2009년 통계청 정책연구용역

국내외 통계제도 및 통계작성현황 비교분석 연구용역

(최종 보고서)

2009. 12. 01.

통계개발원

국내외 통계제도 및 통계작성현황 비교분석 연구용역 (최종 보고서)

2009. 12. 01.

연 구 진

연구책임자	김 기 환	(고려대학교 정보통계학과 교수)
공동연구자	최 종 후	(고려대학교 정보통계학과 교수)
	이 충 열	(고려대학교 경제학과 교수)
	진 서 훈	(고려대학교 정보통계학과 교수)
연 구 원	정 승 환	(고려대학교 경제통계학과 대학원 박사과정)
	이 종 하	(고려대학교 경제통계학과 대학원 박사과정)
	김 효 성	(고려대학교 경제통계학과 대학원 박사과정)
연구보조원	차 춘 경	(고려대학교 경제통계학과 대학원 석사과정)
	오 석 원	(고려대학교 경제통계학과 대학원 석사과정)
	송 재 국	(고려대학교 경제통계학과 대학원 석사과정)
	김 준	(고려대학교 경제통계학과 대학원 석사과정)

목 차

제 1 장 연구개요

제 1 절 국내외 통계제도 및 작성통계 비교의 필요성 ····· 1

1. 연구목적 및 필요성 ····· 1
2. 연구방향 및 내용 ····· 2

제 2 장 국내외 통계제도 비교분석

제 1 절 국내외 통계제도 국가 간 비교 ····· 5

1. 통계작성 조직/인력/예산 ····· 5
2. 국가통계 체계 및 관리 ····· 29
3. 통계작성 및 제공체계 ····· 43
4. 결론 ····· 53

제 2 절 국내외 통계제도 국가 별 정리 ····· 59

1. 미국 ····· 59
2. 캐나다 ····· 85
3. 영국 ····· 123
4. 호주 ····· 159
5. 일본 ····· 183
6. 프랑스 ····· 213
7. 벨기에 ····· 240
8. 노르웨이 ····· 247
9. 스웨덴 ····· 258
10. 덴마크 ····· 264
11. 핀란드 ····· 270

제 3 장 작성통계 비교

제 1 절 작성통계 국가 간 정리 및 비교 ····· 281

1. 사회통계분야 ····· 281
2. 경제통계분야 ····· 326
3. 농림어업통계분야 ····· 358

제 2 절 작성통계 별 개선방향 ····· 388

1. 표본설계(rotation sampling) ····· 388
2. 조사형식(주기, 방법, 대상) ····· 390
3. 통계설명의 전문성 ····· 391
4. 행정자료의 활용 ····· 391
5. 작성통계의 통합 ····· 393
6. 통계의 일치성 ····· 394

제 4 장 새롭게 작성되는 해외통계

제 1 절 새롭게 작성되는 해외통계의 국가별 정리 ····· 396

1. 미국 ····· 396
2. 캐나다 ····· 398
3. 호주 ····· 410
4. 일본 ····· 412

제 2 절 새롭게 작성되는 통계의 특성 ····· 418

부록 : 작성통계 국가별 정리 ····· 421

표 목차

<표 1> 분산형 통계제도를 채택한 국가 ····· 5
<표 2> 집중형 통계제도를 채택한 국가 ····· 7
<표 3> 분산형 제도 국가의 중앙통계기관 ····· 9
<표 4> 집중형 제도 국가의 중앙통계기관 ····· 13
<표 5> 분산형 제도 국가의 지방조직현황 ····· 15
<표 6> 집중형 제도 국가의 지방조직현황 ····· 17
<표 7> 분산형 제도 국가의 인력운영체계 ····· 19
<표 8> 집중형 제도 국가의 인력운영체계 ····· 20
<표 9> 분산형 제도 국가의 통계예산체계 ····· 22
<표 10> 집중형 제도 국가의 통계예산체계 ····· 23
<표 11> 분산형 제도 국가의 통계연구 개발체계 ····· 25
<표 12> 집중형 제도 국가의 통계연구 개발체계 ····· 27
<표 13> 국가통계 관련법령에 대한 국가 간 비교: 분산형 국가 ····· 29
<표 14> 국가통계 관련법령에 대한 국가 간 비교: 집중형 국가 ····· 32
<표 15> 통계기준설정에 대한 국가 간 비교: 분산형 국가 ····· 34
<표 16> 통계기준설정에 대한 국가 간 비교: 집중형 국가 ····· 34
<표 17> 품질관리시스템에 대한 국가 간 비교: 분산형 국가 ····· 37
<표 18> 품질관리시스템에 대한 국가 간 비교: 집중형 국가 ····· 40
<표 19> 현장조사방법에 대한 국가 간 비교 ····· 44
<표 20> 행정정보활용에 대한 국가 간 비교: 분산형 국가 ····· 46
<표 21> 행정정보활용에 대한 국가 간 비교: 집중형 국가 ····· 49
<표 22> 통계작성체계에 대한 국가 간 비교 ····· 52
<표 23> 주요 국가의 통계인력 및 예산 비교 ····· 53
<표 24> 주요 국가의 통계조정 방법 ····· 55
<표 25> 주요 국가의 행정자료의 통계활용 방법 ····· 57
<표 26> 집중형·분산형의 장단점 ····· 58
<표 27> 미국의 주요 10개 통계기관 ····· 59
<표 28> OMB 조직도 ····· 61
<표 29> OMB 소속 주요 통계 작성기관의 인력구조 ····· 66
<표 30> OMB 소속 주요 통계 작성기관의 예산 내용 ····· 68
<표 31> 미국 센서스국의 12개 지방사무소 ····· 83
<표 32> Table of Organization ····· 85
<표 33> Human resource (full-time equivalents) ····· 90
<표 34> Financial resources ($ thousands) ····· 91
<표 35> 캐나다 통계청 연구조직 ····· 92

<표 36> 정보의 질에 대한 6가지 범주 ····· 109
<표 37> 표준 산업분류 ····· 113
<표 38> 표준 직업분류 ····· 113
<표 39> 표준 상품분류 ····· 114
<표 40> 표준 운송 상품분류 ····· 115
<표 41> Organized according to Product Groups (제품 그룹에 따른 분류) ··· 116
<표 42> 표준 지리분류 ····· 117
<표 43> 표준 교육과정 분류 ····· 118
<표 44> 연대표: ONS의 역사 ····· 124
<표 45> 영국 통계청(ONS) 조직도 ····· 127
<표 46> 정부지급 예산 ····· 138
<표 47> 근로소득 ····· 139
<표 48> 운영비용 ····· 140
<표 49> 각 주의 ABS 지방사무소 운영 현황 ····· 163
<표 50> 각 주별 인원현황 ····· 165
<표 51> 직급, 성별, 년도별 고위간부(SES)현황 ····· 166
<표 52> 예산 규모 ····· 168
<표 53> 현장조사 인력현황 ····· 179
<표 54> 부서별 소장 사무 ····· 184
<표 55> 통계 예산 ····· 185
<표 56> 참고자료 1 : 통계법상 통계위원회의 권한 ····· 189
<표 57> 참고자료 3: 총무성 통계국 조직 (2006.10.1 기준) ····· 190
<표 58> 참고자료 4 : 총무성 정책통괄관(통계기준담당) 조직 (2006.10.1 기준) ·
····· 191
<표 59> 참고자료 5 : 통계심의회(총무성에 소속) ····· 191
<표 60> 범주 이름(대분류) ····· 199
<표 61> ICD-10 분류 구성 ····· 200
<표 62> 연도별 등록 기준 수 ····· 205
<표 63> 파리의 중앙통계국 조직 ····· 218
<표 64> 지방통계국의 조직도 ····· 219
<표 65> INSEE의 파견 직원 수 ····· 220
<표 66> 인력 현황 ····· 222
<표 67> 지역별 인력 현황 ····· 223
<표 68> CNIS의 구성원 ····· 224
<표 69> INSEE의 예산 ····· 226
<표 70> 기업의 등록사항 ····· 235
<표 71> 사업체 기초통계의 기획 분석인력 투입 비교 ····· 237

<표 72> 통계청 인력 및 구조 ····· 267
<표 73> 통계 예산 규모 ····· 268
<표 74> 핀란드 통계청 외부 구조 ····· 271
<표 75> 통계 부서 ····· 272
<표 76> 통계생산조직 ····· 273
<표 77> 2007-2008년 핀란드 통계청 경영관련 핵심 지표 ····· 274
<표 78> 현 위원회 회원 ····· 275
<표 79> 작성 국가 간 비교 통계 목록 ····· 280
<표 80> 국내인구이동통계 ····· 281
<표 81> 국내인구이동통계 ····· 282
<표 82> 국제인구이동통계 ····· 284
<표 83> 사망원인통계 ····· 286
<표 84> 사망원인통계 ····· 287
<표 85> 생명표 ····· 289
<표 86> 생명표 ····· 289
<표 87> 장래인구추계 ····· 291
<표 88> 장래인구추계 ····· 292
<표 89> 인구동향조사 ····· 294
<표 90> 인구동향조사 ····· 295
<표 91> 장래가구추계 ····· 297
<표 40> 장래가구추계 ····· 298
<표 93> 인구총조사 ····· 300
<표 94> 인구총조사 ····· 301
<표 95> 가계자산조사 ····· 303
<표 96> 가계자산조사 ····· 304
<표 97> 가계동향조사 ····· 306
<표 98> 가계동향조사 ····· 307
<표 99> 경제활동인구조사 ····· 309
<표 100> 경제활동인구조사 ····· 310
<표 101> 사교육비 조사 ····· 312
<표 102> 사교육비조사 ····· 313
<표 103> 사회조사 ····· 314
<표 104> 사회조사 ····· 315
<표 105> 생활시간조사 ····· 317
<표 106> 생활시간조사 ····· 318
<표 107> 인력실태조사 ····· 320
<표 108> 인력실태조사 ····· 321

<표 109> 인력실태조사 ····· 321
<표 110> 인력실태조사 ····· 322
<표 111> 주택총조사 ····· 324
<표 112> 광업, 제조업동향조사 ····· 326
<표 113> 광업, 제조업동향조사 ····· 327
<표 114> 건설경기동향조사 ····· 329
<표 115> 건설경기동향조사 ····· 330
<표 116> 건설업조사 ····· 332
<표 117> 건설업조사 ····· 333
<표 118> 광업·제조업조사 ····· 335
<표 119> 광업·제조업조사 ····· 336
<표 120> 국가자산통계 ····· 338
<표 121> 국가자산통계 ····· 339
<표 122> 기업활동조사 ····· 341
<표 123> 도소매업조사 ····· 343
<표 124> 도소매업조사 ····· 344
<표 125> 서비스업조사 ····· 346
<표 126> 소비자물가지수 ····· 348
<표 127> 소비자물가지수 ····· 349
<표 128> 전자상거래동향조사 ····· 351
<표 129> 전자상거래동향조사 ····· 352
<표 130> 서비스업동향조사 ····· 354
<표 131> 운수업조사 ····· 356
<표 132> 전국사업체조사 ····· 357
<표 133> 농업총조사 ····· 358
<표 134> 농업총조사 ····· 359
<표 135> 어업총조사 ····· 361
<표 136> 어업총조사 ····· 362
<표 137> 농가경제조사 ····· 364
<표 138> 농가경제조사 ····· 365
<표 139> 농업조사 ····· 367
<표 140> 농업조사 ····· 368
<표 141> 어업조사 ····· 370
<표 142> 어업조사 ····· 371
<표 143> 농어업법인조사 ····· 373
<표 144> 가축동향조사 ····· 375
<표 145> 가축동향조사 ····· 376

<표 146> 경지면적조사 ····· 378
<표 147> 농가판매 및 구입가격조사 ····· 380
<표 148> 농가판매 및 구입가격조사 ····· 381
<표 149> 농작물생산조사 ····· 383
<표 150> 농작물생산조사 ····· 384
<표 151> 어업생산동향조사 ····· 386
<표 152> 우리나라 통계와 외국 통계 ····· 392
<표 153> SURVEY OF STATE RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES ····· 396
<표 154> QUARTERLY SURVEY OF PLANT CAPACITY UTILIZATION (QPC) ····· 397
<표 155> Industrial Water Survey ····· 398
<표 156> National Survey of Community Sector Organization ····· 399
<표 157> Greenhouse Gas Emissions Report ····· 401
<표 158> Canadian Health Measures Survey (CHMS) ····· 402
<표 159> Households and the Environment Survey (HES) ····· 404
<표 160> Air Quality Indicators ····· 406
<표 161> Freshwater Quality Indicator ····· 408
<표 162> Greenhouse Gas Emissions Indicator (GHG) ····· 409
<표 163> Personal Fraud Survey ····· 410
<표 164> The Survey of Employment Arrangements and Superannuation (SEAS) ····· 411
<표 165> 서비스 산업 동향 조사 ····· 412
<표 166> 경제센서스-기초조사 ····· 415

그림 목차

<그림 1> 지역 사무소의 관할지역 ····· 62
<그림 2> Business Register (BR) Maintenance Operations ····· 79
<그림 3> SA의 조직 구성도 ····· 129
<그림 4> ONS가 제공하는 지역통계에서 지역의 구분 ····· 133
<그림 5> 지역의 분류 ····· 134
<그림 6> 9개 지역통계팀 ····· 135
<그림 7> 호주통계청(Australian Bureau of Statistics, ABS)의 조직 구성도 ·· 160
<그림 8> 호주통계 기관의 조직 흐름도 ····· 161
<그림 9> 각 주의 ABS 지방 사무소 운영 현황 ····· 163
<그림 10> 참고자료 2 : 일본의 통계조정제도 ····· 189
<그림 11> 조직도 ····· 241
<그림 12> 조직도 ····· 247
<그림 13> 2008년 예산 현황 ····· 252
<그림 14> 조직도 ····· 259
<그림 15> 2007/2008년 예산 현황 ····· 262
<그림 16> 조직도 ····· 265
<그림 17> 조직도 ····· 272
<그림 18> 일본표준산업분류 ····· 413

제 1 장 연구개요

제 1 절 국내외 통계제도 및 작성통계 비교의 필요성

1. 연구목적 및 필요성

■ 국가통계 중요성의 확산

지식정보화 사회의 도래와 아울러 네트웍의 발달은 생산과 재생산의 과정을 거치면서 수많은 정보와 지식을 생산해내고 있으며 이들의 활용을 위하여 지식의 계량화가 급속하게 진행되고 있다. 그러나 민간수준에서 계량화된 정보나 지식은 명확성과 포괄성에서 제한적일 수밖에 없다. 최근 정부, 기업, 개인의 합리적 판단에 의한 의사결정을 뒷받침하는 인프라로써 국가통계(official statistics, governmental statistics)의 중요성에 대한 인식이 사회전반으로 확산되고 있다.

■ 국가통계포털(KOSIS)의 역할 및 개선

통계청에서는 '국가통계포털'을 통하여 많은 통계자료들을 제공하고 있다. 이 시스템의 외형이나 내용에서 나쁘지 않은 평가를 받고 있으며, 점진적이지만 계속적인 개선이 이루어지고 있는 것이 사실이다. 그러나 '국가통계포털'의 양적, 질적 성장을 뒷받침하기 위해서는 통계작성 시스템과 개별통계의 발전방안 마련을 위한 기초자료로서 국내외 현황을 비교분석하는 시의성 있고 체계화된 자료가 필요하다.

■ 통계제도의 의의

통계법의 전면적 개정, 국가통계조직의 개편, 국가통계발전 중기계획의 수립 등 과거에는 볼 수 없었던 변화가 최근 수년 간 발생하면서 통계제도에 대한 관심 역시 이전에 비하여 높아지고 있다. 통계제도란 한 나라가 국가통계의 작성기능을 국가기관 간 어떻게 배분하며, 각각의 통계를 어떠한 절차나 체계를 통해 작성하고, 국가통계기능에 필요한 인적·물적 자원을 어떻게 관리하며, 어떠한 경로를 통해 통계를 보급하는가 하는 모든 문제를 포괄한다고 할 수 있다.

통계제도는 국가마다 각각 다른 특징을 갖고 있으며, 어느 나라의 어떤 제도가 가장 효율적이라고 단언하기는 어렵다. 그러나 통계제도를 오랜 기간 정비해온 선진국의 제도를 통해 우리나라 통계제도 개선을 위한 시사점을 도출할 수 있으며,

세계적으로 선진화 되어있는 우리나라의 IT 환경을 고려한다면 효율적인 통계제도에 관한 시사점을 내부 또는 우리나라와 비슷한 IT 환경을 갖는 외국의 통계제도로부터 도출할 수도 있을 것이다. 따라서 주요선진국(OECD 가입국 중심)을 대상으로 각국의 통계제도와 통계작성시스템, 작성통계현황 등을 포괄적으로 검토하고 정리하여 주요 시사점을 도출하는 것이 필요하다.

2. 연구방향 및 내용

본 과제의 연구방향과 내용은 다음과 같다.

과제의 목표는 통계작성 시스템과 개별통계의 발전방안을 마련할 수 있는 기초자료로서 국내외 통계제도와 통계작성현황을 정리 비교할 것이다 따라서 국내외 통계제도 및 통계작성현황을 비교하기 위하여 다음과 같은 항목에 대한 자료들을 수집하고 정리할 것이다.

- 통계작성 조직/인력/예산
- 국가통계 작성현황
- 국가통계 체계 및 관리
- 통계작성 및 제공체계
- 최근동향

작성통계현황에서는 다음과 같은 내용에 대하여 국가별로 비교가 가능하도록 최대한 정리할 것이다.

- 국가별 주요 작성통계 목록
- 주요통계별 조사기관 조사유형, 조사연혁, 조사단위, 조사범위, 조사항목, 조사방법, 표본규모, 조사주기, 간행물
- 주요국가에서 새롭게 개발되어 실시되고 있는 통계 목록 및 관련 내용

OECD를 중심으로 하는 비교 국가의 선정은 미국, 영국, 캐나다, 호주, 일본, 프랑스 6개국을 기본으로 하였으며, 획득 가능한 자료에 따라 여러 국가들이 선정되었다. 핵심적인 연구내용들을 재정리하면 다음과 같다.

■ 통계제도 및 , 통계작성 시스템 연구내용

구분		주요 내용	세부 내용
통계작성 조직/ 인력/ 예산	조직운영체계	중앙통계기관	■ 집중형 vs 분산형 ■ 기능(통계작성기능, 분산형의 경우는 통계종합조정기능포함)
		국가통계 위원회	■ 조직구성, 기능 및 법적근거
	지방조직	지방통계조직	■ 지방조직현황, 기능, 중앙통계기관과 지방조직과의 역할분담
	인력운영체계	인력현황	■ 인력현황(지방조직포함)
	통계예산체계	예산규모	■ 통계예산규모
	통계연구 개발체계	통계연구조직	■ 연구기능수행조직 및 기능
국가통계 체계 및 관리	국가통계 관련 법령	각종 근거법령	■ 각국통계법령 정리 및 법상 통계의 개념 ■ 국가통계승인제도의 형태 및 운영현황
	통계기준 설정 현황	각종 통계작성 기준	■ 표준분류, 기타조사 및 공표기준관련 지침(규정) 파악 및 정리
	품질관리 시스템	통계품질 관리제도	■ 각국의 통계품질관리제도 운영현황 (법적근거, 관리주체, 방식 등)
국가통계 작성현황	국가통계 현황	통계별 작성현황	■ 개별통계조사별 작성현황 (연혁, 주기, 표본, 조사방식, 주요 조사항목 등)
통계작성 및 제공체계	현장조사 인력체계	조사인력 운영현황	■ 현장조사인력현황 ■ 조사직원의 신분(공무원, Part-time 등)
	현장조사 방법	면접조사 실시현황	■ 인터넷 등 전자조사방식의 도입현황
	조사대행	조사대행 현황	■ 국가별 조사대행 실시현황 ■ 실시근거, 조사방법 등
	행정정보 활용	법적근거 및 사례	■ 관련법령정리 ■ 활용현황파악
최근 동향 등	최근 주요 동향	관련 참고자료	■ 국가별 최근 통계개혁 및 변화관련 자료정리

■ 작성통계현황 비교

개별 통계에 대하여 각 국가별로 분야별 작성통계의 기초정보, 통계설명과 관련된 메타정보를 정리한다. 아래의 개별 통계는 연구진행 과정에서 조정될 수 있다.

■ 사회통계	■ 경제통계	■ 농림어업통계
· 국내인구이동통계	· 광업·제조업통계조사	· 농업총조사
· 국제이동통계	· 건설업경기조사	· 임업총조사
· 사망원인통계	· 건설업통계조사	· 어업총조사
· 생명표	· 광공업동태조사	· 농가경제조사
· 시도별 장래인구추계	· 국부통계	· 어가경제조사
· 인구동태조사	· 기계수주조사	· 농업기본통계조사
· 장래가구추계	· 기업활동실태조사	· 어업기본통계조사
· 전국장래인구추계	· 도소매업통계조사	· 양곡소비량조사
· 인구 총조사	· 사업체기초통계조사	· 농어업법인사업체조사
· 가계자산조사	· 서비스업생산지수	· 농어촌주민 삶의 질 만족도조사
· 가계조사	· 서비스업통계조사	· 농림어업인 등에 대한 복지 실태조사
· 경제활동인구조사	· 설비투자추계	
· 사교육비실태조사	· 소매판매액	
· 사회통계조사	· 소비자물가조사	
· 생활시간조사	· 소비자전망조사	
· 시군구고용통계조사	· 전자상거래	
	· 제조업생산능력 및 가동률조사	

제 2 장 국내외 통계제도 비교분석

제 1 절 국내외 통계제도 국가 간 비교

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

1) 통계제도의 형태

통계제도의 형태는 일반적으로 분산형 통계제도와 집중형 통계제도로 구분할 수 있다. 집중형 통계제도는 국가의 주요통계를 통계전담기관이 생산·관리하는 제도이고, 분산형 통계제도는 통계활동이 여러 기관에 분산되어 각 기관의 업무수행에 필요한 통계를 자체적으로 작성하는 통계제도이다.

각 국가에서 채택하고 있는 통계조직과 통계작성 현황에 따라 통계제도를 구분하고 있지만, 실제 대부분의 국가에서 어느 한 형태만을 전적으로 채택하고 있지 않고 양자가 혼재하기 때문에 어느 쪽에 더 근접해있느냐에 따라 구분된다고 할 수 있다. <표 1>은 분산형 통계제도를 채택하고 있는 국가들의 통계제도 형태를 요약한 것이다.

<표 1> 분산형 통계제도를 채택한 국가

구분	미국	영국	일본	프랑스
형태	분산형 제도	분산화된 정부통계기구	분산형 제도	집중형적 성격이 강한 분산형
특징	주요 10개 통계기관 존재, 그 외 70여 개의 연방기관에서 통계정보 관리	다수의 정부부처가 참여하여 정부통계기구(GSS)를 구성하고 대부분의 통계제도를 운영	중앙부처 : 기획업무 담당 지자체(도도부현) : 현장조사 담당 - 자체 지방통계조직 운영	중앙통계기관인 국립경제통계연구소(INSEE)에 많은 국가통계 기능이 부여되어 있는 집중형적 성격이 강한 분산형 통계제도를 채택

구분	벨기에	스웨덴	핀란드
형태	분산형 제도	분산형 제도	분산형 제도
특징	- 벨기에 통계청은 경제부에 소속된 부서로 경제부 장관이 예산을 수립, 그 책임을 짐.	스웨덴 통계청 - 주요 임무 : 소비자에게 의사결정, 논쟁, 연구을 위한 통계를 제공. - 정부기관과 다양한 기관에 작업을 할당. 또한 민간 부분과 연구자들을 대상으로 함.	- 분산형이지만 다소 중앙집권적 성향이 있음 - 가장 오래된 정부기관 중 하나로 지속적인 연구 및 개발

미국 연방통계시스템은 분산형 제도를 채택하고 있으며, 통계적 활동을 위한 법률권한과 예산집행은 주요 10개 통계기관에서 수행하고 있다. 그 외 70여개의 연방기관에서 정부의 통계 프로그램을 조절하고 각 기관 내부 조직의 통계정보를 수집·관리하고 있다.

영국의 통계제도는 혼합형으로서 영국통계기구(Statistics Authority, SA)가 통계위원회로서 최상위의 감독기관이며 의회에 대한 보고기능을 갖고 있다. 그 아래 각 부처와 기관의 통계책임관이 참여하는 분산화된 정부통계기구(Government Statistical Service, GSS)에서 대부분의 통계제도를 운영하고 있다. 통계청(Office for National Statistics, ONS)은 영국의 통계기관을 대표하는 중앙통계기관으로 정부통계기구(GSS) 업무의 기획·조정을 담당한다. 또한 ONS의 수장인 National Statistician은 GSS의 의장을 겸하고 있으며, 영국 통계기구의 행정 최고책임자이고 주요 통계의 조언자 역할을 한다.

분산형 통계제도를 채택하고 있는 일본은 내각부, 총무성, 농림수산성 등 각 부처별로 소관 통계작성을 위한 통계조직을 운영하고 있다. 농림수산성 등 일부부처를 제외한 중앙부처는 기획업무를 담당하고, 현장조사는 지자체(도도부현)에 위탁하여 수행하며, 현장조사를 수행하기 위한 자체 지방통계조직을 운영한다.

프랑스는 중앙통계기관인 국립경제통계연구소(INSEE; Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques ; 영어명 :National Institute of Statistics and Economics studies, www.insee.fr)에 많은 국가통계기능이 부여되어 있는 집중형적 성격이 강한 분산형 통계제도를 채택하고 있다. 프랑스의 국가통계생산조직은 INSEE를 비롯하여, 중앙은행인 프랑스은행(Banque de France)을 비롯하여 수

많은 정부 및 준정부 기관들로 구성되어 있다. 그렇지만 국가적으로 중요한 통계생산기능이나 통계인력 측면에서 INSEE의 비중이 압도적이다.

벨기에는 분산형 통계제도를 채택하고 있다. 벨기에 통계청은 경제부에 소속된 부서이기 때문에 경제부 장관이 예산을 수립하고 그 책임을 진다. Statistics Belgium은 벨기에에서 가장 중요한 통계생산기구이고, 유럽연합에게 자료를 전송하는 것과 다른 국가통계 생산자들에게 표준자료를 제공하는 일을 한다.

스웨덴 통계청의 주요 임무는 소비자의 의사결정, 논쟁, 연구를 위한 통계를 제공하는 것이다. 주로 통계작성을 정부기관과 다양한 기관에 할당하기도 하고 민간 부분과 연구자들을 대상으로 위탁하기도 한다. 통계데이터를 생산하고 전달하는 것 외에도, 공식통계를 위해 정부부처의 통계시스템을 지원하고 협조한다. 또한 국제적인 통계협력에도 참여한다.

핀란드 통계청은 타 공공기관과의 협력 하에 통계를 작성하는 분산형 통계제도를 취하고 있음에도 핀란드의 통계시스템은 다소 중앙집권적이다. 핀란드 통계청은 핀란드의 가장 오래된 정부 기관 중에 하나이고 긴 역사를 가졌음에도 지속적으로 통계연구 및 개발에 노력하고 있다.

<표 2>는 집중형 통계제도를 채택하고 있는 국가들의 통계제도 형태를 요약한 것이다. <표 1>과 <표 2>의 내용을 살펴보면 각 국가별로 채택하고 있는 통계제도의 형태가 다르긴 하지만 극단적인 분산형 또는 집중형 통계제도의 성향을 보인다고 하기는 어렵고, 각 나라의 상황과 특징에 따라 분산형 또는 집중형 중 어느 한편에 더 가까운 통계제도 형태를 채택하여 운영한다는 것을 알 수 있다.

<표 2> 집중형 통계제도를 채택한 국가

구분	캐나다	호주	노르웨이	덴마크
형태	집중형 제도	집중형 제도	집중형 제도	집중형 제도
특징	산업부 산하 캐나다 통계청의조직은 6개 국(group), 60개 과로 구성	통계생산 및 기타 통계관련서비스는 중앙통계청인 호주통계청(ABS)에 의해 수행	노르웨이 통계청은 집행위원회와 청장에 의해 운영.	덴마크 공식통계의 대부분은 독립 기구인 덴마크 통계청에서 생산, 그 외 지방자치단체 또는 기타 정부부처 등에서 일부 공식통계 제공

캐나다 통계시스템은 전형적인 중앙집중형(Centralized system)으로 강력한 통계체제를 유지하고 있다. 국가의 중앙통계기관인 캐나다 통계청(Statistics Canada)은 정부부처를 포함하여, 국가 전체의 통계수요 충족을 그 주요 책임으로 하고 있다. 산업부 산하 캐나다 통계청의 조직은 6개 국(group), 60개 과로 이루어져 있다. 캐나다 통계청은 오타와(Ottawa)에 본부가 위치해있고, 전국에 걸쳐 지역사무소(regional offices) 5개와 위성사무소(satellite offices) 4개를 두고 있다. 또한 캐나다통계청은 지방 소재 통계사무소들과 긴밀한 협력관계를 유지하고 있다.

호주는 통계제도 분류상 집중형 통계제도를 채택하고 있으며, 통계생산 및 기타 통계관련 서비스는 중앙통계청인 호주통계청(Australian Bureau of Statistics, ABS)에 의해 수행되고 있다. 호주통계청은 호주연방정부의 재무부(Dept. of Treasury) 소속으로, 호주 통계청(ABS)과 그 전신(前身)인 연방 센서스 및 통계연방국(Commonwealth Bureau of Census and Statistics: CBCS)이 100년이 넘는 기간 동안 국가 통계 서비스를 담당해왔다. 통계청장은 독립적으로 일하며 행정적 문제에 대해서만 의회의 구성원인 재무장관(Australian Treasurer)에게 보고한다.

노르웨이는 집중형 통계제도를 채택하고 있다. 중앙통계기관인 노르웨이 통계청은 집행위원회와 청장에 의해 운영된다. 청장은 노르웨이 통계청의 관리와 전문적인 업무에 관한 책임이 있고, 기획재정부에 보고할 의무가 있다. 위원회는 국가통계전략기획 및 통계예산안과 청장이 제안한 연간업무계획을 심의·결정한다.

덴마크 통계제도는 전형적인 집중형에 해당한다. 따라서 덴마크 공식통계의 대부분은 독립 기구인 덴마크 통계청(Statistics Denmark, SD)에서 생산되고 있으며, 그 외에 지방자치단체 또는 기타 정부부처 등에서도 일부 공식 통계를 제공하고 있다.

각 국가별 통계제도에 관한 자세한 내용은 2절의 내용을 참고하길 바란다.

2) 중앙통계기관

각 국가의 중앙통계기관은 국가의 주요통계를 생산하고 관리하는 위치로서 통계제도에 있어서 지도적 위치를 갖고 있는 기관이라 할 수 있다. <표 3>과 <표 4>는 분산형 통계제도를 채택한 국가와 집중형 통계제도를 채택한 국가의 중앙통계기관을 정리한 것이다. 거의 모든 국가는 중앙통계기관이 존재하고, 중앙통계기관의 상급기구 또는 심의와 자문기구로서의 역할을 하는 위원회 형식의 기관이 존재하는 것을 알 수 있다.

중앙통계기관의 심의와 자문기구가 하는 역할은 대부분 중앙통계기관이 국가통계를 생산하고 관리하는데 있어 자문을 제공하고, 행정업무 상의 도움을 주면서 중앙통계기관의 운영과 정책을 관리 및 심의하는 것이다.

<표 3> 분산형 제도 국가의 중앙통계기관

구분	미국	영국	일본	프랑스
중앙통계기관	센서스국	ONS	통계국	INSEE
위원회 기타기구 및 특징	OMB: 연방정부 통계활동의 총괄 조정 및 정책 지시 담당	ONS: 감독, 경영 두 가지 형태로 운용 -영국통계기구(SA) : 운영에 대한 감독 -행정경영그룹(EMG) : 일반적 경영 운용 GSS: 영국의 정부통계제도(GSS)는 분산형 통계제도의 단점을 보완하기 위해 30여 개의 부처, 기관에 통계책임관(Statistical Head of Profession)을 지정하고, 이를 통합하는 정부 통계기구	통계위원회는 중앙통계기관으로서 부처 간 통계업무를 조정 전문적이고 공정한 제3자 기관으로서 내각부에 통계위원회를 설치·운영하고 있음	-행정조직상 경제 및 재무부에 소속되어 있으나, 통계결과 출판을 포함, 기술 및 과학적 문제에 관해서는 독립성을 유지 자문기구:CNIS -CNIS 주요업무: 국가통계자료의 생산자 및 이용자에 대한 자문 제공, 국가통계정책 및 행정에 대한 자문 등

구분	벨기에	스웨덴	핀란드
중앙통계 기관	벨기에 통계청	스웨덴 통계청	핀란드 통계청
위원회 기타기구 및 특징	* 협력/공동 위원회 - 위원회는 표준화된 통계방법을 제공하여, 각 부서의 협력을 돕고, 통계의 신뢰성을 제고 - 주요공식통계의 대표이며, 통계자문기구 - 통계프로그램의 연간 계획 수립 * 고등통계 평의회 - 경제 장관의 자문 기관. 위원회는 통계의 발전에 기여하고, 정부 기관의 통계 활동을 도움 * 통계 조정 위원회 - 프로그램 개발을 통해 벨기에 통계활동을 조정	* 국가통계위원회 - 공식통계를 위한 위원회 - 스웨덴통계청 내에 2002년 설립 - 자문기능을 가지고 사용가능성에 대한 원칙의 문제를 고려	- 핀란드 통계청은 재정부 하위의 독립적인 정부기구. - 핀란드 통계청의 활동, 서비스, 통계에 관해 완전하고 독립적으로 책임을 맡음. * 자문위원회 - 전통적 통계 자문회의 몇 가지 기능들은 다음과 같은 통계청의 몇 개 그룹에 의해 관리 : - Advisory Board of the Library of Statistics - Advisory Board of Official Statistics - Scientific Advisory Board - 통계의 사용자등을 대표로 가진 통계 작업팀을 제외함

미국의 경우, 분산된 연방통계시스템의 정책, 표준, 예산, 활용에 대한 법적인 집행권한과 책임은 대통령 행정실내의 행정예산관리국(OMB)이 갖고 있다. 이것에 대해서는 “The Paperwork Reduction Act of 1995”, “The Budget and Accounting Procedures Act of 1950”, “Executive Orders”에 명시되어 있다.

영국의 경우 중앙통계기관인 ONS는 크게 감독과 경영 두 가지 형태로 구분하여 관리되는데, 감독에 대한 관리는 영국 통계기구(SA)에 의해 수행되고, 일반적인 경영은 행정경영그룹(EMG)의 책임 하에 관리된다. ONS는 넓은 범위의 경제 및 사회통계의 생산을 책임지고 있다. 또한 GSS를 위한 업무조정, 통계정책, 전문적 기준을 설정하고 GSS전체의 업무수행을 모니터링 한다. ONS는 영국 통계시스템 내에서 통계의 생산에 대한 협력, 유럽 통계시스템(ESS)에서 영국을 대표하는 등 영국 통계 전반에 걸친 중추적인 역할을 담당한다. 영국은 정부통계기구(GSS)를 통해 조정활동을 수행한다. GSS에는 30개 기관의 통계책임관으로 구성된 정책·운영위원회(의장: 통계청장) 및 9개 분과위원회(정책·운영, 경제통계, 사회통계, 방법론, 정보보급, 정보시스템, 자료배포, 방법론 등)가 설치되어 조정활동을 수행하고 있다.

일본 총무성의 통계국은 일본의 중앙통계기관으로서 통계위원회의 감독하에 부처간 통계업무를 조정하고 있다. 통계국의 의무는 총무성 제정 법안과 총무성 조직 내각령에 의하여 규정된다. 통계국의 의무는 내각령 제 13조항 하에 다음과 같이 정의된다 :

가) 인구센서스, 기타 기초통계 센서스, 조사, 기초통계의 생산을 위한 통계 보고서 수집, 다른 국가 정부기관과 지방 정부의 위탁 통계조사의 수행과 도표화
나) 통계적 방법에 관한 연구 수행
다) 이차 통계의 집계(다른 통계 데이터로부터 통계 집계)
라) 통계를 생산하고 사용하는데 필요한 정보의 수집 및 제공
마) 통계 정보 시스템의 개발 및 관리
바) 총무성 내의 통계 활동의 조정

내각부 통계위원회는 공적 통계의 정비에 관한 기본 계획을 정리하여 발표하였다. 이는 향후 5년간의 공적 통계의 정비에 관한 기본적 개념, 방향성, 필요한 조치 등을 나타낸 것으로 경제 정세나 생활양식의 변화에 맞추어 지식재산, 환경, 소자녀화 등에 대해서 새로운 통계를 만들고 데이터를 일반에 공개하는 것을 포함하고 있다. 일본의 신통계법(2007년 5월 23일 법률 제53호)은 공적 통계의 체계적이고 효율적인 정비 및 그 유용성 확보를 도모하기 위해 전문적이고 중립·공정한 제3자 기관으로서 내각부에 통계위원회를 설치·운영하도록 규정하고 있다. 통계위원회는 공적통계의 정비에 관한 사령탑 기능의 중핵으로서의 역할을 담당하며, 그 동안 통계체계의 정비 등 역할을 수행해 왔던 통계심의회는 2007년 9월 폐지하였다.

INSEE는 프랑스 경제와 사회에 대한 정보를 수집하고, 산출하는 역할을 한다. 이러한 정보는 연구 및 전망, 의사 결정 등의 목적으로 국가일반사회(정부, 기업, 연구원, 미디어, 교육자, 개인)가 이용한다. CNIS와 INSEE는 5개년의 국가통계업무 프로그램과 연간업무 프로그램을 기획한다. 프랑스의 국가통계에 대한 자문기구로서 전국통계정보위원회(CNIS; Counseil National de l'information Statistique)가 있다. CNIS의 의장은 경제부 장관이 맡으며, 사무국은 INSEE에 설치되어 있다. CNIS의 위원은 약 100명 정도인데, 정부 주요부처의 장, 지역 및 전국적으로 선출된 위원, 노동조합 및 사회단체 대표, 상공회의소 및 고용자단체 대표, 전문가 등으로 구성되어 있다. CNIS의 주요 업무는 국가통계자료의 생산자 및 이용자에 대한 자문 제공, 국가통계정책 및 행정에 대한 자문 등이다.

벨기에의 중앙통계기관은 벨기에 통계청(Statistics Belgium)이다. 벨기에 통계청의 주요임무는 통계자료의 수집, 평가, 배포이다. 통계청의 목표는 데이터의 일관성 유지 및 원활한 배포, 통계분석 및 품질관리체제를 확립을 위한 방법 개발, 그리고 의사 결정을 지원하는 적절한 통계를 제공하는 것이다. 자문 단체로는 통계모니터링 위원회, 고등통계 평의회, 통계조정 위원회가 있다.

스웨덴의 중앙통계기관은 스웨덴 통계청이고, 국가통계위원회가 자문역할을 수행한다. 공식통계를 위한 위원회는 2002년에 스웨덴 통계청에 정식으로 설립되었다. 의원회의 의무는 스웨덴 통계청의 지침에 설정되어있다. 자문기관인 위원회는 국가통계의 유용성과 활용가능성, 품질 뿐만 아니라 자료제공자를 위한 응답과정의 편리함에 관한 원칙 등에 관한 문제들을 다룬다.

핀란드의 중앙통계기관인 핀란드 통계청은 청의 전략적 관리를 지지하는 자문위원회를 갖고 있다. 핀란드 통계청 자문위원회는 청장과 핀란드 통계청의 직원에 의해 선출된 7명의 회원들로 이루어져 있고 국가 위원회가 나머지를 임명한다. 현재 위원회 회장은 재정부에서 선출되었다. 각종 통계프로그램들에 대해 조언하고 재정부가 동의한 틀 하에 핀란드 통계청이 국가통계를 작성한다.

<표 4> 집중형 제도 국가의 중앙통계기관

구분	캐나다	호주	노르웨이	덴마크
중앙통계 기관	캐나다 통계청	호주 통계청(ABS)	노르웨이 통계청	덴마크 통계청
위원회 기타기구 및 특징	캐나다 통계정책 자문위원회: National Statistical Council - 통계청 업무 전반의 지도 및 프로그램 우선순위에 대한 자문 제공 등이 주요 임무	호주통계청 주요통계 자문단체: 호주통계자문위원회 (ASAC) - 호주통계청법 1975에 의해 설립, ABS와 장관에게 통계서비스에 관한 주요 자문기구의 역할을 함	통계위원회 - 노르웨이 공식 통계의 생산을 위한 자문 기관 - 공식 통계 생산 및 보급의 조정에 기여	- 경제 · 사회통계의 수집 · 처리 및 발간 - 통계분석 및 예측 - 국제 통계협력에 관한 직무 등 * 통계 운영 위원회 - 국가통계 (장관) 의장과 그 외 사회적, 경제적 영역을 광범위하게 대표할 수 있는 6명의 위원 선발 - 통계관련 사항을 분야별로 다루게 될 7개의 자문위원회 구성 - 자문위원회는 주로 통계조정과 통계수요변화에 대한 사항들을 제안

캐나다 통계청은 산업부(Industry Canada)의 산하기관으로 캐나다 통계법에 의해서 국가통계정보의 대부분을 조사, 수집, 분석, 요약 및 출간 하도록 되어 있다. 통계법에 따른 캐나다 통계청의 주 임무는 상업적, 산업적, 재정적, 사회적, 경제적 그리고 일반시민들의 일상과 생활수준에 관련된 통계학적정보를 수집, 종합, 분석, 요약하고 발표하는 것이다. 캐나다 통계정책 자문위원회는 National Statistical Council이며, 통계청 업무전반의 지도 및 프로그램 우선순위에 대한 자문제공 등을 주요 임무로 하고 있다. 위원회의 구성은 상공부장관(Minister)이 지명한 대략 40명의 위원으로 이루어진다. 위원들은 개인적 자질을 토대로 선정되고, 다양한 이해관계자와 정보이용자들의 입장을 대변할 수 있도록 조직된다. 위원들의 임기는 3년(재임 가능)이며, 통계청장(Chief Statistician)은 위원회의 당연직 위원(다른 직무를 겸하는)으로 활동하고 있다.

호주 통계청(Australian Bureau of Statistics, ABS)은 국가 통계서비스에서 높은

품질과 객관성을 선도함으로서, 정부와 지역사회의 정책결정과, 연구, 논의를 돕고 장려한다. 그리고 정부와 사회분야 연구토론에 있어서 의사결정을 도우며, 객관적이고 효율적인 고급 국가통계서비스를 제공하는 것이 주요 기능이다. 호주 통계청의 주요 통계자문단체는 호주통계자문위원회(Australian Statistics Advisory Council, ASAC)로 호주통계청 법1975에 의해 설립되었고, ABS와 장관에게 통계서비스에 관한 주요 자문기구의 역할을 한다.

노르웨이의 통계청은 중앙통계기관으로서 통계법에 의거 공식통계에 대한 수요의 우선순위 결정, 각 기관이 작성하는 통계의 조정, 통계기법의 개발과 분석 등의 업무를 수행한다. 특히 정부행정자료에 대한 강력한 접근권한을 가지고 있어 행정자료를 활용한 신속한 통계작성이 가능하다. 통계위원회는 노르웨이의 공식 통계의 생산을 위한 자문 기관이다. 통계위원회는 공식 통계 생산 및 보급을 조정하고, 공식 통계에 대한 전문적인 독립에 관한 기준을 확립하며, 통계의 효율적인 생산을 위한 모범 사례 및 데이터 수집, 통계 생산 및 보급을 위한 좋은 솔루션의 공유, 연구 데이터 분배 능력 개발을 위한 포럼을 개최한다.

덴마크 통계청은 정부조직상 경제부 소관에 있으며, 통계생산 프로그램에 관하여 운영위원회(Board of Governors)의 감독을 받고 있다. 덴마크 통계청의 활동은 주로 덴마크 통계법(Act on Statistics Denmark)에 의해 규율되고 있는데, 이 법은 덴마크 통계청에게 통계작성 시 필요한 정보를 수집할 권한이 있음을 명시하고 있다. 운영위원회 의장직은 덴마크 통계청장(Director General)이 수행하고 있으며, 나머지 6명의 위원은 경제부장관이 지명하도록 되어 있다. 위원들은 모두 연구개발 및 고등교육, 산업, 노동시장 및 지방자치단체 등 경제·사회적 활동영역을 광범위하게 대표할 수 있도록 선발된다. 또한 운영위원회는 통계관련 사항을 분야별로 다루게 될 7개의 자문위원회를 구성하도록 되어있다. 자문위원회는 주로 통계조정과 통계수요변화에 대한 사항들을 제안하고 있다.

각 국가별 중앙통계기관에 대한 자세한 내용은 2절의 내용을 참고하길 바란다.

3) 지방조직현황

국가별 지방조직현황은 통계제도의 형태에 따라 약간의 차이를 보이고 있다. 분산형 제도를 채택하고 있는 국가의 경우 집중형 제도를 채택하고 있는 국가에 비해 각 지방자치단체의 통계생산 역할이 더 중요하다고 할 수 있기 때문에 많은 지역통계조직이 존재하며 그 권한도 상대적으로 강력한 경향을 보이고 있다.

<표 5>는 분산형 제도 국가의 지방조직현황에 대해 정리한 것이고, <표 6>은 집중형 제도 국가의 지방조직현황에 관해 정리한 것이다. 호주의 지방조직 같은 경우는 집중형 통계제도이긴 하지만 지역통계작성시스템이 독립적이며 주정부와 유기적인 협조체제를 보임으로서 보조적 역할이 아닌 주체적 성향을 보이고 있음을 알 수 있다.

<표 5> 분산형 제도 국가의 지방조직현황

구분	미국	영국	일본
지방조직 현황	센서스국에서 총 12개의 지방사무소를 운영	지방/지역 통계팀은 각 9개의 영국 지역에 분포되어있음 해당지역에서 지역통계에 대한 자료와 전문적 견해를 ONS에 전달	일본 지방자치단체의 통계기구는 분산형 제도를 채택한 나라 중에서도 독특한 특징을 갖고 있음. - 지방차치단체 통계조직은 거의 모든 국가통계의 조사기능을 수행함. 즉, 지자체 통계조직은 중앙정부 통계기구의 공동 조사조직

구분	프랑스	스웨덴	핀란드
지방조직 현황	24개 지방통계사무소(2개 해외사무소)를 두어 인구센서스, 가계지출조사, 지역통계 기획, 자료 분석 및 통계생산을 담당 자치단체의 통계활동은 미약하지만 지방사무소별 지역특성을 살린 지역프로젝트 운영(비용은 자치단체에서 부담)	지방사무소가 따로 없이 통계청본부에서 지역통계를 작성. 스웨덴 통계청은 Stockholm(스톡홀롬)과 Örebro(올레브로)에 사무소가 있음	본사는 Helsinki에 있으며, 지역 사무소는 Turky, Tampere, Seinajoki , Oulu에 있음.

미국 센서스국은 총 12개의 지방사무소를 운영하고 있고 각 지방사무소에서는 현지 자료수집 및 조사원들을 관리하고 있다. 지방사무소에 소속된 조사원들이 조사한 통계자료들은 지방사무소를 경유하지 않고 조사처리센터로 바로 송부한다. 지방사무소 본부에서는 조사 애로사항 해결 및 조사 진척상황 등을 파악하는 기능을 수행하고 있다.

영국의 지역통계는 지리적인 기반에 근거하고 있지만, 전체적으로 보면 국가의 모든 공식통계의 목적을 공유한다. 영국 헌법은 본질적으로 '지역의'라는 용어가 보다 보완될 것을 요구하는데, EUROSTAT에 따르면 'REGION'은 고유성을 가지는 것을 말한다. 고유성이란 해당 지역의 풍경, 기후, 언어, 윤리, 인종적 기원과 같은 고유한 특징으로 구성되어진 것을 말한다. 그러므로 영국의 지방 국가인 스코틀랜드, 웨일즈, 북아일랜드는 통계적 'REGIONS'를 형성한다. 영국의 재무부 장관은 Allsopp Review(경제정책입안을 위한 통계)의 추천에 따라 2007년 3월 예산보고서를 통해 ONS 지방/지역 통계팀을 소개하였다. 현재 지방/지역 통계팀은 각 9개의 영국 지역에 분포되어있고 해당지역의 지역통계가는 지역통계에 대한 자료와 전문적 견해를 ONS에 전달한다. 지역통계가들은 지역통계의 발전을 위해 각 지역 정보의 소스를 개선시키는데 관한 주요 방법론을 제공하고 이에 대한 연구를 진행한다.

일본은 중앙통계기관이 별도의 지방사무소를 설치하지 않고 지방자치단체의 통계조직을 활용하고 있다. 일본의 지방자치단체의 통계조직은 분산형을 채택한 나라 가운데서도 독특한 특징을 갖고 있는데, 그것은 지방차치단체 통계조직은 거의 모든 국가통계의 조사기능을 수행한다는 점이다. 즉, 지자체 통계조직은 중앙정부 통계기구의 공동의 조사조직인 셈이다. 지방통계기구가 행하는 중앙정부 소관 통계조사에 필요한 예산은 중앙정부로부터 배정된다. 중앙정부를 위한 통계조사기능과 함께, 지방통계기구는 지역통계의 작성기능도 수행하고 있다. 지역국민소득, 지역IO, 지역경기지표, 지역고용통계 등은 모두 지방자치단체가 스스로 작성하는 통계인데, 중앙정부가 위탁한 통계조사를 실시할 때 이러한 지역통계를 작성하기 위하여 필요한 표본을 추가하여 독자적으로 지역통계를 작성한다.

프랑스 중앙통계기관인 INSEE는 각 주에 지방통계국을 배치하고 있다. 24개 지방통계사무소(2개 해외사무소)를 두어 인구센서스, 가계지출조사, 지역통계 기획, 자료분석 및 통계생산을 담당한다. 자치단체의 통계활동은 미약하지만 지방사무소별로 지역특성을 살린 지역프로젝트를 운영(비용은 자치단체에서 부담)한다. INSEE의 전체직원 중

에서 중앙통계국에 근무하는 직원보다 많은 수의 직원이 타 부처에 파견되고 있다. 각 부처에 INSEE 직원을 파견하는 것은 이중의 목적이 있다고 생각할 수 있다. 하나는 통계의 종합조정을 원활히 하기 위해서고, 둘째는 각 부처의 통계조사 품질을 높이려는 것이다. 각 부처에서는 통계직원을 양성하고 있지 않기 때문에 INSEE로부터의 파견된 직원에 의해 실시되는 통계조사가 이론적인 토대위에서 효율적으로 수행될 것은 의심할 여지가 없다.

스웨덴과 핀란드는 지방사무소가 따로 없이 통계청 본부에서 지역통계를 작성한다. 스웨덴 통계청은 Stockholm(스톡홀롬)과 Örebro(올레브로)에 사무소가 있고 핀란드 통계청 지역 사무소는 Turky, Tampere, Seinajoki , Oulu에 있다.

<표 6> 집중형 제도 국가의 지방조직현황

구분	캐나다	호주	노르웨이	덴마크
지방조직 현황	지역사무소 5개와 위성사무소 4개 존재 9개의 지방사무소를 두어 자료수집, 통계이용자에 대한 상담 및 자료 제공, 통계이용자를 위한 워크숍 개최 등을 시행	각 주에 ABS 지방사무소 운영(8개) 지역통계작성시스템 - 독립적 체제 - 각 주에서는 각각 독립적인 통계를 작성하거나 ABS에 지역통계의 작성을 요구 - 각 주정부와 각 ABS지방사무소는 유기적으로 협조	별도의 지방 사무소가 없이 통계청 본부에서 지역 통계 작성	별도의 지방 사무소가 없이 통계청 본부에서 지역 통계 작성

캐나다 통계청은 전국에 걸쳐 지역사무소(regional offices) 5개와 위성사무소(astellite offices) 4개 등 총 9개의 지방사무소를 두어 자료수집, 통계이용자에 대한 상담 및 자료제공, 통계이용자를 위한 워크숍 개최 등의 업무를 수행한다. 다른 기관들의 통계업무는 캐나다 통계청에 비교했을 때 규모가 작다. 캐나다 국립은행은 약간의 금융관련 자료를 제공하고(통화 공급 관련), 캐나다 국립의료정보원은 의료기관들의 수술에 관련된 일부 통계를 생산한다. 이 두 경우에 두 기관들의 업무는 캐나다 통계청의 프로그램과 잘 연계된다. 일부의 연방과 지역통계 기관들도 담당 행정지역을 위한 지역통계를 생산한다.

호주 통계청은 각 주에 ABS 지방사무소를 운영(8개)하고 있다. 호주의 지역통계 작성시스템은 완전 독립적인 체제이고 각 주에서는 각각 독립적인 통계를 작성하거나 ABS에 지역통계의 작성을 요구한다. 그리하여 각 주정부와 각 ABS지방사무소는 유기적으로 협조 관계를 형성하고 있다. 각 사무소 별로 특화된 기능은 다음과 같다.

- 타스메니아 : 농업통계, 환경통계, 에너지통계
- 빅토리아 : 사업체등록, 범죄통계
- 서호주 : 노동통계, 과학기술통계
- 퀸즈랜드 : 행정자료의 활용, 운수통계
- 남호주 : 문화오락통계, 지역통계, 가계조사
- 뉴사우스웨일즈 : 경제통계 자료센터

이렇게 나누어진 이유는 호주의 산업이 지리적으로 특화되어 있는데다 통신기술의 발전, 역사적 배경 등이 주요 요인으로 지적된다.

노르웨이, 덴마크는 별도의 지방 사무소가 없이 통계청 본부에서 지역 통계를 작성한다.

각 국가별 중앙통계기관에 대한 자세한 내용은 2절의 내용을 참고하길 바란다.

나. 인력운영체계

각 국가별 통계관련 인력운영체계를 <표 7>과 <표 8>에 정리하였다. 본 보고서에서는 각 국가별 인력을 총인원 위주로 정리하였고, 이는 통계기관에서 근무하고 있는 정규직, 비정규직 근로자 모두를 포함한 인원이다. 국가별 자세한 인력현황은 2절의 내용을 참고하길 바란다.

<표 7> 분산형 제도 국가의 인력운영체계

구분	미국	영국	일본
인력운영체계	OMB에 소속된 주요 통계작성기관들의 인력현황 - 총인원(2009년): 14,927명 - 전문 통계학자 총인원(2009년): 2,871명	ONS 인력 - 총인원(2009년): 약 3,912명 - 총인원은 200명 이상의 정부사회연구(GSR) 서비스의 구성원과 250명의 GSS통계학자 그룹을 포함	* 통계국 - 총인원(2006년): 5,607명 * 도도부현 - 총인원(2006년): 2,146명

구분	프랑스	스웨덴	핀란드
인력운영체계	INSEE 인력 - 총인원(2008년): 5,939명 - 공무원은 행정관, 무관, 관제사 및 보조 관리자 등으로 구분 - 비정규직은 대부분 INSEE와의 계약 하에 관제사로 일을 하고 또는 프리랜서로 일함	총인원(2008년): 약 1,400명 - 스톡홀름: 560명 - 오레브로: 680명 - 조사원: 140명	총인원(2008년): 1,059명 - 직원: 926명 - 면접관: 138명

미국은 총 13개 주요 통계기관에서 현장조사를 실시하고 있으며 해당 통계기관의 고용인원에 대해 각 기관의 직원 또는 임명된 공무원, 전일제 종신보장 직원(full-time permanent), 전일제 종신이 보장되지 않은 기타 직원, 통계학자(statisticians)로 구분하여 고용 인력에 대한 자료를 제공한다. OMB에 소속된 주요 통계작성기관들의 자세한 인력현황은 2절의 내용을 참고하길 바란다.

영국 'SA Annual Report and Resource Accounts 2008/09'에 따르면 2009년 3월 31일 기준으로 ONS는 총3,912명이 근무하고 있는데, 2008-2009년 평균 3,156명의 전일제 직원(Full Time Employments, FTEs)을 고용하였고, 여기에는 사회조사를 위해 필요한 현장인력 1,320명 중에서 60%인 750명을 전일제로 고용한 인원수가 포함되어있다. 총 직원 수에는 200명 이상의 정부사회연구(GSR) 서비스의 구성원과 250명의 GSS의 통계학자 그룹이 포함된다.

프랑스 중앙통계기관인 INSEE 구성원의 신분은 공무원이다. 그들은 정규직과 비정규직으로 구성되어 있다. 정규직 공무원은 상임이고 일반적인 시민 서비스 부호 및 관련 법률의 지배를 받는다. 그들은 고위관리자, 중간관리자, 보조관리자 등으로 나눌 수 있다. 비정규직은 대부분의 경우 INSEE와의 계약 하에 조정관으로 일하거나 또는 프리랜서로 일한다. 또한 INSEE는 정보를 모으기 위해 책임 있는 공권력 에이전트인 자유계약 연구원을 고용한다. 이러한 연구원의 네트워크는 가구와 물가 자료 조사를 실행하기 위하여 채용된 대략 천 명의 에이전트를 포함한다. INSEE의 인력은 세 개의 카테고리로 구성된다.

- 카테고리 A (고위 관리 및 " design" 직원) : 고위관리자, 부관리자, 간부
- 카테고리 B (중간급 관리자) : 조정관 및 중간관리자 카테고리 C : CEFIL에서 훈련된 직원
- 카테고리 C : 대부분 비서를 포함한 "보조 관리자"

스웨덴 통계청의 직원 수는 약 1,400명이다. 스톡홀름에 560명, 오레브로에 680명, 전국의 조사원으로 140명이 근무한다.

2008년 핀란드 통계청의 총 인력은 1,059명이었다. 직원이 926명이고 데이터 수집을 위한 면접관이 138명이었다.

<표 8> 집중형 제도 국가의 인력운영체계

구분	캐나다	호주	노르웨이	덴마크
인력운영 체계	캐나다 통계청 인력 - 총인원(2007년): 5,177명	ABS 인력 - 총인원(2008년): 3,024명	총인원(2008년): 998명 Oslo: 612명 Kongsvinger: 386명 조사원 235명 통계청 경영자: 52명	총인원(2007년) : 541명

중앙집중형 통계체제 하에서 캐나다 공식 통계기관인 통계청(Statistics Canada)은 방대한 인력과 조직을 갖추고 있다. 자세한 인력현황은 2절의 내용을 참고하길 바란다.

호주 통계청은 2008년 6월 30일 기준으로 3,024명의 직원을 고용하였다(공공서비스법1999에 따라, 남성 1,449명과 여성 1,575명). 상기 고용인원은 operative, paid inoperative and unpaid inoperative staff를 포함한다. 이 중 2,873명의 operative와 paid operative 직원을 고용하였다. 또한 3,024명 중에는 623명의 가구조사를 위해 고용한 면접원이 포함되어 있다. 고용은 일반고용, 석사고용으로 구분되는데, 석사고용 프로그램은 ABS의 연속적 인력충원계획에서 입사등급별 채용전략의 상당한 부분을 차지하고 있다. 석사고용 프로그램은 지원자의 증가에 따라 점진적으로 발전하고 있는 추세이다.

노르웨이는 2007년 967명에서 2008년 초에 998명으로 인력의 증가하였는데 이는 Norway Bank에서 Statistics Norway로 통계과제들을 이동하였기 때문이었다. 지역별로 보면 Oslo에 612명, Kongsvinger에 386명이 있다. 또한 노르웨이 통계청에서는 235명의 조사원을 고용하는데, 조사원들은 앙케트조사 등의 일을 한다.

2000년 당시, 덴마크 통계청의 직원 수는 608명 이었으며 2007년에는 541명이 되었다. 경영진을 제외하고, (2000년에서 2007년의 사이동안) 학술직원의 수는 9% 증가 했으며 사무직원의 수는 9% 감소했다. IT(통신) 관련 직원 은 전체직원의 13%에 해당하며, 전체직원 중 47% 와 경영진의 27% 는 여성으로 구성되어 있다.

다. 통계예산체계

각 국가별 통계예산체계를 <표 9>와 <표 10>에 정리하였다. 본 보고서에서는 각 국가별 통계예산을 총예산 위주로 정리하였고, 자세한 국가별 통계예산현황은 2절의 내용을 참고하길 바란다.

<표 9> 분산형 제도 국가의 통계예산체계

구분	미국	영국	일본
통계예산 체계	OMB에 소속된 주요 통계작성기관들의 예산 총예산(2009년): 5,089.2백만 달러	ONS는 편성된 예산이외에 다른 정부부처와의 업무협조를 통해 약간의 추가적 수입 창출이 가능하고 이를 내부 예산으로 집행할 수 있음 총예산(2008년): 237백만 파운드	총예산(2008년): 26,986.5백만 엔

구분	프랑스	스웨덴	핀란드
통계예산 체계	총예산(2008년): 428.6백만 유로 INSEE에 할당된 예산은 정부의 경제, 금융 그리고 고용에 관련된 부분을 포함	총예산(2008년) : 10억 2832.7만 SEK	총예산(2008년) : 63,458,000유로

영국 ONS의 2007/08회계연도 기준 총예산은 2007년 기준 £223,724,000이고, 이 중 근로소득(earned income)은 £46,924,000에 달하였다. 국립통계청의 예산지출은 의회승인을 받도록 되어있다. 대부분의 지출은 총운영비용(Gross Running Costs) 규제 하에 있으나, 사회조사 및 몇몇 수익자부담(customer funded) 활동들은 의회승인의 순 운영비용(Net Running Costs) 부문에 속하기도 한다. 한편 2008/09회계연도의 총예산은 2008년도 기준 £237,000,000로 2007/08회계연도에 비해 약 6% 증가하였다. ONS예산은 자체 수입과 일부를 정부에서 지원하는 형태로 편성되며 예산지출은 의회에서 결정되고 Section A와 B로 구분된다.

- Section A : 관리비와 급여, 경상경비, 내구재 구입비가 포함되며, 국가적 업무에 필요한 경비
- Section B : 이용자 부담경비로 사회조사, 증명서(출산, 결혼, 사망)의 발행, 공표서류의 판매, 서비스 제공에서 생기는 이용자 부담의 경비

2008년도 일본 정부 총예산이 국회에 의해 2008년 3월 28일 통과했다. 이는 2007도 초기 예산에서 2년 연속 증가한 83조 6,000억 엔이다. 이중 일본의 통계관리국 (SBJ)과 감독에 대한 총예산, 정기인사에 대한 경비를 제외한 일반 정책기획 (통계 기준) 예산은 지난해에 비해 약 17.8% 증가한 269억 9,000만 엔이다.

프랑스 중앙통계기관인 INSEE에 할당된 예산은 정부의 경제, 금융 그리고 고용에 관련된 부분을 포함하고 있다. INSEE의 예산이 지출되는 곳은 두 가지 종류가 있다. 첫 번째는 운영에 필요한 기본적인 요건들, 즉 인력, 장비, 건축 및 유지보수, 인쇄비용이고 두 번째는 비정기적인 설문조사에 들어가는 지출액에 대한 특별지원 자금이다. 2008년 총예산은 450(million)유로였다. INSEE는 통계자료를 판매하거나 통계작성에 관하여 다른 정부기관(단체)과 협력하였을 경우 그 대가를 받을 수 있는 권한이 있다. 2008년에 수익으로 얻은 돈은 대략 17.5(million) 유로였다.

핀란드 통계청 예산은 핀란드 통계청에 의해 제출된 중간예산 기획안과 연간예산 제안에 기초하여 예산의 기본안이 수립된다. 예산은 의회에서 승인되며 재정부와 핀란드 통계청은 예산과 관련하여 핀란드 공공행정부에서 관장하는 정부조직관리 부문에 관한 연간합의서에 동의를 얻어야 한다. 연간합의서에 의해서 주어진 예산 안에서 생산성, 효과, 서비스에 대한 개선의 책임을 지게 된다. 핀란드 통계청은 국가예산, 벌금에 의한 수입, 다른 정부기관과 EU의 자금에 의해 운영된다. 2008년에는 70%가량을 국가예산에서 충당하였고, 14%가 벌금에 의한 수입이었다.

<표 10> 집중형 제도 국가의 통계예산체계

구분	캐나다	호주	노르웨이	덴마크
통계예산 체계	캐나다 통계청은 단일 통계예산을 집행 총예산(2007년): 454,332천 달러	총예산(2007년): 328.5$m	총예산(2008년) : 6억 2100만 NOK	총예산(2008년) : 3억 4200만 DKK

캐나다 통계청은 단일 통계예산을 집행하고 있으며, 통계활동에 이용 가능한 정보나 자원에 대한 수요가 변화할 때 조직 내에서 자원을 재분배할 수 있다. 캐나다 통계청 예산은 정부의 행정기록으로부터 수집된 자료에 기초한 통계정보 생산활동 및 통계목적의 정부자료 수집활동에 지출된다. 이러한 자금 중 대부분은 통계청에 대한 의회승인 정부지출금으로 충당되며, 통계자료를 제공한 기관으로부터 받은 보상금으로도 일부를 충당하고 있다.

호주 통계청(ABS)의 예산은 2007/08년 $300million정도로 전체 호주 연방예산의 1/8에 해당한다. 새로운 예산은 정부예산결정을 통해 배정받고, ABS내에서 심의 후 각 부서로 할당되며, 재정관리 및 책임 법1997의 49항에 의해 재정보고서를 작성하여 보고하여야 한다. 통계의 규모와 경제의 복잡성은 증가했지만 2008/09 예산은 1998/99 대비2%감소하였다.

노르웨이 통계청의 총예산은 2008년 동안 6억 2100만 NOK이다. 이 중 440.8 million NOK은 Government assignments(정부할당)에 의해 충당된 금액이고, 170.0 million NOK은 User-financed assignments(사용자 자본할당)에 의해 충당된 금액이며, 10.2 million NOK은 Investments(투자)에 의해 충당되었다.

덴마크 통계청의 2005년도 예산은 DKK 320 million (유로로 환산 시 약, EUR 43 million)이었고, 2008년도 예산은 DKK 342 million (유로로 환산 시 약, EUR 46 million)이었다.

라. 통계연구 개발체계

<표 11>과 <표 12>에 각 국가별 통계연구 개발체계에 관하여 정리하였다. 각 국가별로 통계 연구/교육기관이 존재하며 이들이 하는 역할은 대부분 국가통계에 대한 연구와 교육 및 분석 등을 수행하고 국가통계 작성에 필요한 자문을 제공하는 것이다. 이러한 연구조직이 있음으로 인해 보다 높은 수준의 국가통계를 안정적으로 생산하는데 도움을 줄 수 있다.

<표 11> 분산형 제도 국가의 통계연구 개발체계

구분	미국	영국	프랑스	핀란드
통계연구 개발체계	통계연구조직: 센서스국, 국립기관, 연방위원회에서 관리 * 센서스국: - Census bureau Methodology & Standards - Decennial Statistical Studies, Center for Economic Studies, Social and Demographic Studies * 국립기관: NISS * 연방위원회: FCSM	통계연구의 개발: ONS의 방법론국 (Methodology)이 담당 - 5개 과로 구성 - 통계개발, 조사방법론, 통계적 프로그래밍 및 통계청의 미래 관심 영역에 대한 연구를 진행하고, 정부기관 통계자료 통합한 사회경제 데이터베이스 운영계획을 수립 * GSS MAC - Official and National Statistics의 생산과 제출과 관련된 통계의 방법론적 발행을 논의하기 위해 1년에 2번 회의	INSEE는 강력한 연구, 분석, 교육 기능을 갖고 있어 이들로 인해 INSEE의 통계생산기능과 상승작용을 통해 프랑스 국가통계의 품질을 높이고 있음 - GENES - ENSAE - ENSAI - CRESTI - CEPE	Advisory Board of Official Statistics of Finland - 통계제작에 관한 일 - 2002년 설립 - 균일하고 고품질의 국가통계시스템 유지 및 개발 - 국가 통계의 신뢰도 증가 - 국가 통계 웹서비스의 개선 - 국가 통계 질에 관한 권고 및 사용법 발행

미국의 통계연구조직은 센서스국, 국립기관, 연방위원회에서 관리하고 있다. 센서스국의 연구조직은 2개의 과로 나뉘어 관리되고 있다. 방법론 및 기준과(Census bureau Methodology & Standards)에서는 조사방법론, 무응답조정, 인지과정연구,

계절조정, 시계열분석, 응답자보호, 소지역추정, 레코드랭킹, 행정자료 이용에 관한 업무를 하고 있고, 통계방법론 섹션팀(Decennial Statistical Studies, Center for Economic Studies, Social and Demographic Studies)에서는 경제부, 사회부, 센서스부 각각의 통계방법론 연구섹션이 존재한다. 국립기관에서 관리하는 통계연구조직은 국립통계과학연구소(NISS : National Institute of Statistical Science)이고, 바이오/교육/환경통계, 자료비밀보호, IT활용, 품질연구 등의 업무를 하고 있다. 연방위원회에서 관리하는 통계연구조직은 통계방법론 위원회(FCSM : Federal Committee on Statistical Methodology)이고 연방통계의 새로운 방법론을 제시하고 통계의 품질을 향상을 도모하는 기관이다.

영국에서 통계연구의 개발은 ONS의 방법론국(Methodology)이 담당하고 있는데, 해당 부서는 census & social methodology, survey methodology & quality, statistical framework, legal services, planning and support 등 5개과로 구성되며, 통계개발, 조사방법론, 통계적 프로그래밍 및 통계청의 미래 관심 영역에 대한 연구를 진행하고, 정부기관 통계자료와 통합한 사회경제 데이터베이스 운영계획을 수립한다. GSS MAC(Methodology Advisory Committee)는 2008년 7월부터 활동하였고, 이전의 NSMAC(National Statistics Methodology Advisory Committee)를 대체한 기관이다. 이 위원회는 Official and National Statistics의 생산 및 제출, 관련된 통계 방법론적 간행물의 발행을 논의하기 위해 1년에 2번 만난다. 위원회의 구성은 고문 7인, RSS대표자 2인, GSS대표자 2인, ONS직원 4인으로 구성되어 있다. GSS MAC는 2가지의 주요목적을 가지고 있는데, 정부 이외의 기관 등에서 경험이 있는 전문적 통계학자들과 흥미가 있는 모임 및 토론회를 개최하여 통계적 생산물·발행물 등에 대한 조언을 구하는 것과, GSS와 그 이외의 통계 전문가 사이의 연대를 형성하고 이를 강화시키는 기회를 제공하는 것이다.

프랑스 중앙통계기구인 INSEE는 기관명이 '국립경제통계연구소'인 만큼 이름에 걸맞게 강력한 연구, 분석, 교육 기능을 갖고 있다. 이들 기능은 INSEE의 통계생산 기능과 상승작용을 유발하여 프랑스 국가통계의 품질을 높이고 있다. INSEE 산하에 있는 기관으로서는 통계/경제 직업학교(ENSAE), 통계/정보 분석 직업학교(ENSAI), 경제/통계연구센터(CEFIL) 등이 있는데, INSEE 본부에는 이러한 연구.교육기관을 총괄하는 국장이 있다. INSEE 산하기관인 경제·통계연구센터(CREST)에서 경제 전반에 대한 조사연구를 한다.

핀란드의 통계연구조직인 Advisory Board of Official Statistics of Finland는 통계작성과 관련된 연구를 한다. 이 위원회는 2002년에 처음 시작되었고, 현재의 위원회는 2006년 2월부터 2009년 12월 31일 까지 운영될 예정이다. 위원회의 업무는 균일하고 고품질의 국가통계시스템 유지 및 개발, 국가통계의 신뢰도 향상, 국가통계 웹서비스의 개선, 국가통계 품질에 관한 권고 및 통계활용방법 발행에 관한 업무이다.

<표 12> 집중형 제도 국가의 통계연구 개발체계

구분	캐나다	호주	노르웨이
통계연구 개발체계	캐나다 통계청 내 다수의 연구 부서 존재 - Methodology Branch : 모집단, 표본, 비표본오차, 추정방법, 시계열 연구 등 - Analytical Studies Branch : 무노동임금, 경제 현황, 거시 경제 분석 - Socio-Economic and Business Analysis Branch : 산업·노동, 가족, 건강측정 및 분석, 사회·경제 분석 모델링	MDMD(Methodology and Data Management Division)에서 담당 2007년 7월 ABS 구조조정으로 인해 the Data Collection Methodology (DCM)부서가 설치되어, 연구부분을 담당	에너지 및 환경 경제학: 기후 정책과 경제, 개발, 무역과 환경, 에너지 및 환경 정책, 가정용 에너지 이용, 석유 및 가스 시장, 전력 시장 거시경제: 비즈니스 사이클 분석 및 전망, 경제 성장, 거시 경제 분석, 공공 경제학, 지역 경제, 시계열 경제학 미시 경제: 소비자 행동, 경제 교육, 회사 활동, 노동 시장, 연금, 공공 경제학 사회 및 인구통계학 연구: 다산과 가족 구조의 변화, 참여 조건 및 사회생활, 인구동향, 이주 및 사망

캐나다는 통계청 내 다수의 연구부서를 두고 있다. 방법론과(Methodology Branch)에서는 모집단, 표본, 비표본오차, 추정방법, 시계열 연구 등을 하고, 국민계정분석연구과(Analytical Studies Branch)에서는 무노동임금, 경제 현황, 거시경제 분석을 연구한다. 그리고 사회·경제·산업 분석연구과(Socio-Economic and Business Analysis Branch)에서는 산업·노동, 가족, 건강측정 및 분석, 사회·경제 분석 모델링을 연구한다.

호주에서 통계연구는 MDMD(Methodology and Data Management Division)에서 담당한다. 2007년 7월 ABS 구조조정으로 인해 the Data Collection Methodology(DCM)부서가 설치되어 연구부분을 담당하고 있다. 운영(Methodology 프로그램)의 목적은 통계에 대한 새로운 수요를 충족, 통계자료 수집과정 지원, 조사계획 및 방법, 품질에 대한 충고, 통계방법의 효율성 향상이고, 역할은 외부의 전반적인 통계활동에 관한 상담과 자문, 조사기획, 표본설계, 통계교육, 자료분석, 평가 등이다.

노르웨이 통계청은 각 분야별로 연구를 수행하고 있는데 크게 에너지 및 환경 경제학 분야, 거시경제 분야, 미시경제 분야. 사회 및 인구 통계학 분야로 나눌 수 있다.

각 국가별 통계연구 개발체계에 대한 자세한 내용은 2절의 내용을 참고하길 바란다.

2. 국가통계 체계 및 관리

가. 국가통계관련 법령

미국의 통계시스템에서 통계에 대한 권한은 분산형 제도를 채택하고 있는 바에서 알 수 있듯이 각 기관의 법지위에 따라 분리되어 있다. 행정관리예산국(OMB)은 문서업무감축법(1995), 예산회계처리법(1950)과 대통령령에 의하여 현재의 법적 권한이 명시되어있고, 정책조정, 표준예산과 분화된 연방통계시스템의 활동에 대한 법정 권한과 책임을 갖고 있다. 또한 모든 통계작성과 관련해서 정보보호 관련법을 준수하여야 한다.

1950년에 제정된 예산회계처리법의 103조(31 U.S.C. 1104(d))에서는 대통령이 국가통계관리와 관련된 프로그램을 개발해야만 하고, 행정기관에서 통계정보의 편찬, 분석, 공표 및 보급을 개선하도록 규정을 정하고 있다. 대통령령 No.10253은 이러한 기능들을 관리예산처장관에게 위임하고 있으며 정보·규제사무처장관에게 재위임하도록 규정되어있다. 또한 대통령령 No.10033 하에서 OMB의 장관은 국무장관의 협조를 통해서 미국이 회원으로 가입된 국제조직에서 연방정부에게 공식적인 통계정보의 제공을 요구를 했을 경우, 어떤 기관에서 어떤 통계정보를 제공할 것인지에 대한 결정권을 가지고 있다.

<표 13> 국가통계 관련법령에 대한 국가 간 비교: 분산형 국가

구분	미국	영국	일본	프랑스
국가통계 관련법령	문서업무감축(1995) 예산회계처리법의 103조(1950) 정보보호관련 법: 개인정보보호법, 정보자유법, 비밀정보보호 및 통계효율법(2002), 연방정보보안관리법(2002), 의료정보보호법(1996), OMB 고시번호 A-123, A-127, A-130	- The Statistics and Registration Service Act 2007 - Pre-release Access Orders - ONS: 「National Statistics Code of Practice」 및 Framework for National Statistics」 의회승인 법률: 총조사법, 인구통계법, 무역통계법, 농업통계법 등	통계보고조정법: (2007년 법률 제53호) - 공적통계의 체계 정비 - 통계 데이터(조사표)의 이용 촉진과 비밀의 보호 - 통계위원회의 설치 - 벌칙 등	의무통계조사에 관한 법률(Act of 7 June, 1951) 1986년 12월 23일 법

영국 통계법상 국가통계의 개념은 UK Statistics Board가 통계작성지침 준수여부를 평가 후 승인한 통계를 지칭한다. 『The Statistics and Registration Service

Act 2007』에 입각하여 통계청(the Office for National Statistics, ONS), 다른 중앙정부부처와 기관, 북아일랜드, 스코틀랜드, 웨일스에 양도된 행정기관, 다른 Crown bodies(전체 200개 이상) 등에 의해 만들어진 '국가통계'를 정의 한다. 이 정의는 정부통계서비스(GSS)의 직원들에 의해 만들어진 통계결과물의 포트폴리오보다 포괄범위가 더 광범위 하다.

영국 통계시스템은 『The Statistics and Registration Service Act 2007』에 따라서 2008년 4월 1일자로 새 시대에 들어섰다. 본 법령은 통계위원회에 관한 조항을 만들고 설립하는 법령으로, 영국 통계당국(후에 UK Statistics Board는 UK Statistics Authority로 개칭됨)은 영국의회에 직접적인 책임을 지고 있는 분권적인 비행정부 기관(NMD)의 형식으로 정부와는 독립적인 기관으로 운영하기 시작했다. 공익에 기여하기 위한 공식통계자료를 작성하여 공표하는 일이 영국 통계청의 전반적인 목적이다. 또한 공식통계의 질적 수준과 포괄성을 유지하도록 하여야 한다. 따라서 영국 통계당국은 주로 영국 통계청과 행정부에 대한 전략적인 감독, 출처에 상관없이 모든 영국 공식통계자료에 대한 감독 및 보고, 실천규범에 따르지 않는 공식통계 자료를 독자적으로 평가하는 역할을 수행하고 있다.

2008년 12월 1일, 영국 정부는 2차 보조법안(행정명령)을 시행했는데, 이 법안은 공식통계자료를 미리 접할 수 있는 사전공개·제공을 관리하는데 한층 더 엄격한 규정으로 통계법에서 제외하여 명령서로 대체하였다. 즉, 영국 정부의 2008년 Pre-release Access to Official Statistics Order 은 스코틀랜드, 웨일즈, 북아일랜드에 있는 각 분권정부 3곳에서 도입한 유사 명령서로 보완하였다. 각 명령서에는 통계자료를 공표하기 전에, 이용자에 대하여 어느 정도의 기간 동안 해당 통계의 기초가 되는 자료를 열람할 자격을 부여할 것인지에 대한 내용이 기술되어 있다. 위의 법안에 따르면 통계자료를 공개하기 전에 기초자료의 사전공개를 24시간까지 제한할 수 있다. 2007년 통계 및 등록법(The Statistics and Registration Service Act 2007)은 전통적인 범주에 머물지 않고 통계시스템의 경계를 확장하여 기존의 관례에서 벗어나고 있음을 보여주고 있다. 우선, 이 법안이 시스템을 확장하는 목적은 그 통계자료를 GSS 통계학자나 정부, 여타 분석기관의 전문가가 전문적으로 관리 및 작성하지 않았어도 Crown Bodies가 작성한 통계를 공식통계로 받아들일 수 있게 하기 위해서다.

한편, ONS에서 제정한 「National Statistics Code of Practice」 및 「Framework for National Statistics」 등을 통하여 원활히 통계조정활동을 수행하고 있고, 정부통계기구(GSS) 업무 중 상당부분은 의회승인 법률(총 조사법, 인구통계법, 무역통계법, 농업통계법 등)에 근거한 형식을 갖추고 있으며, 1920년 Census Act와

The Population (Statistics) Act에서처럼 특정 자료를 수집하여 제공한다. 또한 1947년 Statistics of Trade Act에 따르면 재무부 장관은 통계청을 통해 경제에 관한 자료를 수집해야 한다. 1999년 Data Protection Act와 2000년 Freedom of Information Act도 통계자료에 영향을 주는 법안인데, 통계자료를 각각 보관 및 사용 하는 방법과도 연관되어 있다.

일본은 통계업무를 관장하는 기본법안인 통계법(1947)과 통계행정업무의 효율성을 증진시키기 위한 통계보고관리법(1947) 이후 약 55년 만에 통계법을 개정하였다. 통계보고조정법(2007)은 통계조사에 의해서 작성되는 통계뿐만 아니라 공공기관이 작성하는 통계 전반을 규정한 것으로 2007년 5월에 공표되었는데, 공적통계의 체계 정비(제2조~제31조), 통계 데이터(조사표)의 이용 촉진과 비밀의 보호(제32조~제43조), 통계위원회의 설치(제44조~제51조), 벌칙 등(제52조~제62조, 부칙)에 관하여 명시하고 있다. 이러한 일본의 통계법 개정은 (1)공적통계의 범위를 공공부문에서 작성하는 통계로 한정(제2조)하고, (2)중앙행정기관에서 조사통계를 작성하는 경우에만 승인을 받도록 하였으며, (3)통계위원회를 신설하여 통계조정기능을 강화하고(제44조~제51조), (4)통계법 시행현황에 대해 각 기관들 간의 보고를 요구할 수 있도록(제55조, 제56조) 하였다는데 그 시사점이 있다고 할 수 있다.

프랑스의 통계활동에 관한 가장 중요한 법률은 의무통계조사에 관한 법률(Act of 7 June, 1951)이다. 연간 의무조사계획은 CNIS(전국 통계정보위원회)의 자문을 거친 후 경제부장관이 결정하도록 되어 있다. 이를 준수하지 않을 경우 중재위원회(Arbitration Committee) 보고를 통해 벌금을 부과하도록 규정하고 있다. 또한 이 법은 통계비밀을 정의하고 있는데, 개인 및 가구에 관한 개별 자료는 어떠한 형태로도 누설이 금지된다.

경제 및 재무적 성격의 개별 자료는 조세징수를 비롯하여, 어떠한 행정제재 목적으로도 사용이 금지된다. 이와 같은 자료는 기업체통계비밀위원회(Committee on Statistical Secrecy for Enterprises – CNIS의 하위위원회) 자문을 거친 후 경제부장관 결정에 의해 공개될 수 있다.

1951년 법은 1986년 12월 23일 제정된 법을 통해 완성되었다. 이 법은 행정자료(직업상 비밀로 보호되는 자료)를 INSEE 및 기타 부처 통계기관들에 전송할 수 있도록 허용하고 있다. 이 업무는 컴퓨터 자료파일 및 프라이버시 보호에 관한 법률(1978년) 규율을 받도록 되어있다. 이 법률을 근거로 하여 개인에 대한 컴퓨터자료 사용에 관한 전국 자문위원회가 설립되었다. 그 규정에 따르면 개인은 전산화

된 형태이든 수작업으로 저장된 형태이든지 간에, 자신의 개인자료에 접근 및 이를 수정할 권한이 있다. 개인에 관한 자료가 수집될 경우에는 항상 해당 질문이 응답을 의무로 하는 것인지 여부, 응답을 거부할 경우의 처분내용, 해당 정보를 보관하는 기관들과 이 정보에 대한 접근과 수정에 관한 권리 등을 당사자에게 의무적으로 통지해야 한다.

<표 14> 국가통계 관련법령에 대한 국가 간 비교: 집중형 국가

구분	캐나다	호주
국가통계 관련법령	통계법, 정보접근법, 프라이버시법 등 통계법이외에도 26개의 법률에 의해 통계작성 통계법(Statistics Act, 1971): 정보접근법(The Access to Information Act) 프라이버시법(The Privacy Act)	오스트레일리아 통계청 법 (Australian Bureau of Statistics Act 1975) 1905년 센서스 및 통계법(Census and Statistics Act 1905)

캐나다 통계작성의 법적 근거는 통계법(Statistics Act, 1971), 정보접근법(The Access to Information Act), 프라이버시법(The Privacy Act) 등을 비롯해 여타 26개의 법률에 명시되어 있다. 통계법은 『캐나다 통계청은 국민들의 상업, 산업, 금융, 사회, 경제 및 일반 활동에 관한 통계정보를 수집·축적·분석·귀납적 결론도출, 그리고 발간해야 한다.』 라고 규정하고 있으며, ① 캐나다 통계청은 모든 수준의 정부부처, 기업체, 단체 및 개인 보존기록에 대한 완전한 접근권을 보장(소득세 기록 포함)하며, ② 응답자의 응답의무, ③ 통계청의 일관성 있는 기준의 제정 의무, ④ 연방 및 주 정부부처 통계활동 조정임무, ⑤ 개별정보의 비밀보호 의무, ⑥ 통계법 규율정보의 면책특권 등을 규정하고 있다.

또한 정보접근법(The Access to Information Act)은 캐나다 국민과 영주권자는 연방정부기관 관할기록에 접근할 권리를 규정하고 있고, 프라이버시법(The Privacy Act)은 정부기관이 보유하고 있는 정보의 프라이버시를 보호하며, 각 개인에게 자신에 관한 정보에 접근할 수 있는 권리를 부여한다.

호주는 오스트레일리아 통계청 법(Australian Bureau of Statistics Act 1975)과 1905년 센서스 및 통계법(Census and Statistics Act 1905)에 통계청의 기능과 책임 등이 명시되어 있다.

오스트레일리아 통계청 법(Australian Bureau of Statistics Act 1975)은 독립된 법적 권한을 지니는 통계청 설립을 규정하고, 통계청의 기능을 정의하며, 사무소 설립과 통계청장의 임기, 통계청 직원 임명과 통계자문협의회(Australian Statistics

Advisory Council) 설립과 그 내용을 명시하고 있다.

1905년 센서스 및 통계법(Census and Statistics Act 1905)은 통계청장이 인구 및 주택 조사를 포함한 모든 통계자료 수집을 지휘하고, 통계 정보를 산출하는 인력을 관리, 통계 편집물을 발행·배포하며, 통계정보를 분석하고, 수집된 통계정보의 기밀을 유지하는 의무를 지닌다고 규정하고 있다.

센서스 및 통계법 13조에 따르면, 총리(Minister)는 통계청장의 서면승인에 따라, CSA 법에 의해 수집된 특정 등급의 통계정보 공개여부를 결정한다. 이것은 특정 상황에서 아주 제한된 범위의 통계정보 공개여부를 결정하는 것이다. 센서스 및 통계법 9조에 따르면, 통계청장은 본인이 적합하다고 판단되는 문제와 연관된 통계정보를 수집할 의무를 지닌다. 통계청장이 통계정보 수집여부를 결정하는 것과 관련된 사항은 통계규정(Statistics Regulations)에 명시되어 있다. 센서스 및 통계법 8조에 따르면 통계청장은 5년에 한번 인구주택총조사를 수행하며, 인구조사 목적을 위해 통계청장이 정보 수집여부를 결정하는데 관련된 사항들을 규정하고 있다.

나. 통계기준 설정 현황

통계기준의 설정원칙은 국가마다 상이하나 통합적이고 의미 있는 통계를 작성하고 유용성, 신뢰성 및 데이터의 포괄성 향상 그리고 데이터 수집의 중복을 방지하기 위해 통계기준을 설정하고 있다. 1994년 UN이 제정한 Fundamental Principles of Official Statistics는 각국 정부의 통계작성기관이 국가통계를 작성할 때에 준수해야하는 일반 기준을 나타내는 것으로, 각 국가들은 UN이 제시한 공식통계 기본원칙과 여러 국제기구에서 제시한 분류기준을 근간으로 하여 각 국가별로 실정에 맞는 통계기준을 설정하고 각종 프로그램을 통하여 이를 시행하고 있다. 각 국가별 분류 등 통계기준 설정현황에 대해서는 <표 15>와 <표 16>에 제시하고 있다.

<표 15> 통계기준설정에 대한 국가 간 비교: 분산형 국가

구분	미국	일본	프랑스
통계기준 설정현황	연방기관들이 지켜야할 원칙 및 관행 그리고 모든 통계활동에서 요구하는 품질 및 노력의 수준을 문서화 각 기준은 해당 기준의 목표를 이루는데 도움이 되는 관행을 기술한 지침을 동반 연방정부에서 수행하는 통계활동 간(among), 통계활동 내(within)에서 일관성을 확보할 수 있는 방법을 제시	일본 표준산업 분류 (2007년 11월 개정) 질병, 상해 및 사인 분류(WHO, International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems version 10(2003))	UN의 기본원칙 고수 - EU가맹국의 통계작성지침 준용 - 국가통계의 일관성·적합성 유지를 위한 산업/직업분류체계 등 기준 마련 - 국가통계심의회(CNIS)와의 협약에 의해 국가통계활동의 일반적인 적합성에 대해 감독

<표 16> 통계기준설정에 대한 국가 간 비교: 집중형 국가

구분	캐나다	호주
통계기준 설정현황	표준산업분류 (North American Industry Classification System (NAICS) 2007) 표준직업분류 (National Occupational Classification for Statistics (NOC-S) 2006) 표준 상품 분류(Standard product classifications) 표준 지리 분류 (Standard geographical classifications) 표준 교육과정 분류 (Standard instructional program classifications)	사전공표일 관리제도 비밀보호: 개인의 비밀이 보호된 원시자료를 CURF(Con- fidentialized Unit Record File)라 하며 Census & Statistics Act 하에서 이용자의 요구에 따라 제공 데이터의 표준과 분류 기준: 통합적이고 의미 있는 통계를 작성 및 유용성, 신뢰성 및 데이터의 포괄 향상 그리고 데이터 수집의 중복 회피

미국의 경우 연방통계 프로그램의 기준은 연방기관들이 지켜야할 원칙 및 관행 그리고 모든 통계활동에서 요구하는 품질 및 노력의 수준을 문서화하고 있다. 각 기준은 해당 기준에 따른 목표를 이루는데 도움이 되는 관행을 기술한 지침을 동반하고, 연방정부에서 수행하는 통계활동 간(among) 그리고 통계활동 내(within)에서 일관성을 확보할 수 있는 방법을 제시하고 있다. 또한 기관에서의 기준 및 지침 시행은 연방통계정보생산물 사용자가 해당 연방통계정보의 개발, 데이터 수집, 분석, 보급, 그리고 보존에 관한 세부원칙과 방법에 대하여 숙지하는데 반드시 필요하다.

일본은 각종 통계작성에 있어 기준이 되는 각종 표준을 개정하였다. 개정된 일본 표준산업분류 (2007년 11월 개정)는 통계조사 결과를 산업별로 구분할 경우, 사업장에서 사회적 분업으로 이루어지는 재화와 서비스의 생산 또는 전달에 관련된 모든 경제활동을 통계기준으로 분류하는 것이다. 이는 통계의 정확성과 객관성을 유지하고, 자료의 상호 비교 및 이용향상을 도모하는 것을 목적으로 한다.

프랑스 통계작성 기준은 EU가맹국의 통계작성지침을 준용하고 국가통계의 일관성·적합성 유지를 위한 산업/직업분류체계 등 기준을 마련하며, INSEE가 CNIS와의 협약에 의해 국가통계활동의 일반적인 적합성 즉, 국가등록시스템 운영, 통계기준 제정 및 적용을 통해 국가통계의 일관성 확보 등을 감독하며, UN의 기본원칙을 고수할 것 등을 내용으로 한다.

유럽 통계코드 설정과 함께 유로 통계청 및 EU 회원국의 통계당국은 그들 스스로 통계품질을 높이기 위해 노력하고 있다. 이것은 각국의 통계나 통계작성기관이 처한 통계작성 환경과 관련된 모든 분야에서, 유럽 통계시스템의 통계품질에 대한 일반적인 정의에 따라 통계를 생산하게 하고, 이로 인해 통일된 기준에 따른 유럽의 공식적인 통계를 작성할 수 있게 됨을 의미한다.

통계 관련기관의 환경 및 유럽의 공식통계의 작성과 분배를 위해 유럽 통계코드의 설정에 관한 15개의 주요원칙을 세웠고, 유럽 통계코드의 적용은 통계 프로그램 위원회에 의해 2005년 2월 24일에 채택되었으며, 2005년 5월 25일 공표되었다. 유럽 통계코드를 적용하면서 유럽 통계시스템은 코드에 관련된 원칙을 존중하는데 전념하였으며, 이후 자체적으로 이를 규제하기위해 노력하고 있다.

캐나다는 통계분류 시 North American Industry Classification System (NAICS) 2007을 적용하며, 이는 멕시코와 미국에서도 사용되고 있다. NAICS는 기존의 시스템 표준산업분류(SIC)를 대체하였으나, 특정 정부부처와 기관 그리고 미국 증권거

래위원회(SEC) 같은 경우에는 여전히 SIC를 사용하고 있다. 직업분류에는 국립 직업분류통계(National Occupational Classification for Statistics, NOC-S) 기준을, 물품분류 시에는 표준물품분류(SCG)2001, 표준수송 물품분류(SCTG)1996, 연간 제조물품 조사목록(ASM)을, 교육과정 분류 시에는 표준 교육과정 분류(CIP) 2000을 그 기준으로 사용하고 있다.

호주는 사전 공표일 관리제도를 도입하여 각각의 통계에 대해 Media Release의 연간 공표일정에 따라 통계를 공표한다. 또한 통계자료의 비밀보호를 위해 개인의 비밀이 보호된 원시자료를 CURF(Confidentialized Unit Record File)라 하며, Census & Statistics Act 하에서 이용자의 요구에 따라 제공한다.

다른 국가들과 같이 호주 역시 통계자료의 표준을 정하고 분류하는 것에 대해 매우 중요하게 다루고 있다. 데이터의 표준화는 통계적인 산출물들의 활용효과와 통계작성과정의 효율성을 최대화하기 위해 꼭 필요한 과정으로 즉, 통계에서의 유사성과 결합성을 지원하는 관점에서의 효율성인 것이다. 데이터 표준의 사용은 주어진 기간 동안 지속적인 데이터의 수집을 가능하게 한다. 또한 통계자료의 분류는 공통된 속성에 따른 범주에서 데이터의 정확하고 체계적인 배열을 용이하게 한다. 통계적 결과에서 표준적 분류의 사용은 데이터들을 지속적인 비교가 가능할 수 있도록 하며, 서로 다른 출처의 데이터들을 조합할 수 있도록 한다. 이러한 데이터의 분류는 질적으로 향상된 통계의 개발을 위한 경제성 확보를 목표로 한다.

다. 품질관리 시스템

통계품질관리는 1985년 캐나다 통계청의 "통계품질 가이드라인(Guideline for statistics Quality)" 발간이 그 시작이라 할 수 있다. 통계관련 국제기구 간에 공식적인 통계품질의 국제표준은 정의되어 있지 않은 상태이나, 통계품질에 대한 중요성이 날로 중요해 짐에 따라 OECD, IMF, Eurostat 등 국제기구와 캐나다를 비롯한 미국, 영국, 프랑스, 호주 등 각국의 통계작성기관에서는 통계품질의 중요성을 인식하고 통계품질관리에 대한 법률 및 체계 등을 개발해 오고 있다.

캐나다, 미국 등 주요국의 통계품질관리에 대해서는 다음 <표 17>과 <표 18>에 요약되어 있다.

<표 17> 품질관리시스템에 대한 국가 간 비교: 분산형 국가

구분	미국	영국	일본	프랑스
품질관리 시스템	“회계연도 2001년도 국고 및 정부지출금법”의 515절: 정보품질법 2002년, “보급된 정보의 품질, 객관성, 유용성 및 무결성 극대화를 위한 연방통계조직의 가이드라인”	2000년 통계품질관리 제도 도입 -5개년 계획(2002~2006년) 추진 -Quality Centre 설치 DQMS(Data Quality Monitoring System): 데이터가 수집된 시점에서부터 그 품질의 관리를 담당	통계의 체계적 정비, 경제사회의 환경 변화에 대한 대응, 통계자료의 활용 추진, 효율적인 통계작성	유럽 통계 품질 평가 프레임 워크(EFQM, 유럽의 품질관리 기본사항):유럽 통계 15개의 주요 원칙, 통계 프로그램 위원회에 의해 2005년 2월 24일 채택, 위원회의 추천에 의해 2005년 5월 25일 공표

미국의 경우 2001년 국고 및 정부지출금법(공법 106-554)의 515절 즉, 정보품질법에 따라 2002년에 OMB는 ‘각 연방정부에서 보급하는 정보의 품질, 객관성, 유용성, 그리고 무결성(integrity)을 확보하는데 필요한 범정부 차원의 정책 및 절차 지침’을 발표하고 각 연방기관에 통보하였다. 연방통계기관들은 개별 정보품질가이드라인을 개발하는데 필요한 하나의 공통된 프레임워크를 설계하는 공동 작업을 수행하였는데, 2002년 6월 4일 ‘보급된 정보의 품질, 객관성, 유용성 및 무결성 극대화를 위한 연방통계조직의 가이드라인’이라는 명칭으로 연방관보에 공표된 이 프레임워크는 기준 및 지침을 작성하는 기준이 되고 있다.

이 프레임워크 하에서, 연방통계조사를 위한 20개의 기준 및 관련 지침은 고품질 통계조사와 정보생산물 기관의 요구수준 및 연방정부가 보급하는 정보의 품질, 객관성, 유용성, 그리고 무결성 극대화를 요구하는 OMB의 정보품질 가이드라인을 동시에 만족시키는 정보생산물을 만드는데 초점을 맞추고 있다.

기준 및 지침은 기존의 광범위한 통계 및 조사 이론, 방법 및 운영과 관련된 문헌을 대체하기 위한 목적으로 작성된 것은 아니다. 기준이 정한 목표를 달성하기 위해서 조사를 수행할 때 해당 기관은 지식과 경험이 많은 조사 실무자를 투입하여야 하고, 관련 종사자들은 표본조사이론, 조사 설계 및 방법론, 현장업무(field operations), 데이터 분석, 보급 그리고 조사의 기술적 측면과 관련한 지식을 보유하고 있어야 한다. OMB 정보품질가이드라인에 따르면, 품질은 객관성, 유용성 그리고 무결성을 포함하는 포괄적인 용어이다. 객관성은 정보의 정확성, 신뢰성 그리고 비편향성 여부를 가리킨다. 객관성의 대상범위는 정보의 내용 및 정보의 공개 형태를 포함한다. 원시자료를 모두 포함하여 정확하고 이해하기 쉽게 기술하고, 필요한 경우 데이터의 품질에 중대한 영향을 미치는 오류의 출처를 기술하는 것도 객관성 제고와 관련이 있다. 객관성은 신뢰성 있는 정보원을 사용하고 정보를 생산하는데 필요한 적절한 기법을 사용하는 것으로 달성 가능하다.

유용성(utility)은 예상되는 사용자에게 보급되는 정보가 얼마나 유익한지와 관련이 있다. 연방기관에서 공표하는 정보의 유용성은 특정부문의 정보 사용자, 연구원, 정책결정자 그리고 공공의 입장에서 고려되어야 한다. 유용성은 지속적인 정보의 수요평가, 신규로 발생하는 수요예측 그리고 신제품 및 서비스를 개발하는 것으로 달성된다.

연방기관에서 보급하는 정보를 사용할 것으로 예상되는 사용자를 만족시키기 위해서, 연방기관들은 내부검토, 분석 그리고 자문위원회, 연구원, 정책결정자, 그리고 공공의 의견 및 평가를 참고한다. 그리고 각 기관들은 모든 정보를 최대한 명확하게, 정확하게 그리고 알기 쉬운 언어를 사용함으로서 예상되는 사용자의 이해를 돕는 것을 우선시한다. 각 정보의 사용자는 명확하게 구분되고 해당 사용자가 수월하게 정보에 접근 가능하여야 한다. 정보사용 시 정보의 유용성을 극대화하고 정부와 공공에 부담되는 비용을 최소화시키는 것이 목표이다. 정보생산물을 보급하는 연방기관은 다수의 효율적인 채널을 활용하여 공공연구원 그리고 정책결정자가 공평하게, 적시에 그리고 효율적인 비용으로 정보를 검색하고 사용할 수 있게 하여야 한다.

무결성은 정보가 오직 허가된 사람들에게만 개방되고, 그들에 의해서만 수정될 수 있음을 보장하는 것이다. 따라서 부정 또는 위조를 통해 정보가 변질되지 않도록 보장하는 것이다. 연방기관은 정보보호를 운영하는데 필요한 다수의 법령과 행정규정을 준수한다. 모든 연방기관에게 영향을 미치는 관련법은 개인정보보호법, 정보자유법, 비밀정보보호 및 통계효율법(2002), 연방정보보안관리법(2002), 의료정보보호법(1996), OMB 고시번호 A-123, A-127 그리고 A-130, 그리고 인간보호를 위한 연방정책 등이 있다.

영국은 2000년 '통계의 신뢰성 구축'이라는 정부백서에 통계품질의 목표를 설정하였다. ONS 작성 통계의 품질개선 및 이용자에 대한 품질정보 제공 등 목적으로 5개년 계획(2002～2006년) 추진하면서 품질센터(Quality Centre)를 설치하였고, 조사방법론 전문가 및 현지조사 업무경험자 12명을 구성원으로 하여 매년 품질관련 프로젝트를 선정하여 수행하고 있다. 주요 추진내용은 통계품질평가, 통합품질관리 툴 개발, 현지조사 점검제도로 요약될 수 있다.

또한 데이터 품질관리제도도 시행되고 있는데 DQMS(Data Quality Monitoring System)는 데이터가 수집된 시점에서부터 그 품질의 관리를 담당한다. 이는 표준적이며 유연성을 가진 산출물에 대한 자동관리시스템이며 인쇄와 전자적 출력을 모두 제공할 수 있는 전자적 방식으로 작동될 것이다. 또한 이 제도는 인구조사 과정에 적용하기 적당하며, 조사기간 동안 산출된 수치는 앞선 연도의 인구조사 데이터와 외부적 자료의 데이터들과 즉시 비교될 수 있고, ArcInfo(지리적 설계자에 의한 사용), 스프레드시트와 통계적 질의의 패키지와 연결되어야 할 것이다.

DQMS는 데이터 품질관리제도의 일반적 요구사항, 표준적 보고서, 특별 연구에 이용될 수 있어야하는데, 데이터 품질관리제도의 핵심적 요구사항은 데이터 전문가가 데이터의 저장, 코딩, 편집, 전달, 파생 그리고 인구조사 데이터의 표본화는 물론이고, 이러한 데이터에 대한 평가의 영향력과 문제점을 발견할 수 있도록 하는 자료의 수집활동, 이러한 인구조사 데이터 사용자에게서 얻어진 충고사항 등을 이용하여 사용 불가능한 조사에 대한 품질을 평가·확인하는 것 등이다. 표준적 보고서의 목적은 잠재적인 문제의 중요 쟁점에 관한 해결방안의 개요를 작성하는 것이다. 마지막으로 특별 연구체계는 문제를 확인하고 조사하기 위한 데이터의 분석을 가능하게 하고, 데이터에 대한 용이한 질문, 분석 그리고 시각화를 가능하게 한다.

일본의 통계품질관리제도는 유용성 확보를 통계 서비스의 가장 중요한 목표로 한다. 통계 유용성 향상을 도모하기 위해서는 첫째, 통계법에 근거한 핵심 자료를 중심으로, 통계 상호간 무결성을 지니고 국제비교 가능성이 높은 통계를 체계적으로 서비스하는 것, 둘째, 경제사회의 환경변화에 따른 사회적 정책적 요구의 변화에 정확하게 대응하는 것, 셋째, 집계표 만으로는 얻을 수 없는 다양한 정보를 제공하는 것이 중요하다. 또한, 동시에 엄격하게 은행, 금융정보를 조사하면서도 환경의 변화 등을 감안해 정확도를 유지하면서 효율적으로 통계를 작성하기 위해 필요한 기초자료를 확보하고 그것을 활용하는 것을 강조하고 있다. 따라서 일본은 통계품질관리에 있어 통계의 체계적 정비, 경제사회의 환경 변화에 대한 대응, 통계자료의 활용도 제고, 효율적인 통계작성에 중점을 두고 있다고 할 수 있다.

한편, 프랑스의 경우 EU가맹국으로서 Eurostat의 통계작성지침을 준용하여 국가통계품질관리에 대한 일관성·적합성 유지를 위한 산업/직업분류체계 등 기준 마련하였으며, 2005년 5월 25일 공표된 유럽 통계품질평가 프레임워크(EFQM, 유럽의 품질관리 기본사항)에 입각하여 품질관리체계를 도입하였다.

엄밀히 말해서 유럽 통계코드는 유럽의 통계에 적용된다. 즉, 유로 통계청과 유럽 중앙은행에 유럽 통계코드를 적용하는 것이다. 그러나 프랑스의 국가통계정보심의회(CNIS) 에서는 국가에서 사용하기 위해 생산하는 모든 공식통계를 포함한, 넓은 범위의 통계에 대해 유럽 통계코드 적용을 승인했다. INSEE와 공식통계 서비스는 점진적으로 모든 통계 생산에 관해 코드를 적용할 것으로 보인다.

<표 18> 품질관리시스템에 대한 국가 간 비교: 집중형 국가

구분	캐나다	호주
품질관리 시스템	캐나다 통계 품질 지침서 (Statistics Canada Quality Guidelines): 다수의 캐나다 통계청 직원들의 집단적 경험에 의거하여 작성 품질에 대한 6가지 범주: ①적정성(Relevance) ②정확성(Accuracy) ③시의성(Timeliness) ④접근가능성(Accessibility) ⑤해석가능성(Interpretability) ⑥일관성(Coherence)	품질관리시스템(Quality Management in the ABS): ISO(International Organization for Standard) 방식 - 적합한 서비스 개발 조항 (The development of appropriate service charters) 국가통계승인제도(조사연락관 제도 도입)

캐나다는 통계품질의 중요성을 인식하고 이를 가장 먼저 체계화한 국가로 1985년 캐나다 통계품질 가이드라인을 통해 통계조사의 총 17단계 과정에서 통계품질의 향상을 위한 인적자원 프로그램, 자문위원회 등을 운영해 오고 있다. 또한 1997년 "An Outline of Statistics Canada's Quality Assurance Framework"란 책자를 통해 통계품질을 보증하기 위한 기관 내의 절차들을 명문화하여 제시하였다. 이 지침서는 다수의 캐나다 통계청 직원들로부터 얻은 집단적 경험에 의거하여 작성되었으며, 조사방법을 기획 및 디자인하는 데에 종사하는 사람들뿐 아니라 조사결과를 평가 및 분석하는 사람들도 유용하게 사용할 수 있다.

자료의 품질은『이용적합성(fit for use)』의 맥락에서 정의 및 보장되어야 한다. 통계자료·정보가 이용적합성을 충족시키고 있는지 여부는 그 용도와 근본적인 품질 특성들 뿐만 아니라 품질특성들의 허용 가능수준에 대한 정보이용자들의 기대치에 의해서도 결정된다. 캐나다 통계청에서 다루어야 할 품질 및 이용적합성에 관련된 이슈들은 ①적정성(Relevance) ②정확성(Accuracy) ③시의성(Timeliness) ④접근가능성(Accessibility) ⑤해석가능성(Interpretability) ⑥일관성(Coherence)으로 요약할 수 있다.

호주 통계청이 통계 프로그램의 질을 개선 및 유지하겠다고 내세운 목표는 '객관적이며 고품질의 즉각적인 국가통계서비스를 제공하여 정부와 지역사회에서 신중한 의사결정과 조사 및 검토를 원조 및 장려'한다는 것이다. 적합한 서비스 개발 조항(The Development of Appropriate Service Charters)에는 호주 통계청 고품질 서비스에 관한 목적이 명확하게 명시되어 있다. 호주 통계청에는 서비스 조항으로 두 가지가 있다.

첫째로, 고객 서비스 조항(The Client Service Charter)에는 호주 통계청과 그 생산물과 서비스를 이용하는 사용자들의 관계를 설명한다. 둘째로, 고객 서비스 조항(The Client Service Charter)에는 통계 목적으로 만든 정보를 호주 통계청에 제공하는 사업체와 호주 통계청의 관계를 제시한다. 두 가지 조항에는 호주 통계청의 서비스 전달과 호주 통계청과 고객 사이의 관계에 지표가 되는 사항을 포함한다. 조항 사본은 호주 통계청 웹사이트와 호주 통계청 사무실 마다 있는 서점에서 이용할 수 있다.

1990년대 후반 이래로 호주 통계청에서는 Making Quality Visible(MQV)에 중점을 두고 있다. 주로 MQV를 쓰는 사용자들은 호주 통계청의 자료이용자들로서 자신이 목적에 맞게 통계자료를 쓰는지 판단하기 위해서 먼저 통계자료의 특성을 알아야 하기 때문이다. 이에 호주 통계청은 통계청 공표자료의 품질에 대한 기본사항을 제공하기 위해 Data Quality Framework을 개발하였다. 캐나다 통계청과 국제통화기금의 품질개선 업무는 호주가 발전하는데 중요한 정보로 작용했다. 최근에는 웹을 기반으로 한 통계자료 보급의 중요성이 증가하면서 새로운 도전으로 MQV를 도입했고, ABS는 현재 웹을 기반으로 하는 통계정보에 연결할 수 있는 품질공표와 보완 가능한 품질진술서 가운데 선택을 고려하고 있다.

호주 통계청에는 통계자료의 품질을 보증할 별도의 단체는 없지만, 국민계정을 검토(editing)하는 통계분야에서는 지속적으로 통계자료의 품질을 재검토하고 개선할 책임이 있다. 호주 통계청에서는 간부토론을 통해 통계주제와 후원부분을 정기

적으로 보고하고 있으며, 각자의 부분의 과정과 문제점을 강조하고 성과를 측정하여 제공한다. 호주 통계청에는 비교적 규모가 큰 연구부서(Methodology Division)가 있는데, 이 부서에서는 모든 통계수집과 편집에 적용가능하며 안전하고 신뢰할 수 있는 방법을 고안해야 하는 책임이 있다. 또한 학술전문가 집단인 방법론고문위원회(Methodological Advisory Committee)에서 호주 통계청의 통계방법을 독립적으로 재검토하고 있다.

한편, 호주는 국가통계승인제도를 도입하고 있는데, 호주정부에 의해 직접 또는 위탁하여 실시되는 사업체관련조사는 통계승인실(SCH: Statistical Clearing House)의 승인이 필요하고 승인절차는 통계조사의 중복을 방지하고 조사설계와 조사과정의 적합성을 보장함으로써 사업체의 응답부담 경감을 목적으로 한다. 또한 연방정부의 각 기관은 통계와 관련하여 SCH와의 접촉을 위해 소속직원 중에서 조사연락관(Survey Liaison Officer, 1~2명씩)을 임명한다. SCH는 총 40명 정도의 조사연락관을 연 3~4회 소집하여 통계와 관련한 교육을 실시하고 협조를 요청하고 있다.

3. 통계작성 및 제공체계

가. 현장조사 방법

현장조사 방법에는 크게 자기기입방법(Self-Enumeration)과 조사원 면접방법(Interviewer-Assisted Methods)으로 구분할 수 있는데, 각 방법에 따라 Mail, CATI, CAPI 등 다양한 조사수단이 사용될 수 있다. 각 국가들은 이러한 방법론에 입각하여 현장조사를 실시하고 있는데, 현장조사에서 가장 중요한 것이 조사원의 확보와 교육이라 할 수 있다.

일본의 경우 조사원의 선임이 어려워짐에 따라 1972년부터 통계조사원 확보대책 사업을 실시하고 있다. 이 사업은 통계조사원 희망자를 미리 등록 해 놓고, 그 자질 향상을 도모하여 각종 통계조사를 실시할 때 필요로 하는 통계조사원을 쉽게 확보하고자 할 목적으로, 등록된 사람에 대해서는 통계조사원에 대한 연락망을 구축하여 필요한 통계정보와 통계조사현장에 관한 실무지식을 제공하고 있다. 국세조사(인구조사)는 조사원이 조사표를 가구마다 배포하고 수거하는 방법으로 진행되고 있다. 조사표의 조사사항은 가구에서 기입하나, 가구원의 부재 등으로 인해 위의 방법으로 조사 할 수 없는 가구에 대해서는 국세조사원이 해당 가구에 대해 그 인근에 있는 사람에게 질문하여 조사한다. 사업체조사는 조사원이 조사대상 사업체를 방문하여 조사표를 배포하고 사업체가 작성한 조사표를 회수한다. 대부분의 조사는 조사원이 직접 조사표를 배포하고 수거하는 방법을 이용하고 있으나, 일부 조사는 조사대상에 대하여 조사표를 우송하고 기입된 조사표를 다시 회송하도록 하거나 인터넷을 통해 회수하는 방법을 실시하고 있으며, 각종 기기를 이용(PDA, 녹취 등)하여 조사하기도 한다.

일본에서는 타 부처의 통계조사를 대행하는 경우는 없으며 2004년『서비스통계조사』에 사업체기업통계조사(간이조사), 상업통계조사(간이조사) 등을 부가하여 3개 조사를 성(省)과 공동으로 조사하였다. 또한 통계조사의 민간위탁과 관련한 가이드라인을 작성, 2007년 5월 30일 각 부성 통계주관과장 등의 회의에서 합의하여 현재, 가계소비상황조사, 서비스산업동향조사, 과학기술연구분야조사를 민간 조사기관에 위탁하여 실시하고 있다.

미국의 경우, 현장조사방법은 대상에 따라 가계(가구)조사방법과 사업체조사방법으로 구분되고 자료수집 방법에 따라 메일, CATI, CAPI로 구분된다.

<표 19> 현장조사방법에 대한 국가 간 비교

구분	미국	영국	일본	프랑스	호주
현장 조사 방법	대상에 따라 가계(가구)조사 방법과 사업체조사방법으로 구분되고 자료수집 방법에 따라 mail, CATI, CAPI로 구분	설문지를 대부분의 가정에 우편발송하고 지역사무소 등에서 수집 조사인력: Census Area Managers: 103 Census District Managers: 2,019 Census Team Leaders: 6,200 Census Enumerators: 62,500	조사표를 가구마다 배포하고 수거 - 일부 조사: 조사표의 우편발송, 인터넷, PDA,녹음기 등을 이용 통계 조사원의 선임이 어려워짐에 따라 총무성은 1972년부터 통계 조사원 확보 대책 사업을 실시	1999년, 인구센서스이후로 인구센서스 폐지: 각종 등록제도로 대체 - 표본조사대상에 대해서는 사회보장과 건강보험의 등록 명부를 이용하여 추출하고 주거에 대해서는 세무데이터를 이용하여 추출	2008년 6월 30일, 공공 서비스 법 1999 - 1,449명(남), 1,575명(여), 총 3,024명 고용

가계에 대한 조사는 조사원이 사전에 조사통지 메일을 발송한 후 방문한다. 조사원은 방문 시 신분증을 제시하고 조사명칭, 조사 참여의 필요성 및 중요성, 조사 소요시간, 개인정보 보호 등에 대해 충분히 설명한 후 조사를 실시해야한다. 응답결과는 실시간으로 노트북에 바로 입력하거나, 면접이 끝난 후 컴퓨터에 조사내용을 입력할 수 있다.

사업체 조사는 메일, 전화 등 전자적 방법에 의해 진행되는데, 조사사무국 직원이 사업체를 직접 방문하게 된다면 반드시 신분, 이름, 조사 중인 조사명칭 등에 대한 정보를 제공해야한다.

자료수집방법은 센서스국의 American Community Survey(ACS)에 따라 메일, 전화, 직접면담 등 3가지가 있는데, 서류질문서는 메일조사방법에 이용되고, 전화조사방법에서는 CATI(컴퓨터를 이용한 전화조사)를 이용하고, 개인면담방법에서는 CAPI를 이용한다.

영국의 GSS는 30개 이상의 부처와 기관에 속한 1,200명이 넘는 전문가들로 구성되며, 정부의 활동에 귀중한 정보를 제공해주는 기관으로 영국에서 가장 큰 통계학자 집단이다. 또한 대부분이 공무원으로서 현장조사원을 제외하고 ONS(약 3,900명, 사업체의 정보를 수집하는 현장조사원 1300명을 포함)의 2배 규모인 약 6,700명으로 구성된다. 그 이외 인력들은 41개의 UK정부부처와 기관(2370명), 그리고 스코틀랜드(470명)와 웨일즈(100명)의 2개의 양도된 행정기관에서 근무하고 있다. 비록 GSS에 가입되지 않았지만 북아일랜드에서 동일한 업무를 담당하고 있는 직원

들(360명) 역시 GSS와 매우 친밀하게 정보를 공유한다.

자료의 수집은 설문지를 대부분의 가정에 미리 우편으로 보내는 것으로 시작된다. 이 방법은 2007 센서스에서 시행되었는데, 지방자치단체, 지역공동체와 통계청이 친밀한 협력관계를 형성할 수 있을 것으로 기대된다. 협력기관에 대해서는 지역인구의 하위집단에 관한 정보를 모아서 중요한 소스로 제공하고 있으며, 이런 협력은 2011년 센서스 조사의 수행을 위해 필요한 주소목록을 갱신하고 보완하도록 도움을 주기 위하여 계속되어질 것이다. 발송된 설문지는 세대주에 의해 기입되어 우편으로 회수하거나, 온라인을 이용한 조사표의 작성 제출, 전화 인터뷰를 통한 작성 등의 방법으로 센서스사무국으로 취합된다. 대부분의 조사표는 우편을 통해 지역사무소에 회송되어 오고, 나머지는 현장인력(field force)에 의해 수집되어진다.

한편, 프랑스의 경우 1999년 이후 인구센서스를 폐지하는 등 통계조사를 각종 등록제도로 대체하고 있기 때문에, 통계작성에 있어 현장조사의 비중이 크게 감소한 상태이다. INSEE는 2002년부터 인구센서스를 대체하여 인구에 대해 새로운 표본조사를 실시하기로 했다. 이 새로운 조사 방법은 프랑스의 전지역을 5개의 지역으로 구분하고 매년 마다 1개의 지역을 조사하여 5개년 간에 걸쳐 전 지역에 대한 조사를 완료한다는 계획이다. 지역의 구체적인 구분방법은 다음과 같다. 우선, 프랑스의 전 지역을 대도시(인구 1만 명 이상의 시)와 1만 명 미만의 시군구로 구분한다. 대도시에 대해서는 1개의 시를 5개의 조사구로 분할하고 매년 1개의 조사구에 대해 표본조사를 실시한다. 대도시의 인구는 프랑스 전인구의 40%를 차지하고 있으므로 매년 전체 인구의 8%를 조사하는 셈이 된다. 한편, 인구 1만 명 미만의 시군구에 대해서는 이것을 지역별로 5개의 그룹으로 묶어 매년 1개의 그룹에 대해 표본조사를 실시한다. 이로서 매년 전체 인구의 12%를 조사하는 셈이 된다. 이 결과, INSEE의 통계예산은 연도별로 평준화됨과 동시에 전체적인 경비도 적게 든다. 또한, 과거처럼 센서스 년도와 센서스 년도 사이의 공백 기간이 없이 각 지역의 인구동향, 인구구조를 매년 파악할 수 있게 된다. 더욱이 표본조사에 해당되는 사람을 사회보장과 건강보험의 등록 명부를 이용하여 추출할 수 있고 주거에 대해서는 세무데이터를 이용하여 추출할 수 있다는 장점을 지닌다.

호주 통계청(ABS)에는 통계규제법 규제 3하에 623명의 직원들이 고용되어 있다. 이들은 센서스와 통계법 1905의 섹션16에 입각한 정보의 수집을 돕는 것을 목적으로 고용되었는데, 대부분 현장조사인력(가구조사원)이다. 특히 2006년 인구총조사(2006 Census of Population and Housing)때는 조사가 진행되는 1년간 40,000명의 임시직을 고용했었다.

나. 행정정보의 활용

국가통계 작성 시 행정정보를 활용하는 것에 대해서는 예전부터 국내외를 막론하고 많은 논의가 있어왔다. 특히 행정자료가 충실하게 작성·운영되고 있는 프랑스 등 유럽의 국가들은 통계작성 시 우선적으로 가용한 행정자료의 유무를 먼저 조사한 후 통계조사를 실시할 것을 규정하고 있다.

행정자료를 활용한 통계작성은 <표 20>, <표 21>에서 제시한 바와 같이 미국·영국 등 대부분의 OECD 국가에서 이미 보편화된 추세이고, 개별국가뿐만 아니라 UN, EU 등 국제기구에서도 통계작성 시 가용한 행정자료의 활용을 적극 권고하고 있는 국제적인 추세라 할 수 있다.

미국, 영국, 프랑스, 캐나다, 호주 등 국가에서는 행정자료의 활용에 대해 법적으로 명시하고 있으며, 현재 기업관련 통계작성 시 사업자등록 자료와 세무신고 자료를 활용하고 있다.

<표 20> 행정정보활용에 대한 국가 간 비교: 분산형 국가

구분	미국	영국	일본	프랑스
행정 정보 활용	법적근거: Census Bureau, United States Code Title 13, Sec.6, Title 26, Chapter 61에 따라 국세청 등에 행정자료를 요구 비밀보호: 정보자유법 (The Freedom of Information Act) 자료관리: 행정정책위원회 (DESP: Data Stewardship Executive Policy Committee, 2001) 활용분야: 사업체명부(Business Register), 소규모 사업체 조사(Small Business), 소매업조사(Annual Retail Trade Survey, ARTS), 도매업조사(Annual Trade Survey, ATS), 서비스업조사(Service Annual Survey, SAS) 등	법적근거: Framework for National Statistics (2000) 상속세법(The Inheritance Tax Act), 소득세 및 법인세법(The Income and Corporate Tax Act) 부가가치세법(The Value Added Tax Act, 1994) 재정법(The Finance Act, 1969): Section 58 비밀보호: 자료 보호법 (Data Protection Act, 1998), 자료 이용과 비밀보호 규약(Protocol for Data Access and Confidentiality), 업무규칙(Code of Practice), 법원행정처(Lord Chancellor's Department, LDC) 활용분야: IDBR(Inter Department Business Register), One Number Census (ONC), 소지역 통계(NeSS)	통계 기준을 주로 국가의 행정 기관에 의해 작성된 통계자료를 표준으로 하여 표준 통계 분류를 설정	법적근거: 통계법 및 해당기관간의 MOU - 사업자 등록자료, 부가세자료, 법인결산자료, 사회보장보험자료 등을 이용 - 조사보다는 행정자료 이용을 더 중시 - 시레네(SIRENE): 기업데이터베이스(기업등록센터, Centre de Formalite' des Enterprises) 비밀보호: 국립 정보 기술 및 시민 자유 위원회(CNIL) - 1951년 6월 7일 법 - 1978년 1월 6일 법

미국의 경우, Census Bureau에서는 통계조사의 정확성과 조사비용 절감, 응답자의 응답부담 경감을 위하여 사업체조사의 모집단인 BR(Business Register)을 구성하고 보완하는데 국세청(Internal Revenue Service, IRS), 노동통계국 등의 행정자료를 이용하고 있다.

이러한 행정정보 활용에 대한 권한은 미국법전(United States Code)에 명시되어 있는데, Census Bureau는 본 법에 근거하여 국세청 등에 행정자료를 요구할 수 있다. Census와 국민계정을 작성하기 위한 통계적 목적뿐만 아니라 법이 정한 통계적 활동을 위한 목적인 경우에 상무성의 센서스국과 경제분석국(BEA:Bureau of Economic Analysis)에 행정자료를 제공해야한다. 또한 보호조건에 준하여 납세자 정보공유(Disclose Taxpayer Information Subject to Safeguarding Requirement) 및 센서스국, 경제분석국(Bureau of Economic Analysis) 등에 연방세금신고서정보(FTI: Federal Tax Returns and Return Information)를 제공해야 한다.

행정정보의 비밀보호에 관해서는 정보자유법(The Freedom of Information Act)에서 명시하고 있는데, 미국은 일반적으로 특정 목적으로 제한되지 않은 정부기록은 반드시 공개하도록 되어있다. 자료관리행정정책위원회(DESP: Data Stewardship Executive Policy Committee, 2001)는 개인적 자유와 비밀보호를 통한 신뢰와 협동을 촉진할 것을 목적으로 구성되었으며, Administrative Records Handbook을 발간한다. 센서스국은 국세청(IRS), 사회보장국(SSA), 노동통계국(BLS) 등과 협약을 체결하여 각 기관에서 수집되는 행정자료를 제공받아 이를 조사에 이용한다.

한편, Census Bureau에서는 주로 행정자료와 COS, Economic Census 등 현재 실시하고 있는 경제조사를 이용하여 Business Register(BR)를 유지하지만, Annual Survey of Manufacture(ASM)나 월간 경제조사에서 경영주, 주소, 다품종 사업체(multi-unit establishments)의 정보 등을 추가적으로 수정·보완하고 있다.

영국은 각 기관간의 협정(Framework for National Statistics)에 의해 통계적인 목적으로 행정자료공유가 가능하다고 규정하고, 사업체목록(Business Register) 관리 및 각종 조사에 행정자료가 활용된다. 또한 중소기업체(Small and Medium Enterprise, SME)통계 추정에 사용되는 IDBR(Inter Department Business Register), 인구센서스의 결과를 보완하고 과소집계(undercount)를 조정하기 위해 사용되는 One Number Census(ONC), 인터넷을 이용하여 행정통계를 소지역단위(Ward level : 구 단위)로 제공하는 소지역통계(Neighbourhood, NeSS), 정부의료서비스 등록번호(National Health Service Number Central Register, NHSNCR) 작성에 행정자료가 활용되며, 경제활동의 99%를 포괄하는 2백만 사업체의 목록이자 각

정부기관의 통계조사를 위한 표본틀(Sampling Frame)을 제공한다.

일본의 경우 통계작성에 따른 국가와 기업의 부담을 완화하고 효율적으로 정확한 통계를 작성하기 위해 정부가 통계조사가 아닌 일상의 업무 속에서 수집하여 만든 행정기록정보(등록정보 등)의 적극적인 활용을 촉진하고 있다. 정책총괄관(통계기준 담당)은 각종 자료의 상호 비교성을 높여 통계이용도의 향상을 도모하기 위해 표준통계분류 작성, 소비자물가지수 등 각종 지수에 대한 통일된 기준의 설정 등 통계에 대한 각종 기준을 설정하고 있다. 정책총괄관은 통계기준으로서 주로 국가의 행정기관에 의해 작성된 통계자료를 표준으로 하여 "표준통계분류를 설정한다. 통일된 기준에 의해 작성되는 지수들에는 소비자물가지수(총무성통계국), 광공업지수(경제산업성), 무역지수(재무부), 농업물가지수(농림수산성), 기업물가지수(일본은행), 운송지수(국토교통성), 건설공사비수축기(국토교통성)등이 있다.

프랑스에서는 1999년 이후 주민등록인구 등 행정자료를 활용하여 인구총조사(Census)를 대체하고 있다. INSEE는 조사보다는 행정자료 이용을 더 우선시하고 있기 때문에 여타 기관, 기업 등과 양해각서를 통해 행정자료의 이용근거를 마련하고 있다. 따라서 행정기관이 직무수행의 차원에서 보관하는 개인에 대한 정보 가운데 건강이나 성생활을 제외한 모든 부분, 그리고 법인에 대한 모든 정보를 통계작성의 목적을 위해서 INSEE나 기타 정부 통계생산기관에 제공하도록 하고 있다. 프랑스의 경우 거의 대부분의 국가정보가 통계국(INSEE)으로 집중되고 있다. OCEAN은 표집(sampling)을 전담하는 기업데이터베이스로, 기업의 응답부담을 최소화 시켜준다. 의무통계조사에 관한 법률에 따라 행정자료(직업상 비밀로 보호되는)를 INSEE 및 각 부처 통계기관으로 전송할 수 있도록 허용하고 있으며, 기업등록데이터를 기준으로 작성된 시레네, 그 외 부가세자료, 법인결산자료, 사회보장보험자료 등을 통계작성에 활용하고 있다.

프랑스에는 통계자료비밀을 보장하는 2개의 법이 존재한다. 통계비밀(1951년 6월 7일 법에 개념이 정의됨)을 유지하려면 모든 공식통계시스템의 직원들의 협조가 필요하다. 이 법은 통계조사나 통계조사 준비에 이용하는 행정기록에서부터 얻은 개인정보는 어떠한 기관이나 개인에게도 공개될 수 없다고 명시하고 있다. 그리고 1978년 1월 6일 법에 의하면, 컴퓨터 처리과정에서 발생 가능한, 사생활 및 개인의 자유가 침해될 수 있는 개인정보자료는 보호되어야 한다고 명시하고 있다. 국립 정보기술 및 시민자유위원회(CNIL)가 이 법을 집행할 권한을 지닌다.

<표 21> 행정정보활용에 대한 국가 간 비교: 집중형 국가

구분	캐나다	호주
행정정보활용	법적근거: 통계법(제12조) - 기업관련통계: 사업자등록 자료와 세무신고 자료를 활용, 특히 사업체명부(Business Register)에 국세청, 사회보장국, 노동통계국의 행정자료를 이용하며 그 밖에 다른 통계의 작성을 위하여 법인세 자료 및 소득세 자료를 이용 활용 방식: 통계청이 일방적으로 타기관의 행정자료를 입수 활용하는 One-way 방식, 법령상 행정자료를 통계작성 목적으로 활용하는 것은 허용하나, 통계 조사된 자료를 타 행정 목적으로 활용하는 것은 금지	국세청의 ABS-ATO Information Management Unit이라는 조직에 통계청 직원을 파견 법적근거: 통계법(1975), 소득세 부과법(Income Tax Assessment Act, 1936), 과세관리법(Taxation Administration Act, 1953), A New Tax System(1999), Census and Statistics Act(1905), 통계청과 국세청간의 양해각서(MOU) 활용분야: 사업체 모집단 관리, 각종 국세자료 이용

캐나다에서는 기업관련 통계 작성 시, 사업자등록 자료와 세무신고 자료를 활용하고 있다. 특히 사업체명부(Business Register)에 국세청, 사회보장국, 노동통계국의 행정자료를 이용하며 그 밖에 다른 통계의 작성을 위하여 법인세 자료 및 소득세 자료를 이용하기도 한다. 캐나다는 행정자료를 활용하는 방식으로 통계청이 일방적으로 타기관의 행정자료를 입수 활용하는 One-way 방식을 취하고 있다. 법령상 행정자료를 통계작성 목적으로 활용하는 것은 허용하나, 통계작성을 목적으로 조사된 자료를 다른 행정의 목적으로 활용하는 것은 금지하고 있다.

호주는 국세청(ATO)과의 양해각서(MOU)를 통해 조사설계(Survey Design), 추정(estimation) 및 조사과정을 개선시키기 위해 행정자료를 사용하고 있는데, 국세청에 있는 ABS-ATO Information Management Unit이라는 조직에 통계청 직원을 파견하여 통계청 정보수요의 창구역할을 수행하고 국세청의 통계정보 분석, 국세통계의 품질향상 등의 업무를 수행케 하고 있다.

호주의 이러한 행정정보의 활용은 통계법(1975), 소득세부과법(Income Tax Assessment Act, 1936), 과세관리법(Taxation Administration Act, 1953), A New Tax System(1999), Census and Statistics Act(1905), 통계청과 국세청간의 양해각서(MOU) 등에 근거하고 있다.

한편, 행정자료를 활용하는 방식에는 미국과 캐나다 같은 One-way방식과 프랑스 등과 같은 공동입수방식이 있는데, 이들 국가들은 통계조사 등 통계작성 목적에 대해서는 행정자료의 활용을 법적으로 허용하고 있으나 통계작성 목적이 아닌 다른

목적으로 활용하는 것은 금지하고 있다. 또한 국가별로 비밀보호에 대한 책임과 처벌을 법적 근거규정을 통해 명시하고 있다.

다. 통계작성체계

각 국가들은 보다 정확한 통계조사를 위해 중앙통계기관이 통계조사 대행 업무를 담당하고 있다. 미국의 경우 타 부처의 통계조사 대행에 대한 권한은 Census 관련 법(U.S. Code Title-13)에 명시되고 있고, 본 법에서 지정된 조사 대행기관에 의해 조사가 수행되며 제반 경비는 모두 조사를 위탁한 기관에서 부담하고 있다.

조사 대행기관들은 인구조사뿐만 아니라 여타 표본조사도 대행하는데, 주요 조사 위탁기관은 노동부(Bureau of Labor Statistics: BLS), 주택·도시개발부(Housing and Urban Development), 연방법무부(Department of Justice), 보건복지부(Department of Health and Human Services: HHS), 미 세관(U.S. Customs Office), 교통부(Department of Transportation), 교육부(Department of Education) 등이 있으며, 정부 통계작성기관(Census Bureau)과 협약을 맺고 12개 지역사무소(Regional Office)를 통해 관련 통계조사를 실시한다.

인구조사에 대한 권한 등에 대해서는 센서스 법에서 직접적으로 명시하고 있다. 주(state), 카운티(county), 시(city) 등 지방자치단체, 콜롬비아 정부, 주 정부안에 있는 다른 정치적인 지역(인디안 거주 지역, 알라스카 원주민 부락) 등 행정기관들은 그들의 지역사회에서 중요한 인구사회학적 변화가 일어난 경우 주민, 주택, 집단거주시설(group quarter)을 대상으로 실시한다. 인구조사(Special Census)를 의뢰하고자 하는 기관은 센서스국과 MOU(Memorandum Of Understanding)를 체결해야 하며, 초기비용을 센서스국에 지불해야 한다. 또한 staffing, material, data processing and tabulation 등의 과정을 수행하는데 소요되는 비용항목들은 정해진 설명서(instruction)를 통해 대략적으로 산정(비용산정액은 MOU 내용에 포함됨)하고 위탁기관은 인구조사에 소요되는 모든 비용을 부담한다.

민간위탁의 경우, 미국은 분산형 제도를 채택하고 있기 때문에 통계를 작성하는 정부부처는 약 100개 기관에 이르고 있으며, 이들 기관 중 일부는 WESTAT를 비롯한 민간리서치기관에 통계조사를 계약에 의해서 위탁하고 있다.

대행기관인 센서스국의 12개 지방사무소에서도 지역통계를 제공하는데 사무소별로 재택 근무하는 조사원을 제외하고 정규직 인력은 평균 50~55명 정도이다. 지방사무소의 주된 기능은 경상통계조사 및 연간통계조사의 관리업무, 지리정보시스템(GIS) 내용의 확인 및 수정작업을 담당한다. 자체적으로 지역통계를 작성하지는 않으나 이용자를 위하여 사무소별로 약 3~4명의 직원이 자료제공 업무를 전담하여 지역의 중추적인 통계센터로서의 역할을 수행하고 있다.

<표 22> 통계작성체계에 대한 국가 간 비교

구분	미국	일본	캐나다
통계작성 체계	통계조사 대행: Census 관련법(U.S. Code Title-13) - 정부 통계작성기관과 협약을 맺고 12개 지역사무소(Regional Office) 관련 통계조사 실시, 조사수탁 각 부처에서 예산을 부담 인구조사: 센서스 법(U.S. Code Title-13)의 Section 8, Section 196 - 의뢰기관은 센서스국과 MOU (Memorandum Of Understanding)를 체결 대행기관운영: 미국 센서스국의 12개 지방사무소에서 지역통계 제공(정규직: 50~55명) - 경상 통계조사 및 연간통계조사의 관리업무, 지리정보시스템(GIS) 내용 확인 및 수정작업, 지역의 중추적인 통계센터 조사민간위탁: WESTAT를 비롯한 민간리서치기관에 위탁	조사대행: 타 부처 통계조사 대행은 없으며 2004년 「서비스통계조사」로 사업체기업통계 조사(간이조사), 상업통계조사(간이조사) 등 3개 조사업무를 省과 공동 조사 민간위탁: 현재 가계 소비 상황 조사, 서비스 산업 동향 조사, 과학 기술 연구 분야 조사를 민간 조사 기관에 위탁	캐나다 교육 통계 위원회, 공정 정보 위원회 등 여타 기관의 조언을 받고 직접 모든 통계를 작성 통계조사 및 작성에 있어 다른 부서와의 비용분담을 통해 80년대부터 협력관계 프로그램을 개발하여 운용하고 있으나 민간기관으로의 외주가 전혀 없기 때문에 국민의 수에 비해 통계청 직원의 수가 많은 편임

일본과 캐나다의 경우에는 타 부처의 조사대행은 현실적으로 이루어지고 있지 않다. 일본은 타 부처 통계조사를 대행하는 일이 없으며, 다만 2004년 「서비스통계조사」에 사업체기업통계조사(간이조사), 상업통계조사(간이조사)를 부가하여 3개 조사업무를 성(省)과 공동 조사를 추진하였다. 또한 현재 가계소비상황조사, 서비스 산업 동향조사, 과학기술연구분야조사 등은 민간 조사기관에 위탁하고 있다.

한편, 캐나다의 경우 캐나다 통계청에서 교육통계위원회, 공정정보위원회 등 여타 기관의 조언을 받고 직접 모든 통계를 작성한다. 1980년대부터 통계조사 및 작성에 있어 다른 부서와의 비용분담을 통한 협력관계 프로그램을 개발하여 운용하고 있으나 민간기관으로의 아웃소싱이 전혀 없기 때문에 국민의 수에 비해 통계청 직원의 수가 많은 편으로 분류된다.

4. 결론

해외 선진 각국의 통계제도와 통계현황을 종합적으로 살펴본 결과 우리나라가 참고해야 할 지향점과 개선방향을 정리하면 다음과 같다.

가. 필요통계의 신속공급을 위한 통계인프라 확충

오늘날 글로벌화한 세계는 하나의 시장으로 묶여 무한경쟁의 상황 속에서 살고 있으며, 특정 국가나 지역에서의 변화는 급속히 전 세계로 확산되어 그 영향을 미치고 있다. 또한 인터넷 등 정보통신의 발전은 세계의 경제와 사회문화 등 전반에 관한 정보를 거의 실시간으로 세계에 전파하고 있다. 이에 따라 국가에서 시대변화에 대응한 새롭고 다양한 통계정보를 적시에 정부와 국민 등 국가 구성원에게 제공해야 할 필요성이 더욱 커지고 있다. 이러한 역할을 얼마나 잘 수행하느냐가 국가의 경쟁력을 좌우하는 것은 다시 말할 필요가 없을 것이다.

이를 위해 세계 각국은 국가통계에 대하여 많은 자원을 투자하고 있다. 통계는 정부와 기업, 국민 등 모든 국가 구성원이 합리적인 의사결정과 정책결정을 뒷받침하기 때문에 통계에 대한 투자는 결국 국가전체의 성공을 위한 투자일 수밖에 없다. 선진국을 지향하는 우리의 입장에서 주요 국가가 통계에 투자하는 인력과 예산을 우리의 그것과 비교해 보면 우리가 부족한 점을 발견할 수 있다. 이에 대한 과감한 투자가 선행되지 않고서 좋은 결과만을 기대하기는 어려울 것이다.

<표 23> 주요 국가의 통계인력 및 예산 비교

국가	통계인력(인구 백만명당)		통계예산(GDP%)	
	명	배율	%	배율
한국	48	1.00	0.020	1.00
미국	49	1.00	0.022	1.12
캐나다	157	3.26	0.042	2.11
프랑스	96	1.98	0.227	11.47
일본	61	1.25	0.005	0.27

위의 표에서 미국의 인력이 우리나라 인력과 비슷한 수준으로 나타난 이유는 두 국가 간의 인력고용 구조가 다른데서 비롯된 것으로 판단된다. 우리나라의 경우, 조사원들도 정규직으로 포함시키고 있는 반면 미국은 조사원을 part-time으로 채용하

는 경우가 많아 차이가 있는 것으로 보인다. 조사원을 포함한 미국의 통계인력 현황은 제공되고 있지 않아 직접적인 비교를 하기에는 무리가 있지만 이러한 두 국가 간의 구조상 차이점을 감안한다면 미국 또한 우리나라 통계인력보다 더 많은 통계인력을 보유하고 있을 것으로 생각할 수 있다.

나. 국가통계의 신뢰제고를 위한 조정기능 확충

국가가 제공하는 통계에 대한 국민의 신뢰는 단일 통계의 정확성은 물론 여러 국가기관이 작성하는 통계간의 정합성이 어떠한가에 좌우된다. 아무리 특정 통계의 품질이 높다고 해도 다른 통계와 중복되거나 관련된 통계와 일치성이 부족하게 되면 이를 활용하는 데에는 상당한 제약이 따르게 된다. 결국 여러 국가통계간의 일치와 조화의 정도는 국가통계 작성기관간의 조정과 협력이 어떤 수준에 있는 지와 일맥상통하는 문제이다. 여기서 우리는 원활하고 효율적인 통계조정제도의 필요성에 공감하게 된다.

세계 각국이 국가통계를 조정하기 위해서 시행하고 있는 통계조정제도는 실로 다양해서 어떤 특정한 방법이 효과적이라고 말하기는 어렵다. 다만 중앙통계기관이 국가통계가 중복 또는 불일치됨이 없이 통일된 기준과 분류에 의해 작성되도록 하는데 대해 책임을 질 수 있을 정도가 되려면, 다른 기관에서 생산하는 통계의 종류와 양과 품질에 상당한 정도의 조정과 관여가 가능하도록 제도적인 뒷받침이 있어야 할 것이다.

이에 대해서 우리가 참고로 할 만한 것은 조정기관인 OMB에서 통계작성예산을 컨트롤하는 미국의 제도와 통계국에서 각 부처의 통계예산에 대한 부의권을 가진 일본의 제도, 각 부처의 통계담당직원을 INSEE에서 파견함으로서 해당 기관의 통계업무 전반을 조정하는 프랑스의 경우 등을 참조할 만 할 것이다.

<표 24> 주요 국가의 통계조정 방법

국가	조정기관	조정방법	특징
한국	통계청	통계작성 승인 품질진단	통계인력이나 예산에 영향력 없는 형식적 권한만 있어 근본적 조정능력이 부족
미국	OMB	통계예산의 배정	통계작성에 필요한 예산에 대한 조정을 통해 직접 조정 가능
캐나다	통계청	통계를 직접 작성	중앙통계기관에서 직접 대부분의 통계를 작성함으로서 조정의 필요성이 별로 없음
프랑스	INSEE	대부분 통계작성 통계청 직원 파견	대부분의 주요 통계를 직접 작성하고 통계청의 직원을 각 부처에 파견하여 조정
일본	통계국	주요 통계조사 승인 조사예산 심의	통계조사를 사전에 승인하고, 타 부처의 통계예산을 심의함으로서 조정

다. 효율적 통계작성을 위한 행정자료 활용

많은 국가통계 중에서 대부분의 주요 통계는 정부에 의해서 작성되고 있다. 정부는 국가운영을 부문별로 맡아 사업체와 국민, 각종 단체들을 상대로 하는 각종 행정업무를 수행하고 있다. 또한 정부기관의 행정업무는 대부분 의회에서 제정한 법률에 의해 부여된 강제력으로 행정객체를 강제하는 특성을 지니고 있다. 이러한 행정과정에서 각 정부기관은 업무와 관련된 많은 정보들을 자동적으로 수집·축적하게 된다.

이러한 정보는 개별적인 행정객체에 대한 행정행위의 결과이면서 해당 업무에 대한 여러 가지 실적을 집계하는 통계의 자료로 활용된다. 그러나 각 정부기관이 보유한 정보가 전체 정부 내에서 공유되지 못하는 경우, 행정객체의 입장에서 보면 여러 정부와의 업무과정에서 각각의 기관에 대하여 중복된 정보를 제공하고 있는 셈이 된다. 오늘 날 전 정부가 전자적으로 통합되어 있는 우리 현실에서 보면 국가적으로 상당한 비효율과 국민의 불편을 초래하고 있는 것이다.

이에 세계 각국은 이러한 행정자료를 통계적으로 활용하도록 법률로 규정하는 제도적 장치를 구비하고 있다. 이러한 이면에는 각 정부기관이 보유한 행정자료는 해당 기관의 전유물이 아니라 전체 국가의 자원이라는 의식이 보편화되어 있음을 알 수 있다. 행정자료를 국가통계의 작성에 활용하는 방법을 크게 나누어 보면, 중앙통계기관에게 절대적인 접근권을 보장하는 프랑스, 캐나다, 노르웨이 형의 방식과 부분적인 접근권을 가지는 영국, 호주 등의 방식이 있다. 효율성과 정확성 등의 측면에서 전자의 경우가 권장할 만 할 것이며, 이를 위한 법률을 제정하는 경우 접근권에 상당한 비밀보호 조항도 함께 포함되어야 할 것은 당연한 일이다.

아무튼 행정자료의 통계활용 측면에서 우리나라가 선진국에 비해 상당히 낙후되어 있음을 알 수 있다. 통계조사에 앞서 행정자료 중에 해당 자료가 있는 지 여부에 대해 확인할 것을 규정하고 있는 유럽의 제도는 행정자료를 보는 시각이 어떠한지를 극명하게 나타낸다 할 것이다. 우리나라도 모든 행정자료의 통계활용을 필수적인 것으로 보는 의식전환과 아울러, 이를 위한 체계적인 법규정비 및 효율적인 활용체계 구축이 시급하다.

<표 25> 주요 국가의 행정자료의 통계활용 방법

국가	활용방법	특징
한국	종합적 근거 법률 미비 각 분야별로 단편적 활용	인식부족으로 행정정보를 국가통계작성에 활용하도록 하는 종합적인 법규와 시스템이 구비되지 않고 부분적으로만 활용
미국	행정정보 공개관행 정착 행정정보의 제공 법제화	각 부처가 통계작성을 위해 행정정보를 제공하는 것이 법률에 정한 일반적인 행정절차로 인식
캐나다	통계청의 행정정보 접근권 보장	통계작성을 위해 중앙통계기관에게 각 부처 행정정보에 대한 일방적 접근권을 보장
프랑스	INSEE로의 각종 행정정보 및 사회보험정보 집중	행정정보 중 개인의 건강과 성관련 이외의 모든 행정정보를 중앙통계기관으로 송부
호주	통계청과 국세청 등 부처간 합의에 따른 활용	관련 부처간 양해각서 체결을 통해 소관 행정정보를 통계작성에 활용

라. 중앙통계기관의 위상과 역할 재정립

일반적으로 통계제도의 유형이 집중형이냐 분산형이냐에 따라 각 제도가 갖는 장점과 단점이 서로 상충되어 나타나게 된다.

<표 26> 집중형·분산형의 장단점

	장점	단점
집중형	- 통계작성 인력과 자원의 집중에 의한 효율성 제고 - 통계전문기관이 생산함에 따른 객관성 및 신뢰도 강화 - 동일기관 작성으로 통계간의 정합성 및 일치성 확보	- 분야별 전문지식을 통계작성에 활용 미흡 - 부처별 통계수요에 신속이 대응 곤란
분산형	- 분야별 전문지식을 통계작성에 활용 - 부처별 통계수요에 신속이 대응	- 유사중복 통계의 작성에 따른 자원낭비 - 국가전체의 체계적인 통계개발 제약 - 통계전문가 부족에 따른 품질 저하 - 통계의 객관성에 대한 의혹 존재

또한 어느 나라의 통계제도도 순수한 집중형이나 분산형이 아니라 각국이 처한 역사적, 정치사회적 특색에 따라 양자가 혼합된 나름대로의 통계제도를 수립하고 발전시켜오고 있다. 따라서 제도의 형태에 관계없이 중요한 것은 국가통계의 종합조정과 발전을 담당하고 있는 중앙통계기관의 역할과 위상이 어떠하냐에 있다. 국가가 처한 대내외적 환경변화에 맞추어 국가운영에 필요한 통계를 적시에 개발·공급함으로서 국가발전을 뒷받침하는 역할을 제대로 수행할 수 있어야 하는 것이다.

이를 위해서는 중앙통계기관의 통계적 중립성과 독립성이 보장되고, 종합조정기능을 원만히 수행할 수 있도록 하는 제도적 장치와 인적·물적 자원이 확보되어야 할 것이다. 이러한 토대 위에서 국가전체적인 차원에서 필요한 통계가 적기에 작성·공급됨을 물론, 그 품질과 활용도가 제고될 수 있도록 하는 중장기적 국가통계발전정책을 수립하여 시행하여야 한다. 이를 위해서 각 기관의 통계관련 업무에 대한 감독조정권과 통계인력 및 예산에 대한 통제·지원권한이 부여되어야만 실효성 있는 국가통계정책이 시행되고, 각 기관의 통계역량을 육성할 수 있는 지원기능 또한 수행하여야 할 수 있을 것이다.

눈부신 정보통신기술의 발전은 통계정보의 생산과 보급을 촉진함은 물론, 통계정보간의 통합과 변형을 통한 확대재생산을 가속화 시키고 있다. 중앙통계기관이 이러한 변화를 능동적으로 수용하여 국가통계의 체계를 부단히 개선해 나가는 노력이 요구된다 할 것이다.

제 2 절 국내외 통계제도 국가 별 정리

Ⅰ. 미국

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

1) 통계제도의 형태

미국 연방통계시스템은 분산형 제도를 채택하고 있다. 통계적 활동을 위한 법률 권한과 예산집행은 주요 10개 통계기관에서 수행하며, 그 외 70여개의 연방기관에서 정부 프로그램을 조절하고 각 기관 내부 조직의 통계정보를 수집·관리하고 있다. 다음은 주요 10개 기관들의 목록이다.

<표 27> 미국의 주요 10개 통계기관

정부 부처	통계기관
Department of Agriculture	Economic Research Service
	National Agricultural Statistics Service
Department of Commerce	Bureau of Economic Analysis
	Census Bureau
Department of Education	National Center for Education Statistics
Department of Energy	Energy Information Administration
Department of Health and Human Services	National Center For Health Statistics, Centers for Disease Control and Prevention
Department of Justice	Bureau of Justice Statistics
Department of Labor	Bureau of Labor Statistics
Department of Transportation	Bureau of Transportation Statistics

이 기관들은 통계 수집 및 발간을 위해 정부기관들과 협력체계를 유지하고 있다. 각 기관들의 기관장들은 대통령이 상원의 동의하에 임명한다. 각 통계기관들은 해당 법률에 따라 각 부처 장관들에게 특별한 주제들의 통계자료를 수집·발간하는 권한 또는 의무를 부여한다.

2) 국가통계위원회

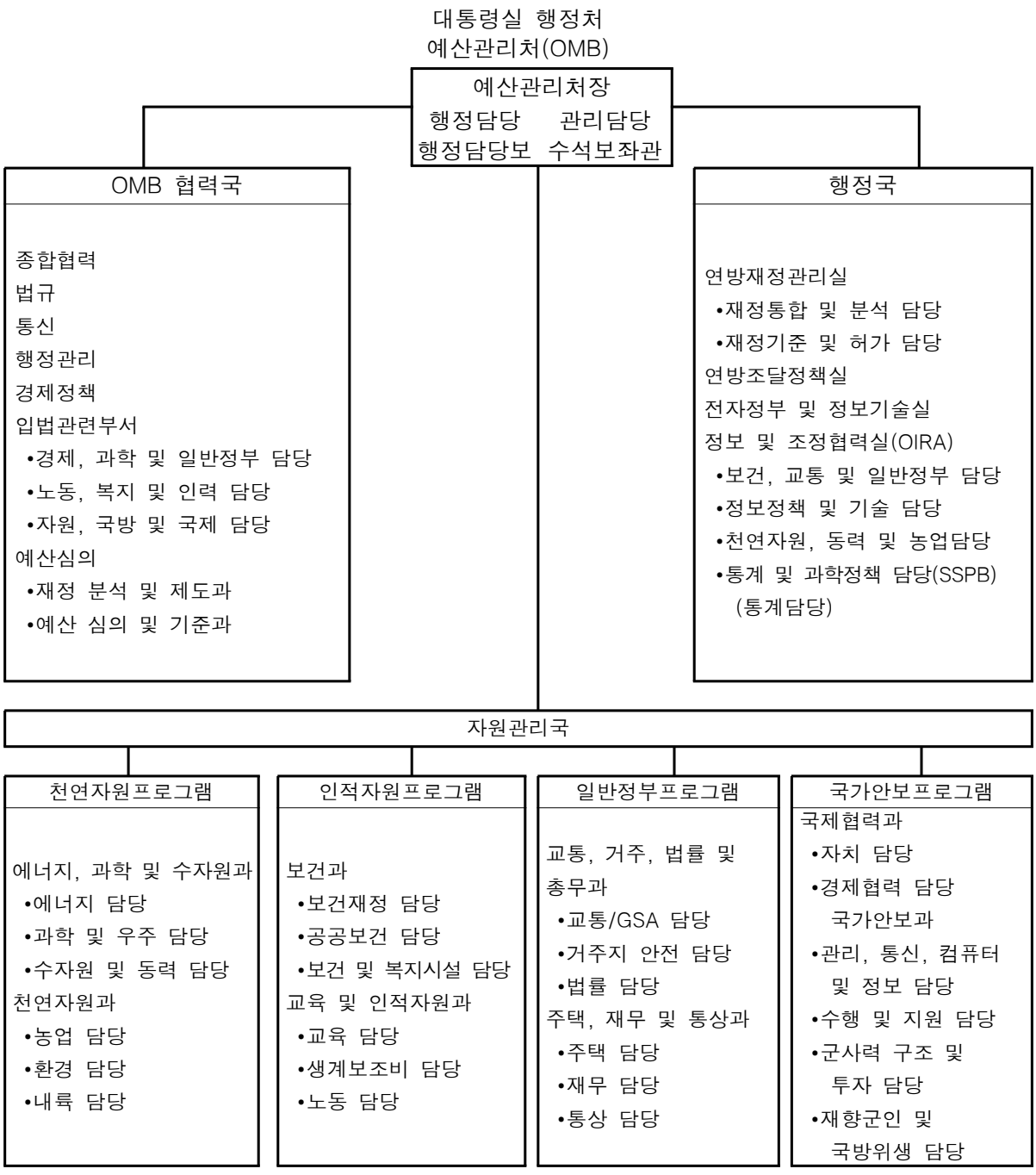
분산된 연방통계시스템의 정책, 표준, 예산, 활용에 대한 법적인 집행권한과 책임은 대통령 행정실내의 행정예산관리국(OMB)이 갖고 있다. 이것에 대해서는 “The Paperwork Reduction Act of 1995”, “The Budget and Accounting Procedures Act of 1950”, “Executive Orders”에 명시되어있으며, OMB 조직도는 <표 26>과 같다.

가) 조직구성, 기능 및 법적근거

연방정부 통계활동의 총괄·조정 및 정책지시를 담당하는 기관은 예산관리처(OMB, The Office of Management and Budget)로서, 예산 및 회계절차법(Budget and Accounting Procedures Act) 및 서류사무감축법(Paperwork Reduction Act, 1995)에 규정된 그 기능은 다음과 같다.

(1) 통계프로그램 개선을 위한 장기기획
(2) 예산심의 및 기타 방법을 통한 통계활동의 조정
(3) 정보수집 및 분류, 발간에 관한 정책, 원칙, 기준, 가이드라인의 수립
(4) 통계프로그램 및 통계기관들의 활동 평가, 프라이버시 권리 및 비밀보호 요구에 반하지 않는 통계목적으로 수집된 정보공유의 홍보
(5) 미국의 국제 통계활동 참여 조정 등

<표 28> OMB 조직도

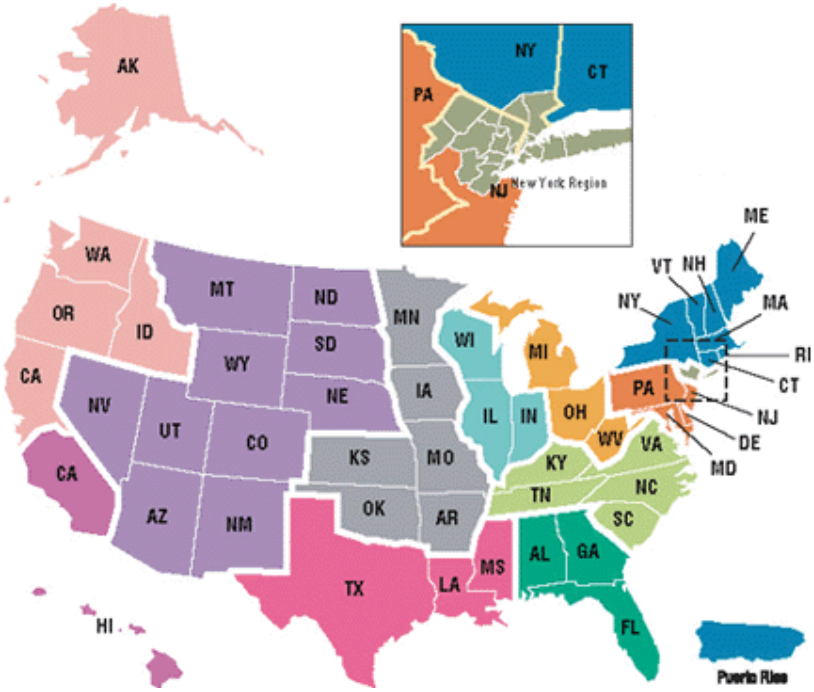

대통령실 행정처
예산관리처(OMB)
예산관리처장
행정담당 관리담당
행정담당보 수석보좌관
OMB 협력국
종합협력
법규
통신
행정관리
경제정책
입법관련부서
•경제, 과학 및 일반정부 담당
•노동, 복지 및 인력 담당
•자원, 국방 및 국제 담당
예산심의
•재정 분석 및 제도과
•예산 심의 및 기준과
행정국
연방재정관리실
•재정통합 및 분석 담당
•재정기준 및 허가 담당
연방조달정책실
전자정부 및 정보기술실
정보 및 조정협력실(OIRA)
•보건, 교통 및 일반정부 담당
•정보정책 및 기술 담당
•천연자원, 동력 및 농업담당
•통계 및 과학정책 담당(SSPB)
(통계담당)
자원관리국
천연자원프로그램
에너지, 과학 및 수자원과
•에너지 담당
•과학 및 우주 담당
•수자원 및 동력 담당
천연자원과
•농업 담당
•환경 담당
•내륙 담당
인적자원프로그램
보건과
•보건재정 담당
•공공보건 담당
•보건 및 복지시설 담당
교육 및 인적자원과
•교육 담당
•생계보조비 담당
•노동 담당
일반정부프로그램
교통, 거주, 법률 및
총무과
•교통/GSA 담당
•거주지 안전 담당
•법률 담당
주택, 재무 및 통상과
•주택 담당
•재무 담당
•통상 담당
국가안보프로그램
국제협력과
•자치 담당
•경제협력 담당
국가안보과
•관리, 통신, 컴퓨터
및 정보 담당
•수행 및 지원 담당
•군사력 구조 및
투자 담당
•재향군인 및
국방위생 담당

3) 지방통계조직

가) 지방조직 현황

센서스국은 총 12개의 지방 사무소를 운영하고 있다. 각 지방 사무소에서는 현지 자료수집 및 조사원들을 관리한다. 다음은 지역 사무소의 관할지역을 나타낸다.

<그림 1> 지역 사무소의 관할지역



나) 기능 및 중앙정부와의 관계

(1) 기능

지방 사무소에 소속된 조사원들이 조사한 통계자료들은 지방 사무소를 경유하지 않고 조사처리센터로 바로 송부한다. 지방사무소 본부에서는 조사 애로점 해결 및 조사 진척상황 등을 파악하는 기능을 수행하고 있다.

(2) 통계업무에 관한 연방정부와 주정부관의 관계(협조체제)

(가) 정책적 협조체제

통계자료의 수집에 관하여 연방정부와 주정부 등 지방정부 간에는 일정한 협조체제가 정책화되어 있는데, 이는 주정부 및 지방기관을 포함한 전국단위의 문제를 해결하는데 주정부와 지방기관의 책임과 역할이 강화될 필요성이 있다는 인식에 따른 것이다.

전국단위의 문제를 해결한다는 것은 지역경제상태, 지역인구구성과 특징, 국민의 전반적인 복지증진을 도모하는 계획의 성격과 범위 및 효과에 관련된 것인데, 이를 해결하기 위한 통계기법의 개선과 발전에 관한 관심이 고조된 것이 협조체제 정책을 뒷받침한 요인이다. 또한, 정보를 수집하고 생산하는 활동에 있어 응답부담을 최소화하여 가장 경제적이고 효과적인 방법으로 통계자료의 범위, 일관성, 품질 및 적시성을 증진시키기 위해서 연방정부와 주정부 간의 협력이 필요한 것을 강하게 인식하게 된 것도 협조체제 정책을 뒷받침한 요인이다.

(나) 주요내용

연방이 주관하는 전국단위의 표준화된 통계의 수집과 작성에 주정부 및 지방기관이 참여하는 경우, 이러한 통계활동을 연방정부, 주정부, 지방기관 모두를 활용하여 협력하자는 것이다.

전술한 것처럼 지방정부가 임의로 참가하는 전국적 성격의 공동통계작성활동을 제외한 통계활동에 대해서 지방정부는 주정부와는 관계없이 독자적으로 통계활동을 진행한다.

(다) 정책된 체제의 성격

모든 주정부가 참여하는 프로그램이 있는 반면, 필요한 주만 참여하는 프로그램 등 통계 성격에 따라 다양하고, 자료의 수집 및 처리를 넘어 자료분석, 문제해결을 시도하는 프로그램도 등장하고 있다. 연방직원이 실제 각 주정부의 프로그램을 지휘하는 경우가 있는 반면, 필요한 정보를 생산하기 위하여 연방정부와 주정부가 계약을 채결하는 경우도 있다. 그리고 주정부의 대표에게 필요한 정보를 생산하는데 필요한 기술지원이나 자문은 가능하지만 인력이나 경비의 지원은 없는 경우도 있다.

구성된 협조체제의 예로, 농작물 생산정보 프로그램이 1817년 이래 농무부와 주정부 간의 협조로 유지되는 것, 경영고용통계 프로그램이 노동부와 주정부 간의 협조로 유지되는 것, 지역인구추계프로그램이 상무부와 주정부 간의 협조로 이루어지는 것, 보건통계체계가 보건복지부와 주정부 간의 협조로 구성되어 있는 것 등을 들 수 있다.

나. 인력운영체계

1) 인력현황

가) 인력의 구성

미국은 총 13개 주요 통계 기관에서 현장조사를 실시하고 있으며 해당 통계기관의 고용인원에 대해 각 기관의 직원 또는 임명된 공무원, 전일제 종신보장 직원(full-time permanent), 전일제 종신이 보장되지 않은 기타 직원, 통계학자(statisticians)으로 구분하여 고용 인력에 대한 자료를 제공한다.

나) 기관별 인력 현황

미국 OMB(Office of Management and Budget)에 소속된 주요 통계 작성기관들의 인력구조[1]는 다음과 같다.

1) "Statistical Programs of the United States Government FY2009"에서 발췌하여 작성하였다.

<표 29> OMB 소속 주요 통계 작성기관의 인력구조

단위 : 명

		2007	2008	2009
Bureau of the Census	총 인원	7,192	8,315	8,698
	전문 통계학자	1,584	1,617	1,656
Bureau of Labor Statistics	총 인원	2,494	2,408	2,620
	전문 통계학자	158	156	168
National Agricultural Statistics Services	총 인원	1,116	1,116	1,107
	전문 통계학자	596	596	590
National Center for Health Statistics	총 인원	477	515	520
	전문 통계학자	155	171	175
Bureau of Economic Analysis	총 인원	505	501	530
	전문 통계학자	15	17	17
Economic Research Service	총 인원	392	446	448
	전문 통계학자	3	3	3
Energy Information Administration	총 인원	369	377	382
	전문 통계학자	70	72	73
Statistics of Income	총 인원	172	168	182
	전문 통계학자	44	43	43
Bureau of Transportation Statistics	총 인원	90	122	122
	전문 통계학자	16	14	14
National Center for Education Statistics	총 인원	108	107	110
	전문 통계학자	64	67	69
Office of Research, Evaluation, and Statistics	총 인원	105	105	100
	전문 통계학자	7	7	7
Bureau of Justice Statistics	총 인원	48	59	61
	전문 통계학자	28	35	37
Science Resources Statistics	총 인원	44	47	47
	전문 통계학자	16	19	19

2) 현장조사원

가) 현장조사원의 업무와 자격 조건

현장 조사원으로 고용되기 위해서는 지원서를 제출한 후 인구조사에 대한 일정 자격시험을 보고, 시험에 통과한 사람에 한하여 약 3~5주에 걸친 인구조사 분야에 대한 유급교육에 참여해야 한다. 교육을 성공적으로 마쳤을 때 "Assignment Areas"라 불리는 담당 구역을 할당받은 후 해당 지역의 지도와 인구조사 양식 등

업무관련 자료들을 받고 조사를 수행하게 된다. 조사원은 조사가 완료될 때까지 사명감을 가져야하고 조사한 자료에 대한 익명성을 보장해야하는 의무가 있다.

인구조사의 현장조사인력의 업무설명 및 자격조건에 대해서는 다음과 같다.

① 업무는 가구의 거주지 확인, 주소지 갱신, 응답자들과의 인터뷰 등으로 구성
② 조사원들은 부서장들에게 매일 완성된 업무를 보고
③ 업무기간은 2~4주로 조사원들은 시간을 융통성있게 활용하여 응답자들이 집에 있을 시간인 저녁시간과 주말에 주로 활동하고 모든 조사원들의 최저 노동시간은 주 25시간
④ 임금은 지역과 직책에 따라 차등적용
⑤ 미국시민권을 소유한 자
⑥ 조사원의 선발은 반드시 18세 이상이어야 함
⑦ 조사원은 반드시 운전면허 소지자여야 함

나) 조사원의 복지혜택

현장조사 인원에 대한 복지혜택은 유급휴가, 연차, 병가, 건강보험, 생명보험, 연금으로 구성된다. 첫째, 유급휴가는 1년에 10일정도로 '크리스마스, 추수감사절, 새해신년, 독립기념일, 마틴루터 킹 데이, 프레지던트 데이, 메모리얼 데이, 근로자의 날, 콜럼버스 데이, 베테리언 데이'로 구성된다. 둘째, 연차는 휴가, 휴식, 개인의 용도나 위급상황에서 사용이 가능하다. 단, 격주의 간격으로 주어지고 1년 동안 최대 240시간까지 사용할 수 있다.[2] 셋째, 병가는 병의 정도를 떠나서 정규직 고용자는 최대 13일을 이용할 수 있다. 단, 다음해로 이월되지는 않는다. 넷째, 정부 고용자들은 다양한 건강 보험에 가입할 수 있고 무료 보험서비스를 받을 수 있다. 정부는 격주로 프리미엄 패키지 보험료를 퇴직할 때까지 지불해준다. 다섯째, 정부 고용자들은 자동적으로 종신보험 즉 FEGL이라는 프로그램에 가입되어 광범위한 보험 혜택을 누릴 수 있다. 단, 직원이 원하지 않을 경우에는 보험적용을 거부할 수 있다. 마지막으로 정부는 퇴직금 저축 플랜(TSP)을 제공하는데 민간회사에서 그 직원에게 제공하는 것과 같이 비용절약이나 세금이익 등을 정부 고용자들에게 제공하는 것이다.

2) 정규직의 근무기간에 따라 휴가기간이 차등 적용되는데 1~3년 근무시 13일, 3~5년 근무시 20일, 15년이상 근무시 26일 이상 휴가가 보장된다.

다. 통계예산체계

1) 예산규모

가) 통계예산규모

미국 OMB(Office of Management and Budget)에 소속된 주요 통계 작성기관들의 예산 내용[3]은 다음과 같다.

<표 30> OMB 소속 주요 통계 작성기관의 예산 내용

단위 : 백만달러

정부 부처	통계기관	2007	2008	2009
Department of Agriculture	Economic Research Service	75.2	77.4	82.1
	National Agricultural Statistics Service	147.3	162.2	153.5
Department of Commerce	Bureau of Economic Analysis	75.8	77.2	86.5
	Census Bureau	913.0	1467.2	3169.9
Department of Education	National Center for Education Statistics	222.0	255.2	359.1
Department of Energy	Energy Information Administration	90.7	95.5	110.6
Department of Health and Human Services	National Center For Health Statistics	107.1	113.6	124.7
	Centers for Disease Control and Prevention	321.8	321.7	330.0
Department of Justice	Bureau of Justice Statistics	40.3	41.8	53.0
Department of Labor	Bureau of Labor Statistics	548.1	544.3	592.8
Department of Transportation	Bureau of Transportation Statistics	26.7	27.5	27.0

3) "Statistical Programs of the United States Government FY2009"에서 발췌하여 작성하였다.

라. 통계연구 개발체계

1) 통계연구조직

가) 연구기능 수행조직 및 기능

통계연구조직은 센서스국, 국립기관, 연방위원회에서 관리하고 있다.

(1) 센서스국은 2개의 과로 나누어 관리하고 있다. 첫째, 방법론 및 기준과(Census bureau Methodology & Standards)에서는 조사방법론, 무응답조정, 인지과정연구, 계절조정, 시계열분석, 응답자보호, 소지역추정, 레코드랭킹, 행정자료 이용에 관한 업무를 하고 있고 둘째, 통계방법론 섹션팀(Decennial Statistical Studies, Center for Economic Studies, Social and Demographic Studies)에서는 경제부, 사회부, 센서스부 배 각각의 통계방법론 연구섹션이 존재한다.

(2) 국립기관에서 관리하는 통계연구조직은 국립통계과학연구소(NISS : National Institute of Statistical Science)이고, 바이오/교육/환경통계, 자료비밀보호, IT활용, 품질연구 등의 업무를 하고 있다.

(3) 연방위원회에서 관리하는 통계연구조직은 통계방법론 위원회(FCSM[4] : Federal Committee on Statistical Methodology)이고 연방통계의 새로운 방법론을 제시하고 통계의 품질을 향상을 도모하는 기관이다.

---

4) 원래 1980년에 문서업무 감소에 기초를 두고, 1992년에 설립되었고, 1995년에 문서업무 감소 행위에 일관성을 유지하는 FCSM의 주요한 목표를 다음과 같이 정의한다.
- 모든 연방 통계 기관에게 통계적인 정보를 전달하고 전파한다.
- 데이터의 질을 개량하기 위해서 연방 통계 프로그램에 있는 새로운 방법을 소개하고 추천한다.
- 아이디어를 토론하고 교환하기 위하서 다른 연방국에 있는 통계학자들에게 기계적 장치를 제공한다.

2. 국가통계의 관리

가. 국가통계관련 법령

1) 각종근거법령

대통령 행정 집무실의 관리예산처(OMB)는 정책조정, 표준 예산과 분화된 연방통계시스템의 활동에 대한 법정 권한과 책임을 갖고 있다. 문서업무감축법(1995), 예산회계처리법(1950)과 아래에 기술된 대통령령에 의하여 OMB는 현재의 법적 권한을 가질 수 있다(대통령령뿐만 아니라 위의 법들과 상응하는 기능들은 1930년 말 이후로 OMB가 가지고 있었음).

1995년의 문서업무감축법(44 U.S.C 3504)의 3504(e)조에서 관리예산처장에게 아홉 개의 “통계정책과 조정”의 기능을 할당하고 있다. 9개의 기능은 아래와 같다.

가) 아래를 보증하기 위하여 연방통계시스템의 활동을 조정한다.

(1) 시스템의 능률 및 효과
(2) 통계목적을 위하여 수집된 정보의 무결성, 객관성, 불편부당성, 유효성, 신뢰성

나) 기관들의 예산안은 연방통계품질을 유지하고 개선하는 것에 우선적으로 사용되고 통계프로그램 연간보고서 준비에 사용한다.

다) 아래와 관련된 정부전반의 정책, 원리, 표준, 가이드라인에 대한 이행을 개발하고 감독한다.

(1) 통계적 수집절차 및 방법
(2) 통계적 자료 분류
(3) 통계정보 제공 및 보급
(4) 시의성 있는 통계자료 배포
(5) 연방정부의 프로그램에 필요한 통계자료의 출처

라) 통계프로그램의 수행 및 연방정부 전반의 정책, 원리, 표준, 그리고 가이드라인에 대한 통계 작성기관의 순응정도를 평가한다.

마) 기밀서약과 사생활의 권리에 따라서 통계목적으로 수집된 정보가 공유될 수 있도록 추진한다.

바) 국가 간에 비교 가능한 통계개발과 같은 국제통계활동에 미국의 참여를 조정한다.

사) 본 항에 따라 기술된 기능을 수행하기 위하여 수석통계담당자를 경력이 있는 전문 통계학자로 지정한다.

아) 본 항의 기능을 수행하는 관리예산처 장관에게 조언제공 및 원조를 하기 위하여 통계정책협의회를 설립한다.

(1) 이 기구는 수석통계담당자에 의해 관리되며
(2) 주요 통계프로그램의 대표자들
(3) 순환 회원하의 타 통계기관의 대표자들로 구성된다.

자) 연방정부의 피고용자들에게 통계정책기능의 훈련 기회를 제공한다.

(1) 각각의 훈련생들은 통계기관의 요구를 기초로 장관의 결정권 아래 선별되고 수석통계담당자 아래 최소 6개월 이상 1년 미만의 기간 동안 복무해야한다.
(2) 모든 훈련비용은 훈련을 요구한 기관에 의해서 지불되어야 한다.

1950년에 제정된 예산회계처리법의 103조(31 U.S.C. 1104(d))에서는 대통령이 프로그램을 개발해야만 하고 행정기관에서 통계정보의 편찬, 분석, 공표 및 보급을 개선하도록 규정을 정하고 있다. 개정된 대통령령 No.10253에서는 이러한 기능들을 관리예산처 장관에게 위임하고 있으며 정보·규제사무처 장관에게 재위임하도록 규정되어있다.

개정된 대통령령 No.10033에서는 OMB의 장관은 (국무장관의 협조를 통해서) 미국이 회원으로 가입된 국제조직이 연방정부에게 공식적인 요구를 했을 경우 이에 대한 응답으로 어떤 통계정보를 제공할 것인지 결정할 책임을 가지고 있으며, 어떤 기관이 정보를 제공해야만 하는지에 대한 결정권을 가지고 있다.

나. 통계기준 설정현황 및 품질관리 시스템

1) 각종 통계작성 기준 및 통계품질 관리제도

연방통계 프로그램의 기준은 공공부문의 이익과 정부의 필요성을 만족시켜야 한다. 이 기준은 연방기관들이 지켜야할 원칙 및 관행 그리고 모든 통계활동에서 요구하는 품질 및 노력의 수준에 대해 문서화되어 있다. 각 기준은 해당 기준의 목표를 이루는데 도움이 되는 관행을 기술한 지침을 동반하고 있다. 이 기준과 지침은 연방정부에서 수행하는 통계활동 간(among) 그리고 통계활동 내(within)에서 일관성을 확보할 수 있는 방법을 제시한다. 기관에서의 기준 및 지침 시행은 연방통계정보생산물 사용자가 해당 연방통계정보의 개발, 데이터수집, 분석, 보급, 보존에 관한 세부원칙과 방법에 대하여 숙지하는데 필요하다.

"회계연도 2001년도 국고 및 정부지출금법(공법 106-554)"의 515절에 따라(대중적으로 알려진 법명은 정보품질법), 2002년에 OMB는 "각 연방정부에서 보급하는 정보의 품질, 객관성, 유용성, 그리고 무결성(integrity)을 확보하는데 필요한 범정부 차원의 정책 및 절차 지침(67 FR 8452-8460; 2002년 2월 22일)"을 발표하고 각 연방기관에 통보하였다(통계정보 포함). 연방통계기관들은 개별 정보품질가이드라인을 개발하는데 필요한 하나의 공통된 프레임워크를 설계하는 공동 작업을 수행하였다. 이 프레임워크는 (2002년 6월 4일 연방관보에 공표, "보급된 정보의 품질, 객관성, 유용성 및 무결성 극대화를 위한 연방통계조직의 가이드라인(67 FR 38467-38470)") 문서에서 제시하는 기준 및 지침을 작성하는 기준이 되고 있다. 이 기준 및 지침의 프레임워크 내용은 다음과 같다.

- 개념, 방법 및 설계의 개발
- 데이터 수집
- 데이터 처리 및 보정
- 추정 및 예측 방법의 개발
- 데이터 분석
- 검토절차
- 정보생산물의 보급

이 프레임워크 하에서, 연방통계조사를 위한 20개의 기준 및 관련 지침은 고품질

통계조사와 정보생산물, 기관의 요구수준 및 연방정부가 보급하는 정보의 품질, 객관성, 유용성, 그리고 무결성 극대화를 요구하는 OMB의 정보품질 가이드라인을 동시에 만족시키는 정보생산물에 초점을 맞추고 있다.

기준 및 지침은 기존의 광범위한 통계 및 조사 이론, 방법 및 운영과 관련된 문헌을 대체하기 위한 목적으로 작성된 것은 아니다. 기준의 목표를 달성하기 위해서 조사를 수행할 때 해당 기관은 지식과 경험이 풍부한 조사 실무자를 투입하여야 한다. 관련 종사자들은 표본조사이론, 조사 설계 및 방법론, 현장 업무(field operations), 데이터 분석, 보급 그리고 조사의 기술적 측면과 관련한 지식을 보유하고 있어야 한다.

OMB 정보품질가이드라인에 따르면, 품질은 객관성, 유용성 그리고 무결성을 포함하는 포괄적인 용어이다.

객관성은 정보의 정확성, 신뢰성 그리고 비편향성이 만족되었는지를 말한다. 객관성의 대상범위는 정보의 내용 및 정보의 공개 형태를 포함한다. 원시 자료를 모두 포함하여 정확하고 이해하기 쉽게 기술하고, 필요한 경우 데이터의 품질에 중대한 영향을 미치는 오류의 출처를 기술하는 것도 객관성 제고와 관련이 있다. 객관성은 신뢰성 있는 정보원을 사용하고 정보생산물을 준비하는데 필요한 적절한 기법을 사용하는 것으로 달성 가능하다.

정확하고, 신뢰성 있고, 비편향적인 정보 생산과 관련된 기준은 다음과 같다.

- 조사응답률, 표본추출틀 개발, 잠재적 조사응답자에 대한 고지, 데이터수집방법론, 데이터보정, 무응답분석 및 응답률 계산, 코딩, 평가, 추정 및 예측 방법의 개발, 분석 및 보고 기획 그리고 추론 및 비교

결과를 정확하고 비편향적으로 공개하는 것과 관련된 기준은 다음과 같다.

- 정보생산물의 검토, 조사 문서작업, 공공사용 마이크로데이터(public-use microdata)의 문서작업 및 공표.

유용성(utility)은 예상되는 사용자에게 보급되는 정보가 얼마나 유익한지를 판단

하는 것이다. 연방기관에서 공표하는 정보의 유용성은 특정부문의 정보 사용자, 연구원, 정책결정자 그리고 공공의 입장에서 고려되어야 한다. 유용성은 지속적인 정보의 수요 평가, 신규로 발생하는 수요 예측 그리고 신제품 및 서비스를 개발하는 것으로 달성된다.

연방기관에서 보급하는 정보를 사용할 것으로 예상되는 사용자를 만족시키기 위해서, 연방기관들은 내부검토, 분석 그리고 자문위원회, 연구원, 정책결정자, 그리고 공공의 의견 및 평가를 참고한다. 그리고 각 기관들은 모든 정보를 최대한 명확하게, 정확하게 그리고 알기 쉬운 용어를 사용하여 사용자의 이해를 돕는다. 각 정보의 목표사용자는 명확하게 구분되고 해당 사용자가 수월하게 정보에 접근 가능하여야 한다.

모든 경우에서의 목표는 정보의 유용성을 극대화하고 정부와 공공에 부담되는 비용을 최소화시키는 것이다. 정보생산물을 보급하는 연방기관은 다수의 효율적인 채널을 활용하여 공공기관, 연구원, 정책결정자가 적시에 공평하고 효과적인 비용으로 정보를 검색하고 사용할 수 있게 해야 한다.

정보의 유용성 및 보급과 관련된 기준은 다음과 같다.

- 조사기획, 조사설계, 시험조사체계, 정보생산물의 검토, 정보 공표, 조사 문서작업 그리고 공공사용 마이크로데이터(public-use microdata)의 문서작업 및 공표.

무결성은 정보가 오직 허가된 사람들에게만 개방되고, 그들에 의해서만 수정될 수 있음을 보장하는 것이다. 무결성은 부정 또는 위조를 통해 정보가 변질되지 않는 것을 보장하는 것이다.

연방기관은 정보보호를 운영하는데 필요한 다수의 법 및 행정 규정을 준수한다. 모든 연방기관에게 영향을 미치는 관련법을 예를 들면 다음과 같다: 개인정보보호법, 정보자유법, 비밀정보보호 및 통계효율법(2002), 연방정보보안관리법(2002), 의료정보보호법(1996), OMB 고시번호 A-123, A-127 그리고 A-130, 그리고 인간보호를 위한 연방정책. 데이터의 무결성과 관련된 기준은 다음과 같다.

- 잠재적 조사응답자에 대한 고지, 데이터보호, 보급을 위한 자료보호 및 공개 회피.

3. 통계작성 및 제공체계

가. 통계작성 방법 및 체계

1) 주요 통계작성 방법

가) 현장조사 방법

현장조사방법은 대상에 따라 가계(가구)조사방법과 사업체조사방법으로 구분되고 자료수집 방법에 따라 메일, CATI, CAPI로 구분된다.

가계에 대한 조사는 조사원이 사전에 조사통지 메일을 발송한 후 방문한다. 조사원은 방문시 신분증을 제시하고 조사명칭, 조사참여의 필요성 및 중요성, 조사 소요시간, 개인정보 보호 등에 대해 충분히 설명한 후 조사를 실시해야한다. 응답결과는 실시간으로 노트북에 바로 입력하거나 응답 후 컴퓨터에 조사내용을 직접 입력할 수 있다.

사업체 조사는 메일, 전화 등 전자적 방법에 의해 진행되는데, 조사 사무국 직원이 사업체를 직접 방문하게 된다면 반드시 신분, 이름, 조사 중인 조사 명칭 등에 대한 정보를 반드시 제공해야한다.

자료수집방법은 센서스국의 American Community Survey(ACS)에 따라 메일, 전화, 직접면담 3가지 자료수집방법이 있는데, 서류질문서는 메일조사방법에 이용되고, 전화조사방법에서는 CATI(컴퓨터를 이용한 전화조사)[5]를 이용하고, 개인면담 방법에서는 CAPI[6]를 이용한다.

---

5) 컴퓨터를 이용한 전화조사. 컴퓨터로 표본추출을 정교하게 할 수 있으며, 다양한 표본추출방법을 사용할 수 있다. 또한 자동으로 전화를 걸어주기 때문에 편리한 측면도 부가적으로 있다. 실제 면접과정에서는 특히 복잡한 구조의 질문일 경우 자동으로 분기를 할 수 있게 함으로써 면접원의 실수를 막아준다. 일반 조사에서는 사용하기 힘든, 응답항목의 순서를 자동으로 순환하게 한다거나, 면접원의 응답표기 오류를 막아줄 수 있다는 장점도 있다. 또한 면접이 끝난 직후 응답결과가 자동으로 저장되기 때문에 언제든지 자료처리를 쉽게 할 수 있고, 따라서 필요시 질문내용의 변경이나 변환을 쉽게 할 수 있다는 장점도 있다. 그리고 면접원들의 면접상황을 언제나 체크해 볼 수 있기 때문에 면접원의 통제와 관리가 쉬워진다는 장점도 있다.

6) 컴퓨터를 이용한 면접조사. 면접원들이 노트북을 들고 다니면서 컴퓨터로 면접을 진행하는 기법이다. 이 방법은 조사가 끝난 시점에서 모뎀을 통해 자료를 전송할 수 있고, 응답자들이 컴퓨터 자판이나 마우스를 이용해 직접 응답을 하기 때문에 흥미를 갖고 응답을 한다는 점에서 장점을 갖고 있다. 그러나 보다 중요한 장점은 멀티미디어 환경에서 조사를 하기 때문에 음향이나 동화상 등을 이용해 보다 현실감 있는 자극재료를 응답자에게 제공할 수 있다는 점이다. 따라서 CAPI 시스템은 광고평가 등과 같이 멀티미디어를 이용해야 하는 조사에서 매우 강력한 시스템으로 이용할 수 있다.

나) 행정 정보 활용

(1) 개요

(가) 현황

미국 Census Bureau에서는 통계조사의 정확성과 조사비용 절감, 응답자의 응답 부담 경감을 위하여 사업체조사의 모집단인 BR(Business Register)의 구성 및 보완에 국세청(Internal Revenue Service, IRS), 노동통계국 등의 행정자료를 이용하고 있다.

(나) 제도적 근거

행정정보 활용에 대한 권한은 미국법전(United States Code)에 명시되어 있는데, Census Bureau는 본 법에 근거하여 국세청 등에 행정자료를 요구할 수 있다(Title 13, Sec.6). Census와 국민계정을 작성하기 위한 통계적 목적뿐만 아니라 법이 정한 통계적 활동을 위한 목적인 경우 상무성의 센서스국과 경제분석국(BEA:Bureau of Economic Analysis)에 제공해야한다(Title 26, Chapter 61). 또한 보호조건에 준하여 납세자 정보공유(Disclose Taxpayer Information Subject to Safeguarding Requirement) 및 센서스국, 경제분석국(Bureau of Economic Analysis) 등에 연방세금신고서정보(FTI: Federal Tax Returns and Return Information)를 제공해야한다(Title 26, Section 6103).

(다) 비밀보호(Confidentiality)

행정정보의 비밀보호에 관해서는 정보자유법(The Freedom of Information Act)에서 명시하고 있다. 미국은 일반적으로 특정 목적으로 제한되지 않은 정부기록은 반드시 공개하도록 되어 있다. 통계목적으로 수집한 정보는 정보자유법에 명시된 다음과 같은 사유가 있을 때에 한 해서 공개하지 않을 수 있다.

① 공개를 금지하는 법률의 근거 하에서 자료가 수집되었을 때
② 공개되었을 때 개인의 비밀이나 고유한 권리 및 신뢰성을 해할 우려가 있는 무역, 재정, 상업에 관한 정보 등

대부분의 통계기관들은 정보 공개를 금지하는 법률 하에서 통계자료를 수집하고 있다. 그리고 정보 공개를 금지하는 법 규정은 정보의 통계목적상 기관 간 교류를 허용하는 수준에 있어서 그 정도를 달리한다. 예를 들어, 미국헌법 제13조 하에서 센서스국이 수집한 정보는 오직 센서스국 직원들에 한해서 그 접근이 허용된다. 반면에, 농무부(Department of Agriculture) 통계정보에 관한 비밀보호규정은 해당 정보의 타기관 사용을 허용하고 있다.

경제센서스 및 기타 특정조사를 위해 인구, 특히 기업체에게 응답의무를 부여할 수 있는 법률상 권한이 존재한다. 그러나 주요 가구조사와 상당수의 주요 경제조사는 보고의무 부여권한 없이 수행되고 있다.

세무신고자료(Federal Tax Information : FTI)의 경우 보안유지를 위해 FTI 요청내역을 5년간 보유해야하고, 센서스국은 누가 접근했고 어느 정도까지 접근했는지 등 정기적으로 FTI 비밀보호활동에 대하여 국세청(Internal Revenue Service, IRS)에 보고해야한다. 또한 FTI 자료를 이메일로 전송해서는 안 되며 IRS와 센서스국간 협정(Specific Written Agreement)에 따라 폐기해야 한다. 센서스국은 세무자료 보안프로그램(Tax Information Security Program)을 갖추고 있는데 FTI Awareness Course를 통해 이해도 측정을 위한 퀴즈를 실시한다.

한편, 통계조사 및 통계자료의 비밀보호를 위하여 비밀보호 서약을 의무화하고 있는데 Title 13의 비밀보호 조항에 대한 교육을 FTI를 이용하는 공무원을 대상으로 매년 실시하고 평가한다. IRS 자료를 이용하는 직원은 통계비밀 유지의무 위반의 정도에 따라 벌금 $600,000 또는 11년 징역 및 해고될 수 있다.

(라) 관련위원회

자료관리행정정책위원회(DESP: Data Stewardship Executive Policy Committee, 2001)는 개인적 자유와 비밀보호를 통한 신뢰와 협동을 촉진을 목적으로 구성되었으며, Administrative Records Handbook을 발간한다.

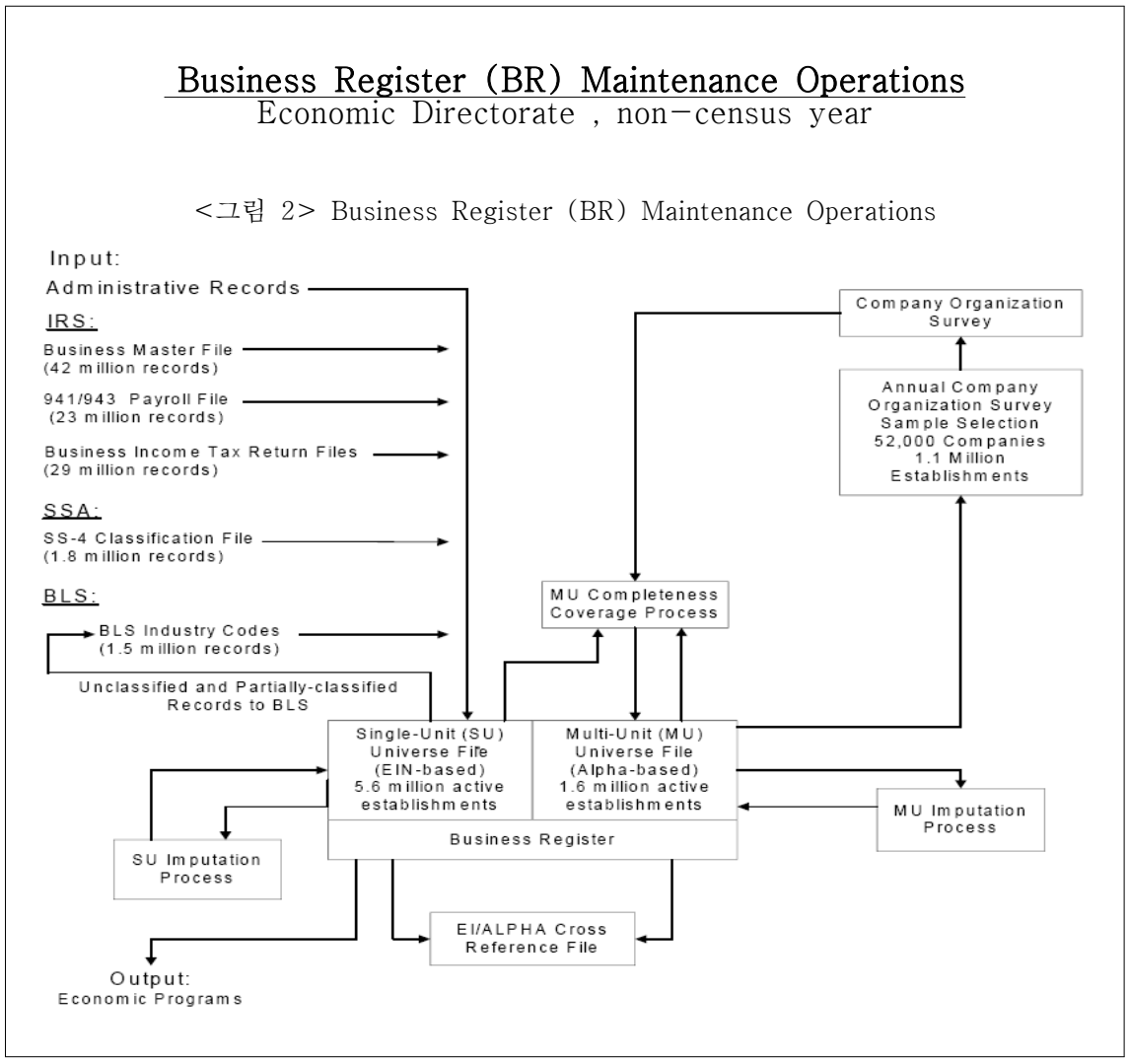
(2) 활용분야

(가) 사업체명부(Business Register)에 국세청, 사회보장국, 노동통계국의 행정자료 사용

센서스국은 국세청(IRS), 사회보장국(SSA), 노동통계국(BLS) 등과 협약을 체결하여 각 기관에서 수집되는 행정자료를 활용하여 이를 조사에 이용한다. 우선, 국세청은 Business Master File(BMF)를 Census Bureau에 제공한다. 사업체, 기관(organization) 및 국세청에 보고된 BMF정보에는 IRS(국세청)의 세금보고에 사용되는 행정적 등록번호(Employer Identification Number, EIN), 경영주(proprietor)의 사회보장번호, 법인명·상호, 우편 및 지리적 위치 주소, 주요 영업(산업)활동 분류 등 다른 식별 정보를 포함하고 있다. Census Bureau는 현재의 BR 자료에서 사업체 또는 기업체와 관련된 행정기록 자료를 연결하고 월간, 연간 통계조사의 표본추출 또는 자료수집의 통계단위로 사용하고 있다. 또한 매분기 단위의 봉급 세금 신고서(Payroll Tax Returns), 매주 단위의 사업체 소득세 신고서(Business Income Tax Returns) 등의 행정자료를 국세청으로부터 받아 활용하고 있다.

둘째, 사회보장국(Social Security Administration, SSA)은 국세법(Internal Revenue Code)의 규정에 따라 약 3개월의 시차를 갖는 SS-4 Form에서 취득된 정보를 Census Bureau에 매월 제공한다. Form SS-4는 EIN, NAICS 코드(4자리), 지리정보, 고용추정치, 다른 분류/상태를 나타내는 지표를 포함하고 있다.

셋째, 노동통계국(Bureau of Labor Statistics, BLS)은 예산관리처(Office of Management and Budget, OMB)와 기관간의 양해각서에 의해 Census Bureau와 산업분류를 공유하고 있다. 매분기 BLS에서는 Census Bureau의 BR에 있는 사업체 EIN을 BLS의 BEL (Business Establishment List) 산업분류와 비교하여 NAICS 코드를 Census Bureau에 제공하고, BLS에서는 Federal/state 실업보험 프로그램에 의해 작성된 개별사업체 명부인 BEL을 이용한다.



<그림 2> Business Register (BR) Maintenance Operations

한편, Census Bureau에서는 주로 행정자료와 COS[7] , Economic Census 등 현재 실시하고 있는 경제조사를 이용하여 BR을 유지하나, Census Bureau에서는 Annual Survey of Manufacture(ASM)나 월간 경제조사에서 경영주, 주소, 다품종 사업체(multi-unit establishments)의 정보 등 매월, 분기, 연간 조사에 의해서 추가적으로 수정·보완한다.

7) Company Organization Survey(COS)는 사업체의 구성, 조직의 구조 그리고 다사업체의 활동 특성 등에 대한 BR 정보를 유지하기 위한 목적으로 매년 실시되고, Economic Census는 2, 7년에는 COS와 Census를 함께 실시하며, 다른 년도에는 BR의 약 185,000 다사업체(1.6백만 사업체)를 모집단으로 55,000 다사업체를 조사를 실시한다. 조사는 회계연도 12월말부터 시작 다음연도의 8월 중순까지 mail과 electronic으로 실시되며, 대기업 600개 사업체[1]는 인터넷을 이용한 Computer Self- Administered Questionnaire에 의해서 실시된다.

(나) 소규모 사업체조사

소규모 사업체 조사(Small Business)를 위해 IRS의 분기 고용자 세금신고(Employer's Quarterly Tax Return)를 활용한다.

(다) 도소매 및 서비스업조사(Annual Surveys of Retail, Wholesale, and Services)

소매업조사(Annual Retail Trade Survey, ARTS), 도매업조사(Annual Trade Survey, ATS), 서비스업조사(Service Annual Survey, SAS) 등의 조사를 위해 Federal Employer Identification Number(EINs)와 소득신고(Tax Returns)자료가 활용된다.

2) 통계작성 체계

가) 타 부처 통계조사 대행

(1) 법적근거

타 부처의 통계조사 대행에 대한 권한은 Census 관련법(U.S. Code Title-13)에 명시되고 있고, 본 법에서 지정된 기관에 의해 조사가 수행된다. 지정된 조사기관 및 비용분담방식 및 범위에 대해서는 Section 191에서 명시하고 있다.

(2) 대행 통계 및 기관의 종류와 범위

대행기관들은 인구조사뿐만 아니라 여타 표본조사도 대행하는데, 주요 조사위탁기관은 노동부(Bureau of Labor Statistics: BLS), 주택·도시개발부(Housing and Urban Development), 연방법무부(Department of Justice), 보건복지부(Department of Health and Human Services: HHS), 미 세관(U.S. Customs Office), 교통부(Department of Transportation), 교육부(Department of Education) 등이 있고, 정부 통계작성기관과 협약을 맺고 12개 지역사무소(Regional Office)를 통해 관련 통계조사를 실시한다.

(3) 비용부담방식 및 비용 범위

소요예산은 조사를 수탁하는 각 부처에 배정되고 일정비용을 Census Bureau에 지불한다. 단순히 조사비용만 사용하기도 하고, 해당 조사 외에 자체 연구비로 사용할 수 있도록 일정액을 추가하여 받기도 한다.

(4) 인구조사(Special Census)

인구조사에 대한 권한 등에 대해서는 센서스법(U.S. Code Title-13)의 Section 8, Section 196에서 직접적으로 명시하고 있다. 주(state), 카운티(county), 시(city) 등 지방자치단체, 콜롬비아 정부, 주 정부안에 있는 다른 정치적인 지역(인디안 거주 지역, 알라스카 원주민 부락) 등 행정기관들이 그들의 지역사회에서 중요한 인구사회학적 변화가 일어난 경우 주민, 주택, 집단거주시설(group quarter)을 대상으로 실시한다. 인구조사(Special Census)를 의뢰하고자 하는 기관은 센서스국과 MOU (Memorandum Of Understanding)를 체결해야 하며, 초기 비용을 센서스국에 지불해야 한다. 또한 staffing, material, data processing and tabulation 등의 과정을 수행하는데 소요되는 비용항목들이 정해진 설명서(instruction)를 통해 대략적으로 산정(비용 산정액은 MOU 내용에 포함됨)하고 위탁기관은 인구조사에 소요되는 비용에 대해 모든 책임을 부담한다.

3) 조사민간위탁 현황

미국의 통계제도는 분산형 제도로서 통계를 작성하는 정부부처는 약 100개 기관에 이르고 있으며, 이들 기관 중 일부는 WESTAT를 비롯한 민간리서치기관에 통계조사를 위탁계약하고 있다.

가) 대행기관의 운영

미국 센서스국의 12개 지방사무소[8]에서도 지역통계를 제공하는데 사무소별 재택근무하는 조사원을 제외하고 정규직 인력은 평균 50~55명 수준이다.

지방사무소의 주된 기능은 경상 통계조사 및 연간통계조사의 관리업무, 지리정보시스템(GIS) 내용의 확인 및 수정작업을 담당한다. 자체적으로 지역통계를 작성하지는 않으나 이용자를 위하여 사무소별 약 3~4명의 직원이 자료제공 업무를 전담하여 지역의 중추적인 통계센터로서의 역할을 수행하고 있다.

8) 미국 센서스국의 12개 지방사무소에 대해서는 <부록2> 참조

<부록 1> U.S. Code Title-13 Section 8

8조 (신뢰성 있는 사본 및 특정한 통계표의 사본 ; 기타 자료 ; 사용의 제한 ; 수령한 수수료의 처분) :

(a) 상무부장관은 이 장에서 규정된 센서스 및 통계조사와 관련된 응답자 및 대리인이 제공한 정보가 포함된 보고서의 복사본, 신뢰성 있는 사본(혹은 그 일부)에 대하여 응답자의 대리인, 후견인, 상속인 및 응답자가 서면 요청한 경우에 제공하여야 하며, 복사물 및 사본물의 제공과 기록물 검색에 관한 비용을 지불하도록 해야 한다.

(b) 이 법의 9조 및 6조(c)의 제약에 따라, 상무부장관은 특별응답자 및 대리인에게 제공받은 정보를 공개하지 않기로 한 통계자료 및 통계표의 복사본을 제공해야 하며, 이 장의 191조(a)에 언급된 기관, 연방정부 임원진, 정부의 영토 및 지역(정치적인 영향이 미치는 지역), 콜롬비아 정부, 각 부처, 주나 지방기관, 다른 공·사적인 개인이나 단체를 위해 특수한 통계적 편찬물과 조사를 수행해야하며, 그와 같은 작업의 실제 또는 예상 비용을 부담하도록 해야 한다. 비영리 기관 및 단체인 경우, 상무부장관은 법에서 달리 규정된 목적, 통계프로젝트를 공동으로 수행하여야하며, 공동계획의 비용은 균등하게 부담하고 상무부장관에 의해 결정되어야 한다.

(c) 이 규정에 의해서 제공된 정보는 이 법을 위반하여 기소된 경우를 제외하고는 정보와 관련되는 개인 및 응답자에게 해를 입히는 데 사용되어서는 안 된다.

(d) 열거된 서비스 및 작업을 위해 지불받은 모든 자금은 서비스 및 작업을 위한 비용에 직접 사용하기 위한 별도의 계좌에 예치해야 하며, 서비스 및 작업비용의 전액 및 일부로 초기에 사용한 충담금(appropriations)을 상환하거나, 필요한 금액이 초과한 금액을 상환하는 데 사용하여야 한다.

<부록 2> 미국 센서스국의 12개 지방사무소

<표 31> 미국 센서스국의 12개 지방사무소

Atlanta	Boston	Charlotte	chicago	Denver	Detroit
Atlanta Regional Census Center 285 Peachtree Center Ave. Marquis Tower Two, Suite 1000 Atlanta, GA 30303 1-888-586-9439 E-mail: atrcc.2010jobs@census.gov	Boston Regional Census Center One Beacon St., 7th floor Boston, MA 02108 (617) 223-3690 or 1-866-861-2010 FAX: (617) 223-3675 E-mail:boston.2010.recruiting@census.gov	Charlotte Regional Census Center Whitehall Corporate Center IV 3701 Arco Corporate Drive, Ste 250 Charlotte, NC. 28273 (704) 936-5330 1-866-861-2010 E-mail:charlotte.regional.office@census.gov	Chicago Regional Census Center Citigroup Center 500 West Madison Room 1600 Chicago, IL 60661 (312) 454-2700 1-866-861-2010 E-mail: chicago.regional.office@census.gov	Denver Regional Census Center 6950 W. Jefferson Avenue, Suite 250 Lakewood, CO. 80235-2377 (720) 475-3640 FAX: (720) 533-4234 E-mail: dnrcc.recruiting.list@census.gov	Detroit Regional Census Center 300 River Place Drive Detroit, MI. 48207 (313) 396-5200 or 1-866-861-2010 Fax: (313) 567-2109 E-mail: detroit.2010.regional.office@census.gov

Kansas City	Los Angeles	New York	Philadelphia	Seattle	Dallas
U.S. Census Bureau Phone: 1-866-861-2010 or 1-888-340-7525 E-mail: kansas_city_2010_recruiting@census.gov	Los Angeles Regional Census Center 9301 Corbin Avenue, Suite 1000 Northridge, CA 91324 Phone: (818) 717-6700 Fax: (818) 717-6777 Email: los.angeles.jobs@census.gov	New York Regional Census Center 330 West 34th Street, 13th Floor New York, NY, 10001 (212) 971-8810 or 1-888-210-8701 Fax: (212) 971-8994 E-mail: new.york.2010.jobs.line.reports@census.gov	Philadelphia Regional Census Center 1234 Market Street, Suite 340 Philadelphia, PA. 19107 (215) 717-1020 FAX: (215) 253-8001 E-mail: Philadelphia.Regional.Office@census.gov	Seattle Regional Census Center 19820 N. Creek Parkway, Suite 100 Bothell, WA. 98011 (425) 908-3000 or 1-877-471-5432 Fax (425) 908-3055 E-mail: seattle.2010.jobs.line.reports@census.gov	Dallas Regional Census Center 2777 N. Stemmons Fwy, Suite 200 Dallas, TX 75207-2277 (214) 267-6900 or 1-866-861-2010 FAX: (972) 755-3700 E-mail:dallas.recruiting@census.gov

< 참고문헌 >

이재형(2004). 국가통계시스템 발전방안, 한국개발연구원 연구보고서.

이재형(2008). 국가통계제도의 발전, 통계개발원.

통계개발원. 국가별연구조직, 통계개발원 제공자료.

통계청(2000). 통계제도의 국제비교, 통계청 기획과.

통계행정관리 예산국 통계조사 기준 및 지침서.

島村史郎(2006). 주요국의 통계제도, 통계청 제공자료(권오술 번역).

Development of National Statistical Systems.
http://unstats.un.org/unsd/dnss/cp/searchcp.aspx

Fedstats. http://www.fedstats.gov

Office of Management and Budget(2008). Statistical Programs of the United States Government Fiscal Year 2009.

Office of Management and Budget(2007). Oversight and Coordination of the U.S. Federal Statistical System. *Seminar on Evolution of National Statistics Systems*.

The Freedom of Information Act.
http://www.expertlaw.com/library/research/foia.html

U.S. Census Bureau(2008). Budget Estimates Fiscal Year 2009 Congressional Submission, *U.S. Census Bureau's Budget Estimates as Presented to Congress*.

U.S. Census Bureau. http://www.census.gov

Ⅱ. 캐나다

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

1) 통계제도의 형태

캐나다 통계시스템은 전형적인 중앙집중형(Centralized system)으로, 강력한 통계체제를 유지하고 있다. 국가통계기관인 캐나다 통계청(Statistics Canada)은 정부부처를 포함하여, 국가 전체의 통계수요 충족을 그 주요 책임으로 하고 있다.

산업부 산하 캐나다 통계청의 조직은 6개 국(group), 60개 과로 이루어져 있다. 캐나다 통계청은 오타와(Ottawa)에 본부가 위치해있고, 전국에 걸쳐 지역사무소(regional offices) 5개와 위성사무소(satellite offices) 4개를 두고 있다. 또한 캐나다통계청은 지방 소재 통계사무소들과 긴밀한 협력관계를 유지하고 있다. 청장격인 수석통계관을 중심으로 6개의 분과(사회·공공 및 노동통계, 사업 및 무역통계, 국민계정 및 분석연구, 홍보·보급 및 운영, 정보과학 및 방법론, 관리서비스)로 구성되어 있다. 통계청장 직위는 차관급으로 총리에 의해 임용되나 보고대상은 산업부장관으로 정치적이 독립성 보장되고 임기는 20년 이상 가능하며 청장아래 7명의 차관보를 두고 있다.

<표 32> Table of Organization[1)]

Minister of Industry						
Chief Statistician						
ACS[9)] Social Institutions and Labour Statistics	ACS Business and Trade Statistics	ACS National Accounts and Analytical Studies	ACS Analysis and Develop-ment	ACS Communi-cations and Operations	ACS Inform-atics and Metho-dology	ACS Manage-ment Services

캐나다 통계청은 산업부(Industry Canada)의 산하기관으로 캐나다 통계법에 의해서 국가통계정보의 대부분을 조사, 수집, 분석, 요약 및 출간하도록 되어 있다. 캐나다 통계제도를 규율하는 대표적인 법률은 통계법(Statistics Act, 1971)이며, 이 캐나다 통계법에 의해 규정된 통계청의 의무는 다음과 같다.

9) ACS signifies Assistant Chief Statistician

가) 캐나다 국가통계정보의 조사, 수집, 분석, 요약 및 출간
나) 이를 위한 기타 정부부처와의 협력
다) 통계법에 의해 규정된 인구센서스와 농업센서스의 수행
라) 정부부처에 의해 수집된 정보의 중복회피를 위한 조정기능
마) 국가 및 지방관련 통계의 개발 및 통계의 통합을 위한 조정계획 수립 등

캐나다 통계청의 업무활동은 국제·국내경제통계(international and Domestic Economic Statistics), 사회경제통계(Socio-economic Statistics), 센서스 및 사회통계(Census and Social Statistics), 공공통계(Institutions Statistics), 기술적 하부조직(Technical Infrastructure), 조직 관리서비스(Corporate Management Service) 등 6개 분야로 나누어져 있다. 앞의 4가지 활동은 통계청에서 결과물로 생산하는 통계정보의 계획, 개발 및 생산에 관련된 것이고, 기술적 하부 조직활동은 조사방법론, 설문지 디자인, 분류체계, 자료수집 및 정보 분석 등 모든 통계적 활동에 필요한 기술을 중점적으로 지원할 뿐만 아니라 특정 통계의 생산 및 서비스, 연구 분석, 마케팅 및 정보서비스 등의 업무를 포함한다. 마지막의 조직관리 서비스 활동은 통계청의 행정기획, 인사관리, 재정, 및 프로그램 평가 및 내부 회계감사 등에 관한 업무이다.

통계법에 의해, 캐나다 통계청의 주 임무는 상업적, 산업적, 재정적, 사회적, 경제적 그리고 일반시민들의 일상과 생활수준에 관련된 통계학적정보를 수집, 종합, 분석, 요약 그리고 발표하는 것이다. 캐나다 통계청은 두 가지 주요 임무를 맡고 있다.

(1) 캐나다의 경제적, 사회적 구조에 대한 통계적 정보와 분석을 제공하는 것
- 정부의 정책과 프로그램을 개발하고 평가
- 대중과 개인의 의사결정을 향상시켜 캐나다 국민의 이익을 증강시킴

(2) 다음을 통해서 모범적인 통계기준과 실천을 향상시킴
- 보다 나은 양질의 자료를 제공하기 위해 일반상식과 분류를 사용
- 정보수집에 있어서 보다 나은 효율성과 반복 작업을 줄이기 위해 연방주와 지역과 함께 작업
- 자료 공유 동의서(매년의 세금보고, 월급명세서, 세관기록 자료들)를 사용함으로써 조사 응답자의 부담을 줄임
- 조사연구와 프로젝트의 결합을 통해 통계적 방법과 시스템을 향상시킴
- 캐나다 통계청은 캐나다 국민들이 자국의 인구, 자원, 경제, 사회, 문화를 보다 잘 이해할 수 있도록 통계를 생산

캐나다에서 통계생산은 연방의 의무이다. 캐나다의 중앙 통계기관으로서 캐나다 통계청은 캐나다의 전체 국민과 각 주를 돕도록 법제화 되었다. 객관적인 통계정보는 열린 민주사회에서 매우 중요한 역할을 한다. 이는 개인뿐만 아니라 대표로 선임된 사람들, 기업, 조합 및 비영리단체들이 보다 현명한 결정을 내리는 데 중요한 역할을 한다. 매 5년마다 실시하는 센서스뿐만 아니라 캐나다 국민 생활 전반에 대한 조사만 약 350여 가지이다. 캐나다 통계청은 주어진 모든 정보의 비밀보호를 위해 최선을 다하고 정보가 시기적절하게 국민들에게 전달되도록 노력한다.

2) 중앙통계기관

캐나다 통계정책 자문위원회는 전국통계위원회(National Statistical Council)이며, 통계청 업무전반의 지도 및 프로그램 우선순위에 대한 자문제공 등을 주요 임무로 하고 있다. 위원회 설립당시 그 구성은 상공부장관(Minister)이 지목한 대략 40명의 위원으로 이루어진 바 있다. 위원들은 개인적 자질을 토대로 선정되고, 다양한 이해관계와 정보이용자들의 입장을 대변할 수 있도록 조직된다. 위원들의 임기는 3년(재임 가능)이며, 통계청장(Chief Statistician)은 위원회의 직권위원(다른 직무를 겸하는)으로 활동하고 있다.

국립통계자문위원회는 통계정책과 우선순위 과제에 대해서 통계장관에게 조언을 한다. 다양한 분야(경제, 학계, 대중매체)의 출신인 40명의 임원들로 구성된 자문위원회는 다양한 분야에 전문지식을 갖고 자문역할을 수행한다. 자문위원회 1.5일 동안 열리는 회의를 매년 2번 갖는다. 중요한 프로젝트인 경우 보다 전문적인 자문을 구할 수 있는 전문 자문위원회가 별도로 존재한다.

3) 국가통계위원회

가) 조직구성, 기능 및 법적근거

산업부장관은 국회 내에서 캐나다 통계청의 총 책임 장관이고, 캐나다 통계청의 총책임운영자는 차관보 7명의 지지를 얻은 통계장관(부총재지위)이 맡고 있다. 7명의 차관보 중 4명은 프로그램의 책임을 맡고 있으며, 다른 3명은 운영 프로그램의 기술, 관리 분야의 책임을 담당하고 있다. 기능 구조적인 면에서, 캐나다 통계청은 업무 실행, 자금 분배와 관리 그리고 임무 달성을 원활하게 조정하기 위해서 회선망구조를 사용하고 있다. 예를 들면, 조사 프로그램 책임분야는 조사 방법론, 시스템 개발 조사 수집, 과정 그리고 자료 배포에 있어 중앙 집중화된 전문지식을 사용한다. 이 회선망 구조는 캐나다 통계청이 효율성과 유연성을 높이고 첨단 전문지식을 유지하는 기본 하부조직들을 집결할 수 있도록 만들어 주었다. 지금은 조사 분야(프로그램)와 서비스 분야(기능) 양쪽을 기준으로 책정된다. 캐나다 통계청은 기술적인 혹은 프로그램 문제를 보다 창의적으로 해결하기 위해 특별팀을 결성하기도 한다. 이 특별팀은 부서와 조직을 가리지 않은 여러 전문분야의 전문가들로 결성된다.

캐나다 통계청의 조직구성은 청장격인 수석통계관(Chief Statistician)을 중심으로 통계프로그램을 담당하는 사회·공공 및 노동통계(Social Institutions and Labour Statistics), 사업 및 무역 통계(Business and Trade Statistics), 국민계정 및 분석연구(National Accounts and Analytical Studies)와 기술 및 관리운영에 관련된 업무를 지원하는 홍보·보급 및 운영(Communications and Operations), 정보과학 및 방법론(Infomatics and Methodology), 관리서비스(Management Service) 등 6개 분과로 구성되어 있으며, 각 분과에는 조수석 통계관(ACS ; Assitant Chief Statistician)을 두어 수석 통계관을 보좌하도록 하고 있다.

캐나다 통계청장은 차관의 지위를 보유하고 있으며 총리에 의해 임용되지만 보고는 산업부장관에게 하도록 되어 있다. 이와 같이 임용권자와 보고대상이 상이한 제도를 통해 캐나다 통계청장의 정치적 독립성이 보장되고 있다. 산업부 장관은 통계법에 의해 통계청장의 자문을 얻어 일정한 임무를 수행하도록 되어 있다. 그러나 이외의 업무에 대해서는 캐나다 통계청장이 통계법의 집행을 포함하여 캐나다 통계청 활동의 전반 및 그 직원들을 총괄하고 있다. 캐나다 통계청장은 통계정보를 생산할 뿐만 아니라 연방 또는 주차원의 통계를 총괄 조정하는 책임을 맡고 있으며, 캐나다 통계청의 예산을 편성하고 통계청 내에서의 자원을 재분배할 수 있는 권한을 보유하고 있다.

산업부장관(캐나다 통계청의 보고대상)은 통계법 하에서, 통계청장의 자문을 얻어 일

정한 책임을 수행하도록 되어 있다. 그러나 그 외에는 캐나다 통계청장이 통계법 집행을 비롯한 캐나다 통계청 활동의 전반 및 그 직원들을 총괄하고 있다. 즉, 캐나다 통계청장은 통계정보를 생산할 뿐 아니라 연방 또는 주차원의 통계를 총괄 조정하는 책임을 맡고 있으며 캐나다 통계청의 예산을 편성하고 통계청 내에서 자원을 재분배할 수 있는 권한을 보유하고 있다. 캐나다 통계청은 통계정책 자문위원회로서 국가통계위원회(National Statistical Council)를 두고 있다. 국가통계위원회는 통계청 업무 전반의 지도 및 프로그램 우선순위에 대한 자문제공 등을 주요 임무로 하고 있다. 위원회 설립당시 그 구성은 상공부장관이 지명한 40명의 위원으로 이루어졌다. 위원들은 개인적 자질을 토대로 선정되고, 다양한 이해관계와 정보이용자들의 입장을 대변할 수 있도록 조직된다. 위원들의 임기는 3년(재임 가능)이며, 통계청장은 위원회의 당연직 위원으로 활동하고 있다.

4) 지방통계조직

가) 지방조직현황

캐나다 통계청은 전국에 걸쳐 지역사무소(regional offices) 5개와 위성사무소(satellite offices) 4개를 두고 있다. 총 9개의 지방사무소를 두어 자료수집, 통계이용자에 대한 상담 및 자료 제공, 통계이용자를 위한 워크숍 개최 등을 시행한다.

다른 기관들의 통계업무는 캐나다 통계청에 비교했을 때 규모가 작다. 캐나다 국립은행은 약간의 금융관련 자료를 제공하고(통화 공급), 캐나다 국립의료정보원은 의료기관들의 수술에 관련된 일부 통계를 생산한다. 이 두 경우에 두 기관들의 업무는 캐나다 통계청의 프로그램과 잘 연계된다. 일부의 연방과 지역통계 기관들도 담당 행정지역을 위해 통계를 생산한다.

캐나다의 경우, 집중형 통계제도를 채택하고 있기 때문에 별도의 통계조정이 특별히 요구되지는 않는다. 캐나다의 경우, 국가통계의 대부분을 중앙통계기관인 캐나다 통계청(Statistics Canada)에서 관장함으로써, 통계청에서 국가통계를 전체적으로 기획하고 조정하고 있다. 따라서 통계법에 의해서 국가통계정보의 대부분을 조사, 수집, 분석, 요약 및 출간하므로 별도의 부처 간 통계조정이 요구되지 않는다. 이와 함께 캐나다 통계청장은 내각회의에 참석하여 각 부처의 통계수요에 대한 상황을 점검할 수 있는 기회가 주어진다는 점은 특이하다고 하겠다.

나. 인력운영체계

1) 인력 현황

중앙집중형 통계체제 하에서 캐나다 공식 통계기관인 통계청(Statistics Canada)은 방대한 인력과 조직을 갖추고 있다.

<표 33> Human resource (full-time equivalents)[1)]

2007/2008		
Planned	Actual	Difference
5,177	5,676	499
2008/2009	2009/2010	2010/2011
5,196	5,129	4,623

다. 통계예산체계

1) 예산규모

가) 통계예산규모

캐나다 통계청은 단일 통계예산을 집행하고 있으며, 통계 활동에 이용 가능한 정보나 자원에 대한 수요가 변화할 때 조직 내에서 자원을 재분배할 수 있다. 캐나다 통계청 예산은 정부의 행정 기록으로부터 수집된 자료에 기초한 통계 정보 생산 활동 및 통계 목적의 정부 자료 수집 활동에 지출된다. 이러한 자금 중 대부분은 통계청에 대한 의회 승인 정부지출금에 해당하며, 일부 통계자료 제공기관으로부터 받은 보상금으로도 충당하고 있다.

<표 34> Financial resources ($ thousands)[1)]

2007/2008		
Planned spending	Total authorities	Actual spending
454,332	508,940	474,031
2008/2009	2009/2010	2010/2011
451,884	440,220	370,106

라. 통계연구 개발체계

1) 통계연구조직

캐나다 통계청 내 다수의 연구 부서를 두고 있다.

가) 연구기능 수행조직 및 기능

<표 35> 캐나다 통계청 연구조직

캐나다	통계청 (Statistics Cananda)	방법론과 (Methodology Branch)	모집단, 표본, 비표본오차, 추정방법, 시계열 연구 등
		국민계정 분석 연구과 (Analytical Studies Branch)	무노동임금, 경제 현황, 거시 경제 분석
		사회·경제·산업 분석 연구과 (Socio-Economic and Business Analysis Branch)	산업·노동, 가족, 건강측정 및 분석, 사회·경제 분석 모델링

통계 연구 조직	▶ National Accounts and Analytical Studies Field(http://www.statcan.ca/english/about/orgcharts/field4-en.htm) ▶ Informatics and Methodology Field(http://www.statcan.ca/english/about/orgcharts/field6-en.htm) ▶ Social, Institutions and Labour Statistics Field(http://www.statcan.ca/english/about/orgcharts/field8-en.htm) ▶ Analysis and Development Field(http://www.statcan.ca/english/about/orgcharts/field9-en.htm)

National Accounts and Analytical Studies Field Wilson, Karen Assistant Chief Statistician Telephone: 613-951-9760 E-mail: Karen.Wilson@statcan.gc.ca	System of National Accounts Branch Ridgeway, Art Director General Telephone: 613-951-0439 E-mail: Art.Ridgeway@statcan.gc.ca	Income and Expenditure Accounts Division	Te+brake, James Director Telephone: 613-951-0538 E-mail: James.Tebrake@statcan.gc.ca
		Environment Accounts and Statistics Division	Orok, Rowena Acting Director Telephone: 613-951-4341 E-mail: Rowena.Orok@statcan.gc.ca
		Balance of Payments Division	O'Hagan, Patrick Director Telephone: 613-951-1798 E-mail: Patrick.O'Hagan@statcan.gc.ca
		Public Sector Statistics Division	Boies, Catherine Director Telephone: 613-951-3520 E-mail: Catherine.Boies@statcan.gc.ca
		Industry Accounts Division	Girard, Michel Director Telephone: 613-951-9055 E-mail: Michel.Girard@statcan.gc.ca
	Analysis Branch Wilson, Karen Acting Director General Telephone: 613-951-9760 E-mail: Karen.Wilson@statcan.gc.ca	Economic Analysis Division	Baldwin, John Director Telephone: 613-951-8588 E-mail: John.Baldwin@statcan.gc.ca
		Health Analysis Division	Oderkirk, Jillian Director Telephone: 613-951-6591 E-mail: Jillian.Oderkirk@statcan.gc.ca
		Social Analysis Division	Wilson, Karen Acting Director Telephone: 613-951-9760 E-mail: Karen.Wilson@statcan.gc.ca
		Modelling Division	Gribble, Steve Director Telephone: 613-951-3766 E-mail: Steve.Gribble@statcan.gc.ca

Informatics and Methodology Field Maranda, François Assistant Chief Statistician Telephone: 613-951-7081 E-mail: Francois.Maranda@statcan.gc.ca	Classification Systems Branch Cloutier, Michel Director General Telephone: 613-951-9759 E-mail: Michel.Cloutier@statcan.gc.ca	Standards Division	Born, Alice Director Telephone: 613-951-8577 E-mail: Alice.Born@statcan.gc.ca
		Tax Data Division	McMechan, Janice Director Telephone: 613-951-3494 E-mail: Janice.McMechan@statcan.gc.ca
		Business Register Division	Ménard, Mario Director Telephone: 613-951-3479 E-mail: Mario.Menard@statcan.gc.ca
		Geography Division	Kresovic, Joseph Director Telephone: 613-951-9276 E-mail: Joe.Kresovic@statcan.gc.ca
	Informatics Branch Doherty, Karen Director General Telephone: 613-951-1613 E-mail: Karen.Doherty@statcan.gc.ca	System Development Division	Duquet, Lise Director Telephone: 613-951-7114 E-mail: Lise.Duquet@statcan.gc.ca
		Informatics Technology Services Division	Belzile, Éric Director Telephone: 613-951-1254 E-mail: Eric.Belzile@statcan.gc.ca
	Methodology Branch Kovar, John Director General Telephone: 613-951-8615 E-mail: John.Kovar@statcan.gc.ca	Business Survey Methods Division	Kovar, John Acting Director Telephone: 613-951-8615 E-mail: John.Kovar@statcan.gc.ca
		Social Survey Methods Division	Dolson, David Director Telephone: 613-951-4783 E-mail: Dave.Dolson@statcan.gc.ca
		Small Area and Administrative Data Division	Demers, Sonia Assistant Director Telephone: 613-951-4659 E-mail: Sonia.Demers@statcan.gc.ca
		Household Survey Methods Division	Gambino, Jack Director Telephone: 613-951-0334 E-mail: Jack.Gambino@statcan.gc.ca
		Statistical Research and Innovation Division	Hidiroglou, Mike Director Telephone: 613-951-0251 E-mail: Mike.Hidiroglou@statcan.gc.ca

Social, Health and Labour Statistics Field Arora, Anil Assistant Chief Statistician Telephone: 613-951-4995 E-mail: Anil.Arora@statcan.gc.ca	Census Subject Matter, Social and Demographic Statistics Branch Bender, Rosemary Director General Telephone: 613-951-4360 E-mail: Rosemary.Bender@statcan.gc.ca	Census Subject Matter Secretariat	Howatson-Leo, Linda Assistant Director Telephone: 613-951-0466 E-mail: Linda.Howatson-Leo@statcan.gc.ca
		Microdata Access Division	Goldmann, Gustave Assistant Director Telephone: 613-951-1472 E-mail: Gustave.Goldmann@statcan.gc.ca
		Demography Division	Denis, Johanne Director, Telephone: 613-951-0402 E-mail: Johanne.Denis@statcan.gc.ca
		Social and Aboriginal Statistics Division	Badets, Jane Director Telephone: 613-951-2561 E-mail: Jane.Badets@statcan.gc.ca
	Education, Labour and Income Statistics Branch Michaud, Sylvie Director General Telephone: 613-951-9482 E-mail: Sylvie.Michaud@statcan.gc.ca	Tourism and the Centre for Education Statistics Division	Nault, François Director Telephone: 613-951-9039 E-mail: Francois.Nault@statcan.gc.ca
		Income Statistics Division	Mihorean, Karen Director Telephone: 613-951-6626 E-mail: Karen.Mihorean@statcan.gc.ca
		Labour and Household Surveys Analysis Division	Wannell, Ted Assistant Director Telephone: 613-951-3546 E-mail: Ted.Wannell@statcan.gc.ca
		Labour Statistics Division	Bowlby, Geoff Director Telephone: 613-951-3325 E-mail: Geoff.Bowlby@statcan.gc.ca
	Health, Justice and Special Surveys Branch Catlin, Gary Director General Telephone: 613-951-0837 E-mail: Gary.Catlin@statcan.gc.ca	Canadian Centre for Justice Statistics	Barr-Telford, Lynn Director Telephone: 613-951-1518 E-mail: Lynn.Barr-Telford@statcan.gc.ca
		Health Statistics Division	McAuley, Julie Director Telephone: 613-951-8571 E-mail: Julie.McAuley@statcan.gc.ca
		Physical Health Measures Division	Bustros, Jeanine Director Telephone: 613-951-9476 E-mail: Jeanine.Bustros@statcan.gc.ca
		Special Surveys Division	Mayda, Jaqueline Director Telephone: 613-951-5700 E-mail: Jacqueline.Mayda@statcan.gc.ca

Analysis and Development Field Wolfson, Michael Assistant Chief Statistician Telephone: 613-951-8216 E-mail: wolfson@statcan.gc	Socio-Economic and Business Analysis Branch Wolfson, Michael Director General (Acting) Telephone: 613-951-8216 E-mail: wolfson@statcan.gc.ca	Business and Labour Market Analysis Division	Wolfson, Michael Director General (Acting) Telephone: 613-951-8216 E-mail: wolfson@statcan.gc.ca
		Family and Labour Studies Division	Corak, Miles Director Telephone: 613-951-9047 E-mail: coramil@statcan.gc.ca
		Socio-Economic Analysis and Modelling Division	Gribble, Steve Director Telephone: 613-951-3766 E-mail: gribble@statcan.gc.ca
		Health Information and Research Division	Oderkirk, Jillian Director Telephone: 613-951-6591 E-mail: Jillian.Oderkirk@statcan.gc.ca
	Health Statistics and Measurement Branch	Physical Health Measures Division	Bustros, Jeanine Director Telephone: 613-951-9476 E-mail: Jeanine.Bustros@statcan.gc.ca
		Health Statistics Division	McAuley, Julie Director Telephone: 613-951-8571 E-mail: Julie.McAuley@statcan.gc.ca
		Division of Senior Scientific Advisor	Tremblay, Mark Senior Scientific Advisor on Health Measurement Telephone: 613-951-4385 E-mail: Mark.Tremblay@statcan.gc.ca

2. 국가통계의 관리

가. 국가통계관련 법령

1) 통계법 규정

통계법 규정의 핵심은『캐나다 통계청은 국민들의 상업, 산업, 금융, 사회, 경제 및 일반 활동에 관한 통계정보를 수집·축적·분석·귀납적 결론도출·발간해야 한다.』이다. 이에 작성통계 주제에 관하여 캐나다통계청 임무의 범위 및 한계에 관하여 다음 사항을 규율하고 있다.

- 모든 수준의 정부부처, 기업체, 단체, 및 개인 보존기록에 대한 캐나다 통계청의 완전한 접근권 보장(소득세기록 포함)
- 응답자 응답의무(장관이 임의조사로 지정 시 제외)
- 일관성 있는 기준의 설립의무
- 연방 및 주(州)정부 부처 통계활동 조정임무
- 개별정보의 비밀보호 의무
- 통계법 규율정보의 면책특권

가) 정보접근법(The Access to Information Act)

캐나다 국민과 영주권자는 연방정부기관 관할기록에 접근할 권리가 있다. 이 접근권에는 몇 가지 예외가 있는데, 통계적 측면에서 가장 중요한 것은 통계법에 의해 제출된 식별 가능한 개별정보이다.

나) 프라이버시법(The Privacy Act)

이 법은 정부기관 보유정보의 프라이버시를 보호하며, 각 개인에게 자신에 관한 정보에 접근할 수 있는 권리를 부여하고 있다. 본 법률에 의해 특정상황에 정부기관들은 해당개인의 동의 없이 개인정보를 공개할 수 있는 재량이 있다. 그러나 이 규정은 다른 법률에 비해 하위에 있으므로, 통계법에 따라 수집된 개인정보는 프라이버시법 규정에도 불구하고 통계법상 비밀규정으로 인해 유출이 금지된다.

2) 각종 근거법령

가) 소송절차에서 통계자료의 증거사용을 금지하는 면책특권 부여
나) 통계법, 법인 노동조합 보수법, 정보접근법, 프라이버시법
다) 통계법이외에도 26개의 법률에 의해 통계작성(예 : 은행법-금융통계작성)
라) 캐나다 통계제도를 규정하는 법률은 통계법(Statistics Act, 1971)이다. 여기서는 "캐나다 통계청은 국민들의 상업, 산업, 금융, 사회, 경제 및 일반 활동에 관한 통계정보를 수집·축적·분석·귀납적 결론 도출, 그리고 발간해야 한다."라고 규정하고 있다. ① 캐나다 통계청은 모든 수준의 정부부처, 기업체, 단체 및 개인 보존기록에 대한 완전한 접근권을 보장(소득세 기록포함)하며, ② 응답자의 응답의무, ③ 통계청의 일관성 있는 기준의 제정 의무, ④ 연방 및 주 정부부처 통계활동 조정임무, ⑤ 개별정보의 비밀보호 의무, ⑥ 통계법 규율정보의 면책특권 등이 규정되어 있다.

3) 통계법(STATISTICS ACT)

가) 통계법 제9조

(1) 차별금지

추밀원 의장(Governor in Council) 및 장관 모두 본 법률상 권한행사시 편견에 의거하여 개인 또는 기업들 간에 차별을 두는 것이 금지된다.

(2) 표본추출 방법의 사용

장관은 통계 수집 시 표본추출방법 사용을 승인할 수 있다.

나) 통계법 제10조

(1) 주(州)정부와 협의(Arrangements with provincial governments)

장관은 주 정부와 본 법률의 집행 또는 실효성 증진에 있어 필요하거나 편리한 사항을 규정하는 협정을 체결할 수 있으며, 특히 다음 사항중 하나 또는 모두에 해당하는 경우 이와 같은 협정을 체결할 수 있다.

(가) 본 법률에 의해 관리공무원의 부여 권한 또는 부과 의무를 주(州)정부 관리가 수행할 경우
(나) 본 법률목적을 위해 요구되는 통계 및 여타정보를 주(州)정부 부처 또는 관리가 수집할 경우
(다) 통계청장에게 주(州)정부부처 또는 관리자가 통계정보를 제공하는 경우

(2) 주정부 관리자(Provincial Officers)

본 법률에 의해 관리공무원에 부여된 권한 또는 부과 의무를, 본 조항에 의거하여 체결된 협정에 따라 수행하고 있는 모든 주(州)정부 관리들은, 그 권한 또는 의무의 수행을 목적으로, 본 법률 하에서 고용된 것으로 간주한다.

다) 통계법 제11조

(1) 주정부와의 협정(Agreements with provincial governments)

장관은 본 조항에 의해 추밀원 의장 동의하에 다음을 주(州) 통계기관과 교환하거나 주(州) 통계기관에게 전송하기 위한 협정을 체결할 수 있다.

(가) 어떤 특정 통계질문서에 대한 답변
(나) 본 법률 아래 수집정보의 특정 하위분류(classes of information)에 대한 답변
(다) (가)또는(나)에 언급된 답변을 기초로 한 모든 도표 및 분석

(2) 통계기관의 종류(Type of statistical agency)

본 조항의 목적을 위한 주(州)정부와의 협정은 오직 다음과 같은 주(州) 통계기관에 대해서만 적용된다.

(가) 응답자로부터 정보를 수집할 법률상 권한이 있는 기관(통계기관에게 협정에 따라 교환·전송될 정보의 제공을 거부 또는 태만히 하거나 거짓정보 제공시 법률상 처벌을 받도록 되어 있음)
(나) 정보 공개 시 그 임직원이 법률상 처벌을 받게 되어있는 기관(법률 제17항에 캐나다 통계청 및 그 임직원의 공개금지규정이 있는 정보에 대해서는 해당 기관에서도 법률

상 공개금지의무가 부과), 이에 대해서는 법률 제17조의 예외규정과 상당부분 동일한 성격의 법률상 예외가 적용되고 있다.

(3) 협정의 비적용

법률 17.(2)세항에 규정된 정보에 관한 것을 제외하고는, 협정이 체결된 일 또는 효력을 발생한 일 이전에 캐나다통계청에 제출된 조사답변 또는 이곳에서 수집한 정보는 본 항에 의해 체결된 협정의 영향을 일체 받지 않는다.

(4) 응답자에 대한 통지

캐나다통계청이 본 항의 협정이 적용되는 정보를 응답자로부터 수집할 경우, 캐나다통계청은 본 항에 근거한 협정이 장관과 체결되어 있으며 이 협정에 의해 응답자로부터 수신된 정보가 교류될 가능성이 있는 통계기관들의 명칭을 정보 수집 시 응답자에게 통지해야 한다.

라) 통계법 제12조

(1) 정보공유

장관은 어떠한 정부부처, 자치단체 또는 기타 법인과도 캐나다통계청 및 해당 부처 또는 법인 수집 응답정보의 공유 및 이에 따른 정보의 도표화 또는 간행물 발간을 위해 양자 모두를 대신하여 협정을 체결할 수 있다.

(2) 협정

(가) 항의 협정은 다음 사항을 규정해야 한다.

- 응답자는 해당정보가 캐나다통계청 또는 경우에 따라 해당부처 또는 법인을 대신하여 수집되는 것임을 정식으로 통보받아야 함.
- 응답자가 통계청장에게 서면으로 캐나다통계청의 정보공유에 대한 반대 입장을 밝힐 경우, 해당부처 또는 법인이 응답자에게 관련정보를 요구할 법률상 권한을 보유하지 않은 한, 정보를 공유할 수 없음.

(3) 공유 가능한 정보

본 법률조항에 의해 공유될 수 있는 정보에는, (2)세항 규정에 의해, 본래 질문서에 대한 응답 자료와, 캐나다통계청 및 부처 또는 법인에 대한 응답자제공 보충자료 등이 포함된다.

마) 통계법 제13조. 기록에 대한 접근

부처, 자치단체, 공공단체, 법인 또는 조직에서 보존하고 있는 문서 또는 기록 중 본 법률목적과 관련하여 요구되는 정보의 획득 또는 그 완성 또는 수정에 기여할 수 있는 것에 대한 소유권 또는 책임을 보유하고 있는 자는, 이와 같은 목적을 위해 통계청장 승인을 받은 자에게 해당정보의 접근을 허가하거나 그 완성 또는 수정을 보조해야 한다.

바) 통계법 제14조. 임명의 증표

장관, 통계청장, 또는 장관이 권한을 부여한 자의 서명을 받도록 되어있는 증서 중 본 법률 규정상 임무수행 종사자의 임명, 해임을 통보하거나 이를 지시하는 것은 모두 해당 임명, 해임 또는 지시의 증표가 되며, 그 취지에 맞게 서명을 받고 제출되어야 한다.

사) 통계법 제15조. 추정

센서스 실시 또는 통계 및 기타 정보수집의 사용 승인된 서식, 또는 이와 관련된 지시사항의 제시를 그 취지로 하는 문서 중, 본 법률상 직무수행 종사자가 해당 취지와 동일한 의도로 작성한 모든 문서 또는 서류는, 필체로 된 것이든 인쇄된 것이든 간에, 이를 해당문서에 따라 생산하는 자에게 정당한 권한으로 제공된 것으로 추정된다.

아) 통계법 제16조

(1) 보수

장관은 각료회의 의장(Governor in Council)의 승인을 전제로 국장(Commissioners), 조사원(Enumerators) 및 본 법률에 의해 고용된 기타 인력에 대한 보수 또는 수당 비율

을 제시한 1개 이상의 표를 마련해야 하는데, 이는 고정액, 하루 단위 보수율 또는 호봉표(Scale of Fees)의 형태로 할 수 있으며, 비용공제액을 함께 제시하도록 한다.

(2) 보수 지급조건

(1)항에 언급된 인력 중 누구에게도 해당 인사로부터 요구되는 업무가 충실하게 완수되기 이전에는 본 법률과 관련하여 수행된 업무에 대해 보수 또는 수당액을 전액 지급하지 않는다.

자) 통계법 제19조

(1) 인구센서스

캐나다 통계청은 1971년 6월, 그리고 그 후 매 5년마다 각료회의 의장 재량으로 확정되는 일정한 월에 캐나다 인구센서스를 실시한다.

(2) 선거구 집계

인구센서스는 각 인구센서스 시행 당시 구성에 의한 캐나다의 각 연방선거구에 관하여 인구가 집계될 수 있는 방식으로 실시된다.

(3) 10년 주기 센서스

의회제정 법률, 명령, 규칙·규정 또는 계약 및 계약 하에 작성된 문서에 인용된 '10년 주기 인구센서스'는 문맥상 다르게 요구되는 경우를 제외하고, 캐나다 통계청에서 1971년과 그 후 10년째 되는 해에 실시한 인구센서스를 지칭하는 것으로 해석한다.

차) 통계법 제20조, 농업센서스

캐나다 통계청은 아래 연도에 캐나다 농업 센서스를 실시한다.

(1) 1971년 및 그 후 매 10년째 되는 해
(2) 해당 연도에 각료회의 의장이 달리 지시할 경우를 후 매 10년째 되는 해

카) 통계법 제22조, 일반통계

법률 제3항의 캐나다통계청 임무를 제한하거나, 본 법률 하에서 승인 또는 요구되었을 만한 특정통계에 관하여 그 권한 및 의무를 변경시키지 않는 동시에, 통계청장은 장관의 지휘 하에, 캐나다의 다음 사항 일부 또는 전부와 관련된 통계를 수집, 축적, 분석, 발간한다.

(1) 인구
(2) 농업
(3) 보건 및 복지
(4) 사법 집행(law enforcement), 법무(administration of justice) 및 교정
(5) 공공재정 및 민간 금융
(6) 이민(immigration and emigration)
(7) 교육
(8) 노동 및 고용
(9) 타국과의 교역
(10) 물가 및 생계비
(11) 산림, 어업 및 수렵(trapping)
(12) 광업, 채석 및 온천
(13) 제조업
(14) 건설업
(15) 운수업, 창고업 및 통신업
(16) 전기, 가스 및 급수
(17) 도매업 및 소매업 거래
(18) 금융, 보험 및 부동산
(19) 공공행정
(20) 공동체, 민간기업 및 개인 서비스
(21) 기타 장관 또는 각료회의 의장이 요구하는 사항

타) 통계법 제22-1조.

(1) 상품분류시스템

통계청장은 해당 상품에 관련된 통계를 수집·축적·분석·발표할 수 있도록 캐나다의 수입 및 수출상품에 대한 분류시스템을 확립한다.

(2) 캐나다 관보(Canada Gazette)에 발표

분류시스템은 캐나다 관보(Canada Gazette)의 제1부(Part I)에 발표된다.

파) 통계법 제23조.

(1) 통계자료의 서식

본 법률상 통계 수집을 위해 조사원 또는 직원을 동원하는 대신, 또는 그 외에도 장관은 본 법률에 의해 정보획득이 승인된 상대방에 대하여 서식의 발송을 지시할 수 있다.

(2) 서식의 제출

제8항을 전제로 (1)세항에 따라 서식이 발송된 상대방은 포함된 질문들에 답하고 해당 서식 및 응답을, 정확성에 대한 적절한 증빙과 함께 캐나다통계청에 제출하되, 장관이 지정하고 서식에 표시된 시한 또는 장관 재량에 따라 허용된 연장기간을 넘기지 않도록 한다.

하) 통계법 제24조. 소득세법 하의 응답

본 법률상 목적을 위해 그리고 제17조에 의거하여,

(1) 통계청장 또는 통계청장으로부터 권한을 부여받은 자는 소득세법 또는 소비세법 제9장의 목적을 위해 국세장관 권한으로 취득된 신고서, 증빙서류, 계산서, 증서 및 기타 기록들을 점검하고 이에 접근할 수 있다.
(2) 국세장관은 통계청장 또는 통계청장으로부터 권한을 부여받은 자가 점검할 신고서, 증빙서류, 계산서, 증서 및 기록들을 통계장관 및 국세장관 권유에 따라 각료회의 의장이 지시할 수 있는 방식과 시기에 의거하여 제공하도록 한다.

거) 통계법 제25조. 관세청의 수입 및 수출신고서

본 법률 목적을 위하여 법률 제17항을 전제로, 국세장관은 캐나다의 수입 및 수출 신고서와 이용된 수송수단의 세부사항들을 통계장관과 국세장관의 권유로 각료회의 의장 재량 하에 지정되는 방식 및 시기에 의거하여 통계청장에게 제공하도록 한다.

나. 통계기준 설정현황 및 품질관리 시스템

1) 각종 통계작성 기준[10)]

가) 표준 산업분류

(1) Standard industry classifications (표준 산업 분류)

캐나다 통계청에서는 산업 분류 시 북미 산업분류 시스템을 기준으로 분류하고 있다.

(2) North American Industry Classification System (NAICS) 2007
< 북미 산업 분류 시스템 (NAICS) 2007 >
북미 산업 분류 시스템은 산업에 의해 정부를 분류하고 평가할 때 사용하는 기준이며, 캐나다와 멕시코, 미국의 경제활동에 사용된다. NAICS는 기존의 시스템 표준산업 분류(SIC)를 대체하였으나, 특정 정부 부처와 기관 그리고 미국 증권 거래위원회(SEC) 같은 경우에는 여전히 SIC를 사용하고 있다.

나) 표준 직업분류

(1) Standard Occupational Classifications (표준 직업 분류)

캐나다 통계청에서는 직업분류 시 국립직업분류통계(NOC-S)를 기준으로 분류하고 있다.

(2) National Occupational Classification for Statistics (NOC-S) 2006

캐나다 통계청의 2006년도 직업 분류는 국립 직업 분류 2006 (NOC-S 2006)이라 불리며, 국립 직업 분류(NOC)에서 인적 자원 부서와 캐나다 사회발전 부서를 제외함으로써 기존의 국립 직업 분류와 구분된다.(두 분류는 오직 분류의 집합 구조에서만 다르다.) 두 분류 모두 캐나다의 직업을 분류하는 모든 종류의 목록을 완벽히 제공한다. NOC-S 2006은 2006년 인구센서스에서 처음으로 사용되었다.

10) 캐나다 통계청에서 사용하는 표준분류의 자세한 구분기준은 <부록 1> 캐나다 통계청 표준분류를 참고할 것

다) 표준 상품 분류

(1) Standard Product Classifications (표준 상품 분류)

캐나다 통계청에서는 물품 분류 시 표준 물품 분류(SCG)2001, 표준 수송 물품 분류(SCTG)1996, 연간 제조 물품 조사 목록(ASM)을 사용한다.

라) 표준 지리 분류

(1) Standard Geographical Classifications (표준 지리 분류)

캐나다 통계청에서는 지리적 구분 시, 표준 지리 구분(SGC) 2006을 사용한다.

마) 표준 교육과정 분류

(1) Standard Instructional Program Classifications (표준 교육과정 분류)

캐나다 통계청에서는 교육과정 분류 시 표준 교육과정 분류(SIPC) 2000을 사용한다.

2) 통계품질 관리제도

가) 캐나다 통계청 품질 지침서

캐나다 통계 품질 지침서(Statistics Canada Quality Guidelines)[11]는 통계활동 수행 시 품질목표를 달성하기 위해 고려해야 할 지침·이슈 등에 대한 목록이다. 이 지침서는 다수의 캐나다 통계청 직원들로부터 얻은 집단적 경험에 의거하여 작성되었으며, 조사방법을 기획 및 디자인하는 데에 종사하는 사람들뿐 아니라 조사결과를 평가 및 분석하는 사람들도 유용하게 사용할 수 있다. TQM(Total Quality Management)의 의미에서 통계품질의 구성요소는 다음과 같다.

- 고객(통계이용자) 요구의 파악 및 이해
- 고객 요구충족을 위한 의사결정시 담당 직원들의 참여
- 리엔지니어링 가능성을 위한 지속적인 업무절차의 재검토

11) 통계품질 가이드라인에 대한 목차 및 간략한 설명은 <부록 2> 통계품질 가이드라인을 참고할 것

품질지침서는 위의 모든 요소들에 관련하여 캐나다 통계청의 통계품질 보장을 위해 노력하고 있다.

나) 통계자료의 품질

자료의 품질은『**이용적합성(fit for use)**』의 맥락에서 정의 및 보장되어야 한다. 통계자료·정보가 이용적합성을 충족시키고 있는지 여부는 그 용도와 근본적인 품질특성들 뿐만 아니라 품질특성들의 허용 가능수준에 대한 정보이용자들의 기대치에 의해서도 결정된다. 캐나다 통계청에서 다루어야 할 품질 및 이용적합성에 관련된 이슈들은 다음과 같다.

① 적정성(Relevance)
② 정확성(Accuracy)
③ 시의성(Timeliness)
④ 접근가능성(Accessibility)
⑤ 해석가능성(Interpretability)
⑥ 일관성(Coherence)

(1) 정보의 질에 대한 6가지 범주

<표 36> 정보의 질에 대한 6가지 범주

적정성 (Relevance)	통계정보의 적정성은 고객의 요구에 얼마나 부응하는 지의 정도를 나타낸다. 이것은 사용자가 사용할 수 있는 중요한 정보인지 아닌지를 고려한다. 관련성이 있느냐 없는냐를 판단하는 것은 주관적인 문제이며, 사용자의 다양한 요구에 따라 다를 수 있다.
정확성 (Accuracy)	통계정보의 정확성은, 정보가 정확하게 측정되기 위해서 현상을 얼마나 정확하게 묘사(기술, 설명)하는지를 나타낸다. 이것은 보통 통계의 추정에서 생기는 오류와 자료의 치우침, 편차의 정도를 나타낸다. 또한 (표본추출이나 적용범위 설정 등의)부정확성 때문에 발생할 수 있는 오차의 정도 역시 기술하고 있다.
시의성 (Timeliness)	통계정보의 시의성은 데이타(정보)가 인지되는 시점과, 그 데이타가 사용할 수 있는 정보로 바뀌는데 까지 지연되는 시간을 나타낸다.
접근가능성 (Accessibility)	통계정보의 접근가능성은 기관으로부터 정보를 얻을 수 있는 용이함의 정도를 나타낸다. 이것은 정보의 존재를 확인할 수 있는 용이성 뿐만 아니라, 이를 통해 정보에 접근할 수 있는 형식이나 매체의 적합성 등을 포함하고 있다. 정보의 비용 또한 일부 사용자에 대한 접근성의 한 측면일 수 있다.
해석가능성 (Interpretability)	통계정보의 해석가능성은 현상을 적합하게 해석하고 이용 가능하게 하기위해 필요한 메타 데이터 및 보충 정보의 가용성을 나타낸다.
일관성 (Coherence)	통계정보의 일관성이란 방대한 분석 구조를 포함하는 다른 통계정보를 성공적으로 가져올 수 있는 정도를 나타낸다. 목표 모집단의 일관성을 증가시키기 위해 표준 개념과 분류 방법을 사용하고, 설문조사 방법으로 일반적인(공통된) 방법을 사용하고 있다.

(2) 품질을 구성하는 다양한 요소·요인들을 오랜 시간에 걸쳐 관리하며 조화시키는 동시에, 프로그램 목표, 자료의 주요 이용목적, 정보 생산비용, 품질 및 이용자의 기대치 등을 좌우하는 조건·상황에 대해 충분히 주의를 기울일 경우 허용 가능한(reasonable) 수준의 품질 달성이 가능하다. 품질의 각 요소들은 서로 복잡한 관계로 연결되어 있으므로, 품질의 한 가지 측면을 다루거나 개선시키기 위해 취한 행동은, 품질의 다른 요소들을 변질시킬 가능성이 높다. 따라서 품질요소의 균형은 사전에 쉽사리 모형 또는 수치로 표현되지 않는 부분으로 인해 무너질 수 있다. (품질요소의 균형이 달성되기 위해서는 풍부한 경험과 지식 및 검토와 자문이 필요하며 가치판단의 척도에도 근거를 두고 있다.)

3. 통계작성 및 제공체계

가. 통계작성 방법 및 체계

1) 주요 통계작성 방법 및 체계

가) 협력관계[12)]

캐나다 통계청은 협력관계와 다른 부서와의 비용분담을 통해 80년대부터 프로그램을 만들어왔다. 이러한 관계는 효과적인 사업계획 개발의 근본이다. 캐나다 통계청은 보고기간 동안 이러한 관계를 육성해왔다, 그들은 이해관계자의 필요뿐 아니라 국가통계시스템과 캐나다 연구 단체에 봉사해왔다. 각 부서는 지방과 영토 행정에 관한 통계정보의 필요성을 주지하기 위해 그들의 각각 통계적 초점과 여러 종류 정보제품을 제공한다.

(1) 건강통계부분에서는, 캐나다 통계청의 우선사항들은 Health Canada –CIHI (the Canadian Institute for Health Information : 캐나다 건강 정보 협회), 연방/주/영토 회의 건강 자문 위원회 부총리, 캐나다 공중 위생기관, 그리고 다른 관련된 기구 –[13)] 와 함께 개발된다.

(2) 캐나다 교육 통계 위원회는 캐나다 통계청과 교육장관 위원회가 단일 체계로 관리되고 있다. 통계장관과 주영토 교육 부총리로 구성된 위원회는 교육통계 프로그램 부서의 통계장관을 위한 충고를 제공한다.

(3) 공정 정보 위원회는 통계장관과 공정 정책과 제도에 책임 있는 연방 주 부총리를 포함한다. 위원회는 통계청의 공정 통계 센터에 공정통계제도부분의 통계장관에게 조언을 제공한다.

그 밖에도 다른 기관을 대신하여 많은 조사가 이뤄지고 있다. 비정기적인 조사, 일회성 조사가 대부분이며, 타부처, 협회, 지방정부 등 위탁기관의 종류가 다양하고, 위탁기관과의 협력방법도 자금을 제공하거나 협력하여 조사를 진행하는 등 여러 가지 방식을 취하고 있

12) 출처 : http://www.tbs-sct.gc.ca/dpr-rmr/2006-2007/inst/stc/stc01-eng.asp#a5

13) the Canadian Institute for Health Information (CIHI), the Federal/Provincial/Territorial Conference of Deputy Ministers of Health Advisory Committee on Governance and Accountability, the Public Health Agency of Canada, and other related organizations

다. 그러나 민간위탁의 경우는 완전집중형인 캐나다 통계청의 성격 상 사례를 찾기 어렵다. '통계제도론'(2001)에서는 아웃소싱이 전혀 없어 국민의 수에 비해 통계청 직원의 수가 많은 편이라고 언급하고 있다.

나) 행정 정보 활용

(1) 현황

(가) 캐나다 통계청의 행정자료 활용 현황

캐나다에서는 기업관련 통계 작성 시, 사업자등록 자료와 세무신고 자료를 활용하고 있다. 특히 사업체명부(Business Register)에 국세청, 사회보장국, 노동통계국의 행정자료를 이용하며 그 밖에 다른 통계의 작성을 위하여 법인세 자료 및 소득세 자료를 이용하기도 한다. 사용행정자료를 활용하는 방식에는, 통계청이 일방적으로 타기관의 행정자료를 입수 활용하는 one-way 방식이 있다. (캐나다는 one-way방식을 취하고 있다.) 법령상 행정자료를 통계작성 목적으로 활용하는 것은 허용하나, 통계 조사된 자료를 타 행정 목적으로 활용하는 것은 금지하고 있다.

(2) 관련법령

(가) 통계법은 통계를 목적으로 하는 행정자료의 접근을 보장한다. 세금자료의 경우에 소득세와 관세법도 행정자료의 접근을 보장한다.

(나) 통계법 제12조

① 정보공유

장관은 어떠한 정부부처, 자치단체 또는 기타 법인과도 캐나다통계청 및 해당 부처 또는 법인 수집 응답정보의 공유 및 이에 따른 정보의 도표화 또는 간행물 발간을 위해 양자 모두를 대신하여 협정을 체결할 수 있다.

② 협정

①항의 협정은 다음 사항을 규정해야 한다.

㉮ 응답자는 해당정보가 캐나다통계청 또는 경우에 따라 해당부처 또는 법인을 대신하여 수집되는 것임을 정식으로 통보받아야 함

㉯ 응답자가 통계청장에게 서면으로 캐나다통계청의 정보공유에 대한 반대 입장을 밝힐 경우, 해당부처 또는 법인이 응답자에게 관련정보를 요구할 법률상 권한을 보유하지 않은 한, 정보를 공유할 수 없음

③ 공유 가능한 정보

본 법률조항에 의해 공유될 수 있는 정보에는, (2)세항 규정에 의해, 본래 질문서에 대한 응답 자료와, 캐나다통계청 및 부처 또는 법인에 대한 응답자제공 보충자료 등이 포함된다.

(다) 통계법 제32조. 기록에 대한 접근거부

다음에 해당하는 자는 모두,

① 어떤 부처, 자치단체사무소, 법인, 기업체 또는 단체에서 보존하고 있는 문서 또는 기록 중 본 법률 목적에 관련하여 요구되는 정보의 획득 및 그 정보의 완성 또는 수정에 도움이 될 만한 정보의 보관 및 관리를 담당하고 있는 자가, 해당목적을 위해 통계청장으로부터 권한을 부여받은 자에게 정보에 대한 접근허용을 거부 또는 태만히 할 경우

② 본 법률상 직무수행에 고용된 직원을 기타 다른 방법을 통해 고의로 방해하거나 방해하려고 할 경우

위반죄에 해당하며 즉결심판에 의해 1000달러를 초과하지 않는 벌금형 또는 6개월을 초과하지 않는 구류 또는 양자 모두에 처해질 수 있다.

<부록 1> 캐나다 통계청 표준분류

(1) 표준 산업분류

(가) North American Industry Classification System (NAICS) 2007

<표 37> 표준 산업분류

코드 번호	분류	코드 번호	분류
11	농업, 임업, 어업 및 사냥	53	부동산 및 임대업
21	광업, 채석, 석유 및 가스 추출	54	전문직, 과학 과 기술 서비스업
22	공익산업	55	기업 관리 및 경영
23	건축업	56	폐기물 관리 및 치료 서비스
31-33	제조업	61	교육 서비스
41	도매업	62	보건 의료 및 사회 지원
44-45	소매업	71	예술, 엔터테인먼트와 레크리에이션
48-49	교통 및 창고업	72	숙박 및 음식 서비스
51	정보와 문화산업	81	기타 서비스 (공공 행정 제외)
52	금융 및 보험업	91	공공 행정

(2) 표준 직업분류

(가) National Occupational Classification for Statistics (NOC-S) 2006

<표 38> 표준 직업분류

코드기호	내용
A	관리 직업
B	사업, 재정 및 행정 직업
C	자연 및 응용과학 및 관련 직업
D	보건 직업
E	사회과학, 교육, 정부 서비스 및 종교관련 직업
F	예술, 문화, 레크리에이션과 스포츠관련 직업
G	판매 및 서비스관련 직업
H	무역, 운송 및 장비 사업자 관련 직업
I	고유 직종 (1차 산업)
J	가공, 제조 및 공익 산업 관련 직업

(3) 표준 상품분류

(가) Standard Classification of Goods (SCG), 2000 and 2001

<표 39> 표준 상품분류

(section) 구분	(Classification) 분류
I	살아있는 동물, 동물성 식품
II	식물성 식품
III	동물성, 식물성 지방과 오일 및 이들의 파생 상품; 식용 지방; 동물이나 식물성 왁스
IV	식료품, 음료, 식초; 담배 및 담배 대용식품
V	광물제품
VI	화학제품 (또는 유사 생산품)
VII	플라스틱, 고무제품
VIII	가죽, 마구류, 여행용품, 핸드백 및 이와 유사한 용기
IX	나무, 숯, 코르크, 빨대, 고리버들 세공품
X	나무 펄프 또는 다른 섬유(셀룰로오스)의 제품, 재생용지 판자
XI	섬유 및 직물
XII	신발, 모자, 우산, 양산, 지팡이, 그물, 승마용품, 꽃, 가발
XIII	돌, 석고, 시멘트, 운모 또는 이와 유사한 제품, 도자기, 유리 및 유리제품
XIV	천연 또는 양식 진주, 보석, 귀금속, 금박제품, 모조 보석, 동전
XV	금속, 금속재료
XVI	기계와 기계 장비, 전기 장비, 부품; 사운드 레코더, 텔레비전 영상 및 사운드 레코더, 부품
XVII	자동차, 항공기, 선박 및 관련 운송 장비
XVIII	광학, 사진, 영화, 측정, 검사, 정밀, 의료 또는 수술기구 및 장비; 시계와 손목시계, 악기, 부품 및 액세서리
XIX	무기와 탄약, 기타 부품
XX	생활용품
XXI	예술작품, 조각, 골동품

(나) Standard Classification of Transported Goods (SCTG), 1996

<표 40> 표준 운송 상품분류

코드번호	분류
01	살아있는 동물과, 활어
02	시리얼, 곡물
03	살아있는 동물, 시리얼, 곡물을 제외한 농작물, 마초
04	동물 사료 및 사료 원료, 계란 다른 동물의 기원 상품(ex:알)
05	육류, 생선, 해산물
06	가공한 공물, 빵
07	식료품, 지방, 기름(오일)
08	알코올음료
09	담배 제품
10	기념비 또는 석조건물
11	천연모래
12	자갈, 돌가루
13	비금속 광물
14	금속
15	석탄
16	원유
17	가솔린과 항공 터빈 연료
18	연료 오일
19	석유 정제 제품 및 석탄 제품
20	기초 화학 물질
21	제약 제품
22	비료, 화학 비료
23	화학제품, 화학제조품
24	플라스틱, 고무
25	통나무, 원목
26	목공품
27	펄프, 신문 용지, 종이 및 판지
28	종이, 판지 제품
29	인쇄 제품
30	섬유, 가죽
31	비금속 광물제품
32	가공되지 않은 비금속, 가공된 비금속
33	비금속제품
34	기계류
35	전자 및 기타 전기 장비 및 부품, 사무기기
36	운송수단(자동차)
37	운송장비
38	정밀 기계와 기구
39	가구, 매트리스, 램프, 조명, 조명 표지판
40	기타 제조 제품
41	폐기물, 고철
42	기타 수송용품

(다) Annual Survey of Manufactures – List of Goods

<표 41> Organized according to Product Groups (제품 그룹에 따른 분류)

Product Groups (제품 그룹)		Product examples (제품 사례)
1110003 – 1119989	농작물	시리얼, 곡물, 과일, 채소 및 기타 작물
1121100 – 1129990	살아있는 동물, 동물성 제품(고기 제외)	우유, 계란, 가축 및 기타 살아있는 동물
1132100 – 113310J	임업제품	통나무, 제지용재, 통나무로 만든 제품
1141110 – 1142100	낚시, 덫(올가미)	신선한 생선, 동물가죽
2111111 – 2111125	원유, 천연 가스, 액체 천연 가스	원유, 천연 가스, 프로판, 부탄, 에탄
2121100 – 2123998	광산(채굴된) 제품	석탄, 금속원료, 찰흙
2211100 – 2213304	공익(유용한) 제품	전기, 증기
3111111 – 311999P	음식	육류, 생선 가공, 사료, 가공식품
3121111 – 3122297	음료 및 담배 제품	청량음료, 알코올음료, 담배
3131114 – 3133205	섬유	자은(실), 뜨개질 하고 짠 제품
3141101 – 3149998	섬유 제품 (의류 제외)	섬유 카펫, 가방, 커튼, 침구, 밧줄
3151116 – 315999D	의류	의류, 양말, 의류 액세서리
3161101 – 316999A	가죽 및 가죽제품	가죽, 모피, 신발, 가방 옷
3211132 – 321999B	나무제품 (가구 제외)	목재, 합판, MDF, 창문, 바닥
3221101 – 3222993	제지 제품	펄프, 종이, 판지
3231102 – 3231223	인쇄 제품	사업 형태, 라벨, 전단지, 바인더
3241101 – 3241995	석유 제품	가솔린, 연료 오일
3251102 – 325998J	화학 제품	화학, 합성 섬유, 의약품
3261111 – 326299B	플라스틱 및 고무 제품	파이프, 호스, 필름, 가방, 타이어, 고무 또는 플라스틱
3271110 – 3279990	비금속 광물 제품	클레이, 도자기, 유리, 콘크리트, 석고 제품
3311113 – 3315280	1차 금속 제품	강철 및 기타 금속, 파이프, 와이어, 주물
3321111 – 332999H	조립 금속 제품	컨테이너, 총포, 문
3331111 – 3339997	기계류	농업, 건설, 산업 기계
3341111 – 3346130	컴퓨터 및 전자 제품	전화기, 측정기기, 오디오 – 영상 제품
3351101 – 335999F	전기 장비	전기 기기, 전동기, 변압기, 절연 전선
3361110 – 3369999	운송 장비	자동차, 항공기, 선박
3371108 – 3379207	가구	가정, 사무실, 정부 기관 의 가구
3391114 – 339999K	기타 제품	기타 제품, 의료 용품, 보석, 장난감

(4) 표준 지리분류

(가) Standard geographical classifications (표준 지리분류)

<표 42> 표준 지리분류

Province or Territory (지방 또는 영토)	SGC Code	Alpha Code	Abbreviation (약어)
Newfoundland and Labrador (뉴펀들랜드와 래브라도)	10	NL	N.L.
Prince Edward Island (프린스 에드워드 아일랜드)	11	PE	P.E.I.
Nova Scotia (노바 스코티아)	12	NS	N.S.
New Brunswick (뉴브룬스윅)	13	NB	N.B.
Quebec (퀘벡)	24	QC	Que.
Ontario (온타리오)	35	ON	Ont.
Manitoba (마니토바)	46	MB	Man.
Saskatchewan (사스카츄완)	47	SK	Sask.
Alberta (알버타)	48	AB	Alta.
British Columbia (브리티시 콜럼비아)	59	BC	B.C.
Yukon Territory (Yukon since Oct. 2008) 유콘 테리토리 (2008년 10월 이후부터 '유콘')	60	YT	Y.T.
Northwest Territories (노스 웨스트 테리토리)	61	NT	N.W.T.
Nunavut(누나 부트)	62	NU	Nvt.

(5) 표준 교육과정분류

(가) Standard instructional program classifications

<표 43> 표준 교육과정 분류

Chapter I. 학업 및 직업-구체적인 프로그램	
01.	농업, 농업 부문과 관련 과학
03.	자연 자원 및 보존
04.	건축 및 관련 서비스
05.	지역, 민족, 문화와 성별 연구
09.	커뮤니케이션, 저널리즘 및 관련 프로그램
10.	통신 기술 / 기술자와 지원 서비스
11.	컴퓨터 및 정보 과학 및 기술 지원 서비스
12.	개인 및 요리 서비스
13.	교육
14.	공학
15.	공학 기술/기술자
16.	원주민과 외국 언어, 문학, 언어학
19.	가족과 소비자 과학 / 인간 과학
22.	법률 전문직 및 연구
23.	영어 영문학과 / 문학부
24.	교양 예술과 과학, 일반 계열과 인문
25.	도서관학
26.	생물학, 생의학
27.	수학과 통계학
29.	군사학
30.	종합/제휴 연구
31.	공원, 레크리에이션, 레저 및 헬스 연구
38.	철학 종교학
39.	신학 및 종교관련 직업
40.	물리학
41.	과학 기술 / 기술자
42.	심리학
43.	보안 및 보호 서비스
44.	공공 행정 및 사회 서비스 전문직
45.	사회학
46.	건설 무역
47.	정비사 및 복구 기술 / 기술자
48.	정밀 생산
49.	교통 및 자재 이동
50.	시각과 공연 예술
51.	보건 전문가 또는 보건 관련 임상 과학
52.	비즈니스, 경영, 마케팅 및 관련 지원 서비스
54.	역사
55.	프랑스 언어와 문학 / 문자

Chapter II. 치과, 의료 및 수의학 프로그램	
60.	치과, 의학 및 수의학 프로그램

Chapter III. 기술 교육/산업 예술 프로그램	
21.	기술 교육 / 산업 예술 프로그램

Chapter IV. 국군장교 예약 입학제도	
28.	국군장교 예약 입학제도

Chapter V. 개인 개발 및 레저 프로그램	
32.	기본 기술
33.	시민권 활동
34.	보건 - 관련 지식과 기술을
35.	대인 관계와 사회 관계 능력
36.	레저와 레크리에이션 활동
37.	개인 인식 및 스스로 개선

Chapter VI. 고등학교/중학교 졸업증서 및 증명서 프로그램	
53.	고등학교/중학교 졸업증서 및 증명서 프로그램

<부록 2> 통계품질 가이드라인

캐나다 통계청의 통계품질 가이드라인(Statistics Canada Quality Guidelines) 은 1985년에 처음 출판되었고, 1987년에 부분 수정되었다. 그 이후 데이터 수집과 처리과정에 컴퓨터기술과 통신기술을 통합 이용하는 조사기법에 상당한 발전이 이루어 졌고, 이러한 변화를 수용하여 2002년에 그 당시 통계청장 이었던 Ivac P. Fellegi의 주도로 제 4 개정판이 출판되었다. 이 가이드라인의 목차는 다음과 같다.

1) 서론(introduction)

2) 조사단계(survey steps)

① 목적, 이용 및 이용자(Objectives, uses and users)
② 개념, 정의 및 분류(Concepts, variables and classifications)
③ 포괄범위와 표본틀(Coverage and frames)
④ 표본추출(Sampling)
⑤ 조사표 설계(Questionnaire design)
⑥ 응답과 무응답(Response and non-response)
⑦ 자료수집(Data collection and capture operations)
⑧ 오류자료 에디팅(Editing)
⑨ 오류자료 자동심사기법(Imputation)
⑩ 추정(Estimation)
⑪ 계정조정과 추세순환 추정(Seasonal adjustment and trend-cycle estimation)
⑫ 통계 품질평가(Data quality evaluation)
⑬ 자료공개에 대한 관리(Disclosure control)
⑭ 조사결과 공표 제공(Data dissemination)
⑮ 데이터 분석(Data analysis (and presentation))
⑯ 문서화(Documentation)
⑰ 행정자료 이용(Administrative data use)

3) 관리자료(The management context)

① 캐나다 통계청에서의 품질관리(Quality at Statistics Canada)

② 품질관리의 조직과 하부구조(Management framework)
③ 품질보증구조(The Quality Assurance Framework)
④ 결론(Conclusion)

4) 부록(appendices)

① 부록1: 조사표의 개발, 시험 및 평가정책
(Policy on the Review and Testing of Questionnaires)
② 부록2: 데이터 품질과 기법의 이용자 전파정책
(Policy on Informing Users of Data Quality and Methodology)

본 보고서의 핵심은 제2장으로 조사단계에서의 품질문제를 집중적으로 다루고 있다. 통계자료의 품질문제가 조사단계와 깊이 연관되어 있기 때문이다. 제3장에서는 품질관리 가이드라인이 적용되는 관리 상황에 대하여 개괄적으로 설명하고 있다. 제3장의 내용은 품질보증체계라고 볼 수 있으며, 주로 캐나다 통계청의 정책, 관리과정, 자문 메커니즘, 기술적 공정에 대해 설명하고 있다. 제2장은 주로 개별 통계활동의 수행에 중점을 둔 반면, 제3장은 품질확보에 대한 보다 광범위한 견해가 기술되어 있다.

< 참고문헌 >

이재형(2004). 국가통계시스템 발전방안
통계청(2000). 통계제도의 국제비교
통계 개발원. 국가별 연구조직, 통계개발원 제공자료.
홍정란. 각국의 통계제도 비교정리
각국의 통계인력 예산비교 -> 문서 자체에 출처관련 자료 없음
국제공동연구보고서. 국가통계제도의 발전
Access to Information Act, R.S.C. 1985, c. A-1
Statistics Canada 1999-2000 Estimates, A Report on Plans and Priorities
Statistics Canada 1996-1997 Estimates
Statistics Canada's Quality Assurance Framework 2002
Statistics Canada 2006-2007
(http://www.tbs-sct.gc.ca/dpr-rmr/2006-2007/inst/stc/stctb-eng.asp)
Statistics Canada 2007-2008
(http://www.tbs-sct.gc.ca/dpr-rmr/2007-2008/inst/stc/stctb-eng.asp)
Statistics Canada 2008-2009
(http://www.tbs-sct.gc.ca/rpp/2008-2009/inst/stc/stctb-eng.asp)
UN Handbook of Official Statistics 『Canada』
(http://www.unece.org/stats/handbook/legal/can.htm)
Statistics Act, R.S.C. 1985, c. S-19
(http://www.statcan.ca/english/about/statact.htm)
캐나다 통계청 (http://www.statcan.ca)
표준분류(http://www.statcan.ca/english/concepts/index.htm)
①표준산업분류
(http://www.statcan.ca/english/concepts/industry.htm)
②표준직업분류
(http://www.statcan.ca/english/concepts/occupation.htm)
③표준물품분류
(http://www.statcan.ca/english/concepts/commodities.htm)
④표준지리분류
(http://www.statcan.ca/english/Subjects/Standard/sgc/geography.htm)
⑤표준산업분류
(http://www.statcan.ca/english/concepts/instructional.htm)

Ⅲ. 영국

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

1) 중앙통계기관(Office for National Statistics, ONS)

가) 개요

영국의 통계제도는 혼합형으로 분산화된 정부통계기구(Government Statistical Service, GSS)에서 대부분의 통계제도를 제공하고 있으며, 통계청(Office for National Statistics, ONS)은 영국의 통계기관을 대표하는 중앙통계기관으로 정부통계기구 업무의 기획·조정을 담당한다. 또한 ONS는 의회에 직접 보고하는 영국 통계기구(Statistics Authority, SA)의 정부부처로 ONS의 수장인 National Statistician은 영국 통계기구의 행정 최고책임자(통계기구 장)이고 주요 통계의 조언자 역할을 한다.

나) 조직관리

ONS는 크게 감독과 경영 두 가지 형태로 운용되는데, 운영에 대한 감독은 영국 통계기구(SA)에 의해 수행되고, 일반적인 경영은 행정경영그룹(EMG)의 책임 하에 운용된다.

다) 예산과 인원

(1) 예산: 2008/09 총 예산은 237,000천 파운드(2008년 기준)[14)]

다른 주요 정부부처들과 마찬가지로 재무부에 의한 지출계획 검토 과정을 통해서 할당·배분되어진다. 2008년 4월 1일부터 ONS의 독립적 지위가 확보되면서 2012년까지 5년간(2007/08 ~ 2011/12) 1.2조 파운드가 편성되었다. 한편 ONS는 편성된 예산이외에 다른 정부부처와의 업무협조를 통해 약간의 추가적 수입 창출이 가능하고 이를 내부 예산으로 집행할 수 있다.

14) budget, staffing and location : http://www.ons.gov.uk/about/who-we-are/index.html

(2) 인원: 약 3,900명

약 1,300명의 현장직원, 총 직원 수 200명 이상인 정부사회연구(GSR) 서비스의 구성원 및 GSS의 약 250명 통계학자 그룹을 포함하고 있다.

라) 역사적 배경

ONS는 1996년 중앙통계사무소(CSO)와 인구조사국(OPCS)의 합병을 통해 창설되었는데, 중앙통계사무소(CSO)는 1941년에 창설하였고, 인구조사국(OPCS)는 중앙통계사무소장(CSO)이 1970년에 창설하였다. 영국 통계기관의 역사에 대한 보다 자세한 사항은 다음 <표 44>에 제시하였다.

<표 44> 연대표: ONS의 역사

기 간	내 용
1086년	윌리엄 1세는 영국과 웨일즈의 첫 번째 국세조사를 실시하였고, 영국의 토지대장을 발행
1500년대	엘리자베스 1세는 주교감독관구의 인구수를 파악하기위한 주교의 요청으로 초기 국세/인구조사를 실시
1600년대	제임스1세는 주교감독관구의 인구를 측정하기 위하여 주교에게 자료를 제출할 것을 요청
1801년	첫 정규 인구조사가 실시
1837년	잉글랜드와 웨일즈지역의 전체등록사무소(GRO)설치
1841년	전체등록사무소(GRO)의 첫 번째 인구조사 실시
1855년	스코틀랜드지역의 전체등록사무소(GRO)설치
1864년	아일랜드지역의 전체등록사무소(GRO)설치
1939년	전체 인구의 국가 등록부 생성 및 신분증 발급
1940년	정부사회조사 시작 및 중앙통계사무소(CSO)창설
1952년	국가등록기록으로부터 국가 보건서비스 중앙 등록부 만듦
1968년	Claus Moser와 Lord Moser: 국가통계서비스(GSS)창설
1969년	경기통계사무소 창설
1970년	일반등록사무소(GRO)와 정부사회조사(GSS)의 합병 → 인구조사국(OPCS) 창설
1989년	경기통계사무소(BSO)와 중앙통계사무소(CSO) 합병
1996년	CSO&OPCS&통계부의 고용부서의 합병 → ONS 창설
1997년	가족기록센터(FRC)창설
2000년	통계위원회(SC)와 '국가통계(학)'창설
2005년	재무부장관의 발표 : 통계의 독립성을 위한 입법의 목적
2007년	국왕의 동의하에, 100파운드 지폐 발행 / 어음 발행
2008년	영국통계기구(SA) 창설(영국통계위원회(SC) 폐지)

마) 목표

(1) 정책 결정·기대·예측 등을 보조하기 위한 신뢰적인 통계를 제공
(2) 사회의 정세에 관한 일관성있는 통계를 제공하고, 경제에 초점을 맞춰 적시에 접근 가능한 영향력있는 통계분석
(3) 모든 기업조사 수집 비용을 감축
(4) 국가 정부통계조사의 주요 공급자가 되는 것
(5) ONS의 시스템과 직원들은 급속히 변화하는 요구에 적응
(6) 효율성, 혁신 그리고 방법적 및 기술적 개선을 통해 새로운 요구에 대한 재투자 비용을 감축
(7) 사회와 기술적 변화를 확인

바) 주요업무

(1) ONS는 넓은 범위의 경제 및 사회 통계의 생산을 책임지고, GSS를 위한 업무조정, 통계정책, 전문적 기준을 설정하고, GSS 전체의 수행을 모니터, 영국 시스템 내에서 통계의 생산에 대한 협력, 유럽 통계시스템(ESS)에서 영국을 대표하는 등 영국통계 전반에 걸친 중추적인 역할을 담당한다. ONS에서 제공하고 있는 주요 경제 및 사회 통계는 다음과 같다.

(가) 국민계정(국내총생산, 국민소득과 지출)
(나) 국제수지(BOP)
(다) 인구와 이주 통계
(라) 정부 산출과 활동
(마) 사업 산출과 활동
(바) 가격(소비자와 생산자 가격)
(사) 노동 시장(고용, 실직, 수입)
(아) 생명과 관련된 사건(출생, 결혼, 사망)
(자) 사회 통계(인근과 가족에 관하여 예를 들면 통계)

사) 통계청장(National Statistician)의 역할

통계청장은 영국통계기구(SA)의 대표이고, 대표의 역할은 사무국장 겸 회계 책임자이다. 또한 National Statistician로서 영국통계기구(SA)의 최고 전문적 조언자이자 GSS 수

장의 직분을 담당한다. National Statistician 그리고 GSS의 대표는 각 행정부, 기관 등의 통계직 대표들과 업무와 관련하여 유기적으로 협력할 의무가 있다.

(1) 통계청장의 역할

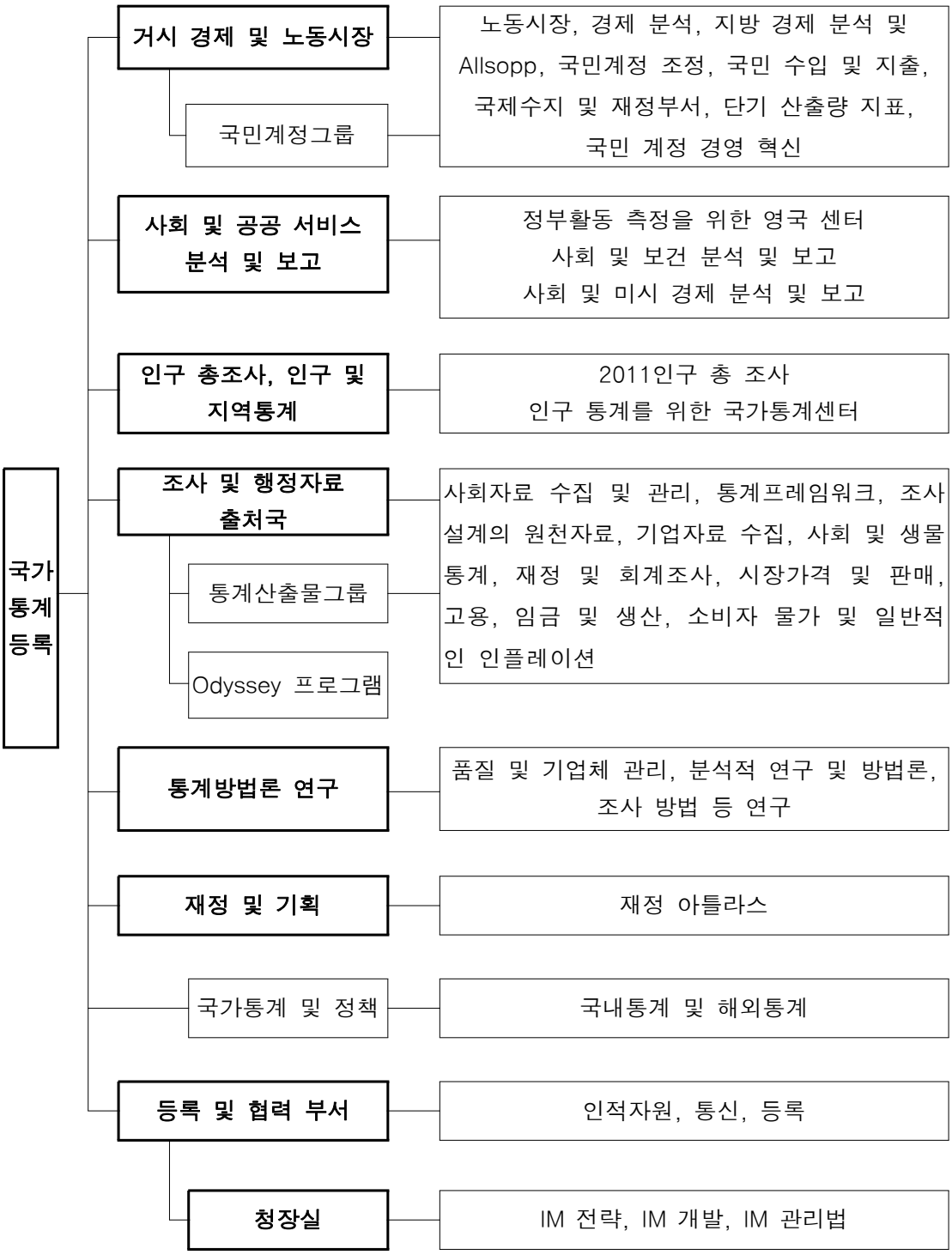
(가) 정부와 영국통계기구(SA)의 통계조언의 대표자
(나) ONS의 최고경영자 그리고 영국통계기구(SA) 행정국의 회계 책임자
(다) GSS의 수장

(2) National Statistician의 직분

(가) 국가통계의 신뢰성과 품질향상
(나) 국가통계의 보전에서 공공의 신뢰를 향상
(다) 국가통계가 효과적으로 작용하도록 하는 것
(라) 유럽연합(EU)과 국제협력에서 영국통계의 의무를 다하는 것
(마) GSS활동에 협력
(바) 영국의 공통적인 통계(동일한 통계) 생산을 증진
(사) 영국통계기구(SA)의 활동을 기록하고, 의회에 보고

아) 영국 통계청(ONS) 조직도

<표 45> 영국 통계청(ONS) 조직도



출처 : http://www.ons.gov.uk/about/our-organisation/our-structure/index.html

2) Statistical Authority(SA)의 설립과 구성

SA의 의장은 여왕에 의해 임명되고, 공식채용 및 관련부서의 협의를 통해 임명되는 8명의 non-executive와 3명의 executive(1명은 국가통계학자, 다른 2명은 Head of Assessment, Finance Director for ONS)로 구성되어있다. National Statistician은 SA의 Chief Executive 뿐만 아니라 전문적이고 주요한 통계관련 사안들에 대해서 제1의 조언자가 되며, executive office의 운용에 대한 최종 책임자로서의 역할을 담당한다.

가) SA[15]의 설립 및 목적

독립부처(non ministerial department)로서 운용되는 SA는 통계위원회(Statistics Commission)[16]가 폐지됨과 동시에 2008년 4월 1일 『the Statistics and Registration Service Act 2007』에 근거하여 설립되었고 통계위원회의 기능을 수행하였다. SA 설립 목적은 공식통계의 생산과 출판의 안전보장과 증진, 품질과 광범위한 공식통계의 안전보장과 이를 증진시키는 것이다.

나) SA의 기능

(1) 2가지 주요 기능

(가) ONS의 감독
(나) 영국에서 생산되는 모든 공식통계의 독립적 감독(모니터링과 평가)

(2) SA의 4가지 주요 메카니즘

(가) 공식통계의 사용과 Code of practice을 평가하고, 조사 그리고 주요 이슈에 대해 독립적으로 기록
(나) ONS가 지배적인 역할을 수행함에 있어 책임감 있는 업무수행을 하도록 지도

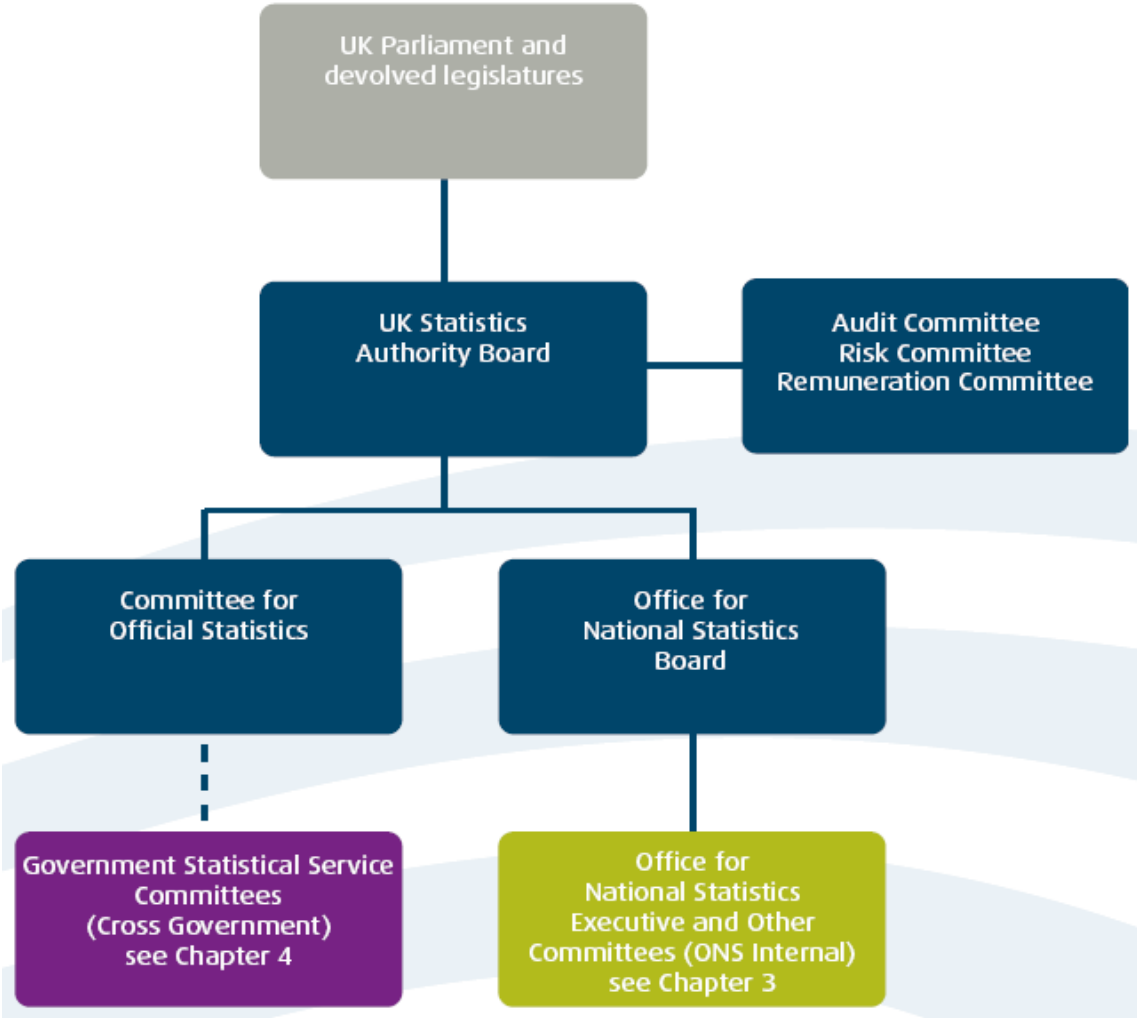
15) http://www.statisticsauthority.gov.uk/about-the-authority/index.html
16) 통계위원회(Statistics Commission)는 2000년 6월 Framework for National Statistics 따라 설립된 내각으로부터 독립된 비정부 자문기구로 ONS와 함께 국가통계의 품질문제, 우선순위, 통계적 신뢰성을 위한 제반 절차 등에 대한 자문을 제공하기 위해 설립되었다. 장관에게 실질적인 조언을 함으로서 국가통계의 품질과 완전성에 추가적인 안전장치를 제공하는 것이다. 통계위원회의 역할은 첫째, 국가통계를 위한 프로그램에 대해 장관에게 의견을 말하고 사용자와 공급자의 의견을 끌어내고, 국가통계의 범위에 대해 조언을 한다. 둘째, 국가통계의 품질보증과정에 대한 의견을 말하고, 위원회 자신의 회계 또는 다른 국가통계 및 부처에 대한 회계를 실시한다. 셋째, 국회가 시작되기 전, 국가통계의 연간보고서를 준비하고 제출하고 보고한다. 이러한 통계위원회는 2008년 3월 31일, 새로운 법에 따라 폐지되고, 이후 Statistics Authority가 새로운 위원회로 활동한다.

(다) 어떤 특정한 요청에 따른 개선된 절차를 디자인하고 실행하기 위해 통계서비스 수행

(라) 국회에 보고하고 통계서비스 관련한 여타 내용 또는 공식 통계의 사용에 대해 정부에 조언

다) SA의 조직구성도[17]

<그림 3> SA의 조직 구성도



17) http://www.statisticsauthority.gov.uk/about-the-authority/what-we-do/annual-report-and-accounts/index.html (-SA ANNUAL REPORT 2008-09)

3) Government Statistics System(GSS)[18] 개관

가) GSS 란?

영국의 정부통계제도(Government Statistical System, GSS)는 분산형 통계제도의 단점을 보완하기 위해 30여 개의 부처, 기관에 통계책임관(Statistical Head of Profession)을 지정하고, 이를 통합하는 정부통계기구를 의미한다.

영국 공식통계는 GSS를 구성하는 약 1,400명의 통계전문가와 30여개 정부 부서와 기관에서 근무하는 6,000여명의 직원에 의해 분산되어 운영된다. Government Statistician는 전통적인 기준에 의해 채용되고, 『the same competence framework and the same continuing professional development policy』을 따르는 것이 요구되어진다.

반면에 통계전문가는 개개의 부서에 의해 고용되어지는데, 기술과 지식을 넓히기 위해 모든 정부 부서를 통틀어 자유롭게 이동하도록 한다. 이러한 방식으로 GSS는 조직구성을 탄력적으로 할 수 있어 결원 발생 시 어떤 직원도 GSS 어느 곳이든 배치할 수 있게 만들어졌다.

한편, ONS가 교육/훈련에 대한 전담을 하고 있어 GSS는 자체 교육/훈련 전략은 없지만 비전문적 통계학자, 정부통계생산의 보조 통계학자와 같은 매우 많은 숫자의 직원이 GSS에 있다. 이런 직원들은 하급 행정 직원부터 통계생산의 개개의 지역에서 매우 숙련되고 경험을 가진 직원까지 매우 다양하다.

나) GSS 구성

영국은 정부통계기구(GSS)를 통해 조정활동을 수행하며, GSS에는 30개 기관의 통계책임관으로 구성된 정책·운영위원회(의장: 통계청장) 및 9개 분과위원회(정책·운영, 경제통계, 사회통계, 방법론, 정보보급, 정보시스템, 자료배포, 방법론 등)가 설치되어 조정활동을 수행하고 있다.

다) GSS 인력

GSS의 수장은 National Statistician이며 영국통계청의 이사이기도 하며, 영국 통계청(ONS)의 청장은 정부통계기구(GSS)의 의장을 겸임한다.

---

18) Career Thinking and Expert Career Paths as a Method of Continuous Learning(PDF파일명 GSS 참고)

GSS는 영국통계청에서 일하는 약 7,000명의 공무원으로 구성되어 있고, 그 구성원은 30개 이상의 영국 정부 부문 또는 스코틀랜드와 웨일즈에 있는 위임된 행정기관에서 근무한다. 그들의 주요 임무는 통계를 수집, 분석 및 보급하는 것이다. 북아일랜드에 있는 동급의 직원이 GSS의 구성원은 아니지만, 그들은 GSS와 매우 밀접한 관계를 가지고 일하고, 일반적인 전문 문화를 공유한다.

GSS의 직원은 영국통계청의 관리 범위 내에서 채용, 인증, 권한 및 훈련에 대한 기준을 설정하는 전략을 다룬다. GSS 직원은 지정된 통계 이사회 대표의 관리 권한 하에 속한다.

GSS에 중요한 '영향력(presence)'을 갖는 위임된 이사회와 영국 정부 각 부문 또는 소속기관에는 자체적으로 선정된 통계 이사회의 대표가 있다. HoP와 위임된 이사회 내의 통계학자의 대표와(북아일랜드 제외) 그들이 관리하는 모든 직원들은 GSS를 구성한다.

HoP 멤버의 대다수는 정부 고위층이다. 그러나 담당 부서 내의 작은 부문에는 6급 또는 7급의 통계학자로 구성되어 있다. 그 부문의 국가 통계학자는 영국통계청 이사회의 대표이지만 실제로는 4명의 영국 통계청 이사회의 대표에게 HoP 책임의 몇 가지를 위임한다.

나. 지방통계조직 (regional statistics[19])

1) 개념/정의

지역통계는 지리적 기초에 근거한 통계이지만 모든 공식통계의 목적을 공유한다. 영국 헌법은 본질적으로 '지역의'라는 용어가 보다 다듬어져야 한다는 것을 요구하는데, EUROSTAT에 따르면 'REGION'은 고유성을 가지는 것을 말한다. 고유성이란 해당 지역의 풍경, 기후, 언어, 윤리, 인종적 기원과 같은 고유한 특징으로 구성되어진 것을 말한다. 그러므로 영국의 지방 국가인 스코틀랜드, 웨일즈, 북아일랜드는 통계적 'REGIONS'를 형성한다. '지역통계'는 또한 종종 공간적으로 분리되어진 자료로도 구분된다. 예를 들어, 자료는 산출지역과 같은 통계적으로 정의된 지역으로 언급될 수도 있고 선거 구역과 같은 행정상 지역으로 언급될 수도 있다.

2) The regional statistics 'system'

가) 지역통계는 다음과 같은 특정 그룹의 자료 요구를 충족시킬 수 있어야 한다.

(1) 자원분배에서 계획과 서비스 제공에 책임이 있는 사람들
(2) 프로젝트의 갱신 또는 공동사회 개발을 하는 사람들
(3) 영국의 부분 비교를 만들고 싶은 사람들
(4) 지리학적 영역에 관심이 있는 사람들
(5) 병원의 위치 같은 특정 지리적 환경 위치에 관심이 있는 사람들
(6) 해당 지역에서 공부하는 학생들, 또는 이사하고 싶은 지역을 찾기를 원하는 사람들과 같이 자신의 지역에 대해 더 많은 이해를 얻으려 하는 사람들
(7) 개인 사업전략을 계획하는 사람들

나) 정치적 필요에 의해 지역통계를 필요로 하는 사용자들

(1) 영국 의회, 중앙정부부서와 공공기관, 북아일랜드, 웨일즈, 스코틀랜드, 런던 개발기구
(2) 유럽연합 기구와 다른 국제기구, 재건 기관
(3) 연구와 학문기구
(4) 지방정부 기구, 지역개발기관, 지역 관측소(천문대)

19) Strategic Framework for Regional Statistics May 2006

(5) 대중매체
(6) 공공부분 단속자
(7) 지역 사업을 증진시킬 책임이 있는 기구

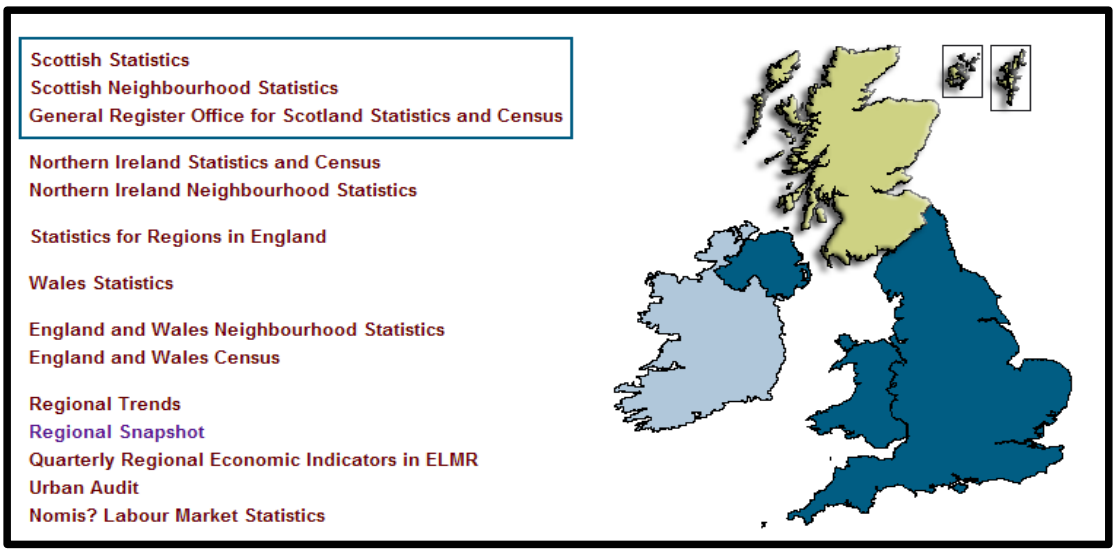
다) ONS가 제공하는 지역통계에서 지역의 구분은 <그림 3>을 참고할 것

라) 지역통계
(가) 대분류(4): 스코틀랜드, 웨일즈, 북아일랜드, 잉글랜드
(나) 소분류(12): Scotland , North East, Yorkshire and The Humber, East midlands, East of england, London, South East, North West, West Midlands, South West, Wales, North Ireland

<그림 4> ONS가 제공하는 지역통계에서 지역의 구분

National Statistics Geography Group (NSGG)	Coordinates cross-governmental geographic issues.
ONS Geography Advisory Group (GAG)	An independent 'think-tank' established to support the development of the National Statistics Geography Strategy.
Geographic Referencing Infrastructure (GRI)	Providing ONS with all the geographic information and tools it needs to produce world-class statistics.
United Kingdom Standard Geographic Base (UKSGB)	Encouraging the use of standard geographic units.
Gridlink®	Developing a coordinated cross-organisational approach to the creation of postcode location products.
GIgateway	Helping users locate UK geographic information resources; includes a postcode to area search facility.

<그림 5> 지역의 분류



3) 지방통계 조직 현황

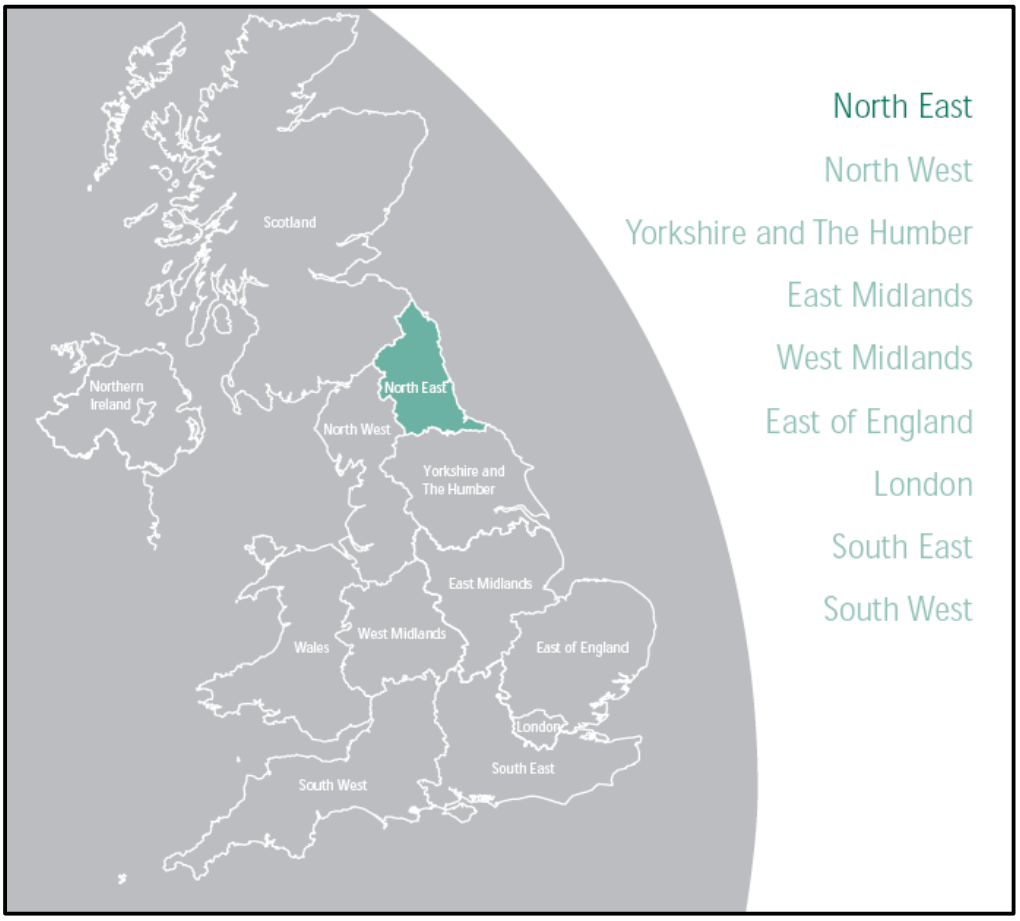
가) 개관[20)]

영국의 재무부 장관은 Allsopp Review(경제정책입안을 위한 통계)의 추천에 따라 2007년 3월 예산보고서를 통해 ONS 지방/지역 통계팀을 소개하였다.

현재 지방/지역 통계팀은 각 9개의 영국 지역에 분포되어있고, 해당지역의 지역통계가는 지역통계에 대한 자료와 전문적 견해를 ONS에 전달한다. 지역통계가들은 지역통계의 발전을 위해 각 지역 정보의 소스를 개선시키는데 주요 방법론을 제공하고 이에 대한 연구를 진행한다.

20) http://www.ons.gov.uk/about/our-organisation/regional-statisticians/index.html

<그림 6> 9개 지역통계팀[1)]



나) 핵심기능

지역 통계는 ONS와 각 지역의 요구들을 충족시키기 위해서, 각 지역팀들에 의해 더욱 개발될 필요가 있다. 지방통계 조직의 주요 핵심기능은 다음과 같다.

(가) ONS 자료의 품질을 향상시키는 것을 돕기 위해 정보를 모으고, 지역의 변화에 따라 ONS의 자료를 유지
(나) 지역의 마지막 추정치의 품질을 보증
(다) 지역기구를 통해 자료에 대한 견해를 제공하고, ONS의 결정을 도움
(라) ONS의 주요지역기구의 첫 연결점을 제공
(마) 공식통계의 지역사용자들에게 독립적인 조언

다. 인력운영체계

1) ONS 인력현황[21]

'SA Annual Report and Resource Accounts 2008/09'에 따르면 2009년 3월 31일 현재 ONS는 총3,912명이 근무하고 있는데, 2008-2009년 평균 3,156명의 전일제 직원(Full Time Employments, FTEs)을 고용하였고, 이 중 사회조사를 위한 현장 인력 1,320명 중 60%인 750명을 전일제로 고용하였다. 총 직원 수는 200명 이상의 정부사회연구(GSR) 서비스의 구성원과 250명의 GSS의 통계학자 그룹을 포함한다.[22]

2) 직원 교육/훈련[23]

가) 개관

통계 교육/훈련부서는 뉴포트(웨일즈) ONS에 있고, 통계교육은 ONS와 GSS 직원들의 필요에 의한 것이다. 채용된 후 직원들은 직무능력 향상을 위하여 연간 60~100시간의 교육을 받아야 되는데, 반드시 30~50시간의 통계 전문 과정 이수가 포함되어있다. 그리고 교육과정 이수 이외에도 세미나에서의 논문발표, 현장학습, 신규 통계기법 연구 결과 발표 등도 직무능력 향상*으로 인정된다.

* 직무능력 향상의 목표는 직원들에게 「통계 컨설팅 능력」을 갖추도록 하는 것

나) 통계청의 역할 - 훈련/교육파트

영국 통계청에서는 전체 통계직 공무원 7,000여 명에 대한 채용과 교육/훈련의 책임을 맡고 있다. 영국 통계청에서는 통계연수원을 별도로 운영하지 않고 Southampton 대학에 위탁하여 훈련을 시키고 있다. GSS 통계학자들이 지속적으로 자신의 전문적 영역을 개발할 수 있도록 많은 기회들을 제공하고 있다. ONS University of Southhampton 을 통

---

21) http://www.official-documents.gov.uk/document/hc0708/hc06/0678/0678.pdf
(ons annual report and accouts 2007/08 p.10, 96)

22) http://www.statisticsauthority.gov.uk/about-the-authority/what-we-do/annual-report-and-accounts/index.html (SA annual report and resource accounts 2008/09 p.45)

23) http://www.statistics.gov.uk/about/training/downloads/StatsTraining_A4.pdf
http://www.ons.gov.uk/about/what-we-do/training/index.html
ONS Annual report 2007/08 p19

해 MSc in Official Statistics을 지원한다. 다른 과정 또한 가능한데, ONS 통계훈련/교육부서는 RSS Ordinary Certificate를 지원하고, ONS또한 높은 수준/범위의 방법론 세미나를 GSS 직원들을 위해 개발, 제공하고 있다.

3) 직원채용

영국은 공무원을 각 부처별로 채용하는 시스템으로 영국 통계청에서는 '전문능력 배양을 위한 프로토콜(Protocol for Professional Competence)'을 제정하여 직원채용조건, 능력 및 경력 개발 방법 등을 표준화시켜 구분하였는데[24], 크게 4개의 그룹으로 나누어 채용을 진행한다.[25]

가) 사회조사 면접관

(1) 전화 면접관: ONS전화조사본부에서 주당 최저 15시간 이상 근무
(2) 국제승객조사면접관: 주요공항, 항구 등에서 승객들과 짧은 면접을 진행하는데 휴일에도 근무
(3) 사회조사현장면접관: 장기계약이 가능하고, 집을 중심으로 일을 하며, 주당 최저 21시간 이상 근무

나) 통계가, 연구자, 경제전문가

다) 정보관리 및 IT 담당자

라) GSS 직원의 진급

(1) Assistant statistican(AS) 빠른 진급과정: 반드시 우수학위(수학, 경제학, 과학, 경영, 심리학과 지리학) 소유
(2) Statistical officer(StO): 반드시 우수학위(수학, 경제학, 과학, 경영, 심리학과 지리학) 소유, 만약 학위가 없다면, 통계관련분야에서 2년 이상의 경험을 증명하거나, 자격증을 제출
(3) 임시통계사무원(TSO): 담당부서의 면접을 통해 선발하는데, 대학졸업생이어야 하며, 자격요건은 StO와 동일. 계약은 최대 12개월이지만, 연장 또는 정규직 전환이 가능

24) 기존자료폴더 - 영국 - 조직, 조정, 인력양성등 폴더 - 선진통계정책 해외시찰단 p28
25) http://www.ons.gov.uk/jobs/current-vacancies/index.html

라. 통계예산체계

1) 예산규모

2007/08회계연도 기준 총예산은 2007년 기준 £223,724,000[26]이고, 이 중 근로소득(earned income)은 £46,924,000에 달하였다. 국립통계청의 예산지출은 의회승인을 받도록 되어 있다. 대부분의 지출은 총운영비용(Gross Running Costs) 규제 하에 있으나, 사회조사 및 몇몇 수익자부담(customer funded) 활동들은 의회승인의 순 운영비용(Net Running Costs) 부문에 속하기도 한다. 한편, 2008/09회계연도의 총 예산은 2008년도 기준 £237,000,000[27]로 2007/08회계연도에 비해 약 6% 증가하였다.

예산은 일부 정부지원 형태로 ONS의 예산지출은 의회에서 결정되며 Section A와 B로 구분된다.

가) Section A: 관리비와 급여, 경상경비, 내구재 구입비가 포함되며, 국가적 업무에 필요한 경비

나) Section B: 이용자 부담경비로 사회조사, 증명서(출산, 결혼, 사망)의 발행, 공표서류의 판매, 서비스 제공에서 생기는 이용자 부담의 경비

<표 46> 정부지급 예산[1)]

	£m 2008/09	£m 2007/08
Net Resource Outturn(Estimates)	217.065	175.176
Under spend	7.737	3.088
Net Resource Outturn(Accounts)	209.328	172.088

26) ONS Annual Report 2007/08 p.81-82
ONS Annual Report and Accounts 2005/06
27) budget, staffing and location : http://www.ons.gov.uk/about/who-we-are/index.html

Statement of Parliamentary Supply – Summary of Resource Outturn 2007/08									
								2007/08	2006/07
		£000	£000	£000	£000	£000	£000	£000	£000
Request for resources	Note	Gross Expenditure	A in A	Net Total	Gross Expenditure	A in A	Net Total	Net Outturn Compared with Estimate saving/ (excess)	Net Total
Providing Statistical and Registration services	3	223,724	(48,548)	175,176	219,012	(46,924)	172,088	3,088	195,502
Total Resources	4	223,724	(48,548)	175,176	219,012	(46,924)	172,088	3,088	195,502
Non-operating A in A				(250)			(23)	(227)	(3,187)

<표 47> 근로소득[1)]

	External	Public Sector	2007/08 Total	External	Public Sector	2006/07 Total
	£000	£000	£000	£000	£000	£000
Administration Income	427	2,452	2,879	542	2,623	3,165
Statistical services	4,455	16,919	21,374	4,065	17,643	21,708
Register services	15,898	5,927	21,825	17,301	5,649	22,950
EU Income	846		846	880		880
Total	21,626	25,298	46,924	22,788	25,915	48,703

<표 48> 운영비용

	Note	Staff Costs	Other Costs	Income	2007/08 (re-stated)
		£000	£000	£000	£000
Administration Costs					
Staff costs	7	121,982	-	-	121,459
Other administration costs	8	-	96,898	-	118,214
Operating income	10	-	-	(46,924)	(48,703)
Programme Costs					
Staff cost	7	-	-	-	-
Other administration costs	9	-	132	-	5,784
Operating income	10	-	-	-	-
		121,982	97,030	(46,924)	196,754
Net Operating Costs		-	-	172,088	196,754

마. 통계연구 개발체계

1) 부서의 구성

통계연구의 개발은 ONS의 방법론국(Methodology)이 담당하고 있는데, 해당 부서는 census & social methodology, survey methodology & quality, statistical framework, legal services, planning and support 등 5개 과로 구성되며, 통계개발, 조사방법론, 통계적 프로그래밍 및 통계청의 미래 관심 영역에 대한 연구를 진행하고, 정부기관 통계자료 통합한 사회경제 데이터베이스 운영 계획을 수립한다.

2) GSS MAC (Government Statistical Service Methodology Advisory Committee[28])

GSS MAC는 이전의 NSMAC(National Statistics Methodology Advisory Committee)를 대체하여 2008년 7월부터 계속 활동하고 있다. 이 위원회는 Official and National Statistics의 생산과 제출과 관련된 통계의 발행 방법을 논의하기 위해 1년에 2번 회의를 개최한다. 위원회의 구성은 고문 7인, RSS대표자 2인, GSS대표자 2인, ONS직원 4인으로 구성되어 있다. GSS MAC는 2개의 주요목적을 가지고 있다. GSS의 주요목적은 다음과 같다.

가) 정부 이외의 기관 등에서 경험한 전문적 통계학자와 흥미가 있는 모임 및 토론회를 제공하고 통계적 생산물·발행물 등에 대한 조언을 구함

나) GSS와 그 이외의 통계 전문가 사이의 연대를 형성하고, 이를 강하시키는 기회를 제공

28) http://www.statistics.gov.uk/methods_quality/nsmac.asp

2. 국가통계 체계 및 관리

가. 국가통계관련 법령

1) 영국 통계법령 정리 및 법상 통계의 개념

가) 영국 법상 통계의 개념

UK Statistics Board가 통계작성지침 준수 여부를 평가 후 승인한 통계를 국가통계라 한다. 『The Statistics and Registration Service Act 2007』은 통계청(the Office for National Statistics, ONS), 다른 중앙 정부 부서와 기관, 북아일랜드, 스코틀랜드, 웨일스에 양도된 행정기관, 다른 Crown bodies(전체 200개 이상)에 의해 만들어진 통계적 결과물들로 '공식적 통계'를 정의한다. 이 정의는 정부 통계 서비스(GSS)의 직원들에 의해 만들어진 통계적 결과물의 포트폴리오보다 더 광범위하다.

나) 영국 통계법령 정리

통계제도에 관한 공식적인 기본법은 없으나, ONS에서 제정한 「National Statistics Code of Practice」 및 「Framework for National Statistics」 등을 통하여 원활히 통계조정활동을 수행하고 있고, 정부통계기구(GSS) 업무 중 상당부분은 의회승인 법률(총조사법, 인구통계법, 무역통계법, 농업통계법 등)에 의해 조정되고 있다.

(1) 국가통계 관련 법령

영국의 국가통계 관련 법령에는 통계법, 총조사법, 인구통계법, 무역통계법, 농업통계법 등이 있다. 통계작성과 관련한 일반적 법령은 '통계기준 및 지침'에서 제시하고 있다.

(2) 영국 통계 법적 근거의 최근 변화

(가) 1차 통계 법안

영국 통계 시스템은 『The Statistics and Registration Service Act 2007』에 따라서 2008년 4월 1일자로 새롭게 정비되었다. 본 법령은 통계 위원회에 관한 조항을 만들고

설립하는 법령으로 영국 통계당국(UK Statistics Board을 UK Statistics Authority로 후에 개칭)은 영국 의회와 더불어 분권 행정부의 의회에 직접적인 책임을 지고 있는 비행정부 기관(NMD)의 형식으로 정부에서 독립적인 기관으로 운영하기 시작했다.

공익에 기여하기 위해서 공식 통계 자료를 제작하여 이를 보관 및 공표하는 일이 영국 통계청의 전반적인 목적이다. 또한 공식 통계치의 질적 수준과 포괄성을 유지해야 하며 공식 통계 자료를 잘 다뤄야 한다. 영국 통계당국은 주로 다음과 같은 세 가지 역할을 한다.

① 영국 통계청 행정부의 전략적인 감독
② 출처에 상관없이 모든 영국 공식 통계 자료를 감독 및 보고
③ 실천 규범에 따르지 않고 공식 통계 자료를 독자적으로 평가

(나) 2차 통계 법안

① 사전 공개 접근 명령서 (Pre-release Access Orders)

2008년 12월 1일, 영국 정부는 2차 보조 법안(행정 명령)을 시행했는데, 이 법안은 공식 통계 자료를 접할 수 있는 사전 공개 제공을 관리하는데 한층 더 엄격한 규정이다. 영국 정부의 2008년 Pre-release Access to Official Statistics Order는 스코틀랜드, 웨일즈, 북아일랜드에 있는 각 분권 정부 3곳에서 도입한 유사 명령서로 보완한다. 각 명령서에는 통계 자료를 공개하기 전, 이용자가 어느 정도의 기간 동안 통계를 공표하기 전 마지막 열람할 자격이 있는지에 대한 법안이 기술되어 있다. 위의 법안에 따르면 통계 자료를 공개하기 전에는 사전 공개를 24시간까지 제한한다.

② 공식 통계 명령서

2007년 통계 및 등록법(The Statistics and Registration Service Act 2007)은 전통적인 선에 머물지 않고 통계 시스템의 경계를 확장하여 기존의 수준에서 벗어났다. 우선, 이 법안이 시스템을 확장하는 목적은 통계 자료를 GSS 통계학자나 정부 여타 분석 기관의 전문가가 전문적으로 관리 및 제작하지 않았어도 Crown Bodies의 모든 통계 작업을 받아들이기 위함이다.

③ 통계 자료에 관한 다른 영국 법안은 의회 법안 형태이며 1920년 Census Act와 The Population (Statistics) Act에서처럼 특정 자료를 수집하여 제공한다. 또한 1947년

Statistics of Trade Act에 따르면 재무부 장관은 통계청을 통해 경제에 관한 자료를 수집해야 한다. 1999년 Data Protection Act와 2000년 Freedom of Information Act도 통계 자료에 영향을 주는 법안인데, 이는 통계 자료를 각각 보관 및 사용 하는 방법에도 관련이 있다.

나. 품질관리시스템

1) 영국 통계품질 관리제도

가) 개요

통계조사 기법의 다양화 및 품질에 대한 관심고조에 부응하여 통계품질관리 제도(2000년)가 도입되었다. '통계의 신뢰성 구축'이라는 정부백서를 목표로 설정하였고, ONS 작성 통계의 품질개선 및 이용자에게 품질정보 제공 등의 목적으로 5개년 계획(2002～2006년) 추진하였다.

나) 품질관리 내용

(1) 품질 표준 및 협약 제정 및 보급
(2) 통계자료 산출을 위한 신 조사방법론 개발
(3) 다목적 조사기법 및 통합시스템 개발
(4) 프로젝트 관리, 위기관리 등 효과적인 리더십 및 관리 체제 구축(Business Excellence Model)
(5) 메타자료 및 통계작성 절차의 문서화시스템 구축: 통계조사표 설계, 표준 및 지침 데이터베이스 개발
(6) 품질 모니터 및 개선: 조사진행 평가, 조사방법 평가, 벤치마킹, 자료품질 평가 등

다) 품질관리 조직

통계청 본부에 품질센터(Quality Centre) 설치: 조사방법론 전문가 및 현지조사 업무경험자 12명으로 구성하고 매년 프로젝트를 선정하여 수행

라) 주요 추진 내용

(1) 통계 품질 평가

(가) 기본 전략

① 품질평가의 투명성을 제 1 목표로 설정
② 프로젝트 관리 기법에 의한 평가업무 수행
③ 각 통계 주요 작성자 및 이용자의 참여 유도
④ 통계작성의 효율성 및 효과성 동시 평가
⑤ 최종 평가보고서 및 권고안 작성

(나) 국가통계 품질 평가 5개년 계획을 수립하고 ONS 주요 통계를 대상으로 평가 실시

① 현재 15개 통계에 대한 전 평가과정을 완료하고 21개 통계에 대하여 진행 중임

(다) 품질평가

① 일차적으로 각 통계작성 담당이 자체평가 실시
② ONS 작성 통계 중 모범이 되는 통계 선정, 품질이 우수한 통계에 대한 품질인증 수여 (Quality Assurance)

(2) 통합품질관리 툴 개발

(가) 문서작성의 자동화로 메타자료 작성

① 품질평가 대상 우선순위 선정
② 평가대상 통계결과의 해당 작성절차에 대한 품질 인증
③ 현재 실적
④ 2년 째 개발해 오고 있으며 200개의 조사표 완성

(나) 향후 계획

① 조사 문항별 평가
② 조사지침 표준 작성
③ 제 규정(Code of Practice) 제정
④ 시스템 개발 및 인터넷 제공

(3) 현지조사 점검제도

(가) 다양한 경로를 통하여 현지조사 점검

① 조사팀장(Field Manager)의 정기적인 조사동행에 의한 현지조사 점검
② 본부로 전송된 자료를 체크함으로써 오류 점검
③ 조사 관리부서 (Management Unit)에서 조사원들의 작업일지에 의한 모니터 실시
④ 본부 및 지방사무소에 의한 조사원별 조사내용 실지 재조사(Probity Check)

(나) 성실도 조사(Probity)

① 조사원별로 최소 1년 1회, 신규 조사원은 첫 해 2회 재조사 실시
② 문제발생 시 필요에 따라 수시로 재조사 실시
③ 조사 실시 여부, 적절한 조사시간, 노트북 사용여부, 조사내용 정확성 및 조사원에 대한 인상 등 점검

2) 데이터 품질 관리 제도의 시행

DQMS(Data Quality Monitoring System)는 데이터가 수집된 시점에서부터 그 품질의 관리를 담당한다. 이는 표준적이며 유연성을 가지는 산출물에 대한 자동화 시스템이며 인쇄와 전자적 출력을 모두 제공할 수 있는 전자적 데이터로 작동될 것이다. 또한 이 제도는 인구조사에 적당하며 조사에서 산출된 수치는 앞선 인구조사 데이터들과 외부적 자료 데이터들의 비교에 쓰인다. DQMS는 ArcInfo (지리적 설계자에 의해 사용되어짐), 스프레드시트와 통계적 질의 패키지가 서로 연결되어야 한다.

가) 데이터 품질관리제도의 일반적 요구사항

데이터 품질관리제도의 핵심적 요구사항은 데이터 전문가가 데이터의 저장, 코딩, 편집, 전달, 파생 그리고 인구조사 데이터의 표본화, 그리고 데이터의 이러한 평가에 대한 영향력, 문제점을 발견할 수 있도록 하는 수집활동, 또는 사용이 불가능한 조사의 경우에 이러한 인구조사 데이터 사용자에게서 얻어진 충고사항 등에 대해 얻어진 평가의 품질을 확인할 수 있도록 한다. 이러한 요구사항은 다음과 같다.

(1) 표준적 산출물들은 특히 인구조사 과정과 관련된 중심적 문제들에 의해 설계됨.
(2) 특별 연구는 직관적이고 실행 가능한 데이터의 분석을 가능하게 하는 체계임.

나) 표준 보고서

표준 보고서의 목적은 잠재적인 문제의 중요 쟁점에 관한 방안에 대한 개요를 작성하는 것이다. 특성화된 표준 보고서는 다음과 같다.

(1) 데이터 처리과정에서의 표본추출을 통한 자동 감시 시스템, 예상되는 수치들에서의 파생과정, 핵심 자료
(2) 표준편차와 표본은 다양한 단계에서 교차에 의한 평가 내용
(3) 처음부터 마지막까지 과정 중에서 분실되거나 유효하지 않은 형태의 데이터를 기록한 통계는 그 가치가 없다고 할 수 있다. 모든 변동사항은 자료 간에 참조를 함으로써 보완.
(4) 실험대상에서 오류 형태의 분석과 오류의 축적된 수치
(5) 검토를 위해 미리 정의된 분리물
(6) 부족한 범위와 부족한 형식의 완성과 관련된 위치가 핵심이다. 이러한 정보는 수치 목

록에서부터 산출

다) 특별 연구

특별연구체계는 문제를 확인하고 조사하기 위한 데이터 분석을 가능하게 한다. 이 체계는 데이터에 대한 용이한 질문, 분석 그리고 시각화를 가능하게 한다. 시스템은 다음을 제공한다.

(1) 주 인구조사 데이터베이스
(2) 지리적 공간 데이터세트
(3) 외부 관련 데이터세트
(4) 수치 데이터베이스
(5) 정보 통제 과정
(6) 통제 형태
(7) 문제 관리 시스템

3. 통계작성 및 제공체계

가. 현장조사 인력체계

GSS는 30개 이상의 부서와 기관에 속한 1,200명이 넘는 전문가들로 구성되며, 정부의 활동에 귀중한 정보를 제공해주는 기관으로 영국에서 가장 큰 통계학자 집단이다. 또한 현장조사원을 제외한 대부분이 공무원으로 ONS(약 3,900명, 회조사의 정보를 수집하는 현장조사원 1300명을 포함)의 2배 규모인 약 6,700명으로 구성된다. 그 이외 인력들은 41개의 UK정부부처와 기관(2370명), 그리고 스코틀랜드(470명)와 웨일즈(100명)의 2개의 양도된 행정기관에서 근무하고 있다. 비록 GSS에 가입되지 않은 북아일랜드의 동일한 업무를 담당하고 있는 직원들(360명) 역시 GSS와 매우 친밀하게 일하고 일반적인 전문 자료를 공유한다.

한편, 2001년 센서스의 각 단계의 임시직 현장 직원 수는 다음과 같다.

1) Census Area Managers(지역 담당자): 103명

2) Census District Managers(지구 담당자): 2,019명

3) Census Team Leaders(조사원 팀 리더): 6,200명

4) Census Enumerators(조사원): 62,500명

나. 현장조사 방법

1) 정보수집

정보 수집은 설문지를 대부분의 가정에 미리 우편으로 보내는 것이다. 이 방법은 2007 센서스에서 시행되었다. 다양한 통계를 만들기 위한 정보수집 방법은 수많은 주소목록에 적용되고, 이러한 방법을 관련기관에 접목시키도록 설정한다. 이 프로그램은 지방 자치단체와 통계청이 하는 업무를 함께하는 다른 기관이 긴밀한 협력 관계를 유지하는 것을 가정하기 때문이다. 이러한 협력은 지역 인구의 정보를 모아서 중요한 소스를 제공하기 위해 계속되고 있고, 2011년 센서스 조사의 수행을 위해 주소목록을 최신화하고 완성도를 더욱 높이기 위해 계속되어야 할 것이다.

또한 대부분의 가구에 대한 설문을 실시하기 위해 전국적인 홍보캠페인이 필요했다. 이 캠페인의 주된 내용은 사전에 설문지 배달시 1대 1 접촉의 어려움에 대한 내용과 대중에게 설문지의 비밀보장과 보안이 완벽하다는 내용을 강조하는 것이었다.

또한 이에 관련한 전용 콜센터는 설문양식을 완성하는 것에 대해 조언하고, 설문지를 재발송하지 않은 가구에 대한 세부정보를 취합하고, 특별히 참조된 양식을 우편발송하기 전에 주소목록 정보들을 업데이트한다.

이러한 캠페인의 최종 목표는 설문지가 센서스 사무국으로 아래 3가지 방법으로 취합될 수 있도록 하는 것이다.

가) 세대주에 의해 완성되어 발송되는 것
나) 완성하여 온라인으로 제출되어지는 것
다) 전화 인터뷰를 통해 완성되어지는 것

2) 정보의 수집과 처리의 최근 현황

이렇게 취합되어진 정보의 처리에 대한 최근 현황은 2001년에 시행되었던 마지막 인구총조사로부터 살펴볼 수 있다. 인구조사양식은 모든 가구, 시설, 그리고 인구가 거주하는 모든 곳에 배달되었다. 양식은 작성자에 의해 완성될 수 있도록 디자인되었고, 2001년 4월 29일 센서스 데이터에 연관되어 정보를 제공하기 시작했다.

대부분의 양식은 지역사무소로 우편으로 돌아오고, 나머지는 field force에 의해 수집된다.

영국의 가정에 대한 조사양식은 가정의 숙박, 관계, 인구 통계학적 특징(예를 들면 성별, 나이, 결혼유무), 이사, 문화적 특징, 건강, 요양에 대한 조항, 면허, 고용, 작업장과 출근길 등의 질문을 가지고 있다. 특별하게 웨일즈에서는 웨일즈어로 만들어진 추가적인 질문이 있다. 국민들은 모두 센서스 양식을 작성해야할 의무를 가지고 있다. 그러나 일부 국민은 의무를 따르지 않아 기소되기도 한다.

또한 2001 센서스의 양식은 마킹된 답안과 전자양식에 쓰여진 답안이 빠른 속도로 스캔기계를 통과하여 캡처될 수 있도록 특별히 디자인 되어졌다. 즉, 설문에 대해 작성된 답안은 인식 가능한 용어로 자동화 시스템과 수동 코딩에 의해 각 항목별로 코딩된다. 영국의 6천만 명의 인구와 24만 세대주 데이터의 수집은 2001년 6월을 시작으로 약 10개월가량 소요되었다.

양식에서 얻은 정보는 전자방식으로 수집되고, 종이양식은 펄프로 만들거나 재활용한다. 디지털 이미지양식은 마이크로필름으로 전송해서 100년간 확인이 가능한 공공기록으로 만든다.

정보에 대한 수집은 민간공급업자와 계약이 되어있다. 센서스는 결과가 나온 곳에서부터 데이터베이스로 정보를 로딩하기 전에 데이터를 처리한다. 주요 처리단계는 다음과 같다.

가) 정보가 일관성을 가지도록 수정한다.
나) 누락된 데이터가 가장 적합한 추정치를 가지도록 한다.
다) 통계조정은 어떠한 인구조사적용범위에서 어떠한 결함이 발견되어도 따른다.
라) 정보의 질을 관리한다.
마) 빠른 속도의 도표작성프로그램은 사용자들이 프린트되거나 전자양식으로 보내준 개개인의 기록들의 데이터베이스 결과물로부터, 총합된 통계양식을 제공한다. 각각의 센서스 계획의 단계, 현장조사 및 처리작업의 단계는 평가받고, 온라인기록의 연속간행물로 보도된다. 향후 2011 센서스의 정보수집과 처리방식은 혁신적이면서 전통적인 모습을 갖게 된다.

다. 행정정보활용

1) 개요

가) 현황

각 기관간의 협정(Framework for National Statistics)에 의해 통계적인 목적으로 행정자료공유가 가능하다고 규정하여 사업체 목록(Business Register)관리 및 각종 조사에 행정자료가 활용된다.

나) 제도적 근거

(1) Framework for National Statistics 협정(2000)

(가) 통계청과 각 관련 행정기관사이의 국가통계(national statistics) 발전을 위한 각 관련기관의 역할 등을 명시한 협정(arrangement)
(나) 재무성, 스코틀랜드의 재무국, 웨일즈의회 재무장관, 북아일랜드의 재무국
(다) 국가통계의 목적(Aims and Objectives)에 명시: 효율적 운영(Operate Efficiently)과 현존하는 행정정보자료를 포함하는 기존의 자료의 효율적인 사용

(2) 통계 목적을 위한 정보공개 법령 (Act of Disclosure of Information for Statistical Purpose)

(가) 상속세법(The Inheritance Tax Act): Section 8
(나) 소득세 및 법인세법(The Income and Corporate Tax Act): Section 833
(다) 부가가치세법(The Value Added Tax Act, 1994): Section 91 (통계작성목적을 위한 정보공개)국세청은 통계작성기관이 통계조사 등 업무수행을 위해 개인 및 사업자의 등록번호, 성명(상호), 매출액 등 관련정보를 제공할 수 있다.
(라) 재정법(The Finance Act, 1969) : Section 58 (통계작성목적을 위한 정보공개)국세청은 통계작성기관의 통계조사업무의 수행을 위해 고용주의 성명, 주소, 피용자수 등 관련정보를 제공할 수 있다.

다) 비밀보호(Confidentiality)

(1) 자료 보호법(Data Protection Act, 1998)

개인자료(Personal data) 보호 및 행정자료의 통계적 목적으로만 사용하도록 명시

(2) 자료 이용과 비밀보호 규약(Protocol for Data Access and Confidentiality)

10가지 원칙(principles)으로 구성

(3) 업무규칙(Code of Practice)

실제로 통계인(statistician)이 지켜야할 중요한 원칙과 기준을 명시하고 12가지 의제(protocol)로 구성

(4) 법원행정처(Lord Chancellor's Department, LDC)

자료 보호, 개인정보보호 및 자료 공유법과 정책을 책임지는 기관으로써 Privacy and Data Sharing: The Way Forward For Public Services 발간

2) 활용 분야

가) IDBR(Inter Department Business Register)

(1) 경제활동의 99%를 포괄하는 2백만 사업체 목록
(2) 각 정부기관의 통계조사를 위한 표본틀(Sampling Frame) 제공
(3) 중소기업체(Small and Medium Enterprise, SME)통계 추정에 사용
(4) 이용자료

(가) 국세 및 관세국(HMRC)

VAT Business Register

PAYE(Pay As You Earn) Scheme notifications

(나) Companies Acts에 의해 기업등록소(Companies House)에 의해 만들어진 등록자료: 법인사업체 등록(Registrations of Incorporated Businesses)

(다) 기업정보회사 Dun & Bradstree의 database

(라) 지역개발기관

연금 기금 및 계획 등록부를 포함한 자료원으로부터의 정보

나) One Number Census(ONC)

(1) 인구센서스의 결과를 보완하고 과소집계(undercount)를 조정하기위해 행정자료 사용

(가) 개인수준 자료원

① 국민건강보험 중앙등록부(National Health Service Number Central Register, NHSCR)

② 가족건강보험 등록부(Family Health Service Authority register, FHSA)

③ 사회보장국 퇴직연금 목록(Department of Social Security Retirement Pension lists)

④ 사회보장국 아동수당 목록(Department of Social Security Child Benefit lists)

(나) 가구 또는 거처 자료원

① Council Tax Dwelling Lists

② Council Tax Billing Lists

다) 소지역(Neighbourhood) 통계(NeSS)

(1) 인터넷을 통해 행정통계를 소지역단위(Ward level : 구 단위)로 제공

(2) 자료제공기관

(가) 내무부(Home Office)

(나) 노동연금부(Department of Work and Pension, DWP)

(다) 보건부(Department of Health)

(라) 교육기술부(Department of Education and Skills)

(마) 부총리실(Office of the Deputy Prime Minister)

라) 정부의료서비스 등록번호(National Health Service Number Central Register, NHSCR)

(1) NHS번호, 이름, 성, 생일, 환자의 현재 담당 보건당국

(2) 이주(immigration)와 종단면조사(longitudinal survey, 일정한 집단 또는 개인의 발달 과정을 시간에 따라서 연속적으로 측정하는 조사)에 사용됨

4. 최근 동향

가. Statistics Free of Politics: New UK Statistics Authority Launches Today

영국의 통계청(ONS)은 새로운 개혁을 준비하고 있는데, 이러한 개혁은 ONS를 더욱 독립적인 집단으로 변모시킬 의무를 가지고, 영국전역의 공식통계를 보호하고 개선시킬 것이다. 새로운 ONS의 목표는 정부통계에 대한 대중의 신뢰도를 증진시키는 것이다. 이는 영국 통계기관(ONS)의 권한 확대를 통해 가능해질 것이다.

나. 영국통계기관 Publication Hub

새로운 Publication Hub는 정치적 논평 등에 접근하기 쉽고, 명확할 뿐만 아니라 무료로 통계를 제공하는 원스탑 서비스가 될 것이다. ONS에 의해 2008년 3월 17일에 발표된 최근의 통계조사에 대한 사용자들의 신뢰도를 조사한 결과 평균 5명 중 1명만이 정치적인 간섭없이 자료가 수집되어져 신뢰할 수 있다고 응답한 것으로 나타나 현재 영국의 공식통계에 대한 신뢰수준은 매우 낮은 것으로 조사되었다. 앞으로 영국의 통계기관과 각 부처 장관들은 ONS가 생산하는 물가, 노동시장, 가구소득, 인구추정치 등 국가의 주요 경제·사회통계를 각각 담당하게 될 것이다.

ONS는 완전히 독립적이고, 장관들이나 정부부처를 통하지 않고 의회에 직접 보고하게 될 것이다. 따라서 앞으로 사용자들은 이러한 통계수치들이 정치적인 간섭이나 조작에 영향을 받지 않을 수 있다고 확신할 수 있을 것이다. 또한, ONS는 법적인 권한과 의무가 개선될 것이고, 영국전역의 공식통계를 보호하고 증진시키며, 모든 영국 공식 통계를 관리할 수 있을 것이다.

다. 웹 전략과 장기발전

2008년 4월 1일 ONS 웹 발전 프로그램에 따라 영국 통계기관의 새로운 웹 사이트와 ONS 홈페이지의 개편, 그리고 새로운 중앙 Publication Hub를 구축하였다. Publication Hub의 아이디어는 '통계의 독립성'을 논의하는 회의에서 등장하였고 영국통계기관의 장기 발전의 주요한 구성요소가 되었다.

Publication Hub의 목적은 정부를 통해 발행된 통계를 사용하는 사용자들이 정당이나 정치적인 논평에서 벗어나 독립적으로 새로운 통계에 접근할 수 있도록 중심지 역할을 하는 것이다. 설립 후 첫 번째 공표일인 2008년 4월 1일에 중앙허브를 통해 공표됐고, 여타 다른 통계들은 부분적인 웹사이트를 통해 계속해서 공표되고 있다.

한편, 이러한 새로운 허브 홈페이지는 통계 웹사이트를 향상 시키고 업데이트하는 단계의 시작일 뿐이다. 이러한 사이트의 개발은 사용자가 통계정보에 더 쉽게 접근할 수 있는 새로운 통계분류의 도입뿐만 아니라 중앙정부에 의해 생산되어진 주요통계의 새로운 목록을 포함하는 허브로 지속적으로 강화시킬 것이다. ONS의 이러한 공표전략의 목적은 웹을 통한 더 나은 통합된 데이터 제공과 인쇄된 출판물을 통해 더 명확하고 접근하기 쉬운 통계를 사용자에게 제공하는 것이다.

< 참고문헌 >

http://www.statistics.gov.uk/CCI/article.asp?ID=1794

http://www.ons.gov.uk/about/our-organisation/regional-statisticians/index.html

GSS MAC http://www.statistics.gov.uk/methods_quality/nsmac.asp

ONS http://www.ons.gov.uk/jobs/current-vacancies/index.html

ONS annual report and accouts 2007/08 p.10, 96
http://www.official-documents.gov.uk/document/hc0708/hc06/0678/0678.pdf

ONS Annual report 2007/08 p19
http://www.statistics.gov.uk/about/training/downloads/StatsTraining_A4.pdf
http://www.ons.gov.uk/about/what-we-do/training/index.html

ONS Annual Report 2007/08 p.81-82

ONS Annual Report and Accounts 2005/06

ONS Annual Report and Accounts 2007/08 p.99

ONS budget, staffing and location : http://www.ons.gov.uk/about/who-we-are/index.html

SA http://www.statisticsauthority.gov.uk/about-the-authority/index.html

SA ANNUAL REPORT 2008-09
http://www.statisticsauthority.gov.uk/about-the-authority/what-we-do/annual-report-and-accounts/index.html

SA annual report and resource accounts 2008/09 p.45
http://www.statisticsauthority.gov.uk/about-the-authority/what-we-do/annual-report-and-accounts/index.html

Strategic Framework for Regional Statistics May 2006

Statistics Authority annual report and accounts 200/09 p.72

http://www.statistics.gov.uk/regionalprofiles/

Ⅳ. 호주

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

1) 중앙통계기관

(1) 개관

(가) 연혁 및 배경

호주는 통계제도 분류상 집중형 통계제도를 채택하고 있으며, 통계생산 및 기타 통계 관련 서비스는 중앙통계청인 호주통계청(Australian Bureau of Statistics, ABS)에 의해 수행되고 있다. 호주통계청은 호주연방정부의 재무부(Dept. of Treasury) 소속으로, 호주통계청(ABS)과 그 전신(前身)인 연방 센서스 및 통계 연방국(Commonwealth Bureau of Census and Statistics: CBCS)이 100년이 넘는 기간 동안 국가 통계 서비스를 담당해왔다. 통계청장은 행정적 문제에 대해서만 의회의 구성원인 재무장관(Australian Treasurer)에게 보고한다.

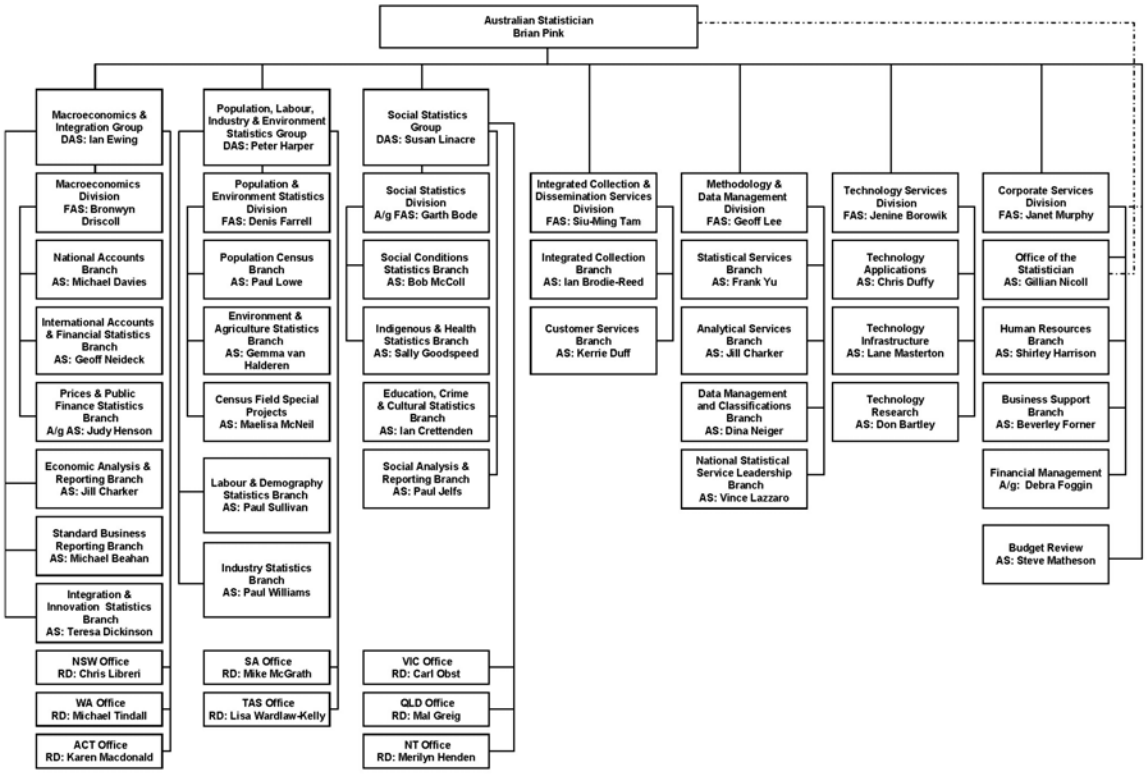
1901년 연방 설립 이전과 직후, 호주의 통계 계획은 주 통계청장(Heads of State Statistical Offices)이 참석하는 통계전문가 회의(Conferences of Statisticians)의 일환으로 통합되었다. 회의의 목적은 통계 문제를 논의하고, 주(州) 전체 통계의 일관성을 확립하는 합의를 이끌어 내기 위한 것이었다.

1905년 센서스 및 통계법(Census and Statistics Act 1905)에 의해 CBCS가 설립되었다. 1924년 태즈매니아 통계청(Tasmanian Statistical Office)이 CBCS에 편입되었고, 1950년대에 모든 주 통계청이 통합되었다. 1974년 호주 정부는 모든 법적 권한을 지니고, 모든 부서로부터 행정적으로 독립되어 정치적 중립 성격을 띠는, 중앙통계 당국 설립을 검토했다. 1975년 공공 서비스 법(Public Service Act 1975)에 따라, 호주 통계청장(Australian Statistician)이 부서의 장으로써 법적 권한을 부여 받게 된다. 1975년에는 호주 통계청법(Australian Bureau of Statistics Act 1975)이 제정되었다. 이 통계청 법에 의해 호주 정부, 주 정부 및 지방의 중앙 통계 당국 역할을 담당하는 통계청이 설립되었다.

(나) 조직

호주의 통계조직은 중앙통계국과 지방통계국으로 구분되고 각 지방 통계국에는 6개주(Province)와 2개 지역(Territory)의 8개국으로 각 주의 지명에 따라 명명되어 있다. 중앙통계국은 캔버라에 있고 그 조직도는 <그림 7>과 같다. 중앙사무소는 중앙사무소(캔버라, 1668명), 청장, 부청장, 3개의 그룹, 7부서 내에 25개 지점, 104개 Section으로 구성된다.

<그림 7> 호주통계청(Australian Bureau of Statistics, ABS)의 조직 구성도

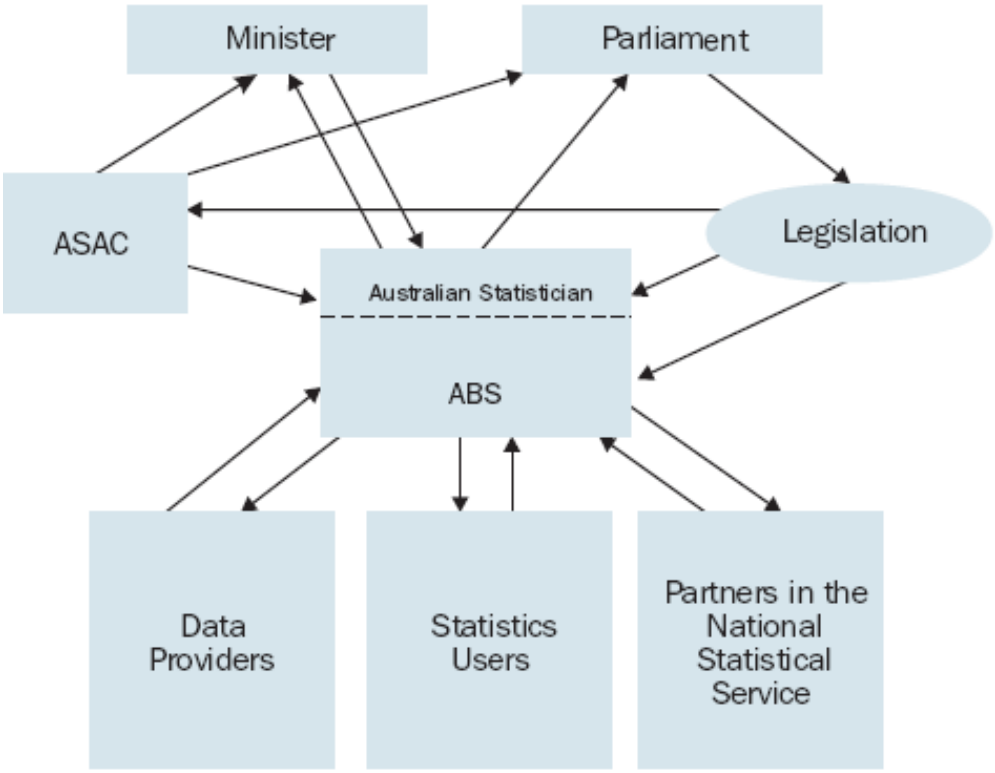


(다) 주요기능

ABS는 국가 통계서비스에서 높은 품질과 객관성을 선도함으로서, 정부와 지역사회에서의 정책결정과, 연구, 논의를 돕고 장려한다. 정부와 사회 분야 연구 토론에 있어서 의사 결정을 도우며, 객관적이고 효율적인 고급 국가 통계서비스를 제공하는 것으로, 구체적인 기능은 다음과 같다.

① 연방정부 및 주(州)정부를 위한 중앙통계기관으로서 통계서비스 제공
② 통계자료 수집, 작성, 분석 및 보급
③ 공식기구의 통계활동 조정
④ 통계 표준 설정 및 이행
⑤ 통계관련 공식기구에 자문 및 지원
⑥ 국제통계협력 활동

<그림 8> 호주통계 기관의 조직 흐름도



2) 국가통계자문위원회(Australian Statistics Advisory Council, ASAC)[29]

가) 개관

호주 통계청의 주요 통계 자문 단체는 호주통계자문위원회(ASAC)로 호주통계법1975에 의해 설립되었고, ABS와 장관에게 통계서비스에 관한 주요자문기구의 역할을 한다.

나) 기능

호주통계법 1975가 입법됨으로서, 통계청장과 장관에게 통계서비스에 관련된 다음과 같은 자문을 수행한다.

(1) 호주에서 공익목적으로 제공되는 통계서비스의 개선, 확장 및 조정
(2) 이와 같은 통계 서비스 개발의 중요 측면들에 관하여 채택해야 할 연간 및 장기간에 해당 하는 업무계획과 그 우선순위에 대한 선정
(3) 이러한 통계 서비스와 일반적으로 관련된 여타의 모든 사항. 호주통계법 1975는 장관 또는 통계청장이 통계서비스와 관련된 자문을 ASAC로 받는 것을 가능하게 했고, 또한 ASAC는 통계서비스와 관련된 일을 실행하는 것이 필요로 할 때 장관과 통계청장에게 자문을 제공하고, 매년 의회에 보고서를 제출

다) 구성

호주통계자문위원회는 중앙정부와 모든 주(Province) 및 지역정부(State and Territorial Governments) 대표로 구성되며, 그 외 구성원들은 광범위하게 이해집단 및 기타 단체의 대표 중에서 차출되고 있다. 위원들의 조직은 위원장(임기 5년), ABS청장 외 21명의 위원(임기 3년)으로 구성된다. 위원은 대체로 연방 및 주정부대표, 학계, 연구기관 전문가를 대상으로 임명된다.

라) 정기회의

통계자문회의는 통계법에 따라 연간 1회 이상 개최하는 것으로 되어있고, 실제 매년 2회씩 개최되고 있다.

29) <http://www.asac.gov.au/ASAC/ASACHome.nsf/home/>

나. 지방통계조직

가) 각 주에 ABS 지방사무소 운영 (8개)

<표 49> 각 주의 ABS 지방사무소 운영 현황

지역사무소	인력현황(명)
뉴 사우스 웨일스	310
빅토리아	241
퀸스랜드	138
서부 호주	192
남부 호주	178
타스마니아	101
북부 지역	34
ACT	11

<그림 9> 각 주의 ABS 지방 사무소 운영 현황



출처: http://www.ausstats.abs.gov.au/ausstats/2007LGAmaps.nsf/New+Homepages/LGA+Maps?OpenDocument

나) 지역통계작성시스템

(1) 완전 독립적인 체제
(2) 각 주에서는 각각 독립적인 통계를 작성하거나 ABS에 지역통계의 작성을 요구
(3) 각 주정부와 각 ABS지방사무소는 유기적으로 협조

다) 각 사무소별 특화 기능

(1) 태즈매니아 : 농업통계, 환경통계, 에너지통계
(2) 빅토리아 : 사업체등록, 범죄통계
(3) 서호주 : 노동통계, 과학기술통계
(4) 퀸즈랜드 : 행정자료의 활용, 운수통계
(5) 남호주 : 문화오락통계, 지역통계, 가계조사
(6) 뉴사우스웨일즈 : 경제통계자료센터

이렇게 분산된 이유는 호주의 산업이 지리적으로 특화되어 있는데다 통신기술의 발전, 역사적 배경 등이 분산화의 주요 요인으로 지적된다.

다. 인력운영체계[30]

1) 인력현황

가) 인력의 구성

2008년 6월 30일 기준, ABS는 3,024명의 직원을 고용하였다(공공서비스법1999에 따라, 남성 1,449-1,999명과 여성 1,575명). 상기 고용인원은 operative, paid inoperative and unpaid inoperative staff를 포함한다. 이 중 2,873명의 operative와 paid operative 직원을 고용하였다. 또한 이 중 623명의 직원은 대부분 가구조사면접관이다. 고용은 일반고용, 석사 고용으로 구분되는데, 석사고용프로그램은 ABS의 연속적 계획과 입사등급 채용전략의 상당한 부분을 차지하고 있다. 석사고용프로그램은 지원자의 증가에 따라, 점진적으로 발전하고 있는 추세이다. 2008년 84명이 석사고용을 통해 채용되었다.

나) 주·직급·성별 등에 따른 현황

(1) 위치와 신분에 따른 직원현황

<표 50> 각 주별 인원현황

	임용기간 (신분보장여부)				
	상시직 (ongoing)		비상시직 (Non-ongoing)		
지역사무소	전일제	시간제	전일제	시간제	합계
중앙(캔버라)	1358	221	13	76	1668
뉴 사우스 웨일스	229	48	23	31	310
빅토리아	196	40	15	4	241
퀸스랜드	111	27	–	–	138
서부 호주	149	18	21	4	192
남부 호주	127	45	2	4	178
태즈메니아	83	18	–	–	101
북부 지역	29	5	–	–	34
ACT	10	1	–	–	11
합계	2292	423	39	119	2873

* includes operative and paid inoperative staff.

30) ABS ANNUAL REPORT 2007-08 P.190
http://www.ausstats.abs.gov.au/ausstats/subscriber.nsf/0/3A957ACB51FCEB50CA2574E400117CB1/$File/ABS%20Annual%20Report%2007-08_%20Final_22ndOct08.pdf

(2) 직급, 성별, 년도별 고위간부(SES)현황

<표 51> 직급, 성별, 년도별 고위간부(SES)현황

SES Level				성별		
년도(매년 6월30일 기준)	1	2	3	남	여	합계
2005	26	6	2	26	8	34
2006	25	6	2	22	11	33
2007	28	5	2	22	13	35
2008	33	6	3	27	15	42

* Includes only operative, substantive SES officers as at 30 June, but excludes the Australian Statistics

2) 인력의 채용[31)]

채용은 크게 Graduate & Uni programs, 면접관 채용, 원주민 & 토레스섬 주민채용, 비상시 고용의 4가지로 나뉘어 진행된다.

가) 면접관

특별한 조건은 없으나, 사람과 어울리는 것을 좋아하고, 설득력 있는 사람 그리고 이하의 조건을 충족해야한다.

(1) 호주운전면허증 소지자, 보험에 가입
(2) 가정을 사무실로 사용가능

나) 원주민 & 토레스 섬 주민 채용(APSC Indigenous Cadetships Program)

(1) 대학원 졸업 후보생 제도
① 대학원 방학 기간 중 12주 실습(유급)
② 후보생들은 금융지원을 받음(등록금, 교재)

(2) APSC 토착민/자국민 훈련생 프로그램(APSC Indigenous Traineeships Program)

31) http://www.abs.gov.au/websitedbs/corporate.nsf/home/Careers%20Entry%20Page

다) 대학원 프로그램

(1) 후보생 프로그램
(가) 높은 점수의 학사학위를 가진 학생 중 수리통계학 또는 계량경제학 석사과정 지원생.
(나) 금융지원(등록금, 교재) 및 4주간의 실습(유급)

(2) 장학제도
(가) 대학 2, 3학년 중 수학 또는 통계학을 수학중인 자(단, Wollongong, Adelaide, Australian National, Queensland Univ)
(나) $4,000의 장학금 지급(단, 전체기간동안 통계학을 공부해야 함.)

라) 비상시 고용

(1) 고객서비스 및 콜센터, 사무행정, 인적자원관리 등의 분야
(2) 호주시민권 보유
(3) 실업급여 6개월 이하로 지급 받은 자.
(4) 범죄기록이 없는 자.

모든 고용은 완전공모방식으로서, 어느 직위든 공석이 있을 경우 ①인터넷과 신문 등에 모집공고 ②서류심사 ③면접 ④추천인 확인 ⑤합격자 사정의 과정으로 채용한다. 또한 청장은 공모절차를 통하여 Treasurer의 제청으로 의회의 심의를 거쳐 총독(Governor-General)이 최종 임명한다. 청장의 임기는 7년이다.

라. 통계예산체계[32)]

1) 예산규모

2007/08년, $30Om정도의 ABS 예산은 연방예산의 1/8에 해당한다. 새로운 예산은 정부예산결정을 통해 배정받고, ABS 내에서 심의 후 할당되고 재정관리 및 책임 법 1997의 49항에 의해, 재정보고서는 작성 및 보고된다. 통계의 규모와 경제의 복잡성은 증가했지만, 2008/09 예산은 1998/99 대비 2% 감소하였다.

<표 52> 예산 규모

	2007-08	2006-07	증감액
단위	$m	$m	$m
예산 수입 (appropriation revenue)	302.3	414.4	112.1
기타 수입 (other revenue)	26.2	23.8	2.4
총 소득 (total income)	328.5	438.2	109.7
employee expenses	220.5	294.7	74.2
supplier expenses	73.1	107.5	34.4
other expenses	36.4	35.4	1.0

32) ABS annual report 2007/08 p.31, 32
http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DetailsPage/1001.02007-08?OpenDocument

마. 통계 교육[33]

통계교육(Statistical Training)은 각 지역사무소의 STSS(the State & Territory Statistical Service)부서가 함께 진행한다.

1) NSTI (National Statistical Training Institute)

가) 조직의 성격: ABS 내에 속하지만 보다 전문적이고 독립적 전문성을 강화하기 위해 인사이동을 제한하고 있다.
나) 조직 및 인원
(1) Australian Bureau of Statistics
(2) Services Group (Corporate Services Division)
Human Resources Branch
(가) Learning and Development Section
(나) Health and Safety Section
(다) Human Resources Strategies and Recruitment Section
(라) National Statistical Training Institute
(마) Population and Workplace Relations Section
다) 과정 : 총 34과정
(1) 모든 과정은 ABS직원 및 외부 통계인을 수용
(2) 외부 통계직원에 대해서는 별도의 수강료를 징수
(3) 어떠한 과정도 강제로 수강하지는 않지만 일부과정의 경우 하위과정을 이수해야 상위과정의 수강을 허용
(4) 소속부서의 업무성격에 따라 권장하는 교육과정이 다름
(5) 강사: 주로 ABS직원이며, 외부전문가를 초빙하는 경우도 있음
(6) 강사료: ABS직원인 경우 강사료를 지불하지 않고, 외부 전문가에게는 과정별로 담당시간, 수강생수 등을 고려하여 강사료를 지급
(7) Test: 강사에 따라 Test를 하는 경우가 있으나 인사상의 영향은 전혀 없음
(8) 설문서: 수료 후 설문서를 작성하면 NSTI가 참고
(9) 과정의 개설 등 심의: Project Board가 심의, 결정 : Project Board는 청장, 부청장(3인)으로 구성

33) ABS annual report 2007-08 92. 116-119

2) 각 부서의 전문교육

가) 각 부서 (PSG, ESG, MD, IMCD)별로 소속직원을 위한 전문교육 실시
나) 강사는 주로 소속 직원 중 경험 많은 자 혹은 외부전문가를 초빙
다) NSTI는 강의실 제공 등 협조

3) 외부 통계전공자를 위한 교육

가) 각 지방사무소에서는 외부 통계전공자를 위한 교육 실시
나) 담당: 각 지방사무소의 Corporate Services Unit (CSU)
다) 각 지방사무소별로 약간씩 특화되어 있음
라) 캔버라사무소의 운영과정
(1) Basic Statistical Analysis
(2) Basic Survey Design
(3) Making Quality Informed Decisions
(4) Principles of Questionnaire Design
(5) Turning Data into Information
마) 외부 통계전공자에게는 수업료 받음

4) 국제협력차원의 파견교육

가) 외국통계기관과 합의가 되면 ABS직원을 외국통계기관에 일정기간 파견하여 통계전문교육 실시
나) 주요 대상은 태평양제국 또는 남아공 등 영연방국가
다) 재정: AUSAID지원

바. 통계연구[34)]

MDMD(Methodology and Data Management Division)에서 담당한다. 2007년 7월 ABS 구조조정으로 인해 the Data Collection Methodology(DCM)부서가 설치되어 연구부분을 담당하고 있다.

1) 운영(Methodology 프로그램)

가) 목적
(1) 통계에 대한 새로운 수요를 충족
(2) 통계수집과정을 지원
(3) 조사계획 및 방법, 품질에 대한 충고
(4) 통계방법의 효율성 향상
나) 역할
(1) 외부의 전반적인 통계활동에 관한 상담과 자문
(2) 조사기획, 표본설계, 통계교육, 자료 분석, 평가 등

2) 통계 컨설팅/연구회 운영

가) 조직: Methodology Division내 Statistical Consultancy Unit
나) 인원: 1명, EL 1 Level (한국의 무보직 서기관급)
다) 직원의 자격
(1) Methodology Division에 근무하는 모든 직원은 수학/통계학 또는 관련분야를 전공한 대졸이상인 자
(2) Statistical Consultancy Unit에 근무하는 직원은 경제통계분야의 조사기획, 자료 분석 등에 관하여 근무경력이 있고 비밀을 유지할 수 있는 자
라) 역할: 외부의 전반적인 통계활동에 관한 상담과 자문과 조사기획, 표본설계, 통계교육, 자료 분석, 평가 등
마) 주요 고객: 연방정부의 각 부처와 소속기관, 대학교, 민간회사 등
바) 별도의 연구회는 없고 관심 있는 직원들의 세미나가 있음

34) forward program 2007-08 to 2009-10 p68, ABS annual report 2007-08 p.175

2. 국가통계 체계 및 관리

가. 국가통계관련 법령

오스트레일리아 통계청의 기능과 책임을 명시하고 있는 근간 법령은 '1975년 오스트레일리아 통계청 법'과 '1905년 센서스 및 통계법'이다.

1) Australian Bureau of Statistics Act 1975의 주요내용

1975년 오스트레일리아 통계청 법은 독립된 법적 권한을 지니는 통계청 설립을 정하고, 통계청의 기능을 정의하며, 통계청장 사무소 설립과 통계청장의 임기를 명시하고 있다. 또한, 통계청 직원 임명과 통계 자문 협의회(Australian Statistics Advisory Council) 설립에 대한 내용도 담고 있다.

가) ABS 청장의 임명, 임기, 타 업무 겸직금지, 임무
나) ABS 설치, 기능
다) 직원: 공무원법에 따름
라) 통계위원회 설치, 기능, 위원, 회의, 보고서 제출의무
마) 원시자료의 비밀보호 및 자료제공, 이용료
바) 새로운 수집을 위한 의회의 제안에 자문을 수행
사) 매년 ABS와 ASAC가 의회로 보고하도록 함

2) Census and Statistics Act 1905의 주요 내용

1905년 센서스 및 통계법(Census and Statistics Act 1905)에 따라, 통계청장은 인구 및 주택 조사를 포함한 모든 통계 자료 수집을 지휘하고, 통계 정보를 산출하는 인력을 관리한다. 또한, 통계청은 통계 편집물을 발행, 배포하며, 통계 정보를 분석하고, 수집된 통계 정보의 기밀을 유지하는 의무를 진다.

센서스 및 통계법 13조에 따르면, 총리(Minister)는 통계청장의 서면 승인에 따라, CSA 법에 의해 수집된 특정 등급의 정보 공개 여부를 결정한다. 통계 공개 결정이란 특정 상황에서 아주 제한된 범위의 정보 공개 여부를 결정하는 것이다. 센서스 및 통계법 9조에 따르면, 통계청장은 본인이 적합하다고 판단되는 문제와 연관된 통계 정보를 수집할 의무를 지닌다. 통계청장이 통계 정보 수집 여부를 결정하는 관련

‘문제’는 통계 규정(Statistics Regulations)에 명시되어 있다. 센서스 및 통계법 8조에 따르면, 통계청장은 5년에 한번 인구주택 총조사를 수행한다. 인구 조사 목적을 위해, 통계청장이 정보 수집 여부를 결정하는 관련 사항들은 통계 규정에 명시되어 있다.

가) 인구센서스의 실시
나) 통계의 작성 및 이를 위한 자료의 수집
다) 통계자료의 보급, 공표
라) 응답불응 및 허위응답에 대한 벌칙
마) 종사자의 비밀유지(99년간) 및 벌칙(위반 시 2년 이하 징역)
바) 인구조사와 다른 통계수집에 대한 법적 권한부여
사) 통계청장에게 사람들이 정보공급을 하도록 할 권한을 부여
아) ABS의 수집된 통계의 발행을 요구
자) ABS직원에게 엄격한 비밀 보장 의무를 부과

나. 통계기준 설정현황

1) 통계기준 설정현황

가) 사전공표일 관리제도 : Media Release에 연간 공표일정에 따라 공표한다.

나) 통계자료의 비밀보호: 개인의 비밀이 보호된 원시자료를 CURF(Con-fidentialized Unit Record File)라 하며 관련규정은 Census & Statistics Act 하에서 이용자의 요구에 따라 제공한다.

2) 데이터 표준과 분류 기준 설정

데이터의 표준과 분류 기준을 설정하는 것은 통합적이고 의미 있는 통계를 만들기 위한 초석으로서 중요한 일이다.

이것은 데이터세트 사이의 비교와 대조가 가능하도록 한다. 이러한 기준의 설정 목적은 유용성, 신뢰성 및 데이터의 포괄 향상 그리고 데이터 수집의 중복을 줄이는 것이다.

가) 데이터 표준

데이터의 표준은 통계적인 산출물들의 효과와 생산 과정의 효율성을 최대화하기 위해 꼭 필요한 과정이다. 즉, 통계에서의 유사성(시간, 공간, 산업 등에서의)과 결합성(예. 통합을 위한 수용)을 지원하는 관점에서의 효율성인 것이다. 데이터 표준의 사용은 주어진 기간 동안 지속적인 데이터의 수집을 가능하게 한다.

나) 분류

통계를 위한 분류는 공통된 속성에 따른 범주에서 데이터의 정확하고 체계적인 배열을 용이하게 한다. 통계적 결과에서 표준적 분류의 사용은 데이터들을 지속적이고 비교가 가능할 수 있도록 하며, 서로 다른 출처의 데이터들을 조합할 수 있도록 한다. 이러한 데이터의 분류는 질적으로 향상된 통계의 개발을 위한 경제성 확보를 목표로 한다.

예를 들면, 서로 다른 지정학적 위치에 따른 데이터의 비교는 매우 중요한 부분이다. 표준적 분류의 사용은 이러한 과정을 지원한다. 이러한 통계적 분류는 복잡한 분석을 위한 색인의 구성을 포함하는 데이터의 결합과 분리에서 사용되어질 수 있다. 또한 둘 또

는 그 이상의 구성을 위한 분류의 기반에서 다양성을 위한 분류의 구성을 위해 사용되어질 수 있다. 예를 들면, 일반적으로 사회경제학에서의 분류는 직업, 노동의 지위 그리고 교육 상태의 분류에서 찾을 수 있는 범주들을 참조함으로써 이를 통해 정의된 범주를 포함한다.

다) 데이터 기준

(1) 경제 통계 기준

소프트웨어 부호화, 코드, 주제, 경제적 분류에 관련된 발행물

(2) 사회적 통계 기준

장애, 교육, 언어, 가족, 그외 다른 주제 ; 호주 보건 분류에 데이터 변수의 목록화

라) 데이터 분류

(1) 지리적 분류

호주 표준 지리적 분류(ASGC), 관련 자료, 역사와 현재를 포함하는 디지털 경계 파일, 지방 색인과 지도

(2) 산업 분류

PDF 형식의 호주와 뉴질랜드 표준 산업 분류, 부호화 관련 색인, 용어 색인 그리고 소프트웨어 부호화

(3) 직업 분류

호주와 뉴질랜드 직업의 표준 분류, 소프트웨어 부호화 접근 그리고 이전 분류에 대한 연결 파일

(4) 생산 분류

호주와 뉴질랜드 상품 표준 분류(ANZSCC) 그리고 호주와 뉴질랜드 생산 표준 분류(ANZSPC)

(5) 그 외 분류

마약, 교육, 언어, 종교, 범죄, 지방

다. 품질관리시스템(Quality Management in the ABS

호주 통계청이 통계 프로그램의 질을 개선 및 유지하겠다고 내세운 목표는 '객관적이며 고품질의 즉각적인 국립 통계 서비스를 제공하여 정부와 지역사회에서 신중한 의사결정과 조사 및 검토를 원조 및 장려'한다는 것이다.

적절한 서비스 개발 조항(The development of appropriate service charters)에는 호주 통계청 고품질 서비스에 관한 목적이 명확하게 명시되어 있다. 호주 통계청에는 서비스 조항으로 두 가지가 있다.

첫째, 고객 서비스 조항(The Client Service Charter)에는 호주 통계청과 그 제품과 서비스를 이용하는 사용자들의 관계를 설명한다. 둘째, 고객 서비스 조항(The Client Service Charter)에는 통계 목적으로 만든 정보를 호주 통계청에 제공하는 사업체와 호주 통계청의 관계를 제시한다. 두 가지 조항은 호주 통계청의 서비스 전달과 호주 통계청과 고객 사이의 관계에 지표가 되는 일을 포함한다. 조항 사본은 호주 통계청 웹사이트와 호주 통계청 사무실마다 있는 서점에서 이용할 수 있다.

1990년대 후반 이래로 호주 통계청에서는 Making Quality Visible(MQV)에 중점 을 두고 있다. 주로 MQV를 쓰는 사용자들은 목적에 맞게 자료를 쓰는지 판단하기 위해서 통계 자료의 특성을 알아야 하는 호주 통계청 자료 사용자들이다.

이에 호주 통계청은 통계청 자료의 품질 공표에 대한 기본 사항을 제공하기 위해 Data Quality Framework을 개발하였다. 최근에는 웹을 기반으로 한 통계 자료 보급의 중요성이 증가하면서 새로운 도전으로 MQV를 도입했고, ABS는 현재 웹을 기반 환경에 있는 통계 정보에 연결할 수 있는 품질 공표와 보완 가능한 품질 진술서 가운데 선택을 고려하고 있다.

호주 통계청에는 통계 자료의 품질을 보증할 단체는 없다. 하지만 국민 계정을 검토(editing)하는 호주 통계 분야에서는 지속적으로 통계 자료의 품질을 재검토하고 개선할 책임이 있다. 호주 통계청에서 통계 주제와 후원 부분을 간부 토론에서 정기적으로 보고하고 있으며 각자의 부분의 과정과 문제점을 강조하고 성과 측정을 보고한다.

호주 통계청은 비교적 규모가 큰 연구부서(Methodology Division)가 있는데, 이 부서에서는 모든 통계 수집과 편집에 적용가능한 안전하며 신뢰할 수 있는 방법을 고안해내야 하는 책임이 있다. 또한 학술 전문가 집단인 방법론 고문 위원회(Methodological Advisory Committee)가 호주 통계청의 통계 방법을 독립적으로 재검토를 한다. 호주 통계청은 개념, 자료 정의, 분류, 질문 단위를 포함해서 통계적인 표준을 개발하는데 많은 노력을 쏟고 있다.

1) 품질관리제도의 유형: ISO(International Organization for Standard) 방식

2) 신뢰할 수 있는 통계 생산 방안

가) 전문적인 표준을 적용
나) 통계자료, 분석 및 해석이 객관적이고 항상 통계자료에 대하여 설명하고 공지함
다) 주기적으로 통계작성 방법 등을 재검토
라) 통계생산과 관련된 모든 과정을 공개

라. 국가통계승인제도

1) 통계승인제도 개요

가) 호주정부에 의해 직접 또는 위탁하여 실시되는 사업체관련조사는 통계승인실(SCH: statistical clearing house)의 승인 필요

나) 승인절차는 통계조사의 중복을 방지하고 조사설계와 조사과정의 적합성을 보장함으로써 사업체의 응답부담 경감이 목적

※ SCH는 호주통계청(ABS) 방법론과(Methodology Division) 내(Section, 직원 3명)에 해당되는 조직임

2) 승인 관련절차

가) 50개 이상의 사업체를 대상으로 하는 통계조사를 실시하고자 하는 연방부처(ABS포함)는 조사 실시 20일(근무일수 기준)전까지 조사계획 등 관련 서류를 SCH에 제출

* 인구, 가구, 정부기관을 대상으로 하는 조사는 검토대상이 아님

나) SCH는 조사기획, 조사 필요성, 다른 자료의 활용가능성, 표본설계, 조사표(안), 조사방법, 응답부담의 정도 등을 검토한 후 승인여부를 결정

다) 승인을 받으면 조사표에 승인번호를 인쇄하고 조사를 실시하고, 승인을 받지 못하면 조사는 중지됨

라) 조사기관은 조사 후 응답률, 자료의 질 등 제반사항을 SCH에 제출

※ 조사를 지속하여 실시하고자 하는 경우 3년마다 승인여부를 재검토

3) 조사연락관 제도

가) 연방정부의 각 기관은 통계와 관련하여 SCH와의 접촉을 위해 소속직원 중에서 조사연락관(Survey Liaison Officer, 1~2명씩)을 임명

나) 조사연락관은 총 40명 정도로, SCH가 연 3~4회 소집하여 통계와 관련한 교육을 실시하고 협조를 요청

3. 통계작성 및 제공체계

가. 현장조사 인력체계

ABS는 목표를 성취하기 위해 유능한 직원의 협력에 의존한다. 2008년 6월 30일, 공공서비스법 1999 하에 ABS는 1,449명의 남성과 1,575명의 여성, 총 3,024명의 직원을 고용했다. 이것은 법률상 효력이 없는 유급직원과 무급직원을 포함한 것이다.

통계규제법 규제 3하의 623명의 직원들이 고용되었다. 이들은 센서스와 통계법 1905의 섹션16 하의 정보의 수집을 돕는 것을 목적으로 고용되었는데, 대부분 현장 조사 인력(가구 조사원)이다. 특별히 2006년 인구총조사(2006 Census of Population and Housing)때는 조사가 진행되는 1년간 40,000명의 임시직을 고용했다. 다음 표는 근무위치와 지위에 따른 ABS 직원 수(2008년 6월 30일)를 나타내고 있다.

<표 53> 현장조사 인력현황

	Ongoing		Non-ongoing		Total
	Full-time	Part-time	Full-time	Part-time	
Central office (ACT) 중앙 사무소	1,358	221	13	76	1,668
NSW	229	48	2	31	310
Vic	196	40	1	4	241
Qld	111	27	–	–	138
WA	149	18	21	4	192
SA	127	45	2	4	178
Tas	83	18	–	–	101
NT	29	5	–	–	34
ACT	10	1	–	–	11
Total	2,292	423	39	119	2,873

*Includes operative and paid inoperative staff.

나. 행정정보활용

1) 개요

가) 현황

(1) 국세청(ATO)과의 양해각서(MOU)를 통해 조사 설계(Survey Design), 추정(estimation) 및 조사과정을 개선시키기 위해 행정자료를 활용

(2) 국세청과 통계청간 상호 직원 파견

국세청의 ABS-ATO Information Management Unit이라는 조직에 통계청 직원을 파견하여 통계청 정보수요의 창구역할을 수행하고 국세청의 통계정보 분석 작업, 국세통계의 품질향상 등을 수행

나) 제도적 근거

(1) 통계법(1975)

제 6조 통계청의 직무 : 각 부처의 통계활동에 대한 조정 권한의 일환으로써 통계청의 권한에 대하여 통계 목적을 위한 정보수집 수단을 최대한 이용

(2) 소득세 부과법(Income Tax Assessment Act, 1936)

Section 16: Census and Statistics Act(CSA)의 목적을 위해 사용되는 근로자와 기업체관련 정보를 ATO가 ABS에 제공할 수 있음을 규정

(3) 과세관리법(Taxation Administration Act, 1953)

Section 68: 간접세법(indirect law)에 의해 수집된 모든 정보를 Census and Statistics Act(CSA)의 목적을 위해 ATO가 ABS에 제공할 수 있음을 규정

(4) A New Tax System(1999)

Section 30: Australian Business Register에 포함되는 정보 및 사업 활동보고(Business Activity Statement, 1999)를 통해 수집된 정보를 ATO가 ABS에 제공할 수 있음을 규정

(5) Census and Statistics Act(1905)

통계청에 제공된 개인정보의 보호

(6) 통계청과 국세청간의 양해각서(MOU)

Memorandum of Understanding Between Australian Bureau of Statistics and the Australian Taxation Office

2) 활용분야

가) 사업체 모집단 관리

국세청(ATO)에서 관리하는 사업자등록번호(Australian Business Number: ABN)가 있는 사업체명부(Australian Business Register : ABR)를 통계청(ABS)이 이용, 또한 통계청 내에 Business Register Unit이 있어 모집단을 전담하여 관리하며 행정정보이용과 관련하여 개별사업체정보를 통계청 Input Data Warehouse(IDW)에 저장하여 Tax Data Acquisition Unit의 직원이 관리함

나) 각종 국세자료를 통계청이 이용

개인소득세(Individual income tax return), 기업체의 물품세(Goods and Service Tax, GST) 및 소득세 원천과세(Income Tax Withholding) 등

< 참고문헌 >

ABS annual report 2007-08 p.190
http://www.ausstats.abs.gov.au/ausstats/subscriber.nsf/0/3A957ACB51FCEB50CA2574E400117CB1/$File/ABS%20Annual%20Report%2007-08_%20Final_22ndOct08.pdf

ABS annual report 2007/08 p.31, 32
http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DetailsPage/1001.02007-08?OpenDocument

ABS annual report 2007-08 92. 116-119

forward program 2007-08 to 2009-10 p68, ABS annual report 2007-08 p.175

http://www.asac.gov.au/asac/asachome.nsf/Home/ASAC+Home?OpenDocument

http://www.asac.gov.au/ASAC/ASACHome.nsf/home/Functions%20of%20ASAC

http://www.asac.gov.au/ASAC/ASACHome.nsf/home/Membership

http://www.abs.gov.au/websitedbs/corporate.nsf/home/Careers%20Entry%20Page

V. 일본

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

1) 통계제도의 형태

분산형 통계작성체제를 채택하고 있는 일본은 내각부, 총무성, 농림수산성 등 각 부처별로 소관 통계 작성을 위한 통계조직을 운영하고 있다. 농림수산성 등 일부부처를 제외한 중앙부처는 기획업무를 담당하고, 현장조사는 지자체(도도부현)에 위탁하여 수행하며, 현장조사를 수행하기 위한 자체 지방통계조직을 운영한다.

2) 중앙통계기관

내각부의 통계위원회는 중앙통계기관으로서 부처 간 통계업무를 조정하고 있다. 또한, 공적 통계의 정비에 관한 기본 계획을 정리하여 발표하고 있는데, 이는 향후 5년간의 공적 통계의 정비에 관한 기본적 개념, 방향성, 필요한 조치 등을 나타낸 것으로 경제 정세나 생활양식의 변화에 맞추어 지식재산, 환경, 소자녀화 등에 대해서 새로운 통계를 만들고 데이터를 일반에 공개하는 것을 포함하고 있다.

3) 국가통계위원회

신통계법(2007년 5월 23일 법률 제53호)은 공적 통계의 체계적이고 효율적인 정비 및 그 유용성 확보를 도모하기 위해 통계법을 개정하고 이에 근거하여 전문적이고 중립·공정한 제3자 기관으로서 내각부에 통계위원회를 설치·운영하고 있다. 통계위원회는 공적통계의 정비에 관한 사령탑 기능의 중핵으로서의 역할을 담당하며, 그 동안 통계체계의 정비 등 역할을 수행해 왔던 통계심의회는 2007년 9월 폐지하였다.

(1) 조직구성, 기능 및 법적근거

통계위원회에 통계위원회령 제1조 및 통계위원회부회설치내규에 의거하여 아래의 부서를 설치 운영하고 있다.

<표 54> 부서별 소장 사무

부서명	소장 사무
기본계획부서	공적 통계의 정비에 관한 기본적인 계획, 기간통계를 작성하는 기관에 대한 협력요청 및 법률의 시행상황에 관한 사항
국민경제계산부서	국민경제계산 작성기준의 설정에 관한 사항
인구·사회통계부서	인구 및 노동통계 및 가계, 주택, 후생, 문화 및 교육 등 국민생활·사회통계에 관한 사항
산업통계부서	농림수산, 광공업, 건설, 공익사업, 통신, 운수, 상업, 무역, 물가, 서비스 및 유통통계 및 환경통계에 관한 사항
기업통계부서	기업경영 및 기업·사업소 전반을 대상으로 한 통계 등의 기업통계 및 재정 및 금융통계에 관한 사항

4) 지방통계조직

가) 기능 및 중앙정부와의 관계

(1) 기능

일본의 지방자치단체의 통계기구는 분산형을 채택한 나라 가운데서도 독특한 특징을 갖고 있는데, 그것은 지방차치단체 통계조직이 거의 모든 국가통계의 조사기능을 수행한다는 점이다 즉, 지자체 통계조직은 중앙정부 통계기구의 공동 조사조직인 셈이다.

(2) 통계업무에 관한 연방정부와 주정부의 관계

(가) 정책적 협조체제

지방통계기구가 행하는 중앙정부의 조사기능에 대해서는 중앙정부로부터 예산이 배정된다. 지방통계기구는 중앙통계기구의 조사기능과 함께, 지역통계의 작성기능도 수행하고 있다. 지역 국민소득, 지역IO, 지역경기지표, 지역고용통계 등은 모두 지방자치단체가 스스로 작성하는 통계인데, 이를 위하여 표본조사의 경우는 지방자치단체가 중앙정부의 위탁 조사기능을 수행하면서 표본을 추가하여 독자적으로 지역통계를 작성한다.

나. 통계예산체계

1) 예산규모

가) 통계예산규모

2008년도 일본 정부 예산이 2008년 3월 28일 국회에서 통과됐다. 이는 2007년도 초기 예산에서 2년 연속 증가한 83조 6,000억 엔으로 책정되었다. 일본의 통계 관리(SBJ)와 감독에 대한 총 예산은 정기 인사에 대한 경비를 제외한 일반 정책 기획(통계기준) 예산으로 지난해에 비해 약 17.8% 증가한 269억 9,000만 엔이다.

<표 55> 통계 예산

(million yen)

Items	Fiscal 2008
Labor Force Survey	1,564.8
Retail Price Survey	686.3
Family Income and Expenditure Survey	1,162.2
Unincorporated Enterprise Survey	189.3
Survey of Research and Development	22.2
Current Survey operations	80.3
Survey of Household Economy	587.9
System of Social and Demographic Statistics	21.0
Input-Output Tables	103.5
Enumerator administration costs	50.2
Population Census	436.1
Housing and Land Survey	7,018.2
Monthly Survey on Service Industries	464.4
Economic Census(tentative name)	896.9
Cooperation for SIAP	313.6
Compensation for statistical staff of prerfectural governments	11,779.9
Other	1,609.7
Total	26,986.5

SIAP : Statistical Institude for Asia and Pacific

2. 국가통계의 관리

가. 국가통계관련 법령

1) 각종근거법령[35]

가) 일본 개정 통계법의 개요

일본은 통계법을 전부 개정하고 「통계보고조정법」을 폐지·통합하여 통계조사에 의해서 작성되는 통계뿐만 아니라 공공기관이 작성하는 통계 전반을 규정 (‘07.5.17 국회 통과, 5.23 공표, 2007년 법률 제53호) 하였는데 법 조문의 내용은 다음과 같다.

(1) 목적(제1조)

공적통계는 국민들이 합리적인 의사결정을 하기 위한 기반이 되는 중요한 정보이므로 공적통계의 작성 및 제공에 관계되는 기본이 되는 사항을 정하여 공적 통계를 체계적이고 효율적으로 정비하고 유용성 확보를 도모하여 국민경제의 건전한 발전 및 국민 생활의 향상에 기여하고자 함

(2) 공적통계의 체계 정비(제2조~제31조)

(가) 공적통계 중에서 국세통계(인구통계), 국민경제계산과 행정기관이 작성하는 통계 중 총무 대신이 지정한 중요 통계를 기간통계로 함

(나) 공적통계의 정비에 관한 시책을 종합적이고 계획적으로 추진하기 위한 기본계획(5년 주기)을 각 의에서 결정하도록 법정화함

(다) 국민경제계산의 작성 기준을 미리 설정·공표하여 중립성과 객관성 확보

(라) 행정기관에서 통계조사를 실시하기 전에 총무대신의 심사·승인을 받도록 하여 중복시정 및 품질을 확보하고, 기간통계조사의 경우 보고 의무나 입회 검사[36], 기간통계라고 오인시키는 조사의 금지 등을 규정

(마) 조사 이외 방법으로 기간통계를 작성하는 경우 미리 총무대신에게 작성방법을 통지하고 의견을 듣도록 함

(바) 총무대신은 사업소 모집단DB를 구축·제공하고, 행정기관이 보유하는 행정 기록정보를 통계의 작성에 활용할 수 있게 함

35) 일본 통계청 홈페이지 “www.stat.go.jp"에서 발췌하여 작성하였다.
36) 보고의무는 우리 통계법의 자료제출명령과 유사하고, 입회검사는 실지조사와 유사

- 기간통계작성을 위해 다른 기간통계를 작성할 필요가 있는 경우 다른 행정기관의 장에게 조사, 보고 등 협력을 요구할 수 있음

(3) 통계 데이터(조사표)의 이용 촉진과 비밀의 보호(제32조~제43조)

(가) 조사명부 작성 등 다른 통계조사를 위해 조사표정보를 제공

(나) 조사표정보를 가공하여 익명데이터를 작성하고, 학술연구자 등 일반이용자에게 일정 수수료를 받고 제공할 수 있게 함

(다) 조사표정보의 적정 관리 의무와 비밀누설 금지의무, 목적 외 이용금지 등의 규정을 정비하고, 통계조사 사무의 수탁자에게도 적용하도록 함

(4) 통계위원회의 설치(제44조~제51조)

(가) 기본계획안 등 통계법이 정하는 사항에 대해 전문적이고 공정하게 조사·심의하기 위해 통계위원회를 내각부에 설치

- 기존의 통계심의회는 총무대신의 자문기구로 11인 이내의 위원[37]으로 구성되고 회장은 위원 중에서 호선

(나) 통계위원회는 13인 이내의 위원, 특별사안의 조사·심의를 위한 임시위원, 전문적인 사항의 조사를 위한 전문위원으로 구성되고, 위원장은 위원 중에서 호선

(5) 벌칙 등(제52조~제62조, 부칙)

(가) 잡칙(제52조~제56조)

① 국가 및 지방공공단체는 공적통계 작성방법에 대한 연구 및 통계인력의 확보·자질 향상 등 통계발전을 위해 노력해야 함

② 총리대신은 이용자의 편리 도모를 위해 공적통계 자료를 제공해야 함

③ 총리대신은 행정기관 등에게 법의 시행상황을 요구하고, 이를 정리하여 공표하고 통계위원회에 보고

(나) 벌칙(제57조~제62조)

① 비밀누설 등에 관한 벌칙의 적용범위를 지정통계(기간통계)에서 공적통계로 확대하고, 통계조사 사무의 수탁자에 대한 벌칙 규정

37) 위원의 임기는 2년이고, 임시위원·전문위원은 사안 심의 종료 시 해임

(다) 시행(부칙 제1조)

① 공포된 날[38]로부터 2년을 넘지 않는 기간 내 법령으로 정하는 날

나) 일본 개정 통계법의 시사점

(1) 공적통계[39]의 범위를 공공부문에서 작성하는 통계로 한정(제2조)

(가) 공적통계는 (중앙)행정기관, 지방공공단체, 독립행정법인[40]등에서 작성하고, 기간통계(지정통계)는 (중앙)행정기관에서 작성하는 통계로 정의

(2) 중앙행정기관에서 조사통계를 작성하는 경우에만 승인을 받도록 함

(가) 기간통계조사·변경·중지 시, 일반통계조사·변경 시에는 총무대신의 승인을 받도록 규정

① 기간통계를 조사 이외의 방법으로 작성하는 경우와 일반통계조사 중지 시에는 총무대신에게 통보토록 함

- 지방공공단체나 독립행정법인이 통계조사를 하는 경우에는 신고토록 함

(3) 통계위원회를 신설하여 통계조정기능[41]을 강화(제44조~제51조)

(가) 내각총리대신 산하의 심의기구로 13인 이내의 위원으로 구성되고 위원장은 위원 중에서 호선

(나) 통계법에 통계위원회의 의견을 들어야 하는 사항[42]을 명시하여 역할을 강화

(4) 통계법 시행현황에 대한 보고 요구(제55조, 제56조)

(가) 총무대신은 행정기관 등에 대해 법률의 시행현황과 법률의 시행에 필요한 사항에 대하여 보고를 요구할 수 있음

(나) 통계국과 지방공공단체간의 종적 조정

① 통계국에서는 조사 기획설계, 실시체계의 정비를 담당하고, 지방공공단체에서는 실지 조사를 하는 역할

(다) 정책통괄관(통계기준담당), 통계심의회는 횡적 조정

① 정책통괄관(통계기준담당)은 통계 제도에 관한 기본적 사항의 기획·입안·추진, 통계조사의 심사·승인·조정 담당

② 통계심의회는 총무대신의 자문에 응하여 지정통계조사의 통계보고, 산업분류의 기준 등에 대해 심의

---

38) 기본계획, 통계 위원회에 관한 규정등은 공포된 날로부터 6개월을 넘지 않는 기간내에 정령으로 정하는 날

39) 통계를 공적통계로, 지정통계를 기간통계로 명칭을 수정함

40) 우리나라의 책임운영기관과 유사한 기관

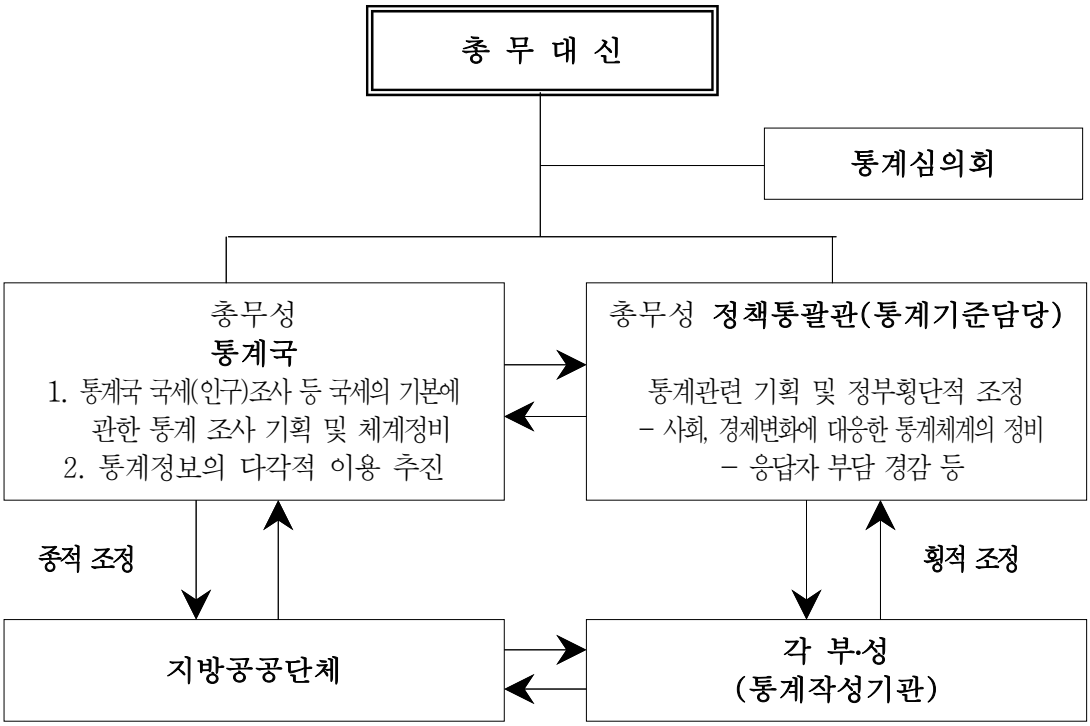
41) 일본의 통계조정제도는 참고자료 참고

42) 공적통계의 정비에 관한 기본계획 수립(제4조제4항), 국민경제계산의 작성기준(제6조제2항) 등(참고자료 참고)

<표 56> 참고자료 1 : 통계법상 통계위원회의 권한

담당기관	통계위원회의 의견을 들어야 하는 사항	근거조항
총무대신	공적통계의 정비에 관한 기본계획 수립	제4조 제4항
내각총리대신	국민경제계산의 작성기준	제6조 제2항
총무대신	기간통계의 지정	제7조 제2항
총무대신	기간통계조사의 승인	제9조 제4항
총무대신	기간통계에 대한 시정조치 요구	제12조 제2항
총무대신	조사 외 다른 방법으로 기간통계 작성 시 작성방법 개선 의견제시	제26조 제2항
총무대신	통계기준의 설정	제28조 제2항
총무대신	기간통계 작성을 위한 조사 실시	제31조 제2항
행정기관의 장	기간통계와 관련된 익명데이터의 작성	제35조 제2항
내각총리대신, 총무대신 등 행정기관의 장	통계법 시행현황에 대한 의견제시	제55조 제3항

<그림 10> 참고자료 2 : 일본의 통계조정제도



<표 57> 참고자료 3: 총무성 통계국 조직 (2006.10.1 기준)

부서(과)명			업 무
통계국	총무과		문서, 인사, 급여, 회계, 복무, 복리후생, 공제 통계 관련 국제협력
	통계정보시스템과		통계작성, 이용에 필요한 정보수집, 통계자료의 다각적 제공 등
	통계조사부	조사기획과	통계조사부 각과 종합조정, 통계기술연구, 2차적 통계작성, 총무성 통계조사 조정
		지리정보실	지리정보의 정비·이용
		수석통계정보관	통계조사 제표 관계 정보처리에 관한 기획·입안
		수석분류상품 정보관[43]	통계조사에서 사용하는 분류 적용 관련 전문사항의 기획, 분류의 적용이나 상품의 종류·품목 등에 대한 정보수집, 정리, 분석
		수석정도관리 정보관	제표의 정도관리에 관한 기획·실시의 조정 심사 등에 관한 각종정보의 수집, 정리, 분석
		국세조사과	인구조사, 주택·토지통계조사, 주민기본대장 인구이동 보고 및 인구추계 기획,입안 및 실시
		노동력인구통계실	노동력조사, 취업구조기본조사 및 사회생활기본 조사의 기획, 입안 및 실시
		경제통계과	서비스업기본조사, 개인·기업 경제조사 및 과학 기술 연구조사의 기획, 입안 및 실시
		경제기본구조통계과	사업소, 기업통계조사 등 기획, 입안 및 실시
		소비통계과	가계조사, 전국소비실태조사 기획, 입안 및 실시
		물가통계실	소매물가통계조사 및 전국물가통계조사의 기획, 입안 및 실시, 소비자 물가지수 작성

43) 정보관은 과를 만들기가 어려워 설치된 조직으로 실제로는 과와 업무가 독립되어 있고, 과처럼 운영하고 있음

<표 58> 참고자료 4 : 총무성 정책통괄관(통계기준담당) 조직 (2006.10.1 기준)

	부서(과)명	업 무
정책통괄관	통계기획관리관	통계, 통계제도의 발달 및 개선 관한 기본적 사항 기획·입안, 통계직원 양성의 기획·입안, 통계 심의회의 서무 등
	통계심사관(Ⅰ)	재정금융, 노동, 기업, 광공업, 건설, 공익사업, 운수, 통신 등에 관한 통계조사 또는 보고의 수집실시에 관한 심사 및 정부 횡적 조정
	통계심사관(Ⅱ)	인구, 농림수산, 사회, 후생, 교육 등에 관한 통계조사 또는 통계보고의 수집 실시에 관한 심사 및 정부 횡적 조정
	통계심사관(Ⅲ)	산업연관표 작성에 조정 및 통계에 사용하는 분류, 계량단위, 용어, 지수 그 외의 통계 기준의 설정
	국제통계협력관	통계관계국제회의에 관한 관계 부·성과 연락조정 및 정리 등 국제통계 사무의 총괄
	통계연수협력관	아시아태평양 통계연수소에서 실시하는 연수 관련 협력

<표 59> 참고자료 5 : 통계심의회(총무성에 소속)

통계심의회	총무대신의 자문에 응하고, 지정통계의 지정, 지정통계조사 및 지정통계조사와 밀접한통계보고 수집(승인통계조사, 단, 경미 사항은 제외)의 승인 및 산업분류책정에 관한 조사심의

나. 통계기준 설정현황 및 품질관리 시스템

1) 각종 통계작성 기준 및 통계품질 관리제도

가) 일본 표준산업 분류(2007년 11월 개정)

일본 표준산업 분류는 통계조사 결과를 산업별로 볼 경우 통계기준으로 사업장에서 사회적 분업으로 이루어지는 재화와 서비스의 생산 또는 전달에 관련된 모든 경제활동을 분류하는 것이다. 통계의 정확성과 객관성을 유지하고, 자료의 상호 비교 및 이용향상을 도모하는 것을 목적으로 변천 과정은 다음과 같다.

(1) 일본 표준 산업 분류의 강령

(가) 산업의 정의

산업 분류의 산업은 재화 또는 서비스의 생산과 공급에 있어서 유사한 경제 활동을 통합하는 것으로, 실제는 동종의 경제 활동을 영위하는 사업장의 총 합체로 정의된다. 이것은 영리와 비영리사업이 모두 포함된다. 가계에서 소비를 위한 재화 또는 생산과 공급은 포함되지 않는다.

(나) 사업장의 정의

산업 분류의 사업장은 경제 활동의 위치적인 단위이고 원칙적으로 다음의 요건을 갖추고 있는 것을 말한다.

① 경제 활동이 하나의 사업 주체에서 일정한 위치 즉 한 구획을 지정하여 이뤄지는 것으로 정의한다.
② 사업장은 일반적으로 공장, 제조 시설, 사무소, 영업소, 상점, 음식점, 여관, 오락 시설, 학교, 병원, 관공서, 역, 광업 소 농가 등으로 재화 또는 서비스의 생산과 공급이 지속적으로 이뤄지고 있는 것을 지칭한다. 이 경우 한 구내의 경제 활동이 하나의 사업 주체에 의한 것이라면 원칙적으로 한 사업소로 있더라도 사업 주체가 다르면 사업 주체별로 다른 구획을 각각 하나의 사업으로 한다. 게다가 한 구획인지가 명백하지 않은 경우에는 판매 대장, 임금 대장 등 경영 제반 장부가 동일한 범위를 한 구획으로 구분한다.

또한 근접하는 두 개 이상의 장소에서 경제 활동이 이루어지고 있는 경우에는 별도의 사업소로 하는 것이 원칙이다, 그들의 사업 제반 장부가 동일하여 분리될 수 없는 경우, 한 구획으로 간주하고 한 사업장으로 할 수 있다. 그러나 경제 활동은 다양성이 있기 때문에 편의를 위해 다음과 같이 취급하는 경우가 있다.

① 경제 활동이 실행되는 위치가 일정하지 않고, 다른 사람에게 특정 사업장이 없는 행상 및 개인택시의 경우는 본인의 집을 사업장으로 한다.
② 집을 작업 환경으로 하고 있는 저술가, 화가, 가정에서 부업 자 등의 경우에는 본인의 집을 사업장으로 한다.
③ 어느 사업장에도 속하지 않고 숙소에서 종사하는 경우는 본인의 집을 사업장으로 한다.
④ 개업자가 다르고 임금 대장이 없는 역, 파출소 등은 위치가 떨어져 있어도 원칙적으로 다른 사업장 없이 그들을 처리하는 사업장에 포함시켜 한 사업소로 한다.
⑤ 농지, 산림, 해면 등에서 열리는 농,림,어업의 경제 활동에 대해서는 그 위치를 사업소로하지 않고, 그들의 활동을 관리하는 사무소, 영업소 또는 사업주 집을 사업장으로 한다. 또한 농,림,어가의 경우 저택 내에 점포, 공장 등이 있고, 농,림,어업 이외의 경제 활동이 이루어지고 있는 경우에는 별도로 그 사업장이 있다고 규정한다.
⑥ 건설 공사 진행 중인 현장은 사업장 없이 그 현장 관리 사무소 (개인 사업 등으로 사무소가 없는 경우에는 사업주의 집)를 포함하여 한 사업소로 한다.
⑦ 철도 산업에서 보선구 기관구 등이 있는 경우 해당 기관마다 한 사업소로 한다. 하지만, 역, 구 등 기관역장, 구청장 등 관리 책임자가 있지 않은 경우에는 관리 책임자의 기관에 포함시켜 한 사업소로 한다.
⑧ 한 지역에 두개 이상의 학교가 병설되어 있는 경우, 학교 종류별로 다른 사업장으로 한다. (이 경우 학교는 학교 교육법 규정에 의한 학교로 규정한다.) 또한, 교육 이외의 사업을 하는 사업 주체가 동일한 위치에 학교를 운영하는 경우, 그 학교는 교육 이외의 사업장과 다른 사업장으로 한다.
⑨ 국가, 지방 자치 단체에 대해서는 한 지역에서도 법령, 조례에 따라 별도의 기관으로 둬 각각 한 사업소로 한다. 또한, 국가, 지방 자치 단체가 수행하는 공기업 수익 사업에 대해서는 각 기관마다 한 사업소로 한다.

(다) 분류기준

산업 분류는 통계 조사 대상의 산업 범위 확정 및 통계 조사 결과를 산업별로 포장하기 위해 사용되는 것이다. 이 분류는 사업장에서 열리는 경제 활동 즉 산업을 크게 다음과 같이 착안하여 구분하고 그것을 체계적으로 배열하는 것이다.

① 생산되는 재화 또는 제공된 서비스의 종류 (용도, 기능 등)
② 재생산 또는 서비스 제공 방법 (설비, 기술 등)
③ 원자재의 종류와 성격, 서비스의 대상과 취급되는 것 (상품 등)의 종류

또한, 범주를 설정하면서 사업소의 수, 개업 자의 수, 생산액 또는 판매액 등도 고려하였다.

(라) 분류구성

산업 분류는 대분류, 중분류, 소분류와 세분장치로 구성된 4단계 구성이며 제 12 차 개정은 대분류 20품목, 중분류 99품목, 소분류 529품목, 세분장치 1,455 품목으로 되고 있다.

(마) 분류신청단위

산업 분류를 적용하는 단위는 사업장 기준이고, 게다가 개인별 분류를 적용하는 경우, 개인이 속한 사업장을 단위로 한다. 또한, 사업장 및 개인이 아닌 업체에 적용하는 경우는 사업장의 경우에 준해 실시하는 것으로 한다.

(바) 사업장 분류 시 산업 결정방법

산업 분류에 따라 사업장의 산업을 결정하는 경우에는 사업장에서 벌어지고 있는 경제 활동에 따른다. 이 산업 분류의 경제 활동은 생산 또는 판매하는 것으로 자기 회사를 포함한 다른 사업장 또는 소비자에게 제공하는 서비스를 세분장치 항목에서 포착한 것이다. 또한 그 사업장 본연의 경제 활동이 아닌 일시적인 요인에 의한 것은 제외된다.

산업을 결정함에 있어 한 기업 내 단일 범주에 해당하는 경제 활동이 이뤄지고 있다면, 그 경제 활동을 통해 결정하고, 여러 범주에 해당하는 경제 활동이 이뤄지고 있는 경우에는 주요한 경제 활동을 통해 결정한다. 이 경우 주요한 경제 활동은 이들 여러 항목 중 생산되는 재화, 취급하는 상품 또는 제공되는 서비스에 귀속하는 부가 가치에 의해 결정되는 것이 최적이다. 그러나 개인의 부가 가치에 대한 자세한 내용은 조사하기 어려울 수 있고, 이러한 경우에는 부가 가치를 소개하는 지표로, 취급하는 상품의 판매 금액 또는 제공하는 서비스에서 수익 또는 그 활동에 요하는 개업자 수를 채택하고, 산업인구 중 가장 큰 비중을 차지하는 활동을 통해 결정한다. 게다가, 개인 사업 농림 어업에 대한 판매 또는 가공 서비스는 일반 소비자 가구에 대한 것들과 마찬가지로 취급한다.

또한 사업 전환, 휴직중, 설립 준비 등과 같은 사업장의 산업은 다음과 같이 취급한다.

① 1년 이내에 사업 전환이 이뤄진 사업장에 대해서는 원칙적으로 전환 후 사업을 중요한 경제 활동으로 간주한다. 그러나 전환이 일시적이고, 시설에서 보고 전환 이전 사업에 복귀하는 것이 가능하면 전환 이전 사업을 중요한 경제 활동으로 하는 경우가 있다.
② 계절에 따라 정상적으로 사업을 전환하는 경우에는 조사 기일에 실행 사업과 관계없이 1년간을 통해 중요한 경제 활동으로 한다.
③ 휴직 중 또는 청산중인 사업장의 산업은 휴업 또는 청산에 들어가기 전에 경제 활동에 의해 결정된다.
④ 설립 준비 중인 사업장은 시작하는 경제 활동을 통해 결정된다.

이상이 사업장의 산업을 결정하기 위한 원칙적인 방법이다. 주로 관리 업무를 수행하는 본사, 지사 등 동일한 사업 주체의 사업장만을 대상으로 지원 업무를 하는 사업장 및 지주회사라고 불리는 사업장의 산업은 다음과 같이 취급한다.

① 주로 관리 업무를 수행하는 본사, 지사, 출장소 등 산업을 원칙적으로 관리하는 모든 사업장을 통해 중요한 경제 활동에 따라 분류 되고, 소분류 "관리, 이하 경제 활동을 하는 사업장"의 해당 항목별로 분류한다. 분류 중 해당하는 범주가 없는 경우에는 중요한 경제 활동과 동일 범주로 분류한다.
② 자사 동일한 사업 주체의 아래에 있는 사업장을 대상으로, 수송, 보관, 청소, 수리 서비스, 보안 등의 지원 업무를 수행하는 사업장에 대해서는 사업 주체의 주된 경제 활동으로 분류될 산업 중분류로 분류되어 있다. 소분류는 "관리, 이하 경제 활동을 하는 사업장"의 해당 항목을 분류한다.
③ 회사로 사업 활동을 하는 한편 경영권을 취득한 자회사에 대한 관리 기능을 가진 사업장은 당해 사업장의 주된 경제 활동이 회사의 관리 경우로써 크게 관리 업무를 수행하는 본사의 경우에 준해 산업을 결정하고, 경영권을 취득한 회사에 대한 관리 기능(경영 전략의 수립 추진, 사업 관리지도, 경영 자원의 최적 배분 등) 중심의 사업을 하는 이른바 순수 지주 회사이다. 사업소는 대분류 "학술 연구, 전문 기술 서비스업" "순수 지주 회사 (7282)"로 분류한다.
④ 위의 경우를 제외하고는 원칙적으로 사업장에서 일어나고 있는 중요한 경제 활동을 통해 결정한다.

(주)사업장의 산업이 산업분류에 적용(등급)되는 경우에는 상위 분류에서 순차적 하위 분류로 적용한다. 특히, 한 사업장에서 여러 범주에 해당하는 경제 활동을 하고 있다면, 우선 그들의 경제 활동을 대분류별로 정리해 수입 또는 판매 금액이 가장 많은 것에 의

해 대분류를 결정한다. 다음 결정한 대분류에 해당하는 경제 활동을 통하여 분류별로 정리, 수입 또는 판매 금액이 가장 많은 것에 의해 중분류를 결정하고 다음 같은 방법으로 소분류, 세분장치를 결정한다.

(사) 공무범위

이 산업 분류는 경제 활동의 종류에 따른 분류이고, 공영 민영을 가리지 않고, 같은 경제 활동은 동일 품목으로 분류된다. 따라서 산업 분류 공무로 분류되는 것은 국가 또는 지방 공공단체의 기관 중 국회, 법원, 중앙 관청 및 지방부서, 시 도청, 시 구청, 정촌 사무소 등 본래의 입법 업무 사법 업무와 행정 업무를 수행하는 관공서이고, 다른 것들은 일반 산업과 마찬가지로 해당하는 업무를 통해 각 산업으로 분류된다.

나) 일본 표준산업 분류의 변천과 제12회 개정 개요

2002년 3월 개정이후 산업구조의 변화에 부합하기 위해 대분류 항목 신설 외에 중소세분장치 항목을 신설, 폐지하기 위한 검토와 그동안 회사의 중요한 경제 활동과 동일로 취급해왔다. 본사 등의 관리, 보조활동을 하는 분야에 대해 새로운 범주를 설립하는 등 전체적으로 검토한다.

(1) 대부분의 항목 검토

(가) “농업, 임업” 통합신설

전체 산업에서 차지하는 농업과 임업의 비율과 농업과 임업에 관한 시책의 현황 등을 감안해 농업과 임업를 통합하고, 대분류 “농업, 임업”을 신설하였다.

① "광업, 채석업무 모래 채취 사업"으로 명칭 변경

“광업”에서 “채석업무, 모래 자갈 채취 사업” 사업장 수가 약 84%로 대부분을 차지하는 상황을 감안해 명칭을 “광업, 채석업무 모래 채취 사업”으로 변경하였다.

② “운수업, 우편업무” 통합신설

우편 사업 주식 회사의 출범과 활동의 정책을 토대로 운수업 안쪽 분류 "우편 업무"를 신설하고, "신서납품 업체"를, 정보 통신 산업에서 분리, 통합, 신설하였다.

③ "부동산 업계 물품 임대업"통합 신설

금융리스를 포함하여 물품 임대업 활동이 매매, 임대, 관리 등의 부동산 업무의 활동

에 가깝게 되었다. 또한 최근 부동산 임대를 하고 있는 것 등을 감안하여 서비스업(그밖에 분류되지 않는 것)중 부동산 산업을 통합하고 신설하였다.

④ “학술연구, 전문기술 서비스업”과 “생활관련 서비스업, 오락산업” 신설

계속된 서비스업의 증가로 인해 그 사업 수는 전체 사업수의 약 5분의 1, 개업자 수는 전체 개업자수의 6분의 1을 점유하고 있다. 또한 학술연구, 전문기술 서비스와 광고 관련 분야는 기업 경영의 고도 전문화 및 다양화 등에 따라 산업 규모가 확대되고 있음에 따라 서비스업에서 분리하여 대분류를 신설하였다.

⑤ “숙박업, 음식 서비스업” 통합 개편

테이크아웃 배달 서비스 등의 비율이 높아진 점을 감안해 도매 소매업에서 숙박업과 음식 서비스업을 구분하고, 음식점, 숙박업과 함께 통합하여 신설하였다.

(나) 범주검토(신설 34품목, 폐지 32품목)

① 신설

㉮ 기계기구의 생산 구조 변화에 부합하기 위해 제조업 중 "일반 기계기구 제조업"과 "정밀 기계기구 제조"을 추가하여 제조업 소분류 "무기 제조" 통합하여 개편하였다.

㉯ "우편 업무 (신서항공 사업 포함)"

일본 우정 공사의 민영 분사화에 의해 우편 사업을 주 업무로 하는 우편 사업 주식회사가 출범하고, 그 사업 활동이 물류 영역까지 퍼져 나아갈 것이라는 점을 감안해 운수업 신설하였다.

㉰ "무점포 소매업"

정보 통신 기술의 고도화 등에 따라 소비자에게 상품을 유통하는 사업장이 증가하고 있는 것을 감안해 그 실태를 파악하기 위하여 새로운 대분류 "도매업, 소매업" 신설하였다.

㉱ "기술 서비스업 (그밖에 분류되지 않는 것)"

비즈니스의 다양화 등에 따라 전문 기술 서비스를 제공하는 사업장이 증가하고 있는 것을 감안해 그 실태를 파악하기 위하여 새로운 대분류 "학술 연구, 전문 기술 서비스업" 신설하였다.

㉲ “찾아오는 배달 음식 서비스업”

소비자 요구 다양화에 따른 음식 서비스업의 변화 실태를 파악하기 위하여 새로운 대분류 "숙박업, 음식 서비스업" 분류를 신설하였다.

㉳ “직업 소개 근로자 파견 사업"

사업 경영의 다변화에 따른 고용 형태의 변화 실태를 파악하기 위하여 새로운 대분류 "서비스업(그밖에 분류되지 않는 것)"를 신설하였다.

② 폐지

㉮ "섬유 공업 (의복, 기타 섬유 제품을 제외하고)", "옷 기타 섬유 제품 제조업"
제조업 중 "섬유 공업 (의복, 기타 섬유 제품을 제외하고)", "옷 기타섬유 제품 제조"를 폐지하고, 안쪽 분류 "섬유산업"으로 분류한다.

㉯ "우편 저금 취급 기관, 정부 금융 기관"
금융 보험업 중 "우편 저금 취급 기관, 정부 금융 제도"를 폐지하고, 세분장치 "우편 저금 은행", "정부 금융 기관"으로 분류한다.

(다) 세분장치 항목검토

① 소분류(신설 178품목, 폐지 69품목)

㉮ 신설
초밥·도시락·요리·빵 제조, 재생·골재 제조, 철골 기관·조립식 주택 제조, 휴대폰·PHS 단말기 제조, 게임·소프트웨어 산업, 포털 사이트 서버 운영 업무, 투자 운용 업무, 우편·저금·은행, 약국, 홈페이지 개선, 순수 지주 회사, 생활 지원 사업 등

㉯ 폐지
제면 업무, 연탄두탄 제조, 석면 제품 제조, 성냥 제조, 마법병제조, 생사고치 도매업 등등

(라) 산업전반에 관련된 범주

① 분류별로 소분류 "관리, 이하 경제 활동을 하는 사업장"을 설정하여 통계 자료의 연속성, 통계 이용 상의 편의성 향상을 도모하는 등 지금까지 기업의 주된 경제 활동과 동일했던 "관리, 이하 경제 활동을 하는 사업장"을 주요 활동에서 분리하였다.

② 소분류 "사업 상담, 순수 지주 회사"와 세분 장치 "순수 지주 회사"를 신설
통계 자료의 연속성, 통계 이용상의 편의성 향상을 도모하는 등 그 동안 기업 그룹의 주된 경제 활동과 동일했던 "순수 지주 회사"를 분리하였다.

(마) 산업 분류에 관한 기본적인 사항 등에 대해서

① 여러 범주에 해당하는 경제 활동을 하고 있는 사업장 중 전통적인 산업 결정 방법인 "생산되는 재화, 취급하는 상품 또는 제공된 서비스의 수입 또는 판매 금액이 가장 많은 것"을 국제 분류에서 원칙적으로 "판매 또는 제공하는 재화 또는 다른 사업장 또는 소비자에게 제공되는 서비스의 부가 가치 액"로 변경하였다. 부가 가치 액에 의한 것이 곤란한 경우에는 부가 가치를 소개하는 지표로 생산 금액, 판매 금액, 소득 금액 등을 채택한다.
② 제조 소매업의 보호강화 제조 소매업은 점포를 두고 있는 경우 소매업, 무점포의 경우 제조업으로 분류하기로 하였다.

(2) 범주 이름(대분류)

<표 60> 범주 이름(대분류)

농업, 임업	어업	광업, 채석업무 모래 채취 사업	건설산업	제조업체
전기 가스 열공급 수도사업	정보통신업	운수업, 우편업무	도매업, 소매업	금융업, 보험업
부동산업, 물품 임대업	학술연구, 전문기술 서비스업	숙박업, 음식 서비스업	생활관련 서비스업, 오락산업	교육, 학습 지원사업
의료복지	복합 서비스사업	서비스업 (그외)	공무 (다른 사람으로 분류하는 사항은 제외)	분류 무력산업

다) 질병, 상해 및 사인 분류

(1) "질병, 상해 및 사인 분류"

"질병 및 관련 건강 문제의 국제 통계 분류 : International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (이하 ICD)"는 다른 나라와 지역에서 서로 다른 시점에서 집계된 사망 및 질병의 데이터를 체계적인 기록, 분석, 해석을 통해 비교하기 위해 세계 보건기구 헌장에 따라 세계 보건기구(WHO)가 만든 분류이다. 최신 분류는 ICD 제 10차 수정 버전으로, 1990년 제43회 세계 보건 총회에서 채택된 것으로, ICD-10(1990)으로 알려져 있다. 현재 WHO에 의한 ICD-10 그대로의 일부 개정 권고이다. 이는 ICD-10(2003)을 준수하는 "질병, 상해 및 사인 분류"를 창조하고, 통계법에

근거한 통계 조사에 이용되며, 의학적인 분류로 의료 기관에서 진료 기록 관리 등에 활용되고 있다.

(2) ICD-10 분류 구성[44] (기본 분류표)

현재 ICD-10은 다음 22단원으로 구성된다.

<표 61> ICD-10 분류 구성

제1장	감염 및 기생충 질환 (A00~B99)
제2장	신생물 (C00~D48)
제3장	혈액과조혈기 질병 면역 기관 장애 (D50~D89)
제4장	내분비, 영양 및 대사 질환 (E00~E90)
제5장	정신 및 행동 장애 (F00~F99)
제6장	신경계 질환 (G00~G99)
제7장	눈 및 부속 장치의 질환 (H00~H59)
제8장	귀와 유방 돌기의 질환 (H60~H95)
제9장	순환 기계 질환 (I00~I99)
제10장	호흡기 질환 (J00~J99)
제11장	소화 기계 질환 (K00~K93)
제12장	피부와 피하 조직의 질환 (L00~L99)
제13장	근육 골격 계통 및 결합 조직의 질환 (M00~M99)
제14장	신장 요로 생식기 계통의 질환 (N00~N99)
제15장	임신, 출산과 산모 (O00~O99)
제16장	주 생산시기에 발병 (P00~P96)
제17장	선천 기형, 변형 및 염색체 이상 (Q00~Q99)
제18장	증상, 증후와 이상 임상 소견 이상 검사 소견에서 그밖에 분류되지 않는 것 (R00~R99)
제19장	손상, 중독 및 기타외인영향 (S00~T98)
제20장	상병과 사망의외인 (V01~Y98)
제21장	건강 상태에 영향을 미치는 요인과 보건 서비스의 이용 (Z00~Z99)
제22장	특수 목적 코드

(3) 질병 분류표[45]

질병 분류표는 국내 질병 발병 상황을 일반화하도록 추정 환자수를 기준으로 하여 대분류 중분류 및 소분류가 각각 독립 분류표로 형식을 통일하는 것이다. 또 그 동안의 통

44) www.stat.go.jp 의 "질병, 상해 및 사인통계 분류 기본 분류표" 참조
45) www.stat.go.jp의 "두 질병 분류표" 참조

계표의 연속성 및 WHO가 권고한 특정집계에 대한 목록과 일관성도 분류된다. 또한, 대분류 중분류 및 소분류 상호 포함관계를 명확하게 하기위해 중분류에는 대분류 코드, 소분류는 중분류 코드가 추가되고 있다. 또한, 각 품목을 포함하는 범위에 대해서는 가능한 한 사인분류 항목과 같이 분류하고 상호 데이터를 비교 할 수 있도록 되어있다.

(4) 사인 분류표[46)]

사인 분류표는 사인 구조를 전체적인 개관을 목적으로 기본 분류표를 바탕으로 WHO 사망집계에 대한 목록을 참고하여 작성한 것이다. 분류 항목의 선정에 있어서는 사망자 수가 일정 이상 인정되는 것, 사망자 수는 적지만 국민, 연구원 등에 관심이 높은 것을 기준으로 우리나라의 사인 구조의 지속적인 변화를 볼 수 있게 하였다. 범주는 5자리의 분류 번호를 설정하고 최고 2자리를 ICD-10장 구성에 따라 3자리 눈을 다수 품목을 통합하고 중앙 분류한 후 아래 2자리를 가장 세부 분류로 사인 분류 3계층 구조로 분류한 것이다. 그 결과, 분류 번호뿐만 ICD-10을 명확히 이해할 수 있게 되고, 관찰, 분류 또한 가능한 것으로 되었다.

46) www.stat.go.jp의 "세 사인 분류표" 참조

다. 품질관리 시스템

1) 통계품질관리제도[47)]

국민에게 중요한 정보로 자리 잡은 공식 통계가 그 역할을 충분히 수행한다는 것은 쉬운 일이 아니다. 관계 행정 기관이 협력하여 각종 시책을 전개해야 하는 것이 중요하다. 그렇게 함으로써 국민들에게 유용성을 어떻게 확보할지, 즉 필요에 따라 통계를 어떻게 정확하게 서비스 해 나가는가 하는 것을 기본 관점으로 하고, 이를 관계 행정 기관이 공통적으로 인식하는 것이 관건이다. 매우 정밀한 통계를 신속하고 정밀하게 만들어진 유용한 통계가 사장되어서는 안 된다. 그런 의미에서 유용성 확보야말로 통계 서비스의 중요한 목표이다. 통계 유용성 향상을 도모하기 위해서는 첫째, 통계법에 근거한 핵심 자료를 중심으로, 통계 상호 무결성 및 국제 비교가 가능하도록 통계를 체계적으로 서비스하는 것, 둘째, 경제 사회의 환경 변화에 따른 사회적 정책적 요구의 변화에 정확하게 대응하는 것, 셋째, 집계표 만으로는 얻을 수 없는 다양한 정보를 제공하는 것이 중요하다. 또한, 동시에 환경의 변화 등 상황을 감안해 정확도를 유지하면서 효율적으로 통계를 창조하기 위해 필요한 통계자료를 확보하고 그것을 활용하는 것이 중요하다.

(1) 통계의 체계적 정비

경제 사회를 다양한 관점에서 보려면 다양한 통계를 유기적으로 조절할 필요가 있다. 그런 의미에서 각 통계들 속에서 위치 지정과 상호 연계를 의식하면서 공공 통계를 체계적으로 정비해 나가는 것은 통계의 유용성을 확보하는데 매우 중요하다. 이런 관점에서 통계 체계의 근간을 이루는 “주요통계”를 우선적으로 정비하는 것이 필요하다. 게다가, 가공 통계를 포함한 통합 및 통계에 일반적인 기초를 제공하는 각종 통계 기준 설정 등을 통해 통계 상호 무결성 확보를 도모하는 것이 필요하다. 이런 관점에서 통계 상호 비교 검증 등을 통한 자료의 정확성 향상도 기대 할 수 있다. 또한 국제 사회의 책임을 다하기 위해, 혹은 일본의 모습을 여러 외국과의 상대적인 비교 아래 확인 등의 목적으로 각종 국제기구 기준을 충분히 감안해 국제 비교 가능성을 향상시키는 것도 필요하다.

47) “www.stat.go.jp/index/seido/12.htm“ 참조

(2) 경제사회의 환경 변화에 대한 대응

경제 사회의 환경 변화에 따른 대응 자료의 유용성을 강화시키기 위한 두 번째 관점은 경제 사회의 환경 변화에 대한 대응이다. 경제 환경과 사회 환경의 변화에 따라 사회 정책적인 요구가 점차 늘어나고 있다. 유용성이 높은 통계를 계속 생산하기 위해서는, 이러한 변화를 정확하게 파악하고 그것에 대응하는 통계를 검토해야 한다. 또한, 새로운 요구에 부응하는 통계는 반드시 검토되어야 한다. 따라서 필요와 효율성 측면에서 기존 통계를 객관적으로 평가하고 검토하는 것이 필요하다.

(3) 통계자료의 활용 추진

세 번째 관점은 유효한 정보의 양을 증가시킴으로써 유용성을 강화하는 것이다. 통계조사를 통해 수집된 조사표 내용은 지금까지 원칙적으로 미리 규정된 통계표에 의해 집계 공표하였다. 그러나 통계에 대한 수요가 다양화, 고도화 되면서, 이런 형식만으로는 이용자의 요구에 충분히 대응하지 못하게 되었다. 따라서 통계 조사에서 이용자의 요구에 부응하는 새롭게 디자인된 양식은 자료의 수집, 집계 분석과정이 좀 더 수월하게 진행되는데 도움이 된다. 또한 통계 데이터를 효과적으로 활용하기 위한 각 방면의 요구가 늘어나고 있다. 따라서 이용편의를 도모하기 위한 통계 데이터의 주기적인(주 1회) 정비도 필요하다.

(4) 효율적인 통계작성

효율적인 통계 자료 확보 및 통계 유용성의 활용 향상을 위해서는 첫째, 공적 통계가 국민의 요구에 따라서 만들어져야 한다. 단, 공적 자료는 가능한 한 효율적으로 만들어야 한다는 것을 명심할 필요가 있다. 따라서 통계 작성의 행정기록 정보 등을 주 2회씩 적극 검토 할 필요가 있다. 행정기록 정보의 활용에 대해서는 기업정보 관리의식 및 개인정보 보호의식의 고조 등으로 인해 통계 조사에 대한 환경의 어려움이 더해지고, 통계조사의 비용이 상대적으로 하락하고 있기 때문에 모집단 자료정비와 통계조사 자료보완 등을 통한 통계 정확도의 유지향상 및 신고자의 부담 및 행정비용 절감 등이 예상된다. 또한, 통계 조사의 효율적인 실시를 도모하는 입장에서, 사업자의 노하우가 있는 업무 분야에서는 적극적인 활용을 도모하고, 효과적이고 공정한 활용을 위한 환경정비를 하는 것에 대해서도 검토할 필요가 있다.

둘째로, 정부가 책임을 가지고 사회의 정보기반으로 쓰이는 통계를 제공하기 위해, 통

계 자료 확보 및 활용의 추진을 유념할 필요가 있다. 업무의 합리화와 효율화를 도모하면서 국제적인 요구와 새로운 요구에 대응하기 위해서는, 통계자료 확보 및 활용을 장려하고, 각 정부 부처의 인사 운영에 있어 전문 지식이 있는 핵심 인력의 육성을 활성화할 필요가 있다. 또한 통계의 정비 및 제공적인 면을 실사 체제의 기능 유지와 국가와 지방자치 단체가 협동하여 최선을 다하는 것도 중요하다.

3. 통계작성 및 제공체계

가. 현장 조사 인력체계

1) 조사 인력 현황

통계 조사원의 선임이 어려워지고 있기 때문에 총무성은 1972년부터 통계 조사원 확보 대책 사업을 실시하고 있다. 이 사업은 통계 조사원 희망자를 미리 등록 해 놓고, 그 자질 향상을 도모하여 각종 통계 조사의 실시 시 필요로 하는 통계 조사원을 쉽게 확보하는 것을 목적으로 하는 것으로, 등록된 사람에 대해서는 통계 조사원 통신 분배, 작업장 등을 통해 필요한 통계 정보의 제공 및 실무 지식을 부여하고 있다.

<표 62> 연도별 등록 기준 수

(단위 : 명)

년도	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
등록 기준 수	84,436	84,474	84,610	84,819	85,673	91,503	97,322	97,389	97,440	97,710

주) 등록 기준 수는 사업소 기업 통계 조사 구에 2 분의 1을 산정한 것이다.

2) 조사원의 복지혜택

통계조사원은 총무 대신 등이나 도도부현 지사로부터 통계조사의 때 마다 임명되는 공무원이다. 임명기간은 나라·도도부현·시구읍면에 근무하는 직원과 같이 공무원의 신분을 가지나 그 업무가 일시적인 것이므로, 비상근의 국가 공무원 또는 지방공무원으로 되어 있다.

조사 활동에 종사한 대가로서 법률이나 조례의 규정에 근거해, 보수가 지불된다. 보수액은, 통계조사원의 종류나 조사 활동에 걸리는 날짜 등을 고려해 정해진다.

통계조사원은 비상근의 공무원이기 때문에, 조사 활동 중(임명 기간 중) 재해(교통사고 등)를 당했을 경우에는, 일반의 공무원과 같이 법률이나 조례의 규정에 근거하여 공무 재해 보상이 적용된다.

특히 공적이 현저한 통계조사원에 대해서는 훈장수여나 남수포상이 주어지고 있는 것 외에 총무 대신, 농림수산부 장관, 경제 산업 대신 등 각 통계조사의 실시자로부터, 각각의 통계조사에 대해 공적이 있던 사람에 대해서 표창을 하고 있다. 또, 이것과는 별도로, 도도부현 지사나 일부의 시·구·읍·면장으로부터의 표창도 행해지고 있다.

3) 현장 조사 인력 활용 사례: 인구조사(2005년)

2005년 국세 조사는 총무성 통계국-주-도시-인구 조사 지도원-인구 조사원의 흐름에 따라 진행되었다. 조사 실시에 앞서, 2005년 국세 조사 조사구를 설정하고, 조사구의 경계를 나타내는 지도를 창조했다. 2005년 국세 조사는 총무 내각을 통해 임명된 약 83만 명의 인구 조사원이 조사표를 가구마다 배포하고 수거하는 방법으로 진행되었다. 또한, 조사표는 조사 사항 가구가 기입했다.

2005년 국세 조사에서는 개인 정보 보호를 더욱 철저히 하기 위해 인구 조사원에 대해 "개인 정보 보호 매뉴얼"을 작성하고, 가구의 개인정보보호 의식에 대한 적절한 대응 방법, 비밀 보호, 조사표의 철저한 관리 등에 대한 지도를 철저히 했다. 구체적인 지도 내용은 다음과 같다.

(1) 조사에서 알 수 있는 가구는 절대 다른 사람에게 말하지 않는다.
(2) 조사표를 넣어 제출한 경우에는 절대로 열지 않는다.
(3) 불필요한 것은 듣지 않는다.
(4) 조사 서류는 다른 사람의 눈에 띄지 않도록 철저히 관리한다.

나. 현장조사 방법

인구 조사는 조사원이 조사표를 가구마다 배포하고 수거하는 방법으로 진행되고 있다. 조사표는 조사 사항 가구가 기입하나, 가구원의 부재 등으로 위의 방법을 통해 조사할 수 없는 가구에 대해서는 국세 조사원이 해당 가구에 대해 그 인근에 있는 사람에게 질문하여 조사한다.

사업체 조사는 조사원이 조사 대상 사업체를 방문하여 조사표를 배포하고 작성된 조사표를 회수한다.

대부분 조사는 조사원이 직접 조사표를 배포하고 수거하는 방법을 이용하고 있으나, 일부 조사는 대상에 대하여 조사표를 우송하고 기입된 조사표를 다시 보내하거나 인터넷을 통해 회수하는 방법을 실시하고 있으며, 기기를 이용(PDA, 녹취 등)하여 조사하기도 한다.

다. 조사 대행

1) 타 부처 통계조사 대행

타 부처 통계조사 대행은 없으며 2004년 「서비스통계조사」로 사업체기업통계 조사(간이조사), 상업통계조사(간이조사) 등 3개 조사업무를 타 부처와 공동 조사하였다.

2) 조사민간위탁 현황

통계조사의 민간 위탁과 관련되는 가이드라인을 작성(2007년 5월 30일, 각 부성 통계주관 과장 등 회의 합의)하여 현재 가계 소비 상황 조사, 서비스 산업 동향 조사, 과학기술 연구 분야 조사를 민간 조사 기관에 위탁하여 실시하고 있다.

3) 행정정보 활용

국가와 기업의 부담을 완화하고 효율적으로 정확한 통계를 작성하기 위해 정부가 통계조사가 아닌 일상의 업무 속에서 수집된 행정 기록 정보 (등록 정보 등)의 적극적인 활용을 촉진하고 있다. 정책 총괄 관(통계 기준 담당)은 각종 자료의 상호 비교성을 높여 통계 이용의 향상을 도모하기 위해 표준 통계 분류 만들기, 소비자 물가 지수 등 각종 지수에 대한 기준설정 시 통일 등 통계에 대한 기준 설정을 하고 있다. 정책 총괄 관(통계 기준 담당)은 통계 기준을 주로 국가의 행정 기관에 의해 작성된 통계자료를 표준

으로 하여 표준 통계 분류를 설정한다. 또한, 여러 지수의 상호 비교성을 높이기 위해 각종 지수를 이용하여 기준 통일을 도모하고 있다. 고려되는 지수들은 소비자 물가 지수 (총무성통계국), 광공업지수 (경제산업성),무역 지수 (재무부), 농업 물가 지수 (농림수산성), 기업 물가 지수 (일본 은행), 운송 지수 (국토교통성), 수축기의 건설 공사비 (국토교통성)등이 있다.

4. 최근동향

가. 최근 주요동향

1) 2007년 8월 14일

(1) 개인기업 경제조사(2009년 4~6월)

① 결과
② 통계표

참고 주소 : www.stat.go.jp/data/kojinke/sokuhou/4hanki/index.htm

(2) 종합 통계 월간 회보(2009년 8월분)

일본의 인구, 경제, 사회, 문화 등의 추이를 나타내는 기본적인 월별 분기별 통계 등을 폭넓게 수집하여 총 20분야 172표 4,000여개 항목에 대한 것을 체계적으로 편집한다. 월별 자료들은 시계열로 수록하며 매달 중순에는 최근 월별 데이터로 갱신하고 있는 실정이다.

참고주소 : http://www.stat.go.jp/data/getujidb/index.htm

(3) 조달정보(입찰공고)

① 사업소의 모집단 데이터베이스 서비스에 관한 조회 업무(2009년 7월 2일 공고)
② 2010년 국제 조사 조사구 설정 및 기본단위 설정관계에 관한 서류접수 등 업무에 관련된 노동자 파견 업무(2009년 7월 17일 공고)
③ 통계그래프 구축 등 업무(2009년 8월 14일 공고)

참고주소 : http://www.stat.go.jp/info/chotatsu/mokuji.htm

2) 2007년 8월 11일

(1) 가계조사 보고서 (가계 수지편)(2009년 4~6월 평균)

① 결과요약
② 통계표

③ 시계열 자료

참고주소 : http://www.stat.go.jp/data/kakei/sokuhou/shihanki/index.htm

(2) 가계조사 보고서(저축 부채편)(2009년 1~3월 평균)

① 최근결과
② 연례보고
③ 통계표
④ 가계조사(저축 부채편) 소급결과
⑤ 저축 동향조사 결과의 시계열 비교

참고주소 : http://www.stat.go.jp/data/sav/1.htm

(3) 가계 소비 지수 결과(2005년 기준)

참고주소 : http://www.stat.go.jp/data/gousei/soku05/index.htm

(4) 가계 소비 상황 조사 연구결과

① 최근결과
② 연례보고
③ 통계표
④ 용어설명
⑤ 이용상 주의할 점

참고주소 : http://www.stat.go.jp/data/joukyou/12.htm

3) 2009년 8월 7일

(1) 고속도로 이용 확대시기에 따른 지역별로 본 유료 도로요금에 대한 비용(“가계 소비 상황 조사”결과에서)

참고주소 : http://www.stat.go.jp/data/joukyou/topics/topi40.htm

4) 2009년 8월 4일

(1) 가계 소비 상황 조사 결과 수정

① 가계 소비 상황 조사 결과표 IT 관련 항목(2008년 1~3월)
② 가계 소비 상황 조사 결과표 및 월, 분기, 년 평균(2006년 6, 10월)
③ 가계 소비 상황 조사 결과표 및 월, 분기, 년 평균(2006년 4, 7, 12월)

참고주소 : http://www.stat.go.jp/data/seigo/joukyou/index.htm

5) 2009년 8월 3일

(1) 2009년도 통계 지도자 강습회 사례보고

참고주소 : http://www.stat.go.jp/kids/teacher/theme.htm

(2) 가계부에서 본 Family Life

참고주소 : http://www.stat.go.jp/data/kakei/family/index.htm

(3) 가계 소비 실태를 자세히 분석하기 위한 전국 소비실태 조사 공고(2009년 9월~11월)

참고주소 : http://www.stat.go.jp/info/today/index.htm

< 참고문헌 >

일본 통계법의 개요 및 시사점 2007

www.stat.go.jp

www.stat.go.jp/index/seido/12.htm

Ⅵ. 프랑스

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

1) 통계제도의 형태

프랑스는 중앙통계기관인 국립경제통계연구소(INSEE; Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques)에 많은 국가통계기능이 부여되어 있는 집중형 성격이 강한 분산형 통계제도를 채택하고 있다. 프랑스의 국가통계생산조직은 INSEE를 비롯하여, 중앙은행인 프랑스은행(Banque de France) 등 수 많은 정부 및 준정부 기관들로 구성되어 있다. 그렇지만 국가적으로 중요한 통계생산기능이나 통계인력 측면에서 INSEE의 비중이 압도적이다.

국립 통계 및 경제 연구소(INSEE)는 프랑스 재정 경제 산업부(MINEFI)의 "이사회(General Directorate)" 중 하나이기 때문에, 정부 기관으로 분류되며, 그 직원들 또한 공무원이 아니더라도 정부 직원으로 인정된다. INSEE는 정부 회계 규정에 따른다. 중앙정부의 일반 예산으로 자금을 제공받으며, 연구소 자체가 발행한 간행물 판매나 다른 기관들과의 계약 업무를 통해 얻은 수입을 예산으로 사용할 수도 있다. 프랑스 공식통계 시스템은 다소 분산된 형태에 속한다. 통계 담당기관들은 각 행정 부처에 설치되어 있고, 중앙은행(Banque de France)을 비롯한 수많은 공공기관과 준 공공기관에도 설치되어 있다. 그럼에도 불구하고 중앙통계기구는 그 규모, 시설(지방사무소 포함) 및 통계축적의 바탕인 등록자료 관리 등의 역할로 인해 공식통계시스템 내에서 매우 중요한 위치를 차지하고 있다. 이와 같은 중앙통계기구의 기능상 중요성은 법률에 근거를 둔 통계의 일반 조정 역할로부터 비롯된 것이다. 그 외에도 중앙통계기구는 연구 및 분석 분야에서 다른 기관과 협력 하에 국민계정 산출, 경제추세 분석, 특히 정부의 경제계획을 위한 예측수행 등 몇 가지 중요한 임무를 수행하고 있다. 중앙통계기관 이외에도 특정 민간 및 전문기관들은 통계조사시 중재역할을 담당하도록 법률상 권한을 부여받고 있다.

가) 국립경제통계 연구소(INSEE)

INSEE는 프랑스 경제와 사회에 대한 정보를 수집하고, 산출하는 역할을 한다. 이 정보는 연구 및 전망, 의사 결정의 목적으로 국가 일반 사회(정부, 기업, 연구원, 미디어, 교

육자, 개인)에서 이용된다. CNIS와 INSEE는 5개년의 국가 통계 업무 프로그램과 연간 업무 프로그램을 기획하고 있는데, INSEE의 주요임무는 다음과 같다.

(1) 인구, 사회 및 경제통계의 수집 및 생산
(2) 몇 가지 중요한 기본 등록자료 관리(기업체, 시설, 개인)
(3) 통계시스템의 조정
(4) 경제 및 사회연구의 실시
(5) INSEE 및 기타 기관들에서 생산한 통계정보의 보급
(6) 개발도상국에 대하여 교육, 연구 및 기술적 지원을 통한 통계·경제적 know-how 전수

INSEE의 중요한 임무중의 하나가 통계조정기능이다. INSEE는 CNIS와의 협약에 의해 국가 통계활동의 일반적인 적합성에 대해 감독하며, 통계적 개념, 정의, 명칭체계 및 단위 등 국가통계의 일관성 및 적합성 유지를 위한 통계기준 작성을 담당하고 있다. 이러한 제도적 측면보다 더욱 중요한 것은 비공식적 과정을 통한 국가통계조정기능이다. INSEE는 강력한 교육기능과 연구기능을 갖고 있어, 정부 주요부처의 통계책임자 및 간부직원들이 대부분 직·간접적으로 INSEE를 거쳐 갔기 때문에 비공식적 라인에 의한 통계조정이 탄력적으로 이루어지고 있다. 프랑스에서는 각 부처에서 작성한 연간 통계조사계획과 INSEE에서 작성한 다년간(5년) 통계조사계획은 의무적으로 국가통계정보위원회(CNIS)의 자문을 거치게 되어있다. 모든 통계 생산서비스 기관은 프로젝트에 대하여 CNIS에 설명을 하고, CNIS는 프로젝트의 목적과 정보시스템에 대한 그들의 입장, 우선순위 등을 평가하며, 제출된 프로젝트의 유용성, 중복성, 사용자 요구 등에 대한 의견을 제시하고 있다. 이러한 과정을 거치면서 CNIS는 통계생산자, 사용자 등 관련 기관간의 합의를 이끌어 내고 있다. CNIS는 정부통계 생산자와 사용자의 의견교환을 위한 포럼을 형성·운영하고, 정부통계 활동과 통계조사가 사회경제적 관련성이 보장될 수 있도록 조정하는 실질적인 역할을 수행하고 있다.[48] 조정활동의 주요 측면은 다음과 같다.

(1) CNIS 체제하에서 통계활동의 일반적인 합당성 감독
(2) 통계적 개념, 정의, 명칭체계 및 단위(기본 등록 자료는 이를 위한 중요수단으로 기능)의 조화와, 통계통합을 위한 일반적인 체계 설립(이는 특히 국민계정에 해당)
(3) INSEE 전문가의 각 부처 파견 및 통계 프로젝트에 관한 전문적 자문제공 등 수많은 형태로 공동보조를 택함으로써 정부부처 통계조직의 유지· 발전 도모

48) 출처 : 통계연구 논문 제13권 1호. 2008년 봄 ; 국가통계기관의 통계조정방법. 우홍림 전명식 ;(CNIS: 2003)

(4) 국제기구와의 접촉에 있어서 일관성 유지

2) 중앙통계기관

가) 국가통계정보심의회(CNIS)

프랑스 정부는 1951년에 INSEE와는 별도로 「통계조사종합조정위원회」를 설립하고 각 부처의 통계조사의 종합조정을 행하는 동시에 매년 전체 통계조사를 계획하는 것을 주목적으로 한다. 1972년에는 앞의 위원회는 더욱 확대되어 「국가통계심의회」가 설립되었다. 「통계조사종합조정위원회」는 통계의 작성자를 중심으로 모여져 있었던 것에 대해 「국가통계심의회」는 통계의 수요자로 모여진 것이 그 특징이라 할 수 있다. 그러나 경제의 발전과 동시에 통계 이외의 정보의 필요가 통감되어 1984년「국가통계정보심의회」(Counsel National d'Information Statistique-CNIS)가 설립되었다. CNIS의 특징은 그 역사적 경과에서도 알 수 있는 바와 같이 1950년대는 통계생산자의 종합조정, 1970년대에 들어 수요자를 포함한 종합조정, 1980년대에는 통계 이외의 정보도 포함한 종합조정과 그 범위를 확대하고 있는 것을 알 수 있다. INSEE는 그 CNIS의 사무국적 역할을 다하고 있다. 현재의 프랑스의 통계시스템의 중심은 CNIS에 있다고 말해도 과언이 아니다. CNIS의 기능은 다음 사항에 대해 정부에 권고하는 것이다.

(1) 통계정보시스템 및 중기 및 단기의 개발에 관한 사항
(2) 통계업무의 발전에 관한 사항
(3) 매년 통계조사 계획에 관한 사항
(4) 개발계획에 관한 사항
(5) 통계조사의 자동화에 관한 사항
(6) 경제 및 사회용어의 개념 규정에 관한 사항
(7) 데이터베이스에 관한 사항

CNIS는 상기의 사항에 대해 정부의 각 부처에 권고하며. 권고가 국민 각층의 의견이 집약된 형태로 되어 있기 때문에 권고는 사실상의 결정을 의미한다. 따라서 권고에 근거하여 정부 결정이 행해지고 필요한 예산도 확보되고 있다. CNIS에는 통계전문가가 포함되어 있지 않기 때문에 하부조직에 다음 3개의 위원회가 법률에 의해 설치되어 있다.

(1) 통계조사심사위원회(Comite' du Label des Enquetes Statistique)

(2) 통계조사소송위원회
(3) 기업통계비밀보호위원회

위의 3개 위원회 중 가장 중요한 것이 통계조사심사위원회이다. 이 위원회는 현재 실시되고 있는 통계조사 및 지금부터 실시하고자 하는 통계조사의 필요성 또는 질적인 수준이 충분한가를 심의하는 것을 목적으로 하고 있다. 1998년 INSEE의 연차 보고에 의하면 위원회는 13회 개최되었고, 43개의 통계조사에 대한 안건을 심의했다. 이 중 40개의 안건이 인가되고 있다.

프랑스정부는 CNIS 외에 1978년에 「국가정보 및 자유위원회」(La Commission Nationale de L'Informatiqne des Liberte's-CNIL)를 설립했다. 이것은 정부와는 완전히 별도의 독립기관으로 정보화의 진전에 대해 개인의 프라이버시를 지키는 것을 목적으로 하고 있다. 각 부처의 통계국은 통계조사의 실시, 파일의 작성, 데이터 이용 등에 대해 CNIL의 허가가 필요하다.

프랑스의 통계제도에서 통계의 종합조정은 단지 통계기관의 조정뿐만 아니고 전 국민을 끌어넣는 대규모적인 조직으로 되어 있고 이것은 다른 나라에는 볼 수 없는 현상이다.

3) 국가통계위원회

가) 조직구성, 기능 및 법적근거

INSEE는 행정조직상 경제 및 재무부에 소속되어 있으나, 통계결과에 대한 출판을 포함하여 기술 및 과학적 문제에 관해서는 그 독립성을 유지하고 있다. 업무계획은 INSEE 내부에서 결정되며, 그 과정에서 예산제약(인구센서스 등 대규모 조사를 위해서는 별도의 특수 예산이 존재)과, CNIS의 의견 및 CNIS와의 합의사항 등의 제약을 받고 있다.

INSEE는 행정체계상 경제 및 재무부에 소속되어 있다. 그렇지만 통계보고서의 출판을 비롯한 통계기술 및 과학적 문제에 관해서는 엄격히 독립성을 유지하고 있다. 업무계획은 INSEE 내부에서 결정되고 있다. INSEE의 활동 범위는 예산 및 CNIS의 협약 등에 의해 통제된다.

프랑스는 국가통계에 대한 자문기구로서 전국통계정보위원회(CNIS; Counseil National de l'information Atatistique)가 있다. CNIS는 경제부 장관이 의장이 되며, 사무국은 INSEE에 설치되어 있다. CNIS의 위원은 약 100명 정도인데, 정부 주요 부처의 장, 지역 및 전국적으로 선출된 위원, 노동조합 및 사회단체 대표, 상공회의소 및 고용자단체 대

표, 전문가 등으로 구성되어 있다. CNIS의 주요 업무는 국가통계자료의 생산자 및 이용자에 대한 자문 제공, 국가통계정책 및 행정에 대한 자문 등이다.

프랑스 중앙통계기구인 INSEE는 기관명이 '국립경제통계연구소'인 만큼 이름에 걸맞게 강력한 연구·분석·교육기능을 갖고 있다. 이들 기능은 INSEE의 통계생산기능과 상승작용을 통해 프랑스 국가통계의 품질을 높이고 있다. INSEE 산하에 있는 기관으로서는 통계/경제 직업학교(ENSAE), 통계/정보 분석 직업학교(ENSAI), 경제/통계연구센터(CEFIL) 등이 있는데, INSEE 본부에는 이러한 연구기관 및 교육기관을 총괄하는 국장이 있다. 프랑스 정부가 각 기관에 분포되어 있는 통계담당 공무원들은 대부분이 이들 교육기관에서 교육받았으며, 또 연구센터와도 항상 교류관계를 유지하고 있다. 특히 정부 주요 부처의 통계분야 책임자들은 모두 ENSAE의 졸업생들로 이루어져 있다. 이들 타 부처의 통계책임자에 대한 인사권은 INSEE의 장이 행사하며, 이 역시 국가통계의 조정기능에 기여하고 있다. 이러한 통계공무원들의 인적 네트워크는 자칫 경직되기 쉬운 통계기관 간 관계를 유연하게 하면서 프랑스의 국가통계 전체의 통합성을 높이는 기능을 수행한다.

CNIS는 'Conseil National de l'Information Statistique' 즉, 프랑스 국립 통계 정보 의회를 뜻한다. CNIS는 공식통계 이용자와 작성자를 위한 포럼을 개최하며, 정부 통계 활동 조정자로서 모든 공식 통계에 대한 중기 통계 프로그램과 연간 프로그램을 기획한다. CNIS는 단일 본회의(Plenary Assembly)로 구성된다. 본회의의 역할은 상임국과 13개 주제의 관련 기관에 의해 결정된다. 본 회의는 재정 경제 산업부 장관이 의장을 맡고, 의회 회의, 경제 및 사회 의회, 모든 주요 장관들, 조합, 상공 회의소, 국립 은행, 기획 기관으로 구성된다. 상임국은 조합, 상공 회의소, 국립은행, 기획 기관, INSEE를 대표하는 15명의 위원으로 구성된다. CNIS는 기밀 마이크로 데이터에 접근을 허가하는 통계 유출 위원회와, 의무 공공 조사를 결정하는 레이블 위원회, 무응답 자들에 관한 모든 논쟁 절차에 대한 논쟁 위원회를 주관한다.

(1) 본부(5개 통계 이사회): 통계 조정 및 국제 관계, 기업 통계, 인구 통계 및 사회통계, 경제 연구 및 일람, 보급 및 지방 활동
(2) 4개 지원 이사회: 감사국, 사무국(인사 및 재정, 일반 서비스), 정보 기술, 고급 교육 및 연구(INSEE의 4개 교육 기관 포함)
(3) 지방 기관: 파리를 제외한 대부분의 INSEE 기관은 프랑스 주의 행정수도에 위치한다. 프랑스 대도시(mainland + Corsica)에 22개의 지방사무소가 설치되어 있고, 해외에 2개의 지방 사무소가 위치해 있다. 지방 기관들은 해당 지역에 대해 INSEE 역할을 수행한다. 지역 정보 수집단위, 연구부서, 통계 및 경제 사회 정보 보급 센터.

나) INSEE의 조직과 직원 수

INSEE의 조직 및 권한은 다른 국가와 비교하여 다음과 같은 특징이 있다. 첫 째는 통계의 종합조정기능이 INSEE 외에 CNIS라는 특별의 조직을 가지고 있는 것, 두 번째는 통계의 교육기관으로써 2개의 대학을 INSEE가 가지고 있는 것, 그리고 세 번째는 경기변동 등의 경제 분석을 행하고 있는 것이다. INSEE의 조직은 파리에 있는 중앙통계국, 각주(24주)에 있는 지방통계국 및 집계를 담당하는 국가정보센터(5개소)로 구분된다. 우선, 파리에 있는 중앙통계국의 조직은 <표 63>과 같다.

<표 63> 파리의 중앙통계국 조직

국장 ⟶ 비서실・검사관

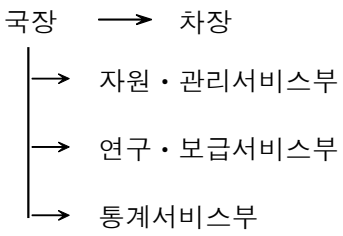
- → 정보부
- → 통계조정・국제부
- → 기업통계부
- → 인구・사회통계부
- → 연구・종합경제조사부
- → 보급・지역활동부
- → 고등교육・연구부

<표 63>에서 「연구・종합경제조사부」는 프랑스 경제의 일반 동향을 조사·연구하고 있다. 「고등교육・연구부」는 그랜드 에콜로써 국립통계・경제관리학교(ENSAE)와 국립통계・정보분석학교(ENSAI)를 가지고 있다. 상급공무원의 시험에 합격한 자 중에서 성적이 상위의 자는 ENSAE에, 성적이 하위의 자는 ENSAI에 입교하여 교육을 받는다. 그랜드 에콜을 졸업한 자가 INSEE 및 각 부처의 통계부의 주요 간부로 되기 때문에 INSEE의 간부 직원은 동창 관계로 연결되어 있다. 이것은 타국에는 볼 수 없는 하나의 특징이라고 말할 수 있다. INSEE는 중앙통계국, 지방통계국 외에 국가정보센터를 가지고 있다. 이 5개 지소는 파리, 올레안, 난트, 릴 및 엑산 프로판스에 있다. 이들 지소에는 각각 컴퓨터의 메인프레임을 설치해 두고 중앙통계국 및 지방통계국의 데이터의 집계작업을 행하고 있다.

4) 지방통계조직

INSEE는 각주에 지방통계국을 배치하고 있다. 24개 지방통계사무소(2개 해외사무소)를 두어 인구센서스, 가계지출조사, 지역통계 기획, 자료 분석 및 통계생산을 담당한다. 자치단체의 통계활동은 미약하지만 지방사무소별 지역특성을 살린 지역프로젝트를 운영(비용은 자치단체에서 부담)한다. 지방통계국은 나폴레옹시대부터 설치되고 특히 제2차 세계대전시에는 지방통계국에는 전에 군인이었던 사람이 임명되어 있었다. 이 때문에 지방통계국은 인사제도의 독립성이 높고 지방통계국의 인사교류는 최근까지 대부분 행해지지 않았다. 최근 지방통계국의 군인색이 일소되고 인사교류가 가능하게 되었다. 지방통계국의 조직은 <표 64>와 같다.

<표 64> 지방통계국의 조직도



<표 64>에서 연구・보급 서비스부는 주로 주정부 및 시도, 시 또한 기업, 대학 등을 위해 기존의 통계를 이용하여 종합적 또는 부문별의 통계를 편집하고 있다. 이것은 주, 시도, 시의 지방정부가 통계기관을 가지지 않았기 때문이다.

가) 중앙통계기관과 지방조직과의 관계

앞서 말한 바와 같이 프랑스의 통계시스템은 분산형이기 때문에 종합조정을 어떻게 하는가가 중요한 과제로 된다. 종합조정을 위해 프랑스에서는 조직으로서 국가통계정보심의회(CNIS), 국가정보 및 자유위원회(CNIL)가 설치되고 그 하부기구로서 통계조사심사위원회 등이 설치되어 있는 것은 앞에서 말했다. 이들의 조직은 프랑스 특유의 것으로 정계, 재계, 노동조합, 지방조직을 포함한 국민적인 것이다. 조직이 대규모이기 때문에 어떤 단계도 조정과정을 거쳐 통계조사의 실시가 결정된다. 이 때문에 조사의 계획에서 결정에 이르기까지 상당한 장기간이 필요하다. 프랑스의 통계제도는 전통적, 보수적이어서 용이하게 변경할 수 없다고 말해지고 있으나 이것은 종합조정의 조직이 대규모이어서 복잡하기 때문이다. 이 폐해를 없애기 위해 INSEE는 형식상의 종합조정 외에 실제상의 종

합조정을 스스로의 시스템범위 내에서 행하고 있다. 하나는 INSEE의 내부에 「타부처 통계서비스 관계부」가 설치되어 있고 부처의 통계부에 INSEE의 통계전문직원도 파견하고 있는 것이다. 예를 들면, 고용・노동・연대부의 통계부를 방문해 보면, 통계부장은 그 부의 출신자이나 통계조사의 기획담당, 실시담당, 분석담당의 간부직원은 INSEE의 파견 직원이었다. 그들은 3~5년 각부에 근무하면서 교체하고 있다. 1999년에 INSEE에서 타 부처의 통계부에 파견되었던 직원 수는 2,852명이다. INSEE에 근무하는 직원 수는 전부 6,485명으로, 중앙통계국은 1,568명, 지방통계국은 4,917명이기 때문에 중앙통계국보다도 많은 직원 수가 타 부처에 파견되고 있다. 관계부처에 INSEE 직원을 파견하는 목적은 다음과 같다.

첫째, 종합조정을 위해, 둘째는 각부의 통계조사의 질을 높이는 것이다. 각부에서는 통계직원을 양성하고 있지 않기 때문에 INSEE로부터의 파견 직원에 의해 통계조사가 이론적, 효율적으로 되는 것은 의심할 여지가 없다. 파견 직원의 대부분은 INSEE의 그랜드에콜의 졸업생이다. INSEE에서 각 부처에 파견되고 있는 직원을 통계부문별로 보면 <표 63>과 같다.

<표 65> INSEE의 파견 직원 수

통계부문	총 수	통계부	지방 및 기타 부국
사회・보건	335	115	220
농업	591	189	402
수공업	6	6	-
지방자치단체	17	17	-
통신	19	19	-
문화	9	9	-
국방	11	11	-
관세	386	186	200
교육	327	137	190
에너지	13	13	-
환경	60	51	9
설치・주택・운수	344	174	170
공공시설	13	13	-
공업	275	275	-
사법	89	89	-
어업	21	5	16
관광	6	6	-
노동	330	180	150
합 계	2,852	1,495	1,357

셋째, 각부의 종합조정이 통계의 연구 분석을 통해 행해지고 있다. 전술한 바와 같이 INSEE에는 연구·종합경제부가 설치되어 있고 여기에는 일본의 전 경제계획청 조사국과 같이 프랑스 경제 전반에 걸쳐서 조사연구가 행해지고 있다. INSEE는 2～3개월에 한번 비율로 「통계정보」(Courrier des Statistique)를 발간하고 있으며 이것을 보면, 매월호가 특집호로 인구, 고용, 교육, 보건, 무역 등 하나의 테마마다에 각부의 통계를 종합적으로 분석하고 있다. 통계의 종합적 분석을 통해 각부의 통계의 문제점, 부족한 통계가 무엇인가를 지적하고 있다. 넷째로는 INSEE가 통계의 분류기준을 설정, 개념정의를 행하고 있는 것이다. 특히 INSEE가 행하고 있는 타 부처로의 직원파견은 다른 국가에서는 볼 수 없는 현상으로 영국 등에서는 프랑스의 실례를 배워야 한다는 의견도 나오는 정도이다. 프랑스에서는 분산형의 단점을 파견 직원과 종합분석에 의해 보완하고 있다고 볼 수 있다.

나. 인력운영체계

1) 인력현황

가) 인력의 구성

INSEE 인원은 공무원과 비정규직으로 구성되어 있다. 공무원은 상임이고 공무원은 일반적인 시민 서비스 부호 및 관련 입법에 지배를 받는다. 그들은 행정관, 무관, 관제사 및 보조 관리자 등으로 나눌 수 있다. 비정규직은 대부분의 경우 INSEE와의 계약 하에 관제사로 일을 하고 또는 프리랜서로 일한다. INSEE는 또한 정보를 모으기 위해 책임있는 공권력 에이전트인 자유계약 연구원을 고용한다. 연구원의 네트워크는 가구와 가격 수집 조사를 실행하기 위하여 채택된 대략 천 명의 에이전트 포함한다. INSEE의 인력은 세계의 범주로 구성된다.

(1) 범주 A(고위 관리 및 "design"직원): 일반 검사자, 행정관, 무관 및 작업 매니저
(2) 범주 B(중간급 관리자): 주로 학사학위 수준에서 경쟁 검사에 의해 보충되는 관제사 (높은 퇴학자) 또는 범주 C : CEFIL에서 훈련된 직원
(3) 범주 C: 대부분 비서를 포함한 “보조 관리자”
(4) 총인원 2008년 1월1일 기준 5,939명[49)]

<표 66> 인력 현황

Breakdown of workforce by "action" defined in budget-management procedure under Constitutional Bylaw(LOLF)				
Personal Category	A	B	C	TOTAL
Statistical infranstructure	24%	33%	40%	33%
Information on businesses and economic analysis	18%	15%	15%	16%
Demographic and social information	14%	14%	10%	13%
Training	15%	2%	2%	5%
Management, IT, support	29%	36%	33%	33%
Total	100%	100%	100%	100%
Note: Category A includes administrateurs, attaches, and other senior manaterial staff. Category B includes controlers and other intermediate-level management. Category C is mostly composed of administrative assistants, includinf secretaties.				

49) 출처 : insee annual report 2007

(5) human resource by region

<표 67> 지역별 인력 현황

Personnel category	A	B	C	Total	
Head office	827	445	288	1560	26%
Regional office	634	1519	1797	3950	67%
Alsace	18	46	41	105	
Aquitaine	24	66	79	169	
Auvergne	20	43	49	112	
Bourgogne	21	67	64	152	
Bretagne	35	71	69	175	
Centre	24	63	84	171	
Champagne-Ardenne	22	46	81	149	
Corse	8	22	13	43	
Franche-Comté	12	45	28	85	
Île-de-France	29	100	119	248	
Languedoc-Roussillon	25	61	61	147	
Limousin	17	44	41	102	
Lorraine	25	65	51	141	
Midi-Pyrénées	42	78	140	260	
Nord - Pas-de-Calais	48	99	144	291	
Basse-Normandie	13	42	27	82	
Haute-Normandie	16	61	79	156	
Pays de la Loire	58	115	206	379	
Picardie	13	57	32	102	
Poitou-Charentes	20	43	62	125	
Provence - Alpes - Côte d''Azur	45	90	121	256	
Rhône-Alpes	54	103	118	275	
La Réunion	17	38	26	81	
Antilles-Guyane	28	54	62	144	
National computing center	159	182	88	429	7%
Aix-en-Provence	26	28	19	73	
Nantes	47	50	33	130	
Orléans	28	49	13	90	
Paris	58	55	23	136	
INSEE Total	1620	2146	2173	5939	100%

CNIS의 구성원은 정부의 각 부처 통계기관뿐만 아니라 재계대표, 노동계대표 등, 전 국민의 대표자이다. 2000년 1월 현재의 구성원은 <표 68>과 같다.

<표 68> CNIS의 구성원

(단위 : 명)

의장	경제·재무·산업장관
부의장	국무원 평가원
(위원)	
- 국회의원	6
- 각부대표	17
- 정부기관대표	8
- 재계대표	38
- 노동계대표	40
- 지방대표	11
- 교육계대표	8
- 사회단체대표	20
- 유식자대표	8
계	156

CNIS는 의장(경제부장관), 사무국(INSEE 소속), 대략 100명의 위원(각 부처 대표, 지역 또는 전국적으로 선출된 위원, 노동조합 및 사회단체 대표, 상공회의소 및 고용자단체 대표, 전문가) 등으로 구성된다. 본 협회는 16명의 위원으로 구성된 상임위원회(Board)를 포함하고 있는데, 경제부 장관(Minister of Economic Affairs)이 위원회 의장을 겸임하고 있다. 위원회에서는 부위원장을 선출하고, 협회의 결정을 미리 준비하는 업무를 수행한다. 각각의 기능별 또는 부문별 통계 분야에 관하여는 15개의 하위 위원회가 설립되어 있다. 그 중 2개를 예로 들어보면 다음과 같다.

(1) 중재위원회, Decree of 1984, 공식통계 설문지 작성거부 시 부과되는 벌금에 대한 조언 제공

(2) 기업체 통계비밀 위원회, Decree of 1984, 통계기밀(statistical confidentiality)을 위한 원칙·규칙 시행에 관한 자문 제공

2) 현장 조사 인력 활용 사례: 인구조사(Special Census)

프랑스의 인구센서스는 2개의 계통으로 구성되어 있다. 하나는 INSEE의 조직으로 중앙통계국(파리)→지방통계국(22)의 계통, 다른 하나는 내무부의 조직으로 내무부→시도(96)→시군구(36,500)의 계통이다. INSEE의 계통은 조사 관리관, 조사지도원을 임명하고 조사원을 교육·훈련한다. 내무부의 계통은 시도, 시군구를 통해 조사원을 임명하고 그 수당을 지급한다. 조사원수당 총액은 나중에 INSEE가 내무부에서 지급받는 구조로 되어 있다. 1999년의 인구센서스에는 INSEE가 임명했던 조사 관리관은 250명, 조사지도원은 3,600명이었다. 내무부가 임명했던 조사원은 115,000명으로 지도원 1명이 조사원 30명을 지도·훈련하는 것으로 된다. 조사원 1인당 조사범위는 평균하여 150주택, 250가구, 800명이다. 또한, 인구센서스의 조사비는 12억 프랑(약 2,400억 원)으로 인건비가 약 60%를 차지하고 있다. 조사 후, 조사표는 22개의 지방통계국에서 수집되고 여기에서 검사한 후, 국가정보센터의 올레안지소로 송부되어 집계되었다. 다만, 이것은 속보에 대한 집계뿐이고 상세한 집계에 대해서는 외주로 하였다. INSEE는 1996년, OCR에 의한 집계를 계획하고 이것을 공공입찰에 의해 외주로 하였다. 공공입찰에는 7개사가 응모했으나 컨소시엄(라포스트사와 브루사의 연합)에 낙찰했다. 금액은 1억 84만 프랑(약 201억 원)이었다. 집계기간은 9개월간으로 계약했으나 기계가 잘 작동하지 않아 겨우 2000년 1월부터 집계가 시작되었다. 인구센서스의 조사일은 1999년 3월 1일이었기 때문에 집계작업이 대폭으로 늦어지게 되었다.

다. 통계예산체계

1) 예산규모

가) 통계예산규모

(1) INSEE의 예산

INSEE에 할당된 예산은 정부의 경제, 금융 그리고 고용에 관련된 부분을 포함하고 있는데, INSEE의 예산이 지출되는 곳은 다음과 같이 두 가지 종류가 있다.

(가) 운영에 필요한 기본적인 요건들, 즉, 인력, 장비, 건축 및 유지 보수, 인쇄비용
(나) 비정기적인 설문조사에 들어가는 지출액에 대한 특별 지원 자금, 2008년 총 예산은 450(million)유로였다.

INSEE는 자사의 제품 및 작업을 다른 정부기관(단체) 와 협력하였을 경우 그 판매에 관한 수익금을 받을 수 있는 권한이 있는데, 2008년에 수익은 대략 17.5(million) 유로였다.

<표 69> INSEE의 예산

(백만)유로	2007년 초 예산 법
인사비용	355.0
운영비용	73.6
합계	428.6

라. 통계연구 개발체계

1) 통계연구조직

가) 연구기능 수행조직 및 기능

프랑스 중앙통계기구인 INSEE는 기관명이 '국립경제통계연구소'인 만큼 이름에 걸맞게 강력한 연구·분석·교육기능을 갖고 있다. 이들 기능은 INSEE의 통계생산기능과 상승작용을 통해 프랑스 국가통계의 품질을 높이고 있다. INSEE 산하에 있는 기관으로서는 통계/경제 직업학교(ENSAE), 통계/정보 분석 직업학교(ENSAI), 경제/통계연구센터(CEFIL) 등이 있는데, INSEE 본부에는 이러한 연구, 교육기관을 총괄하는 국장이 있다. INSEE 산하기관인 경제·통계연구센터(CREST)에서 경제전반 조사연구를 한다.

(1) GENES(the Grouping of National Economics and Statistics Schools)를 통해서 INSEE는 통계, 경제, 및 정보 처리에 있는 전문가에게 훈련을 제공한다. INSEE 학교에서 졸업생은 기업, 행정국 및 공중 기관에 의하여 수요가 많다. INSEE는 경제 모델링과 통계적 방법론 두 개 부분의 분야의 연구를 맡고 있다.

(2) GENES는 INSEE의 고등 교육과 연구 활동을 겸하고, 아래와 같이 구성 된다.

① 두 개 대학(선택된 훈련 학교):

ENSAE (École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique)

ENSAI (École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information)

② 연구센터: CREST (Centre de Recherche en Économie et Statistique)

③ 계속교육센터: CEPE (Centre d'Études des Programmes Économiques).

(3) ENSAE[50)]

ENSAE는 경제와 통계, 그리고 그들의 연구를 위한 신청과, 재정과 보험을 전문으로 하는 대학이며, 공무원과 비공무원을 훈련시킨다. 학교의 연례 입학생은 대략 125명이고, 다음과 같은 두 개의 채널을 통해서 입학가능하다.

① 예비 3개의 클래스의 준비를 완료한 후보자를 위한 경쟁적인 입학시험

② 허가된 주요자격증(M1 : masters in mathematics, MASS: mathematics applied to

50) 참고 사이트 : www.ensae.fr

social science, economics-econometrics)을 가진 다른 대학의 졸업자

(4) ENSAI[51)]

ENSAI는 통계와 정보 분석에 관한 경력을 위해 훈련하는 학교로 통계, 계량경제학, 그리고 이들의 고급 과정을 통해 통계 기술설계 그리고 IT 경력 등 넓은 범위에 접근을 제안하는 프랑스 제 1 대학이다. INSEE의 무관 통계학자의 계급을 가진지 2년이 지난 공무원 인턴의 연례 입학의 40%가 졸업하고, 비공무원이 아닌 학생의 60%는 3년 동안 특별한 트레이닝을 받아 공학학위를 갖고 졸업하게 된다. 입학생의 대다수는 과학 또는 대학을 위한 집중적인 훈련에서 예비 클래스를 완료한 학생으로 이루어져 있다. B.A 또는 M.A 대학의 수학과나 사회과학 또는 경제학과의 어떤 학생들은 입학시험을 치른다.

(5) CREST[52)]

CREST는 45명의 졸업생을 포함한 100명의 연구자 센터로 일반 경제와 통계적인 연구소이다. 경제와 사회적인 현상의 모델링, 통계적 방법 실행의 디자인이 특징적이라 할 수 있다.

(6) CEPE[53)]

CEPE는 경제와 통계를 위한 교육 센터로 사업 세계 혹은 공공 및 반공개 기관 및 정부기구 출석자에게 훈련을 제공한다. 회사 간 주문을 받아서 구성된 훈련 기간은 초심자 수준 또는 더 진보된 수준에 통계학자 그리고 그들의 분야의 특정한 양상의 그들의 지식을 깊어지고 싶은 경제학자를 위해 디자인된다.

51) 참고 사이트 : www.ensai.com
52) 참고 사이트 : www.crest.fr
53) 참고 사이트 : www.lecepe.fr

2. 국가통계 체계 및 관리

가. 국가통계관련 법령

1) 각종근거법령

가) INSEE 법적 기본틀. 프랑스 헌법, 1958년 10월 4일
나) 법률 no. 46-854 of April 27,1946, 1946 회계 년의 기금 배분 및 폐지
다) 시행령 no. 47-834 of May 13, 1947, 중앙 부서와 국립 통계 및 경제 연구소의 주 사무소의 조직
라) 공식 통계에 대한 법적 기본틀
마) 법률 no. 51-711 of June 7, 1951 (개정), 통계 분야에서의 의무 자료 수집 및 조정, 비밀 유지
바) 시행령 no. 84-628 of July 17, 1984, 국립통계 정보 의회의 기능 및 참고 용어 정의, 회원가입, 그리고, 시행령 법률 no. 51-711 of June 7, 1951(개정), 통계 분야에서의 의무 자료 수집 및 조정, 비밀 유지, 시행령 no. 87-813 of October 1, 1987, no. 95-105 of January 31, 1995, and no. 97-947 of October 10, 1997.에 의해 개정. 개별 상품 생산 산업에 대한 조사의 품질 선언서, 1997년 12월12일 규칙, 통계 조사 품질 진단 위원회의 기능
사) 유럽 법적 기본틀
아) 유럽 연합 조약(암스테르담 조약): article 285 (ex-article 213 A)
자) 유럽 의회 및 협의회령 October 24, 1995, 개인 자료 처리 및 자유로운 사용에 대한 보호
차) 의회 규정, June 11, 1990, 유럽 공통체(SOEC)의 통계 비밀에 대한 자료 전달 (SOEC), 유럽 경제 구역에 대한 조약, 부록에 의해 개정 의회 규정, 1997년 2월 17일 , EU 통계

2) 중앙통계기관 활동에 관련된 법률규정

통계활동에 관한 가장 중요한 법률은 의무통계조사에 관한 법률(Act of 7 June, 1951)이다. 연간 의무조사계획은 CNIS(전국 통계정보위원회)의 자문을 거친 후 장관이 결정하도록 되어 있다. 이를 준수하지 않을 경우 중재위원회(Arbitration Committee) 보고를 통해 벌금이 부과된다.

이 법에는 또한 통계비밀이 정의되어 있는데, 개인 및 가구에 관한 개별 자료는 어떠한 형태로도 누설을 금지하고 있다(기록보관소법(Archives Act)에 따라 수집 후 100년이 경과한 자료는 제외).

경제 및 재무적 성격의 개별 자료는 조세징수를 비롯하여, 어떠한 행정제재 목적으로도 사용할 수 없다. 이와 같은 자료는 기업체통계비밀위원회(Committee on Statistical Secrecy for Enterprises – CNIS의 하위위원회) 자문을 거친 후 장관 결정에 의해 공개될 수 있다.

1951년 법은 1986년 12월 23일 제정된 법을 통해 완성되는데, 이 법은 행정자료(직업상 비밀로 보호되는)를 INSEE 및 기타 부처 통계기관들에 전송할 수 있도록 허용하고 있다. 이 업무는 컴퓨터 자료화일 및 프라이버시 보호에 관한 법률(1978년) 규율 하에 놓여 있다. 이 법률을 근거로 하여, 개인에 대한 컴퓨터자료 사용에 관한 전국 자문위원회가 설립되었다. 그 규정에 따르면 개인은 컴퓨터화된 형태이든 수작업으로 저장된 형태이든지 간에, 자신의 개인자료에 접근(및 이를 수정)할 권한이 있다. 개인에 관한 자료가 수집될 경우에는 항상 해당 개인에게 다음 사항을 의무적으로 통지해야 한다.

가) 질문(에 대한 응답)의 의무 또는 임의적인 성격
나) 응답 거부 시 결과
다) 정보를 보관하는 기관들
라) 정보 접근 및 그 수정에 대한 권리

나. 통계기준 설정현황 및 품질관리 시스템

1) 각종 통계작성 기준 및 통계품질 관리제도

가) 유럽 통계 품질 평가 프레임 워크

유럽 통계코드 설정과 함께, 유로 통계청 및 EU 회원국의 통계당국은 그들 스스로 통계 품질의 질을 높이기 위해 노력하고 있다. 이것은 통계 및 대상 기관의 환경에 관련된 모든 분야에서 품질에 대한 일반적인 유럽 통계 시스템의 정의에 따라 통계를 생산을 하고, 이로 인해 유럽의 공식적인 통계를 작성할 수 있게 됨을 의미한다.

통계 관련기관의 환경 및 유럽의 공식 통계의 작성 및 분배를 위해 유럽 통계 코드의 설정에 관해 15개의 주요 원칙을 세웠다. 유럽 통계 코드의 적용은 통계 프로그램 위원회에 의해 2005년 2월 24일에 채택 되었으며, 위원회의 추천에 의해 2005년 5월 25일 공표되었다.

유럽 통계 코드를 적용하면서, 유럽 통계 시스템은 코드에 관련된 원칙을 준수하였으며, 이후 자체 규제를 하기 위해 노력하고 있다.

나) 프랑스의 통계작성 기준

(1) EU가맹국의 통계작성지침 준용
(2) 국가통계의 일관성·적합성 유지를 위한 산업/직업분류체계 등 기준 마련
(3) INSEE가 CNIS와의 협약에 의해 국가통계활동의 일반적인 적합성에 대해 감독
    ⇒ 구체적으로 국가등록시스템 운영, 통계기준 제정 및 적용을 통해 국가통계의 일관성 확보
(4) UN의 기본원칙 준수[54)]

다) 통계품질

통계 품질을 제고하기 위한 고려대상에서 윤리적인 요소를 간과해서는 안 된다. 통계 결과의 품질에 대해 사용자가 명확히 인지하기 위해서 사용자는 우선적으로 기본적인 정보가 필요하다.

프랑스에서 유럽의 통계 코드가 적용되기 전까지 통계 결과의 질은 공식 통계 시스템

54) 부록 1 참고

의 우선적인 고려사항이었다. 코드는 통계 사용자에게 질에 대한 정보를 더 효과적으로 알려준다는 점을 강조하고 있으나, INSEE와 공식통계시스템 모두 통계 결과의 질을 향상시키는 역할을 한다.

엄밀히 말해서, 유럽 통계 코드는 유럽의 통계에 적용된다. 즉, 유로 통계청과 유럽 중앙은행에 유럽 통계 코드를 적용하는 것이다. 그러나 프랑스의 국가통계정보심의회(CNIS)에서는 국가에서 사용하기 위해 생산하는 모든 공식통계를 포함한, 넓은 범위의 통계에 대해 유럽 통계코드 적용을 승인했다. INSEE와 공식 통계 서비스는 점진적으로 모든 통계 생산에 관해 코드를 적용할 것이다.

유럽 통계 코드 적용을 전략적으로 채택하는 것은 기존의 측정 기준을 개선할 수 있는 기회이다. 또한 유럽 통계 코드는 점점 국제적으로 인정받는 컨텍스트의 등장을 주도하고 있다. 1994년 유엔 통계 위원회는 국제 통계 활동 시 민주사회에 있어 필수적으로 필요하다 생각되는 통치 원칙을 채택하였다. 통계 제도는 과학 및 윤리적인 원리를 포함하여 직업적인 관심사를 기준으로 하여 적용되어야 한다. 국제 통화 기금(IMF) 및 경제 협력 개발기구(OECD) 또한 통계 품질에 대한 권장 사항을 발표했다. 2005년, 유럽위원회는 유럽 통계 코드 적용을 승인했다. 비록, 이전 계획안에 기초를 두었지만, 유럽 코드는 이전의 것보다 더 상세하고 실제적이었다. 특히 EFQM(유럽의 품질관리 기본사항) 모델을 따르고 있다.

3. 통계작성 및 제공체계

가. 통계작성 방법 및 체계

1) 주요 통계작성 방법

가) 현장조사 방법

INSEE는 1999년의 인구센서스를 마지막으로 이후에는 인구센서스를 실시하지 않기로 하고 현재 그 대응책을 검토 중이다. 인구센서스를 폐지하는 이유로써 다음의 것이 거론되고 있다.

(1) 인구센서스는 경비가 너무 많이 든다는 것.(1999년 인구센서스의 경비는 12억 프랑, 약 2,400억원)
(2) 1990년 인구센서스에서 누락이 1.8%, 중복이 0.7%이고 그 후로도 증가가 예상된다.
(3) 인구센서스는 약 10년마다 행해지고 있으나 센서스 사이의 인구구조의 변화가 크고 그 자료를 얻을 수 없다.
(4) 프랑스에서는 각종의 등록제도가 완비되어 있고 인구센서스를 대신하여 이것을 이용할 수 있다.

이상의 이유에서 INSEE는 2002년부터 인구센서스를 대체하여 새로운 인구에 대해 표본조사를 실시하기로 했다. 이것은 프랑스의 전지역을 5개의 지역으로 구분하고 1개의 지역을 1년마다 조사하고 5개년 간의 전 지역의 조사를 완료한다는 계획이다. 지역의 구체적인 구분방법은 다음과 같다. 우선, 프랑스의 대도시(인구 1만 명 이상의 시)와 1만 명 미만의 시군구로 구분한다. 대도시에 대해서는 1개의 시를 5개의 지역으로 분할하고 매년 1개의 지역에 대해 표본조사를 실시한다. 대도시인구는 프랑스의 전인구의 40%를 차지하고 있으므로 여기에 매년 인구의 8%를 조사하는 것으로 된다. 한편, 인구 1만 명 미만의 시에 대해서는 이것을 지역별로 5개의 그룹으로 구분하고 매년 1개의 그룹에 대해 표본조사를 행한다. 여기에는 매년 전인구의 12%를 조사하게 된다. 이 결과, INSEE의 매년의 통계예산은 평준화 되는 동시에 전체로써의 경비도 적게 든다. 또한, 각 지역의 인구동향, 인구구조가 센서스와 센서스와의 공백 기간에 매년 밝혀지게 된다. 더욱이 표본조사에 해당하는 사람에 대해서는 사회보장과 건강보험의 등록 명부를 이용하여 추출하고 주거에 대해서는 세무데이터를 이용하여 추출한다.

나) 행정 정보 활용

(1) 개요

행정기관은 직무수행의 차원에서 보관하는, 개인에 대한 정보 가운데 건강이나 성생활을 제외한 모든 부분, 그리고 법인에 대한 모든 정보를 통계작성의 목적을 위해서 INSEE나 기타 정부 통계생산기관에 제공하도록 하고 있다. 프랑스의 경우 거의 대부분의 국가정보가 통계국(INSEE)으로 집중되고 있다. [55]INSEE는 조사보다는 행정 자료 이용을 더 우선시 한다. OCEAN은 표집(sampling)을 전담하는 기업 데이터베이스이며, 기업의 응답부담을 최소화 시켜준다.

의무통계조사에 관한 법률에 따라 행정자료(직업상 비밀로 보호되는)를 INSEE 및 각 부처 통계기관으로 전송할 수 있도록 허용하여 기업등록 데이터를 기준으로 작성된 시레네, 그 외 부가세자료, 법인결산자료, 사회보장보험자료 등을 활용하고 있다.

(가) 시레네(SIRENE)

INSEE의 본부에서도 지방통계국에서도 자주 나오는 이야기는 기업 데이터베이스인 시레네(System Informatise' de Re'pertoire des Enterprises et des Etablishments-SIRENE)이다. 프랑스는 시레네를 매우 자랑하고 있다. 시레네는 기업등록 데이터를 기준으로 하여 작성된 데이터베이스이다. 프랑스에서 기업등록이 행해지도록 되었던 것은 제2차 세계대전 중인 1942년부터이며 1983년에 정부는 제도를 전면적으로 개정하여 모든 기업 및 그 지소에 대해 설립 시 및 등록사항의 변경 시에 기업등록센터(Centre de Formalite' des Enterprises)에 등록을 의무화했다. 기업이 설립 시에 등록해야만 하는 것은 <표 70>의 사항이다. 등록 시에는 등록 외에 각종의 증거서류 및 자료도 첨부해야만 한다.

55) 출처 : 통계청 행정통계의 통계목적 활용방안 2001.10

<표 70> 기업의 등록사항

법인기업	개인기업
① 명칭 ② 주소지 ③ 주요업무 활동 ④ 종업원수 ⑤ 자본금 ⑥ 기업의 존속년수 ⑦ 회계개시일 ·회계연도 ⑧ 기업의 책임자명 ⑨ 기업의 특성 ⑩ 조세액	① 이름 ② 성 ③ 본사 및 지사의 주소 ④ 주택의 소재지 ⑤ 출생일 ⑥ 혼인관계(재산에 배분에 관해) ⑦ 기업의 활동내용 ⑧ 종업원수 ⑨ 기업명 ⑩ 기업의 특성 ⑪ 조세액

프랑스의 기업등록제도는 2가지의 목적을 가지고 있다. 첫째는 행정목적, 둘째로는 통계목적이다. 시레네는 1973년 정부령에 의해 정비되도록 했으며, 기업등록을 통계목적에 이용했던 것이다. 기업등록센터는 기업등록이 있는 경우, INSEE의 중앙통계국 또는 지방통계국의 「시레네과」에 등록사항을 보고해야만 한다. 기업등록센터는 단지 접수기관이고, 등록사항의 심사는 허용되어 있지 않다. INSEE의 「시레네과」는 등록사항을 심사한 후에 ① 신설된 기업에게 전국 통일의 기업번호를 부여하고 ② 기업의 활동내용, 종업자수, 자본금 등의 주요사항에 대해 부호기입(coding)을 한다. 그 후에 기업번호 및 code번호를 정부의 관계부처의 기관(세무서, 관세국 등) 및 관계단체(건강보험, 사회보장의 단체 등)에 통보한다. 시레네에서 부여된 기업번호는 프랑스 전국에 걸쳐서 이용된다. 프랑스의 기업수는 약 320만개이나 「시레네과」에서 매년 점수하는 등록건수는 140만건을 웃돌고 있다.

「시레네과」는 시레네의 자료를 최신 데이터로 항상 갱신하고 있다. 주요한 항목별로 갱신 방법을 제시하면 다음과 같다.

① 종업원수-매년 12월 31일 현재로 기업에서 신고된 임금데이터 등에 의해 갱신
② 주된 업무-INSEE 및 각부가 실시하는 기업통계조사의 조사표에 의해 갱신
③ 판매액-기업통계조사에 의한 갱신

「시레네과」는 자료를 갱신한 경우에는 정기적으로 관계기관으로 통보하여 시레네의 데이터를 항상 최신의 것으로 하고 있다.

INSEE는 시레네의 작성을 조직 활동의 중요한 업무의 하나로 보고 있고 여기에 매년 총예산액의 약 10%를 충당하고 있다. INSEE의 2000년 예산은 약 18억 프랑이기 때문에 매년 약 1.8억 프랑이 시레네 작성을 위해 지출되는 것이다.

시레네는 기업의 최신의 데이터베이스로써 정부뿐만 아니라, 민간에도 널리 이용되고 있다. INSEE는 시레네를 유상으로 판매하고 있고 매상액의 약 절반을 차지하고 있다. 시레네는 INSEE에서 통계목적을 위해 이용되는 동시에 민간에게도 서비스를 제공을 행하고 있으나, 그 이용 목적과 서비스 제공에 대해서는 다음과 같다.

- 통계 이용 목적

① Sample frame: 연차기업통계조사, 연차건물통계조사 등의 sample frame으로 사용
② Reference시스템: 인구센서스, 고용통계조사, 기업통계조사 등의 참고자료로써 이용
③ 연구기초자료(source): 기업의 연구 분석에 이용
④ 기업의 동태(설립・폐지)데이터: 기업 설립, 폐지의 데이터이나 행정, 연구 등에 이용

- 서비스 제공

① 민간조사의 데이터베이스
② 각종 데이터 파일의 작성
③ 기업입지 등, 기업의 정책결정을 위한 데이터
④ 기업의 고객 등에 대한 matching

EU는 1993년 7월에 규칙을 개정하고 EU가맹국은 1996년 1월부터 기업등록제도를 설치하는 것을 의무화했다. EU의 규칙 제정 전에 규칙에 따르는 등록제도를 가지고 있었던 것은 프랑스 외는 스웨덴과 덴마크뿐이었다. 그것만으로 프랑스는 시레네에 대한 긍지와 자부를 가지고 있다.

프랑스의 경우, 의무통계에 관한 법률에 근거하여 타 행정기관(국세청 포함)에서 보관하고 있는 행정자료들을 손쉽게 접근가능하다. 즉, 방대한 양의 여러 가지 경제·사회적 정보에 정당하게 접근할 수 있기 때문에 지역통계에 대한 수요에 행정자료의 이용을 통해 대응하는 것이 가능하다.

(나) 현황

현재 사업자 등록자료, 부가세자료, 법인결산자료, 사회보장보험자료 등을 행정자료로 이용하고 있다. '사업체 기초통계'는 국가의 산업, 기업, 사업체 부문의 모집단을 파악하는 중요한 통계조사로서, 기업을 대상으로 하는 대부분의 조사는 여기에 기초를 두고 실

시된다. 우리나라는 2004년 현재 약 340만개 사업체가 조사대상이나, 이를 담당하는 기획, 분석인력은 4명에 불과하다. 프랑스의 경우 조사대상사업체 수가 우리나라의 2배에 못 미치지만 담당 인력은 450명이다.

<표 71> 사업체 기초통계의 기획 분석인력 투입 비교[1)]

구분	한국	프랑스	캐나다
조사대상사업체 수	340만개	600만개	180만개
담당조직	1계	3과	2과
인력	4명	450명	200명

(다) 제도적 근거 : 통계법과 양해각서를 통해 근거 마련

(라) 비밀보호(Confidentiality)

통계 자료 비밀을 보장하는 2개의 법이 존재한다. 통계 비밀(1951년 6월 7일 법에 개념이 정의됨)을 유지하려면, 모든 공식 통계 시스템의 직원 협조가 필요하다. 이 법은 통계 조사나 통계 준비에 이용하는 행정 기록에서부터 얻은 개인 정보는 어떠한 기관이나 개인에게도 공개될 수 없다고 명시하고 있다. 그리고 1978년 1월 6일 법에 의하면, 컴퓨터 처리 과정에서 발생할 수 있는 사생활 및 개인의 자유가 침해될 수 있는 개인 정보 자료는 보호돼야 한다고 명시하고 있다. 국립 정보 기술 및 시민 자유 위원회(CNIL)가 이 법을 집행할 권한을 지닌다.

<부록 1> UN의 국가통계 기본 원칙

국가통계 기본 원칙.

원칙 1. 공식 통계는 민주사회의 정보 시스템에 필수 불가결한 요소를 제공한다. 이는 경제, 인구학, 사회, 환경 상황 에 관련된 데이터와 함께 정부와 공공에 도움이 되는 요소들이다.

원칙 2. 공식 통계에 신뢰성을 유지하기 위해서 통계 기관에서는 직업적인 고려사항에 따라 통계 자료를 수집, 가공, 저장 및 발표를 위한 방법을 탐색하고, 그 절차에 과학적인 원리 및 직업윤리를 포함하여 결정하여야 한다.

원칙 3. 자료를 명확하게 해석하기 위해서 통계 기관에서는 과학적인 방법 및 절차에 따른다.

원칙 4. 통계 기관은 통계의 잘못된 해석 그리고 오용에 대하여 의견을 달수 있다.

원칙 5. 통계적인 목적의 데이터는 어디서든지 나올 수 있다. 이 데이터의 근원은 통계 설문조사가 될 수도 있고 행정기록이 될 수 도 있다. 통계 기관에서는 품질, 적시성, 비용, 응답 부담 등을 고려해서 자료를 수집한다.

원칙 6. 통계 기관에 의해 수집된 개인의 자료는 통계적으로 편집되고, 엄격하게 비밀이 유지되며, 오로지 통계적인 목적으로만 사용된다.

원칙 7. 통계 시스템은 법률과 규칙을 따름으로써, 공개적으로 운영될 수 있다.

원칙 8. 국가 내에 존재하는 통계 기관 들의 조화는 통계 체계를 일관성 있고 효율성 있게 만들기 위해서는 필수적이다.

원칙 9. 통계 기관에서 각 국가의 국제적인 개념과 분류 및 방법을 사용함으로써, 모든 공식 통계 시스템을 일관성 있고 효율성 있게 개선할 수 있다.

원칙 10. 통계에서 양자 및 다자간의 협력은 모든 국가의 공식 통계 시스템의 개선에 기여한다.

< 참고문헌 >

각국의 통계 인력 및 예산비교

권오술 번역 ; 주요국의 통계제도

국가별 연구조직, 통계 개발원

국가별 통계시스템 승인제도

우홍림 전명식. *국가통계기관의 통계조정방법* , 통계연구 논문 제13권 1호. ; 2008년 봄.

이재형(2004). *국가통계시스템 발전방안*, 한국개발연구원 연구보고서.

이재형(2008). *국가통계제도의 발전,* 통계개발원.

주요국의 통계제도 및 인력비교

통계청. *국가별 통계제도 및 통계 작성 현황*, 행정정보팀

통계청. *품질관리시스템*, 품질관리과

통계청. *해외 조사대행 사례검토,* 조사대행과

통계청(2000). *통계제도의 국제비교*, 통계청 기획과.

통계청(2008). *국가별 통계기준 설정현황*, 통계기준팀

홍정란. *각국의 통계제도 비교·정리*

INSEE ; http://www.insee.fr/

The French Public Statistical System, General Presentation, 1993 edition

UN Handbook of Official Statistics, 『France』 ,

Web page http://www.unece.org/stats/handbook/legal/fra.htm

Web site : http://www.insee.fr/va/insee

2007 annual report : INSEE\

Ⅶ. 벨기에

1. 통계작성 조직

가. 조직운영체계

1) 통계제도의 형태

벨기에는 분산형 통계제도를 채택하고 있고, 크게 Statistics Belgium 그리고 ICN(국민계정기구), 연방/지역사무국 3개의 부분으로 구성되어있다. 첫째, Statistics Belgium은 가장 중요한 통계 생산기구로서, EU 및 다른 국가에 통계자료를 제공한다. 둘째, ICN(국민계정기구)는 국민계정, 외부무역통계와 같은 거시경제 통계자료를 수집 및 발행한다. 셋째, 연방기관 및 지역사무국은 자체 행정정보를 사용하여 통계를 생산 및 발행한다. 2006 통계법에 따라 벨기에 통계청은 전체적 통계 생산에 대한 조정 업무를 한다.

2) 중앙통계기관

벨기에 통계청(Statistics Belgium)

가) 임무

통계자료 수집, 평가, 발행

나) 목표

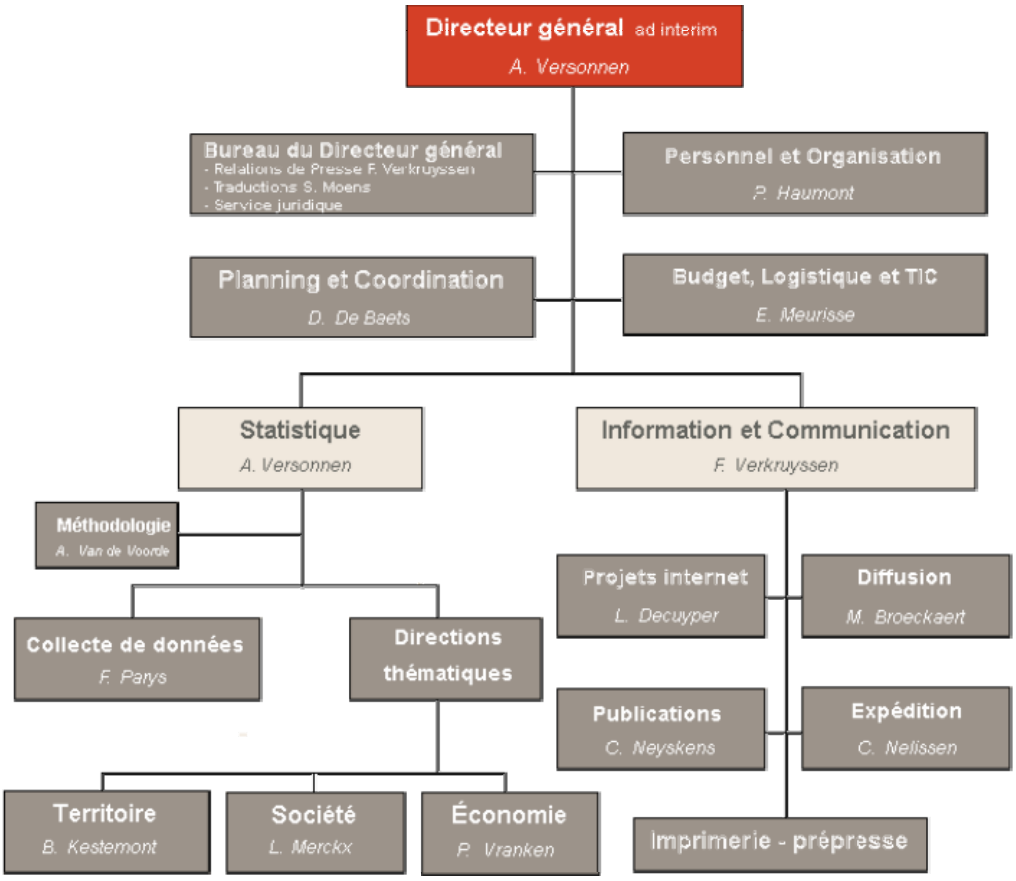
(1) 데이터의 일관성 유지 및 발행
(2) 통계 분석 및 품질 관리 체제 확립을 위한 방법을 개발
(3) 표준화된 통계방법을 제공하여 행정부의 의사결정을 지원

다) 관련법

2006년 통계법

라) 조직도

<그림 11> 조직도



마) 정보공개

(1) 공공 기관, 기업 및 시사 정보 등 다양한 분야의 통계자료 제공
(2) 최신통계정보 이메일 : 뉴스레터등록을 통해 매주 최신통계자료를 받을 수 있음
(3) 브뤼셀 외 4개 사무국에서 열람 가능

3) 연방통계생산(자)

가) Federal level

1994년, 국민계정기구(ICN)는 거시경제 통계자료를 수집 및 발행을 목적으로 만들어졌다. ICN은 벨기에 통계청, 벨기에 국립은행, 연방 계획국에 의해 공동 관리되며 따로

자체 기구의 장은 두지 않고 있다. ICN의 통계 업무는 각각 벨기에 통계청이 기본통계자료, 국립은행이 국가/지역계정과 외부 무역자료, 연방계획국이 산업연관 통계자료를 수집/생성하는 업무를 담당하고 있다. 연방 공공 서비스 기관은 자신이 속한 영역에서 해당 통계를 수집/발행 한다. 이러한 자료들은 벨기에 통계청의 특별채널(statbel web site, ecodata on line data base, rss-feeds, alerters and e-zines)을 통해 배포된다.

나) Regional and Community(R&C) level

벨기에의 3개 지역(Flanders, Wallonia, Brussels)과 3개 커뮤니티(French-Dutch-and German-speaking)는 각 자체적 의회, 정부, 행정부를 가지고 있다. Regional level에서는 경제, 환경, 공공사업, 농업과 같은 지역적 통계자료를 처리하고, Community level에서는 교육, 가족정책, 문화, 고용과 같은 개인적 통계자료를 처리한다. 이와 같이, R&C(Regional & Community)는 잠재적인 통계자료 제공자이다. 주요 통계 기구는 ''Studiedienst van de Vlaamse Regering'' (Flemish Region & Community), IWEPS -Institut wallon de l''évalutation, de la prospective et de la statistique (Walloon Region) and BISA - Brussels Instituut voor Statistiek en Analyse / IBSA - Institut Bruxellois de Statistique et d'Analyse (Brussels Region) 등이 있다.

4) 협력 및 자문

가) 관련법

2006 통계법 : 기존의 통계법에 추가적인 체계와 명령 제정

나) 협력/공동 위원회

2006 통계법은 벨기에 통계청에 협력/공동위원회를 만들었다. 위원회는 표준화된 통계방법을 제공하여 각부서의 협력을 돕고 통계의 신뢰성을 제고한다. 위원회는 주요공식통계의 대표이며, 통계 자문기구이다. 그리고 통계프로그램의 연간계획을 세운다. (관련법 2007 Royal Decree)

다) 고등통계협회

(1) 개관

경제 장관의 자문 기관으로서 통계의 발전에 기여하고, 정부 기관의 통계 활동을 도움을 준다. 위원회는 통계를 폐지하거나 새로 생성할 수 있다.

(2) 역사/연혁

칙령 1841년 3 월 16 일 중앙통계위원회를 설립(위원회는 코디네이터, 기획자 및 자문으로 구성)

(3) 역할

왕립 포고령은 1998년, 고등 통계위원회의 역할을 다음과 같이 정의한다.

(가) 통계 정책 및 통계 작업과 관련된 사회와 지역 정부에 조언
(나) 일반적인 모든 통계의 개발을 위한 제안서 제출
(다) 연방 정부 부서의 통계 업무 향상을 위한 구체적인 제안
(라) 통계의 발전에 기여하고 정부기관의 통계업무 통합 및 개발, 그리고 지역적인 통계 보장
(마) 기존 통계의 폐지 및 생성
(바) 통계자료 제공
(사) 모니터링 및 평가의 준비
(아) 통계청에게 연구방법에 대한 자문

(4) 구성

(가) 사무총장, 부총장 (임기 4년)
(나) 32명의 위원

라) 통계조정위원회

(1) 개관

조정위원회는 1962년 7월 4일 통계법에 의해 설립되어 새로운 통계 프로그램 개발을 통해 벨기에 통계활동을 조정하고 있다.

(2) 역할

조정위원회는 효율성 및 통계의 품질을 개선하고 유럽과 국제적인 의무를 충족시켜야 한다. 또한 각종 공공 서비스에 대한 통계의견 제시해야하고 벨기에 국제회의에서 의견에 대한 조언을 담당하고 있다.

(3) 관련법

1962년 7월 4일 공식 통계에 관한 법률에 입각하여 국립 연구소의 통계의 조정위원회를 설립하였고, 현재 왕립 포고령 2007년 5월 17일에 따라 구성에 관한 조항을 상세하게 지정하고 있다. 또한 2007년 6월 8일 통계청 내에서 조정위원회의 역할 및 기능을 정의하였다.

(4) 임무

정부의 각종 통계 프로그램을 조정, 효율성 및 품질을 향상시키고, 통계에 필요한 모니터링 및 다른 기관과 국제 의무의 정보 요구의 변화에 따라 데이터 통신을 통해 주기적인 업데이트하며, 벨기에 연방 및 지역 사회 영역에 대한 통계의 편집을 담당하고 있다.

(5) 구성

회장(임기2년), 비서 및 12명의 위원

나. 법적근거

1) 관련법

1939 왕립 포고령

1962/1985/2006 통계법

1994 사회 및 타 규제법

2) 개관

통계법은 개선된 센서스의 수행을 목표로 하고 있다. 2001년까지는 전통적 방법이 사용되었지만, 2006년 새로운 통계법이 제정되었다. 이법은 통계에서 과학적 조사를 위한 자료 공유 및 행정적 단순화, 그리고 개인의 삶(사생활)을 보호하기 위해 제정되었다.

2. 통계예산

연간 약 30 million

< 참고문헌 >

Statistics Belgium
http://statbel.fgov.be/

UNSD
http://unstats.un.org/unsd/dnss/docViewer.aspx?docID=535&catID=7#start

Ⅷ. 노르웨이

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

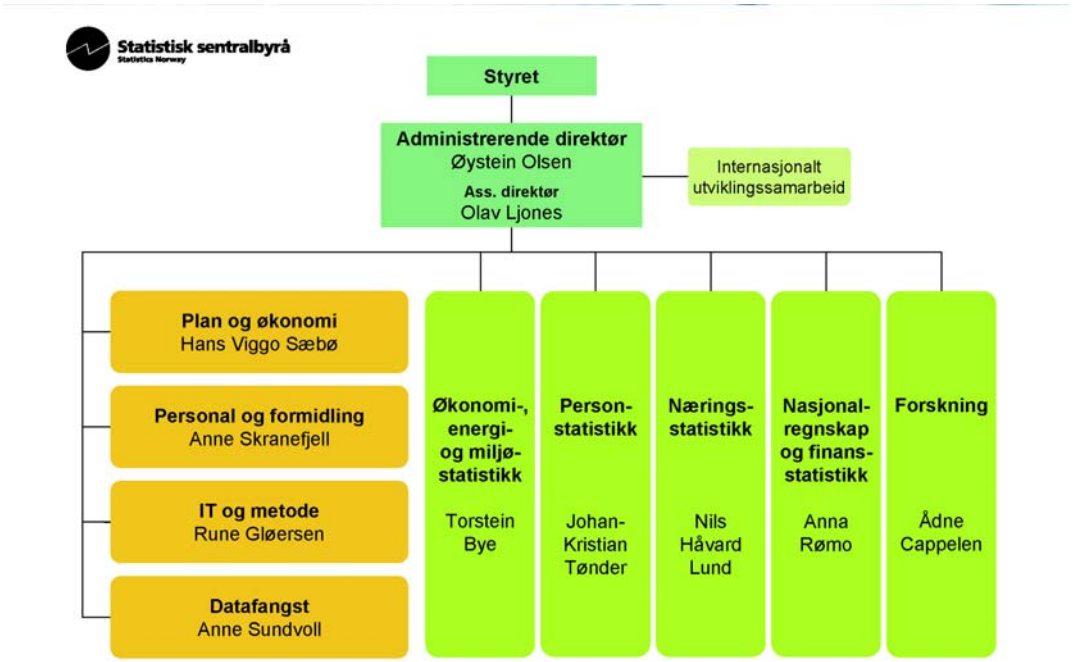
1) 통계제도의 형태 및 운영

노르웨이의 중앙통계기관은 노르웨이 통계청이고 집중형 제도를 채택하고 있다. 노르웨이 통계청은 집행위원회와 청장에 의해 운영된다. 통계청장은 노르웨이 통계청의 관리와 전문적인 업무에 관한 책임이 있고, 기획재정부에 보고할 의무가 있다. 통계위원회는 전략기획, 예산제안과 청장이 제안한 연간업무계획을 결정한다. 모든 업무는 3개의 통계 관련국, 연구부서와 행정, 운영지원, 정보기술을 위한 부서 등 8개의 국으로 운영된다.

2) 통계조직의 구성

가) 조직구성

<그림 12> 조직도



나) 중앙통계기관

노르웨이 통계청이 중앙통계기관으로 존재하며 국가통계위원회가 자문 역할을 한다.

다) 국가통계위원회

통계위원회는 자문기관이고 공식통계를 위한 기초원칙에 관한 요구를 반영하고 공식통계를 조정하는 일을 한다. 또한 경험공유와 인력개발을 위한 포럼의 장이 된다.

(1) 공식 통계 생산 및 보급 및 조정
(2) 공식 통계에 대한 전문적인 기준 확립, 품질(관련성 및 적용 범위, 정확성, 적시성, 일관성, 가용성 등) 확립에 기여
(3) 협력의 기준을 충족하고 통계의 효율적인 생산에 기여
(4) 모범 사례 및 데이터 수집, 통계 생산 및 보급을 위한 솔루션의 공유, 연구 데이터 분배 능력 개발을 위한 포럼 개최
(5) 국제 통계 협력의 조정에 기여
(6) 공식 통계에 대한 연례 보고서를 제공

라) 통계청 부속기관

- 도서관 및 박물관
- 등록 센터
- 노동 검사 기관
- 농림 수산부
- 노르웨이 보건부
- 주 노르웨이 주택 은행
- 공중 보건 연구소
- 노동 복지기구
- 농업 경제 연구소
- 수자원 및 에너지 연구소
- 자연 조경 연구소
- 사회 과학 데이터 서비스 센터
- 석유 연구소
- 국립 경찰 행정부

- 우편 및 통신 기관
- 세무서
- 환경부
- 농업 기관
- 교육훈련부
- 공공 행정기관

마) 국가통계의 법적근거

노르웨이 통계청은 행정기획재정부 산하이며 별도로 정부가 임명하고 있다. 노르웨이 통계법은 자체 법규로서 1989년 6월 16일에 제정되었다. 통계법에 의하여 노르웨이 통계청은 다음과 같은 업무를 수행한다.

(1) 공식통계에 대한 수요의 우선순위 선정 및 확인
(2) 각 기관에서 생산된 다양한 통계를 조정
(3) 통계적 분석 방법 개발 및 분석과 연구에 통계기법 적용
(4) 연구 목적 및 공공 기획을 위한, 통계적 활용을 위한 정보제공
(5) 국제적 협조에 대한 주요 권한

통계법은 노르웨이 통계청이 정부와 국회에 의해 정해진 재정적 기반과 상위 가이드라인 하에서 설치된 자치적 전문기관임을 언급하고 있다. 이는 다음을 의미 한다.

(1) 노르웨이 통계청은 통계의 생산에 활용될 통계적 기법을 결정한다.
(2) 노르웨이 통계청은 발표된 통계의 콘텐츠와 공표일 설정에 대한 권한이 있다.
(3) 정보제공의 의무와 강제적 과태료 부과에 관한 권한을 갖는다.

통계법은 정보제공의 의무를 부과할 권리를 노르웨이 통계청에 부여하고 있다. 이는 노르웨이 통계청의 조사표의 수취에 관한 업무가 조사표를 제출할 의무를 포함하고 있음을 의미한다. 이 조항은 대부분의 기업과 사업체 조사에 적용된다. 만일 요구한 정보가 기한까지 제공되지 못하면 노르웨이 통계청은 강제적으로 과태료를 부과할 수 있다. 대부분의 기업과 사업체 조사는 정보제공 의무를 수반하며 이에 응하지 않는 사람에 대한 강제적 과태료 부과의 권리를 가지고 있다.

개인을 대상으로 하는 조사에는 대부분이 자발적으로 참여한다. 이런 조사에서는 정보

제공 의무가 '노동력 실태조사' 같은 특별한 중요성이 있는 조사에만 적용된다. 강제적 과태료는 개인에게 부과되지는 않는다.

3) 지방통계조직

노르웨이의 경우 별도의 지방 사무소 없이 통계청 본부에서 지역통계를 작성한다.

4) 노르웨이 통계청과 통계시스템 내의 협력기관

노르웨이의 통계시스템은 중앙집중형이지만 통계를 생산하는 다른 기관도 존재한다. 주요 생산기관은 국민보험행정부, 노르웨이 보건부, 교육훈련부, 노동부, 환경부 등이 있다.

노르웨이 통계청은 통계법에 의해 각 정부기관에서 생산된 통계의 조정기능에 대한 권한이 있다. 이로 인해 2004년에 통계를 생산하거나 공식통계의 생산을 위해 중요한 행정자료를 소유하고 있는 20여 기관을 포괄하여 통계위원회를 설립하였다.

나. 인력운영체계

1) 인력현황(지방조직 포함)

가) 인력의 구성

2007년 967명과 비교된 2008년 초에 998명의 직원이 있었는데 그 이유는 노르웨이 은행에서 통계과제들이 노르웨이 통계청으로 이동하였기 때문이다. 직원들 중에서 612명은 Oslo에 근무, 386명은 Kongsvinger에서 근무하고 있다. 노르웨이 통계청에는 설문조사를 수행하는 235명의 조사원이 있고, 이 중에 104명은 노르웨이 통계청(중앙통계국)에 있고 나머지는 전국 각 지역에 분포되어 있다. 노르웨이 통계청에서 총 72명의 직원이 2007년에 이직을 하였고, 이것은 2006년에 5%와 비교해서 2% 증가한 수치이다. 2008년 초에, 노르웨이 통계청에 52명의 임원(경영자)이 있었다. 그 중에 여성은 17명, 남성은 35명이었다.

다. 통계예산체계

1) 예산규모

가) 통계예산규모

Statistics 노르웨이의 예산에 대한 합계는 2008년 동안 6억 2100만 NOK[56]에 달하고 이 금액은 다음과 같이 분리된다.

- Item 01 NOK 440.8 million
- Item 21 NOK 170.0 million
- Item 45 NOK 10.2 million

<그림 13> 2008년 예산 현황

Operating budget 2008 – total for items 01 and 21. (NOK 1 000)

	Accounts 2006	Rev. budget 2007	Accounts 2007	Budget 2008
Government appropriations	371 700	393 300	396 600	440 800
Assignment revenues	173 327	193 824	220 566	182 774
Wage reimbursements	8 200	0	5 900	
Refunds	13 288	0	15 739	
Total revenues and refunds	566 515	587 124	638 805	623 574
Wage costs	384 069	415 266	437 518	435 725
Goods and services	163 903	174 793	186 761	198 335
Total expenditures	547 972	590 059	624 278	634 060
Operating result	18 543	-2 935	14 527	-10 486
Brought forward from previous year	20 820	39 676	39 676	54 203
Carried forward to next year	39 363	36 741	54 203	43 717

Government assignments, item 01. (NOK 1 000)

	Accounts 2006	Rev. budget 2007	Accounts 2007	Budget 2008
Government appropriations	371 700	393 300	396 600	440 800
Wage reimbursements	8 200	0	5 900	
Refunds	13 288	0	15 739	
Total revenues and refunds	393 188	393 300	418 239	440 800
Wage costs	277 125	278 695	298 488	311 939
Goods and services	114 919	114 545	116 358	128 763
Total expenditures	392 044	393 240	414 846	440 702
Operating result	1 144	60	3 394	98
Brought forward from previous year	14 816	16 272	16 272	19 666
Carried forward to next year	15 960	16 332	19 666	19 764

56) 노르웨이 화폐단위 : Krone

User-financed assignments, item 21. (NOK 1 000)

	Accounts 2006	Rev. budget 2007	Accounts 2007	Budget 2008
Appropriations	150 000	185 000	206 000	170 000
Additional income	23 327	8 824	14 566	12 774
Assignment revenues	173 327	193 824	220 566	182 774
Total revenues	173 327	193 824	220 566	182 774
Wage costs	106 943	136 571	139 030	123 786
Goods and services	48 984	60 248	70 402	69 572
Total expenditures	155 927	196 819	209 433	193 358
Operating result	17 400	-2 995	11 134	-10 584
Brought forward from previous year	6 004	23 404	23 404	34 538
Carried forward to next year	23 404	20 409	34 538	23 954

Major acquisitions, item 45. (NOK 1 000)

	Accounts 2006	Rev. budget 2007	Accounts 2007	Budget 2008
Government appropriations	9 300	8 500	8 500	10 200
Total expenditures	15 957	8 500	6 390	12 688
Operating result	-6 657	0	2 110	-2 488
Brought forward from previous year	7 035	378	378	2 488
Carried forward to next year	378	378	2 488	0

주) Item 01는 Government assignments(정부 할당), Item 21는 User-financed assignments(사용자 자본 할당), Item 45는 Investments(투자)

라. 통계연구 개발체계

1) 통계연구기관

가) 연구수행 기관 및 연구 분야

통계연구기관은 노르웨이의 통계청 조직구성에서 통계청장의 산하에 있는 기관으로 통계연구기관 내에는 미시경제, 에너지 및 환경 경제학, 인구 및 생활, 통계방법 및 기준, 거시경제에 대해 연구를 담당하는 5개의 연구센터가 있다.

(1) 노르웨이 경제의 발전과 기능 활성화를 위한 경험적 연구를 포함한 거시경제연구는 노르웨이 통계청의 단기통계와 국민계정자료, 경제시계열 방법 및 모형의 활용과 개발을 기초로 하고 있다.
(2) 소득세, 공공 서비스 수요, 공공 수입과 지출의 주요 요소와 재정에 대한 분석은 인구통계학적 조건, 교육과 고용의 참여와 다양한 사회 안전 보장의 유의성과 매우 관계가 깊다. 이 연구는 다른 서비스 섹터와 수혜자 사이에서 지방정부의 행위와 우선순위에 초점을 두고 있다.
(3) 미시경제연구는 세금수혜모형의 적용과 발전에 초점을 두고 공공 중재의 분배적 효과와 소비자 행동, 그리고 직·간접적인 세금 변화의 효과를 분석한다.
(4) 사회적·인구통계학적 연구는 인구의 경제적·사회적 생활조건 하에서의 변화와 발전을 분석한다. 인구통계학에 초점을 둔 미시적 분석접근법과 사회·인구통계학적 구조에 따른 변화에 의한 거시수준의 접근에 의한 사회·경제적 과정을 결합한 연구 활동을 한다.
(5) 노르웨이 내의 환경적 상황과 경제성장·에너지 소비와 환경 사이에서의 교호작용과 같은 에너지와 환경적 문제들에 관한 연구는 국가 및 국제적 에너지 시장의 발전에도 기여한다.

나) 연구센터 및 연구 분야

(1) 에너지와 환경 경제 연구 담당

- 기후 정책과 경제
- 개발, 무역과 환경
- 에너지와 환경정책
- 가정용 에너지 사용
- 석유와 가스 시장
- 전력 시장
- 지속가능한 개발

(2) 거시경제 연구 담당

- 비즈니스 사이클 분석 및 전망
- 경제 성장
- 공공 경제학
-거시경제
- 거시 경제 분석
- 지역 경제
- 시계열 경제학

(3) 미시경제 연구 담당

- 소비자 행동
- 경제 교육
- 기업 활동
- 노동 시장
- 연금
- 공공 경제학
-미시경제

(4) 사회와 인구통계학 연구담당

- 다산과 가족 구조의 변화
- 생활 생태와 사회적 참여
- 인구 동향, 이주 및 사망

(5) 통계적 방법과 표준 담당
- 메타데이터
- 시계열 분석과 계절적 조절
- 통계적 추측이론
- 표본조사에서의 이론과 방법
- 통계적 기밀성
- 소규모 지역 측정
- 표본 기획과 데이터 편집

< 참고문헌 >

통계구성 조직
http://www.ssb.no/organisasjon/

국가통계위원회
http://www.ssb.no/omssb/

통계 법적근거
http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=ko&u=http://www.ssb.no/omssb/statlov/&rurl=translate.google.com&usg=ALkJrhjlvMLkhoWnxx_rF3vBMpnmZ_w0FQ

통계연구 조직
http://www.ssb.no/forskning/ansattliste.html

통계 활동내역, 인력, 예산
Activity plan for 2008 Statistics Norway
http://www.ssb.no/publikasjoner/DP/pdf/pm-200812.pdf

연구 조직 및 기능
http://www.ssb.no/forskning/

국가통계제도의 발전 <통계개발원>

Ⅸ. 스웨덴

1. 통계작성 조직/인력/예산

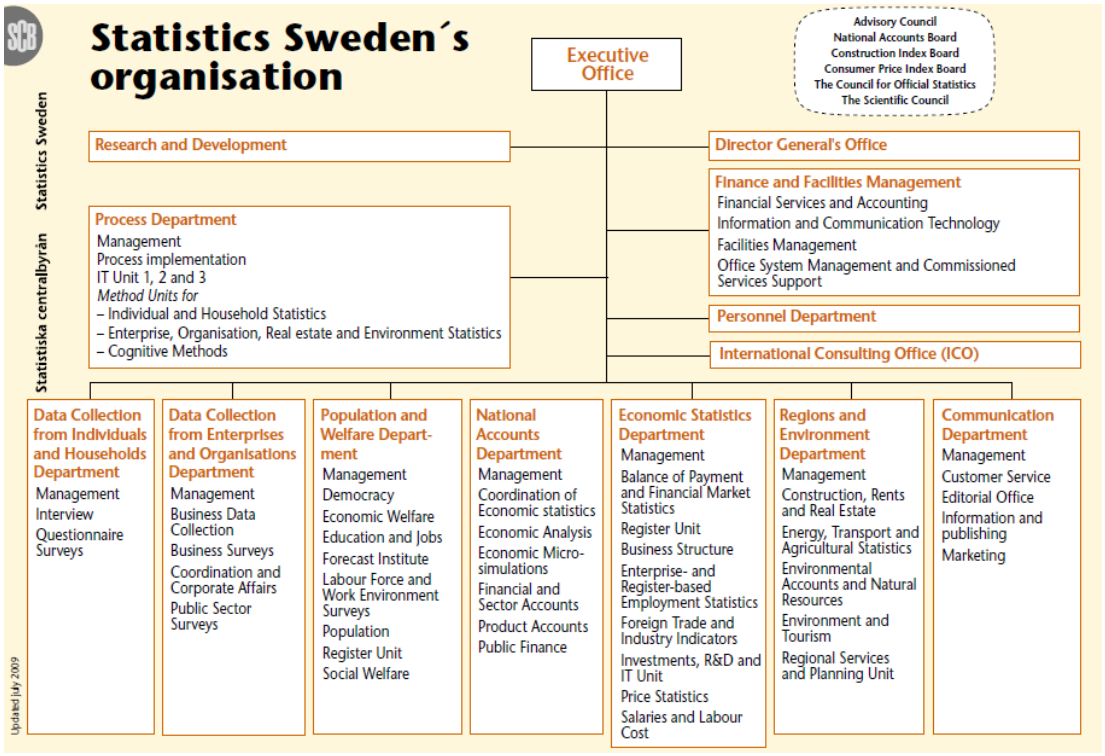
가. 조직운영체계

1) 통계제도의 형태 및 운영

스웨덴의 통계제도는 분산형으로 스웨덴 공식통계의 재정립이 이루어진 1990년대 중반 25개의 정부기관들은 공식통계에 대한 책임을 부여받았다. 1994년 7월 1일, 공식통계 책임의 많은 부분이 스웨덴 통계청에서부터 24개의 다른 정부 기관으로 이전되었지만, 스웨덴 통계청은 여전히 다양한 분야의 통계에 대해서 지속적인 책임을 갖고 있다. 1994년 통계개혁의 주요목적 중 하나는 사용자들에게 통계 이상의 영향력을 행사하기 위해서였고, 개혁의 결과로 사용자와 더욱 관련성 있는 통계가 나오고 통계시스템은 더욱 유연해지고 통계생산의 효율성이 더욱 향상되길 기대한 것이다. 지침(법령)에 따라 스웨덴 통계청은 공식통계의 조정과 모니터링에 대한 책임을 보유하고 있는데 이 역할은 다소 강화되었다.

스웨덴 의회는 스웨덴이 일반 정보, 조사 활동과 연구를 위한 공식통계를 제공할 것을 결정하였다. 이와 같은 의회의 결정에 따라, 정부는 공식통계를 생산할 해당 지역과 통계 분야를 결정하였고 해당 기관에 통계적 책임을 부여하였다. 각 통계작성기관은 책임 하에 있는 통계의 내용과 범위에 대하여 결정할 권한을 갖고 있다.

<그림 14> 조직도



2) 중앙통계기관

스웨덴 통계청이 중앙통계기관으로 존재하며, 국가통계위원회가 자문역할을 하며 중앙통계기관의 역할을 수행하고 있다.

3) 공식통계위원회

공식통계위원회는 2002년에 스웨덴 통계청에 정식으로 설립되었다. 자문기관인 위원회의 의무는 스웨덴 통계청 지침에 설정되어있는데, 국가통계의 유용성과 활용가능성, 품질뿐만 아니라 자료제공자를 위한 응답과정의 편의성에 관한 원칙 등에 대한 문제들을 다룬다. 위원회는 공식통계에 관한 연간 보고서를 준비하고 연간 출간계획을 작성하고 통계기관과 통계 등록에 관한 사항을 관리한다. 위원회는 통계 작성기관 간의 조정 역할을 하고 통계네트워크를 관리하고 발전시킨다. 위원회는 한명의 의장과 통계작성기관의 관리자인 여섯 명의 대표이사들로 구성되어 있다.

위원회를 대표하는 기관은 모든 통계기관과 협의 후 스웨덴 통계청이 지명한다. 구성원들은 3년을 넘지 않는 기간 동안 위원회에서 근무할 수 있고, 스웨덴 통계청의 청장은 의원회의 의장이다.

4) 법령, 조례 및 지침

공식통계는 법, 명령, 지침에 의해 규제된다. 국가통계법(2001:99)은 국가통계가 공공정보, 조사 활동과 연구를 위해 유용할 것이라고 언급하고 있는데, 국가통계는 객관적이고 대중에게 활용가능 해야 한다. 또한 통계법에 따라 공식통계는 개개인을 식별할 수 없도록 생산되고 발행되어야 하며, 공식통계의 데이터는 개인을 식별할 목적으로 다른 데이터와 대조할 수 없도록 해야 한다.

공식통계는 비밀보호법(1980:100)의 비밀보호조항과 개인자료법(1998:204)에 따른 개인정보의 처리에 입각하여 개인 사생활 침해에 대한 조항을 지켜야한다.

공식 통계에 관한 조례(2001:100)에 따르면 통계작성기관은 공식통계를 위한 문서와 품질정보 및 여타의 공식통계를 공식적인 절차에 따라 무료로 제공해야하며 공공네트워크의 전산화를 통하여 대중이 활용 가능하도록 해야 한다.

스웨덴 통계청은 모든 통계기관과의 협의에 따라 더욱 상세한 지침을 제정하고 있으며, 문서로 발간된 공식통계들은 국립도서관, 대학도서관, 고등교육기관의 공공도서관, 스웨덴 통계청 도서관에서 무료로 제공된다. 조례는 각각의 통계적 영역에서 책임을 갖고 있는 기관과 공식통계에 포함된 통계적 영역과 관련영역을 나열하고 있다.

조례(2007:762)는 스웨덴 통계청이 정부통계 생산의 조정에 대한 책임을 지고 국가통계의 생산과 다른 통계상품 사이에서 조정을 개선하는 일을 해야 한다고 언급하고 있다. 스웨덴 통계청에 공식통계를 위한 위원회가 있고, 그 구성과 임무의 설정에 대해 제시하고 있다. 통계작성기관에 의해 기업체, 지자체로부터 얻은 데이터는 국가통계법에 의해 규제되는데, 통계작성기관은 공급된 데이터의 이행에 대한 더 자세한 정보을 요청받게 되고 공식 통계 조례에 따라 공식통계를 위한 데이터는 가능한 한 정보제공자의 응답과정을 단순하게 하는 방법으로 수집된다.

조례(2007:1244)는 통계작성기관이 정보제공자에게 일반적인 권고 또는 지침에 관한 결정을 하기 전에 그것이 경제와 또 다른 후속결과들에 미치는 영향을 조사하고 이러한 문제점과 영향분석들의 문서화를 언급하고 있다.

조례(1982:668)와 사업체 관리원으로부터 정보수집에 관한 법령에서 개별사업체나 지방정부로부터 정보를 수집하는 기관은 자료제공자를 대표하는 기관을 상담해야 한다고 언급하고 있다.

위에서 언급한 법령뿐만 아니라, 공식통계의 발간을 위한 통계청의 일반적인 권고, 규정들(SCBFS 2002:16), 통계작성기관을 위한 가이드라인 등이 있는데, 가이드라인은 “공식통계의 범위에 대한 가이드라인”(스웨덴통계청 2003년 10월)과 “충분한 품질과 공식통계의 기준” (스웨덴통계청 2006년 4월)과 “예비통계와 밀접하게 관련된 개념과 용어”(스

웨덴통계청 2006 년 12 월)와 “가이드라인과 전자 출판에 대한 절차”(스웨덴 통계청 2008년 3월)를 포함한다.

5) 지방통계조직

스웨덴은 지방사무소가 따로 없이 통계청본부에서 지역통계를 작성. 스웨덴 통계청은 Stockholm(스톡홀롬)과 Örebro(올레브로)에 사무소가 있다.

6) 인력현황

가) Number of employees

대략적인 수치: 1400명의 직원이 근무
-Stockholm(스톡홀롬)에 560명
-Örebro(올레브로)에 680명

나) 현장조사원

-전국에 현장 조사원 140명

7) 예산규모

<그림 15> 2007/2008년 예산 현황

8.2 Profit and loss statement, SEK thousands

	Budget year 1 Jan - 31 Dec 2008	Previous year 1 Jan - 31 Dec 2007
Income		
Income from appropriations (note 1)	503 458	487 290
Income from fees and other compensations (note 2)	510 993	447 436
Income from grants (note 3)	12 360	16 255
Financial income (note 4)	1 516	1 822
Total	1 028 327	952 803
Expenditures from operations		
Expenditures for staff (note 5)	681 843	661 943
Expenditures for premises (note 6)	75 360	73 052
Other operating expenditures (note 7)	226 335	204 194
Financial expenditures (note 8)	1 832	1 973
Depreciation and write-downs	23 104	26 567
Total	1 008 474	967 729
Loss from activities	19 853	-14 926
CAPITAL CHANGE FOR THE YEAR (note 9)	**19 853**	**-14 926**

< 참고문헌 >

이재형(2008). *국가통계제도의 발전*, 통계개발원.

The System of Official Statistics in Sweden
The Council for Official Statistics
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/quality/documents/SEDESCRIPTION.pdf

통계예산
http://www.scb.se/Grupp/OmSCB/Verksamhet/Dokument/ILK%20arets%20som%20gatt%20_%20engelsk.PDF

직원 수
http://www.scb.se/Pages/List____250619.aspx

통계 조직표
http://www.scb.se/Grupp/OmSCB/Verksamhet/Dokument/Our_organisation_2009.pdf

지방 사무소
http://www.scb.se/Pages/List____254952.aspx

부서
http://www.scb.se/Pages/List____139369.aspx

Ⅹ. 덴마크

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

1) 통계제도의 형태

덴마크 통계제도는 전형적인 집중형에 해당된다. 따라서 덴마크 공식통계의 대부분은 독립 기구인 덴마크 통계청(Statistics Denmark, SD)에서 생산되고 있으며, 그 외에 지방자치단체 또는 기타 정부부처 등에서도 일부 공식 통계를 제공하고 있다. 이와 같은 체제하에서 덴마크 통계청은 정보의 원천을 불문하고 국가 전체의 통계상(象)이 완전성 및 일관성을 갖추도록 이를 총괄할 책임이 있다. 덴마크 공식 통계의 구조가 집중화되어 있다는 것은 덴마크 정부 부처 중 대부분이 자신의 활동영역에 관한 통계작성을 덴마크 통계청에 의존하고 있다는 사실을 의미한다.

가) 기능

덴마크 통계청의 주요 기능은 다음과 같다.

- 경제 · 사회통계의 수집 · 처리 및 발간
- 지역정부, 기타 단체 및 민간 기업을 위한 정보의 수집 · 처리 및 발간
- 통계목적으로 이용 가능한 행정등록소 설립 · 사용에 대한 감독 및 지원
- 통계관련 사항에 관한 위원회(committees and commissions)의 보좌
- 통계분석 및 예측
- 국제 통계협력에 관한 직무

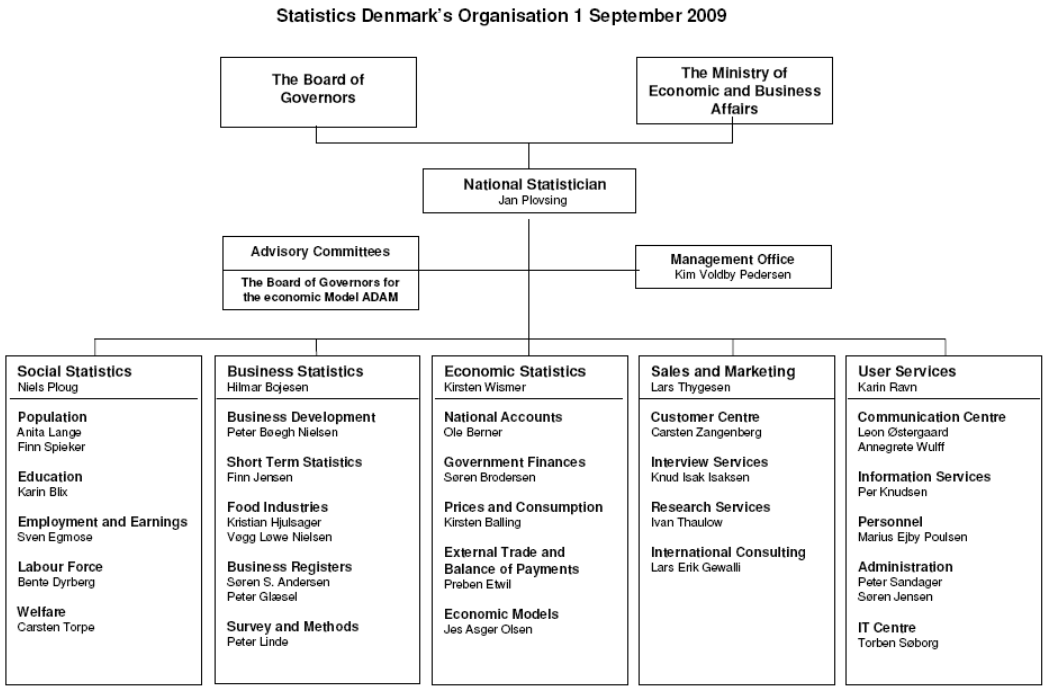
그 외에도, 덴마크 통계청은 중앙 기업 및 사업체 등록소를 관할함으로써 행정상 요구에도 부응하고 있다.

나) 조직구성 및 법적근거

덴마크 통계청은 정부조직상 경제부 소관에 있으며, 통계생산 프로그램에 관하여 운영위원회(Board of Governors)의 감독을 받고 있다. 덴마크 통계청의 활동은 주로 덴마크 통계법(Avt on Statistics Denmark)에 의해 규율되고 있는데, 이 법은 덴마크 통계청에게 통계작성 시 필요한 정보를 수집할 권한이 있음을 명시하고 있다.

덴마크 통계청은 지리적으로도 집중되어 있는데, 본부는 코펜하겐에 위치하고 있으며, 이곳에 약 600명의 직원이 근무하고 있다. 덴마크의 오르후스에는 사무국이 설치되어 있는데, 이는 연구 조사원들로 하여금 이 지역 통계자료에 보다 쉽게 접근할 수 있도록 하는 것을 그 목적으로 한다. 덴마크 통계청의 조직도[57]를 살펴보면 다음과 같다.

<그림 16> 조직도



덴마크 통계청은 5개의 상위 부서와, 26개의 하위 부서로 구성되어 있으며, 여기에는 국제 사무국과, 정책 사무국이 포함되어 있다.

57) 덴마크 통계청 홈페이지 'Statistics Denmark's Organisation 1 September 2009'

2) 중앙통계기관

가) 조직구성

운영위원회 의장직은 덴마크 통계청장(Director General)이 수행하고 있으며, 나머지 6명의 위원은 경제부장관이 지목하도록 되어 있다. 위원들은 연구개발 및 고등 교육, 산업, 노동시장 및 지방자치단체 등 광범위한 경제·사회 영역을 대표할 수 있도록 선발된다. 운영위원회는 또한 통계관련 사항을 분야별로 다루게 될 7개의 자문위원회를 구성하도록 되어있다. 자문위원회는 주로 통계조정과 통계수요변화에 대한 사항들을 제안하고 있다.

나) 기능

덴마크 통계청은 덴마크 통계법에 존립 근거를 두고 있는 운영위원회(Board of Governors)의 자문을 받고 있다. 운영위원회의 주요 기능은 덴마크 통계청의 자료 수집권 행사 범위와 업무프로그램 등을 결정하고, 덴마크 통계청의 예산안이 경제부로 제출되기 전 이를 심사하는 데에 있다.

3) 지방통계조직

덴마크의 경우 별도의 지방 사무소가 없이 통계청 본부에서 지역통계를 작성한다.

나. 인력운영체계

1) 인력현황

가) 인력의 구성

덴마크 통계청에 종사하는 인력 및 그 구조를 살펴보면 다음과 같다.[58]

<표 72> 통계청 인력 및 구조

	직원 수					
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
고용상태:						
공무원	97	101	101	99	95	99
계약직	454	458	466	490	484	510
근무시간:						
Full-time	472	483	485	513	498	517
Part-time	79	76	82	76	83	92
Full-time 환산시 총인원	531	539	545	569	561	582
성:						
여성	308	300	290	295	280	289
남성	243	259	277	294	299	320
직원 그룹:						
관리 직원	30	33	33	32	34	41
학계(Academics)	103	112	115	127	140	149
EDP 전문가	80	89	91	95	92	92
경리 직원	284	270	265	275	265	267
연락담당, 그래픽 담당	22	19	18	16	9	9
연수중인원, 훈련담당인력	32	36	45	44	39	51
총인원	551	559	567	589	581	609

2000년, 덴마크 통계청의 직원 수는 608명 이었으나 2007년에는 541명이 되었다. 경영진을 제외하고, (2000년에서 2007년의 사이 동안) 학술 직원의 수는 9% 증가 했으며 사무직원의 수는 9% 감소했다. IT(통신) 관련 직원은 전체직원의 13%에 해당하며, 전체직원 중 47%와 경영진의 27%는 여성으로 구성되어 있다.

58) Statistics Denmark, *Presenting Statistics Denmark, jan. 1998*

다. 통계예산체계

덴마크 통계청은 재정적으로 완전한 자치권을 보장받고 있으며, 통계생산 등 업무에 드는 경비를 주로 일반회계 예산에서 지원받고 있다. 그 외에 덴마크 통계청은 지출경비의 35%를 정보제공 수익으로 충당하고 있다.

1) 예산규모

가) 통계예산규모

<표 73> 통계 예산 규모

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
총지출	215.0	221.2	235.8	248.1	267.0	263.1
총 서비스 및 매출 수익	56.9	67.8	66.9	88.1	89.4	88.1
서비스 수입	34.5	42.4	46.1	53.0	50.8	52.2
간행물 수입	7.7	7.8	9.0	8.5	8.5	8.8
기타 수입	14.7	17.6	11.9	26.6	30.1	27.2
수입/지출 비율	27	31	28	35	34	33
총 순지출	158.1	153.4	168.9	160.0	177.6	174.9

덴마크 통계청의 2005년도 예산	DKK 320 million (유로로 환산 시 약, EUR 43 million)
덴마크 통계청의 2008년도 예산	DKK 342 milloin (유로로 환산 시 약, EUR 46 million)

< 참고문헌 >

최종후, 최봉호 (2004).
주요 선진국의 통계활동을 통해 본 지역통계 발전방안(PPT).

통계청 기획과 (2000). 통계제도의 국제비교

국가통계의 현주소 - 과거 , 현재 그리고 미래
http://www.joh1178.pe.kr/sarangbang/View.asp?TB=columnb&Num=91&Page=1

Introduction to Statistics Denmark
http://www.dst.dk/HomeUK/About/introSD.aspx

Statistics Denmark's Organisation 1 September 2009
http://www.dst.dk/HomeUK/About/Organisation/chart.aspx

Country Profile of Denmark
http://unstats.un.org/unsd/dnss/docViewer.aspx?docID=505#start

Statistics Denmark: Advisory Bodies
http://unstats.un.org/unsd/dnss/docViewer.aspx?docID=156#start

Review of Statistics Denmark
http://www.dst.dk/HomeUK/About/Perspective/budgetreview.aspx

Ⅺ. 핀란드

1. 통계작성 조직/인력/예산

가. 조직운영체계

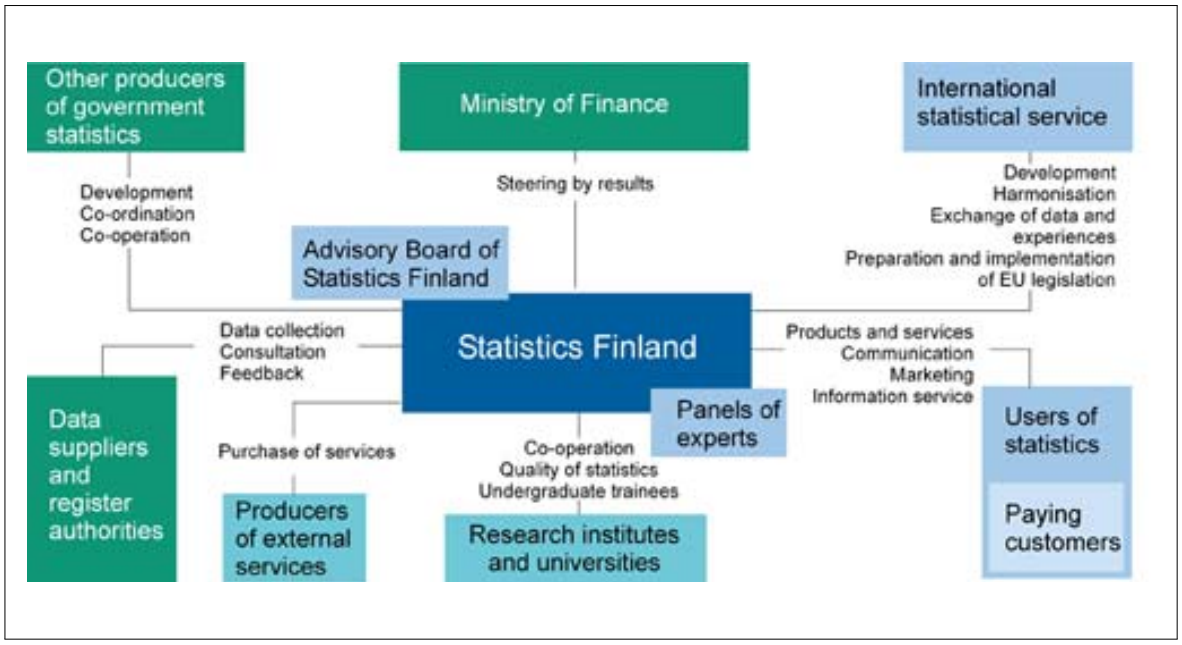
1) 통계제도의 형태

핀란드 통계청은 타 공공기관과의 협력 하에 통계를 작성하는 분산형 통계제도의 형태를 취하고 있지만 핀란드의 통계시스템은 다소 중앙 집중적인 형태이다. 핀란드 통계청은 핀란드의 가장 오래된 정부 기관 중에 하나이다. 통계청은 긴 역사를 가졌고 지속적인 연구 및 개발을 꾸준히 하고 있다. 이 문서는 핀란드 통계청의 조직, 전략, 재정 경영환경을 보여주고 있으며 또한 인원, 관련법과 법령 그리고 핀란드 통계청의 활동을 통치하고 조정하는 운영원칙을 포함하고 있다.

2) 중앙통계기관

핀란드의 중앙통계기관은 핀란드 통계청(Statistic Finland)으로 재정경제부 하위의 정부기관이다. 그러나 재정경제부서의 역할은 통계생산과 자원에 관한 목표의 설정뿐 아니라 사용된 자원과 달성된 결과의 관리와 모니터링에 의해 제한을 받고 있다. 통계청은 자원 관리와 목표달성을 우선으로 한다. 통계청은 자체적인 활동, 서비스, 통계에 관해 완전하고 독립적인 책임을 맡는다. 재정경제부와 통계청은 연간실행합의서를 작성한다. 통계청은 생산성, 효율성, 서비스의 향상과 설정된 목표에 관한 자원을 확보하기 위해 노력해야한다.

<표 74> 핀란드 통계청 외부 구조



3) 통계 자문위원회

핀란드 통계청은 핀란드 통계청의 전략적 관리를 지지하는 Advisory Board of Statistics Finland를 갖고 있다. 핀란드 통계청 자문위원회는 청장과 핀란드 통계청의 직원에 의해 선출된 7명의 회원들로 이루어져 있고 국가 위원회가 나머지를 임명한다. 현재 위원회 회장은 재정부에서 선출된다. 자문위원회는 그 이름대로 각종 프로그램들을 조언하고 재정부가 동의한 구조 하에 핀란드 통계청에서 조직한다. 전통적인 자문위원회의 기능들은 다음 그룹에 의해 관리 된다.

- Advisory Board of the Library of Statistics
- Advisory Board of Official Statistics
- Scientific Advisory Board
- 통계의 사용자등을 대표로 가진 통계 작업팀을 제외함

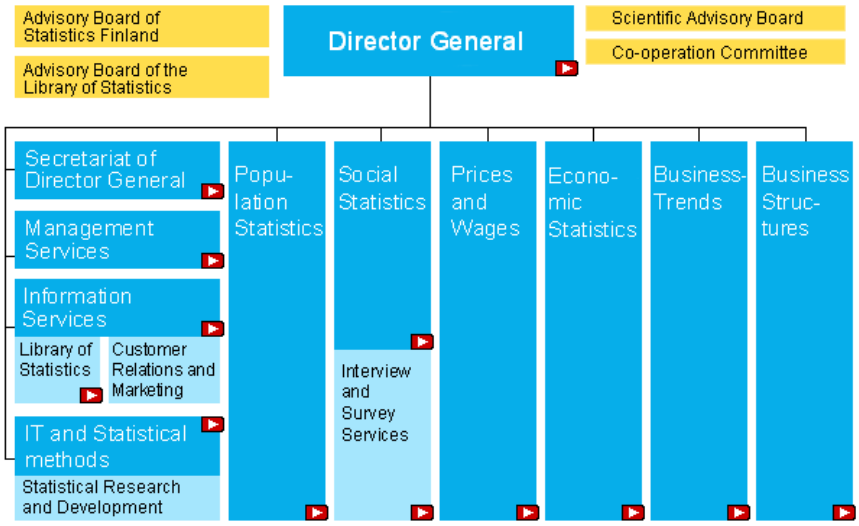
4) 조직구성, 기능

핀란드 통계청의 구조

<표 75> 통계 부서

Secretariat of Director-General	통계청장보좌부서	통계생산관련부서	인구통계
Management Services			사회 통계
Information Services			가격과 임금
IT and Statistical Methods			경제 통계
			사업 경향
			사업 구조

<그림 17> 조직도



핀란드 통계청은 수집한 데이터를 결합해 통계치와 정보서비스를 제공하고 통계자료와 사회현상에 관한 보고를 종합한다. 나아가 사회의 요구를 충족하고 국민들의 통계 사용을 장려한다.

- 사회에 관한 자료 수집
- 정보를 제공하고 통계치 사용 권장
- 종합 통계 연구와 통계적방법론 개발에 관한 조사 실시

- 다른 공기관과의 협력 하에 국가통계 개발
- 국가통계정리
- 핀란드의 국제 통계 협력 참여

5) 협력통계조직

핀란드 통계청 이외에 약 20개의 기관이 공공목적을 위해 핀란드 공식통계를 생산하고 있다. Statistics Act[59]는 통계 생산자를 3개 그룹으로 나누고 있는데, 통계청 당국, 생산통계기관, 그 외 통계 생산기관이다.

<표 76> 통계생산조직

Statistic Finland
Information Centre of the Ministry of Agriculture and Forestry, Tike
National Board of Customs
National Institute for Health and Welfare, THL
Other authorities producing statistics
Agrifood Research Finland
Finnish Civil Aviation Authority
Finnish Environment Institute
Finnish Forest Research Institute
Finnish Game and Fisheries Research Institute
Finnish Maritime Administration
Finnish Meteorological Institute
Finnish Road Administration
Finnish Rail Administration
Ministry of Employment and the Economy
National Land Survey of Finland
Other producers of statistics
Bank of Finland
Financial Supervisory Authority, FIN-FSA
Social Insurance Institution of Finland
Central Pension Security Institute

6) 지방조직 현황

본사는 Helsinki에 있으며, 지역 사무소는 Turky, Tampere, Seinajoki, Oulu에 있다.

59) 핀란드 통계 관련 법

나. 인력운영체계

1) 인력현황

가) 인력의 구성

2008년 Statistic Finland의 총 인력은 1,059명이었다. 직원이 926명, 데이터 수집을 위한 면접관이 138명이고 직원 중 60%가 여직원이었다. 핀란드 통계청 직원들의 교육수준은 매우 높아 72%의 인원이 학사수준 혹은 그 이상의 학위를 갖고 있다.

다. 통계예산체계

1) 예산규모

가) 통계예산규모

핀란드 통계청에 의해 제출된 중간 예산 기획과 연간 예산 제안에 기초하여 예산의 기본안이 제공된다. 예산은 의회에 의해 승인 되며 핀란드 공공행정부에서 관리 체계의 부분으로 재정부와 핀란드 통계청은 연간합의서를 작성하고 연간합의서에서 주어진 예산안에서 생산성, 효과, 서비스에 대한 개선의 책임을 갖는다.

핀란드 통계청은 국가 예산, 벌금에 의한 수입, 다른 정부기관과 EU의 자금에 의해 운영된다. 2008년에는 70% 가량을 국가예산에서 충당하였고, 14%를 Charged activity에 의한 세입, 그리고 나머지 부분으로 충당하였다.

<표 77> 2007-2008년 핀란드 통계청 경영관련 핵심 지표

	2007 EUR 1,000	2008 EUR 1,000
FINANCING[60]	62,031	63,458
Appropriations for operating expenses	41,984	44,318
Appropriations carried forward from previous years	8,648	7,868
Revenue from operations subject to charge	8,476	9,031
External financing	2,923	2,241
EXPENSES[61]	54,151	57,742
Transfer to the next year[62]	7,868	5,698
Publication titles, number	110	101
Statistical releases, number	666	682
HTML text pages on the Internet, number	87,000	86,000
Personnel, staff-years	913	926

라. 통계연구 개발체계

1) 통계연구조직

가) 연구기능 수행조직 및 기능

Advisory Board of Official Statistics of Finland는 통계 제작[63]에 관한 일을 한다. 위원회는 2002년에 창설되었고 현재 위원회는 2006년 2월부터 2009년 12월 31일 까지 운영 될 예정이다. 위원회의 업무는 다음과 같다.

- 균일하고 높은 질의 국가 통계 시스템 유지 및 개발
- 국가 통계의 신뢰도 증가
- 국가 통계 웹서비스의 개선
- 국가 통계 질에 관한 권고 및 사용법 발행

<표 78> 현 위원회 회원

Jussi Melkas, Senior Adviser (Statistics Finland / Secretariat of Director General), Chair
Hanne Harjunmaa, Actuary (Statistics Finland / Information Services), Secretary
Martti Aarne, Head of Statistics (Finnish Forest Research Institute)
Harry Federley, Senior Statistician (Finnish Maritime Administration)
Tuula Hausmann, Senior Adviser (Statistics Finland / Secretariat of Director General)
Mikko Kauppinen, Senior Planner (Ministry of Employment and the Economy)
Sari Kauppinen, Development Manager (National Institute for Health and Welfare)
Taina Koivula, Head, Information Services (Statistics Finland / Information Services / Library of Statistics)
Tarja Kortesmaa, Actuary (Information Centre of the Ministry of Agriculture and Forestry, Tike)
Johanna Laiho, Senior Researcher (Statistics Finland / Statistical Research and Development)
Tommi Laukka, Statistical Analyst (Social Insurance Institution of Finland)
Perttu Muurimäki, Planning Officer (Statistics Finland / Information Services)
Kari Tähtivaara, Senior Customs Inspector (National Board of Customs)
Other producers of Official Statistics of Finland are represented on the Advisory Board by their designated contact persons for Official Statistics.

60) 연간 재정 예산
61) 연간 실 지출
62) 다음해 이월 금액
63) 핀란드 국가 통계의 발행 및 개발에 관련된 일 등

2. 국가통계의 관리

가. 국가통계관련 법령

1) 각종 근거법령

핀란드 통계청의 모든 활동은 Statistics Finland Act 와 Decree on Statistics Finland 에 한해 이루어진다. 통계청의 업무는 Statistics Finland Act에 의해 정의된다. 통계청의 기능은 사회현상을 설명한 보고서와 통계를 종합하고 나아가 다른 중앙정부기관과의 협력 하에 전반적인 국가통계를 개발하는 것이다.

핀란드 통계청에 관한 법률은 문제 해결, 기관장 혹은 다른 책임자의 자격요구조건과 은퇴과정, 핀란드 통계청의 구조에 관한 조항도 포함하고 있다.

- The Statistics Finland Act (48/1992)
- Council of State Decree on 핀란드 통계청 (1063/2002)
- The Statistics Act (280/2004)

Statistics Finland Act 24.1.1992/48

Section 1

국가 통계를 위해서 중앙통계사무소 즉, 재정부 산하의 정부 부서인 핀란드 통계청이 있어야 한다.

Section 2

핀란드 통계청의 기능은 통계와 사회현상의 종합과 정리이다. 그리고 다른 기구와의 협력 하에 국가 통계를 개발하여 제공해야 한다. 다른 모든 활동도 마찬가지로 법에 기초하여 행해져야 한다.

Section 3 (8.11.2002/901)

핀란드 통계청은 청장에 의해 운영되어야 한다. 핀란드 통계청의 조직과 운영단위들은 청장의 확인에 의해 결정되어야 한다. 청장은 법에 의해 정해지지 않은 문제들은 결정할 수 없다. 그것들은 국무회의를 거쳐야 한다.

Section 4 (8.11.2002/901)

핀란드 통계청의 공석을 채우는 것은 청장과 다른 분야 지위자의 업무이다. 청장대리인의 임명은 국무 회의에 의해 규정되어야 한다. 내부 관리 같은 일시적인 부분의 규정과 그와 같은 다른 문제들은 내부행정부의 규정에 따라 행해져야 한다.

Section 5

이 법안은 1992년 3월 1일 입법 되었는데, 1970년 12월 23일 공표된 Central Statistical Office Act와 그것의 다음 개정을 폐지시킨다. 그런데 취소된 법안의 2번과 3번은 다른 법안이 생길 때 까지 남는다. 법안이 입법되기 전, 어떤 조치들은 필요한 경우 책임을 계속한다.

2) 핀란드 통계청과 국가통계서비스의 운영원칙

핀란드 통계청의 활동과 국가통계서비스는 UN의 기본 원칙에 따른다. EU의 통계관련 원칙들은 UN을 따른다. 핀란드의 통계 관련 법령은 이들 원칙에 따른다.

ISI[64]는 통계관련 분야에 일하는 모든 사람에게 도덕적 의무를 내놓았다. Statistic Finland의 직업윤리도 ISI의 성명을 기초로 한다. 일반적 질적 관리부분에서 Statistic Finland는 European Foundation for Quality Management 모델과 the quality of its statistics the European Statistics Code of Practice을 적용한다.

Statistic Finland의 고객 서비스 원칙은 사용자가 효과적으로 데이터를 이용할 수 있게 함을 기본으로 한다.

64) 국제 통계 협회

<참고 문헌>

Tilastokeskus – Statistikcentralen – 핀란드 통계청
http://www.stat.fi/

핀란드 통계청(English)
http://www.stat.fi/org/index_en.html

UNSD Document – Country Profile of Finland
UN Statistic Overview

UN Fundamental Principles of Official Statistics; UN website
http://unstats.un.org/unsd/statcom/doc94/e1994.htm

ISI Declaration on Professional Ethics; ISI website
http://isi.cbs.nl/ethics.htm

핀란드 통계 관련 법안
Statistic Finland Act 24.1.1992/48

제 3 장 작성통계 비교

2009년 11월 현재 정부기관에서 작성되고 있는 통계는 731종이며 이중 통계청에서 작성하고 있는 통계는 52종이다. 3장에서는 통계청에서 작성하고 있는 52종 통계를 중심으로 이 중 40종 통계에 대하여 국가 간 비교·정리를 하였다. 40종 통계에 대해서만 비교·정리가 이루어진 이유는 다음과 같다.

- 첫 번째 각 국가에서 작성하고 있는 통계들이 내용 면에서 서로 일치하지 않는다는 점이다. 즉, 조사목적이나 조사항목에서 완전히 일치하는 경우도 있지만, 많은 경우에 조사목적, 항목 등이 유사한 통계들을 찾아 비교·정리를 할 수밖에 없었으며, 우리나라에서는 여러 개로 구성된 조사가 외국에서는 한 개의 조사로 처리되는 경우 또는 그 반대의 경우도 적지 않게 발생하였다. 예를 들어 전자상거래 조사의 경우 우리나라는 '전자상거래동향조사'라는 개별적인 조사를 하고 있으나, 미국의 경우 별도의 조사를 실시하지 않고 5개의 조사를 이용하여 전자상거래액을 추정하고 있다.

- 두 번째 각 국가의 통계작성기관에서 작성통계에 대한 자료를 제한적으로 제공하고 있다는 것이다. 우리나라 통계청에서 작성하고 있는 통계들을 기준으로 비교가 이루어졌기 때문일 수도 있지만, 'KOSIS 국가통계포털'에서 찾을 수 있는 각 통계에 대한 설명은 세부적인 항목에 대하여 체계적인 자료를 제공해주고 있으나, 외국의 경우 미국, 캐나다, 호주, 부분적으로 영국을 제외하고는 체계적으로 정보를 제공해주는 경우 드물어 모든 항목에 대한 직접적인 비교가 어려웠다.

- 세 번째 비영어권 국가들의 경우 작성통계에 대한 개괄적인 설명은 영어로 볼 수 있도록 하였으나, 자세한 내용들은 자국어로 작성된 보고서, 간행물 등을 통하여 제공하고 있어 내용파악을 위하여 많은 시간이 소요되었다.

- 네 번째 유사한 통계를 가능한 많이 찾아 비교하려 하였으나 찾지 못한 경우도 발생하였다.

통계청에서 작성하고 있는 통계들과 일치 또는 유사성을 갖는 통계들에 대한 자료를 수집하기 위하여, 각 국가의 통계작성기관 홈페이지와, 각 조사결과에 대한 보도자료, 간행물 등을 참고하였으며, 해당 통계와 관련된 학술연구논문들도 참고하였다. 정보수집 원천은 각 조사별로 '참고자료' 부분에 정리하였으며, 마우스 클릭에 의해 확인해 볼 수 있도록 하이퍼링크로 연결되도록 하였다. 또한 비교·정리된 모든 자료들은 획득 가능한 가장 최근 자료들을 이용하였다.

작성 국가 간에 비교가 가능하도록 정리된 통계는 사회통계 16종, 경제통계 13종, 농립어업통계 11종 총 40종으로 목록은 다음과 같다.

<표 79> 작성 국가 간 비교 통계 목록

■ 사회통계	■ 경제통계	■ 농림어업통계
· 국내인구이동통계	· 광업·제조업동향조사	· 농림어업총조사
· 국제인구이동통계	· 건설경기동향조사	· 농가경제조사
· 사망원인통계	· 건설업조사	· 농업조사
· 생명표	· 광업제조업조사	· 어업조사
· 장래인구추계	· 국가자산통계	· 농어업법인조사
· 인구동향조사	· 기업활동조사	· 농림어업인 복지 실태조사
· 장래가구추계	· 도소매업조사	· 가축동향조사
· 인구총조사	· 서비스업조사	· 경지면적조사
· 가계자산조사	· 소비자물가조사	· 농가판매 및 구입가격조사
· 가계동향조사	· 전자상거래동향조사	· 농작물 생산조사
· 경제활동인구조사	· 서비스업동향조사	· 어업생산동향조사
· 사교육비조사	· 운수업조사	
· 사회조사	· 전국사업체조사	
· 생활시간조사		
· 지역별 고용조사		
· 주택총조사		

제 1 절 작성통계 국가 간 정리 및 비교

1. 사회통계분야

가. 국내인구이동통계

국내인구이동통계에 대한 조사에서 우리나라를 포함한 7개국의 비교결과를 <표 80-81>에 제시하였다. 분야의 특성상 많은 나라에서 전수조사를 실시하여 향후 정책수립을 위한 기초자료를 제공하고 있었다. 우리나라의 경우 국내인구이동의 경우 전입전출신고가 의무화 되어있어 행정자료를 이용한 보고통계가 수월하게 작성될 것으로 예상되지만 외국의 경우는 우리나라와 차이가 있는 것으로 보인다. 우선 국내인구이동과 관련하여 수집된 결과를 비교해보면 작성주기가 매월인 다른 나라들과 달리 영국은 분기의 조사주기를 갖는 보고통계이며, 호주의 경우 5년 조사주기의 센서스와 분기를 조사주기로 하는 표본조사 형식을 갖는 것으로 조사되었다(호주의 경우 국내인구이동에 관한 다른 보고 또는 가공통계가 존재할 수도 있지만 여러 차례의 검색과정에서도 국내인구이동통계와 관련된 다른 통계는 발견하지 못하였다).

<표 80> 국내인구이동통계

구분	한국	미국	캐나다	영국
통계명	국내인구이동통계	Current Population Survey	Mobility and migration Annual migration estimates	internal migration
작성주기	매월	매월(1주간)	연간	분기, 연간
작성방법	전입신고 전산입력 자료 집계	방법 : 면접조사 기간 : 3월 cps에서 이동관련 항목 조사	CRA (Canada Revenue Agency)로부터 조사	NHSCR 및 Patient Registers 자료를 이용 이동자 추계
주요연혁	1962년 시작 2000년 (월별 작성 및 공표)	1947년 시작	1976-1977 : census division 1992-1993 : census metropolitan area	-1975년 시작 -2000년부터 NHSCR 데이터와 Patient Register 데이터 결합으로 제공 범위 확대(LA수준까지)
공표방법	보도자료,인터넷(월) 연간 간행물	월별, 분기별 보도자료 연별 보고서	간행물, 인터넷 홈페이지	영국통계청 홈페이지
공표주기	매월	매월	연간	월간 및 연간
간행물	국내이동통계연보	Employment and Earnings	Migration - User Guide	Migration Statistics Quarterly Report

자료 수집은 모든 비교 국가들이 개인의 국내 지역 간 이동을 대상을 하고 있으며, 미국의 경우 노동력조사인 Current Population Survey(CPS)를 이용하여 국내인구이동에 관한 내용을 파악하는 것으로 조사되었다.

<표 81> 국내인구이동통계

구분	일본	독일	호주
통계명	住民基本台帳人口移動報告	Migration	Census of Population and Housing(internal migration)
작성주기	매월	매월, 연간	5년 : 센서스 분기 : 표본조사
작성방법	주민등록 전산망을 통해 신고된 사항을 월별 데이터로 작성	이동 현황 자료	호주에서 이동하는 개인들의 자료로 작성
주요연혁	1954년 최초 작성	1950년 최초작성	1981년 센서스 자료부터 존재
공표방법	간행물, 인터넷홈페이지	인터넷 홈페이지, 간행물	간행물, 인터넷홈페이지
공표주기	월간 및 연간	월간 및 연간	연간
간행물	Annual Report on Internal Migration in Japan Derived from the Resident Registers	Einbürgerungen, Ausländische Bevölkerung, Ergebnisse des, Bevölkerung nach Migrationsstatus regional	Migration, Australia, 200X-0X

독일의 경우는 국제, 국내 간 이동을 통계를 별개로 구분하고 있지 않았다. 모든 국가가 행정자료를 위주로 통계를 만들고 있지만 독일의 경우, 행정자료(registered data). Microcensus, Socioeconomic Panel를 통한 조사 자료를 이용하여 국제, 국내 간 이동자료를 얻고 있다. 여기서 microcensus는 독일국민의 1%를 대상으로 매년 시행되는 조사를 말한다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/aboutus/surveyabstracts.pdf

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=4101&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Product.asp?vlnk=7070&More=Y

http://www.statistics.gov.uk/pdfdir/mig0809.pdf

□ 일본

http://www.stat.go.jp/data/idou/index.htm

□ 독일

http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/Content/Statistics/Bevoelkerung/Wanderungen/Aktuell,templateId=renderPrint.psml

http://www.ratswd.de/download/RatSWD_WP_2009/RatSWD_WP_101.pdf

□ 호주

http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/mf/3412.0

http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/mf/3106.0.55.001

나. 국제인구이동통계

국제인구이동에 관해서는 우리나라를 포함하여 모두 5개국의 자료를 비교하였다. 비교국가 중 한국, 미국, 일본의 경우는 국제간의 이동을 별도로 조사하고 있었으나, 캐나다('1년 전의 거주상태', '5년 전의 거주상태'를 나누어서 확인하고 이동통계를 집계)와 독일의 경우는 국제, 국내 간 이동을 통계를 별개로 구분하고 있지 않았다. 모든 국가가 행정자료를 위주로 통계를 만들고 있지만 독일의 경우, 행정자료(registered data). Microcensus, Socioeconomic Panel를 통한 조사 자료를 이용하여 국제, 국내 간 이동자료를 얻고 있다. 여기서 microcensus는 독일국민의 1%를 대상으로 매년 시행되는 조사를 말한다. 독일의 경우 1987년 마지막 census를 하였고 2011년 census가 있을 예정이므로 이 기간 사이 population demographic에 관한 자료는 Microcensus를 통하여 자료를 수집하고 있다.

<표 82> 국제인구이동통계

구분	한국	미국	캐나다	일본	독일
통계명	국제인구 이동통계	Immigration Statistics	Mobility and migration	Statistical Survey on Legal Migrants	Migration
작성주기	매년	매월	분기	월간조사	연, 월
대상자료	내외국인의 출입국일자, 성, 연령	외국인 입국자	내외국인의 이동자료, 국내이동, 국제이동자료 모두 포함	91일 이상 국내(외) 체류한 자	내외국인의 이동자료, 국내이동, 국제이동자료 모두 포함
작성방법	출입국 현황자료	출입국 현황자료	이동 현황자료	전수조사	이동현황 자료
공표방법	보도자료 연간보고서	연보발간	간행물	연보 발간	보도자료 연보발간
공표주기	연간	연간	분기	연간	월간,연간
간행물	국제인구이동통계연보	Monthly Statistical Reports. 2008 Yearbooks of Immigration Statistics.	Quarterly Demographic Estimates	Annual Report of Statistics on Legal Migrants	Einbürgerungen, Ausländische Bevölkerung, Ergebnisse des, Bevölkerung nach Migrationsstatus regional

참고자료

□ 미국

http://www.dhs.gov/files/statistics/immigration.shtm
http://www.dhs.gov/xlibrary/assets/statistics/yearbook/2008/ois_yb_2008.pdf
http://www.dhs.gov/xlibrary/assets/statistics/publications/msrnov05.pdf

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/concepts/definitions/mobil-eng.htm
http://www.statcan.gc.ca/pub/91-002-x/91-002-x2009002-eng.pdf

□ 일본

http://www.stat.go.jp/english/index/official/202.htm#6

□ 독일

http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/Content/Statistics/Bevoelkerung/Wanderungen/Aktuell,templateId=renderPrint.psml
http://www.ratswd.de/download/RatSWD_WP_2009/RatSWD_WP_101.pdf

다. 사망원인통계

사망원인에 관한 통계는 우리나라를 포함하여 총 7개국을 비교하였다. 7개국을 비교해 본 결과 사망원인통계는 모두 유사한 시스템(신고서 작성)에 의하여 작성되고 있었으며, 국민의 정확한 사망규모와 원인을 파악하고자 하는 조사목적이나, 조사주기가 매년으로 모두 동일하였다.

<표 83> 사망원인통계

구분	한국	미국	캐나다
통계명	사망원인통계	National Vital Statistics System(NVSS)- Causes of Death	Vital Statistics -Death Database
통계종류	가공통계	조사통계(전수조사), 가공통계	조사통계(전수조사), 가공통계
작성기관	통계청	CDC(Center for Disease Control and Prevention). NCHS(National Center for Health Statistics).	Statistics Canada
작성방법	사망신고서, 인구동태시스템 활용	미국표준사망신고서를 통하여 자료수집, NVSS활용.	각 지역에서 작성되는 사망신고 자료를 Statistics Canada에서 수집, 분석
주요연혁	1982년 시작	1850년	1921년
공표주기	매년	매년	매년
간행물명	사망원인통계연보	Deaths : Leading Causes National Vital Statistics Reports	Causes of Death

각 국가가 사망자가 발생하는 경우 의사나 검시관에 의해서 사망신고서를 작성하고(기본적으로 의사가 작성하게 되어있음) 이 사망신고서를 기반으로 사망원인통계가 작성되고 있다. 사망자수의 경우 동태통계이므로 월별 발표를 하는 경우도 있으나 사망원인통계의 경우 연간으로 작성하고 발표하는 것도 비교 국가 간 모두 동일하였다. 우리나라의 경우 작성시작 연도(1982년)만 다른 비교 국가들과 차이가 있었을 뿐 그 외의 시스템은 거의 차이가 없다고 할 수 있다.

현재 비교 국가들은 ICD-10(10th revision of the International Classification of Diseases)에 의하여 사망원인을 분류하고 있으며, 영어권 국가들의 경우 대부분 미국 NCHS에서 개발된 MMDS 자동화 코딩시스템을 이용하여 ICD-10과 ICD-9분류전환을 실시하고 있었다. 사망원인 통계는 비교 국가 모두 대동소이한 시스템에 의하여 작성되

고 있으므로 질병분류기준을 얼마나 정확히 적용하느냐에 따라 통계의 정확성이 결정된다고 하겠다.

<표 84> 사망원인통계

구분	영국	일본	호주	네덜란드
통계명	Mortality Statistics: Causes	Vital Statistics: Causes	Causes of Death statistics	Cause of death
통계종류	조사통계(전수) 가공통계	조사통계(전수) 가공통계	조사통계(전수) 가공통계	조사통계(전수) 가공통계
작성기관	Office for National Statistics (ONS)	Ministry of Health, Labor and Welfare	호주통계국(ABS)	Statistics Netherlands
작성방법	Medical Certificate of Cause of Death (MCCD)에 사망자료 등록. ONS에서 수집되어 분석.	동태통계작상양식에 의하여 작성 수집된 자료를 후생성에서 분류하여 분석.	의사 또는 검시관이 작성한 사망진단서 이용.(검시관은 의사가 작성할수 없는 경우만)	의사가 사망진단서를 등록. 의사만 통계작성 목적으로 작성할 수 있음. Statistics Netherlands 로 수집됨.
주요연혁	1841년	1899년 시작	1907년	1901년
공표주기	매년	매년	매년	매년
간행물명	Mortality Statistics: Causes	A Prompt Report on Vital Statistics,	Deaths Australia	

참고자료

□ 미국
http://www.cdc.gov/nchs/FASTATS/lcod.htm

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3233&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/statbase/Product.asp?vlnk=618&More=Y

□ 일본
http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/jinkou/kakutei06/index.html

□ 호주
http://www.abs.gov.au/Ausstats/abs@.nsf/0d21d0868273a2c3ca25697b00207e97/4fc2e45fa041c764ca256bd000284a93!OpenDocument

□ 네덜란드
http://www.cbs.nl/nl-NL/menu/methoden/dataverzameling/doodsoorzakenstatistiek.htm

라. 생명표

생명표는 보건, 의료정책수립, 보험요율, 인명피해 보상비 산정 등에 활용되고 있으며, 장래인구추계 작성, 국가 간 경제, 사회, 보건 수준 비교에 널리 이용되고 있으며 사망력, 기대수명 추정이라는 공통적인 작성목적을 갖고 있다.

<표 85> 생명표

구분	한국	미국	캐나다
통계명	생명표	Vital Statistics: Life Tables	Life tables, Canada
통계종류	가공통계	가공통계	가공통계
작성주기	연간	연간	연간: 간이생명표 3년: 완전생명표
주요연혁	1980년 시작 2006년(작성주기 1년) 2007년(시도별 작성)	시작연도: 1920년 (최초자료: 1890년)	최초자료: 1920-1922년
공표방법	보도자료, 인터넷, 디지털간행물	보고서 발간	매년, 보고서 발간
간행물명	생명표 (Life Table for Korea)	National Vital Statistics Reports	Life Tables, Canada, Provinces and Territories

우리나라를 포함하여 모두 6개국을 비교하였다. 대부분의 국가가 매년 발표하는 것은 간이생명표이고 3년, 5년, 10년 등을 주기로 완전생명표를 작성하고 있다.

<표 86> 생명표

구분	영국	일본	호주
통계명	Interim Life Tables Decennial Life Tables	Life Tables	Life Tables
통계종류	가공통계	가공통계	가공통계
작성주기	ILT(매년) DLT(10년)	연간: 간이생명표 5년간: 완전생명표	매년
주요연혁	시작연도: 1841년	시작연도: 1899년	시작연도:1980년
공표방법	매년, 보고서 발간 -ILT: 익년11월 -DLT: 10년 간격	매년, 보고서 발간 -간이생명표: 익년 -완전생명표: 센서스 2년 후	매년, 보고서 발간
간행물명	English Life Tables No.16	Abridged Life Tables for Japan 2008. The 20th Life Tables(2005).	Life Tables, Australia 2005-2007

우리나라의 경우 2005년 이후 2년 주기로 작성되던 생명표를 1년 주기로 작성하고 있으며, 매년 완전생명표를 제공하고 있어, 비교 국가 중 가장 빠른 작성주기를 갖고 있다고 볼 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.cdc.gov/nchs/data/nvsr/nvsr56/nvsr56_09.pdf
http://www.cdc.gov/nchs/products/life_tables.htm

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/pub/84-537-x/2006001/4227757-eng.pdf
http://www.statcan.gc.ca/pub/84f0211x/84f0211x2006000-eng.pdf

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/STATBASE/Product.asp?vlnk=333&More=Y
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Product.asp?vlnk=14459&More=Y
http://www.gad.gov.uk/Demography%20Data/Life%20Tables/Interim_life_tables.html

□ 일본

http://www.stat.go.jp/english/index/official/202.htm#9
http://www.mhlw.go.jp/english/database/db-hw/vs02.html

□ 호주

http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/mf/3302.0.55.001/

마. 장래인구추계

인구추계를 작성하는 목적은 미래인구에 대한 추정값을 제공하는데 있다. 이는 국가의 정책전개, 개발계획, 학술연구에 대단히 중요한 역할을 하게 된다. 우리나라를 포함하여 총 9개국을 비교하였다. 인구추계를 위하여 모든 나라에서 코포트요인법을 사용하고 있었다. 코호트요인법(cohort-component method)이란 인구의 구성요소인 출산, 사망, 이동을 개별 출생코호트에 대하여 각각의 전망치(연령, 성별, 인종)를 구하고 기준인구에 이를 적용하여 전체적인 전망치를 연령, 성별, 인종에 대하여 구하는 방법이다.

<표 87> 장래인구추계

구분	한국	미국(주)	미국(전국)	캐나다	프랑스
통계명	장래인구추계	State Population Projections	National Population Projections	Population Projections for Canada	Projections régionales de population
통계종류	가공통계	가공통계	가공통계	가공통계	가공통계
작성주기	5년	5년	4년	5년	5년
공표방법	보도자료, 간행물	보도자료, 홈페이지	보도자료, 홈페이지	보도자료, 간행물	간행물
전망시기	2050년	2025년	2050년	2031년	2050년
간행물	장래인구추계	Current Population Report, State,1995-2025	Population Projections of the United States by Age, Sex, Race, and Hispanic Origin	Population Projections for Canada, Province and Territories	Population française : vers une stabilisation à 70 millions d''habitants

대부분의 나라가 장래인구 추계 시 세 가지 출산율 가정(high, medium, low) 하에 구하고 있었으나 독일의 경우 시나리오를 4개 medium-aged(lower, upper), relatively young, relatively old로 구성하여 전망치 작성하고 있었다.

미국, 캐나다의 경우 다양한 인종에 대한 인구추계를 작성하고 있었으며, 전체 인구추계와 지역별 인구추계의 추계기간이 달랐으며, 캐나다의 경우 원주민(aboriginal)에 대한 인구추계를 비정기적으로 제공하고 있었다.

<표 88> 장래인구추계

구분	영국	일본	독일	호주	네덜란드
통계명	National Population Projections	Population Projection for Japan	Coordinated Population Projection for Germany	Population Projections, Australia	The population forecast
통계종류	가공통계	가공통계	가공통계	가공통계	가공통계
작성주기	2년	5년	2000년부터 3년주기	2~3년	2년
공표방법	National Statistics 홈페이지, 간행물	홈페이지 보도자료, 간행물	홈페이지, 간행물	홈페이지, 간행물	홈페이지, 간행물
전망시기	2081년	2050년	2050년	2101년	2050년
간행물	National Population Projections	Population Projection for Japan	Bevölkerung Deutschlands bis 2050	Population Projections, Australia	Bevolkingsprognose 2002--2050

모든 국가가 전체 인구추계와 지역별 인구추계에서 하위영역의 합이 상위 영역과 일치(consistent)하도록 전망치를 작성하는 것에 대하여 많은 노력을 하고 있었다. 미국이나 캐나다가 전체 인구추계, 지역별 인구추계를 다르게 진행하는 것도 이들을 서로 보정하기 위한 것으로 판단된다.

참고자료

□ 미국
http://www.census.gov/population/www/projections/index.html

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/pub/91-520-x/91-520-x2005001-eng.pdf
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3602&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 프랑스
http://www.ined.fr/en/pop_figures/france/projections/

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/statbase/Product.asp?vlnk=4611

□ 일본
http://www.stat.go.jp/english/index/official/202.htm#5

□ 독일
http://74.125.153.132/search?q=cache:ZzscF8xGeB4J:www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/Content/Publikationen/SpecializedPublications/Population/GermanyPopulation2050,property%3Dfile.pdf+Coordinated+Population+Projection+for+Germany&cd=1&hl=ko&ct=clnk&gl=kr

□ 호주
http://www.abs.gov.au/Ausstats/abs@.nsf/mf/3222.0

□ 네덜란드
http://www.cbs.nl/en-GB/menu/themas/bevolking/publicaties/artikelen/archief/2004/2004-1395-wm.htm
http://www.cbs.nl/NR/rdonlyres/D98F98E3-31F1-4406-8F0D-26911FB627DA/0/PB08e085.pdf

바. 인구동향조사

인구동태통계(vital statistics)의 조사대상은 자국 내의 국민 또는 외국거주 자국민을 대상으로 하며, 인구구조의 변동 및 원인 파악을 목적으로 한다. 또한 비교 국가 모두 출생, 사망, 결혼, 이혼 사건에 대한 법정 신고자료 기반으로 만들어지고 있다. 이런 공통적인 관점에서 우리나라를 포함하여 총 8개국을 비교하였다.

<표 89> 인구동향조사

구분	한국	미국	캐나다	프랑스
통계명	인구동향조사	Vital Statistics	Vital Statistics	Vital Statistics
통계종류	전수조사(신고자료)	보고통계	보고통계	보고통계
조사대상	대한민국 영토 내 혹은 외국에 거주하는 모든 국민으로써 출생·사망·혼인·이혼신고를 한 자	미국 내에 거주하는 자국민, 해외거주의 경우 제외됨.	캐나다 영토 내 또는 외국에 거주하는 캐나다 인.	프랑스 내에 거주하는 자국민.
주요연혁	1949년(인구동태법 제정 공포) 1962년 지정통계	1850년 시작	1918년 시작	1792년 시작
공표방법	보도자료, 인터넷게재	매월, 매년공표 인터넷 및 보도자료 배포	분기, 매년공표 인터넷 및 보도자료 배포	인터넷 및 보도자료 배포
공표주기	월별, 연별	월별, 연별	분기, 연별	연별
간행물	인구동태통계연보	Vital Statistics of the United States	Vital Statistics (Birth, Death, Stillbirth, Marriage). Canadian Year Book	Statistiques d'état civil sur les mariages en 2008. Statistiques d'état civil sur les mariages en 2008. Statistiques d'état civil sur les décès en 2007

비교 국가 간의 차이를 살펴보면 독일의 경우는 다른 나라들처럼 ‘Vital Statistics'라는 이름으로 별도의 통계를 만들지 않고 출생, 사망, 결혼, 이혼 통계를 개별적으로 제공하고 있다.

비교 국가들의 조사대상 정의를 보면 미국과 호주의 경우는 다른 나라들과 달리 외국거주 자국민의 동태사건(출생, 사망, 이혼, 결혼)은 통계에 포함되지 않음을 분명하게 밝히고 있다.

<표 90> 인구동향조사

구분	영국	일본	독일	호주
통계명	Vital Statistics	Vital Statistics	Birth and Deaths. Marriages and divorces.	Vital Statistics
통계종류	보고통계	보고통계	보고통계	보고통계
조사대상	영국 내에 거주하는 자국민	일본 내에 거주하는 자국민과 외국에 거주하는 일본인	독일 내에 거주하는 자국민	호주 내에 거주하는 자국민. 외국에 거주하는 호주인은 통계에 포함되지 않음.
주요연혁	1851년 시작	1899년 시작		1906년 시작
공표방법	매년공표 인터넷 및 보도자료 배포	인터넷 및 보도자료 배포	인터넷 및 보도자료 배포	매년공표 인터넷 및 보도자료 배포
공표주기	연별	매월, 매년공표	매년공표	연별
간행물	Key population and vitalstatistics. Population Trends	Vital Statistics in JAPAN	Demografischer Wandelin Deutschland	Births/Deaths/ Marriages/ Divorces/ in Australia.

참고자료

□ 미국

http://www.cdc.gov/nchs/products/vsus.htm
http://www.naphsis.org/NAPHSIS/files/ccLibraryFiles/Filename/000000001004/Residence.pdf

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/about-apercu/pia-efrvp/cvsp-psecc-eng.htm
http://www.statcan.gc.ca/pub/11-402-x/2008000/pdf-eng.htm
http://www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?lang=eng&catno=84-214-X

□ 프랑스

http://www.insee.fr/fr/publications-et-services/irweb.asp?id=sd20082
http://www.insee.fr/fr/publications-et-services/irweb.asp?id=sd20081
http://www.insee.fr/fr/publications-et-services/irweb.asp?id=sd20073
http://www.insee.fr/fr/methodes/sources/pdf/etat_civil_les_sources.pdf

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/statbase/product.asp?vlnk=539
http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme_population/KPVS34-2007/KPVS2007.pdf

□ 일본

http://www.mhlw.go.jp/english/database/db-hw/index.html
http://www.mhlw.go.jp/toukei/list/dl/81-1a1.pdf

□ 호주

http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/ViewContent?readform&view=ProductsbyCatalogue&Action=Expand&Num=3.3

□ 독일

http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/Navigation/Statistics/Bevoelkerung/GeburtenSterbefaelle/GeburtenSterbefaelle.psml
http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/Navigation/Statistics/Bevoelkerung/EheschliessungenScheidungen/EheschliessungenScheidungen.psml

사. 장래가구추계

최근 우리나라는 가족 분화 및 해체가 급속히 진행되고 혼인연령이 빠르게 높아지는 등 가구형성과 관련 있는 사회 환경이 많이 변하고 있다. 따라서 가구의 변화를 파악하고 예측하는 장래가구추계는 정부, 지자체의 각종 가족 복지 정책 수립에 매우 중요하다고 할 수 있다. 가구추계의 비교를 위하여 우리나라를 포함하여 총 8개국을 비교하였다. 가구추계의 목적이나 가구추계에 영향을 미치는 변수들은 비교 국가 대부분이 큰 차이가 없었다.

<표 91> 장래가구추계

구분	한국	미국	프랑스	영국
통계명	장래가구추계	Projections of the Number of Households and Families	Household Projections	Household Projections
통계종류	가공통계	가공통계	가공통계	가공통계
작성주기	5년	10년		2년
전망시기	2030년	2010년	2030년	2031년
간행물명	장래가구추계 보고서	Projections of the Number of Households and Families in the United States	Des ménages toujours plus petits	Household Projections to 2031, England

다른 통계들과 달리 가구추계의 경우 통계연원, 작성방법, 공표에 관한 자료들이 비교 국가 대부분 매우 제한적으로 제공되고 있었다. 대부분의 국가들이 가구추계 결과 위주의 자료를 제공하고 있었으나, 미국의 경우는 작성방법에 대해서 자세한 문서 자료를 제공하고 있었다. 미국의 가구추계는 1930년에 추계를 위한 가구주율법을 사용하였다는 기록이 있어 비교 국가 중 가장 빠르게 시작한 것으로 조사되었지만 1995년~2015년까지 15년간의 추계자료를 제공하고 있어 다른 비교 국가들에 비하여 추계기간이 짧은 편이고 작성주기도 10년으로 상대적으로 긴 편에 속한다.

미국의 가구추계통계는 4개의 조사자료(American Housing Survey, Current Population Survey, Housing Vacancy Survey, Census)와 행정자료를 이용하여 만들어지기 때문에 상대적으로 신뢰도가 높다고 할 수 있다. 반면 각각의 결과들의 불일치로 인해 발생하는 일치성(consistency)의 문제를 내포하고 있다.

<표 92> 장래가구추계

구분	일본	독일	호주	네덜란드
통계명	Household Projections for Japan by Prefectures	Household Projections	Household and Family Projections	Household forecast
통계종류	가공통계	가공통계	가공통계	가공통계
작성주기	5년	비정기적	비정기적	
전망시기	2030년	2025년	2026년	2050년
간행물명	Household projections for Japan: 2005-2030	Entwicklung der Privathaushalte bis 2025	Household and Family Projections, Australia	Statistical Yearbook 2004

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/population/www/projections/nathh.html
http://www.census.gov/prod/1/pop/p25-1129.pdf

□ 프랑스

http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=sources/ope-projections-de-menages.htm
http://www.insee.fr/fr/ffc/ipweb/ip1106/ip1106.pdf

□ 영국

http://www.communities.gov.uk/documents/statistics/pdf/1172133.pdf

□ 일본

http://www.ipss.go.jp/pp-ajsetai/e/hprj_98/hprj_98.html
http://www.ipss.go.jp/webj-ad/WebJournal.files/population/2009_4/Web%20Journal_01.pdf

□ 독일

http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/Content/Statistics/Bevoelkerung/VorausberechnungHaushalte/Aktuell,templateId=renderPrint.psml

□ 호주

http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/Lookup/3236.0Explanatory%20Notes12001%20to%202026?OpenDocument

□ 네덜란드

http://www.cbs.nl/NR/rdonlyres/3C60B3E9-09E0-491F-87F2-99B8E54936A1/0/2004a3pub.pdf

아. 인구총조사

인구총조사(census)에 대해서는 우리나라 포함 총 9개국을 비교하였다. 인구총조사는 전형적인 전수조사로써 5년 또는 10년 주기의 대규모 조사라는 인식이 대부분이다. 그러나 최근에 들어서는 생활양식이 변하여 조사대상을 접촉하기 어렵고 응답에 대한 거부감이 증가하였으며, 더불어 조사비용이 빠르게 증가하여 전통적인 조사방법으로 국가통계를 작성하기가 점점 어려워지고 있다. 이러한 난관을 극복하기 위해서 각 국에서는 새로운 방법의 인구총조사를 실시하거나 대안을 모색하고 있으며 이런 상황은 <표 93>과 <표 94>에 잘 정리되어 있다.

<표 93> 인구총조사

구분	한국	미국	캐나다	프랑스
통계명	인구주택총조사	Census	Census	Census
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
조사주기	5년	10년	5년	1년
조사방법	면접, 자기기입, 인터넷	우편, 전화(무응답) 후 조사원방문조사	인터넷, 우편, 조사원방문	2004년부터 Rolling Census 도입
주요연혁	1925년 시작	1790년 시작	1871년 10년 주기 시작 1956년 5년 주기 시작	1801년 시작, 1999년 마지막 센서스(10년)
공표방법	보도자료, 간행물	인터넷, 보고서, 데이터	인터넷, 보고서, 데이터	인터넷, 보고서, 데이터
공표주기	5년	10년	5년	매년
간행물명	인구주택총조사 보고서	전자 보고서(66종) 전자 간행물	2006 Census Dictionary	Anne Pla, division Enquêtes et études démographiques

과거의 인구센서스 방법의 대안으로 볼 수 있는 방법들 중 비교 국가들에서 시행되고 있거나 시행 예정 중인 방법들로 정리해보면 먼저 순환센서스(Rolling Census)를 들 수 있다. 순환센서스는 인구총조사의 주기에 따라 전체 기간동안 지속적으로 조사하여 전체 자료를 확보하는 방법으로 현재 프랑스에서는 2004년 도입하여 적용 중이며 미국은 센서스의 보완성격의 조사인 ACS(American Commuinity Survey)를 운용하고 있다. 독일에서는 2011년 센서스에 도입할 예정으로 있다.

<표 94> 인구총조사

구분	영국	일본	독일	호주	네덜란드
통계명	Census	국세조사	Census	Census	Census
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
조사주기	10년	5년	1년	5년	1년
조사방법	우편, 면접	면접	2011년부터 Register_base Census 도입예정, 표본병향	인터넷, 우편, 면접	Virtual Census 등록+표본조사
주요연혁	1801년 시작	1920년 시작	1871년 시작 1987 마지막 센서스	1911년 시작	1795년 시작 1971년 마지막 센서스
공표방법	인터넷, 보고서, 데이터	인터넷, 보고서, 데이터	인터넷, 보고서	인터넷, 보고서, 데이터	인터넷, 보고서
공표주기	10년	매 5년	1년	5년	1년
간행물명	National report for England and Wales(I,II)	Population of Japan 2005	Kapitel Bevölkerung aus dem aktuellen Statistischen Jahrbuch	Census Dictionary	Bevolkingstrends, 2ekwartaal2009

순환센서스는 조사환경의 악화로 인한 조사의 포괄성과 신뢰성에 대한 문제를 여전히 갖고 있다. 이런 이유에서 비교에는 없는 국가이지만 덴마크, 핀란드 등 일부국가에서는 이미 실제 조사를 하지 않고 행정자료를 이용하여 자료를 생산하고 있다. 네덜란드의 가상센서스(virtual census)도 행정자료를 이용한다는 관점에서 유사하다고 할 수 있다. 따라서 행정자료를 기반으로 하는 방법으로 등록센서스라고 하며, 우리나라의 경우도 2015년 등록센서스로의 전환이 추진되고 있다. 그 밖에 독일은 1987년 마지막 census를 하였고 2011년 census가 있을 예정이므로 이 기간사이 population demographic에 관한 자료는 microcensus를 통하여 자료를 수집해오고 있으며, 영국의 경우 센서스 결과에서 발생하는 문제점(불일치)을 극복하기 위하여 ONC(One Number Census)를 2001년 센서스부터 도입하고 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/main/www/cen2000.html
http://www.census.gov/population/www/cen2000/briefs/
http://www.census.gov/prod/cen2000/index.html

□ 캐나다

http://www12.statcan.ca/census-recensement/2006/ref/about-apropos/index-eng.cfm?CFID=3578646&CFTOKEN=14396070
http://www12.statcan.ca/english/census06/reference/dictionary/index.cfm

□ 프랑스

http://unstats.un.org/unsd/censuskb/attachments/2004FRA_UNECE-GUIDc1b1f2f9e6e84cfba44d6901565609e5.pdf

□ 영국

http://www.ons.gov.uk/census/index.html
http://www.statistics.gov.uk/census2001/products_by_media_date.asp
http://www.statistics.gov.uk/census2001/pdfs/oncguide.pdf
http://www.fcsm.gov/99papers/woolford.pdf

□ 일본

http://www.stat.go.jp/english/data/kokusei/index.htm

□ 독일

http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/Navigation/Census/CensusPopulation.psml

□ 호주

http://www.abs.gov.au/websitedbs/D3310114.nsf/home/Census+data
http://www.abs.gov.au/websitedbs/d3310114.nsf/4a256353001af3ed4b2562bb00121564/df2e7384c07d2cd8ca2572130012e28c!OpenDocument

□ 네덜란드

http://www.cbs.nl/NR/rdonlyres/7A45A707-D4F6-4F23-92E5-130C5BC1A144/0/b572001hoofdstuk15.pdf

자. 가계자산조사

가계의 자산보유실태, 부의 변화 등을 조사하는 '가계자산조사'는 우리나라 포함 총 9개국의 조사를 비교하였다. 우리나라의 경우 2006년 최초로 이 조사가 실시되었으나 대부분의 선진국들은 1990년대 초 또는 그 이전에 조사를 시작하였다. 9개의 비교 국가 중 현재 독일만 매년 조사를 실시하고 있다(영국과 네덜란드의 경우 최근까지 매년 실시). 우리나라의 경우 조사주기가 5년으로 일본과 프랑스를 제외하고는 조사주기가 다른 나라에 비하여 긴 편으로 분류된다. 개인의 금융투자 활성화로 변화가 과거에 비하여 빠른 것을 고려한다면, 조사주기를 줄이는 것을 고려해 볼 필요가 있다.

<표 95> 가계자산조사

구분	한국	미국	캐나다	프랑스
통계명	가계자산조사	SCF (Survey of Consumer Finances)	SFS (Survey of Financial Security)	Enquete Patrimoine (Household Asset Survey)
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
표본규모	약 9,300 표본가구 (2006년 5월 기준)	4,422가구 (2007년 기준)	전국지역 확률표본 7,500가구, 고소득층 거주 지역 1,500가구	9,692가구
조사기관	통계청	U.S. Federal Reserve Board	Statistics Canada	INSEE (Institut National de la Statistique et des Études Économiques)
조사주기	5년	3년 주기	비정기	6년
조사방법	표본조사 (면접조사)	표본조사 (CAPI 면접조사, 전화조사 병행)	표본조사 (면접조사)	표본조사 (면접조사)
조사기간	2006년 6월 1일 ~ 6월 12일	2007년 5월~12월	2005년 5월 1일 ~ 7월 14일	
주요연혁	2006년 최초 실시	현재의 표본조사 형태는 1983년 시작	6차 : 1984년 7차 : 1999년 8차 : 2005년	1차 : 1992년 2차 : 1998년 3차 : 2004년

조사목적을 보면 각국이 가구의 자산보유실태와 변화를 파악하는 것을 기본 목적으로 하고 있으나 프랑스의 경우 '부의 불평등 분석과 향후 부의 축적행위를 예측'이라는 다소 색다른 표현을 사용하고 있으며 영국의 경우 연금규모 예측과 연금 수혜자 특성분석에 사용됨을 조사목적에 밝히고 있다. 부의 불공정한 분배 문제와 연금수혜와 관련해서는 현재 우리나라에서도 중요한 이슈가 되는 부분이므로 프랑스와 영국의 경우를 참고하여 가계자산조사의 확대운영을 고려해 볼 필요가 있을 것으로 보인다.

미국, 캐나다의 경우 표본을 전국대상 확률표본과 고소득층 거주 지역 표본을 나누어서 구성하고 있으며, 일본의 경우 표본 구성을 1인가구와 2인 이상 가구로 나누어서 하고 있다(1인 가구 5,002가구, 2인 이상 가구 54,372가구). 따라서 조사방법에 있어서도 1인 가구(2개월간 가계부조사 및 면접조사) 2인 이상 가구(3개월간 가계부조사 및 면접조사)를 다르게 진행하고 있다. 영국, 독일, 네덜란드의 경우 다른 비교국과 다르게 panel survey의 형태로 조사를 수행하고 있으며, 조사항목에 있어서도 개인자산 위주의 우리나라와 다르게 복지측면에 관한 질문들이 포함되어있다.

<표 96> 가계자산조사

구분	영국	일본	독일	호주	네덜란드
통계명	BHPS (British Household Panel Survey)	National Survey of Family Income and Expenditure	SOEP (The Germen Socio-Economic Panel Study)	SIH (The Survey of Income and Housing)	SEP (Socio-economic Panel Survey)
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
표본규모	23,484가구	약 12,004가구	12,499가구	약 15,000가구	약 5,000가구
조사기관	Essex대학 사회경제연구소	Minustry of Internal Affair and Communications, Statistics Bureau	독일경제연구소	Australians Bureau of Statistics	Statistics Netherlands
조사주기	1998년까지 매년	5년	매년	2년	2000년까지 매년
조사방법	표본조사, 16세 이상-면접 11~15세-자기기입식조사	표본조사 (1인가구와 2인 이상 가구로 나누어서 진행)	표본조사, CAPI, 면접조사, 인터넷조사	표본조사, 면접조사	표본조사, 면접조사
조사기간	1997년 4월 ~ 1998년 3월	2004년 9월 ~ 11월(3개월)	6월	7월부터 3~4개월 동안	1월
주요연혁	1991년(1차) 후 1998년까지 매년조사	1959년 시작	1984년 시작	1차 : 1994-5년 2차 : 2003-4년 1998-99년 & 2001-02년 : 조사 안함	1차:1995년 2차:1997년 이후 2000년까지 매년 조사

참고자료

□ 미국
http://www.federalreserve.gov/pubs/oss/oss2/scfindex.html

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=2620&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 프랑스
http://www.insee.fr/en/themes/document.asp?reg_id=0&id=2545

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Source.asp?vlnk=1308&More=Y#datacoverage

□ 일본
http://www.stat.go.jp/data/kakei/index.htm

□ 호주
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/DoSSbyTopic/F0CDB39ECC092711CA256BD00026C3D5?OpenDocument
http://www.abs.gov.au/websitedbs/D3310114.nsf/4a256353001af3ed4b2562bb00121564/6a694b900f3dd30dca257339001df3b8!OpenDocument

□ 네덜란드
http://www.cbs.nl/nl-NL/menu/methoden/dataverzameling/sociaal-economisch-panelonderzoek-sep.htm

차. 가계동향조사

가계동향에 대한 조사는 총 6개국을 비교 하였다. 미국은 Consumer Expenditure Interview Survey와 Current Population Survey(CPS), 그리고 캐나다는 Survey of household Spending 와 Survey of Labor and Income Dynamics에서 각각 모두 가계동향조사의 내용을 담고 있어 모두 정리하여 비교를 하였다. 대체적으로 조사의 목적은 가구의 수입과 지출을 조사하여, 가구의 생활 실태와 변동사항을 명확히 파악한 뒤 국민구성원을 위한 정책 입안의에 기초자료로서 사용하기 위함이다. 대부분의 나라에서 가계동향조사는 주로 가구의 가구원을 조사단위로 면접조사를 통해 자료를 수집하여 정확성을 기하고 있다.

<표 97> 가계동향조사

구분	한국	영국	일본	호주
통계명	가계동향조사	Expenditure and Food Survey	가계조사(家計調査)	Household Expenditure Survey
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	직접조사 + 국세신고자료
표본규모	약 9,000가구	7,000가구	2인 이상 8,600가구 1인 700가구	6,957가구
조사주기	매월	연간	매월	연 6회
조사방법	면접조사, 가계부조사	가계부조사, 면접조사	가계부조사	면접조사, 가계부조사
주요연혁	1951년 시작 1963년(전국 확대)	1957년 시작	1926년 시작 1962년(전국 확대) 2002년(1인가구 포함)	1974년 시작
공표방법	보도자료, 홈페이지	보고서발간	매년(전 가구) 매월(2인 이상 가구) 분기(1인 가구)	비정기 보고서
공표주기	분기, 연간	매년	월별, 분기별, 연별	2개월, 연별
간행물	가계조사연보	Family Spending	가계조사연보	Household Expenditure Survey, Australia

일본의 경우만 그런 것은 아니겠지만 일본의 경우 1인 가구에 대한 조사를 2002년부터 기존 조사에 포함시켰으며, 700가구 추출하여 조사된 결과를 분기별로 공표하고 있다.

<표 98> 가계동향조사

구분	미국		캐나다	
통계명	Consumer Expenditure Interview Survey	Current Population Survey(CPS)	Survey of household Spending	Survey of Labor and Income Dynamics
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
표본규모	분기면접-(7,500) 일기조사(7,500)	총 표본(60,000)	20,446가구	15,000가구
조사주기	분기조사	매년	매년	매년
조사방법	면접조사, 가계부조사	가구실태(우편) 소득실태(면접)	면접조사	면접조사
주요연혁	1979년 시작	1942년 시작	1997년 시작	1994년 시작
공표방법	보고서 발간	보고서발간 (1년 및 2년 단위)	보고서발간	보고서발간
공표주기	매년	매년	매년	매년
간행물		Employment and Earnings		The Daily (공식발행보고서)

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/aboutus/surveyabstracts.pdf

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3508&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2
http://www.statcan.gc.ca/survey-enquete/household-menages/slid-edtr/income-revenu-eng.htm
http://sociology.uwo.ca/longitudinal/giles.pdf

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Product.asp?vlnk=361&More=Y

□ 일본

http://www.stat.go.jp/data/kakei/index.htm
http://www.stat.go.jp/english/index.htm

□ 호주

http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/dossbytitle/5F1422F1AF472D80CA256BD00026AEE6?OpenDocument
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/mf/6530.0/

카. 경제활동인구조사

경제활동인구조사는 국민들의 고용상황, 노동력을 파악하는데 주목적이 있으므로 우리나라 포함 8개국 모두 조사목적에 큰 차이를 보이지 않고 있다. 분기별 조사를 실시하는 영국과 프랑스를 제외하고는 모든 비교 국가가 월별로 조사를 진행하고 있는 것으로 나타났다.

<표 99> 경제활동인구조사

구분	한국	미국	캐나다	프랑스
통계명	경제활동인구조사	Current Population Survey(CPS)	Labor Force Survey	Enquête Emploi en continu depuis
조사주기	매월	매월	매월	분기
조사방법	면접(CAPI), 자기기입식, 인터넷(CASI)	면접조사, 전화조사(CATI)	전화조사(CATI병행) 면접조사	면접조사
표본크기	총 32,000가구	총 60,000 가구	총 54,000 가구	7만 2천명 38,000가구
주요연혁	1962년 승인	1942년 시작	1945년 시작	1950년 시작
공표주기	매월	매월	매월	분기
간행물	경제활동인구월보 경제활동인구연보	Employment and Earning	Labor Force Information	Marché du travail – Séries longues

경제활동인구조사의 경우 비교 국가 모두 공통적으로 교체표본, 연동표본, 순환표본이라고 불리는 rotation system에 의하여 구성되는 표본을 운영하고 있다. 각 나라마다 서로 상이한 rotation system을 사용하고 있으나, 시계열 관점에서 안정적인 통계를 생산하는 것이 가능하므로 국가통계 작성에 많이 활용되는 부분이며, 미국의 경우 매월 또는 매분기 조사가 이루어지는 경우 이 시스템이 많이 이용되고 있다.

표본의 크기를 보면 각 국가별로 매월조사에 비하여 표본의 크기가 상당히 큰 것을 알 수 있는데 이 표본의 크기는 rotation system에 의하여 매 조사시기에 적절히 분배된다. 미국의 경우 2001년 이후 가구의 크기를 50,000 가구에서 60,000 가구로 늘린 것으로 알려져 있다.

조사를 하면서 아쉬운 점은 미국, 캐나다, 호주, 영국 등의 경우 조사에 적용되는 rotation system에 대한 내용을 사용자 매뉴얼(user guide), 연구논문 등을 통하여 자세

하게 공개하고 있었다. 그러나 우리나라의 경제활동인구조사의 경우 KOSIS의 통계설명 부분에서 “응답자의 응답부담 완화와 표본의 노후화 현상 및 전면 표본개편에 따른 신구 계열 괴리 현상 감소를 위해 약 900가구를 매월 교체”라는 문구 이외에 다른 참고자료(월보, 연보)를 찾을 수 없었다. rotation system에 대한 연구를 통하여 조사기법에 많은 개선을 이룰 수 있는 것이 사실이므로 이 부분에 자료가 공개되어있지 않은 것은 매우 아쉬운 부분이다.

<표 100> 경제활동인구조사

구분	영국	일본	호주	네덜란드
통계명	Quarterly Labor Force Survey(QLFS)	Labor Force Survey	Labor Force Survey	Labour Force Survey
조사주기	분기	매월	매월	매월
조사방법	면접, 전화조사 (CATI병행)	종이조사표 및 OMR조사표	면접, 전화조사 (CATI병행)	면접조사(CAPI) 전화조사(CATI)
표본크기	총60,000가구	총40,000가구	총 22,800	매월 8,000가구
주요연혁	1973년(매 2년) 1980년(연간 조사) 1992년(분기조사)	1946년 시작	1960년(분기별) 1978년(월별)	1973년 시작
공표주기	매월	매월	매월	매년
간행물	Monthly Digest of Statistics. Quarterly Report for Labor Market	Annual Report on the Labor Force Survey	Labor Force, Australia	Labour and social security (Web publications)

각국에서 실시하고 있는 경제활동인구조사(노동력조사)에 대한 더 자세한 구분별 비교 내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.bls.gov/cps/

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3701&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2#4

http://www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?catno=71-001-X&lang=eng

□ 프랑스

http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=sources/ope-enq-emploi-continu.htm

http://www.insee.fr/fr/publications-et-services/irweb.asp?id=martra08

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/statbase/Source.asp?vlnk=358&More=Y

http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme_compendia/MD-Oct-2009/MD-Oct-2009.pdf

□ 일본

http://www.stat.go.jp/english/data/roudou/index.htm

□ 호주

http://www.abs.gov.au/websitedbs/c311215.nsf/0/BF6068ABC64802DECA256BD500169F18?Open

□ 네덜란드

http://laborsta.ilo.org/applv8/data/SSM3/E/NL.html

http://www.cbs.nl/en-GB/menu/themas/arbeid-sociale-zekerheid/publicaties/artikelen/archief/2008/default.htm

타. 사교육비조사

사교육비 조사는 통계법 제4조 제1항 및 제8조에 의한 지정통계(승인번호 제10168호)로 사교육비 경감대책 및 공교육 내실화 등 교육정책 수립에 활용할 수 있는 사교육비 실태를 체계적으로 조사하여 공신력 있는 통계를 제공하는 것을 목적으로 하고 있다.

이와 유사한 조사로 미국의 Private School Survey(PSS)를 들 수 있다. <표 101>에서 알 수 있듯이 조사목적이 서로 다름을 알 수 있다. 한국의 경우 공교육 내실화를 위한 교육정책수립에 목적을 두고 있으며 속칭 '과외'라고 불리는 사교육에 대한 자료를 조사하는 것이나, 미국의 경우는 사립학교에 대한 종합적인 자료를 조사하는 것을 목적으로 하고 있다. 따라서 조사대상에서도 차이를 보이고 있다. 다만 미국의 사립학교 운영에서 기본적인 교육이외에 특별한 교육을 실시하고 있는지에 대한 질문이 포함되어있어 사교육비조사에서 방과 후 학교활동 조사와 부분적으로 비교될 수 있다.(조사 질문지의 내용 중 'student and class organization'에 관한 질문)

<표 101> 사교육비 조사

구분	한국	미국
통계명	사교육비조사	Private School Survey (PSS)
조사목적	사교육비 경감대책 및 공교육 내실화 등 교육정책 수립에 활용할 수 있는 사교육비 실태를 체계적으로 조사하여 공신력 있는 통계를 정기적으로 작성 제공	미국의 사립학교에 대한 종합적인 자료로서 국가수준의 미국국립 교육통계를 개발하고 유지하기 위함
조사주기	연간(연 2회 조사 실시)	격년으로 PSS를 실시.
조사대상	전국 초·중·고 273개 학교의 학부모 약 34,000명.	교장 및 기타 학교 직원

한국의 경우 학부모를 대상으로 자기기입식 조사를 시행하고 있으며, 미국의 경우 이메일조사나, 전화면접(CATI)을 통해 학교직원들을 대상으로 조사를 진행한다. 미국의 경우 PSS는 School and Staffing Survey(SASS)와 병행하여 조사된다. 관련정보는 National Center for Education for Statistics(NCES, http://nces.ed.gov/)에서 찾을 수 있다.

<표 102> 사교육비조사

구분	한국	미국
조사방법	표본으로 추출된 학교의 교사가 조사대상. 학생을 통해 조사표를 학부모에게 전달하여 조사표를 작성하게 하고 회수(자기기입식 방법)	이메일로 대부분의 데이터를 수집. 이외의 응답자와 학교는 전화 (CATI) 면접 실시.
주요연혁	2007년 처음 실시	1989년에 처음 실시
표본설계	전국의 초·중·고 재학생과 그 학부모	PSS는 모든 미국 (모든 등급의 사립학교, 유치원, 또는 이에 상응하는 수준까지) 포함
공표방법	보도자료를 이용한 KOSIS 공표	NCES(National Center for Education Statistics) 조사 보고서에서 미국의 사립학교의 특성을 제시, 2003 – 2004 사립학교 조사(공개 번호 NCES 2006319 2006 년 3 월)

참고자료

□ 미국

http://nces.ed.gov/surveys/pss/

http://www.census.gov/aboutus/surveyabstracts.pdf

파. 사회조사

사회조사는 국민들의 사회생활 실태, 삶의 질을 평가하기 위한 자료를 제공하기 위해 많은 국가에서 조사를 실시하기 시작했으며, 우리나라 포함 총 6개국의 사례를 비교하였다. 대부분 국가에서의 조사주기는 1-2년 이지만, 호주만 유일하게 4년에 한 번씩 조사를 실시하며 조사도 최근에 와서야 실시하게 되었음을 알 수 있다. 캐나다와 호주를 제외한 4개국에서는 면접조사를 통해 조사의 정확성을 기하고 있다.

<표 103> 사회조사

구분	한국	미국	캐나다
통계명	사회통계	GSS(General Social Survey), 1972-2006 [Cumulative File]	GSS(General Social Survey)
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계
조사주기	매년(각 부문별 2년)	2년	연간조사(부문별 5년)
조사대상	만15세 이상 가구원	범위 : 18세 이상 단위 : 개인	단위 : 가구, 가구원
표본규모	42,000 명	약 50,000 명	25,000 가구
조사방법	면접, 자기기입식	면접조사(CAPI)	전화조사, CATI
주요연혁	1977년 최초실시(유사조사) 매년조사(2008년)	1972년부터 매년 실시	1985년 최초실시
공표방법	간행물, 보고서 발간	간행물	보고서 발간, 인터넷 게재
간행물	보도자료, KOSIS 사회조사보고서 한국인의 사회지표	GSS Social Change Reports, GSS Methodological Reports, GSS Topical Reports, GSS Cross-National Reports	General Social Survey Cycle 23 - Victimization

비교 국가들에서 시행하는 사회조사의 특성은 조사항목에서 조금씩 드러나고 있다. 조사항목에 대한 내용은 부록에 수록하였으므로 참고하기 바란다.

사회조사와 유사한 통계로 한국인의 사회지표가 있다. 이 통계는 “국민의 삶의 질과 복지정도 등을 양적인 측면은 물론 질적으로도 파악할 수 있도록 하고, 현 사회 상태를 종합적·체계적·균형적으로 알 수 있게 하는 정보의 역할을 하며, 사회구조변화나 관심분야를 파악하여 각종 사회개발 정책의 계획수립이나 정책결정 및 효과측정에 유용한 기초자료 제공”을 목적으로 하고 있는 가공통계이다. 통계청 및 각급 통계기관이 기작성한 13개 부분의 통계를 가공하여 지표를 작성하고 있으며, 매년 작성 공표하고 있다.

<표 104> 사회조사

구분	영국	일본	호주
통계명	GHS (General Household Survey)	National Survey on Lifestyle Preferences	GSS(General Social Survey)
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계
조사주기	연간조사	연간조사(부문별3년)	4년
조사대상	대상 : 가구 16세 이상 가구원	단위 : 개인 범위 : 15~75세 전국 남녀 (2002년)	범위 : 18세 이상 가구원
표본규모	9,000가구	4,400명	
조사방법	면접조사(CAPI) 전화조사(CATI)	면접, 조사원이 조사 가구 당 조사표를 배포하고 수집	전화조사(CAI)
주요연혁	1971년 최초 실시	1972년 최초 실시	2002년 최초 실시
공표방법	연차 보고서 발간	매년 보고서 발간, 인터넷	보고서 발간
간행물	Living in Britain	White Paper on the National Lifestyle	General Social Survey : Summery Results, Australia

그 밖에 농림어업복지통계(농산어촌의 복지실태, 교육여건 및 기초생활여건 등에 관한 실태를 파악, 분석하여 농산어촌의 특성에 맞는 복지증진 및 지역개발 시책의 수립 및 시행 등에 필요한 기초자료 제공, 5년, 표본가구 내 만 20세 이상 가구주 및 가구주의 배우자 중 1명, 4000명, 2004년 승인)도 적용분야로 특화되어 있으나 유사한 성격을 갖는 조사로 볼 수 있다.

참고자료

□ 미국
http://www.norc.org/GSS+Website/Data+Analysis/

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=4504&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Source.asp?vlnk=263&More=Y

□ 일본
http://www5.cao.go.jp/e-e/doc/senko95m-e-e.html
http://www5.cao.go.jp/e-e/doc/history-e-e.html

□ 호주
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/DOSSbyTopic/0A95B1782162EA4ACA256BD000279391?OpenDocument
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/dossbytitle/F70BA76A1631A4D7CA2570EE001C9AD6?OpenDocument

하. 생활시간조사

시간사용에 대한 조사는 1920년대에서 처음으로 실시되었던 것으로 알려져 있다. 그러나 국가의 주도로 공식적으로 실시된 것은 더 많은 시간이 지난 후이며 <표 105>에서 알 수 있듯이 프랑스가 1966년에 시작한 것으로 조사되었다.

우리나라를 포함하여 모두 9개국을 비교하였다. 여러 국가를 비교하였으나 조사의 주목적은 국민의 생활방식을 파악하는 것으로 동일하였다. <표 105>과 <표 106>에 나오는 것처럼 대부분 비교 국가들의 조사주기가 5~10년 정도였으나 미국의 경우 매월 조사를 실시하고 연별로 결과를 발표하는 것으로 조사되었다. 미국은 매월 조사를 실시하여 연간 12,250명에 대하여 모두 전화조사(CATI)만으로 자료를 수집한다. 이 부분도 대부분의 비교 국가들이 자기기입식 시간일기를 사용하는 것에 비하여 매우 특징적이라고 할 수 있다.(캐나다의 경우도 CATI 사용)

<표 105> 생활시간조사

구분	한국	미국	캐나다	프랑스	영국
통계명	생활시간조사	ATUS(American Time Use Survey)	GSS(General Social Survey-Time Use)	Time Use Survey	The Time Use Survey
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
표본규모	32,000명	12,250명(연)	19,597명	15,441명	53,016명
조사주기	5년	매월	5년	약 10년	5년
조사대상	단위: 가구 범위: 10세 이상 가구원	단위: 가구 범위: 15세 이상 가구원	단위: 가구 범위: 15세 이상 가구원	단위: 가구 범위: 15세 이상 60세 미만 가구원	단위: 가구 범위: 8세 이상 가구원
조사방법	표본조사 자기기입식	표본조사 CATI	표본조사 CATI	표본조사, 면접 및 자기기입식	표본조사, 면접 및 자기기입식
주요연혁	조사시작 2004년	조사시작 2003년	조사시작 1985년	1차:1966년 2차:1974년 3차:1985년 4차:1999년	1차:1995년 2차:2000년 3차:2005년
공표방법	보도자료	보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재	보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재	보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재	보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재
공표주기	5년	연간	조사종료 다음해	조사종료 다음해	조사종료 다음해

또 다른 특징을 보이는 국가는 일본으로 <표 106>에서 알 수 있듯이 약 200,000명을 조사하고 있다. 이렇게 많은 표본을 조사하는 이유는 개인별, 가구별로 상세하고 신뢰도 높은 결과를 도출하기 위한 것으로 알려져 있다.

<표 106> 생활시간조사

구분	일본	독일	호주	네덜란드
통계명	Survey on Time Use and Leisure Activities	Time Use Survey	Time use survey	mini-TUS (Time Use Survey)
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
표본규모	77,000가구 약200,000명	57,00가구 약 37,700명	3,870가구	57,686명
조사주기	5년	10년	5년	10년
조사대상	단위: 가구 범위: 10세 이상 가구원	단위: 가구 범위: 10세 이상 가구원	단위: 가구 범위: 15세 이상 가구원	단위 : 가구 범위 : 12세 이상 가구원
조사방법	표본조사 자기기입식	표본조사 자기기입식	표본조사 면접, 자기기입식	표본조사 면접, 자기기입식
주요연혁	조사시작 : 1976년	1차: 1991년 2차: 2001년	1차: 1992년 2차: 1997년 3차: 2006년	1차: 1987년 2차: 1997년
공표방법	보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재	보도자료, 보고서 발간, 인터넷 게재 및 브로셔 발간("Wo bleibt die Zeit")	보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재	보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재
공표주기	조사종료 다음해	조사종료 다음해	조사종료 다음해	조사종료 다음해

생활시간조사의 또 다른 특징은 pre-coding 방식과 after-coding 방식이 있다는 것이다. pre-coding 방식은 조사문항에 대하여 정해진 범주로부터 시간 사용형태와 일치하는 것을 찾아 기입하는 방식이며, after-coding 방식은 응답자가 자유롭게 시간사용에 대하여 단위별로 기입하는 방식을 의미한다. 영국의 경우 8~16세 응답자는 after-coding 방식을 사용하여, 16세 이상인 경우 pre-coding 방식을 사용한다. 우리나라의 경우 pre-coding 방식을 사용한다. 2004년 우리나라에서 실시되었던 생활시간조사는 9월2일~13일까지 12일간 자료수집이 실시되었다. 많은 비교 국가들이 1년 간 조사를 진행하는 것과 비교해보면 결과가 매우 제한적일 것으로 예상된다. 국민생활에 대한 현실적인 결과 파악을 위하여 전체표본에 대하여 조사기간 또는 횟수를 늘리는 것이 필요한 것으로 판단된다.

참고자료

□ 미국
http://www.bls.gov/tus/

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=4503&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2#2

□ 프랑스
http://team.univ-paris1.fr/teamperso/jacquemet/SIMA2007/Gardes2007.pdf

□ 영국
http://www.esds.ac.uk/findingData/snDescription.asp?sn=4504
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Product.asp?vlnk=9326&More=Y

□ 일본
http://www.ojs.unisa.edu.au/index.php/ARTMJ/article/viewFile/333/197
http://www.stat.go.jp/data/shakai/2006/index.htm

□ 독일
http://idsc.iza.org/metadata/PDF/475.pdf?PHPSESSID=2682a275e3eb7036a51f5297dc6cce4c

□ 호주
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/Products/96CABC7D2DEE3B0CCA2573F500148BA6?opendocument
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/DOSSbyTopic/0A95B1782162EA4ACA256BD000279391?OpenDocument

□ 네덜란드
http://www.cbs.nl/NR/rdonlyres/AB1B5747-FA82-4E0F-B1C9-B26B4F21CC21/0/200813x10pub.pdf

거. 지역별 고용조사

우리나라의 지역별 고용조사는 고용현황 파악을 위한 통계이다. 이 조사를 위하여 우리나라를 포함하여 총 9개국의 자료를 비교하였으며, <표 107-110>에 9개국을 나누어 비교하였다. 비교 국가 대부분은 경제활동인구조사(Labor Force Survey)를 통하여 고용상태에 대한 정보를 수집하고 있다.

<표 107> 인력실태조사

구분	한국	미국		캐나다	프랑스
통계명	지역별 고용조사	The Current Population Survey(CPS)	The American Community Survey (ACS)	Labour Force Survey(LFS)	Enquête Emploi en continu depuis
통계종류	조사통계	조사통계 (소지역 고용 통계관련 정보)	조사통계	조사통계	조사통계
표본규모	175,000 가구	60,000 가구	매월 25만 가구 연간 3백만 가구	54,000가구	15세 이상 7만 2천명 38,000가구
조사기관	통계청	U.S. Bureau of Labor Statistics	U.S. Census Bureau	Statistics Canada	INSEE

미국과 일본의 경우는 인력실태 파악을 위해 추가적인 조사를 실시하고 있다. 다른 비교 국가들 중에서도 추가적인 조사들을 실시하는 경우가 있었지만, 비정기적이고 단발성 조사인 경우들이 대부분이어서 비교에서 제외하였다.

미국의 경우 CPS(Current Population Survey)와 ACS(American Community Survey)가 인력실태조사에 대한 내용을 담고 있어 두 가지 모두를 정리·비교하였다. 미국의 ACS(The American Community Survey)는 규모에 따라 3가지로 나누었기 때문이다. 65,000명 이상 지역은 매년, 20,000명 이상 지역은 매 3년, 모든 지역 매 5년에 나누어서 자료를 공개하고 있다.

일본의 경우는 지역의 고용상황을 포함한 전체적인 고용구조에 대한 실제적인 자료를 수집하기 위하여 Employment Status Survey를 현재 5년 주기로 실시하고 있다.

<표 108> 인력실태조사

구분	영국	일본	독일	호주	네덜란드
통계명	Labor Force Survey(LFS)	Employment Status Survey	ILO labour market statistics	Labour Force Survey	Dutch Labour Force Survey(LFS)
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
표본규모	분기별 53,000가구	약 450,000 가구로 부터 표본추출	연간 380,000가구 (월 15,000~ 25,000가구)	22,800 가구	2007년, 67만 가구
조사기관	Office for National Statistics(ONS)	총무성 통계국	Federal Statistical Office	Australian Bureau of Statistics	Central Bureau of Statistics

<표 109> 인력실태조사

구분	한국	미국		캐나다	프랑스
조사주기	1년	월간조사	월간조사	월간조사	분기별 조사 (2003년 이전 연간 조사)
조사대상	가구 내에 상주하는 만15세 이상 가구원	만 16세 이상 가구원	가구 내의 모든 가구원	가구의 만 15세 이상 가구원	가구의 15세 이상 인구
조사방법	표본조사	표본조사 보조정보 사용 (실업보험자료)	표본조사	표본조사	표본조사
주요연혁	2008년(10월) 지역별고용조사 실시	1942년 시작	2005년 시작	1945년 시작	1950년 시작
공표방법	보도자료 국가통계포털 보고서 발간	매월 보고서 발간	규모에 따라 매년, 매3년, 매5년, Census Bureau에서 공개	매월 Statistics Canada's Website	분기별 보고서 발간, 분기별 또는 연간 간행물.

고용구조에 대한 각국의 비교는 경제활동인구조사와 함께 실시되는 경우가 대부분이라 표본의 크기, 조사항목에서 다소의 차이는 있으나, 비교결과 전반적으로 각국이 비슷한 형태의 표본조사를 실시하고 있는 것으로 나타났다. 각국에서 실시하는 조사의 구분항목에 대한 더 자세한 내용은 부록을 참고하기 바란다.

<표 110> 인력실태조사

구분	영국	일본	독일	호주	네덜란드
조사주기	월간조사 (분기별 조사)	5년 주기	매월	월간조사	월간조사
조사대상	가구의 16세 이상 가구원	가구의 15 세 이상 가구원	가구의 15세~74세 인구	가구의 15세 이상 가구원	가구의 15세 이상 가구원
조사방법	표본조사	표본조사	표본조사 (서면조사표 및 OMR조사표/표본조사, 면접타계식과 자계식 병행)	표보조사 (면접-자계식 본인 및 대리인, 설문지)	표본조사 (조사원이 가구를 방문해서 인터뷰 실시)
주요연혁	1973년 시작	1956년(3년 주기 조사 시작)	1957년 시작 2005년 the Micro census Law의 개정.	1960년 분기별 조사 1978년 2월 월간조사	1973년 시작
공표방법	매월 보고서 발간 (3개월 조사 후 1.5개월 후 발표)	익월 말일, 보도자료 및 테이블 홈페이지 게시	매월 보도자료 및 테이블 홈페이지 게시	조사시작일로부터 1개월 후, 보도자료 및 테이블 홈페이지 게시	월별 잠정치 분기, 연간 수치는 정확함.

노동력조사로도 볼 수 있으나, 미국의 ACS는 관심을 가져볼 만한 조사로 판단된다. ACS는 2010년 미국의 인구센서스에서 long form(조사표로써 조사대상자들이 응답을 기재할 때 조사기피를 야기할 수 있는 항목들이 상당수 포함되어 있음)을 대체하게 되어 있는 독자적인 조사체계로 운영되는 대규모의 월 단위 표본조사로 알려져 있다.

참고자료

□ 미국
http://www.bls.gov/cps/

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3701&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2#4
http://www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?catno=71-001-X&lang=eng

□ 프랑스
http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=sources/ope-enq-emploi-continu.htm
http://www.insee.fr/fr/publications-et-services/irweb.asp?id=martra08

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/statbase/Source.asp?vlnk=358&More=Y
http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme_compendia/MD-Oct-2009/MD-Oct-2009.pdf

□ 일본
http://www.stat.go.jp/english/data/shugyou/2007/1.htm#1

□ 독일
http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/press/abisz/ILO-Arbeitsmarktstatistik__e,templateId=renderPrint.psml

□ 호주
http://www.abs.gov.au/websitedbs/c311215.nsf/0/BF6068ABC64802DECA256BD500169F18?Open

□ 네덜란드
http://laborsta.ilo.org/applv8/data/SSM3/E/NL.html
http://www.cbs.nl/en-GB/menu/themas/arbeid-sociale-zekerheid/publicaties/artikelen/archief/2008/default.htm

너. 주택총조사

많은 국가에서 주택조사는 인구총조사(census)와 병행하여 실시되고 있으며, 우리나라도 이와 같은 경우에 해당한다. 주택에 관련된 조사를 따로 시행하는 경우로 미국과 일본의 예를 비교하였다. 조사목적은 '주택과 세대에 관한 정보를 파악하고 주택관련 정책을 위한 기본자료 제공'으로 3개국이 모두 동일한 것으로 조사되었다. 최근 일본의 Housing and Land Survey는 2005년에 있었던 센서스의 1/5 조사구를 대상으로 2008년 시행되었으며, 2009년 'Fundamental Statistical Survey'로 격상되었다.

<표 111> 주택총조사

구분	한국	미국	일본
통계명	인구주택총조사	American Housing Surveys (AHS)	Housing and Land Survey
조사주기	5년	2년(AHS-N 홀수해, AHS-M 짝수해)	5년
조사방법	면접조사(자기기입 가능)	면접(CAI), 전화조사(CATI)	면접조사(직접기입)
주요연혁	1960년 인구센서스에 주택에 관한 내용 포함	1973년 시작	1948년 시작
공표주기	매 5년	두 조사 각 2년	매 5년
간행물	인구주택총조사 보고서	American Housing Survey for United States 2007	Report of Housing and Land Survey

미국의 AHS는 AHS-N과 AHS-MS 두 가지로 구성되어있다. AHS-N은 national survey로 전체 가구로부터 60,000가구 표본을 2년 단위로 홀수 해(odd-numbered year)에 실시된다. AHS-MS는 대도시 지역을 대상으로 짝수 해에 실시되었으며(2004년까지), 2007년의 7개 대도시 지역에 대한 조사가 실시되었다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/aboutus/surveyabstracts.pdf
http://www.census.gov/hhes/www/housing/ahs/ahs01/appendixc.pdf
http://www.census.gov/prod/2008pubs/h150-07.pdf

□ 일본

http://www.stat.go.jp/english/data/jyutaku/index.htm

2. 경제통계분야

가. 광업·제조업동향조사

광업, 제조업동향조사는 광업, 제조업의 월별 생산, 출하, 재고 등의 변동 추이를 지수화 하여 경기 동향 분석, GDP·GRDP 추계, 노동 생산성 측정 등의 기초자료로 이용된다. 우리나라를 비롯한 8개국의 비교를 보면 호주를 제외한 나머지 나라들은 매월 조사를 실시하고 있고 호주는 분기별로 조사를 진행하고 있다. 캐나다는 조사 대상 업체를 주요 21개 업체로 제한하고 있어 다른 나라에 비해 대상 업체의 수가 상대적으로 적음을 알 수 있다. 대부분의 비교 국가들은 우편 및 전화조사를 사용하고 있으나, 우리나라는 면접 및 자, 타계식 방법으로 조사를 하고 있다.

<표 112> 광업, 제조업동향조사

구분	한국	미국		캐나다
통계명	광업·제조업동향조사	Manufacturers' Shipments, Inventories, and Orders Survey (M3)	Survey of Plant Capacity Utilization	Monthly Survey of Manufacturing
조사주기	매월	매월	연간(분기)	매월
조사방법	면접 타계식 방법 및 자계식 방법(CASI) 병행	Fax Image Capture (PFIRS), 인터넷기반조사, TDE(전화를 이용한 데이터입력)	우편조사 전화조사	행정자료 이용, 일부 기업체에 대해 전화 및 우편조사(정부부처 및 기관, 지방정부)
주요연혁	1970년 3월 : 광공업동태조사 지정통계고시	1957년 이후	Annual : 1973년-2006년 Quarterly : 2007년 이후	2001년 최초 실시
표본크기	생산·출하·재고 부문 : 약 8,300개 사업체 (2007년 12월 기준) 생산능력, 가동률 부문 : 약 2,600여개 사업체	4,200개 기업체	Annual Survey : 17,000개 Quarterly Survey : 7,000개	제조업 : 분기1회 조사, 16,000개 광업 : 분기 1회 조사 및 당국 월간자료 전기/가스 : 분기 전수조사 수도 : 표본조사
공표주기	월간	매월	Annual : 연간 2회 Quarterly : 분기	매월
간행물	광공업생산동향 광공업생산연보	Advance Report on Durable Goods	Current Industrial Report (CIR)	Monthly Survey of Manufacturing: Use of Administrative Data

미국은 Manufacturers' Shipments, Inventories, and Orders Survey(M3)와 Survey of Plant Capacity Utilization에서 광업과 제조업조사에 대한 내용을 담고 있어 두 가지 모두를 정리 비교하였다.

<표 113> 광업, 제조업동향조사

구분	프랑스	영국	일본	독일	호주
통계명	Manufacturing Industry	Manufacturing : Index of Production -UK	生産動態統計	Manufacturing and mining	Mining and Manufacturing Industries
조사주기	매월	매월	매월	매월	분기
조사방법	우편, 인터넷조사 병행	IPO시스템 (미응답업체는 전화조사)	우편조사 전자수집	20인 이상 사업체 전수 조사	우편조사
주요연혁	1984년 최초실시	월간 : 1968년 연간 : 1948년	1926년(공표1934년)	1991년 최초실시	1990년 국민계정과 통합
표본크기	종사자 10인 이상 12,000개 기업체 (제조업은 4,400개)	6,000개 기업 제조업의 75%	생산, 출하 : 521개 품목, 재고 : 375개 품 목	15,000 기업체 (6,000개 품목)	호주의 해당 정부부처 및 각종협회의 자료 활용
공표주기	매월	매월	매월	매월	매월
간행물			일본통계연감-제8장광공업	monthly report on local units in manufacturing and mining	Environment Protection, Mining and Manufacturing Industries

대부분의 국가에서의 조사목적은 GDP를 비롯 경제성장지표에 조사 자료를 활용하는 것으로 나타났고, 특히 영국은 우편조사에서의 미응답 업체에는 전화조사를 다시 함으로써 표본크기를 최대한 늘리는 IPO 시스템을 운영하여 정확성을 높이기 위해 노력을 하고 있는 것으로 나타났다. 각국의 조사 결과는 대부분 인터넷을 이용하여 공표하는데 별도의 보고 자료를 이용하기도 한다.

각국에서 실시하고 있는 광업, 제조업동향조사에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/econ/overview/ma0600.html
http://www.census.gov/econ/overview/ma0500.html
http://www.census.gov/econ/overview/ma0900.html
http://www.census.gov/manufacturing/capacity/index.html

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?catno=31-001-X&lang=eng

□ 프랑스

http://www.insee.fr/en/ppp/sommaire/imet117b.pdf

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Analysis.asp?vlnk=251&More=Y
http://www.statistics.gov.uk/hub/business-energy/production-industries/manufacturing/index.html

□ 일본

http://www.stat.go.jp/data/nenkan/08.htm

□ 독일

http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/press/abisz/Verarbeitendes__Gewerbe__e,templateId=renderPrint.psml

□ 호주

http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/mf/4603.0

나. 건설경기동향조사

건설경기동향조사는 중요한 경제성장지표로서 미래의 건설동향을 자료로 제공하는 것을 목적으로 하고 있다. 8개국의 비교 결과를 <표 114-115>에 제시하였다. 모든 나라가 인터넷을 통해 통계를 공표하고 있으며 간행물이나 책자를 이용하기도 한다. 자료를 얻기 위해 행정자료를 이용하는 경우가 많았고, 매월 조사하여 매월 자료를 공개하고 있다. 조사대상은 민간 및 공공건설업체인데 우리나라는 한국표준산업분류상의 건설업으로 분류된 국내 건설공사를 대상으로 한다. 표본크기는 각국이 다소 차이를 보이는데 우리나라는 건설수주 337개, 건설기성 180개로 하고 있다. 미국의 경우는 민간 약 8,500개, 공공 약 17,700개인데 공공은 주정부와 연방으로 구분되어 진다.

<표 114> 건설경기동향조사

구분	한국	미국	캐나다	프랑스
통계명	건설경기동향조사	Value of Construction put in lace	Building Permits	Housing Starts
조사주기	매월	매월	연간	연간
조사방법	면접, 자기기입식 CASI(2009부터)	우편 및 면접조사	행정자료 활용 및 우편조사	행정자료 활용
주요연혁	1976년 통계승인 및 최초실시	1960년 최초 실시	1976년-1977년: census division 1992년-1993년: census metropolitan area	1980년 최초 실시
공표주기	매월	매월	연간	연간
간행물	건설경기동향	Value of Construction Put in Place	Building Permits	Construction de logements

<표 115> 건설경기동향조사

구분	영국	일본	독일	호주
통계명	The Contract and Orders for New for New Construction	Monthly of Construction Statistics, Statistics on Construction Works, Statistics on Building Construction Started, Housing and Land Survey, Corporations Survey on Land	Volume index of orders received for site preparation, civil engineering	Building and Construction Statistics Collection Information Building Approvals
조사주기	매월	매월	매월	매월
조사방법	설문조사	우편조사 공사건별 수주잔액 조사, 기성통계(建設總合統計) 별도 작성	건물을 건축과 토목 부문으로 나누어 지수로 작성	보고통계(행정자료 활용) 및 일부 우편조사 활용
주요연혁	최초 이용가능 자료:1950년 최신 이용가능 자료:2008년 분기별 조사:1950-79년 월별조사:1980년부터	1960년 조사 시작	1995년과 2008년을 건설 산업에서 지역단위, 직원, 거래량을 비교	1960년 조사 시작 2003년부터 조사대상 대부분 지역으로 확대
공표주기	월간	월간	월간	매월
간행물	건설-신계약-영국 Construction-Networker-GB	Handbook on Construction Statistics, Statistics of Construction Starts, Construction Labour and Materials Monthly	건설 사업 조사, 제조현재 통계연감 건설 주택 건설 - 현재 데이터를 보고서	Building Approvals, Australia

건설경기에 대한 조사의 기본 목적은 비교국 대부분이 동일하였지만, 조사에 사용하는 표본들은 각 국의 다양한 원천을 사용하고 있는 것으로 나타났다. 또한 자료공개를 매월 함으로써 향후 대처를 빨리 할 수 있는 장점을 보여 주고 있다.

각국에서 실시하고 있는 건설경기 동향조사에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/econ/overview/co0300.html

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?catno=64-001-X&lang=eng

□ 프랑스

http://www.insee.fr/en/themes/info-rapide.asp?id=54&date=20091027
http://www.insee.fr/en/themes/tableau.asp?reg_id=0&id=233

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Source.asp?vlnk=126&More=Y
http://www.statistics.gov.uk/STATBASE/Product.asp?vlnk=284&More=Y
http://www.statistics.gov.uk/hub/business-energy/production-industries/building-and-construction/index.html

□ 일본

http://www.stat.go.jp/english/index/official/207.htm

□ 호주

http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DoSSbyTopic/6647286D5517E834CA2570F10015ED94?OpenDocument
http://www.abs.gov.au/Websitedbs/c311215.nsf/20564c23f3183fdaca25672100813ef1/730f1981d6e2ed9cca256b6000216ba0!OpenDocument

다. 건설업조사

건설업에 대한 조사에서 우리나라를 포함한 8개국의 비교결과를 <표 116>와 <표 117>에 제시하였다. 대부분의 국가에서 국가경제성장지표에 영향이 큰 건설업의 구조와 활동실태를 파악하여 경제정책수립에 도움을 주는 데에 주목적을 가지고 있는 것으로 조사되었다. 대부분의 나라는 분기 또는 연간으로 조사를 진행하였으나, 호주는 5년에 한 번씩 조사하고 있었으며, 미국은 5년 주기의 Economic Census와 매월 진행하는 Survey of Construction을 병행하고 있다. 조사대상은 건설업으로 분류되는 기업체를 대상으로 하나 프랑스는 광역도시의 건설업으로 한정하고 있다. 독일과 프랑스는 규모 20인 이상의 기업체를 대상으로 조사하고 있다. 우리나라의 경우 대상이 되는 기업체를 전수조사하고 있으나 캐나다, 일본 등은 표본조사를 하고 있다. 특히 일본의 경우 기업의 규모에 따라 규모가 큰 회사는 전수조사를 실시하고 작은 규모의 회사는 표본조사를 실시하고 있다.

<표 116> 건설업조사

구분	한국	미국		캐나다	프랑스
통계명	건설업조사	Economic Census	Survey of Construction	Survey of the Construction Industry	The Annual Enterprise Survey in Construction
조사주기	매년	5년	매월(7일간)	매년	매년
조사방법	전수조사 (보고조사, 면접) 표보조사(면접)	우편조사	전화조사 면접조사	행정자료 이용 표본추출 : 데이터는 모든 목표모집단으로부터 수집된 자료	우편조사
주요연혁	1968년(최초실시) 1974년(작성승인)	1810년 최초 시작	1959년 시작 신규주택:1963년 완성주택:1968년	1997년 재시작	1950년대 초반
공표방법	보도자료, 인터넷, 간행물	인터넷홈페이지 CD-ROM 간행물	Census Bureau 홈페이지	간행물	간행물
공표주기	연간	5년	매월	연간	1966년-1974년: 매4월 1975년-1992년: 분기 1993년 이후 : 매월

미국은 5년 주기의 조사인 Economic Census와 이를 보조하기위한 월별조사인 Survey of Construction을 동시에 운영하여 파악하고 있다. 캐나다는 Unified Enterprise Survey (UES)에 의해 상세하고도 정확한 자료조사를 하고 있는데 우리나라도 각 조사별로 전문 프로그램을 고려해 볼 필요가 있다.

<표 117> 건설업조사

구분	영국	일본	독일	호주
통계명	Construction Statistics Annual	Survey on Construction Works (Designated Statistics No. 84)	Building Survey	Construction Industry Survey
조사주기	매년	매년	매년	약 5년
조사대상	대상 : 기업체 범위 : 건설업	대상 : 기업체 범위 : 건설업	대상 : 기업체 범위 : 건설업	대상 : 기업체 범위 : 건설업
조사방법	전수조사 10인 이하 업체	자산 또는 자본 3,000만 엔 이상 업체는 전수조사, 3,000만 엔 이하 업체는 무작위 표본에 의한 우편조사	20명 이상의 직원이 있는 업체에 설문조사	우편조사
주요연혁	1950년대 후반	1955년 시작	1950년대 후반	1978년 최초 실시
공표주기	매월, 분기별, 연별	분기별 잠정보고 연별	매년	5년

호주의 경우 2002년까지는 Australian Bureau of Statistics (ABS)에 의해 조사가 이루어졌으나, 그 이후에는 보다 개선된 조사방법을 사용하는 Construction Industry Survey (CIS)가 건설업조사를 하기 시작했다. 하지만 조사주기가 다른 국가에 비해 다소 긴 단점을 가지고 있다. 각국의 조사결과는 인터넷이나 별도의 간행물 또는 보도자료를 통해 공표되고 있다.

각국에서 실시하고 있는 건설업조사에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/econ/overview/mu0000.html
http://www.census.gov/econ/overview/co0400.html

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SurvId=4702&SurvVer=1&InstaId=14425&InstaVer=2&SDDS=4702&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 프랑스

http://www.insee.fr/en/ppp/sommaire/imet115b.pdf
www.statistics.gov.uk/events/q2006/downloads/T17_Brion.doc

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/STATBASE/Product.asp?vlnk=284&More=Y

□ 일본

http://www.stat.go.jp/english/data/nenkan/1431-09e.htm

□ 독일

http://www.ascaad.org/conference/2004/pdfs/paper6.pdf

□ 호주

http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DOSSbyTopic/C3248D28BD543ED3CA256BD000287529?OpenDocument

라. 광업·제조업조사

광업·제조업조사를 위해 우리나라를 포함 6개국을 비교하여 아래 표에 제시하였다. 비교 국가들 중 캐나다만 월별 조사를 실실하고 있었고, 다른 국가들은 조사를 1년 단위로 표본조사 및 전수조사를 하고 있는 것으로 조사되었다. 광업제조업조사의 목적은 광업 및 제조업 부문의 구조와 분포를 파악하여 정부의 경제정책수립, 기업의 경영계획 수립 및 국제비교 등에 필요한 자료를 제공하는데 있다. 또한 우리나라의 경우 광업과 제조업을 대상으로 하는 각종 표본조사의 모집단 자료를 제공하는 역할을 하기도 한다. 캐나다는 조사주기를 월단위로 하고 있는데 이는 다른 나라들의 경우 연단위조사를 하고 있는 것과 차별화되는 부분이다. 우리나라의 경우 한국표준산업분류에 의해 광업, 제조업으로 분류된 업체를 조사대상으로 하고 있는데 다른 나라의 경우 종업원 수나 매출액에 의해 조사대상을 제한하기도 한다. 캐나다의 조사는 횡단면적 설계에 의해 이뤄지는데 이는 조사 대상들을 여러 변수에 대하여 단 한번 측정하는 조사 설계이다. 조사결과는 인터넷이나 간행물, CD-ROM 등에 의해 공표되는데 각국이 유사하다.

<표 118> 광업·제조업조사

구분	한국	미국	캐나다
통계명	광업·제조업조사	Annual Survey of Manufactures	Monthly Survey of Manufacturing (MSM)
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계
조사주기	연간	연간(단, 끝자리가 2, 7인 해의 경우에는 경제센서스로 대체됨)	월별
조사방법	임시면접원에 의한 면접조사	표본조사 및 전수조사(종사자 250인 이상)	표본조사: 횡단면적 설계에 의해 이루어짐.
공표주기	매년	매년	월(이전 3개월 까지)
간행물	광업·제조업 통계조사보고서	Statistics for Industry Groups and Industries. Value of Product Shipments. Geographic Area Statistics	Monthly Survey of Manufacturing (MSM) - Concepts, Definitions and Data Quality

캐나다에서는 월별 조사를 통한 최신 정보로 정부정책수립에 도움을 주도록 노력하고 있는 점은 우리나라에서도 고려해 볼 필요가 있다.

<표 119> 광업·제조업조사

구분	영국	일본	호주
통계명	Northern Ireland Manufacturing Sales – Exports Survey	鉱工業 (Census of Manufactures)	Manufacturing survey
통계종류	조사통계	조사통계	직접조사 + 행정자료(국세신고자료)
조사주기	연간	연간	연간
조사방법	표본조사	전수조사, 우편 조사	전수조사(8,900개)
공표주기	매년	매년	매년
간행물	Social Trends. Regional Trends. Family Spending. Population Trends. Economic and Labour Market trends. Treval Trends.	공업 통계 속보, 2008 일본의 산업	Manufacturing Establishments. Manufacturing Management Units.

각국에서 실시하고 있는 광업제조업조사에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국
http://www.census.gov/econ/overview/ma0300.html

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=2101&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Source.asp?vlnk=218&More=Y

□ 일본
http://www.stat.go.jp/data/nenkan/08.htm

□ 호주
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/dossbytitle/42D61FBA11243C51CA256E8400740093?OpenDocument
http://www.abs.gov.au/Ausstats/abs@.nsf/0d21d0868273a2c3ca25697b00207e97/42d61fba11243c51ca256e8400740093!OpenDocument
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/0d21d0868273a2c3ca25697b00207e97/e7646e5657778d51ca256bd000270e76!OpenDocument

마. 국가자산통계

국가자산통계에 대한 조사는 8개국을 비교하여 <표 120>과 <표 121>에 제시하였다. 국가자산통계의 의미는 각 국가마다 다소 차이가 있지만, 주목적은 각 국가의 경제활동의 질에 대한 평가를 위해 금융자산 뿐만 아니라 비금융자산에 대해서도 최대한 명확하게 그리고 충분히 상세하게 자료를 제공하는 데에 있다. 대부분의 국가에서 부의 측도로 주로 사용하고 있는 가공통계이기 때문에 정확한 자료와 분석이 요구되는 통계이다. 조사주기는 보통 연단위로 하고 있으나 캐나다는 분기를 주기로 하고 있다. 독일은 연단위와 분기단위 주기가 섞여 있다. 작성방법은 모든 나라가 영구재고법을 쓰고 있는데 우리나라와 일본은 자산의 종류에 따라 물량가격법이나 수익환원법도 같이 이용하고 있다.

<표 120> 국가자산통계

구분	한국	미국	캐나다	프랑스
통계명	국가자산통계 (National Wealth Statistics)	1.Fixed Assets and Consumer Durable Goods 2.Flow of Funds Accounts of the United States	National Balance Sheet Accounts (NBSA)	Patrimonial Accounts
통계종류	가공통계	가공통계	가공통계	가공통계
조사주기	연간	연간	분기 (자연자원 : 연간)	연간
주요연혁	1968년 통계작성승인 2007년-1년 단위 작성	연간 : 1945년 시작 분기 : 1925년 시작	연간 : 1961년 시작 분기 : 1990년 시작	1978년 시작
공표방법	보도자료 및 홈페이지	간행물, 홈페이지	인쇄물, 인터넷	인쇄물, 인터넷
공표주기	연간	연간 : 익년 9월 분기 : 당해 6월, 9월, 12월, 3월	연간	연간
간행물	국가자산통계	Flow of Funds Summary Statistics	Latest Developments in the Canadian Economic Accounts	

<표 121> 국가자산통계

구분	영국	일본	독일	호주
통계명	Capital stock, Capital consumption, Non-financial Balance Sheet	国民経済計算 (SNA : System of National Accounts)	National accounts of the Federation (EVAS No 80)	Australian National Accounts : National Income, Expenditure and Product-Annual
통계종류	가공통계	가공통계	가공통계	가공통계
조사주기	연간	연간 (민간자본스톡: 분기)	Quarterly and annual (분기와 연간)	연간 Annually
작성방법	영구재고법	기준년 접속법, 영구재고법, 물량가격법, 수익환원법	영구재고법	영구재고법
주요연혁	1948년 시작	70년까지 5년 주기 12번	1991년까지: 연방정부 이전 1991년 이후: 연방정부	1945년 첫 공식적 국민자산 평가는 국가연방통계청(CBCS)에 의해 발표
공표방법	연간(익년 10월, Blue book)	보도자료 및 인터넷	간행물	보도자료 및 인터넷
공표주기	연간	연간	연간(익년 7월말)	연간
간행물	National accounts : Gross fixed capital formation at constant prices 1948-2003	National Federation of Statistical Associations (NAFSA), Research Institute of Economy, Trade and Industry (contents written in Japanese only)	Fachserie 18 National Accounts	

각국에서 공표하고 있는 국가자산통계에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.bea.gov/scb/account_articles/national/0400niw1/maintext.htm
http://www.federalreserve.gov/Releases/z1/current/z1.pdf

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=1806&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 프랑스

http://www.insee.fr/fr/themes/tableau.asp?reg_id=0&ref_id=NATnon04244
http://books.google.com/books?id=tqDgHX1cbgUC&pg=PA110&lpg=PA110&dq=Patrimonial+Accounts&source=bl&ots=1BbX566XRv&sig=afR7CjvizEzrgzOI_zkUdF1VMvk&hl=en&ei=O6sES7enOozo6gPig9W3Cg&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CAgQ6AEwAA#v=onepage&q=Patrimonial%20Accounts&f=false
http://laep.univ-paris1.fr/SEPIO/SEPIO08-09/SEPIO09juin23Foucault.pdf

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/hub/economy/personal-finances/personal-income-and-wealth/index.html
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Product.asp?vlnk=10730&More=Y

□ 일본

http://www.stat.go.jp/data/nenkan/03.htm
http://www.stat.go.jp/english/data/index.htm

□ 독일

http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/Content/Publikationen/SpecializedPublications/Nationalaccounts/QuarterlyCalculationsGrossDomesticProductAccordance,property=file.pdf

□ 호주

http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DOSSbytitle/9AB6AB31699718F4CA256CDF00790444?OpenDocument

바. 기업활동조사

기업활동조사는 기업에 관한 각종 경제 정책의 기초자료를 제공하고 기업의 변화를 파악하는데 목적이 있다. 전 산업체를 대상으로 기업의 규모, 경영실적, 활동 등에 관한 자료를 수집하는 조사로서 한국을 포함 4개국을 비교하였다. 한국, 프랑스, 일본, 네덜란드 모두 기업 일반사항(조직, 규모 등)에 대한 자료를 조사하는 것은 동일하였으나, 조사항목을 살펴보면 네덜란드의 경우 기업의 R&D, 정보화 정도, 상품생산과 서비스의 혁신 내용들에 관한 항목을 다른 비교 국가들에 비하여 자세하게 조사하는 특성을 보이고 있다. 조사주기는 연단위이나 네덜란드는 정기적으로 조사를 하지는 않고 있다.

<표 122> 기업활동조사

구분	한국	프랑스	일본	네덜란드
통계명	기업활동조사	기업 구조 통계	経済センサス	혁신 서베이, 커뮤니티 서베이
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
조사목적	기업에 관한 각종 경제 정책의 기초자료 제공 – 국제 비교가 가능한 기업통계 작성	혁신과 자회사, 기업생멸조사로 기업의 변화 파악	기업 활동의 다각화, 국제화, 계열화 등 다양한 경제활동을 조사하여 경영전략, 산업구조변화 파악	R&D, 혁신활동과 정보화 정도를 조사하여 다양한 경제경영활동 파악
조사주기	매년	매년	매년	비정기
조사대상	단위 : 기업체 범위 : 전 산업체	단위 : 기업체 범위 : 전 산업체	단위 : 기업체 범위 : 전 산업체	단위 : 기업체 범위 : 전 산업체
조사방법	면접원 방문에 의한 자기기입식 조사	우편조사	우편조사	우편조사
주요연혁	2006년 시작	1996년 시작	1992년 시작	2002년 시작

비교 국가들의 경우 모두 우편조사를 사용하고 있으나, 우리나라는 면접원 방문에 의한 자기기입식으로 조사를 하고 있었다(종사자수 50인 이상이며 자본금 3억원 이상 11,650개 기업, 2007년 12월 31일 기준). 조사비용과 우리나라의 정보화 수준을 고려할 때 인터넷서베이 실시 비율을 늘려가는 것이 바람직 할 것으로 보인다.

참고자료

□ 일본
http://www.stat.go.jp/data/e-census/2009/index.htm

사. 도소매업조사

도소매업 조사에 관하여 우리나라 포함 7개국을 조사하여 비교 결과를 <표 123-124>에 제시하였다. 미국과 일본은 오래전부터 조사를 실시하였고, 우리나라와 캐나다가 뒤 늦게 시작한 것으로 조사되었다.

각국의 조사대상은 모든 산업의 도소매 업체를 대상으로 하고 있으나 우리나라의 경우 KSIC 분류에서 도매 및 소매업으로 분류된 업체 외에 숙박 및 음식점업으로 분류된 업체도 포함하여 대상으로 하고 있다.

여러 국가를 비교해 본 결과, 대체로 조사의 주목적은 도소매업의 운영과 수입 등의 경영실태를 파악하여 유통관련 정책입안에 도움이 되는 기초자료를 제공하는데 있는 것으로 조사되었다. 대부분의 나라의 조사주기는 연간이나, 일본만 5년인 것으로 조사되었고, 또한 우리나라의 경우만 면접, 자기기입식 방법으로 매년 조사를 실시하고, 나머지 국가들은 대부분 우편조사를 실시하는 것으로 나타났다. 조사결과의 공표는 대부분 인터넷으로 하고 있다.

<표 123> 도소매업조사

구분	한국	미국	캐나다	
통계명	도소매업조사	Annual Wholesale Trade Survey	Annual Wholesale Trade Survey	Annual Retail Trade Survey
조사주기	연간	연간	연간	연간
조사방법	면접, 자기기입식	우편조사	우편조사, CATI, FAX	
조사기간	5월~6월	3월~10월	2월~10월	4월~9월
주요연혁	1988년 시작	1951년 이후 매년 실시	1997년 AWRTS[65]에서 분리 2002년 시작	1997년 AWRTS에서 분리 1991년 시작
공표주기	매년	매년	매년	매년
간행물	도소매업조사보고서	Merchant wholesalers and manufacturers' sales branches and offices (MSBOs)	Annual Wholesale Trade (63-271-X)	Annual Retail Trade(63-270-X)

65) Annual Retail and Wholesale Trade Survey

<표 124> 도소매업조사

구분	프랑스	영국	일본	독일
통계명	SUSE, Unified Business Statistics, 통합 비즈니스 통계	The Annual Business Inquiry(ABI)	小売物価統計調査	Retail and Wholesale Trade statistics
조사주기	연간	연간	5년(중간년 간이조사, 본조사의 2년 후에 간단한 조사)	연간
조사방법	우편조사, 행정자료	우편, 팩스조사	우편조사, 면접조사	서면조사
조사기간	2월-3월	조사기준 시점 이후 9월	간이조사의 경우 6월 1일부터	조사기준년 9개월 후
주요연혁	1970년	1998년부터 통합하여 실시	1952년 시작	1979년
공표주기	조사기준년 이후 (18개월 후)	매년	업종별로 다양	조사기준년 이후 (18개월 이상)
간행물			2005일본상업 상업통계속보	

특징적인 것은 대부분의 나라에서는 도소매업을 합쳐서 조사를 하였으나, 캐나다만 유일하게 이를 분리하여 실시한 것으로 나타났다(도매업 3,806개 사업체, 소매업 37,010개 사업체). 미국은 도소매업체 22,000개를 조사하는데 이는 다른 나라에 비해 상대적으로 적은 수의 표본이다. 우리나라의 표본 수는 64,000개이다. 가장 많은 표본을 조사하는 나라는 일본으로 도매업 335,000개, 소매업 1,140,000개를 조사하고 있다.

각국에서 공표하고 있는 도소매업조사에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/econ/overview/wh0200.html

□ 캐나다

(Annual Retail Trade Survey)

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=2447&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

(Annual Wholesale Trade Survey)

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=2445&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=2433&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 프랑스

http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=sources/ope-enq-suse.htm

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/abi/default.asp

□ 일본

http://www.stat.go.jp/data/kouri/index.htm

http://translate.google.com/translate?prev=hp&hl=ko&js=y&u=http%3A%2F%2Fwww.stat.go.jp%2F&sl=ja&tl=ko&history_state0=

□ 독일

http://stats.oecd.org/mei/default.asp?lang=e&subject=2&country=DEU=

아. 서비스업조사

서비스업 조사에 관하여 우리나라와 다른 2개국과의 비교 결과를 아래 표에 제시하였고 조사방법을 제외한 대부분에서 비슷한 내용을 보여 주고 있다. 서비스업조사의 목적은 서비스업의 1년간의 경영실태 및 구조변화를 심층적으로 파악하여 각종 정책수립과 연구·분석 등을 위한 기초자료를 제공하는데 있다. 조사된 각국의 서비스업조사는 매년 이루어지는데 미국은 5년 단위로 새로운 표본을 도입하고 있다. 우리나라의 경우 한국표준산업분류를 기준으로 대상 업체를 선정하여 조사하는데 약 54,000개의 사업체를 표본으로 뽑는다.

<표 125> 서비스업조사

구분	한국	미국	캐나다
통계명	서비스업조사	Service Annual Survey (SAS)	Annual Survey of Service industries, Unified Enterprise Survey (UES)
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계
조사주기	매년	연간 새로운 샘플은 5년 마다 도입	연간
조사방법	임시조사원에 의한 면접, 자기기입식조사	우편조사	우편조사, 전화
주요연혁	1988년 시작	1982년부터 연간조사	1997년 시작
표본크기	약 54.000개 기업	약 60,000개 기업	산업별로 다름.
공표주기	매년	매년	매년
공표방법	보도자료, 간행물 (서비스업조사보고서)	간행물 (Service Annual Survey reports)	간행물

미국의 경우 서비스산업 부문에서는 Service Annual Survey(SAA)와 Auality Service Survey(QSS)를 분리하여 운영하고 있지만, 서비스업 부문에서는 단지 SAS만 운영하고 있으며, SAS가 서비스업에 대한 연간 수입금 추정치의 유일한 출처인 특징을 가지고 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/econ/overview/sas0500.html

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/af-fdr.cgi?l=eng&loc=http://www.statcan.gc.ca/pub/11-522-x/2001001/session1/6229-eng.pdf&t=The%20unified%20enterprise%20survey%20-%20its%20approach%20to%20quality

http://www.statcan.gc.ca/imdb-bmdi/indexA-eng.htm

자. 소비자물가조사

소비자물가에 대한 조사의 주목적은 소비자 물가지수를 통해 소매품 가격변동에 대한 종합적 정보를 국민들에게 제공해주는 데에 있다. 우리나라 포함 8개국에 대하여 비교를 해본 결과 표본의 크기에는 국가마다 다소 차이가 있지만 최대한 많은 표본으로부터 조사를 실시해 매월 공표하고 있는 것으로 나타났다. 대부분의 나라에서 매월 조사를 진행하나 영국과 호주의 경우는 몇 개의 품목에 대해서는 분기별로 조사한다. 또한 일본은 신선식품의 경우 월 3회의 조사를 실시하고 있다. 조사대상은 소매점포 및 서비스점이고 집세에 관한 자료는 임차가구나 부동산 소유주로부터 얻고 있다. 조사방법은 대부분의 나라에서 면접조사를 하거나 면접조사와 전화조사를 병행하고 있으나 독일은 인터넷 및 우편조사를 하고 있다. 공표방법은 인터넷 및 간행물을 통한 방법을 대부분의 나라에서 이용하고 있다. 공표주기는 대부분의 나라에서 월단위로 하고 있으나 호주의 경우는 분기단위로 공표하고 있다.

<표 126> 소비자물가지수

구분	한국	미국	캐나다	프랑스
통계명	소비자물가조사	Consumer Price Index (CPI)	Consumer Price Index (CPI)	Consumer Price Index (CPI)
조사주기	매월	매월	매월	대부분의 상품 및 서비스(월1회)
조사방법	면접조사, 전화조사	면접조사	표본조사, 면접조사	면접조사
주요연혁	1936년 처음 실시 1965년 전국소매물가지수 작성	1913년	1914년 처음 실시	1914년 처음 실시
표본크기	-22000여개 소매점포 및 서비스점포 -집세: 9500개 임차가구	-26,400여개 소매점포 -집세:20,000여 임차인 조사	650,000개의 가격자료	-27,000여개 점포 -160,000여개 가격
공표방법	보도, 홈페이지, 간행물	홈페이지 수록	홈페이지 수록, 간행물	홈페이지 수록
공표주기	매월, 매년	매월 중순에 공표	매월, 매년	매월 공표
간행물명	소비자물가지수월보 소비자물가지수연보	Consumer Price Index, Historical data in Handbook of Labor Statistics	Consumer price indexes, Prices and price indexes	Classification of Individual Consumption by Purpose

<표 127> 소비자물가지수

구분	영국	일본	독일	호주
통계명	CPI,RPI (retail price index)	Consumer Price Index (CPI)	Consumer Price Index (CPI)	Consumer Price Index (CPI)
조사주기	대부분 월간조사, 몇 개 품목은 분기 조사	-매월 1회 -신선식품은 매월 3회	월간 조사	월별/분기별
조사방법	면접 조사 및 전화 조사	면접 및 청취조사	인터넷 조사 및 우편조사	면접조사 및 전화조사
주요연혁	RPI: 1947년 (1914년부터 생계비조사) CPI: 1996년	소비자물가지수는 1946년 8월부터 만들기 시작	통일독일 이후: 1991년부터 자료존재	1912년부터 조사
표본크기	20,000여개 점포	-3,4000여개상품, 서비스점포 -233,000여개 가격자료	40,000여개 소매점포, 750개 대표상품, 서비스 350,000여개 가격을 조사.	100,000여개 가격 자료
공표방법	온라인, 뉴스, 보도자료를 통해 공표	공표 때, 주요 내용을 인터넷 홈페이지에 게재	보도자료, 홈페이지	홈페이지 수록, 책자 배부
공표주기	월간	매월	매월	분기별
간행물명	Focus on Consumer Price Indices	소비자물가지수스코어 소비자물가지수월보 소비자물가지수연보	Consumer price indices for Germany	Consumer Price Index, Australia Average Retail Prices of Selected Items.

각국에서 공표하고 있는 소비자물가조사에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국
http://www.bls.gov/cpi/

□ 캐나다
Consumer Price Index (CPI)
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=2301&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 프랑스
Consumer Price Index Methodology
http://www.insee.fr/en/indicateurs/ind29/method_idconj_29.pdf

□ 영국
CPI,RPI(retail price index)
Consumer Price Indices
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Product.asp?vlnk=868&More=Y
Consumer Price Indices - A Brief Guide
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Product.asp?vlnk=62&More=Y
Consumer Prices Collection - UK
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Source.asp?vlnk=131&More=Y

□ 일본
http://www.stat.go.jp/data/cpi/index.htm
http://translate.google.com/translate?hl=ko&sl=ja&tl=ko&u=http%3A%2F%2Fwww.stat.go.jp%2F

□ 독일
Federal Statistical Office - The Consumer Price Index
http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/press/abisz/VPI__e,templateId=renderPrint.psml

□ 호주
CPI
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/mf/6401.0/
소비자물가조사
http://www.census.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/dossbytitle/1E564CACF4CBEC32CA256ED8007EF06E?OpenDocument

차. 전자상거래동향조사

전자상거래와 관련된 조사는 우리나라를 포함하여 미국, 캐나다 3개국에 대하여 자료를 비교하였다. 일본의 경우도 비교적 이른 편인 1998년부터 이 조사가 시행되고 있었으나 조사에 대한 세부적인 자료를 충분히 확보하지 못하여 비교표에서는 제외하였다. 전자상거래동향조사는 기업간 전자거래시스템, e-마켓플레이스 및 정부전자조달시스템을 이용한 전자상거래의 규모와 인프라 등을 분기별로 파악하여 전자상거래의 성장을 측정하고 또한 기업간(B2B) 및 기업정부간(B2G) 거래동향을 분석하는데 목적이 있다.

<표 128> 전자상거래동향조사

구분	한국	미국		캐나다
통계명	전자상거래동향조사 (기업간, e-마켓 플레이스, 기업·정부간)	-Economic Census (Manufacturing) -Annual Survey of Manufactures (ASM)	-Annual Wholesale Trades Survey(AWTS) -Service Annual Survey(SAS) -Annual Retail Trade Survey(ARTS)	Survey of Electronic Commerce and Technology (SECT)
통계종류	전수+표본조사	전수조사(EC) 표본조사(ASM)	표본조사	표본조사
표본규모	기업체(전수) 사이버쇼핑몰(1000개 표본)	5인 이상 제조업체 50,000개 이상(ASM)	8,700개 도매업체(AWTS) 58,000개 서비스업체(SAS) 26,000개 소매업체(ARTS)	약 19,000개 기업체
조사기관	통계청	U.S. Census Bureau		Statistics Canada
조사주기	분기	Ecnomic Census : 매 5년 ASM, AWTS, SAS, ARTS: 매년		연간

미국은 전자상거래의 동향을 파악하기 위한 독자적인 조사를 시행하지 않고 있다. 미국의 경우 Economic Census-manufacturing (EC), Annual Survey of Manufactures (ASM), Annual Wholesale Trade Survey (AWTS), Service Annual Survey (SAS), Annual Retail Trade Survey (ARTS) 5개의 조사를 종합하여 전자상거래액을 추정하여 발표하고 있다. 결과의 발표는 분기별, 연별로 이루어지고 있다. 5개의 조사가 5년 또는 매년 시행되는 것임에도 Monthly Retail Trade Survey(MRTS)의 결과를 추가로 이용하여 분기별 추정값을 발표하고 있다.

우리나라는 전자상거래를 실시하는 것으로 파악된 1,400여개 기업체를 대상으로 전수조사와 표본조사를 병행하고 있는 반면에 캐나다는 매출이 적은 사업체를 제외한 702,000개 사업체로부터 19,000개 표본을 뽑아 조사한다. 미국의 경우는 5가지의 조사를 함에 있어 EC - 전체기업(농업부문 제외), ASM - 5인 이상 제조업체(5인 이하의 경우 다른 정보를 이용하여 추정), AWTS - 종업원을 고용하고 판매를 위한 별도의 사

무실을 소유하고 있는 도매업체, SAS - 종업원을 고용하고 있는 서비스업체, ARTS - 소매업체(종업원 고용 무관)를 대상으로 조사하고 있다. 조사결과의 공표는 한국과 미국은 매분기별로 캐나다는 매년 하고 있다.

미국의 경우 여러 가지 조사결과를 이용하여 전자상거래액을 추정하고 있으나, 우리나라와 캐나다에서는 독자적인 조사를 운용하고 있다. 특히 우리나라의 경우 전자상거래가 비교 국가에 비하여 활발하게 이루어지고 있고, 이를 반영하여 분기별로 통계치를 작성, 발표하고 있다.

<표 129> 전자상거래동향조사

구분	한국	미국	캐나다
조사방법	면접조사, E-mail 또는 fax 등 통신매체에 의한 응답자 자기기입식 조사방식을 병행.	EC- 우편조사 (매 2,7로 끝나는 해에 시행) ASM- 우편조사 (매 2,7로 끝나는 해는 조사를 시행하지 않음, EC에 포함) AWTS-우편조사 SAS- 우편조사 ARTS- 우편조사	우편조사, 전화조사, Fax조사 병행
조사기간	월(1, 4, 7, 10월)의 마지막 주부터 2주간	각 조사의 조사기간 참고	매년 11월~12월
주요연혁	2001년 : 통계작성 승인 2001년 9월 : 기업부문 통합 2008년 10월 : 조사명칭 변경	2002년부터 전자상거래 신규조사	2000년 시작
공표방법	보도자료 KOSIS	분기별 보고서, 연별 보고서 분기별의 경우 Monthly Retail Trade Survey 자료를 이용하여 추정결과 제공	간행물 Statistics Canada 홈페이지
공표주기	매 분기별	분기별, 연별	매년 4월
간행물명	전자상거래 및 사이버쇼핑 동향	E-Stats Report(분기별, 연별) U.S. Census Bureau 홈페이지	Electronic commerce and technology

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/econ/overview/mu0000.html
http://www.census.gov/econ/overview/ma0300.html
http://www.census.gov/econ/overview/wh0200.html
http://www.census.gov/econ/overview/sas0500.html
http://www.census.gov/econ/overview/re0200.html

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=4225&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

카. 서비스업동향조사

서비스업동향조사에 관하여 우리나라 포함 3개국의 비교결과를 <표 130>에 제시하였다. 서비스업동향조사는 서비스업 부문의 동향분석 등에 필요한 기초자료와 서비스업생산지수 작성에 필요한 자료를 제공하기 위해 수행된다. 우리나라의 경우 면접, 자기기입식 방법으로 매월 조사를 실시하고 매월 결과를 발표하고 있어 비교 국가들 중 가장 빠른 조사와 공표주기를 가지고 있다. 미국은 Annual Survey와 Quarterly Survey로 나누어 서비스산업 부문의 수익과 지출부분을 파악하기 위한 조사(SAS)와 서비스업생산지수를 작성하기위한 조사(QSS)를 분리하여 운영하고 있다. 서비스업동향조사의 조사 대상 업체는 우리나라가 약 9,300개, 미국이 약 60,000개, 영국이 약 66,600개이다.

<표 130> 서비스업동향조사

구분	한국	미국		영국
통계명	서비스업동향조사	Service Annual Survey(SAS)	Quarterly Service Survey(QSS)	The Annual Business Inquiry(ABI)
조사주기	매월	매년(월별조사)	매분기	매년
조사대상	재화의 판매, 서비스의 제공 등 조사대상 포괄업종에 해당하는 경제활동을 수행하는 기업(약 9,300개)	개인, 기업, 정부에 서비스를 제공하는 모든 기업들(약 60,000개)	SAS의 subsample (약 12,000 기업)	IDBR에 등록된 기업단위(66,600개 기업)
조사방법	면접, 자기기입식	우편조사	우편조사	우편, 팩스조사
주요연혁	1999년 통계조사실시 2003년 지정통계	1985년(SIC) 시작 1999년(NAICS) 시작	2003년 시작	1995년 시작
공표방법	매월말 보도자료 간행물-서비스업생산지수	간행물 -Service Annual Survey	매분기 온라인으로 공표	조사기준 연 11개월 후 잠정공표
공표주기	월별	연간	분기	매년

<표 130>을 보면 SAS는 SIC(Standard Industrial Classification)기준 분류에 의하여 1985년부터 Transportation Annual Survey, Annual Survey of Communication Services, Service Annual Survey 3개로 운영되어 오던 것이 1999년부터 NAICS(North American Industry Classification System, 미국, 캐나다, 멕시코 적용) 분류기준을 사용하면서 통합되었다. 영국의 경우 ABI는 서비스산업 부문을 포함한 산업전반에 대한 고용상태와 재정 상태를 조사하고 있다. 엄밀한 의미에서 한국이나 미국의 경우(QSS)와는 조사의 성격이 차이가 있다고 볼 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/services/sas/about_the_surveys.html
http://www.census.gov/services/qss/about_the_surveys.html
http://www2.census.gov/services/sas/data/Historical/sas-07.pdf

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/abi/
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Source.asp?vlnk=1481&More=Y

타. 운수업조사

운수업에 대해서는 우리나라와 미국 모두 운수업의 경영 상태를 파악하여 경제정책을 수립하는 데 기초자료를 제공하는 목적을 가지고 있는 것으로 조사되었다. 미국의 경우 매월 조사를 실시하고 매월 결과를 발표하고 있어 우리나라 보다 빠른 조사주기와 공표주기를 가지고 있다. 우리나라는 1964년 최초의 조사가 실시되었고 이후 1977년부터 연간조사로 실시되고 있다. 미국은 1985년 최초 실시하였고 5년에 한 번씩 표본을 정하고 매년 갱신, 1992년 이후부터는 최근 표본만 사용하고 있다. 1999년부터는 NAICS(North American Industry Classification System, 미국, 캐나다, 멕시코 적용) 분류기준을 사용하고 있다.

<표 131> 운수업조사

구분	한국	미국
통계명	운수업조사	Transportation Annual Survey
조사주기	연간	연간
조사대상	한국표준산업분류의 대분류 「H. 운수업」의 육상운송업, 수상운송업, 항공운송업, 운송관련서비스업을 영위하는 사업체	Standard Statistical Establishment 리스트에 있는 기업체
표본크기	표본조사(4953), 전수조사(1894)	2,500 기업과 Employer Identification Numbers (EINs).
공표방법	간행물 발간	간행물 발간
공표주기	매년	매월
간행물	운수업조사보고서	Transportation Annual Survey report

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/econ/www/se0800.html

파. 전국사업체조사

전국사업체조사는 사업체의 지역별 특성, 구조 등을 파악하여 국가 및 지방자치단체의 각종 정책수립과 민간기업체의 기업경영 계획수립, 학술연구를 위한 기초자료를 제공, 사업체를 대상으로 각종 통계조사의 모집단 자료를 제공하는 등의 목적으로 수행된다. <표 132>은 캐나다와 일본의 조사와의 비교분석이다. 우리나라와 캐나다는 연간 주기로 실시하고 있으나 일본은 정기조사를 5년마다 실시하며, 정기조사 후 3년째에 중간조사를 실시하고 있다. 우리나라와 일본은 조사원을 활용하여 조사통계를 생산하고 있는데 반해 캐나다는 기존의 행정자료를 활용하여 가공한 통계를 생산하고 있다.

<표 132> 전국사업체조사

구분	한국	캐나다	일본
통계명	전국사업체조사	Small and Medium-Sized Enterprises Data Warehouse (SME Data Warehouse)	年事業所・企業統計調査
조사주기	연간	연간	정기조사 : 5년 / 중간조사 :3년
조사방법	임시조사원에 의한 면접 타계식 조사	기존의 행정자료 및 캐나다 조사통계 이용	임시조사원
조사기간	대상기간 : 1년 실시 : 2008.3~4(24일간)	2001년-2006년	5년(조사 후 3년째 간이조사)
공표주기	1년(매 12월)	1년	익년도 6-8월 잠정공표, 익익년6월 보고서 발간
조사표항목	사업체명, 대표자명, 소재지 사업장변동, 조직형태, 사업체구분, 사업의 종류, 종사자수 연간 총 매출액, 사업자 등록번호	사업체 및 종사자수, 법인형태, 산업변동, 기업인가수, 폐쇄기업, 잔존기업 수, 고성장측정	사업장변동, 조직형태, 사업체구분, 사업내용, 종사자수(회사법인 별도조사: 자본금, 설립시기, 모회사, 자회사 보유 여부, 기업체변동(흡수합병), 전자상거래, 기업의 총상용종사자, 산하사업체수, 사업내용)

참고자료

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=5157&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 일본

http://www.stat.go.jp/data/jigyou/2006/index.htm

3. 농림어업통계분야

가. 농업총조사

농업총조사에 관해서는 우리나라를 포함하여 모두 7개국을 비교하였다. 몇몇 국가들은 농업총조사에서 임업을 포함하고 있으며, 미국의 경우는 다른 국가에 비하여 자세한 내용까지 포함하고 있다. 그러나 벌목업에 대해서는 동일기간에 진행되는 경제센서스(Economic Census)에서 조사하고 있다. 농업총조사는 농가 및 농가인구의 규모와 분포, 농업의 경영구조 및 특성 등을 파악하기 위해 실시된다. 이와 같은 내용은 농업 정책 수립의 기초자료로 활용될 수 있다. 조사된 모든 나라가 전수조사를 실시하고 있고 우편조사, 전화조사, 면접조사를 순차적으로 활용하는 경우가 많았다. 캐나다의 경우는 인터넷 조사도 이용하고 있다. 우리나라, 캐나다, 영국, 일본 등은 정의된 기준에 따라 농가 또는 농업경영체로 분류되는 모든 대상을 조사하나 미국, 호주, 네덜란드 등은 일정 금액 이상의 매출이 있는 농가만을 대상으로 조사한다.

<표 133> 농업총조사

구분	한국	미국(농업)	미국(임업)	캐나다
통계명	농업총조사	Census of Agriculture	Census of Agriculture	Census of Agriculture
조사주기	5년	5년		5년
조사방법	면접조사	전수조사(80%) 우편조사⇒전화조사⇒면접조사(20%)		*전수조사 *우편조사⇒전화조사⇒면접조사, *인터넷조사
주요연혁	1962년(승인) 1970년 (농업센서스)	1840년 시작		1871년 시작
공표주기	5년	5년		5년
간행물	농업총조사 보고서(전국편, 지역편)	2007 Census of Agriculture		Canadian Agriculture at a Glance

호주의 경우 1996-1997 농업총조사까지 매년 조사를 시행하였으나 이후 5년의 주기를 갖고 실시되었으며 센서스와 센서스 사이에 매년 Agriculture Survey를 실시하여 농업구조의 변화에 대한 자료를 수집하고 있다. 이와 비슷하게 네덜란드는 1980년까지 10년 주기의 농업총조사를 실시하였으나 농업구조의 빠른 변화를 수용하기 위하여 농업구조와 농업생산물에 관련된 질문들에 대해서는 매년 조사를 진행하고 있다.

<표 134> 농업총조사

구분	영국	일본	호주	네덜란드
통계명	Agricultural and Horticultural Census	Census of Agriculture and Forestry	Agricultural Census	Agricultural Census
조사주기	10년	5년	5년(97 이후)	1년
조사방법	전수조사 우편조사⇒전화조사	전수조사 농림업경영체조사(자계신고조사), 지역조사(면접조사)	전수조사 우편조사	전수조사 우편조사⇒면접조사
주요연혁	1866년 시작	1930년 시작	1850년 시작	1934년 시작
공표주기	10년	5년	10년	1년
간행물	Final results of the 2008 June agricultural census	Outline of Census of Agriculture and Forestry	Agriculture, Australia, 1999-2000	Statistical Yearbooks

참고자료

□ 미국
http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Census_of_Agriculture/index.asp

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3438&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2
http://www.statcan.gc.ca/pub/96-325-x/96-325-x2007000-eng.htm

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/STATBASE/Source.asp?vlnk=354&More=Y
http://www.scotland.gov.uk/Publications/2008/10/agriccensus2008

□ 일본
http://www.stat.go.jp/english/index/official/205.htm#4

□ 호주
http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DOSSbytitle/AD7C6DD1D14FB809CA256BD000272737?OpenDocument
http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DOSSbytitle/2C1D2617E23B5879CA256BD00027ED02?OpenDocument

□ 네덜란드
http://www.fao.org/fileadmin/templates/ess/documents/world_census_of_agriculture/main_results_by_country/Netherlands_1989.pdf

나. 어업총조사

어업총조사는 어가 및 어가인구의 규모와 분포, 어업의 경영구조 및 특성 등을 파악하여 어업정책 수립·평가 및 국가경제 주요지표를 작성하기 위해 실시된다. 어업총조사는 우리나라를 포함하여 모두 6개국을 비교하였다. 미국, 일본, 캐나다는 우리나라와 같은 조사통계이고 영국과 호주는 보고통계로 분류된다. 특히 미국과 일본은 우리나라와 마찬가지로 5년 주기의 전수조사를 실시하고 있다. 조사대상은 어업에 종사하는 어가 또는 수산업 관련 기업이나 미국과 캐나다는 일정 수준 이상의 매출이 있는 업체를 대상으로 한다.

<표 135> 어업총조사

구분	한국	미국	캐나다
통계명	어업총조사	Census of Aquaculture	Aquaculture Statistics
조사주기	5년	5년	1년
조사방법	면접조사	우편조사⇒전화조사⇒면접조사, 인터넷조사	면접, 전화(CATI), 우편조사
공표방법	보도자료, 간행물	보고서 발간	매년 홈페이지 게재
간행물	어업총조사 전국편 어업총조사 지역편	The Census of Aquaculture.	Aquaculture Statistics. Canadian Fisheries Statistics.

캐나다의 ‘Aquaculture Statistics’은 주로 양식업에 관한 조사이며, 양식업, 수산업, 해양레포츠, 수산업분야 무역 전반에 대하여 Fisheries and Oceans Canada(DFO)에서 ‘Canadian Fisheries'라는 보고통계를 매년 작성하여 제공한다.

영국, 호주, 일본이 어업분야에 대하여 다른 국가들에 비하여 자세한 자료를 생산하고 있다. 영국과 호주는 앞서 언급한 것처럼 보고통계이며, 일본은 전수조사 이외에도 ‘Statistical Survey on Marine Fishery Production’를 매월 실시하고 있다.

<표 136> 어업총조사

구분	영국	일본	호주
통계명	UK Sea Fisheries Statistics	Fishery Census	Fisheries Statistics
조사주기	1년	5년	어로어업 : 매월, 양식어업 : 분기
조사대상	배, 선박 (어로,양식업) 수산업 관련 기업	해수면, 내수면 어가 (어로, 양식), 어업경영체, 어업종사자세대, 유통가공조사	어로업, 진주· 양식업
조사방법	선장이 작성하는 항해일지와 양륙(판매)에 관한 보고통계로 연간집계. 어획어종, 어구, 어로지역, 양륙 어종의 무게, 가격 등을 검사관 에게 보고. 어류와 패류 양식 등록자료.	면접조사(전수), 유통가공조사는 자계신 신고	어업경영자의 생산자보고서 집계
공표방법	보고서 발간	보고서 발간	보고서 발간
간행물	UK Sea Fisheries Statistics 2008	Fisheries of Japan	Australian Fisheries Statistics 2007

참고자료

□ 미국

http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Aquaculture/index.asp

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/pub/23-222-x/23-222-x2008000-eng.pdf

http://www.dfo-mpo.gc.ca/stats/commercial/cfs/2006/CFS2006_e.pdf

□ 영국

http://www.mfa.gov.uk/statistics/ukseafish.htm

http://www.mfa.gov.uk/statistics/documents/2008/UK-Sea-Fisheries-Statistics-2008.pdf

□ 일본

http://www.stat.go.jp/english/index/official/205.htm#9

http://www.maff.go.jp/e/annual_report/2007/pdf/jfa_index.pdf

□ 호주

http://www.afma.gov.au/research/statistics/default.htm

http://www.abareconomics.com/interactive/08afs_june/

다. 농가경제조사

농가경제에 대한 조사는 아래 표에서 6개국의 비교결과를 보여주고 있으며, 미국은 Agricultural Income and Finance와 Agricultural Resource Management에서 농가경제조사에 내용을 동시에 담고 있어, 두 조사의 내용을 모두 정리 비교하였다. 미국은 주로 분기조사를 실시하였으나 대부분의 국가에서는 연단위로 조사를 실시하고 있다. 농가경제조사는 경제사회 변천에 따른 농가경제의 동향과 농업경영 실태를 파악하여 농업정책 수립과 농업경영개선을 위한 기초자료를 제공하기 위해 실시된다. 조사대상은 나라별로 조금씩 상이하나 일정 규모 이상의 농산물을 경작하는 농가를 대상으로 한다. 일본에서는 농가경제조사를 1913년부터 시작하였고 우리나라는 1953년 처음 실시한 후 1962년에 지정통계로 지정되었다.

<표 137> 농가경제조사

구분	한국	미국	
통계명	농가경제조사	Agricultural Income and Finance	Agricultural Resource Management
조사주기	매년	분기조사	1년에 세 번의 조사 실시. (5~7월), (9~12월), (2~4월)
조사방법	자기기입식, 면접	설문조사	설문조사 (우편, 개인인터뷰)
공표방법	보도자료, 인터넷, 간행물	인터넷, 간행물	간행물
공표주기	연간	분기(연 4회)	연간
간행물	농가경제통계	Agricultural income and finance outlook Situation and outlook report.	Agricultural Chemical Usage, The Farm Production Expenditures.

<표 138> 농가경제조사

구분	캐나다	영국	일본	호주
통계명	Farm Financial Survey(FFS)	Farm Business Survey(FBS)	농업경영 통계조사(農業経営)	Agricultural Finance Survey
조사주기	매년조사	매년 두번	월간조사	매년조사
조사방법	설문조사	면접(방문)조사	설문조사	자기기입식, 전화면접, 면접, 이메일 설문조사
공표방법	간행물	인터넷, 간행물	간행물	간행물
공표주기	매년	매년	매월, 매년	매년
간행물	Farm Financial Survey Canadian Farm Financial Database	Agricultural Market Reports	Statistical Survey on Farm Management and Economy	Agriculture Australia. Main outputs State Industry financial estimate soft totals, mean sand ratios, and number of live management units.

참고자료

□ 미국

http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Ag_Resource_Management/index.asp
http://catalogue.nla.gov.au/Record/3825302
http://www.ers.usda.gov/Briefing/Arms/
http://www.ers.usda.gov/publications/ais77/

□ 캐나다

www.statcan.gc.ca
http://www.statcan.gc.ca/start-debut-eng.html

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/
http://www.askham-bryan.ac.uk/for_business/rural_business_research_unit/farm_business_survey
http://www.askham-bryan.ac.uk/images/upload/pdf/farmpdf_6533.pdf
http://www.farmbusinesssurvey.co.uk/
http://www.fbspartnership.co.uk/index.php?id=1528

□ 일본

http://www.stat.go.jp/
www.maff.go.jp/

□ 호주

http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/dossbytitle/B33568A33C984C61CA256BD000273A18?OpenDocument
http://www.nss.gov.au/nss/home.NSF/533222ebfd5ac03aca25711000044c9e/e332538466d313deca2565ed00166443?OpenDocument

라. 농업조사

농업조사는 농가, 농가인구, 농업경영규모, 영농형태 등의 변화추이를 파악하여 각종 정책수립 및 평가를 위한 기초자료를 제공하기 위해 실시된다. 농업에 대한 조사는 대부분의 국가에서 전수조사를 원칙으로 우편 또는 면접원이 직접 방문하여 조사를 하는 방식을 사용하고 있다. 조사주기는 매년 실시하는 나라들이 대부분이나 영국과 독일은 2년 주기로 실시하고 있다. 네덜란드도 2년 주기로 농업조사를 실시했었으나 현재는 조사가 중단된 상태이다. 우리나라와 일본은 면접조사만으로 조사를 수행하고 있으며 영국, 독일, 호주, 네덜란드 등은 우편조사만을 이용하고 있다. 그 외의 나라들은 여러 가지 조사방식을 병행하여 조사하고 있다.

<표 139> 농업조사

구분	한국	미국		캐나다	프랑스
통계명	농업조사	Farm Structure & Finance	Census of Agriculture	National Farm Survey	Statistique agricole annuelle
조사주기	매년 (5년에 한번 농업센서스로 대체)	연간	매 5년(3, 8로 끝나는 해)	연간	연간
조사방법	면접조사	면접, 우편조사	우편조사	전화조사, 우편조사, 면접조사	
주요연혁	1968년 승인 1974년 표본조사로 전환	1975년 최초실시	1840년 최초실시	1995년부터 조사중단	1966년/1967년부터 조사시작
공표방법	보도자료, 인터넷게재	보고서발간 인터넷	보고서발간	보고서발간	전국 (수도권 프랑스), 지역 또는 지방에 게시
공표주기	1년	1년	5년	연 2회	
간행물	농업조사(전자북)	Customized Data Summaries	The Census of Agriculture	Farm Operating Expenses and Depreciation Charges - Agriculture Economic Statistics	Statistique agricole annuelle (SAA)

미국은 Farm Structure & Finance와 Census of Agriculture에서 농업조사에 대한 내용을 담고 있어 두 가지 모두를 정리 비교하였다. 두 조사의 조사 시기에 차이가 많은 이유는 조사목적의 차이로 인해서 Census of Agriculture의 조사가 오래 걸리기 때문인 것으로 나타났다.

<표 140> 농업조사

구분	영국	일본	독일	호주	네덜란드
통계명	EC Farm Structure Survey	農林業センサス	Farm Structure Survey	The Agricultural Survey	Agricultural census
조사주기	2년	매년 (5년에 한번 농업센서스로 대체)	2년	매년(5년에 한번 농업센서스로 대체)	2년 현재조사중단
조사방법	우편조사	면접조사	우편조사	우편조사	우편조사
주요연혁	1966년-1967년 시작 1975년 표준화 및 데이터베이스화 시작	2001년에 농업 물가 통계 조사에 수정	1999년 시작	1982년-1983년부터 데이터베이스화	1980년대: 10년 단위 조사 1989년부터 매년 조사
공표방법	온라인 데이터베이스	보고서발간	보고서 발간	보고서발간	보고서 발간
공표주기	2년 또는 3년	매년	매년	매년	매년
간행물		농업 구조 동태 조사 보고서	Farm Structure Survey in Germany Series, The Federal Government's Agri-food Policy Report	Principal Agricultural Commodities, Value of Agricultural Commodities Produced	Statistical Tables through internet(StatLine Tables)

각국에서 공표하고 있는 농업조사 통계에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.census.gov/aboutus/surveyabstracts.pdf
http://www.ers.usda.gov/Data/ARMS/FarmsDocumentation.htm
http://www.agcensus.usda.gov/Publications/2007/Full_Report/index.asp

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3439&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 프랑스

http://agreste.agriculture.gouv.fr/enquetes/statistique-agricole-annuelle-saa/

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Source.asp?vlnk=354&Pos=2&ColRank=1&Rank=272
http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Analysis.asp?vlnk=181&More=Y

□ 일본

http://www.stat.go.jp/data/nenkan/07.htm

□ 독일

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-SF-09-039/EN/KS-SF-09-039-EN.PDF

□ 호주

http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DOSSbytitle/2C1D2617E23B5879CA256BD00027ED02?OpenDocument

□ 네덜란드

http://www.fao.org/fileadmin/templates/ess/documents/world_census_of_agriculture/main_results_by_country/Netherlands_1989.pdf
http://www.cbs.nl/en-GB/menu/themas/landbouw/cijfers/nieuw/default.htm

마. 어업조사

어업조사의 주목적은 어가, 어가인구, 어업형태 및 규모 등 어업기본구조를 파악하여 해양수산 정책수립 및 어가의 경영계획수립에 기초자료를 제공하는 것이다. 우리나라 포함 6개국의 비교결과를 <표 141>, <표 142>에 제시하였다. 우리나라와 일본은 어업실태조사를 오래전부터 실시를 했으나, 대부분의 국가에서는 국가차원에서의 조사를 최근에서야 실시한 것으로 나타났다. 또한 바다로 둘러싸여 있는 국가들인 우리나라, 영국, 호주는 어업의 중요성이 크기 때문에 매년 자료 수집을 하였으나, 그 외의 국가는 5년 내지 10년에 한번 조사를 실시한 것으로 나타났다. 조사대상은 어로업, 양식업 등에 종사하는 어가를 대상으로 하는데 특히 일본은 수산가공업, 냉동·냉장시설을 영위하는 사업소를 포함하여 조사한다. 다른 나라들이 조사통계로 어업조사통계를 생산하는 것에 비해 영국과 호주는 어업경영자의 생산자보고서나 선장의 항해일지 및 양륙(판매)에 관한 보고통계로 연간 집계 생산하고 있다. 어업조사통계는 대부분의 나라에서 보고서를 발간하여 공표되는데 우리나라는 인터넷으로도 통계를 공표하고 있다.

<표 141> 어업조사

구분	한국	미국	영국
통계명	어업조사	Census of Aquaculture	Fishing Industry
조사주기	매년	약 5년	매년
조사방법	면접, 타계식	우편조사 ⇒ 전화조사 ⇒ 면접조사 인터넷조사	선장이 작성하는 항해일지와 양륙(판매)에 관한 보고통계로 연간 집계
표본크기	약 6,628가구	50개 주의 모든 양식장	408,200 양식장
주요연혁	1948년 최초 실시 1971년-표본조사 최초 실시	1998년 최초 실시	
공표주기	매년	매 5년	매년
간행물	어업조사보고서(전자북)	The Census of Aquaculture	Fishing Industry Statistics
조사표 항목	가구원 사항, 어업가구의 성격, 어업가구의 형태, 어선보유 현황, 양식장 면적, 정보화현황	양식업경영여부 : 판매목적/자원보존/복원/레저 목적 양식방법, 품종, 판매 농업 총 조사 : 양식업 실시, 작업 크기, 생산, 판매, 물의 원천, 마케팅 경로, 복원 및 보존 목적의 양식	어획어종, 어구, 어로지역, 양륙어종의 무게, 가격 등

<표 142> 어업조사

구분	일본	독일	호주
통계명	Census of Fisheries	Census of Freshwater Fishery	Fishery and Aquaculture
조사주기	5년	10년	어로어업: 매월 양식어업: 분기
조사방법	전수조사 해면·내수면어업조사: 면접조사 유통가공 조사: 자계신고조사	전수조사	어업경영자의 생산자보고서 집계
표본크기	주요 어장	주요 어장	주요 어장
주요연혁	1949년 최초 실시	조사 결과 10 년마다 실시 농업 인구에 대한 특별 조사. 설문 조사는 지난 2004 년 상반기 농업 인구의 일환으로서 1999년에 실시	1991년 최초 실시
공표주기	5년	10년	매년
간행물	Annual Report of Fisheries and Aquaculture Production	Binnenfischereierhebung – Fachserie	State of the Fisheries Report
조사표 항목	해면내수면어업조사 : 취업상황, 어업종류, 어선, 양식시설, 어업관리, 생산조건 등 유통가공 조사 : 사업현황, 종업원 수	소유형태, 경영형태, 판매, 소유자의 법적지위, 노동력, 낚시터(어장), 양식편의시설	어획어종, 어구, 어로지역, 양륙어종의 무게, 가격 등

특히 호주의 보고서를 보면 각 어업상태의 자료제공뿐만 아니라 자료의 원인에 대한 분석도 하고 있으며, 이는 향후 자료의 활용성에 대한 방향을 제시해 주고 있는 의미있는 보고라 할 수 있다.

참고자료

□ 미국
http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Aquaculture/index.asp

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/hub/agriculture-environment/fish/fishing-industry/index.html
http://www.statistics.gov.uk/CCI/nscl.asp?ID=5109
http://www.aberdeenshire.gov.uk/statistics/economic/fishing/

□ 일본
http://www.stat.go.jp/english/data/chouki/07exp.htm

□ 독일
http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/EN/Content/Statistics/LandForstwirtschaft/Veroeffentlichungsrhythmen,templateId=renderPrint.psml

□ 호주
http://www.fish.wa.gov.au/docs/sof/2006/index.php?00

바. 농어업법인조사

농업(어업, 축산업 포함) 사업체에 관한 조사는 우리나라를 포함하여 8개국의 자료를 찾을 수 있었다. 그러나 프랑스, 영국, 독일, 네덜란드의 경우가 관련 자료가 너무 제한적이었기 때문에 우리나라 포함 4개국의 자료를 비교하였다. 농어업법인조사는 농어업법인의 생산구조와 운영형태 및 경영수지 등에 관한 실태와 그 변화 추이를 파악하여, 농수산 정책수립 및 관련 연구를 위한 기초자료를 제공하기 위해 실시된다. 조사대상은 농어업법인이나 캐나다와 호주에서는 일정 수준 이상의 규모 및 수익을 내는 업체로 제한하여 조사한다. 우리나라는 2001년에 통계생산을 시작하였는데 이는 다른 나라에 비해 상대적으로 늦었다고 볼 수 있다. 조사는 각국이 모두 매년 실시하고 있다.

<표 143> 농어업법인조사

구분	한국	캐나다	일본	호주
통계명	농어업범인조사	Farm Financial Survey(FFS)	漁業経営調査	Australian Farm Survey
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
조사주기	매년	매년	매년	매년
조사방법	면접조사	표본조사 (전화조사;CATI)	표본조사(면접조사)	면접조사
주요연혁	2001년 시작	1981년 Farm Credit Corporation Survey 에서 1993년 FFS로 변경		1995년부터 자료제공
공표주기	매년 9월	매년	매년	매년
간행물명	농어업법인사업체 보고서	Farm Financial Survey	어업경영조사	AGsurf, Australian Farm Survey Results
조사표 항목	사업체 현황, 농업시설물 및 농기계보유현형 재배면적, 가축(금) 사육두수, 양식장시설, 보유어선 현황 등	토지 사용 유형, 자본투자, 수입과 지출, 채무, 자산	세대원 및 어업 종사 상황, 어선의 규모 및 사용 상황, 어업조업에 관한 상황, 손익에 관한 사항, 사용어선에 관한 사항	사업체현황, 실태, 생산물(농업, 축산업 등) 상황 전반, 자산구조, 수입, 지출 등

캐나다의 경우 농장의 재정상황에 관해 자세한 자료수집이 이루어지는 것을 알 수 있고, 일본의 경우는 조사의 내용이 어업분야로 특화되어있는 것을 알 수 있다. 낙농업이 발전되어있는 호주의 경우 <표 143>에는 Australian farm survey로 통계명이 되어있으나, 이 조사의 전신은 Agricultural Finance Survey(AFS)이다. 이 조사는 1967~1968년

최초로 실시된 이래로 80년대 초,중반을 제외하고는 2000년까지 매년 실시되었다. 약 2,500개의 농업사업체를 대상으로 면접, 우편조사가 이루어졌었으며, 주로 농업사업체의 현황, 실태, 자산구조 등의 항목에 대하여 조사를 하였다. 현재는 ABARE(Australian Bureau of Agricultural and Resource Economics)에서 실시하는 Australian farm survey에 통합되어있다. 이 조사는 세부적으로 Australian Agricultural and Grazing Industries Survey (AAGIS), Australian Dairy Industry Survey (ADIS)로 나누어져 있다. ABARE에서는 이들과 같은 조사들을 1950년대부터 실시하였다는 기록이 있으나, 자료는 1995년부터 제공되고 있다.

조사 대상들은 EVAO(Estimated Value of Agricultural Operations)를 기준으로 80년대 이전에는 $10,000 이상을 선정하였으나 90년 때 초까지 $20,000 이상이 되었고, 현재는 $40,000 이상 기업체를 조사대상으로 선정하고 있어 농업의 발전상황을 간접적으로 확인할 수 있다. 수집된 자료의 분석결과는 AGsurf 웹사이트 또는 간행물을 통하여 제공되고 있다.

참고자료

□ 일본
http://www.maff.go.jp/j/tokei/tyousa/gyokei/index.html

□ 호주
http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DOSSbytitle/B33568A33C984C61CA256BD000273A18?OpenDocument

사. 가축동향조사

가축동향조사에 관하여 우리나라 포함 8개국을 조사하여 비교 결과를 <표 144>와 <표 145>에 제시하였다. 대부분의 나라에서 가축의 사육규모를 파악하여 향후 수출입관련 축산 정책수립을 위한 기초자료를 제공하는 데에 주목적이 있는 것으로 조사되었다. 호주를 제외한 대부분의 나라는 분기 또는 연간으로 조사를 진행했으며, 미국은 각 가축별(소, 돼지, 닭)로 세분화하여 조사를 하고 있다. 조사된 대부분의 나라들이 가축 사육농가를 대상으로 조사하는 것에 비해 호주와 네덜란드에서는 도살장을 대상으로 조사를 수행한다.

<표 144> 가축동향조사

구분	한국	미국			캐나다
통계명	가축동향조사	Cattle Survey	Hogs and Pigs Survey	Chicken and Eggs	Livestock Survey
조사주기	분기	반기-1,7월 비육우통계조사(cattle or feed):월별	분기 (12월(기본분기), 3월, 6월, 9월)	매월(익월), 연말 총결산.	분기
조사방법	면접조사, 비면접조사 (전화, FAX, E-mail, 우편조사 등) 혼용	면접조사, 전화조사, 인터넷, e-mail	면접조사, 전화조사, 인터넷, e-mail	전화조사, 인터넷, e-mail	전화조사 (CATI)
표본크기	전수조사 3,068조사구	1월-50,000사업체 7월-10,000사업체(일정규모 이상)	9,200개	900개 사업장	1월-10,000개 농장 4월-2,500개 돼지농장, 7월-22,400개 농장 10월-2,400개 돼지농장
공표방법	간행물, 인터넷 홈페이지	간행물 발간	간행물 발간	간행물 발간	간행물, 인터넷 홈페이지

<표 145> 가축동향조사

구분	영국	일본	독일	호주	네덜란드
통계명	Survey of Agriculture and Horticulture	畜産統計	Auf Basis der Viehbestands Eerhebung	Livestock Slaughtering Collection	가금류 도축현황
조사주기	매년 (6월)	연간(소는 월간 조사)	연간	월별	분기별
조사방법	우편조사, 소는 소 추적 장치로 자료수집	면접청취조사, 우송조사, 자계신고조사. 소는 식별시스템 활용	방문 설문조사	도살장으로부터 직접 자료 수집	
표본크기	60,000개	유용우: 7,860개 육용우: 8,881개 돼지 : 3,456개 채란계: 2,110개	348,500개		
공표방법	간행물	간행물 홈페이지에 책자 및 데이터 게재	홈페이지에 요약자료 제공, 보도자료 등	월별, 분기별 간행물 발간	분기별 간행물

특징적인 것으로 영국에서는 주로 우편조사를 통하여 자료를 수집하였는데, 답변자의 문제이해도에 문제가 있어 결과의 오류가 발생함을 인지하고, 향후 이를 극복할 방법을 강구하고 있음을 밝히고 있다. 또한 일본은 현재 경제와 환경제약 때문에 가축 생산이 현저히 감소하고 있음을 우려하고 있으며, 네덜란드에서는 가축의 수출보다 수입이 점차 증가 하고 있음을 조사를 통해 알게 되어 향후 이를 극복할 방안을 찾을 것을 제시하고 있다.

각국에서 공표하고 있는 가축동향조사 통계에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Cattle_Inventory/index.asp
http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Hog_Inventory/index.asp
http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Chickens_and_Eggs/index.asp

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3460&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 영국

https://statistics.defra.gov.uk/esg/junesurvey/junemethod.pdf
https://statistics.defra.gov.uk/esg/statnot/june_UK.pdf

□ 일본

http://www.maff.go.jp/toukei/sokuhou/data/tikusan2002-02.pdf
http://www.massey.ac.nz/~wwcaps//NOTES_final.pdf
http://jlta.lin.gr.jp/english/index.html

□ 독일

http://www.bmelv.de/cae/servlet/contentblob/378570/publicationFile/43318/Viehbestandserhebung052009.pdf
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-SF-09-039/EN/KS-SF-09-039-EN.PDF

□ 호주

http://www.census.abs.gov.au/Websitedbs/A3220106.nsf/ab9f34e4b5765ad84b25616a000499a5/5c609a6d3fbe48834b2562ea00133189!OpenDocument
http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/ProductsbyReleaseDate/01D4DA094CB55F38CA2573850010D4CB?OpenDocument
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/DoSSbyTopic/4C142A777B490458CA256BD00026EC55?OpenDocument

□ 네덜란드

http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200712/146293304.pdf

아. 경지면적조사

경지면적조사는 한국, 일본의 경우를 비교하였다. 경지면적조사는 농업생산의 기반인 토지자원의 확보와 이용, 작물생산계획 수립, 양곡수급계획 수립 등의 농업정책 수행에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 실시된다. <표 146>에서 알 수 있듯이 한국과 일본의 조사형식이 매우 비슷하다. 조사대상이 되는 경지는 한국과 일본 모두 2ha 크기로 구분한 단위구이다. 조사대상이 되는 경지를 실측 또는 목측하여 조사를 수행하는데 일본의 경우 원격지, 낙도, 도심지 등은 순회, 원격탐사, 관련기관으로부터 자료수집 등의 방법을 이용하고 있다.

<표 146> 경지면적조사

구분	한국	일본
통계명	경지면적조사	경지면적조사
조사주기	연간	연간
조사체계	통계청 농어업생산통계과, 지방청 및 사무고, 담당공무원에 의하여 진행	조사는 농림 수산성 대신 관방 통계 부와 지역 통계 조직을 통해 진행
주요연혁	1967년 지정통계	1971년 작물통계조사 규칙에 의거한 지정통계
표본설계	전국이 모든 경지를 2ha크기로 묶어 931,000개의 단위구의 모집단 작성 후, 단위구를 추출	논 : 29,980(단위구) 밭 : 24,286(단위구)
공표방법	보도자료, KOSIS, 간행물 발간	간행물, 보도자료, 인터넷 등
간행물명	경지면적통계	경작지와 면적통계
조사표 항목	논밭별, 증감사유별 경지면적	경지면적, 경지 증가요인, 감소요인 등

경지면적조사 자료로 캐나다의 것을 추가로 수집할 수 있었으나, 비교하기에는 정확하게 일치하지 않고 자료도 부족하여 <표 146>에 넣지는 못하였으나 간략하게 정리하면 우선 통계명은 'Census of Agriculture: Environmental Geography Aggregations of Census Farm Units'이며 "농업생산의 기반자료로 경지 및 토지 이용실태를 조사하여 생산, 수급, 구조 등의 정부시책 마련의 기초자료로 사용"를 조사목적으로 하고 있다. 우리나라나 일본과 같은 경지면적을 조사를 목적으로 하는 것이 아니라 농업생산 전반에 관한 조사이며, 캐나다의 모든 농장을 조사하는 전수조사로 농장의 경지 및 토지이용실태에 관한 조사내용을 포함하고 있다.

참고자료

□ 일본
http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/jinkou/kakutei06/index.html

자. 농가판매 및 구입가격조사

농가판매 및 구입가격에 대한 조사는 우리나라를 포함 8개국과 비교를 했으며 그 결과는 아래 표에 제시하였다. 농가판매 및 구입가격조사는 농가에서 생산하는 농산물의 농가수취가격과 농가의 영농 및 소비생활에 필요한 재화와 용역의 구입가격을 조사하여 지수를 편제함을 목적으로 하는데 이와 같은 조사는 농업정책의 기본 자료로 이용된다. 조사는 모든 나라에서 월단위로 실시하는데 특히 우리나라의 경우 농가판매품의 조사는 월 3회 실시하고 있다. 공표주기는 다른 나라들이 매월 공표하는 것에 비해 우리나라는 분기별로 공표하고 있다.

<표 147> 농가판매 및 구입가격조사

구분	한국	미국	캐나다	프랑스
통계명	농가판매 및 구입가격조사	Prices Paid and Paid Indexes	Farm Product Prices Survey (FPPS)	Indice des prix des produits agricoles à la production / IPPAP
조사주기	농가판매품(월 3회) 농구구입품(월 1회)	매월	매월	매월
조사방법	면접, 청취조사	표본조사(48개 주, 약 8,500사업자의 조사패널로부터 가격자료 조사).	표본조사, 행정자료 활용 (면접, 전화조사)	
주요연혁	1956년 시작 1959년 현재의 조사명으로 개칭	1938년 시작	1986년 시작	1955년 시작
공표주기	분기별	매월 말일	매월	매월 공표
간행물	KOSIS에서 분기별 자료로 제공	The monthly Agricultural Prices report contains Prices Paid indexes		

<표 148> 농가판매 및 구입가격조사

구분	영국	일본	독일	호주
통계명	Agricultural Price Indices	農業物価統計調査	Agricultural Price Indices	Agricultural Price Indices
조사주기	매월	매월 15일	매월	매월
조사방법	DEFRA ONS,민간협회 등 각 기관의 광범위한 자료를 취합산출	표본조사		
주요연혁	1929년 시작	1951년 시작 (법률 제148호 근거)		
공표주기	매월 공표	매월	매월 공표	매월 공표
간행물		2007년 농업물가지수 (2005년 기준)		

각국에서 공표하고 있는 농가판매 및 구입가격조사 통계에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국
http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Crop_Progress_and_Condition/index.asp

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3401&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 프랑스
http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=sources/ope-ippap.htm

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/hub/agriculture-environment/agriculture/farm-businesses/index.html
https://statistics.defra.gov.uk/esg/agrindexns.htm

□ 일본
http://www.maff.go.jp/j/tokei/tyousa/bukka/index.html

□ 호주
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/dossbytitle/C2CBDC78A0F452E2CA256F4700720182?OpenDocument

차. 농작물생산조사

농작물생산조사는 식량생산 계획, 토지이용의 개선, 농업경영 개선, 농업소득 추계, 농산물 가격안정, 유통대책 등 농업정책수행에 필요한 자료를 제공하기 위해 실시한다. 농작물생산조사에 관한 조사의 6개국 비교결과는 아래 표에 제시되었다. 대부분의 국가에서는 한 군데에서 모든 것을 조사하고 있으나, 미국은 Acreage and Production survey, Agricultural Yield survey, Crops/Stocks surveys와 Crop Progress and Conditions등 4군데에서 각기 다른 농작물에 대한 상세한 조사를 하고 있어 네 가지 모두를 정리 비교하였다. 특히 Crop Progress and Conditions은 각종 생물계절학적인 단계를 통한 모내기와 수확, 작물의 진행상황, 농작물의 상태, 성장률 등을 파악하기 위한 조사로 다른 조사와 차별화된다. 대부분의 국가에서 작물별 파종면적, 수확면적 및 예상 생산량 등의 자료를 얻기 위해 빈번하게 조사를 했으며, 최대한 대부분의 지역을 조사하기위해 노력한 것으로 나타났다. 우리나라는 2007년 표본으로 추출된 전국 11,137개 필지 내 표본포구(조사지점), 필지 당 2개포구로 1포구 당 3㎡ 기준으로 조사하고 있다.

<표 149> 농작물생산조사

구분	한국	미국			
통계명	농작물생산조사	Acreage and Production survey	Agricultural Yield survey	Crops/Stocks surveys	Crop Progress and Conditions
통계종류	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계	조사통계
조사주기	매년(작물수확기)	매년 수확기 마지막	매월(5월~11월)	연 4회 재배의향조사: 3월 재배면적 및 수확예상 면적: 6월 알갱이가 작은 곡식 : 9월 대규모 재배 작물 : 12월	4월초~11월말. 12월~3월 매월 농업 활동을 현지 사무실에 보고
조사방법	실측조사	우편조사를 1차적으로 실시한 후 전화조사로 사후조사	전화조사	우편, 전화, CATI, 개별면접(75% 이상의 자료는 전화 또는 CATI로 수집됨)	면접, 전화, FAX, E-mail
표본크기	논벼(4,500개) 밭벼(330개)~ 사과(500개) 배(420개)		5,500(6월) 27,000(8월)	9월 조사 : 65,000 6월 조사 : 81,000	
공표방법	보도자료, KOSIS	보고서 발간	보고서 발간	책자	보고서, 인터넷
공표주기	매년	알갱이가 작은 곡식 : 2월 중순 대규모 재배 작물 : 3월 초 ~ 6월 말 축산 : 5월 중순 ~ 8월	매월 12일 이전	1월: crop production 3월: Prospective Plantings 6월: Acreage 9월: 알갱이가 작은 곡식	4월부터 11월 30일까지 매주

조사주기는 기본적으로 연간이고 작물의 수확기에 조사한다. 일본의 경우는 조사를 재배면적조사와 생산량조사로 구분해 볼 수 있는데 보리, 렝게, 이탈리안라인글라스의 재배면적은 매년 4월 1일에 조사하고 논벼, 과수, 차의 재배면적은 매년 7월 15일에, 두류의 재배면적은 매년 9월 1일에 조사된다. 생산량조사는 논벼 작황조사의 경우 7월 15일, 8월 15일에 예상 수확량 조사는 매년 10월 15일, 수확량 조사는 수확기에 이루어진다.

<표 150> 농작물생산조사

구분	캐나다	영국	일본	호주
통계명	Field Crop Reporting Series	Agricultural survey	作物統計	Agricultural Survey
조사주기	비정기(- 면적: 3월과 5월 마지막 주, 6월 초, -생산량: 7월 마지막 주, 8월 초, 9월 둘째 주, 10월 마지막 주~11월 셋째 주)	매년(12월)	연간(수확기)	연간(6.30일 기준)
조사방법	CATI	우편, 인터넷조사	우편조사, 현지방문 목측조사	
표본크기	농장규모별로 층화하여 표본을 추출 농장의 무작위 샘플 가중치에 따라 각 계층에서 선택.	20,000 농가	면적조사: 29,980 단위구 논벼생산량 조사: 10,284 필지	2001년 02월 : 35,000 응답자 2002년 03월 : 28,000 응답자
공표방법	6월 및 11월에 보고서 발간	9월(주요 부문에 대한 잠정치), 12월	간행물, 보도자료, 인터넷 등	11월(잠정치), 익년 7월(확정치)

각국에서 공표하고 있는 농작물생산조사 통계에 대한 더 자세한 구분별 비교내용은 부록에 수록되었으며, 발행 간행물(참고자료-하이퍼링크)을 통하여 확인할 수 있다.

참고자료

□ 미국

http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Acreage_and_Production/index.asp

http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Agricultural_Yield/index.asp

http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Stocks/index.asp

http://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/Crop_Progress_and_Condition/index.asp

□ 캐나다

http://www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?catno=22-002-XWE&lang=eng

http://dsp-psd.pwgsc.gc.ca/collection_2009/statcan/22-002-X/22-002-x2009002-eng.pdf

□ 영국

http://www.statistics.gov.uk/StatBase/Source.asp?vlnk=229&More=Y

http://www.statistics.gov.uk/STATBASE/Analysis.asp?vlnk=161&More=Y

□ 일본

http://www.stat.go.jp/data/nenkan/17.htm

□ 호주

http://www.abs.gov.au/AUSSTATS/abs@.nsf/DOSSbytitle/2C1D2617E23B5879CA256BD00027ED02?OpenDocument

카. 어업생산동향조사

어업생산동향조사는 연근해, 내수면, 원양해역에서 포획·채취 또는 양식 활동에 대한 생산량 등을 파악한 자료를 제공함을 목적으로 한다. 우리나라 포함 5개국의 비교결과를 아래 표에 제시하였다. 어업의 중요성이 큰 우리나라는 어업생산동향조사를 매월 실시하고 있으나, 대부분의 국가에서는 연간으로 실시하고 있음을 알 수 있었다. 자료 수집을 위해 우리나라는 다양한 조사방법을 사용했으나, 미국과 캐나다에서는 다른 조사에서 이미 얻은 행정자료를 이용하는 것으로 나타났다. 조사대상은 전체 어가가 일반적인데 영국의 경우는 일정규모 이상의 사업체로 제한하였다. 우리나라는 수협의 계통조사, 표본어가, 전수조사 대상처로 선정된 어가 및 사업체가 조사대상이 된다.

<표 151> 어업생산동향조사

구분	한국	미국	캐나다	영국	일본
통계명	어업생산 동향조사	The Fisheries Statistics	Survey of the Aquaculture Industry	Survey of Agriculture and Horticulture	漁業養殖業生産統計
조사주기	매월	연간	연간	월별통계를 통해 연간조사	연간
조사방법	계통조사 : 수협 표본조사 : 어가 전수조사 : 전수조사 대상 품종 전수표본조사 : 해조류(김, 미역, 다시마 등), 패류(굴)	행정자료 (National Marine Fisheries Service (NMFS)이용	데이터는 행정자료(설문조사 응답 자료)로부터 수집 본 설문조사에서 응답은 의무사항 설문조사에서는 메일과 CATI 조사기법을 사용	비정기 센서스(프레임 설문 조사) 및 샘플 기반 어업 설문 조사	해면어업 및 양식어업 어획통계, 내수면 어업 및 양식어획 통계, 호수와 늪 어업생산통계조사 대상처를 면접 청취조사
공표방법	보고서 및 홈페이지	연말 연간 어업통계 간행물 발행 국립해양수산 사이트에 게재	간행물	매년 9월 전년도 조사결과 해양 수산기관 사이트에 게재	홈페이지에 책자 및 통계정보 게재
간행물	어업생산동향 (보도자료)	Fisheries of the U.S.	Aquaculture Statistics	UK Sea Fisheries Statistics report	어업양식업생산통계

참고자료

□ 미국
http://www.st.nmfs.noaa.gov/st1/

□ 캐나다
http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=4701&lang=en&db=imdb&adm=8&dis=2

□ 영국
http://www.statistics.gov.uk/hub/agriculture-environment/fish/fish-production/index.html

□ 일본
http://www.stat.go.jp/data/nenkan/07.htm

제 2 절 작성통계 별 개선방향

사회통계, 경제통계, 농립어업통계로 분류된 40개의 작성통계 비교는 앞서 정리된 내용에서 확인할 수 있지만, 심층적인 내용 비교라기보다는 상대적으로 형식 비교에 가깝다고 할 수 있다. 물론 기초자료, 연구기간의 부족 등을 고려할 때 주요항목에 대하여 국제적인 비교표를 작성하였다는 것이 가장 중요한 연구 실적이 될 수 있으나 표본설계, 추정방법, 실제조사의 실행상황 등과 같은 내용에 대하여 비교연구를 실시하지 못한 것은 아쉬운 부분이라고 할 수 있다. 따라서 이와 같은 이유로 비교대상이었던 40종 통계에 대하여 “외국의 경우와 비교결과 어떤 부분들을 고쳐야 한다”라는 구체적인 개선안을 도출하는 것은 어렵다고 할 수 있다. 그러나 자료를 수집하기 위하여 각국의 통계작성기관 홈페이지를 방문하여 내용을 확인하고, 해당통계의 간행물을 보는 과정 중에 표면적으로 나타나는 부분들에 대해서 개선이 필요한 부분으로 정리할 수 있었다.

40종의 통계로 국제간 비교를 실시해본 결과 형식적이고 기술적인 면에서 우리나라에서 생산되는 통계가 다른 국가들에 비하여 떨어지는 점들은 많이 발견되지는 않았다. 따라서 통계별 비교를 종합하여 내용별 개선안을 정리하였다. 정리항목으로는 아래의 6가지이다.

- 표본설계(rotation sampling)
- 조사형식(주기, 방법, 대상)
- 통계설명의 전문성
- 행정자료의 활용
- 작성통계의 통합
- 통계의 일치성

1. 표본설계(rotation sampling)

여기서 개선안을 제시하려는 내용은 구체적인 표본설계 개선안이 아니라 교체표본설계, 순환표본설계, 연동표본설계로 불리는 rotation sampling에 관한 것이다. ‘경제활동인구조사’에서 우리나라 포함 총 8개국이 비교되었으며, 비교결과 우리나라와 비교 국가 모두 표본의 중복을 이용하는 rotation sampling을 사용하고 있었다.

경제활동인구조사(노동력조사)를 위해 미국과 일본의 경우 4개월 조사, 8개월 조사중지, 4개월 재조사를 시행하는 시스템을 사용하고 있으며, 캐나다는 6개월 조사 후 표본을

교체하는 시스템, 호주는 8개월 조사 후 표본을 교체하는 시스템임을 밝히고 있는 반면 영국, 프랑스, 네덜란드의 경우 어떤 교체시스템을 사용하는지 정확히 밝히고 있지는 않지만 인터뷰 방법을 설명하는 과정에서 표본교체가 이루어지고 있음 밝히고 있다. 우리나라의 경우는 표본교체에 대한 내용을 해당통계의 통계 설명에서 “응답자의 응답부담 완화와 표본의 노후화 현상 및 전면 표본개편에 따른 신구 계열 괴리 현상 감소를 위해 약 900가구를 매월 교체”라는 애매한 설명을 하고 있다. 또한 경제활동인구월보, 경제활동인구연보에서도 이에 관한 자세한 내용은 찾아볼 수 없다. 표본의 중복을 허용하는 rotation sampling은 안정적인 통계값이 생산되어야 하는 국가통계(official statistics)의 특성과 국제적인 비교를 고려해 볼 때 rotation sampling의 필요성은 매우 높다고 할 수 있다. 우리나라의 경제활동인구조사 뿐 아니라 가계동향조사에서도 rotation sampling을 도입하여 운영하고 있다. rotation sampling의 적용은 다음과 같은 내용들이 동시에 적용되어야 한다.

- 교체방식(rotation scheme)
- 추정방법(estimation method)
- 표본중복으로 인해 발생되는 상관계수의 추정
  (estimate correlation by overlapping)
- 교체그룹의 마모율(panel attrition)
- 편의발생 및 제거(bias)
- 실제 운영 및 평가

이 때문에 적용하는 교체방식에 대한 자세한 설명과 교체형식의 적용을 파악할 수 있는 가공 이전 데이터의 제공이 필요하다. 미국의 경우 CPS(Current Population Survey) 이외에도 월별 또는 분기별과 같이 계속적으로 조사가 이루어지는 경우, Monthly Retail Trade Survey(MRTS), American Community Survey, Consumer Expenditure Interview Survey(CEX) 등에서 교체방식과 자료를 모두 제공하고 있어 위의 6가지에 대한 활발한 연구가 진행되고 있다. 우리나라의 경우도 노동력조사나 가계동향조사의 개선을 위해서는 교체방식과 추정방법에 대한 좀 더 자세한 자료제공이 필요한 것으로 보인다.

2. 조사형식(주기, 방법, 대상)

생활시간조사의 경우 우리나라 포함 9개국을 조사하였다. 미국이 매월 조사하는 것과 일본이 매우 많은 표본을 조사하는 것이 특징적으로 나타났으나 대부분의 국가들이 조사주기를 5년 또는 10년을 유지하고 있었다. 그러나 우리나라와 다른 나라의 가장 큰 차이는 조사기간에서 나타났다. 비교 국가들이 짧게는 한 달에서 길게는 1년에 걸쳐 조사를 진행하고 있으나 우리나라는 단지 12일 동안에 걸쳐 조사를 진행하고 있다. 독일의 경우 10년의 조사주기를 갖고 있으나 조사기간이 1년으로 명시되어있고, 호주의 경우 다른 국가에 비하여 적은 표본을 사용하지만 1년 동안 4차에 걸쳐서 조사를 시행하고 있다. 독일과 호주처럼 긴 조사기간을 사용하거나 다수의 조사를 하는 것은 국민들의 생활시간에 대한 실제적인 조사가 가능하다는 것을 의미한다. 우리나라의 경우처럼 1년 중 9월에서 12일간의 생활시간 조사는 국민들의 생활패턴에 대하여 제한적인 설명만 가능할 것으로 판단된다.

생활시간조사에서 결과에 영향을 미칠 수 있는 또 다른 요인은 코딩 방식으로 pre-coding 방식과 after-coding 방식으로 나누게 된다. pre-coding 방식은 조사문항에 대하여 정해진 범주로부터 시간사용 형태와 일치하는 것을 찾아 기입하는 방식이며, after-coding 방식은 응답자가 자유롭게 시간사용에 대하여 단위별로 기입한 것을 추후에 범주로 분류하는 방식을 의미한다. 우리나라는 after-coding 방식을 따르고 있다. 영국의 경우 5년 주기의 조사에서 pre-coding 방식과 after-coding 방식에 대한 효과를 측정하였으며 가장 최근의 조사에서는 8~16세 응답자는 after-coding 방식을 사용하고, 16세 이상인 경우 pre-coding 방식을 사용하여 조사를 하였다. 연령에 따라 효과적인 코딩 방식이 다를 수 있음을 시사하고 있다.

우리나라는 일본, 독일과 같이 10세 이상 가구원에 대하여 조사를 하고 있는 반면 영국은 다른 비교 국가들과 달리 8세 이상의 가구원에 대하여 조사를 수행하고 있다(다른 비교 국가들은 12세 이상 또는 15세 이상 가구원들을 조사). 사실 우리나라의 경우 8세부터 초등학교 1학년이 시작되며, 본격적인 아이들의 외부활동이 시작된다고 할 수 있다. 영국의 경우처럼 8세 이상의 가구원에 대하여 조사를 하는 것도 고려해볼만 하다.

3. 통계설명의 전문성

KOSIS의 통계 설명은 여러 항목에 대하여 비교적 세부적인 내용까지 설명이 되어있어 비교 국가들의 통계 설명에 비하여 체계적이고 우수하다고 할 수 있다. 그러나 KOSIS의 통계 설명은 요약형식으로 되어있기 때문에 해당조사의 통계적인 부분이나 기술적인 부분에 대해서 자세하게 파악할 수 없다. 따라서 근본적인 문제점을 해당분야의 실무자가 또는 전문가가 아니면 알 수 없게 된다. 반면 미국, 캐나다, 호주의 경우 해당통계의 개괄적인 설명은 분명 KOSIS의 통계 설명 보다 체계적이지 못하고 자세하지도 않다. 그러나 중요한 통계들에 대해서는 보고서, 간행물과 함께 연구논문 자료를 함께 제공해 주고 있다. 연구논문들에서 제공되는 내용들은 전문적인 부분들이기는 하지만 통계작성에 관한 통계적이고 기술적인 부분들에 대한 비교연구들이 포함되어있어 해당통계의 개선이나 대안에 관하여 연구할 수 있는 중요한 실마리들을 제공해주고 있다. 따라서 KOSIS의 통계 설명 부분에 월보, 연보 등과 같은 간행물과 함께 연구논문들을 함께 제공하는 것을 고려해볼 필요가 있다. 첫 번째 방법으로 통계청의 자체 학술지인 '통계연구'에 게재된 관련 논문들이나 통계청 소속으로 관련 학회의 학회지에 게재한 논문들을 해당통계에 맞게 분류하여 연결시키는 방안이 있을 수 있다. 둘째로 표본설계와 추정방법, 실제 자료수집 과정에 관한 상세한 내용들을 조사별로 작성하여 제공하는 방법을 고려할 수 있다. 두 방법 모두 연구자들의 관심을 이끌어내기에 충분한 자료이므로 해당 통계별로 근본적인 개선방안에 대한 연구 활성화를 별다른 비용없이 외부로부터 기대할 수 있을 것이다.

4. 행정자료의 활용

최근에 들어서는 생활양식이 변하여 조사대상을 접촉하기 어렵고 응답에 대한 거부감이 증가하였으며, 더불어 조사비용이 빠르게 증가하여 전통적인 조사방법으로 국가통계를 작성하기가 점점 어려워지고 있다. 이러한 난관을 극복하기 위해서 각국에서는 행정자료를 이용한 통계작성을 대안으로 모색하고 있으며, 인구총조사(census)의 대안인 등록기반센서스(register base census)를 대표적인 경우로 볼 수 있다. 센서스의 부담을 줄이기 위한 각국의 노력으로 프랑스의 순환센서스(Rolling Census), 미국의 센서스의 보완성격의 조사인 ACS(American Community Survey), 독일의 마이크로센서스(microcensus)를 들 수 있지만 이 방법들 역시 실제 조사대상자들을 대상으로 조사를 실시하여야 한다는 점에서 조사환경의 악화로 인한 조사의 포괄성과 신뢰성에 대한 문제를 여전히 갖고 있다. 우리나라의 경우도 2015년 등록기반센서스로의 전환이 추진되고 있다. 네덜란드 1971년, 독일 1987년, 프랑스 1999년 기존 방법에 의한 마지막 센서스를 실시하고 대안을 적용한 것을 보면 행정자료의 정확도가 비교적 높은 것으로 알려진 우

리나라의 경우는 다소 늦은 감이 있다고 하겠다.

그 밖에 아래의 표는 우리나라 통계대비 외국통계에서 행정자료 또는 행정자료와 조사자료를 이용하여 통계를 생산한 경우를 정리한 것이다. 이들의 행정자료 활용방법을 참고한다면, 이에 상응하는 우리나라 통계들의 경우도 행정자료를 이용할 수 있는 방안을 모색할 수 있을 것으로 기대된다.

<표 152> 우리나라 통계와 외국 통계

우리나라 통계	외국 통계
광업·제조업동향조사	Manufacturers' Shipments, Inventories, and Orders Survey(미국)
	Monthly Survey of Manufacturing(캐나다)
	生産動態統計(일본)
건설경기동향조사	Building Permits (캐나다)
	Building and Construction Statistics Collection Information Building Approvals(호주)
건설업조사	Survey of the Construction Industry (캐나다)
광업·제조업조사	Manufacturing survey(호주)
도소매업조사	SUSE, Unified Business Statistics(프랑스)
전국사업체조사	Small and Medium-Sized Enterprises Data Warehouse(캐나다)
농가판매 및 구입가격조사	Farm Product Prices Survey(캐나다)
어업생산동향조사	The Fisheries Statistics(미국)
	Survey of the Aquaculture Industry(캐나다)

5. 작성통계의 통합

'사회조사', '한국인의 사회지표', '농립어업복지통계' 각 조사에 대한 외국의 비교자료를 수집한 결과 각각의 경우에 미국, 캐나다, 호주에서 시행되고 있는 General Socoal Survey(GSS)가 모두 포함되었다. 즉 자료수집과정에서 볼 때 세 가지 조사가 유사성이 높다는 것을 의미한다. 세 조사의 조사목적은 다음과 같다.

· 사회조사 : 국민의 삶의 질과 관련된 사회적 관심사와 주관적 의식에 관한 사항을 조사하여 삶의 수준과 사회적 변동을 파악.

· 한국인의 사회지표 : 국민의 삶의 질과 복지정도 등을 양적인 측면은 물론 질적으로도 파악할 수 있도록 하고, 현 사회 상태를 종합적·체계적·균형적으로 알 수 있게 하는 정보의 역할을 하며, 사회구조변화나 관심분야를 파악하여 각종 사회개발 정책의 계획수립이나 정책결정 및 효과측정에 유용한 기초자료 제공.

· 농림어업복지통계 : 농산어촌의 복지실태, 교육여건 및 기초생활여건 등에 관한 실태를 파악, 분석하여 농산어촌의 특성에 맞는 복지증진 및 지역개발 시책의 수립 및 시행 등에 필요한 기초자료 제공

조사의 목적을 살펴보면, 삶의 질, 복지에 관한 내용이 서로 겹치고 있음을 알 수 있다. 물론 세 조사가 개발되었을 때는 서로 간의 성격이 분명이 구분되었기 때문일 것이다. 또한 이번 연구에서 조사의 내용에 관한 세세한 연구까지는 진행되지 않았기 때문에 세 가지 조사가 합쳐져야 한다는 주장은 할 수 없다. 그러나 외국과의 비교과정 중에 비교되는 연구가 하나의 연구(미국, 캐나다, 호주)로 나타났기 때문에 효율성이나 연구결과의 활용 등을 고려하여 세 조사의 확대통합을 고려해볼 수 있을 것으로 판단된다.

6. 통계의 일치성

일치성의 문제는 통계작성을 위한 자료원이 여러 종류일 경우 만들어진 통계와 자료원의 차이가 발생하는 경우, 하위영역의 통계의 합이 상위영역의 통계의 값과 차이가 나는 경우 발생하게 된다. 일치성의 문제는 주로 가공통계에서 발생하게 되는데 대표적인 경우로 추계(projection) 통계 작성을 들 수 있으며, 일치성 문제와 관련하여, 추계인구, 추계가구 작성의 예와 일치성 문제를 극복하기 위한 영국의 One Number Census의 예를 정리하였다.

- 장래추계인구 : 장래추계인구란 국가의 미래 전망인구(projected population)를 말하며 추계인구를 작성하는 국가들은 국가의 정책을 바탕으로 장기간에 걸친 전망인구를 작성하게 된다. 비교 국가 모두 코호트요인법(cohort-component method)을 이용하여 전망인구를 작성하고 있으며, 대부분의 국가들은 전체인구 추계와 지역별 인구 추계가 일치성을 유지하도록 작성하는 것에 많은 노력을 들이고 있다.

- 장래가구추계 : 장래추계인구와 비슷하게 장래가구추계는 전망의 대상을 가구가 된다. 미국의 경우 가구추계통계는 4개의 조사자료(American Housing Survey, Current Population Survey, Housing Vacancy Survey, Census)와 행정자료를 이용하여 만들어지기 때문에 상대적으로 신뢰도가 높다고 할 수 있다. 반면 전망치와 각각의 결과들이 일치하지 않기 때문에 발생하는 일치성(consistency)의 문제를 내포하고 있다. 따라서 미국이 경우 일치성 문제를 조절하기 위한 절차 및 내용을 해당 조사의 홈페이지에 관련문서로 공개하고 있다.

- 인구총조사 : 영국에서 사용하는 ONC(One Number Census)는 인구총조사의 결과가 전체 총 인구를 반영하지 못하는 문제(가구나 인구의 일부가 누락되는 문제, 특히 이 문제는 특정지역, 특정연령에서 편중되게 발생하는 경향이 있었다)를 해결하기위한 것으로 인구총조사의 결과와 누락부분에 대한 추정값들이 모두 더해져서 전체 인구를 나타낼 수 있는 하나의 값 생산을 목표로 하고 있다. 인구총조사와 함께 누락부분을 추정하기위하여 Census Coverage Survey (CCS)를 진행한다. CCS는 과거에 실시하던 Census Validation Survey(CVS)가 인구총조사의 누락부분의 추정을 해결하지 못하였기 때문에 이 문제를 해결하도록 새롭게 다자인 된 조사이다.

우리나라의 경우 역시 인구추계와 인구센서스에서 위에서 열거한 문제들이 동일하게 발생될 것으로 예상된다. 특히 우리나라는 공식인구로 추계인구를 사용하고 있기 때문에 일치성의 문제는 더욱 심각한 문제로 다가올 수 있다. 그러나 장래인구추계에 대한 KOSIS의 설명이나, 2006년 발간된 '장래인구추계'에는 코호트요인법에 의한 전체인구 추

계에 대한 내용만 나와 있을 뿐 지역별 인구추계에 대한 내용은 전혀 언급되어있지 않다. 비교 국가들의 경우 지역별 추계인구의 합과 전체 추계인구의 값이 일치해야 하는 문제를 중요하게 다루고 있으므로 국제적인 기준을 맞추기 위해서라도 이 부분에 대한 평가와 필요한 경우 조정이 이루어져야 할 것이다.

일반적으로 인구총조사에 의하여 조사되는 인구는 실제보다 적은 것으로 알려져 있다. 따라서 영국의 ONC는 2010년 센서스를 앞두고 있는 우리나라로서는 눈여겨봐야할 부분으로 생각된다. 물론 인구총조사를 목전에 둔 상황에서 ONC같은 방법을 새롭게 구성하여 적용할 수는 없지만, 인구총조사의 누락부분 추정을 위한 아이디어 확보 차원에서 도움이 될 것으로 보인다.

2015년부터 인구총조사를 등록기반세서스로 전환하는 것이 결정되었다고 한다. 새로운 방법으로 인구총조사를 시행하는 경우 발생되는 문제를 보정하기 위한 새로운 조사들이 등장할 것으로 예상되고 이들은 대부분 일치성의 문제와 직간접적으로 연관이 될 것이다. 따라서 통계의 일치성 문제에 관한 비교 국가들의 연구 및 해결방안에 대한 충분한 검토가 있어야 할 것이다.

제 4 장 새롭게 작성되는 해외통계

제 1 절 새롭게 작성되는 해외통계의 국가별 정리

1. 미국

가. SURVEY OF STATE RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES

<표 153> SURVEY OF STATE RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES

조사목적	연구 지원을 통한 지식발전과 경제발전에 기반한 과학과 기술의 장려 등 주 정부의 중요한 임무를 다루기 위해, 그리고 교통, 건강, 환경 등과 같이 주 정부의 영향력과 책임이 따르나 정부의 지원이 되지 않는 분야에 대한 연구를 진행하기 위해 실시
조사주기	2년
조사대상	50개 주, 워싱턴 DC, 푸에르토 리코의 연구 개발 지출자료 (연구지출, 자금 출처, R&D 유형(기초 연구 등))
조사방법	웹 조사
간행물	A Survey of State Research and Development
연관조사	SURVEY OF INDUSTRIAL RESEARCH AND DEVELOPMENT산업 조사 연구 및 개발

미국 센서스 국은 2006 회계연도 이후 이 조사를 국립과학재단에서 대행하게 하고 있으며, 보고된 자료는 회계연도 종료 후 약 8개월 후에 시작해서, 약 8개월 동안 수집한 자료이다.

National Science Foundation(NSF)는 연방정부와 주정부, 고등교육기관, 그리고 민간기업 등 R&D 활동에 관한 조사를 후원하고 있다. 연구개발비조사는 정부, 주정부와 정책입안자, 산업 전문가, 그리고 공공정책과 과학·기술 개발에 사용하는 연구원 등을 위해 일관성 있는 정보를 제공하며, 조사결과는 현재와 과거 미국의 연구개발 추세에 대한 분석뿐만 아니라, 다른 나라와의 비교에도 사용된다.

자료출처
http://www.census.gov/econ/overview/go3400.html

나. QUARTERLY SURVEY OF PLANT CAPACITY UTILIZATION (QPC)

<표 154> QUARTERLY SURVEY OF PLANT CAPACITY UTILIZATION (QPC)

조사목적	미국 제조업 부문의 공장 설비 가동률에 대한 분기별 통계 제공
조사주기	분기별
조사대상	직원이 5명 이상인 제조회사
통계종류	표본조사
주요연혁	2007년에 Plant Capacity Utilization(PCU)를 대체하면서 최초 실시
표본규모	약 7,000개의 경제센서스로부터 선택된 제조 및 설비 공공시설
보고서	Federal Reserve Board(FRB)에 의해 정의된 분기별 출시율이 95%가 달성되고 약 80일 후 작성된다. 비율은 약 65% 응답률을 기반으로 한다.
연관조사	- Annual Survey of Manufactures: 제조업체의 연간 조사 - Annual Capital Expenditures Survey: 연간 자본 지출 설문 조사 - Investment Plans Survey: 투자 계획 설문 조사 - Plant and Equipment Survey: 공장 및 설비 조사

QPC 조사는 가동 중인 설비, 실제 생산량, 전체 설비 가동 시 추정 생산량, 전체 생산능력보다 적게 가동하는 이유 등에 관한 통계를 제공한다. 또한 근무교대방식에 대한 자료도 수집하며, 이 자료에는 일주일당 가동일 수, 일주일당 가동시간, 분기당 가동 주 등을 포함한다.

QPC 조사는 연방 준비제도 이사회의 기준으로 생산 및 활용 능력을 월별 추정하고 있고, 또한 자본사용의 변화, 자본 주식과 자본성장 관련 투자에 대해 분석도 하고 있다.

자료출처
http://www.census.gov/econ/overview/ma0900.html

2. 캐나다

가. Industrial Water Survey

<표 155> Industrial Water Survey

조사목적	전국 수질 환경 지표 생산에 대한 요구를 충족하기 위해 실시
조사주기	2년 (4월 ~ 12월)
조사대상	대상 : 제조업, 석탄광산, 금속광산, 비금속 광물광산(모래와 자갈 제외), 핵발전, 화력발전 크기 : 제조업 (97,000개), 광산업(800개), 발전업(120개)
통계종류	표본조사
주요연혁	2006년부터 실시
표본규모	제조업(6200개), 광산업(320개), 발전업(전수조사)
조사기간	2008년 4월 10일부터 12월 31일까지
조사방법	우편조사
간행물	Environment Accounts and Statistics Product Catalogue Human Activity and the Environment: Annual Statistics Industrial Water Use

2004년 2월 연방정부는 국왕연설에서 수질지표 향상의 의지를 발표했고, 이에 캐나다 통계청은 산업용수조사와 같은 새로운 조사를 실시하여 수질의 개선여부를 제공하였다. 즉, 2005년 제조업, 광업, 발전업에서의 물 사용소비량, 비용, 수원지, 사용된 물의 처리와 방류에 관한 정보를 제공하였다. 이외의 산업분야들은 다음연도부터 조사가 되었다. 이 조사는 수질의 국가 환경지표를 제공하기 위해 여러 요구사항을 충족해야 한다.

설문지

Industrial Water Survey: Fossil-Fuel and Nuclear Electric Power Generating Plants, 2007
Industrial Water Survey: Manufacturing Industries, 2007
Industrial Water Survey: Mineral Extraction Industries, 2007

자료출처

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=5120&lang=en&db=IMDB&dbg=f&adm=8&dis=2

나. National Survey of Community Sector Organization

<표 156> National Survey of Community Sector Organization

조사목적	재정, 인적 자원과 직면한 문제점에 대한 통계 정보 제공
조사주기	임시
조사대상	비영리 단체, 협동조합, 신용협동조합, 서민금고(caisse populaires), 상호회사, 원주민사업체, 시장구조에서 사회적 경제를 실천하는 상업적 비즈니스(for-profit social economy enterprises)
통계종류	표본조사
주요연혁	2001년 9월부터
표본규모	5447개의 큰 기업체
조사기간	2008년 10월 18일부터 12월 15일까지
조사방법	전화조사
간행물	Cornerstones of Community: Highlights from the National Survey of Nonprofit and Voluntary Organizations Summary of the Findings of the National Survey of Nonprofit and Voluntary Organizations

NSNVO(The national Survey of Nonprofit and Voluntary Organizations)에 의해 2003년에 실시된 국가조사는, NVO기관들의 재정, 인적자원, 문제점에 대한 통계 정보 제공을 목적으로 하는 HRSDC(Human Rewources and Skills Development Canada)에 의해 실시된 간접적인 기금 비용회복조사이다. HRSDC는 궁극적으로 이익창출의 목적으로 엄격하게 운영되지는 않지만 문화적, 사회적 또는 경제적 목표를 이루려는 여러 기관들을 포함한 프로젝트의 범위를 확장하였다. 이러한 HRSDC에는 비영리 단체, 협동조합, 신용협동조합, 서민금고, 상호회사, 원주민사업체, 시장구조에서 사회적 경제를 실천하는 상업적 비즈니스 등과 같은 6가지 하위 모집단이 있다. 이 조사를 NSCSO(The National Survey of Community Sector Organizations)라고도 불리 운다.

앞에서 말한 6개의 조사대상 중 시장구조에서 사회적 경제를 실천하는 상업적 비즈니스를 제외한 5개 집단을 모집단으로 설정한다. 국가조사에 대한 첫 번째 단계는 이러한 모집단으로부터의 표본추출방법을 개발 하는 것이며, 이 단계에는 Business Register (BR)가 시장구조에서 사회적 경제를 실천하는 상업적 비즈니스를 위한 잠재적 표본추출틀로서 사용할 수 있는지에 대한 분석이 필요하다. 이러한 목적을 위해 모든 산업 집단, 규모, 지역의 교차 분석을 통해 선택된 9000개 사업체의 표본이 추출되었다.

설문지

National Survey of Community Sector Organizations (Feasibility Study) Questionnaire (PDF Version, 214 kb)

자료출처

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=5023&lang=en&db=IMDB&dbg=f&adm=8&dis=2

다. Greenhouse Gas Emissions Report

<표 157> Greenhouse Gas Emissions Report

조사목적	기후변화와 환경과 관련해, 캐나다 국내, 국제적으로 보고할 내용과 공공의 관심사를 위해 산업온실 가스배출 정보의 수집, 분석과 발표
조사주기	매년 (3월 15일 ~ 6월 1일)
조사대상	조사기간 중 100kt 이상의 CO2를 배출하는 캐나다의 모든 빌딩, 장비, 건축구조물, 고정시설 등의 설비시설
통계종류	전수조사
주요연혁	2004년 1월부터
조사기간	2008년 3월 14일부터 6월 1일까지

온실가스 배출 보고서는 대규모 산업시설로부터의 배출자료를 수집한 Alberta 환경부와 함께 캐나다 환경부에 의해 쓰여 졌다. 온실가스 보고의무를 충족시키기 위해 온실가스 배출 보고서는 안정적이고 비용측면에서 매우 효율적인 단일창구역할을 한다. 온실가스 배출의 정확한 추적은 캐나다의 전체적인 환경사업의 중요한 부분이다. 캐나다 온실가스 배출의 원인과 양에 대해 보다 정확한 정보를 제공하는 온실가스 배출 보고서는 기후변화, 에너지사용 정책과 전략의 개발, 수행, 평가를 하는데 기여하게 될 것이다.

현재 이 보고서에는 일반세부사항들은 이산화탄소, 메탄, 아산화질소, 플루오르화수소산, 플루오르 화합물 등을 포함한다. 온실가스 배출을 위한 효율적인 단일창구의 국내보고시스템을 개발하기 위해 지방자치와 공동으로 일을 진행하고 있는 연방정부는 다음과 같이 3가지 보완적인 목적을 가지고 있다. 첫째는 온실가스배출에 대한 정보 제공이며, 둘째는 국내 온실가스 목록의 상세내용 강화, 마지막으로 온실가스 배출과 관련된 다른 정보에 대한 지방 보고서 요구사항에 대해 충족시키는 것이다.

설문지

Greenhouse Gas Emissions Report – 2007 (PDF Version, 238 kb)

자료출처

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=5081&lang=en&db=IMDB&dbg=f&adm=8&dis=2

라. Canadian Health Measures Survey (CHMS)

<표 158> Canadian Health Measures Survey (CHMS)

조사목적	혈압, 신장, 몸무게, 신체건강도와 같은 직접적인 신체 측정을 통해 캐나다인의 건강에 관련된 중요자료 수집
조사주기	2년
조사대상	캐나다인의 97% (6세에서 79세 까지 10개의 주와 3개의 준주에 살고 있는 개인, 인디언 보호구역이나 왕족의 토지, 공공기관에 거주, 직업군인, 멀리 떨어져 거주하는 사람들은 제외)
통계종류	표본조사
표본규모	5000 명 (10개 나이와 성별 그룹, 각 그룹당 500명)
조사기간	2007년 봄부터 2009년 봄까지
조사방법	면접원 방문에 의한 자기기입식방법, 이동진료소로의 방문면접
간행물	Background Papers on the Canadian Health Measures Survey

2007년에 시작된 캐나다인 보건법 조사(CHMS)는 혈압, 신장, 몸무게, 신체건강도와 같은 직접적인 신체 측정을 통해 캐나다인의 건강에 관련된 중요자료를 수집하고 있다. CHMS의 한 부분인 임상구술 건강조사는 당뇨, 호흡, 심장혈관 질환과 같은 주요 건강과 구술건강의 관련성을 평가하는데 도움이 된다. 게다가, 이 조사는 영양섭취와 주위환경표시, 고질병과 감염증을 검사하기 위해 혈액과 소변표본들을 수집하고 있다. 한 세대와의 면담을 통하여 CHMS는 영양섭취, 흡연습관, 음주유무, 병력, 현재 건강상태, 성적행동, 삶의 방식과 야외활동, 주위환경과 주택의 특성, 인구와 사회경제적 가변성과 관련된 정보들을 모으고 있다.

이런 귀중한 자료 모두는 비만, 고혈압, 심장혈관질환, 전염의 노출과 환경오염물질에 대한 노출 같은 국민의 주요 건강관심사의 한계 기준선을 만들어 내며, 또한 원인이 규명이 되지 않은 많은 질병들에 대한 단서를 제공한다. CHMS는 질병의 위험 요인과 건강상태와의 관계를 결정하고 최근 발생한 공공건강과 관련된 문제점에 대해 조사할 것이다.

캐나다에서는 현재 자국민의 건강상태를 측정하기위해 자진신고자료, 격리된 임상실험자료, 그리고 미국으로부터의 자료에 의존하고 있다. 그래서 CHMS에서 앞의 자료외의 자료와 자진신고자료나 보건복지기록이 아닌 정확하지 않을 수도 있는 자국민들에 대한 보건자료를 모으고 있다. 병원의료기록은 이러한 자료를 제공하고 있지만 이 자료가 단지 치료를 현재 받고 있거나 과거부터 받아왔던 사람들, 또는 정기적으로 의료진찰을 요구하는 사람들만의 자료인 단점을 가지고 있다.

다음은 CHMS에서 조사한 측정기록들이다

신체 측정
· 인체 측정 (일어선 키, 앉은키, 몸무게, 허리둘레, 엉덩이둘레, 피부주름)
· 심장 혈관 적절성 (혈압, 완화된 Canadian Aerobic Fitmess Test)
· 근육골격 계통의 적절성 (압력, 앉았다 일어서기, 누워 어깨들어올리기)
· 육체활동 (accelerometry)
· 폐기능 (spirometry)
· 구술보건 (병상 구술 시험)

혈액 측정
· 영양상태
· 대사증후군
· 심장 혈관 질병
· 노출 환경
· 전염병 표지자

소변 측정
· 신장병 징후
· 노출 환경
· 영양의 표지자 (요오드)

CHMS는 나중에 있을 더 많은 측정 분석을 위해 생물학적 표본들을 보관한다. CHMS팀은 개인정보를 보내고 적절한 실험 순서를 지키기 위해서 캐나다 보건연구윤리회와 개인정보보호담당위원회와 밀접하게 일한다.

설문지

Canadian Health Measures Survey – Clinic Questionnaire
Canadian Health Measures Survey – Household Questionnaire

참고자료

Canadian Health Measures Survey (CHMS) – Overview (PDF Version, 136 kb), e-mail to chms-ecms@statcan.ca

자료출처

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=5071&lang=en&db=IMDB&dbg=f&adm=8&dis=2

마. Households and the Environment Survey (HES)

<표 159> Households and the Environment Survey (HES)

조사목적	공기의 품질, 수질, 온실가스 배출등과 같은 환경지표의 개발과 향상을 위해 캐나다인 가구의 공기, 물, 토양과 관계된 환경 습관과 행동 측정 자료 제공
조사주기	2년
조사대상	Yukon, Northwest Territories and Nunavut에 거주하는 가구, 인디언 보호구역 또는 왕족의 땅, 캐나다 직업군인으로 되어있는 가구를 제외한 모든 캐나다의 가구. 협회와 확실히 먼 지역의 가구는 제외
통계종류	표본조사
주요연혁	1990년 5월 2007년부터는 Canadian Community Health Survey(CCHS)로부터 2년마다 실시
표본규모	29,980명
조사기간	2007년 10월 1일부터 2008년 4월 30일까지
조사방법	전화 조사, 우편조사(인터넷 포함)
간행물	Environment Accounts and Statistics Product Catalogue Households and the Environment Households and the Environment Survey: Public Use Microdata File Human Activity and the Environment: Annual Statistics

HES 조사의 목적은 주위환경에 대한 각 가구들의 습관과 행동의 분석을 통해 공기와 수질의 품질과 온실 가스배출량과 같은 과학적 지식에 대한 이해를 얻고자 하는 데에 있다.

1991년 HES가 처음 처리된 이후로 환경에서의 우선사항과 관심사가 캐나다에서 점차 변화되어 왔다. 마시는 물의 질, 주택에 알맞은 농약 사용의 영향과 인간의 건강에 위험한 쓰레기의 영향들은 지금까지 찾아낸 새로운 사실들이다.

HES에 의해 각각 1991년, 1994년, 2006년도에 측정된 일부 같은 환경변수들은 변화가 있었지만 대부분의 환경변수들은 잘 측정되었다. 아래의 목록들은 2007년 HES에서 새롭게 보완된 것들이다.

가) Water quality concerns of households
나) Consumption and conservation of water
다) Consumption and conservation of energy
라) Home heating and cooling
마) Use of household lawn and garden equipment
바) Use of gasoline-powered recreation equipment
사) Pesticide and fertilizer use on lawns and gardens
아) Recycling, composting and waste disposal practices
자) Impacts of air and water quality on households
차) Transportation decisions
카) Purchasing decisions

조사표

Households and the Environment Survey, 2007 (PDF Version, 275 kb)
Households and the Environment Survey, 2007: Energy Use (PDF Version, 1000 kb)

자료출처

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=3881&lang=en&db=IMDB&dbg=f&adm=8&dis=2

바. Air Quality Indicators

<표 160> Air Quality Indicators

조사목적	캐나다인들의 오존과 PM2.5(particulate matter : 사람들에게 들어난 가장 흔하고 해로운 공기 오염물질과 스모그의 구성요소)에 대한 장기간 노출의 정도를 반영하는 지표 제공
조사주기	매년. 1년중 75%이상을 측정. 그 중 스모그 시즌(4월 1일 ~ 9월 30일)에는 183일 중 138일이 필요
조사대상	아래의 기준을 충족하는 캐나다 안에 있는 모든 공기 품질관측소 - Each eight-hour period must have data for six or more hours. - Each day must have data for at least 18 of the 24 eight-hour periods. - Each season must have values for at least 75% of days. For the smog season (April 1 – September 30), 138 of the 183 days are required. - To be included in the time series, stations must have yearly seasonal values for 75% or more of the years. - Stations missing more than two consecutive years at the start or end of the period are excluded to avoid using data from stations commissioned or decommissioned during the period.
주요연혁	2003년부터 최초 시작
표본규모	캐나다 안에 있는 공기 품질관측소 모두
조사기간	연중
긴행물	Canadian Environmental Sustainability Indicators Canadian Environmental Sustainability Indicators: Air Quality Indicators: Data Sources and Methods Canadian Environmental Sustainability Indicators: Highlights Environment Accounts and Statistics Product Catalogue

오존과 PM2.5지표는 캐나다 전역의 수집 장소에서 관찰된 오염물질의 농도와 평균 추정치에 가중치를 준다. 캐나다 통계청에서는 Environment Canada's National Air Pollution Surveillance (NAPS) network에 준비되어 있는 관측 자료에 기초하여 지표를 계산한다.

국가 공기품질조사에서는 인간에게 흔히 있는 스모그를 구성하는 표층오존과 미세한 분진물질(PM2.5)의 노출정도에 관심을 두었는데, 오염물질이 인간의 건강에 위험이 없

다는 주장을 할 만한 확실한 이유가 없기 때문에 표층오존과 PM2.5가 인간의 건강과 관계가 있다고 할 수 있다.

위의 공기 품질 자료들은 캐나다 환경부에서 공급되어지며 측정방법에 대한 더 많은 세부사항들은 다음의 웹사이트로부터 이용가능하다.

http://www.etc-cte.ec.gc.ca/NAPS

이 지표에 무게를 실어주기위한 인구자료는 전수조사를 기초로 하고 있고 캐나다 통계청의 인구 통계부로부터 추가의 국세조사추정을 기초로 한다.

인구추정에 대한 더 많은 세부사항들은 다음의 인터넷 주소에서 이용가능하다.

http://www22.statcan.ca/ccr_r000_e.htm

지표에 이용되어지는 각 측정 장소로부터의 자료들은 인간의 건강과 표층오존과 PM2.5의 노출과의 관계에 대한 더욱 정확한 추정을 제공하기 위해 얻어진 자료이다.

자료출처

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=5127&lang=en&db=IMDB&dbg=f&adm=8&dis=2

사. Freshwater Quality Indicator

<표 161> Freshwater Quality Indicator

조사목적	캐나다의 민물 품질의 정보 제공
조사주기	매년
조사대상	캐나다에 있는 모든 민물 표층수
통계종류	가공통계, 행정자료
주요연혁	2002년부터 최초 실시
간행물	Canadian Environmental Sustainability Indicators Canadian Environmental Sustainability Indicators: Freshwater Quality Indicator: Data Sources and Methods Canadian Environmental Sustainability Indicators: Highlights Environment Accounts and Statistics Product Catalogue

민물품질지표는 수생동물들의 삶을 지탱해주는 수질 적합성에 대한 측정을 제공하며, 수생동물들의 삶의 모습을 오염이나 자연현상들의 일시적 사건보다는 긴 시간동안 점차 변해가는 수질의 품질을 보여주는 것이 목적이다.

민물품질지표는 캐나다 환경부, 지방행정부, 연방-지방의 협정에 의한 수질측정프로그램관리로부터 구해지며, 지역 내 각 관측지역에서 계산되어진 3년 연속 수질지수결과가 국가 히스토그램으로 제공되고 있다. 히스토그램에는 부족, 약간의, 보통, 좋음, 매우 좋음의 5가지 분류가 있다. 이 지표는 2001년 환경부장관들의 캐나다 회의로써 승인되어 수질지수의 응용에 기초가 되고 있다. 이 지표에 대한 자료는 http://www.ccme.ca.에서 이용가능하다.

이 지표는 각 측정 장소에서 기준기간동안 측정이 되었으며, 기준기간동안 물 샘플들을 추출하여 분석하였다. 범위, 빈도, 편의정도의 세 가지 요인으로부터 계산되어지는 샘플의 민물품질지표는 0부터 100까지의 값을 가지는데 높은 수의 지표를 가지는 물이 상질의 물이 된다. 기상학과 수문학에서의 연간 파동은 수질에서 상당한 영향력을 가질 수 있으며, 각 연도별 지수율의 결과에도 영향을 끼친다. 따라서 지표점수는 자연변화의 영향을 줄이고 수질의 일반적 상태를 더 많이 반영할 수 있는 3년 자료를 기초로 한다.

자료출처

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=5128&lang=en&db=IMDB&dbg=f&adm=8&dis=2

아. Greenhouse Gas Emissions Indicator (GHG)

<표 162> Greenhouse Gas Emissions Indicator (GHG)

조사목적	캐나다에서 전국, 지방/지역별, 영역별로 6가지 온실가스(이산화탄소, 메탄, 아산화질소, 유황핵사프로사이드, 과불화탄소, 수소화불화탄소)들의 배출 경향 보고
조사주기	매년
조사대상	캐나다 환경부의 2005년도 National Inventory Report에 있는 온실가스 방사 자료
통계종류	가공통계, 행정자료
주요연혁	2005년부터
간행물	Canadian Environmental Sustainability Indicators Canadian Environmental Sustainability Indicators: Greenhouse Gas Emissions Indicator: Data Sources and Methods Canadian Environmental Sustainability Indicators: Highlights Environment Accounts and Statistics Product Catalogue

이 지표는 2005년 캐나다 환경부가 만든 국가목록보고서(NIR) 'Canada's Greenhouse Gas Inventory :1990-2003'에 있는 GHG 배출자료를 기초로 하고 있다. 캐나다가 유엔 기후변화협약(UNFCCC)에 가입하려면 해마다 온실가스를 감소시키고 인위자원의 국가목록을 준비하고 제출해야 한다.

모든 자원으로부터의 배출을 직접적으로 측정하는 것은 실제 불가능하므로, UNFCCC는 모든 국가가 비교될 수 있는 배출평가방법의 국가목록을 개선하고, 최신정보를 올리고, 발표하고 지속하기를 요구한다.

이 지표는 UNFCCC가 요구하는 방법론에 기초하고 있다. 이 방법론의 세부사항들은 2005년 NIR에 포함(특히 2,3부록)되어 있다. 이러한 부록들은 다음의 웹페이지에서 이용가능하다.

http://www.ec.gc.ca/pdb/ghg/inventory_report/2003_report/ann2_e.cfm
http://www.ec.gc.ca/pdb/ghg/inventory_report/2003_report/ann3_e.cfm.

자료출처

http://www.statcan.gc.ca/cgi-bin/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&SDDS=5129&lang=en&db=IMDB&dbg=f&adm=8&dis=2

3. 호주

가. Personal Fraud Survey

<표 163> Personal Fraud Survey

통계종류	표본조사
조사목적	기업체, 법인, 장부기관을 제외한 순수 15세 이상 호주인들이 경험한 개인사기유형들과 이로 인한 금융손실을 파악하기 위해
조사기관	Australian Bureau of Statistics (ABS)
조사기간	2007년 7월 ~ 12월
조사대상	14,320 명 (15세 이상 가구당 1명)
조사방법	컴퓨터를 이용한 개별면담면접. 가구당 15세 이상의 한사람을 임의로 선택하고 면접 전 12월 동안 개인사기의 경험이 있는지 등의 질문이 주어졌고, 선택된 총 16,100 가구 중 89%만 조사 응함.
주요연혁	2007년도에 시작한 개인사기에 관한 최초의 국가조사
공표방법	간행물 발간
간행물	Personal Fraud

개인사기조사는 Australian Bureau of Statistics(ABS)의 다목적 가구 조사(MPHS)의 한 부분으로써 실시되었다. MPHS는 보통 노동인구조사(LFS)에 대용으로 호주전역을 대상으로 조사가 이루어진다. 이 조사는 호주사회에서 개인사기에 관한 만연된 정보를 수집하기위해 이와 연관된 연구자, 변호사, 금융관계자, 소비자지원센터 등의 전문가들로부터 개발되고 시행이 되었다.

개인사기는 지역공동체에서 점차 증가하고 있는 범죄의 한 유형이다. 이러한 결과는 인터넷사용의 급격한 팽창, 대용량저장소의 증가, 자료의 전파와 공유 등으로 인해 일어난다. 너무 많은 유형의 개인사기와 신용사기로 인해 정부기관의 범죄기록과 행정자료만으로 빈번한 사기유형을 찾는 것은 매우 어렵다. 그래서 개인사기조사는 호주인들이 실제 선택된 개인사기의 유형에서 어느 정도까지 희생양이 되었고, 또한 그 결과로 실제 어느 정도까지 금융손실을 겪었는지에 대한 국가기준측도를 제공하는 데에 목적이 있다.

자료출처
http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/mf/4528.0

나. The Survey of Employment Arrangements and Superannuation (SEAS)

<표 164> The Survey of Employment Arrangements and Superannuation (SEAS)

통계종류	가계조사
조사목적	호주직장인들의 고용형태와 퇴직연금의 다양한 유형 자료 제공
조사기관	Australian Bureau of Statistics (ABS)
조사기간	2005년
조사대상	호주에서 서로 멀리 떨어져 살고 있는 가구는 제외한 15세부터 69세까지의 직장인을 포함한 모든 가구
주요연혁	2000년 4월 ~ 6월에 최초로 실시가 되었고 이를 2005년도에 다시 실시할 필요성을 느껴 실시함.
공표방법	간행물 발간
간행물	Employment Arrangements and Superannuation, Australia (Cat. no. 6361.0) Superannuation: Coverage and Financial Characteristics, Australia (Cat. no. 6360.0)

SEAS는 정규직에서 새롭게 나타나고 있는 고용형태와 노령화로 인한 퇴직연금의 여러 형태들을 구별할 수 있는 특징들을 제공하는 데에 목적이 있다.

고용형태의 특징들은 다음과 같다.

- 자연고용 (예로 자영업자, 직장봉급자)
- 직장기간
- 유급휴직 유무
- 노동시간
- 정기 노동시간
- 고용형태
- 직장선호도

퇴직연금의 특징들은 다음과 같다.

- 연금형태
- 연금에 대한 고용인과 피고용인의 배율
- 최근에 받은 퇴직연금의 양과 사용처

자료출처

http://www.abs.gov.au/websitedbs/c311215.NSF/43b68f1dafb94862ca256eb0000221a5/ec06128ef3c7c47aca256bd500169f0f!OpenDocument

4. 일본

가. 서비스 산업 동향 조사

<표 165> 서비스 산업 동향 조사

법적근거	통계법 (법률 제 53 호)에 근거한 일반 통계 조사로 실시
조사목적	최근 일본의 경제 사회는 경제 서비스분야의 진전 등 크게 변화하고 있으며, 서비스 산업 비중은 GDP 기준, 취업자 기준으로 모두 약 7 %를 차지하는 등 그 중요성이 더욱 높아지고 있음. 하지만 현재 그 전체를 파악하기 위한 통계가 충분한 상황이 아니기 때문에 서비스 산업 전체 생산고용 등의 동향 파악은 정부의 매우 중요한 과제가 되고 있어 총무성 통계국이 이러한 맥락에서 GDP의 분기별 스코어(QE)를 비롯한 각종 경제 지표의 정확도 향상 등을 목적으로 실시.
조사주기	매월
조사대상	아래에 열거된 산업을 주요 산업으로 하는 전국의 사업장 중 표본 이론에 따라 추출된 사업소
통계종류	표본조사
주요연혁	2008 년 7 월부터 최초 실시
표본규모	10인 이상인 사업장 : 약 29,000개 사업소 10인 미만인 사업장 : 약 10,000개 사업소
조사기간	10인 이상인 사업장 : 2008년 7월부터 10인 미만인 사업장 : 2008년 10월부터
조사방법	10인 이상인 사업장(약 29,000개 사업소) : 우편조사 10인 미만인 사업장(약 10,000개 사업소) : 조사원 직접조사 사업소의 희망에 따라 온라인 조사표를 통한 조사도 실시
공표예정	조사 대상 전체에 대한 전년 동월 대비 공표가 가능해지는 2009년 10 월분의 합계가 완료되면 시작하고 이후 조사월 다다음 월에 공표

조사대상

<그림 18> 일본표준산업분류

日本標準産業分類(平成19年11月改定)

大分類	中分類	備　考
G　情報通信業	37　通信業 38　放送業 39　情報サービス業 40　インターネット附随サービス業 41　映像・音声・文字情報制作業	
H　運輸業，郵便業	42　鉄道業 43　道路旅客運送業 44　道路貨物運送業 45　水運業 46　航空運輸業 47　倉庫業 48　運輸に附帯するサービス業 49　郵便業(信書便事業を含む)	
K　不動産業，物品賃貸業	68　不動産取引業 69　不動産賃貸業・管理業 70　物品賃貸業	
L　学術研究，専門・技術サービス業	71　学術・開発研究機関 72　専門サービス業(他に分類されないもの) 73　広告業 74　技術サービス業(他に分類されないもの)	
M　宿泊業，飲食サービス業	75　宿泊業 76　飲食店 77　持ち帰り・配達飲食サービス業	
N　生活関連サービス業，娯楽業	78　洗濯・理容・美容・浴場業 79　その他の生活関連サービス業 80　娯楽業	○ 小分類「792 家事サービス業」を除く
O　教育，学習支援業	82　その他の教育，学習支援業	○ 中分類「81 学校教育」を除く
P　医療，福祉	83　医療業 84　保健衛生 85　社会保険・社会福祉・介護事業	○ 小分類「841 保健所」及び小分類「852 福祉事務所」を除く
R　サービス業(他に分類されないもの)	88　廃棄物処理業 89　自動車整備業 90　機械等修理業 91　職業紹介・労働者派遣業 92　その他の事業サービス業 95　その他のサービス業	○ 中分類「93 政治・経済・文化団体」，「94 宗教」，「96　外国公務」を除く

추출방법 (PDF : 42KB)

사원 모집 인원 10 인 이상 사업장은 산업, 기업 종사자 규모별 계층화된 추출을 이용하고 사원 모집 인원 10 명 미만 사업장은 산업, 지역별 추출로 각각 추출하여 전체 약 39,000 사업소를 추출한다.

조사 대상 사업소는 조사 결과의 안정성 및 전년 동월 대비 결과 등등의 정확도 향상을 도모하는 관점에서 원칙적으로 2 년간 계속해서 조사하고, 각 연도마다 한 달 중에 2 분의 1 씩 교체한다.

또한 통계의 정확성을 담보하는 데 필요한 표본 수 확보를 위한 계층 (약 9,000 사업장)에 대해서는 교체하지 않고 지속적으로 조사 대상이 된다.

조사표
첫 번째달 조사표
월간 조사표

연락처 : 총무성 통계국 통계 조사부 경제 통계과
【우 편】 162-8668 도쿄도 신주쿠 구 와카 마치 19 번 1 호
【전 화】 03-5273-1196 (직통)
【FAX】 03-5273-1498

나. 경제센서스-기초조사

<표 166> 경제센서스-기초조사

법적근거	통계법 (2007년 법률 제 53호)에 따른 기간 통계 조사
조사목적	사업장 및 기업의 경제 활동 상태를 조사하고, 모든 산업 분야의 사업장 및 기업 규모 등의 기본적인 구조를 전국 및 지역별로 분명히 하며, 또한 각종 통계 조사 실시를 위한 기초 자료 제공
조사대상	농림 어업 가정에 속한 개인 사업의 사업소, 가사 서비스업 및 외국 공무에 속하는 사업소를 제외한 모든 사업장 및 기업
조사기간	2009년 7월 1일 부터
공표예정	기본적인 주요 결과 : 2010년 6월말 사업소에 대한 평가 : 2010년 11월까지 업체에 대한 평가 모회사와 자회사 대비 이전결과 : 2010년 11월말 모회사와 자회사 대비이후 결과 : 2011년 3월까지

경제 센서스는 "경제재정 운영과 구조개혁에 관한 기본방침(소위 "骨太(ほねぶと)정책 2005")(2005년 6월 21일 내각의 결정) 등을 받아 사업소 기업 통계 조사 등 대규모 통계 조사의 통폐합 단순 합리화와 함께 새롭게 개발된 조사이다. 이 조사는, 2009년 7월 1일 현재 전국의 모든 사업장 및 기업을 조사 대상으로 국세 조사원이 방문하고 설문지를 배포하는 방법, 또는 국가(총무성), 주 혹은 도시에서 우송 등에 의해 설문지를 배포하는 방법 중 하나를 이용한다. 지점이 있는 기업에 대해서는 기업들의 전체를 총괄하는 사업소에서 산하 지점들에 대해서도 기입하여야한다.

조사 사항 : 설문지 유혈 ⅠⅡ의 두 가지의 형태로 나뉘어져 있으며, 각각의 조사사항은 다음과 같다.

< 설문Ⅰ>
(1) 사업장에 관한 사항 :
· 명칭 및 전화 번호
· 소재지
· 사업소의 개설시기
· 사업소의 종업원 수
· 사업소의 사업 유형
· 사업소의 사업 종류

(2) 기업에 관한 사항
· 사업 조직
· 자본 금액
· 외국 자본 비율
· 계정결산 시기
· 본사 여부
· 본사의 유무
· 본사의 이름
· 본사의 위치와 전화 번호
· 자회사의 유무 및 자회사의 수
· 법인 전체 상용 고용자수
· 법인 전체의 주요 사업 유형
· 지점의 유무 및 지점의수

< 설문Ⅱ >
· 이름
· 전화번호
· 주소
· 직원의 수
· 사업의 종류
· 수탁자의 이름, 전화 번호 및 주소

조사 표 : 갑 조사표 A(PDF : 168KB), 갑 조사표 B(PDF : 168KB), 전자 조사표(PDF : 116KB)/본사 등을 확인 표(PDF : 152KB)/귀하 조사표(PDF : 51KB)

센서스조사는 조사하려는 기업과 사업장의 규모에 맞게 직접조사, 중앙정부에 의한 조사, 현지사에 의한 조사와 자치도시에 의한 조사와 같은 4가지 형태로 나뉜다.

< 유형 Ⅰ 설문 >
조사원의 조사 (일정 규모 이하의 사업장 및 기업을 대상)
: 조사원이 직접 조사 대상 사업소를 방문하여 조사표를 배포, 수집한다.
총무성, 주, 도시의 조사 (일정 규모 이상의 사업장 및 기업을 대상)
: 총무성, 주 혹은 도시가 인터넷 또는 우편을 통해 설문지를 배포, 수집한다.

< 유형 Ⅱ 설문 >
현 내의 사업소를 위해 현 지사에 의하여 완료되었고 각 부의 장관들을 통하여 총무성에서 완료되었기 때문에, 도시 내에 있는 사업소를 위해 시장에게 설문지를 배포·수집한다.

연락처 : 총무성 통계국 통계 조사부 경제 기본 구조 통계과 기획계
19-1 Wakamatsu-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8668 Japan
Copyright © Statistics Bureau, 1996-2008. All rights reserved.
〒 162-8668 도쿄 신주쿠 와카 마치 19-1번

【TEL】 03-5273-1105 (직통)
【FAX】 03-5273-1494

자료출처
http://www.stat.go.jp/data/e-census/2009/index.htm

제 2 절 새롭게 작성되는 해외통계의 특성

본 절에서는 4개국에서 새로이 실시된 통계조사를 통해 현재 각 나라에서 어떤 분야에 관심을 가지고 있으며, 이를 통해 무엇을 얻고자 하는지에 대한 내용을 보이고자 한다. 이를 위해 각 나라별 통계조사 실태를 살펴보고 조사를 실시하게 된 이유와 결과들을 검토하였다.

4개국에서 새롭게 실시된 통계조사를 분석한 결과 미국은 연구개발 분야, 캐나다는 국민 건강과 관련된 수질과 온실가스배출 분야, 호주는 신용과 개인사기 분야, 마지막으로 일본은 경제 분야에 관심이 많은 것으로 나타났다. 이는 각 나라의 현재 처한 상황과 특성에 매우 밀접한 관련이 있는 것으로 보인다. 미국은 전통적으로 미래의 보다 앞선 기술을 습득하기 위해 연구개발 분야에 집중을 하는데 새로운 통계조사로부터 미국은 현재 또한 미래를 위해 투자할 새로운 선진산업분야를 찾기 위해 노력하고 있는 것으로 보인다. 캐나다는 많은 무분별한 개발로 인해 수질이 악화되고 온실가스배출량이 증가하고 있어 국민의 건강에 많은 해로움을 주고 있는 현실을 반영하듯이 이를 해결하기 위해 여러 각도로 통계조사를 실시한 것으로 보인다. 호주는 현재 신용사기와 개인사기의 심각성이 대두되고 있어 이를 국가적인 차원에서 다루고자 하고 있으며, 일본은 역시나 오랜 경기침체를 벗어나기 위해 여러 경제 분야에 관심이 있는 것으로 보인다.

먼저 미국에서 새로이 실시된 통계조사를 검토해 본 결과, 주로 미래의 경제성장을 위한 연구개발 분야에 관심이 있음을 알 수 있었다. 주정부의 연구개발비 조사와 공장설비 가동률조사(QPC) 등 2종에 대해 살펴보았는데, 먼저 주정부의 연구개발비 조사에서는 여러 분야의 전문가들에게 현재와 과거의 연구개발 추세에 대한 자체 분석뿐만 아니라 다른 나라와의 비교결과 등 일관성 있는 정보를 제공하였고, QPC 조사에서는 미국 제조업분야에서의 여러 공장설비 가동에 관한 통계와 제조업분야에서의 투자자본 사용변화와 미래를 위한 투자에 대한 분석도 하고 있었다.

다음으로 캐나다에서 새롭게 실시된 통계조사를 검토해 본 결과, 캐나다에서는 현재 수질조사와 온실가스배출조사를 통해 캐나다인들의 건강상태를 알아보고자 하는 데에 관심을 많이 가지고 있음을 알 수가 있었다. 산업수질조사, 지역공동체의 국가조사, 온실가스배출조사, 건강상태조사, 가구와 환경조사, 공기품질지표조사, 민물품질지표조사, 온실가스배출지표조사 등 총 8종의 통계조사를 살펴보았고, 각 조사의 간략한 내용은 다음과 같다. 산업수질조사는 전국수질환경 지표를 만들기 위함이 목적이며, 제조업, 광산업, 발전업에서의 물 사용소비량, 비용, 수원지, 사용된 물의 처리와 방류에 관한 정보를 통해서 수질 개선여부 등에 관한 자료를 제공하기 위해 조사를 실시하였다. 지역공동체의 국가조사는 NSNVO(The national Survey of Nonprofit and Voluntary Organizations)에 의해 2003년에 실시된 국가조사로, NVO기관들의 재정, 인적자원, 그리고 직면한 문제점

에 대한 통계 정보 제공을 목적으로 하고 있다. 온실가스 배출 조사는 기후변화, 에너지 사용 정책과 전략의 개발, 수행, 평가를 하는데 크게 기여하게 될 것으로 보이며, 2007년에 시작된 캐나다인 보건법 조사(CHMS)는 혈압, 신장, 몸무게, 신체건강도와 같은 직접적인 신체 측정을 통해 캐나다인의 건강에 관련된 중요자료를 수집하고자 하였다. 이러한 자료는 수질과 온실가스와 관련된 환경오염물질에 대해 캐나다정부의 건강에 대한 한계 기준선을 만들어 낼 것이다. 가구환경조사(HES)결과는 주위환경에 대한 각 가구들의 습관과 행동이 수질악화와 증가하는 온실가스배출량과의 관계가 있음을 알려주고 있다. 또한 수질과 공기오염도의 표준지표를 만들기 위해 공기품질지표조사, 민물품질지표조사, 온실가스배출지표조사를 실시하였는데 공기품질조사에서는 캐나다에서 흔히 있는 스모그를 구성하는 표층오존과 미세한 분진물질(PM2.5)이 국민의 건강과 매우 밀접한 관련이 있음을 보였고, 민물품질지표는 긴 시간동안 점차 변해가는 수질의 품질을 보여주면서 수생동물들의 삶의 모습을 보며 수질의 오염이 심각함을 보여 주고 있다. 마지막으로 UN기후변화협약(UNFCCC)에 가입하기 위해 필수 항목인 6가지 온실가스(이산화탄소, 메탄, 아산화질소, 유황핵사프로사이드, 과불화탄소, 수소화불화탄소)의 배출 경향 보고에 쓰이는 온실가스배출지표(GHG)조사 또한 실시하였다.

호주의 경우는 개인사기조사와 고용형태와 퇴직연금조사(SEAS)등 2종에 대해 살펴보았다. 개인사기조사는 Australian Bureau of Statistics(ABS)의 다목적 가구 조사(MPHS)의 한 부분으로써 실시가 되었는데, 현재 호주에서는 인터넷 사용의 급격한 증가, 대용량 저장소의 증가, 자료의 전파와 공유 등으로 인해 지역공동체에서 점차 증가하고 있는 신용사기와 개인사기가 매우 우려스러운 상황이 되고 있다. 이를 극복하기 위해 정밀한 분석이 필요한데, 개인사기와 신용사기의 형태가 매우 다양하기 때문에 정부기관의 범죄기록과 행정자료만으로 빈번한 사기유형을 찾는 것은 매우 어렵다. 그래서 호주인들이 실제 선택된 개인사기의 유형에서 어느 정도까지 희생양이 되었고, 또한 희생양이 된 결과로 실제 어느 정도까지 금융손실을 겪었는지에 대한 국가기준측도를 만들기 위해 개인사기조사가 실시되었다. 또한 정규직에서의 새로운 고용형태와 노령화로 인한 퇴직연금의 여러 형태들을 구별할 수 있는 특징들을 보기 위해 SEAS 조사도 실시가 되었다.

마지막으로 일본에서는 서비스산업 동향조사와 경제 센서스 조사가 최근에 실시가 된 것으로 나타났다. 일본은 경기침체가 오래 지속됨으로 인해 주로 경제 성장에 관심을 가지고 있는데 새롭게 실시된 조사 또한 이를 반영한 것으로 보인다. 최근 조사에 의하면 경제가 여러 진전된 국가정책으로 인해 점점 나아지고 있는데 그 중에서 서비스 산업비중의 중요성이 점차 증가하고 있는 추세로 나타났다. 하지만 기록된 자료의 부족으로 인해 서비스산업 전체의 동향파악이 힘든 상황이라 정부에서는 이 분야가 매우 중요한 과제가 되었고, 이러한 맥락에서 경제지표의 정확한 정보제공을 위해 서비스산업동향조사가 실시되었다. 경제센서스 기초조사 또한 여러 기업체의 기본적인 경제구조를 파악하여 보다 빠른 경제 성장을 위한 자료제공을 목적으로 하고 있다.

결론적으로 4개국의 각 나라별 새롭게 작성된 통계조사를 분석한 결과 각 나라마다 각기 다른 상황을 가지고 있고 이를 반영하고 대비하려는 통계조사가 주로 실시하고 있음을 알 수 있었다. 따라서 우리나라도 또한 현재 우리나라가 처해 있는 상황을 면밀히 파악하고 이를 헤쳐 나갈 수 있는 방안을 마련하기 위해 다른 부서와의 공동조사를 통한 보다 실제적인 조사가 필요할 것으로 보인다.

부록 : 작성통계 국가별 정리

1 . 일본 ····· 422
2 . 미국 ····· 462
3 . 캐나다 ····· 513
4 . 영국 ····· 548
5 . 프랑스 ····· 579
6 . 독일 ····· 597
7 . 네덜란드 ····· 617
8 . 호주 ····· 633

Ⅰ. 일본

1. 지역별 고용조사

1) 통계명
- 노동력조사(LFS)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- 1947년 법률 제 18호, 2007년 법률 제 53호

4) 표본규모
- 40,000 가구

5) 조사기관
- 총무청 통계청

6) 조사목적
- 국가전반, 지역에서 고용구조에 대한 실제적인 정보를 얻기 위한 자료제공.

7) 조사주기
- 조사는 매월 말일 (12월 26일 현재) / 매월(조사 대상 기간: 매월 말일을 포함한 1주)

8) 조사대상
- 인구 조사의 약 90만 조사구에서 약 2,900 조사구를 선정하여 이 조사 구 내에서 선정된 4만 가구 (기초 조사표 대상 가구, 특정 조사표 내용은 중 약 1만 세대가 대상) 및 그 가족원이 조사 대상이 되지만, 근무 조건은 가족 구성원 중 15세 이상 (약 10만 명)

9) 조사방법
- 서면조사표 및 OMR조사표/표본조사, 면접타계식과 자계식 병행

10) 조사체계
- 1. 총무대신(통계국장) 2. 도도부현 지사 3. 지도원 4. 조사원 5. 조사가구

11) 조사기간
- 취업 상태에 대해 매월 마지막 1주일 (12월 20일부터 26일까지)

12) 주요연혁
- 1946년 9월에 시작하여 약 1년간의 시험 기간을 거쳐, 1947년 7월부터 본격적으로 실시
- 그 후, 1950년 4월부터 통계법 (1947년 법률 제 18호)에 의한 지정 통계 조사와, 2009년 4월부터 통계법 (2007년 법률 제 53호)에 의한 기간 통계 조사로 실시
- 또한, 1982년, 지역 별 표장을 위한 표본 확대, 2002년, 노동력 조사 특별 조사를 노동 인구 조사에 통합하는 개정을 실시

13) 계속여부
- 계속

14) 조사표 설계
- 조사원이 가구를 방문하여 조사표를 배부하고, 15세 이상의 모든 가구원이 조사표를 작성하는 방식

15) 표본설계
- 표본설계 40,000가구(0.1% : 2000년)

16) 자료처리 방법
- 계층화된 2단 추출법에 의한 표본조사, 제1차 추출단위는 센서스 조사구, 제2차 추출단위는 가구

17) 공표방법
- 익월 말일, 보도자료 및 테이블, 홈페이지에 게재

18) 공표범위
- 10개 지역과 전국에 공표

19) 공표주기
- 익월 말

20) 간행물명
- 노동력 조사 보고서(매 월간)

21) 조사표 항목
- 가구원 성명 및 성별, 세대주와의 관계, 출생 년 월, 혼인상태, 지난 1주간의 활동 상태, 희망 근무 형태, 취업 시간, 종사상 지위, 사업체 조직 및 명칭, 산업, 직업, 종사자 규모, 전직 희망 여부

22) 이용시 유의점
- 통계표 수치는 ① 표 장 단위 미만의 자리에서 반올림 ② 총수로 분류 불능 또는 미상의 수를 포함하므로 횟수와 내역의 합계는 반드시 일치하지 않음.
- 증감 수와 증감률은 표 장 단위의 숫자를 계산하고 통계표 중 "*"표시는 분모가 작기 때문에 비율을 계산하지 않음.
- 통계표 중 "0"은 숫자가 표 장 단위에 미치지 못하는 것, "-"는 해당 숫자가 없는 것을 보여줌.
- 연평균은 1~12 월 월별 수치의 단순 평균, 분기 (분기) 평균은 당해 3 (6) 개월 월별 수치의 단순 평균

23) 연락처
- 총무성 통계국 통계조사부 노동부 인력통계실 ☎ 03-5273-1162

24) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

2. 기업활동조사

1) 통계명
- 기업 활동 기본조사

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- 통계법 (1.1. 2007년 법률 제 53호)에 따른 기간 통계 조사

4) 조사목적
- 기업 활동의 다각화, 국제화, 계열화 등 다양한 경제활동을 조사하여 경영전략, 산업구조 변화 파악

5) 조사주기
- 매년

6) 조사대상
- 조사단위 : 기업체
- 조사범위 : 전산업체

7) 조사방법
- 우편조사

8) 조사기간
- 매년 6월

9) 주요연혁
- 1992년

10) 공표주기
- 매년 익년 3월 잠정공표
- 익년 12월 보고서 발간

11) 조사표 항목
- 자산, 경영실적/ 관계회사/ 기업 간 거래 해외거래/ 기술소유 및 거래/ 기업의 정보화/ 연구개발, 외주비

3. 가계자산조사

1) 통계명
- 家計調査 (National Survey of Family Income and Expenditure)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- 통계법 (2007년 법률 제53호)에 의한 기간 통계 조사로서 전국 소비 실태 조사 규칙(1982년 4월 20일 대리 부 시행령 제 23호)에 따라 실시

4) 표본규모
- 약 12,004가구(1인 가구 5,002 + 2인 이상 가구 54,372)

5) 조사기관
- Minustry of Internal Affair and Communications, Statistics Bureau

6) 조사목적
- 가계조사에서 얻기 힘든 대규모의 자세한 조사결과로 각종 특성별, 소득계층별, 지역별 가계통계자료생산 및 자산상태와 자산형성상황 및 다양한 소비실태 파악

7) 조사주기
- 5년

8) 조사대상
- 조사단위: 가구
- 조사범위: 학생의 독신가구를 제외한 전국 가구

9) 조사방법
- 표본조사 : 1인 가구-2개월간 가계부 조사 및 면접조사, 2인 이상 가구-3개월간 가계부조사 및 면접조사(15일마다 제출)

10) 조사체계
- 총무성통계국<->시,도<->도시<->지도원<->조사원

11) 조사기간
- 2004년 9월~11월(3개월)

12) 주요연혁
- 조사시작 : 1959년

13) 표본설계
- 조사 대상의 선정은 두 사람 이상의 가구와 독신 세대로 나누어 실시
- 2인 이상의 가구
  a. 조사 도시 선정 시 내용은 2009년 1월 1일 현재 모든 시 (784시)를 조사하고, 정촌은 2009년 1월 1일 현재 998 정촌 중에서 219 정촌이다.
  ※ 도쿄도 특별구는 특별 구역 전체를 한 번에 하나의 도시로 생각하고 있다.
  b. 조사 단위 구 선정 : 조사 도시에서 총 4,367 조사 단위 구(1 조사 단위 구는 2005년 국세 조사의 이웃하는 2 조사 구)를 선정한다.
  c. 조사 가구 선정 : 각 조사 단위 구에서 12가구를 계통추출하여 전국 52,404 가구를 선정한다.
- 독신 세대
  a. 조사 단위 구 선정 : 독신 세대는 두 사람 이상의 가구를 조사하는 전국의 조사 단위구 중에서 선정한다.
  b. 조사 가구 선정 : 각 조사 단위 구에서 전국에서 4,402 가구를 선정한다.

14) 공표방법
- 보도자료, 보고서발간, 인터넷 게재

15) 공표범위
- 전국 및 각 시군별
  총무성 통계국 홈페이지에 게재 또는 CD - ROM, 보고서 등을 통해 순차적으로 공개

16) 공표주기
- 5년

17) 간행물명
- 전국소비실태조사의 결과

18) 조사표 항목
- 연간수입, 연간근로소득, 농림어업소득, 농림어업이외의 사업소득, 연금, 은급, 타 가족으로부터의 송금, 주택 및 토지 대여의 연간소득, 이자, 배당금, 기타 연간소득, 현물소비 연간평가액
- 금융자산
  저축현재고(금융기관: 자유예금, 정기예금, 생명보험금, 유가증권/금융기관 외)
- 실물자산, 주택, 택지, 내구재, 회원권 평가액

19) 연락처
- 총무성 통계국 소비 통계과 기획지도 2계 (TEL) 03-5273-1173 (직통)

20) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

4. 전자상거래동향조사

1) 통계명
- 전자상거래실태조사

2) 표본규모
- 사업자 및 소비자 앙케이트
- 사업자 인터뷰

3) 조사목적
- 전자상거래의 확산도 및 영향도(생산성 향상) 연구

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 조사단위 : 사업체
- 조사범위 : B2B, B2C 전자상거래

6) 조사방법
- 경제산업성 주관으로 전자상거래추진협의회 및 리서치 기관 공동 조사

7) 조사기간
- 연간단위

8) 주요연혁
- 1998년

9) 공표방법
- 금액 및 지수 공표

10) 조사표 항목
- B2B, B2C 전자상거래 매출액
- 부동산 일부도 전자상거래에 포함

5. 농어업법인조사

1) 통계명
- 어업경영조사

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 어업경영체의 재산상황, 수지상황, 조업상황 등의 경영실태를 정확히 분석해 수산행정추진의 자료정비

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- 조사단위 : 어업경영체, 회사경영체
- 조사범위 : 조사범위 내에 있는 어업경영체, 회사경영체

6) 조사방법
- 표본조사(면접조사)

7) 조사체계
- 파일에 있음

8) 적용분류
- 개인 경영체 조사
(1) 가족 구성원 및 어업 종사 현황에 관한 사항
(2) 어선의 규모 및 사용, 양식 시설에 관한 사항
(3) 재산에 관한 사항
(4) 수입 및 지출에 관한 사항
(5) 어업 양식업 생산물의 어획과 수확에 관한 사항
(6) 노동 시간 등 어업 운영에 관한 사항
- 회사 경영체 조사 및 공동 경영체 조사
(1) 어업 조업 상황에 관한 사항
(2) 사용 어선에 관한 사항
(3) 재산 및 어업 벤처 고정 자본에 관한 사항
(4) 손익에 관한 사항
(5) 어로 종류에 관한 사항

9) 조사기간
- 개인 경영체 조사는, 2006년 1월 1일 ~ 12월 31일까지 1년간
- 회사 경영체 조사 및 공동 경영체 조사는, 2006년 4월 1일부터 2007년 3월 31일 사이.

10) 공표방법
- 어업 경영 조사보고서

11) 공표주기
- 연간

12) 간행물명
- 어업경영조사

13) 조사표 항목
- 세대원 및 어업 종사 상황, 어선의 규모 및 사용 상황, 어업조업에 관한 상황, 손익에 관한 사항, 사용어선에 관한 사항

14) 연락처
- 대신 관방 통계 중심 사업 구조 통계과 담당자 : 임업 어업 경영 통계반 대표 : 03 - 3502 - 8111 (내선 3637) 전화 접속 : 03 - 3502 - 0954

6. 사망원인통계

1) 통계명
- 인구동태통계 : 사망원인(Vital Statistics : Causes)

2) 통계종류
- 조사통계(전수)
- 가공통계

3) 작성기관
- Ministry of Health, Labor and Welfare

4) 조사단위
- 개인

5) 작성목적
- 사망원인 파악, 인구 및 후생노동 정책의 기초자료 생산

6) 작성주기
- 연간

7) 작성기간
- 2006년 1월 1일 ~ 12월 31일

8) 사용한 자료
- "호적법"과 "사산의 신고에 관한 규정"에 의해 신고, 출생, 사망, 혼인, 이혼과 사산의 전수를 대상으로 하고 있지만, 이 상황은, 2006 년 일본에서 발생한 일본인의 사건을 대상으로 함.

9) 조사방법
- 전수조사

10) 작성방법
- 동태통계 작성양식에 의하여 수집된 자료를 생성 후 분류하여 분석

11) 주요연혁
- 1899년 시작

12) 공표주기
- 매년, 연보발간(익년도 9월)

13) 간행물명
- A Prompt Report on Vital Statistics

14) 연락처
- 후생 노동성 대신 관방 통계 정보부 인구 동태 보건 통계과
  사망 사산 담당자 연보 1 원 내선 7490
  출생 혼인 이혼 연보 2 원 내선 7491
  전화 03(5253)1111
  (대표) 03(3595)2812

7. 경지면적조사

1) 통계명
- 경지면적조사

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- 본 조사는 통계법(1947년 법률 제18호)에 따라 정해진 작물 통계 조사 규칙(1971년 농림부 영 제 40호)에 의하여 지정된 통계 조사(지정통계 제 37호) 및 통계보고 조정법(1952년 법률 제 148호) 제 4조의 규정에 따라 총무대신의 승인을 받은 통계보고를 실시하고 있다.

4) 조사목적
- 농업생산의 기반자료로 경지 및 토지 이용실태를 조사하여 생산, 수급, 구조 등의 정부시책 마련의 기초자료로 사용

5) 조사주기
- 연간
- 재배면적
(1) 보리, 렝게, 이탈리안라인글라스: 4.1
(2) 논벼, 과수, 차: 7.15
(3) 두류: 9.1
(4) 밭벼, 메밀, 사료작물 등: 수확기
- 생산량
(1) 논벼 작황조사: 7.15, 8.15
예상 수확량 조사: 10.15
수확량 조사: 수확기
- 그 외 작물: 수확기
(1) 경지면적 : 7. 15
(2) 경지 증가 및 감소 : 전년 7. 15 ~ 다음해 7. 14

6) 조사대상
- 경지를 2ha 크기로 구분한 단위구 전국의 경지

7) 조사방법
- 대지 실측 조사. 다만 원격지, 낙도, 도심지 등은 순회, 관련 기관으로 부터의 자료 수집, 원격 탐사 등의 방법을 이용

8) 조사체계
- 조사는 농림 수산성 대신 관방 통계 부와 지역 통계 조직을 통해 진행

9) 조사기간
- 경지 면적 조사
경지 면적 : 2006년 7월 15일
경작지의 확장 폐기 면적 방법 :2005년 7월 15일 ~ 2006년 7월 14일
- 면적 조사
보리, 이타리안라이구라스 : 2006년 4월 1일
벼, 과수, 차 : 2006년 7월 15일
콩 : 2006년 9월 1일
메밀 : 수확기
참고 : 홋카이도의 보리 장치, 이타리안라이구라스, 콩은 7월 1일 조사

10) 주요연혁
- 1971년 작물통계조사규칙에 의거한 지정통계

11) 조사표 설계
- 경지 면적 조사
(1) 경지 면적
모집단에서 추출된 표본 단위 구에 대한 직원의 대지 표본 실측 조사를 통해 실시. 또한 대지 표본 실측 조사에 비효율적인 외진 섬, 시가지 등에 대해서는 순회보고. 관계 기관에서 정보 수집, 항공사진의 이용 등을 통해 파악
(2) 경작지의 확장 및 폐기
순회 견적과 관계 기관의 자료 및 항공사진 등의 이용해서 실시. 또한, 경작지의 확장 및 폐기는, 2005년 7월 15일부터 2006년 7월 14일까지 실시
- 면적 조사
(1) 벼 면적
경지 면적 조사의 (1) 참조
(2) 벼 이외의 작물 수확(재배) 면적
면접 조사로 실시, 순회 견적보고, 관계 기관에서 정보 수집을 하여 추가로 보완

12) 표본 설계
- 논 : 29,980
- 밭 : 24,286

13) 공표방법
- 간행물, 보도자료, 인터넷 등

14) 간행물명
- 경작지와 면적통계

15) 조사표 항목
- 경지면적, 경지 증가요인, 감소요인 등

16) 연락처
- 농림 수 산성 대신 관방 통계 부 생산 유통 소비 통계과 면적 통계반
  대표 전화 03 (3502) 8111
  내선 2825, 2828 직통 03 (3591) 4604

8. 생활시간조사

1) 통계명
- Survey on Time Use and Leisure Activities

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- 이 조사는 통계법(1947년 법률 제 18호)에 따라 지정 통계 조사(지정 통계 제 114호 작성을 위한 조사)로 사회생활 기본 조사 규칙(1981년 총리부 영 제 38호)에 따라 실시

4) 조사목적
- 다양한 집단의 생활방식파악 및 사회현상의 이해 및 해석

5) 조사주기
- 5년

6) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 10세 이상 가구원

7) 조사방법
- 표본조사
- 자기기입식 조사표 작성

8) 표본규모
- 77,000가구(약 200,000명)

9) 조사체계
- 총무 대신 - 도도부현 지사 - 지도원 - 조사원 - 조사 가구

10) 조사기간
- 2006년 10월(14~22일)

11) 주요연혁
- 조사시작 : 1976년

12) 표본설계
- 표본 추출 방법은 제 1차 추출 단위를 2000년 국가조사 구역(이하 "조사 구"라 한다)으로 하고, 제 2차 추출 단위를 가구로 한 계층화된 2단계 추출법, 제 1차 추출은 47 도도부현 마다 확률 비례로 전국 6,696 조사구에서 추출. 조사표 A 에 관한 조사구와 조사표 B에 관한 조사구에서의 추출 방법은 다음과 같음. 독립적으로 추출 실시, 조사구 수는 각각 6,344과 352로 함, 제 2차 추출은 무작위 추출하여 각 가구를 추출, 조사 대상은 이 방법으로 추출된 가구에서 살고 있는 10세 이상의 가족 구성원 전체.

13) 공표방법
- 보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재

14) 공표주기
- 조사종료 다음해

15) 간행물명
- 전국 생활시간
- 전국 생활행동
- 지역 생활시간
- 지역 생활 행동
- 전국 지역 시간 대 별 행동자금액
- 전국 지역 평균 시간
- 국민의 생활시간 생활행동(해설 편)
- 자세한 행동 분류에 따른 생활시간

16) 조사표 항목
- 가구/개인관련사항
  성별, 가구주와 관계, 연령, 혼인상태, 교육, 이동전화 및 컴퓨터 사용, 가족 살핌 여부, 경제활동유무, 고용상태, 직업, 일한시간
- 시간일지(2일 동안 30분 간격, pre & after-coded조사)
  주 행동, 동시행동, 장소, 함께한 사람, 인터넷 사용여부

17) 이용시 유의점
- 통계표 수치는 표 장 단위 미만의 자리에서 반올림, 또한 "전체"에 "분류 없음"과 "미상"의 수를 포함한 것으로, "전체"의 내역을 합친 숫자와 반드시 일치하지

않음.
- 통계표 중 "0", "0.0", "0.00"은 집계 숫자가 표 장 단위에 미치지 못하는 것.
- 통계표 중 "－"는 해당 행동이 전혀 없을 경우 및 등가의 인구와 표본 수가 지속하기 위해 선택하는 부분.
- 통계표 중 "..."는 해당 속성의 표본 수가 전혀 없을 경우 및 표본 수가 10보다 작아, 정밀도의 관점에서 표장하지 않은 부분.
- 생활시간에 관한 결과 평일 및 주 전체의 총 평균 시간과 행동이 평균 시간은 각 요일별 평균 시간에서 계산하므로 아래와 같은 경우는 "..."로 표시.

(1) 월요일부터 금요일까지 해당 속성 표본이 모두 없는 경우 "평일"의 총 평균 시간과 행동이 평균 시간

(2) 평일, 토요일과 일요일 중 1개라도 총 평균 시간이 "..."로 표시되면 해당 속성을 가진 주 전체의 총 평균 시간

(3) 월요일 ~ 일요일까지 해당 속성 표본이 모두 없는 경우, 주 전체의 행동이 평균 시간

- 제목 *가 부여되는 지역 구분은 해당 지역의 인구 집중 지역 여부

18) 연락처

- 조사에 관한 문의
  총무성 통계국 통계 조사부 노동력 인구 통계 실 기획지도 제2원 전 화 :03 － 5273 － 1190 (직통)
  E－mail： L－kikaku2@soumu.go.jp
- 결과에 대한 문의
  총무성 통계국 통계 조사부 노동력 인구성 연구 분석원
  전화 :03 － 5273 － 1163 (직통)
  E－mail： L－kenkyu@soumu.go.jp

9. 전국사업체조사

1) 통계명
- 年事業所 · 企業統計調査

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 소지역통계 및 모집단 확보, 사업장과 공업 산업, 개업 규모등 기본적인 구조를 전국 및 지역별로 밝히고, 각종 표본조사실시를 위한 모집단 정보가 되는 사업장 및 기업 명부를 서비스 하는 것.

4) 조사주기
- 정기조사 : 5년
- 중간조사 : 3년

5) 조사기간
- 5년(조사 후 3년째 간이조사)

6) 조사대상
- 조사단위 : 사업체
- 조사범위 : 전산업

7) 조사방법
- 임시조사원

8) 공표주기
- 익년도 6-8월 잠정공표, 익익년 6월 보고서 발간

9) 조사표 항목
- 사업장 변동
- 조직형태
- 사업체 구분
- 사업내용
- 종사자 수(회사법인 별도조사 : 자본금, 설립시기, 모회사, 자회사 보유여부, 기업체 변동(흡수합병), 전자상거래, 기업의 총상용종사자, 산하사업체수, 사업내용)

10. 도소매업조사

1) 통계명
- 小売物価統計調査

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 유통관련 시책입안, 소득추계 등의 기초자료

4) 조사주기
- 5년(중간년 간이조사, 본조사의 2년 후에 간단한 조사)

5) 조사대상
- 단위 : 사업체단위
- 범위 : 도소매업

6) 조사방법
- 우편조사
- 면접조사

7) 조사기간
- 간이조사인 경우 6월 1일 부터

8) 주요연혁
- 1952년부터 시작

9) 표본크기
- 도매업 : 335,000
- 소매업 : 1.14 million

10) 공표
- 공표방법: 경제산업성 홈페이지, 간행물
- 공표주기: 업종별로 다양

11) 간행물
- 2005일본상업 상업통계속보

11. 사회조사

1) 통계명
- National Survey on Lifestyle Preferences

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 4,400명

4) 조사목적
- 일본 국민들의 태도와 욕구파악, 국민의 사회생활 실태를 파악하기 위한 기초자료 제공

5) 조사주기
- 연간조사(부문별 3년)

6) 조사대상
- 단위 : 개인
- 범위 : 15~75세 전국남녀(2002년)

7) 조사방법
- 면접조사(CAPI), 조사원이 조사 가구당 조사표를 배포하고 수집

8) 주요연혁
- 1972년 최초실시

9) 공표방법
- 매년 보고서 발간, 인터넷

10) 간행물명
- White Paper on the National Lifestyle

11) 조사표 항목
- 직업, 매일의 삶, 건강, 정치, 생활형편, 가족과 사회적 삶

12. 가축동향조사

1) 통계명
- 畜産統計

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 유용우 : 7,860개
- 육용우 : 8,881개
- 돼지 : 3,456개
- 채란계 : 2,110개

4) 조사목적
- 축산 생산현황 파악, 사육동향을 예측하여 축산행정시책 등에 자료 제공

5) 조사주기
- 연간(소는 월간 조사)

6) 조사대상
- 축산 사육장(단, 닭은 1,000마리 이상을 대상으로 함)

7) 조사방법
- 면접청취조사, 우송조사, 자계신고조사. 소는 식별시스템 활용

8) 공표방법
- 간행물 발간, 홈페이지에 책자 및 자료 게재

13. 건설경기동향조사

1) 통계명
- Monthly of Construction Statistics, Statistics on Construction Works, Statistics on Building Construction Started, Housing and Land Survey, Corporations Survey on Land

2) 통계종류
- 표본조사

3) 표본규모
- A조사 : 12,000개 건설업체
- B조사 : 전국단위 대규모 업체 50개
- 지역단위 470개
- 전문, 설비 3,100개

4) 조사목적
- 건설수주동향평가, 지역경제 및 경제동향분석, 산업구조분석

5) 조사주기
- 매월

6) 조사대상
- 민간 및 공공건설업체

7) 조사방법
- 우편조사, 공사건별 수주잔액 조사, 기성통계(建設總合統計) 별도 작성

8) 주요연혁
- 1960년 조사 시작

9) 공표방법
- 책자, 홈페이지

10) 공표주기
- 월간

11) 간행물명
- Handbook on Construction Statistics, Statistics of Construction Starts, Construction Labour and Materials Monthly

14. 국내인구이동통계

1) 통계명
- 住民基本台帳人口移動報告

2) 통계종류
- 보고통계

3) 표본규모
- 47개 주, 19개 주요도시

4) 조사주기
- 매월

5) 조사대상
- 단위 : 개인
- 범위 : 시구정촌, 도도부현

6) 조사방법
- 주민등록전산망을 통해 집계
- 주민기본 대장법에 따라 신고된 사항을 월별 자료로 작성

7) 주요연혁
- 1954년 최초 작성

8) 공표방법
- 간행물 발간, 인터넷 홈페이지

9) 공표주기
- 월간 및 연간(보도자료)

10) 간행물명
- Annual Report on Internal Migration in Japan Derived from the Resident Registers

15. 건설업조사

1) 통계명
- Survey on Construction Works (Designated Statistics No. 84)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 경제정책수립, 건설 산업 현황과 활동의 명확화 및 건설 산업 발전에 필요한 자료 제공

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- 대상 : 기업체
- 범위 : 건설업

6) 조사방법
- 자산 또는 자본 3,000만엔 이상 업체는 전수조사, 3,000만엔 이하 업체는 무작위 표본에 의한 우편조사

7) 주요연혁
- 1955년 시작

8) 공표방법
- 간행물 발간

9) 공표주기
- 분기별 또는 연별 잠정보고

16. 어업조사

1) 통계명
- Census of Fisheries

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 주요 어장

4) 조사목적
- 어업정책수립을 위해 어업형태, 어가 수, 어종 등의 기본 자료와 어류지역에 대한 자료제공

5) 조사주기
- 5년

6) 조사대상
- 단위 : 어업 경영업체(사업소 등)
- 범위 : 해면내수면어업조사(어로 양식어가, 어업 경영체, 어업종사자세대)
  유통가공 조사(어시장, 수산가공업, 냉동·냉장시설 영위하는 사업소)

7) 조사방법
- 전수조사
- 해면·내수면어업조사 : 면접조사
- 유통가공 조사 : 자계신고조사

8) 주요연혁
- 1949년 최초 실시

9) 공표방법
- 보고서 발간

10) 공표주기
- 5년

11) 간행물명
- Annual Report of Fisheries and Aquaculture Production

12) 조사표 항목
- 해면내수면어업조사 : 취업상황, 어업종류, 어선, 양식시설, 어업관리, 생산조건 등
- 유통가공 조사 : 사업현황, 종업원 수

17. 어업생산동향조사

1) 통계명
- 漁業養殖業生産統計

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 해면 어업, 해면 양식업, 내수면어업 및 내수면 양식업의 생산에 관한 실태 파악, 수산행정 정비

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 전국 어가

6) 조사방법
- 해면어업 및 양식어업 어획통계, 내수면 어업 및 양식어획 통계, 호수와 늪 어업 생산통계조사 대상처를 면접 청취조사

7) 공표방법
- 홈페이지에 책자 및 통계정보 게재

8) 간행물명
- 어업양식업생산통계

18. 광업·제조업동향조사

1) 통계명
- 生産動態統計

2) 통계종류
- 조사자료

3) 표본규모
- 생산, 출하 : 521개 품목
- 재고 : 375개 품목
  생산동태통계조사, 농수산성, 운수성, 후생성의 행정자료와 주조조합, 정밀공업협회 등 업계자료 활용

4) 조사목적
- 월간 광공업 생산동향 파악 자료 제공

5) 조사주기
- 매월

6) 조사대상
- 광업, 제조업, 전기·가스·수도업

7) 조사방법
- 우편조사, 전자수집

8) 주요연혁
- 1926년(공표 1934년)

9) 공표방법
- 인터넷 홈페이지

10) 공표주기
- 매월

11) 간행물명
- 일본통계연감-제8장광공업

19. 국가자산통계

1) 통계명
- 国民経済計算
  (SNA : System of National Accounts)

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사목적
- 자산(거래)의 흐름을 통한 경제상태 등 예측자료 제공

4) 조사주기
- 연간(민간자본 스톡 : 분기)

5) 조사방법
- 기준년 접속법, 영구재고법, 물량가격법, 수익환원법

6) 주요연혁
- 1970년까지 5년 주기 12번

7) 공표방법
- 보도자료 및 인터넷 홈페이지

8) 공표주기
- 연간

9) 간행물명
- National Federation of Statistical Associations (NAFSA)
- Research Institute of Economy
- Trade and Industry (contents written in Japanese only)

20. 농업조사

1) 통계명
- 農林業センサス

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업구조의 실태 및 변화 조사 농업정책의 기획입안추진 등 자료정비

4) 조사주기
- 매년(5년에 한번 농업센서스로 대체)

5) 조사대상
- 단위 : 가족경영체, 조직경영체
- 범위 : 가족경영체(16,000가구), 조직경영체(6,200가구)

6) 조사방법
- 면접조사

7) 주요연혁
- 2001년에 농업 물가 통계 조사에 수정

8) 공표방법
- 보고서 발간

9) 공표주기
- 매년

10) 간행물명
- 농업 구조 동태 조사 보고서

21. 광업제조업조사

1) 통계명
- 鉱工業(Census of Manufactures)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 산업의 실태를 파악하고, 산업 정책, 중소기업 정책 등 국가 또는 지방 자치 단체의 행정 시책을 위한 기초 자료 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 단위 : 사업체
- 범위 : 끝자리 0,3,5,8

6) 조사방법
- 전수조사, 우편 조사

7) 공표방법
- 경제산업성 홈페이지, 간행물, 전자 매체 (CD - ROM)

8) 공표주기
- 매년

9) 간행물명
- 공업 통계 속보
- 2008 일본의 산업

22. 농작물생산조사

1) 통계명
- 작물통계

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- 작물 통계 조사는 "통계법"(1947년 법률 제 18호)에 따라 정해진 작물 통계 조사 규칙(1971년 농림부 영 제 40호)에 의하여 지정된 통계 조사(지정 통계 제 37호)로 실시한다.

4) 조사목적
- 식량 자급, 생산 목표, 재해보상 등 각종 정부시책의 기초자료로 사용

5) 조사주기
- 재배면적
(1) 보리, 렝게, 이탈리안라인글라스: 4.1
(2) 논벼, 과수, 차: 7.15
(3) 두류: 9.1
(4) 밭벼, 메밀, 사료작물 등: 수확기
- 생산량
(1) 논벼 작황조사: 7.15, 8.15
(2) 예상 수확량 조사: 10.15
(3) 수확량 조사: 수확기
(4) 그 외 작물: 수확기

6) 조사단위
- 경지를 2ha 크기로 구분한 단위구

7) 조사대상
- 벼, 보리, 콩, 사료 작물 등

8) 조사방법
- 재배면적
(1) 논벼: 조사원의 현지방문조사
(2) 사탕수수: 제당공장 및 회사를 대상으로 우편조사
(3) 그 외 작물: 현지 순회 및 목측조사를 기준으로 하고 관계기관의 자료를 참고자료로 사용
- 생산량
(1) 논벼: 조사원의 현지 실측조사(표본필지 내에서 3포구 선정)
(2) 사탕수수: 제당공장 및 회사를 대상으로 우편조사
(3) 그 외 작물: 현지 순회 및 목측조사를 기준으로 하고 관계기관의 자료를 참고자료로 사용

9) 조사기간
- 작물 통계 조사는 경작지와 농작물의 생산에 관한 실태의 파악을 위해 1947년 시작, 1950년 지정통계로 지정되어, 농림 수산성에 의해 매년 실시되고 있다.

10) 주요연혁
- 1971년 작물통계조사규칙에 의거한 지정통계

11) 표본설계
- 면적조사: 29,980단위구
- 논벼생산량 조사: 10,284필지

12) 공표방법
- 간행물, 보도자료, 인터넷 등

13) 조사표 항목
- 작물별 재배면적, 10a당 생산량을 구하기 위한 기초 항목, 피해상황 등

14) 연락처
- 대신 관방 통계 중심 사업 구조 통계과 담당자
: 기획 반 대표 :03 - 3502 - 8111 (내선 3632)
전화 접속 :03 - 3502 - 5654

23. 농가판매 및 구입가격조사

1) 통계명
- 농업물가통계조사

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업물가지수를 작성하여 관련 정책자료로 활용

4) 조사주기
- 매월 15일

5) 조사대상
- 업체, 단체
- 농산물생산자 가격조사 : 농산물출시 단체 등(농업 협동조합, 출시 조합, 집출시 업자 또는 그 단체, 청과물·육식도매시장 등)
- 농업생산 자재가격조사 : 농업생산 자재를 판매하는 소매점 등

6) 조사방법
- 표본조사

7) 주요연혁
- 시작연도 : 1951년(1952년 법률 제 148호 근거)

8) 공표주기
- 매월

9) 간행물명
- 2007년 농업 물가 지수 (2005년 기준)

10) 조사표 항목
- 농산물생산자 가격조사 : 123개 품목 가격
- 농업생산 자재가격조사 : 151개 품목 가격

11) 연락처
- 대신 관방 통계 중심 사업 구조 통계과 담당자
  : 분석 반 대표 :03 - 3502 - 8111 (내선 3635)
  전화 접속 :03 - 6744 - 2042

24. 소비자물가조사

1) 통계명
- CPI

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 경제 지표
- 디플레이터
- 임금 등 연동 수단
- 통화정책 기초자료

4) 조사주기
- 매월 1회, 신선식품은 매월 3회

5) 조사대상
- 조사단위 : 대상처(소매점포 및 서비스 업체)

6) 조사방법
- 가격 조사는 조사원이 매월 담당 조사 구역 내 조사 사업장 나가고 대표로 제품의 소매가격, 서비스 요금 등을 청취, 그 결과를 PDA(개인용 정보 단말기)로 입력. 집세 조사는 조사 가구를 방문, 세대주에서 집세, 연면적 등을 청취, 마찬가지로 PDA에 입력.
- 조사원이 담당하는 모든 가격 등의 입력을 마친 후, 지정된 날짜에 집 전화 회선을 통해, 총무성 통계국으로 조사 데이터를 전송

7) 조사체계
- 소비자 물가 지수는 전국 가구가 구입하는 가계에 관련된 재화와 서비스의 가격 등을 종합한 물가 변동을 시계열적으로 측정하는 것임. 즉, 가계의 소비 구조를 일정한 것으로 조정하고 이에 필요한 비용이 물가 변동에 의해 어떻게 변하는지 지수 값을 나타낸 것임

8) 주요연혁
- 소비자 물가 지수는 1946년 8월부터 만들기 시작되었고 그 후 몇 차례에 걸친 개정을 거쳐, 총무성 통계국에서 2006년 8월 2005년 기준시와 가중치를 참고하여 다음해 제 13차 개정을 실시.

9) 계속여부
- 계속 진행

10) 공표방법
- 공표 때, 주요 내용을 인터넷 홈페이지에 게재

11) 공표주기
- 매월 26일이 포함된 주의 금요일(AM 8:30)

12) 간행물명
- 소비자 물가 지수 스코어
- 소비자 물가 지수 월보
- 소비자 물가 지수 연보

13) 자료검색
- 전국 주요 결과
  2009년 8월분 결과 요약 [2009년 9월 29일 공표]
  2008년 평균 결과 개요 [2009년 1월 30일 공표]
  2008년도 평균 결과 개요 [2009년 5월 1일 공표]
- 보고서
  월간 회보(전국 2009년 8월, 도쿄 구 부 8월에 확보된 값을 2009년 9월 중순 속보치) [2009년 9월 29일 공표]
  연례보고(2008년 보고서) 결과 테이블을 보고서(월보 연보)로 Excel 파일로 제공하는 것.

14) 연락처
- 총무성 통계국 통계 조사부 소비 통계과 물가 통계 실 물가 지수 제 1원 제 2원
  (TEL) 03-5273-1175(直通)
  (TEL) 03-5273-1175 (직통)

25. 농가경제조사

1) 통계명
- 농업경영통계조사(개별경영통계)

2) 통계종류
- 조사통계(지정통계 119호)

3) 조사목적
- 농가의 경영실태 파악

4) 조사주기
- 월간조사

5) 조사대상
- 조사단위: 판매농가
- 조사범위: 경지면적 10a(1,000㎡) 또는 연간 판매액 50만엔 이상인 가구

6) 조사방법
- 표본조사, 층화 무작위 표본 추출, 설문조사

7) 주요연혁
- 1913년, 농상무성에서 제국농회(帝國農會) 위탁

8) 공표방법
- 월차(속보)통계 : 조사종료 후 60일 이내
- 연간보고 : 조사종료 후 1년 이내

9) 간행물명
- Statistical Survey on Farm Management and Economy

10) 자료해석
- http://www.maff.go.jp/eindex.html

26. 가계동향조사

1) 통계명
- 가계조사

2) 통계종류
- 조사통계(지정통계 56호)

3) 법적근거
- 가계 조사는 국가에서 실시하는 중요한 통계를 인용하여, "통계법(2007년 법률 제 53호)"에 의해 "기간 통계"로 지정되고, 공포된 "가계 조사 규칙 (1975년 11월 12일 총리부 영 제 71호)"에 의해 조사를 실시

4) 표본규모
- 9,300가구 : 2인 이상 8,600가구, 1인 700가구

5) 조사목적
- 국민 생활의 가계 수지 실태 파악과 국가의 경제 정책 사회 정책의 입안을 위한 기초 자료 제공

6) 조사주기
- 매월

7) 조사대상
- 가계조사는 학생의 독신 가구를 제외한 전국 가구

8) 조사방법
- 표본조사·가계부 기장방식
- 2인 이상 가구 6개월, 1인 가구 3개월

9) 조사기간
- 매월

10) 주요연혁
- 시작연도 : 1926년
- 전 도시에서 전국으로 확대 : 1962년
- 1인가구 포함 : 2002년

11) 표본설계
- 표본조사이고 계층화된 3단 추출법

12) 공표방법
- 1인, 2인 이상, 전 가구 : 연간공표
- 2인 이상 : 월간 공표
- 전 가구·1인 가구 : 분기 공표

13) 공표주기
- 월별, 분기별, 연별

14) 간행물
- 가계조사연보

15) 연락처
- 총무성 통계국 통계 조사부 소비 통계과 심사 발표 원 (직통)03-5273-1174

27. 농업총조사

1) 통계명
- 농림업총조사 (Census of Agriculture and Forestry)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업 정책수립 평가, 농업통계의 모집단 제공, 일본의 농업과 임업의 기초 통계량을 얻기 위함. 농경사회와 지역의 위치 서술

4) 조사주기
- 5년, 2005년
- 조사 1월 1일 시행.
- 0과 5년도에 시행

5) 조사대상
- 조사범위
  0.1ha 이상의 경지를 경작하거나 150,000엔 이상의 농산물 판매 (⇒ 명부만 작성)
  0.3ha 이상의 경지를 경작하거나 500,000엔 이상의 농산물 판매 (⇒ 조사대상)

6) 조사방법
- 전수조사

  농림업 경영체 조사: 자계신고조사
  지역조사: 면접조사

7) 주요연혁
- 시작연도 1950년

8) 공표방법
- 조사년도 11월 말에 보고서 발간, 익년에 보고서와 영문 통계 자료를 종합하여 발행

9) 간행물명
- Outline of Census of Agriculture and Forestry

10) 자료검색
- http://www.maff.go.jp/eindex.html
- http://www.maff.go.jp/census/index.html

11) 조사표 항목
- 농림업 경영체 조사 : 세대소득, 후계자, 경영형태, 친환경농업, 경지면적, 기계, 노동력, 작물, 과수, 가축, 판매, 작업 위탁 수탁
- 지역조사: 자연 사회 경제적 입지조건, 임야의 구성, 토지 및 이용 상황

12) 책임 기관
- Census Statistics Office, 관리 구조 통계부서, 농림부, 장관사무국

28. 어업총조사

1) 통계명
- 어업총조사(Fishery Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 수산업 분야의 전반적인 상황 확인, 수산업 관련기업, 어선, 유통가공, 어가 및 어가의 가족 구성, 수산업 분야 고용구조 파악, 어촌 지역의 환경 파악 등

4) 조사주기
- 어로 어업 : 매월, 양식 어업 : 분기
- 5년 (1958년 이후)

5) 조사기간
- 2003년 11월 1일

6) 조사대상
- 조사범위 : 어로업, 진주 양식업, 전국
- 조사단위 : 가구주, 경영체, 어업구역
- 해수면, 내수면 어가 (어로양식), 어업경영체, 어업 종사자 세대, 유통 가공 조사

7) 조사방법
- 어업 경영자의 생산자 보고서 집계
- 면접조사(전수), 유통 가공 조사는 자계신고

8) 주요연혁
- 시작연도 : 1949
- 조사연도 : 1949, 1954, 1958, 1963, 1968, 1973, 1978, 1983, 1988, 1993, 1998, 2003

9) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간
- 예비보고서 조사 후 8월 말 발표
- 기본 통계치 이듬해 발표
- 2년 후 영문 보고서 발간

10) 조사표 항목
- 생산, 무역, 고용, 레크리에이션(낚시) 등

11) 간행물
- Fisheries of Japan

12) 조사기관
- Census Statistics Office, 관리 구조 통계 부서

29. 경제활동인구조사

1) 통계명
- 노동력조사(LFS)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 실업과 고용에 대한 경제 정책과 대책을 개발하기 위함
- 취업과 무적 취업상태를 매월 개시하는 것을 목표로 함

4) 조사주기
- 매월 조사(분기별 공표, 매월 말일을 포함한 1주)

5) 조사기간
- 매달 마지막 날 행해지나, 12월은 26일 날 행함

6) 조사대상
- 약 40,000개 가구 무작위 조사, 15세 이상 10만 명 이상

7) 조사방법
- 종이조사표 및 OMR 조사표

8) 주요연혁
- 1946년 실험적으로 열 달 동안 실행해 본 후에 1947년 7월부터 매달 조사가 시작됨

9) 공표방법
- 보도자료, 홈페이지
- 한 달 후에 예비보고서가 발행되고 두 달 후에 Monthly Report on the Labour Force Survey란 이름의 정식보고서가 발간된다.
- 이듬해 봄에 Annual Report on the Labour Force Survey 이 발행된다.

10) 간행물
- Annual Report the Labor Force Survey

11) 연락처
- 총무성 통계국 통계 조사부 노동력 인구 통계 객실 심사 자료 제 1원
  심사 발표 제 2원
  (TEL) 03-5273-1162 (직통)

30. 인구동향조사

1) 통계명
- 인구동태조사(Vital statistics)

2) 통계종류
- 보고통계

3) 조사목적
- 인구 구조변동(출생, 사망, 결혼, 사산, 이혼 등 전반적인 변화) 파악

4) 조사대상
- 일본 내에 거주하는 자국민과 외국에 거주하는 일본인

5) 조사항목
- 일본 내 출생, 사망, 태아 사망, 결혼, 이혼

6) 조사주기
- 연중

7) 조사방법
- 자기기입식, 지자체 조사, Health Center 취합

8) 조사표 항목
- 출생 양식, 사망 양식, 태아사망 양식, 결혼 양식, 이혼 양식

9) 조시기간
- 연중

10) 주요연혁
- 조사 시작연도 : 1899년
- 가족 등록에 기초함
- 1872년 현대적 등록시스템 구성

11) 공표방법
- 인터넷 및 보도자료 배포

12) 공표주기
- 매월, 매년 공표

13) 조사표 항목
- 출생아 체중 및 모의 연령 등
- 사망, 혼인, 이혼당사자 연령 및 교육정도 등

14) 간행물
- Vital Statistics in Japan

15) 연락처
- Vital and Health Statistics Division, Statistics and Information Department, Minister's Secretariat
- Tel: 81-3-5253-1111 (ext 7466)
- Fax: 81-3-3595-1670

31. 주택총조사

1) 통계명
- 주택 및 토지 조사(Housing and Land Survey)

2) 법적근거
- 통계법 (1947년 법률 제 18호)
- 주택 토지 통계 조사 규칙 (1982년 총리부 영 제 41호)

3) 조사목적
- 일본의 주택과 주택 이외의 사람이 거주하는 건물에 대한 실태 파악과 현 주택 이외의 주택 및 토지 보유 현황, 기타 주택 등에 거주하고 있는 세대에 대한 실태를 조사하여 그 현황과 추이를 전국 및 지역별로 정리하여 주거 생활 관련 제반 시책의 기초 자료를 얻는 것을 목표로 함

4) 조사주기
- 5년

5) 조사대상
- 주택 수
- 소유 가옥의 수
- 임대 주택의 수
- 목조 건물의 수
- 비어있는 주택의 수
- 공사 중인 주택의 수
- 주택 수(아파트 외)
- 아파트 수
- 방의 수
- 부지 면적
- 세대 수
- 가족 구성원
- 방당 명수
- 노인 가구 수
- 현재 임대 주택에 거주하는 노인 가구의 수
- 소유가옥에 살고 있지 않은 가구 수와 소유 가옥 수
- 소유부지에 살고 있지 않은 가구 수와 소유 부지 수

6) 조사방법
- 대상 지역 : 전국
- 단위 : 주택 및 가구
- 추출방법 : 무작위 층화추출
- 조사 방법 : 면접조사(직접기입)

7) 조사체계
- 원칙적으로 추출된 표본 조사 구를 조사 단위 구로 설정. 그러나 70호가 넘는 표본 조사구는 한 단위 구가 약 50호 전후가 되도록 두개 이상으로 분할하여 그 중에서 하나의 단위 구를 무작위로 추출해 조사 단위를 선정

8) 주요연혁
- 1948년 이후 5년마다 실시. 주택 통계 조사 내용 등을 1998 년 조사 때 변경한 것이며, 2008년 조사는 그 13번째에 해당.

9) 공표주기
- 매 5년

10) 간행물명
- Report of Housing and Land Survey

11) 조사표 항목
- http://www.stat.go.jp/data/jyutaku/2008/pdf/h20kou.pdf
- http://www.stat.go.jp/data/jyutaku/2008/pdf/h20otu.pdf

12) 조사표 이미지
- http://www.stat.go.jp/data/jyutaku/2008/pdf/h20tate.pdf

13) 연락처
- 총무성 통계국 통계 조사부 국세 통계과 주택토지조사 제1원
(TEL) 03-5273-1154

32. 인구총조사

1) 통계명
- 국세조사

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- 인구 조사령 (1980년 대통령 령 제 98호)
- 센서스 시행 규칙 (1980년 총리부 영 제 21호)
- 인구 조사 조사구 설정 기준 등에 관한 총리부령 (1984년 총리부 영 제 24호)

4) 조사목적
- 국내의 인구, 세대의 실태를 파악하여 각종 행정 시책의 기초자료로 활용

5) 조사주기
- 5년

6) 조사대상
- 조사범위 : 일본에 거주하는 모든 사람 및 거처(일본에 거주하는 외국인 포함)
- 조사단위 : 인구, 가구 및 거처
- 조사항목 : 간이조사(17개 항목) 정기조사(22개 항목)

7) 조사방법
- 면접

8) 주요연혁
- 1920년 시작

9) 공표방법
- 인터넷, 보고서, 데이터

10) 공표주기
- 매 5년

11) 간행물명
- Population of Japan 2005

33. 국제인구이동통계

1) 통계명
- Statistical Survey on Legal Migrants

2) 조사목적
- 일본인과 외국인의 출입국을 조사하여 일본의 출국과 입국 관리에 대한 관리 정책을 돕기 위해 작성

3) 책임기관
- General Affairs Division, Immigration Bureau, Ministry of Justice

4) 작성주기
- 월간조사

5) 대상자료
- 91일 이상 국내(외) 체류한 자

6) 작성방법
- 전수조사

7) 공표방법
- 연보 발간

8) 공표주기
- 연간

9) 간행물명
- Annual Report of Statistics on Legal Migrants

34. 장래가구추계

1) 통계명
- Household Projections for Japan by Prefectures

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 5년

4) 전망시기
- 2030년

5) 간행물명
- Household projections for Japan : 2005-2030

35. 생명표

1) 통계명
- 기업 Life Tables

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 연간 : 간이생명표
- 5년간 : 완전생명표

4) 주요연혁
- 시작연도 : 1899년

5) 공표방법
- 매년 보고서 발간
- 간이생명표 : 익년
- 완전생명표 : 센서스2년 후

6) 조사목적
- 사망력 분석

7) 간행물명
- Abridged Life Tables for Japan 2008.
- The 20th Life Tables(2005).

36. 장래인구추계

1) 통계명
- Population Projection for Japan

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 5년

4) 전망시기
- 2050년

5) 작성방법
- 코호트요인법 기준인구 2000년

6) 주요연혁
- 1966년

7) 공표방법
- 홈페이지 보도자료, 간행물

8) 간행물명
- Population Projection for Japan

Ⅱ. 미국

1. 사교육비 조사

1) 통계명
- Private School Survey (PSS)

2) 법적근거
- NCES, 교육과학 연구소는 교육 연구 개혁법의 공공 법안 107-279, 2002 Title 1, Part E, Sections 151(b)와 153(a)에 인가된 조사 스폰서이며, 미국 센서스국은 Title 15, United States Code, Section 1525의 인가 하에 작업을 수행함.

3) 조사목적
- 국립학교 부문을 위한 국립 교육 통계 센터(NCES)의 주 단위로 수집된 데이터와 동급인 미국 사립학교의 포괄적인 모집단 파일과 수집된 데이터의 개발 및 유지. 수집된 특성치는 종교지도, 재학기간, 제공되는 학년 수준, 학생과 교사의 수, 그리고 고등학교 졸업자 수를 포함.

4) 조사주기
- PSS는 격년제로 실시. 2007-2008 PSS 데이터 수집은 2008년 5월에 완료.

5) 조사대상
- 교장 및 기타 학교 직원

6) 조사방법
- 대부분의 데이터는 이메일을 통해 수집
- 지역탐색동안 추가된 미응답자와 학교 목록은 접촉되지 않는 경우가 없도록 지역 사무소가 추적하여 전화 지원 컴퓨터 면접(CATI) 방식으로 접촉됨. 2007-2008 조사에서, 데이터 수집은 학기 중인 5월과 10월 사이에 행해짐.

7) 주요연혁
- 설문조사는 1989년에 처음 실시, 사립학교에 비해 데이터 정보를 수집하는 공립학교에 수집되고 설계됨. 디자인은 매 격년으로 모든 사립학교로부터, 그리고 매년 1200개의 사립학교 샘플로부터 수집한 데이터를 필요로 함. NCES는 공립학교의 초기추정치를 동반하는 사립학교의 특성의 초기 추정치를 제공하기 위해 연간 조사의 데이터를 사용함. NCES가 공립학교의 초기추정치 공표를 중단하기로 결정하였기 때문에 1992년은 사립학교 초기추정치 조사의 마지막 해였음.

8) 표본설계
- PSS는 미국의 모든 사립학교를 포함 (12살까지의 유치원 수준이나 이에 상응하는 수준). 데이터 수집 전에 프레임을 업데이트 함. 현재 학교 목록은 주, 연합, 그리고 유아교육센터(ECC)에 근거하며 모집단에 대하여 일치하는 프레임(출산)의 추가가 필요한 학교를 확인함. 2007-2008 조사에서, 주 목록으로부터 1,785의 출산, 연합 목록으로부터 797의 출산, 그리고 유치원이 제공한 1877의 유아교육프로그램이 조사에 확인되고 추가됨. 총 31,181의 설문지를 발송. 선택된 기본 표본추출 단위의 지역 탐색은 조사로부터 1,984개의 대상학교를 추가함.

9) 공표방법
- NCES 2003-2004 조사에서 다음과 같은 보고서를 발표.
  미국 사립학교의 특징, 2003-2004 사립학교 조사 (공개 번호 NCES 20060319 2006년 3월) 결과.

10) 이용시 유의점
- PSS의 대부분 행정은 1학년부터 12학년까지의 학교에 대한 데이터를 수집. 1995-1996 조사를 시작했으나, 가장 높은 교육 수준의 학교로 유치원이 포함되어 있었음. NCES는 유아

종단적 연구를 위한 샘플링 프레임으로 사용된 조기 교육 학교의 모집단을 만들기 위해 이러한 학교 데이터를 사용함.
인터넷 보고의 옵션은 2001-2002 조사에서 테스트되고, 2005-2006 조사에 제공됨. 2007-2008 조사 동안에는 이메일 주소를 2009-2010 인터넷 버전과 함께 사용하기 위해 제공되지 않음.
1999-2000 PSS, 2003-2004 PSS, 그리고 2007-2008 PSS는 학교 및 채용 조사(SASS)와 병행하여 관리됨. 사립학교 SASS의 경우 SASS 사립학교 데이터와 함께, PSS 자료 수집을 포함함.

11) 연락처
- NCES 교육 연구소 과학, Steven Tourkin, (301) 763-3791

2. 지역별 고용조사

가. 통계명-경상인구조사 The Current Population Survey (CPS)

1) 통계종류
- 조사통계 소지역 고용통계 관련 정보

2) 법적근거
- 미국 인구 통계국에 BLS 사양의 공동 타이틀 13, 미국 코드 섹션 182 및 제목 29 일 당국의 밑에 수색 스폰서, 미국 코드 섹션 1-9.

3) 표본규모
- 60,000 가구
  2001년 50,000가구에서 10,000가구 추가.
- CPS는 2000년 인구 조사에서 주소를 사용.
  데이터는 2000년 10년간의 조사에서, 신규 건설, 공간은 50개 주와 콜롬비아 특별구의 독립적인 예제를 선택하는 데 사용.

4) 조사목적
- 매월 경제활동인구 수, 취업자 수, 실업자 수 등의 자료 제공
- 활용 : 경제 분석, 노동시장 연구, 연방기금 배정 및 전반적으로 인구의 일반적인 노동력의 다른 재산, 고용, 실업률 추정치를 제공

5) 조사주기
- 월간조사
- 추정 범위 : 연평균 의 지속적인 조사는 매월 1주 동안 실시한 인터뷰.

6) 조사대상
- 조사범위 : 만 16세 이상 가구원
- 조사단위 : 가구 (지역정의 : 인구 25,000명 이상 7,000개 지역)
- 조사항목 : 경제활동인구, 취업자, 실업자, 비경제활동인구, 취업자 산업/직업, 기타 노동력 정보 - 추정항목 : 경제활동인구 수, 취업자 수, 실업자 수(률)

7) 조사방법
- 조사방법 : 표본조사
- 보조정보 : 실업보험자료

8) 주요연혁
- 시작연도 : 1942년

9) 표본설계
- 72,000가구
- 모형 : 시계열 회귀모형, 상태공간모형
- CPS는 2000년 인구 조사에서 주소를 사용

10) 공표방법
- 매월 보고서 발간

11) 조사표 항목
- 인적사항, 가족사업 유무, 취업자 유무, 부업유무, 근로시간, 경제적인 파트타임, 구직 관련, 구직 단념자, lay-off, job history, 산업, 직업, 수입, 학교 등록

12) 이용시 유의점
- 연방정부, 국회, 연방준비제도, 연구소 등 CATI는 CPS 샘플 예제의 일부를 수행하는 데 지속해서 사용.
- 모든 지역에서 샘플 예제(CATI 약 7,000예)를 체계적인 월별 작업 부하를 제공하기 위해 도입. 모든 예제는 필드 사용을 위해 CAPI를 실시.

13) 연락처
- The U.S. Census Bureau and the BLS Lisa Clement,
  (301) 763-5482
  Gregory Weyland, (301) 763-3790

나. 통계명-미국 지역 사회 조사 The American Community Survey (ACS)

1) 통계종류
- 조사통계

2) 법적근거
- The U.S. Census Bureau sponsors the survey under the authority of Title 13, United States Code, Sections 141 and 193.

3) 표본규모
- 매월 25만 가구
- 연간 300만 가구
- CPS 센서스 2000에서 주소를 사용하고 있음. 십년간의 데이터는 2000년 센서스에서 새로 설계한 50개 주와 워싱턴 D.C를 위한 독립적인 표본을 선택하는 데 사용

4) 조사목적
- 10년마다 제공되었던 지역사회에 대한 정보를 매년 제공하기 위함

5) 조사주기
- 월간조사 이것은 매달 인터뷰에서 진행하는 학문임.

6) 조사대상
- 조사범위 : 모든 가구원
- 조사단위 : 가구
- 조사항목 : 인종, 소득, 통근, 고용현황, 군복무, 주택, 기타
- 주택 단위 : 가구

7) 조사방법
- 표본조사

8) 주요연혁
- 시작년도 : 2005년
  http://www.census.gov/acs/www/AdvMeth/acs_census/report.htm

9) 표본설계
- 연간 3,000,000가구 (매월 250,000가구)

10) 공표방법
- 매년(65,000명 이상 지역)
- 매 3년(20,000명 이상 지역)
- 매 5년(모든 지역)
- 데이터는 인구 통계국에서 약 8개월간의 데이터 수집이 완료된 후 공개

11) 이용시 유의점
- 지방정부, 지역사회프로그램, 교통계획 수립자 등 조사 가구의 연락을 위해 3가지 방식으로 데이터 수집 작업을 사용하여 실행

12) 연락처
- U.S. Census Bureau Susan Schechter Bortner, (301) 763-8950.

3. 가계자산조사

1) 통계명
- SCF(Survey of Consumer Finances)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 4,422가구(2007년 기준)

4) 조사기관
- U.S. Federal Reserve Board

5) 조사목적
- 가구소득 및 부의 변화에 대한 정보 제공

6) 조사주기
- 1983년부터 3년 주기

7) 조사대상
- 조사범위 : 전국 가구의 가구주
- 조사단위 : 가구
- 조사항목 : 가구소득 및 부의 변화

8) 조사방법
- 표본조사(CAPI 면접조사 & 전화조사 병행)

9) 조사기간
- 2004년 5월~12월(2007년 조사결과는 2008년 하반기에 발표 예정)

10) 주요연혁
- 조사시작 : 1963년

11) 표본설계
- 전국 지역 확률 표본(3,007명)과 list 표본(1,515명. 국세청의 세금신고서 파일에서 부유층을 추가 추출)

12) 공표방법
- 공표주기 : 3년
- 공표방법 : 보도자료, 보고서 발간, 인터넷 게재

13) 연락처
- 스폰서 기관 : FRB(The Federal Reserve Board)
- 작성기관 : Natioanl Organization for research at The university of chicago

14) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

4. 전자상거래동향조사

가. 통계명 :
Economic Census-Manufacturing(EC)
Annual Survey of Manufacture(ASM)

1) 통계종류
- 전수조사(EC), 표본조사(ASM)

2) 표본규모
- 5인 이상 제조업체 50,000개 이상(ASM)

3) 조사기관
- U.S. Census Bureau

4) 조사목적
- 전자 상거래 및 기업의 ICT활용도 조사
- 전자 상거래액의 추정을 위하여 별도의 조사는 실시하지 않고, Economic Census -Manufacturing(EC), ASM, AWTS, SAS, ARTS 5개의 조사결과를 활용함. EC, ASM의 자료를 이용하여 제조업에서의 전자 상거래액을 추정하며, AWTS, SAS, ARTS의 자료를 이용하여 소매업에서의 전자 상거래액을 추정함, 5가지의 조사결과를 이용하여 제조업, 도매업, 소매업, 서비스업 4개 분야에서의 전자 상거래 활동에 대한 자료를 제공.

5) 조사주기
- 매 5년(EC), 매년(ASM)

6) 조사대상
- 조사범위 : EC - 전체기업(농업부문 제외), ASM - 6인 이상의 제조업체 (6인 이하의 경우 다른 정보를 이용하여 추정)
- 조사단위 : 사업체
- 조사항목 : 산업별 전자상거래 매출, 출하, 수입액 등

7) 조사방법
- EC : 우편조사(매 2, 7로 끝나는 해에 시행)
- ASM : 우편조사(매 2, 7로 끝나는 해는 조사를 시행하지 않음, EC에 포함)

8) 조사기간
- 매월 및 연간 단위

9) 주요연혁
- 2002년부터 전자상거래 신규조사

10) 공표방법
- 분기별 보고서, 연별 보고서(분기별의 경우 Monthly Retail Trade Survey 자료를 이용하여 추정결과 제공)

11) 공표주기
- 분기별, 연별

12) 간행물명
- E-Stats Report(분기별, 연별)
- U.S. Census Bureau 홈페이지

13) 연락처
- US. Bureau of the Census

나. 통계명 :
Annual Wholesale Trades Survey(AWTS)
Service Annual Survey(SAS)
Annual Retail Trade Survey(ARTS)

1) 통계종류
- 표본조사

2) 법적근거
- The United States Code, Title 13, authorizes this survey and provides for mandatory responses.

3) 표본규모
- 8,700개 도매업체(AWTS)
- 68,000개 서비스업체(SAS)
- 26,000개 소매업체(ARTS)

4) 조사기관
- U.S. Census Bureau

5) 조사목적
- 소매 기업 활동 정보와 산업 대책을 제안
- 전자 상거래액의 추정을 위하여 별도의 조사는 실시하지 않고, Economic Census -Manufacturing(EC), ASM, AWTS, SAS, ARTS 5개의 조사결과를 활용함. EC, ASM의 자료를 이용하여 제조업에서의 전자 상거래액을 추정하며, AWTS, SAS, ARTS의 자료를 이용하여 소매업에서의 전자 상거래액을 추정함, 5가지의 조사결과를 이용하여 제조업, 도매업, 소매업, 서비스업 4개 분야에서의 전자 상거래 활동에 대한 자료를 제공.

6) 조사주기
- AWTS, SAS : 매 5년
- ARTS : 샘플은 약 5년마다 새로 선정, 분기별로 업데이트, 최신 예제를 사용하여 2005년 조사에 사용

7) 조사대상
- AWTS : 종업원을 고용하고 판매목적의 별도의 사무실을 소유하고 있는 도매업체.
- SAS : 종업원을 고용하고 있는 서비스업체.
- ARTS : 소매업체(종업원 고용 무관)

8) 조사방법
- AWTS, SAS : 우편조사
- ARTS : 우편조사(소매 기업 mail-out/mail-back 조사)

9) 주요연혁
- 2002년부터 전자상거래 신규조사

10) 공표방법
- 분기별 보고서, 연별 보고서(분기별의 경우 Monthly Retail Trade Survey 자료를 이용하여 추정결과 제공)

11) 공표주기
- 분기별, 연별

12) 간행물명
- The Annual Benchmark Report for Retail Trade and Food Services is released annually each spring.
- Monthly Retail Trade, Sales and Inventories reports

5. 사망원인통계

1) 통계명
- 사망원인통계(Cause of Death)

2) 통계종류
- 조사통계(전수조사), 가공통계

3) 조사목적
- 국민의 정확한 사망원인 파악
- 나이, 성별, 인종, 지역에 따른 분포를 파악하여 보건 정책 수립을 위한 기초자료 작성

4) 조사주기
- 연간

5) 작성주기
- 연간

6) 조사대상
- 조사범위 : 전국
- 조사단위 : 개인

7) 사용한 자료
- 사망자 주소, 성별, 생년월일, 인종, 혼인상태, 교육정도, 산업 및 직업, 사망 연월일, 사망원인, 사망 장소, 작업장 사고여부, 모성사망, 영아사망

8) 조사방법
- 전수조사

9) 주요연혁
- 시작연도 : 1850년

10) 추정기법
- 표본설계

11) 공표방법
- 매년, 보고서 발간

12) 간행물명
- Deaths : Leading Causes National Vital Statistics Reports

13) 주요이용자
- 정부기관, 민간 의료 및 연구기관, 국제기구 등

14) 연락처
- National Center for Health Statistics

6. 생활시간조사

1) 통계명
- ATUS(American Time Use Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- The BLS sponsors the survey under the authority of Title 29, United States Code, Section 1-9. The U.S. Census Bureau performs the work under the authority of Title 13, United States Code, Section 8.

4) 조사목적
- 국민의 생활방식 파악

5) 조사주기
- 매월조사(매월 조사하여 연간발표)
- 지속적인 조사를 매월 실시하고 면접 실시.

6) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 15세 이상 가구원

7) 조사항목
- 가구/개인 관련사항, 고용, 직장에서 지위, 고용형태, 여행, 수입, 교육
- 시간일지(1일 동안 15분 간격, 조사) 주 행동, 동시행동, 장소, 함께한 사람

8) 조사방법
- 표본조사
- CATI(전화조사)

9) 조사주기
- 매월

10) 주요연혁
- 조사시작 : 2003년

11) 표본규모
- 약 12,250명

12) 공표방법
- 공표주기 : 매년
- 공표방법 : 보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재

13) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등
- 모든 면접 전화 센터 CATI를 사용하여 실시

14) 연락처
- The U.S. Census Bureau & The BLS Jennifer Montcalm, (301) 763-5334.

7. 서비스업동향조사

1) 통계명
- 연간서비스업조사 (Service Annual Survey(SAS))

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- The United States Code, Title 13, authorizes this survey and provides for mandatory responses.

4) 조사목적
- 서비스 산업 부문의 수익과 지출 추정
- 가장 전통적인 서비스업의 매출 및 기타 대책 견적을 제공

5) 조사주기
- 연간(월별조사)
- 새로운 샘플은 5년 마다 도입

6) 조사대상
- 조사대상 : 개인, 기업, 정부에 서비스를 제공하는 모든 기업들(약 60,000개)
- 조사범위 : 운송보관업, 정보, 금융보험업, 부동산임대업 등
- 조사단위 : establishment, Company, subsidiaries
- 조사항목 : 영업수익, 비용, 이자비용, 전자상거래수입 등

7) 조사방법
- 우편조사

8) 조사기간
- 조사기준 이후 1월부터 수개월간

9) 주요연혁
- 1985년 (SIC : Standard Industrial Classification) 시작
- 1999년 (NAICS : North American Industry Classification System) 시작
- 1982년부터 연간조사

10) 표본설계
- 60,000개

11) 공표방법
- 공표 : 13개월 후

12) 조사표 항목
- 수집된 데이터를 면제하는 기업 및 선택된 산업별 상품 모두 과세, 비과세 기업이나 조직의 운영 수입, 수익과 비용의 소스를 선택 산업의 유형에 따라서, 운영비, 세금이 포함. 또한, 1999년 조사에서 e-커머스의 데이터는 모든 산업, 수출 및 인벤토리 데이터를 수집하기 시작, 선택한 산업을 위해 수집

13) 주요이용자
- 경제 분석국, 노동 분석국 등
- 상무부 경제 분석국은 국민 소득과 상품 계정의 준비를 위해 이 데이터를 사용하여 그 기준 연간 산업 연관표. 노동 통계국은 생산자 물가 지수의 입력으로 데이터를 사용하여 생산성 측정기법을 개발. The Centers for Medicare and Medicaid Services (CMS)를 위한 국민 건강 계정의 비용을 추정하기 위해 데이터를 사용

14) 연락처
- 센서스국

8. 서비스업조사

1) 통계명
- Service Annual Survey(SAS)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 서비스 업종별 수익, 비용구조 파악
- 가장 전통적인 서비스업의 세입 및 기타 자료를 제공

4) 조사주기
- 연간
- 새로운 샘플은 5년 마다 도입

5) 조사대상
- 조사범위 : 운송보관업, 정보, 금융보험업, 부동산임대업 등
- 조사단위 : 창업회사, 자회사
- 조사항목 : 영업수익, 비용, 이자비용, 전자상거래수입 등

6) 조사방법
- 우편조사

7) 조사기간
- 1월부터 28주 동안

8) 주요연혁
- 1982년부터 연간조사

9) 표본설계
- 60,000개

10) 공표방법
- 공표주기 : 매년
- 공표방법 : 간행물(Service Annual Survey reports)

9. 도소매업조사

1) 통계명
- 연간 소매업조사 (Annual Wholesale Trade Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 소매활동관련 산업의 세분화된 측정 자료 제공
- 판매 정보 산업 대책으로 올해 재고 자산, 재고 자산 평가, 도매 활동을 위한 제품의 총 구매하고 총사업비 등에 관한 정보를 제공

4) 조사주기
- 연간
- 조사는 1978년부터 실시. 새로운 샘플은 5년마다 선정, 분기별로 업데이트

5) 조사대상
- 범위 : 소매업, 음식업
- 단위 : 기업체
- 항목 : 매출액, 전자상거래액, 영업기간, 재고, 매입비 등

6) 조사방법
- 우편조사

7) 조사기간
- 3월~10월

8) 주요연혁
- 1951년 이후 매년 실시

9) 표본크기
- 22,000개 사업체

10) 공표
- 공표시기 : 조사완료 뒤 15개월 후
- 공표주기 : 매 년

11) 간행물명
- Merchant wholesalers and manufacturers' sales branches and offices (MSBOs)

10. 운수업조사

1) 통계명
- Transportation Annual Survey

2) 조사목적
- 운송화물과 공공창고 서비스 기업의 운송수단 재고품과 세입 지출 제공

3) 조사주기
- 연간

4) 조사대상
- Standard Statistical Establishment 리스트에 있는 기업체

5) 조사방법
- 표본조사

6) 표본크기
- 2,500회사와 Employer Identification Numbers(EINs)

7) 주요연혁
- 1985년 최초실시
- 5년에 한 번씩 표본을 정하고 매년 갱신
- 1992년 이후부터는 최근 표본만 사용
- 1999년부터 NAICS(North American Industry Classification System, 미국, 캐나다, 멕시코 적용) 분류기준을 사용하면서 통합.

8) 공표방법
- 간행물 발간

9) 공표주기
- 매월

10) 간행물명
- Transportation Annual Survey report

11. 사회조사

1) 통계명
- GSS(General Social Survey), 1972-2006

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 약 50,000명

4) 조사목적
- 현재 미국의 모습을 파악하고 국민의 삶의 질에 대한 국제 비교 자료를 제공하기 위하여 국민들의 주관적 의식에 대한 사항 조사

5) 조사주기
- 2년

6) 조사대상
- 18세 이상 개인별

7) 조사방법
- 면접조사(CAPI)

8) 주요연혁
- 1972년부터 매년 실시

9) 공표방법
- 간행물

10) 간행물명
- GSS Social Change Reports
- GSS Methodological Reports
- GSS Topical Reports
- GSS Cross-National Reports

11) 조사표 항목
- 시민의 자유, 범죄와 폭력, 집단 간의 관용, 도덕, 국가 지출의 우선순위 심리학, 사회적 유동성, 스트레스와 외상성 사건

12. 가축동향조사

가. 통계명: Cattle Survey

1) 통계종류
- 조사통계

2) 표본규모
- 1월 : 50,000사업체
- 7월 : 10,000 사업체

3) 조사기관
- National Agriculture Statistics Service

4) 조사목적
- 소 관련 업종에 정확한 정보 제공

5) 조사주기
- 연 2회 : 1, 7월
- 비육우 통계조사(cattle or feed) : 월별

6) 조사대상
- 1월 : 소 사육업체
  7월 : 일정규모 이상 소 사육업체
- 비육우통계조사(cattle or feed) : 12개 주 일정규모 이상의 사업체 대상

7) 조사방법
- 면접조사, 전화조사, 인터넷, e-mail

8) 조사기간
- 1/1 ~ 1/15
- 7/1 ~ 7/7

9) 공표방법
- 간행물 발간

10) 공표범위
- 1월 : 육우, 젖소, 황소, 젊은 암소, 거세한 수 송아지, 그리고 전년도에 태어난 송아지의 수
- 7월 : 1월에 추정된 수에서 미국 내에서 태어난 소의 수

11) 공표주기
- 매년

12) 간행물명
- U.S. Cattle Supplies and Disposition

나. 통계명: Hogs and Pigs Survey

1) 통계종류
- 조사통계

2) 법적근거
- The United States Code, Title 7, Section 2204

3) 표본규모
- 9,200개

4) 조사기관
- National Agriculture Statistics Service

5) 조사목적
- 돼지 관련 업종에 정확한 정보 제공

6) 조사주기
- 분기 (12월(기본 분기), 3월, 6월, 9월)

7) 조사대상
- 돼지 생산업체, 계약자(하청업자)
- 3, 6, 9월 : 돼지 사육규모가 큰 30개의 주의 돼지생산업체
- 12월 : 전체주의 돼지 생산업체

8) 조사방법
- 면접조사, 전화조사, 인터넷, e-mail

9) 공표방법
- 간행물 발간

10) 간행물명
- quarterly Hogs and Pigs report

다. 통계명: Chicken and Eggs

1) 통계종류
- 조사통계

2) 표본규모
- 900개 사업장

3) 조사기관
- National Agriculture Statistics Service

4) 조사목적
- 현재의 급량 파악 및 미래의 공급량 예측과 양계사업자의 의사결정에 도움이 되고 적정성 검토를 하기 위해

5) 조사주기
- 매월(익월), 연말 총결산

6) 조사대상
- 닭 사육장, 양계업자
- 30,000마리 이상 사육장(단, 12월 조사는 30,000마리 사육장만)

7) 조사방법
- 전화조사, 인터넷, e-mail

8) 공표방법
- 간행물 발간

9) 공표주기
- 매달 20일

10) 간행물명
- The Chicken and Egg report
- 2월 : The Chicken and Eggs Annual Summary
- 4월 : The Poultry - Production and Value Annual Summary

13. 건설경기동향조사

1) 통계명
- Value of Construction put in lace

2) 통계종류
- 직접조사 및 간접추계

3) 표본규모
- 민간 : 약 8,500개
- 공공 : 약 17,700개 (주정부: 약 8,500개, 연방: 700개)

4) 조사목적
- 월별 건설활동 동향 및 분기별 GDP 추계 기초자료 제공

5) 조사주기
- 매월

6) 조사범위
- 직접비+간접비(건설 및 기계설비 제반)

7) 조사단위
- 민간, 공공(연방+주정부) 건설업체

8) 조사방법
- 우편 및 면접조사

9) 주요연혁
- 1960년 최초 실시

10) 공표방법
- 간행물 발간, 홈페이지

11) 공표주기
- 매월

12) 간행물명
- Value of Construction Put in Place

14. 국내인구이동통계

1) 통계명
- Current Population Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 50,000가구

4) 조사주기
- 매월(1주간)

5) 조사대상
- 15세 이상 가구

6) 조사방법
- 방법 : 면접조사
- 기간 : 3월 CPS에서 이동관련 항목 조사

7) 주요연혁
- 1947년 시작

8) 공표방법
- 보도자료, 연별 보고서

9) 공표주기
- 월별, 분기별

10) 간행물명
- Employment and Earnings

15. 건설업조사

가. 통계명: Economic Census

1) 통계종류
- 조사통계

2) 조사목적
- 주기적이고 포괄적인 경제 정책수립 및 활동 정보 제공

3) 조사주기
- 5년

4) 조사대상
- 범위 : 전 산업
- 단위 : 3인 이상 기업체

5) 조사방법
- 우편조사

6) 주요연혁
- 1810년 최초 시작

7) 공표방법
- 인터넷홈페이지, CD-ROM, 간행물 발간

8) 공표주기
- 5년

나. 통계명: Survey of Construction

1) 통계종류
- 조사통계

2) 조사목적
- 새로운 한 가족의 주택 매매와 단독 또는 복합적인 주택의 시작과 완성에 관한 최근 통계자료의 제공

3) 조사주기
- 매월(7일간)

4) 조사대상
- 현재 건축 허가 승인받은 새로운 주거 건물 또는 건축 허가가 필요하지 않은 건물

5) 조사방법
- 전화조사, 면접조사

6) 주요연혁
- 1959년 시작
- 신규주택 : 1963년
- 완성주택 : 1968년

7) 공표방법
- Census Bureau 홈페이지

8) 공표주기
- 매월

16. 어업조사

1) 통계명
- Census of Aquaculture

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 50개주의 모든 양식장

4) 조사목적
- 어업 정책수립/평가, 어업통계의 모집단 제공과 포괄적인 생산과 양식업의 경제 자료 제공

5) 조사주기
- 약 5년

6) 조사대상
- 50개주의 양식 생산에 종사하는 모든 어가

7) 조사방법
- 우편조사, 전화조사, 면접조사, 인터넷조사

8) 주요연혁
- 1998년 최초 실시

9) 공표방법
- 보고서 발간

10) 공표주기
- 매 5년

11) 간행물명
- The Census of Aquaculture

12) 조사표 항목
- 양식업 경영여부 : 판매/자원보존/복원/레저 목적
- 양식방법, 품종, 판매
- 농업 총 조사 : 양식업 실시, 작업 크기, 생산, 판매, 물의 원천, 마케팅 경로, 복원 보존 목적의 양식

17. 어업생산동향조사

1) 통계명
- The Fisheries Statistics

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 미국의 어업생태, 산업, 해외 책자발행을 위한 데이터를 제공하기 위한 조사자료 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 전국 어가

6) 조사방법
- 행정자료 (National Marine Fisheries Service (NMFS) 이용

7) 공표방법
- 연말 연간 어업통계 간행물 발행, 국립 해양 수산 사이트에 게재

8) 간행물명
- Fisheries of the U.S.

18. 광업·제조업동향조사

가. 통계명: Manufacturers' Shipments, Inventories, and Orders Survey (M3)

1) 통계종류
- 행정자료, 조사자료

2) 표본규모
- 4,200개 기업체

3) 조사목적
- 현재의 경제 상황 및 제조업체들의 향후 생산 작업에 폭넓은 월별 통계 자료 제공

4) 조사주기
- 매월

5) 조사대상
- 대상 : 연간 5억 달러 이상 출하하는 사업장
- 범위 : 광업, 제조업, 전기·가스업
- 단위 : 기업체

6) 조사방법
- Fax Image Capture (PFIRS), 인터넷기반조사, TDE(전화를 이용한 데이터입력)

7) 주요연혁
- 1957년 이후

8) 공표방법
- 인터넷 홈페이지

9) 공표주기
- 매월

10) 간행물명
- Advance Report on Durable Goods

나. 통계명: Survey of Plant Capacity Utilization

1) 통계종류
- 조사자료, 가공자료

2) 표본규모
- Annual Survey : 17,000개
- Quarterly Survey : 7,000개

3) 조사목적
- 가동률 측정자료 제공

4) 조사주기
- 연간 또는 분기

5) 조사대상
- 범위 : 제조업
- 단위 : 사업체

6) 조사방법
- 우편조사, 전화조사

7) 주요연혁
- Annual : 1973-2006
- Quarterly : 2007년 이후

8) 공표방법
- 보고서 자료

9) 공표주기
- Annual : 연간 2회
- Quarterly : 분기

10) 간행물명
- Current Industrial Report (CIR)

19. 국가자산통계

1) 통계명
- Fixed Assets and Consumer Durable Goods
- Flow of Funds Accounts of the United States

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사목적
- 자산의 흐름을 통해 경제발전의 원천 및 방향에 대한 정책수립에 기초자료 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사방법
- 영구재고법

6) 주요연혁
- Fixed Assets and Consumer Durable Goods : 1945년 시작
- Flow of Funds Accounts of the United States : 1925년 시작

7) 공표방법
- 간행물 발간, 홈페이지

8) 공표주기
- 연간 : 익년 9월
- 분기 : 당해 6월, 9월, 12월, 3월

9) 간행물명
- Flow of Funds Summary Statistics

20. 농업조사

가. 통계명: Farm Structure & Finance

1) 통계종류
- 가공통계

2) 조사목적
- 농업 통계 발전과 농업 정책을 위한 기초 자료 제공

3) 조사주기
- 연간

4) 조사대상
- 전국 농장

5) 조사방법
- 면접, 우편조사

6) 주요연혁
- 1975년 최초실시

7) 공표방법
- 보고서 발간, 인터넷

8) 공표주기
- 매년

9) 간행물명
- Customized Data Summaries

나. 통계명: Census of Agriculture

1) 통계종류
- 조사통계

2) 조사목적
- 자세한 지역 수준의 자료와 비용, 수익에 대한 자세한 정보 제공

3) 조사주기
- 매 5년 (3, 8로 끝나는 해)

4) 조사대상
- 50개 주의 모든 농장과 1,000달러 이상 농산물을 판매하는 원예지 등을 포함한 농장, 그리고 500달러 이상의 농산물 판매지

5) 조사방법
- 우편조사

6) 주요연혁
- 1840년 최초 실시

7) 공표방법
- 보고서 발간

8) 공표주기
- 5년

9) 간행물명
- The Census of Agriculture

21. 광업제조업조사

1) 통계명
- Annual Survey of Manufactures

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 국세조사의 단서 제공, 정부와 민간 정책 수립, 제조 활동, 생산, 공공부문 및 민간부문을 위한 장소 등의 주요 국세조사 측정 제공

4) 조사주기
- 연간 (단, 끝자리가 2, 7인 해의 경우에는 경제 센서스로 대체됨)

5) 조사대상
- 범위 : 종사자수 1인 이상 사업체
- 단위 : 사업체
- 항목 : 종사자수, 급여, 근무시간, 연료비, 재고, 부가가치, 에너지 소비량

6) 조사방법
- 표본조사 및 전수조사(종사자 250인 이상)

7) 공표방법
- 인터넷, CD-ROM, 매년 보고서 발간

8) 공표주기
- 매년

9) 간행물명
- Statistics for Industry Groups and Industries
- Value of Product Shipments
- Geographic Area Statistics

22. 농작물생산조사

가. 통계명 : 면적 및 생산조사 (Acreage and Production survey)

1) 통계종류
- 조사통계

2) 조사목적
- 일부 작물에 대한 재배면적 및 생산량과 주요축종에 대한 현황을 파악하여 주 또는 연방정부의 정책 자료에 사용하며, 또한 일부 작물에 대한 샘플링 프레임의 참고자료로 활용

3) 조사주기
- 매년 수확기 마지막

4) 조사단위
- farm

5) 조사대상
- 44개 주

6) 조사방법
- 각 주별로 특성에 맞게 조사방법을 선택하여 1차적으로 우편 조사를 한 후 전화 조사로 사후 조사

7) 공표방법
- 알갱이가 작은 곡식 : 2월 중순
- 대규모 재배 작물 : 3월 초 ~ 6월 말
- 축산 : 5월 중순 ~ 8월

8) 공표주기
- 매년 수확기 마지막, 간행물 등의 인쇄물

9) 조사표 항목
- 각 농장의 작물 식부면적, 작물 및 목초의 수확면적 및 수확량, 나무 또는 덩굴(과일), 가축 사육 현황

나. 통계명 : 농산물 산출조사 (Agricultural Yield survey)

1) 통계종류
- 조사통계

2) 조사목적
- 작물 재배면적을 통해 작물별 생산량을 예측하기 위함

3) 조사주기
- 매월(5월~11월)

4) 조사단위
- farm

5) 조사대상
- 알래스카와 하와이를 제외한 모든 주

6) 조사방법
- 전화조사

7) 표본설계
- 5,500(6월) ~ 27,000(8월)

8) 공표방법
- 매월 12일 이전에 인쇄물로 공표

9) 조사표 항목
- 식부 면적, 수확예정 면적, 식부 예상 면적 등

다. 통계명 : 작물 생산 및 재고 (Crops/Stocks surveys)

1) 통계종류
- 조사통계

2) 조사목적
- 작물 재배면적 및 생산량과 재고량을 파악하기 위함

3) 조사주기
- 연 4회
- 재배의향 조사: 3월
- 재배 면적 및 수확예상 면적: 6월
- 알갱이가 작은 곡식 : 9월
- 대규모 재배 작물 : 12월

4) 조사단위
- farm

5) 조사대상
- 모든 주

6) 조사방법
- 우편, 전화, CATI, 개별면접(75% 이상의 자료는 전화 또는 CATI로 수집됨)

7) 표본설계
- 9월 조사 : 65,000
- 6월 조사 : 81,000

8) 공표방법
- 책자

9) 조사표 항목
- 작물재배 면적, 수확량

라. 통계명 : Crop Progress and Conditions

1) 조사목적
- 각종 생물 계절학적인 단계를 통한 모내기와 수확, 작물의 진행상황, 농작물의 상태, 성장률 등과 같은 농업활동의 주기적인 업데이트와 정보의 수시 제공.

2) 조사주기
- 4월초~11월말. 12월~3월 매월 농업활동을 현지 사무실에 보고

3) 조사대상
- 모든 주. 각 주는 현 일주일간 각 구역에서 진행과 상태를 보고하는 가장 큰 지점과 농업 서비스 기관 직원의 보고 목록 유지.
- 모든 주의 거의 모든 지역은 적어도 한명의 보고자가 있고, 보고서는 매주 주요 상품에 대한 면적의 75% 이상을 계산.

4) 조사방법
- 금요일에 완료된 설문 응답을 다음 주 월요일에 주 사무실에 제출.
- 보안된 인터넷으로 데이터 수집하여 가장 안전하게 보호.
- 늦은 월요일에 보고자는 지정된 ID와 Password를 통해 인터넷에 접속할 수 있다.
- 어떤 통계는 월요일에 전화로 수집. 어떤 보고는 팩스와 이메일을 통해 발송.
- 모든 보고서는 월요일 중간에 제출되고 그 결과를 이른 오후에 본부로 제출 처리.
- 공식적인 업무보고는 동부시간 오후 4시에 준비.
- 겨울 동안 공식적인 조사를 실시. 영관은 업계의 일과의 연락처로 농장의 활동을 추적.
- 월별 요약 보고서는 농작물 생산 보고서를 사전에 제출.

5) 간행물명
- 보고서는 언론과 인쇄물로 배포되고, 웹사이트에 게재.

6) 조사표 항목
- 두 가지 종류의 질문유형(농작물 진행 상황과 상태)
- 농작물 진행상황 질문 : 개발 단계의 특정 작물 부분의 비율
- 2가지 범주(사람/생물계절학적 개발) : 사람-분무, 재배, 수확, 가지치기 등 생물 계절학적-작물 모체, 성숙, 여러 가지 생식 장소.
- 농작물 상태 질문 : 5가지 조건 범주(흉작-풍년)의 각 농작물 부문 비율

7) 주요이용자
- 생산자, 농업사업자, 상인, 지방 정부기관, 교육기관, 농업 경제학자, 기타 연방정부 등

23. 농가판매 및 구입가격조사

1) 통계명
- 농가 수취가격 및 지수, 농가 지불가격 및 지수
  Prices Paid and Paid Indexes

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업 물가지수를 작성하여 관련 정책 자료로 활용하며, 농약, 연료, 사료, 비료, 새 기계, 씨앗 등의 가격조사는 미국과 특정 지역의 평균가격을 지정. 월간 가격지수는 농가의 구입가격 수준의 변화율을 측정.

4) 조사주기
- 매월
- 매년 4월.
  지수는 노동 통계국에서 제공한 가격 지수로 다른 달에 갱신. 연간요약은 다음해 7월 중순에 발표

5) 조사대상
- 사업체
- 농가수취가격 : 농산물수집상, 가공공장 등 농산물 직접구입 업체
- 농가지불가격 : 소매상

6) 조사방법
- 표본조사(유의추출)48개 주, 약 8,500개 사업자의 조사패널로부터 가격자료 조사.
  조사 응답률은 75~80%.
- 조사기간은 매월 15일 중심으로 5영업일. 평균가격은 지역과 미국의 수준에 가중치를 지출데이터 기타 소스에 의해 얻을 수 있음. 개별항목의 가격 수준 변화는 지역과 미국수준과 기준기간의 지수를 결합.)

7) 주요연혁
- 시작연도 :1938년

8) 공표주기
- 매월 말일

9) 간행물명
- The monthly Agricultural Prices report contains Prices Paid indexes

10) 조사표 항목
- 농가수취가격 : 65개 품목 가격
- 농가지불가격 : 135개 품목 가격
- 세계적인 식량 가격과 서비스, 금리, 세금, 목차, 유료 농업임금(PPITW)는 5개의 주요 그룹을 구성.
  ① 생활용품의 가격
  ② 농업생산품의 가격
  ③ 농가부채에 대한 이자와 이자율
  ④ 농장 사유지의 세금
  ⑤ 농장에 고용된 노동자의 임금
  생산 품목은 전체 지수의 약 67%를 차지하고, 가정생활에 19%, 이자, 세금, 임금은 14%의 비율을 차지한다.

24. 소비자물가조사

1) 통계명
- CPI(Consumer Price Indexes)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 경제 지표
- 다른 경제계열의 디플레이터
- 임금 연동 수단

4) 조사주기
- 매월

5) 조사대상
- CPI는 도시 가구주들이 구입한 모든 물품과 서비스의 가격의 변화를 대표. 사용료(상수도나 하수도 같은)와 매상세나 소비자에 의해 지불된 소비세 또한 포함.
- 수입세와 투자 아이템(주식, 공채, 생명보험)은 포함되지 않는다.
- CPI-U는 노동력이 아닌 도시 근로사와 사역자, 전문가, 경영자, 기술자, 자영자, 일용직, 비정규직, 퇴직자와 그 밖에 사람들의 지출이 포함.
- The CPI-W는 오직 시간근로자 또는 사역자의 지출에 관한 자료.
- CPI를 계산할 때 이용된 물품과 서비스 자료는 전국 87개 도시지역에서 수집. 그리고 대략 23,000 소매와 서비스점에서도 수집.
- 집세에 관한 자료는 50,000 주인 또는 토지소유자에게 수집.
- 추가된 목은 Consumer Expenditure Survey에서 추정된 지출에서 얻어짐.

6) 조사방법
- 면접 조사, 확률 표본추출
- 조사기간 : 대체로 월 1회

7) 주요연혁
- 1913년

8) 표본설계
- 26,400여개 소매점포
- 집세 : 20,000여 임차인 조사

9) 공표방법
- 매월 중순에 공표
- 홈페이지 수록

10) 간행물명
- Consumer Price Index, 온라인으로 이용가능
- Historical data in Handbook of Labor Statistics
- 온라인으로 이용가능

11) 주요이용자
- 정부기관, 민간, 국제기구 등

25. 농가경제조사

가. 통계명 : Agricultural Income and Finance

1) 통계종류
- 가공통계

2) 조사목적
- 농업 경영주와 농장 경영주의 재정적 건전성을 독자들이 측정할 수 있도록 농업부분의 재정적 정보를 추정 예측할 수 있는 정보의 제공

3) 조사주기
- 분기조사

4) 조사대상
- 조사범위 : 연간 농산물 판매금액 US$1,000 이상인 가구
- 조사항목 : 농업부문, 농업사업, 농가소득 예측, 미국의 농업부문의 부가가치 농가의 소득과 복지

5) 조사방법
- 설문조사

6) 공표방법
- 인터넷, 간행물

7) 공표주기
- 분기

8) 간행물
- Agricultural income and finance outlook
- Situation and outlook report.

9) 연락처
- Department of Agriculture

나. 통계명 : Agricultural Resource Management

1) 조사목적
- ARMS는 미국 농림부와 미국 농업자료(사용, 비용, 농장의 재정상태)의 광대한 범위의 이슈들에 관한 정보의 가장 중요한 원천.
  조사는 Economic Research Service (ERS)의 협력 하에 행해짐.

2) 조사주기
- 세 번의 조사가 1년 단위로 행해진다. 처음은 5월부터 7월 사이에, 두 번째는 9월부터 12월 사이, 세 번째는 2월부터 4월에 전년도 기간을 참고하여 행해짐.
- 두 번째 조사의 표본이 된 응답자는 세 번째 조사가 끝날 때까지 조사.
  위 두 개 조사는 농업 자원 사용과 농장 재정 상태사이의 연결고리를 제공.

3) 조사대상
- 표본은 48개 인접한 주와 15개 '주'급의 지역이다. 농장인구는 모든 적어도 작년 동안 $1,000이상의 산출물을 낸 지점을 포함.
- NASS의 표본을 포함하여 조사대상이 보장.

4) 조사체계
- ARMS는 선택된 제품과 상품의 비용을 수집.
- ARMS는 또한 대표자와 전국 대농장으로부터 세세한 전 농장 재정 정보를 수집.
- ARMS 세 개 데이터 수집을 통해 완성.

① 첫 번째, ARMS Screening조사.
  작물 성장과 가축 목록, 판매가 같은 일반적인 농장 데이터를 수집.
  Screening data 는 다른 조사를 위한 심사에 이용.

② 두 번째, 농장 제품 실황, 자원 사용, 산물의 변동비용 등의 데이터를 수집.
  산물은 미리 결정되어있는 금년 5개 조사된 산물의 로테이션으로 조사.
  농장 경영자는 비료와 자양분, 농약, 해충 관리, 관개에 대해 정보를 제공.

③ 마지막으로, 전 농장 재정, 경영자의 특징, 그리고 농장 가구주 정보를 수집.
  농장 경영자는 경영 지출비, 개선비, 자산, 채무에 대한 자료를 제공.
  게다가 경영자는 농장관련 수입, 정부 지출, 농장이외 수입의 원천과 양, 그들 자신과 그들의 가구의 특징을 제공.

5) 표본설계
- 경영자는 주와 지역별 그리고 최소한의 책임 하에서 적당하게 선택.
  주에 기초된 계층, 농업 판매 가치와 농장형태.

6) 간행물명
- NASS는 ARMS에서 두 개 자료를 발표.

① Agricultural Chemical Usage – Field Crops
  조사 2 자료 수집이 끝난 5월에 발표

② the Farm Production Expenditures
  조사 3으로부터 집계된 자료 8월에 발표.
  ERS는 여러 주에 관한 지역과 국가에 관한 리포트를 ARMS를 이용하여 발표.

③ Commodity Production Costs and Returns
  Farm Operating
  Financial Characteristics
  the Annual Report to Congress on the Status of Family Farms 등.

26. 가계동향조사(지출)

1) 통계명
- 가계지출조사(Consumer Expenditure Interview Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- The Bureau of Labor Statistics (BLS)는 Title 29, United States Code, Section 2. 의 권한 아래 조사를 지지.
- The U.S. Census Bureau는 Title 13, United States Code, Section 8. 의 권한 아래 일을 행함.

4) 표본규모
- 분기 면접 조사는 대략 60,000개 주소를 연간 표본
- 일기 조사는 대략 12,600개 주소를 연간 표본으로 사용
- 현재 91개 우선표본을 센서스2000에서 선택하여 이용
- 단위는 소비자.
- 표본단위는 한 개 혹은 더 이상의 소비자 단위.
- 가구 명부 수집 후에, 대표를 임명.
- 소비자단위 구분의 기준은 가구와 가구 구성원 관계와 재정독립성을 기준으로 함.

5) 조사목적
- 소득과 미국소비자의 소비습관 및 특성과 관련된 자료 제공
- 현재 혹은 미래의 소비자 지출과 CPI를 개정할 수 있는 성격을 가진 것들의 시리즈를 제공하기 위함.
- 지수를 계산하기 위한 첨가물의 업데이트와 가족지출과 관련된 것들의 분석을 위함

6) 조사주기
- 매달 행하는 계속조사

7) 조사대상
- 조사범위 : 전국의 1인 이상 일반가구
- 응답타입 : 지식을 갖고 있고 16세 이상 소비자 단위의 정보를 제공할 수 있는 자.

8) 조사단위
- 소비단위

① 혈연, 입양 및 결혼 포함
② 타인과 함께 사는 개인
③ 2인 이상 비혈연 가구

- 개인

9) 조사항목
- 면접조사
  ·1차 조사 : 인구학적 특성, 가족특성, 주요내구재 목록
  ·2～5차 조사 : 1차조사시의 항목에 지출항목 추가
  ·5차 특별 조사 : 자산 및 부채변동사항
- 가계부조사: 지출항목(식비. 음료, 담배, 개인 기호품, 비처방약 등)

10) 조사방법
- 표본조사
  ·면접조사와 가계부조사
- 먼저 분기별 내구재소비 등 특별 면접조사
  이후 분기 중 2주간 가계부 조사
  4분기 후 그동안의 변동사항을 보완조사

11) 주요연혁
- 1979년 10월에 시작
- 1985년 11월과 12월 사이, 분기조사 일기조사
- 1993년, 새로운 일기 조사 도입
- 1995년 11월, 분기조사
- 1996년 1월, 일기조사
- 1998년 음식 구입 부분 일기조사 개정
- 2004년 11월, 분기조사
- 2005년 1월, 일기조사, 사용자 친화적 일기조사 신설
  여러 해 동안 문제와 지출 보고를 개

선하고 업데이트
- 2001년 4월, CE면접조사 질문 변경
  상세질문은 전화와 인터넷으로도 조사
  정확한 수치를 제공할 수 없는 사람
  을 위하여 범주형 조사 시작
- 2005년, 인터넷, 위성, 케이블TV 지
  출 관련 질문 신설
  또한 건강과 여러 타입의 보험 질문
  개정.
- 2006년, Medicare관련 질문 더함
- 2007년, 집세, 시분할, 휴가, 역모기
  지 수입 질문 변경, 신설
  새 제품 신설, 사장된 제품 삭제, 마
  지막으로 전화나 다른 장비 관련된
  질문 줄임
  응답자 부담 경감

12) 표본설계
- 분기인터뷰조사: 7,500가구
- 가계부조사: 7,500가구
- 분기조사, 일기조사
  분기조사, 대표자가 연속 13개월 동
  안 분기마다 다섯 번씩 각 표본단위
  방문
  유의한 자료를 위해 3개월에 걸쳐 수
  집을 한다. 첫 번째 면접은 1개월 회
  고 기간을 보내고, 4개의 면접조사는
  3개월 회고 기간을 보냄.
- 일기조사
  사원은 표본 단위에 있는 응답자에게
  모든 구입의 기록을 2주안에 해달라
  고 요청.
  일기 조사는 분기 면접 조사에서 커
  버되지 않는 그 품목에 대한 자료를
  제공.
  일기조사의 주요 목적이 음식, 식사,
  개인 배려 제품 및 가솔린 같이 구입
  의 작은 부분을 얻기 위함이지만, 소
  비자 단위에 의해 모든 구입 기록.

13) 공표방법
- 매년 보고서 발간
  우리는 BLS에 매월 자료 파일을 제
  공.

14) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구

15) 연락처
- Bureau of the Census : 조사, 코딩,
  에디팅
- Bureau of Labour Statistics : 에디
  팅, 분석, 공표
- Contact person: Richard A. Schwartz,
  (301) 763-7491.

27. 가계동향조사(소득)

1) 통계명
- 소득특별조사 CPS
  (Current Population Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- Title 13, United States Code, Section 182, and Title 29, United States Code, Sections 1-9.

4) 표본규모
- 총 표본 크기는 824개 주요 표본 단위에서 있는 대략 72,000가구.
- 각 달의 표본은 4개월, 8개월의 로테이션을 가진 8개 패널로 구성.
  그 중 가구주의 25퍼센트만이 이용.

5) 조사목적
- 빈곤 및 소득분배 통계 작성
- 인구의 다양한 소규모 그룹과 전체 인구, 일반적 노동력의 다른 특징, 비고용, 고용의 추정치를 제공하기 위함

6) 조사주기
- 1년, 전년도 1.1~12.31, 1회 다목적 표본
- 매달 한주 동안에 행해지는 계속 면접 조사

7) 조사대상
- 가구주(소양을 갖춘 15세 이상)
- 조사범위 : 전국의 1인 이상 일반가구
- 조사단위 : 가구
- 조사항목
  ·가구특성 관련사항
  ·경제활동경력 관련사항
  ·소득 관련사항

8) 조사방법
- 표본조사
  ·가구실태표: 우편조사
  ·소득조사: 면접조사(원칙)와 전화조사 병행
  ·경제활동상태로 임금, 영업 소득, 이어 사회보장수혜상태로 전입소득, 끝으로 자산보유 자산소득을 조사

9) 조시기간
- 매년 3월 경제활동조사 시

10) 주요연혁
- 시작연도 :1942년
- 1942년부터 1975년, Current Population Survey로부터 나온 Labor Force Statistics의 개념과 방법을 쓰기로 토론.
  BLS/Census Bureau 합류
- 1976년부터 1980, 85,000가구주로 표본 확대
- 1981년, 71,000 가구주로 표본 축소
- 1984년, 1980년 센서스 정보를 이용한 주 기반 표본 설계 시작
- 1996년, 59,500 가구주로 표본 축소

11) 표본설계
- 60,000가구
- 센서스2000자료 이용
- 월간 1년 평균자료에 근거하여 국가, 모든 주, 선택된, 대도시 지역 추정치 작성

12) 공표방법
- 매년 및 2년 단위 보고서 발간
- 고용자료 : BLS 자료수집 2주후에 발표
- 최종보고 : BLS 자료수집 6주후에 발표
- 발표문 형식
- 보충자료는 자료수집 후 3~6개월 후 발표
- 마이크로 데이터는 6개월 안에 이용 가능

13) 간행물
- Employment and Earnings

14) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구

15) 연락처
- Bureau of Labor Statistics
  Contact person :
  Lisa Clement, (301) 763-5482 or
  Gregory Weyland, (301) 763-3790.

28. 농업총조사

1) 통계명
- 농업총조사 (Census of Agriculture)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업정책 수립/평가, 농업통계의 모집단 제공
  농업 관련 경비, 소득 및 경영자 특질 파악.
- 미국 내 모든 1차 상품 특히, 비용, 수입, 경영자 특질에 관한 정보 제공

4) 조사주기
- 3과 8로 끝나는 년도, 5년 주기

5) 조사대상
- 조사범위 : 모든 50개 주 US $1,000 이상의 농산물을 생산 또는 판매
- 조사단위 : operation
- 조사항목 : 면적, 토지 사용용도, 작물, 가축, 곡물 저장능력, 판매 가치
- Puerto Rico : US $500 이상의 농산물을 생산 또는 판매

6) 조사방법
- 전수조사
  (조사대상의 80%는 regionalized form 작성, 20%는 national form 작성)
  우편조사⇒전화조사⇒면접조사, NASS 추가물로 보충
  오류 방법론
  재첨가 기술
- 작물, 경제, 인구관련 자료는 2와 7로 끝나는 연도에 행해짐. 가축자료는 상기년 12월 31일 행해짐. NASS는 농장과 대농장의 목록을 지속적으로 갱신함. 이 목록은 각종 센서스를 작성하는 데 영향을 미침.
- 12월에 첫 우편조사가 행해짐. 응답을 최대화 하기위해 정해진 구간에 후속 우편조사를 실시. 특수한 경우에는 우편목록에서 제외되고, 전화조사나 면접조사 또는 custom cover letters를 이용.
- 6월에 NASS는 지역조사와 부족한 부분을 보충.
- 응답 자료는 컴퓨터 이미지이고 그 안에 자료는 이미지로부터 입력됨. 이미지는 데이터의 불일치로 인해 다시 금 소환될 수 있으며, 데이터는 무결성과 완결성을 위해 재검토됨.
  Imputation methodology 가 missing 데이터의 처리를 위해 사용됨. 무응답 자료는 reweighting 기술로써 채워짐.

7) 주요연혁
- 시작연도 : 1840년

8) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간

9) 간행물명
- The Census of Agriculture
- County Profiles
- Congressional Districts the Atlas.
- A series of colorful pamphlets
  Quick Facts

10) 조사표 항목
- 전체 생산품 목록
  경영자 특질(인종, 성별, 나이, 소유권)

11) 주요이용자
- 정부기관, 민간 연구소, 국제기구 등
- 분석가는 가축 등 특정 산업을 학습
- 계획자는 지역에 집중, 경제학자와 정부 정책 입안자는 조사 결과의 효과를 평가.

12) 연락처
- US Department of Agriculture

29. 농업총조사(임업)

1) 통계명
- 농업 총조사에서 임업항목 포함하여 조사 (Census of Agriculture)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 임업 정책 수립·평가, 임업통계의 모집단 제공
- 미국 내 모든 1차 상품 특히, 비용, 수입, 경영자 특질에 관한 정보 제공

4) 조사주기
- 5년

5) 조사대상
- 조사범위 : US $1000 이상의 농산물을 생산 또는 판매
- 조사단위 : operation
- 조사항목 : 경영면적의 산림, 크리스마스트리용 벌목, 종이·펄프용 등 10년 미만 수확 가능한 나무육림, 단풍수액, 조림용 묘목 재배 등

6) 조사방법
- 전수조사
  우편조사⇒전화조사⇒면접조사
- 작물, 경제, 인구관련 자료는 2와 7로 끝나는 연도에 행해짐.
- 가축 자료는 상기년 12월 31일 행해짐. NASS는 농장과 대농장의 목록을 지속적으로 갱신함. 이 목록은 각종 센서스를 작성하는 데 영향을 미침.
- 12월에 첫 우편조사가 행해짐. 응답을 최대화 하기위해 정해진 구간에 후속 우편조사를 실시. 특수한 경우에는 우편목록에서 제외되고, 전화조사나 면접조사 또는 custom cover letters를 이용.
- 6월에 NASS는 지역조사와 부족한 부분을 보충.
- 응답 자료는 컴퓨터 이미지이고 그 안에 자료는 이미지로부터 입력됨. 이미지는 데이터의 불일치로 인해 다시금 소환될 수 있으며, 데이터는 무결성과 완결성을 위해 재검토 됨.
  Imputation methodology가 missing 데이터의 처리를 위해 사용됨. 무응답 자료는 reweighting 기술로써 채워짐.

7) 주요연혁
- 시작연도 : 1840년

8) 조사표 항목
- 벌목업은 경제 센서스에서 통합조사

9) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

10) 연락처
- US Depatment of Agriculture

30. 어업총조사

1) 통계명
- 양식업총조사(Census of Aquaculture)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 어업정책수립/평가, 어업통계의 모집단 제공
  어업에 관한 포괄적인 생산과 경제자료 제공

4) 조사주기
- 5년
- 1998년, 2005년 조사

5) 조사대상
- 조사범위 : US$ 1,000 이상의 양식물을 생산 또는 판매
  (단, 생산물을 자원보존, 복원, 레저목적으로 풀어주거나 분배하는 곳은 제외)
- 조사단위 : operation
- 조사항목 : 양식업경영여부(판매목적/자원보존/복원/레저목적), 양식방법, 품종, 판매

6) 조사방법전수조사
- 우편조사⇒전화조사⇒면접조사, 인터넷조사
- 우편조사는 조사년도 12월에 시행

7) 주요연혁
- 시작연도 : 1998년

8) 조사구설정
- 표본설계

9) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간
- 자료 수집한 연말에 발행
- 농업총조사와 같이 발행

10) 간행물명
- The Census of Aquaculture
  It is labeled Volume 3, Special Studies Part 3.

11) 조사표 항목
- 어업실황, 경영규모, 생산품, 판매품, 수자원, 시장 계통

12) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등
- 정부, 대학(학술기관), 기업
- 기획, 정책, 연구, 시장분석을 원하는 자

13) 연락처
- US Department of Agriculture, National Agricultural Statistics Service

31. 경제활동인구조사

1) 통계명
- 현재인구 조사
  (Current population Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- Title 13, United States Code, Section 182, and Title 29, United States Code, Sections 1-9.

4) 조사목적
- 전체인구에 대한 노동력에 대한 기본 자료 제공
- 고용, 비고용, 일반 노동력에 관한 특질, 노동인구, 인구의 다양한 소그룹 등을 제공
- 매월 경제활동인구수, 취업자 수 ,실업자 수 등의 자료 제공

5) 조사주기
- 매월(조사대상 기간:12일이 속한 1주일)
  매달 한주 동안에 행해지는 계속 면접 조사

6) 조사대상
- 조사범위 : 약 60,000개 표본가구 내 16세 이상 인구
- 조사단위 : 가구
- 조사항목 : 인적사항, 가족사업 유무, 취업자 유무, 부업 유무, 근로시간, 경제적인 파트타임, 구직 관련, 구직 단념자, lay-off, job history, 산업, 직업, 수입, 학교 등록
  가구주(소양을 갖춘 15세 이상)
- 조사범위 : 전국의 1인 이상 일반가구

7) 조사방법
- 표본조사, 면접조사(CATI병행)

8) 주요연혁
- 시작연도 : 1940년

9) 표본설계
- 약 60,000가구
  센서스2000자료 이용
  월간 1년 평균자료에 근거하여 국가, 모든 주, 선택된, 대도시 지역 추정치 작성

10) 공표방법
- 익월 첫 번째 금요일, 보도자료 및 DB홈페이지 게재

11) 간행물명
- Employment and Earning
  6개월 이후 마이크로 데이터 이용 가능

12) 연락처
- U.S. Census Bureau,
  Contact person
  Lisa Clement, (301) 763-5482
  Gregory Weyland, (301) 763-3790

32. 인구동향조사

1) 통계명
- Vital Statistics

2) 통계종류
- 보고통계

3) 법적근거
- the authority of Title 12, United States Code, Sections 1701z-1, 1701z-2(g), and 1701z-10a.
- the authority of Title 13, United States Code, Section 8.

4) 조사목적
- 인구구조 변동 파악 및 행정기관의 기초자료 제공

5) 조사주기
- 연중

6) 조사대상
- 조사항목 : 출생아 체중, 분만방법 등 사망, 혼인, 이혼당사자 인종, 연령, 교육정도 등
- 미국 내 거주하는 자국민, 해외거주의 경우 제외

7) 조사방법
- 타계식

8) 조사기간
- 연중

9) 주요연혁
- 시작연도 : 1850
- 1973년 AHS-N 시행
- 1973년부터 1981년 까지 매년 시행 그 후에 예산 문제로 2년마다 시행

10) 표본설계
- 전수

11) 공표방법
- 매월, 매년공표
  인터넷 및 보도자료 배포

12) 주요이용자
- 지차체 등 행정기관 및 보건/사회관련 기관 및 연구자

13) 간행물
- Vital Statistics of the United States

14) 연락처
- NCHS(국가보건센터)
- La Terri D. Bynum,
  (301) 763-3858

33. 주택총조사

1) 통계명
- American Housing Surveys (AHS)

2) 법적근거
- Title 12, United States Code, Sections 1701z-1, 1701z-2(g), 1701z-10a.
  Title 13, United States Code, Section 8.

3) 조사목적
- 주택과 인구에 관한 정보 제공
- 분석가와 정책입안자가 주택 정책 결정과 설계를 하기 위함

4) 조사주기
- 이전에는 홀수년 짝수년으로 구분해서 조사를 시행
- AHS-N 홀수년, AHS-MS 짝수년
- 집행 가능한 예산 하에서 5월과 9월에 자료수집

5) 조사대상
- 소유 주택 단위 : 가구주 응답자(소양있는 16세 이상)
- 빈 주거 단위 : 지주, 소유주, 부동산 중개인, 혹은 정보 제공 가능한 이웃

6) 조사방법
- 국가 조사와 특정 대도시 조사로 이루어짐
  홀수 년도에만 시행
  표본은 61,973 가구 단위와 한 대도시의 표본인 2,421 가구 단위 총 64,394 단위로 이루어짐
  2009년 데이터는 5월부터 9월 사이에 수집
- 면접조사(CAI), 전화조사(CATI)

7) 주요연혁
- 1973년 60,000개의 표본으로 AHS-N 첫 시행
  1973년부터 1981년까지 연 단위 시행
  후에 2년 단위로 바뀜
  1985년에 1980년 센서스 기준으로 데이터 재설계(47,000개 표본단위)
  1995년, 6개 대도시 표본 추가(대도시의 경우 : 5년마다 시행)
  2005년 유동 가구를 센서스 2000에서 선택하는 방식으로 바꿈
  2007년 개조된 Blaise CAPI 이용하기 시작

8) 간행물명
- AHS-N
  AHS-MS

9) 연락처
- Contact person: La Terri D. Bynum, (301) 763-3858.
  The Department of Housing and Urban Development

34. 인구총조사

1) 통계명
- 센서스(Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 전국의 모든 국민들의 자세한 청사진을 파악하여 정부 정책에 활용. 인구에 비례하여 하원 의원 수 결정

4) 조사주기
- 10년

5) 조사대상
- 조사범위 : 미국에 거주하는 모든 사람 및 거처(미국에 거주하는 외국인 포함)
- 조사단위 : 인구, 가구 및 거처
- 조사항목 : 2000년 53개(전수 7개, 표본 46개)

6) 조사방법
- 우편, 전화(무응답) 후 조사원 방문조사

7) 주요연혁
- 시작연도 : 1790년
- 1940년부터 주택센서스를 인구센서스와 동시에 실시하여 인구주택센서스로 불림
- 2000년 Census 조사 시 인종에 대한 질문이 수정됨(국가의 다양한 성장을 더 많이 반영하기 위해)

8) 공표방법
- 인터넷, 보고서, 데이터

9) 공표주기
- 10년

10) 간행물명
- 전자 보고서(66종) 전자 간행물

35. 국제인구이동통계

1) 통계명
- Immigration Statistics

2) 조사목적
- 합법적인 외국인 입국자들에 대한 자료 제공

3) 작성주기
- 매월

4) 대상자료
- 외국인 입국자

5) 작성방법
- 출입국 현황자료

6) 공표방법
- 연보 발간

7) 공표주기
- 연간

8) 간행물명
- Monthly Statistical Reports
- 2008 Yearbooks of Immigration Statistics

36. 장래가구추계

1) 통계명
- Projections of the Number of Households and Families

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사주기
- 10년

4) 전망시기
- 2010년

5) 조사목적
- 정부, 지자체의 각종 가족복지정책 수립, 기업의 가구 내구소비재 수요예측 및 통계조사의 모집단 등으로 활용

6) 조사대상
- 조사항목 : 유형별 가구 수, 유형별 가구주 연령별 가구 수, 유형별 인종별 가구 수

7) 주요이용자
- 정부 부처 및 기관, 민간기관, 개인연구자 및 일반 국민

8) 연락처
- U.S. Census Bureau

9) 간행물명
- Projections of the Number of Households and Families in the United States

37. 생명표

1) 통계명
- 인구동태 : 생명표(Vital Statistics: Life Tables)

2) 통계종류
- 가공통계

3) 주사주기
- 연간

4) 주요연혁
- 시작연도 : 1920년(최초자료 : 1890년)

5) 공표방법
- 매년, 보고서 발간
  조사대상 기간 3년 후

6) 간행물명
- National Vital Statistics Reports

38. 장래인구추계

1) 통계명
- 주: State Population Projections
- 전국 : National Population Projections

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 주 : 5년
- 전국 : 4년

4) 전망시기
- 주 : 2025년
- 전국 : 2050년

5) 공표방법
- 보도자료, 홈페이지

6) 작성방법
- 주 : 코호트 요인법
  연령별, 성별, 인종별(인구수, 순 이동, 해외파견 군인 수 및 국내 거주 군인 수)
- 전국 : 코호트 요인법
  연령별, 성별, 인종별(인구수, 순 이동, 해외파견 군인 수 및 국내 거주 군인 수)-기준인구 2000(센서스)

7) 간행물
- 주 : States Current Population Report, State,1995-2025
- 전국 : Population Projections of the United States by Age, Sex, Race, and Hispanic Origin

Ⅲ. 캐나다

1. 지역별 고용조사

1) 통계명
- 노동력 조사
  (Labour Force Survey(LFS)

2) 표본규모
- 54,000가구

3) 조사기관
- Statistics Canada

4) 조사목적
- 고용, 실업, 비경제인구에 대한 상세한 자료 제공

5) 조사주기
- 월간조사

6) 조사대상
- 조사범위 : 만 15세 이상 가구원

7) 조사방법
- 표본조사

8) 공표범위
- 매월 보고서 발간

9) 조사표 항목
- 고용과 실업, 노동시간/고용제도, 산업/직업, 노조 및 산업 관계, 수입 등

10) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

2. 가계자산조사

1) 통계명
- SFS(Survey of Financial Security)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 전국지역 확률표본(7,500가구)과 고소득층 거주 지역(1,500가구)에서 추가 추출

4) 조사기관
- Statistics Canada

5) 조사목적
- 가구의 자산, 부채, 고용, 소득, 교육 관련 정보를 통해 경제난으로 인한 가구재정의 변화양상을 파악

6) 조사주기
- 비정기적

7) 조사대상
- 대상인구 : 10개 주의 98%에 해당하는 인구
- 조사범위 : 전국 가구
- 조사단위 : 가구

8) 조사방법
- 표본조사, 면접조사 : 설문조사의 응답은 자발적이며, 데이터는 행정자료 (설문조사 응답 자료) 에서 수집. 개인 인터뷰는 설문지를 작성하는 형식으로 진행.

9) 조사기간
- 2005년 5월 1일 ~ 7월 14일

10) 주요연혁
- 6차 : 1984년
- 7차 : 1999년
- 8차 : 2005년

11) 표본설계
- 표본조사: 횡단면적 설계에 의해 이루어짐.
  (횡단면적 설계: 조사 대상들을 여러 변수에 대하여 단 한 번 측정하는 조사설계.)

12) 공표방법
- 공표방법 : 보도자료, 보고서발간, 인터넷 게재

13) 이용시 유의점
- 2005년 가계자산조사의 응답률: 68%
- 추정된 값의 변동계수가 33% 이하일 경우 신뢰할만한 자료로 간주.

14) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

3. 전자상거래동향조사

1) 통계명
- Survey of Electronic Commerce and Technology (SECT)

2) 통계종류
- 표본조사

3) 표본규모
- 약 19,000개 기업체

4) 조사기관
- Statistics Canada

5) 조사목적
- 캐나다기업체의 각종 ICT (Information and Communication Technology)기술 및 전자상거래 활용에 대한 자료 제공

6) 조사주기
- 연간

7) 조사대상
- 매출이 $250,000 미만인 사업체를 제외한 702,000사업체로부터 19,000개의 표본을 선택.

8) 조사방법
- 우편조사, 전화조사, Fax 조사 병행

9) 조사기간
- 매년 11월~12월

10) 주요연혁
- 2000년 시작

11) 공표방법
- 간행물, Statistics Canada 홈페이지

12) 공표주기
- 매년 4월

13) 간행물명
- Electronic commerce and technology

14) 조사표 항목
- 기업의 ICT 활용(인터넷, 이메일, 웹, 광대역통신망)
  전자상거래 판매, 구매, 전자상거래의 장애요인

4. 농어업법인조사

1) 통계명
- Farm Financial Survey(FFS)

2) 통계종류
- 지정 조사통계

3) 조사목적
- 농업정책을 위한 기초자료

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- 조사단위: 농장(농어업법인)
- 조사범위: 농장(농어업법인)
  약 14,000 농장($10,000 이상 이익을 내는 농장 대상)

6) 조사방법
- 표본조사(전화조사 : CATI)

7) 주요연혁
- 1981년 시작

8) 공표방법
- 매년 보고서 발간

9) 간행물명
- Farm Financial Survey

10) 조사표 항목
- 토지사용유형, 자본투자, 수입과 지출, 채무, 자산

5. 사망원인통계

1) 통계명
- Vital Statistics - Death Database

2) 통계종류
- 조사통계(전수조사)
- 가공통계

3) 조사기관
- Statistics Canada

4) 조사목적
- 인구통계자료 및 사망원인과 의료자료를 지역에 따라 수집(행정조사의 성격이므로 수집된 자료는 행정 목적으로 사용됨)

5) 조사단위
- 개인

6) 작성주기
- 연간, 당해 연도 사망자 중 익년도 6월까지 신고된 자

7) 조사방법
- 전수조사

8) 작성방법
- 각 지역에서 작성되는 사망신고서 자료를 Statistics Canada에서 수집, 분석

9) 사용한 자료
- 사망자 자료(나이, 성별, 혼인상태, 주소), 사망일시, 사망발생 지역, 사고 발생지역, 사망원인, 부검여부

10) 주요연혁
- 시작연도 : 1924년

11) 공표방법
- 매년, 보고서 발간(조사대상 기간 3년 후)

12) 간행물명
- Causes of Death

13) 이용시 유의점
- 캐나다 각 지방 및 지역에서 사망신고가 법적으로 요구됨에 따라 사망신고는 거의 완료되었지만 사망원인 통계자료는 사망신고 등록이 늦어짐에 따라(완벽히 이루어지지 않음에 따라, 예를 들어 신고를 늦게 하는 경우) 조금의 차이가 있을 수 있음.

6. 생활시간조사

1) 통계명
- GSS(General Social Survey-Time Use)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 사회적 트랜드 분석 및 국민의 복지 증진

4) 조사주기
- 5년

5) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 15세 이상 가구원

6) 조사방법
- 표본조사
- CATI

7) 조사기간
- 2005년 1월 12일 ~ 12월 13일

8) 표본규모
- 19,597명

9) 주요연혁
- 조사시작 : 1985년

10) 공표방법
- 보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재

11) 공표일시
- 조사종료 다음해

12) 조사표 항목
- 가구/개인관련사항
  무급노동, 봉사활동과 기부, 건강과 활동의 제한, 스트레스 주요요인, 행복척도, 삶의 만족도, 연령, 본인의 교육정도, 부모(배우자)의 교육정도, 문화&스포츠 등 활동참여여부, 사회적 네트워크, 신용정도
- 시간일지(1일 동안 5분 간격, 조사)
  주 행동 장소, 함께한 사람, 하루 중 가장 기억에 남는 행동

7. 전국사업체조사

1) 통계명
- Small and Medium-Sized Enterprises Data Warehouse(SME Data Warehouse)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 사업체의 지역별 특성, 구조 등을 파악하여 국가 및 지방 자치단체의 각종 정책수립과 민간기업체의 기업경영 계획수립.

4) 조사주기
- 연간조사

5) 조사기간
- 2001-2006년

6) 조사대상
- 캐나다 통계청의 사업체 등록 자료를 (최신자료) 기반으로 캐나다 내에 존재하는 모든 사업체를 대상으로 함.

7) 조사방법
- 기존의 행정자료 및 캐나다 조사통계 이용

8) 공표주기
- 1년

9) 조사표 항목
- 사업체 및 조사자수, 법인 형태, 산업변동, 기업 인가 수, 폐쇄 기업, 잔존기업 수, 고성장 측정

8. 서비스업조사

1) 통계명
- Annual Survey of Service industries, Unified Enterprise Survey (UES)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 서비스 국가와 지역 경제 정책에 필요한 자료(연간 판매량 등)수집

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 조사범위 : 건축, 숙박시설, 광고, 엔지니어링 등 35종
- 조사단위 : 기업체

6) 조사방법
- 우편조사
- 전화조사

7) 조사기간
- 4월~9월

8) 주요연혁
- 1997년부터 연간조사 시작

9) 표본설계
- 산업별로 다름

10) 공표방법
- 공표주기 : 매년
- 공표방법 : 간행물(Advertising and Related Services)

9. 도소매업조사

가. 통계명 : Annual Wholesale Trade Survey

1) 통계종류
- 조사통계

2) 조사목적
- 도매업체의 운영과 수입, 지출 등의 정보를 제공

3) 조사주기
- 연간

4) 조사대상
- 1월 1일에서 12월 31일 사이에 적어도 하루이상 운영했던 모든 도매업체를 대상

5) 조사방법
- 우편조사
- CATI(Computer-assisted telephone interviewing)
- FAX

6) 조사기간
- 2월~10월

7) 주요연혁
- 1997년 AWRTS(Annual Retail and Wholesale Trade Survey)에서 분리, 2002년 시작

8) 표본크기
- 13,806개 사업체

9) 공표
- 공표시기 : 12개월 후
- 공표주기: 매년
- 공표방법: 인터넷

10) 간행물명
- Annual Wholesale Trade (63-271-X)

나. 통계명 : Annual Retail Trade Survey

1) 통계종류
- 조사통계

2) 조사목적
- 소매업에 관련된 운영방식과 금융특성에 대해 파악하고, 소매업체의 수익, 비용과 재고 상황에 대한 자료를 제공

3) 조사주기
- 연간

4) 조사대상
- 1월 1일에서 12월 31일 사이에 적어도 하루이상 운영했던 모든 소매업체를 대상

5) 조사방법
- 우편조사
- CATI(Computer-assisted telephone interviewing)
- FAX

6) 조사기간
- 4월~9월

7) 주요연혁
- 1991년 시작
- 1997년 AWRTS(Annual Retail and Wholesale Trade Survey)에서 분리

8) 표본크기
- 37,010개 사업체

9) 공표
- 공표시기 : 12개월 후
- 공표주기: 매년
- 공표방법: 인터넷

10) 간행물명
- Annual Retail Trade(63-270-X)

10. 사회조사

1) 통계명
- GSS(General Social Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 약 25,000명

4) 조사목적
- 국민들의 삶의 질 현황 및 변화를 측정하고, 사회 정책적 이슈에 필요한 정보 제공

5) 조사주기
- 연간조사(부문별 5년)

6) 조사대상
- 단위 : 가구, 가구원

7) 조사방법
- 전화조사, CATI

8) 주요연혁
- 1985년 최초 실시

9) 공표방법
- 보고서 발간, 인터넷 게재

10) 간행물명
- General Social Survey Cycle - Victimization

11) 조사표 항목
- 보건, 생활시간, 범죄피해, 고용, 교육, 가족과 친구, 사회적지지, 정보통신 기술의 사용과 접근

11. 가축동향조사

1) 통계명
- Livestock Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 1월 : 10000개 농장
- 4월 : 2500개 돼지농장
- 7월 : 22400개 농장
- 10월 : 2400개 돼지농장

4) 조사기관
- 캐나다 통계청

5) 조사목적
- 축산산업 변화측정

6) 조사주기
- 분기

7) 조사대상
- 농장

8) 조사방법
- 전화조사 (CATI)

9) 조사기간
- 2009/09/08 ~ 2009/09/20

10) 계속여부
- 계속

11) 표본설계
- 횡단면 설계

12) 공표방법
- 간행물 발간, 인터넷홈페이지

13) 간행물명
- Livestock Survey

12. 건설경기동향조사

1) 통계명
- Building Permits

2) 통계종류
- 가공통계

3) 표본규모
- 주택 : $10,000 이상, 비주택 : $50,000 이상

4) 조사목적
- 정책분석, 인구추계 등 건설 산업동향 및 거주형태별 빌딩점유율 파악

5) 조사주기
- 연간

6) 조사대상
- 범위 : provinces/territories
- 단위 : 개인, 국내빌딩건설
- 범위 : 국내빌딩건설 허가 수치

7) 조사방법
- 행정자료 활용 및 우편조사

8) 주요연혁
- 1976 ~ 1977 : census division
- 1992 ~ 1993 : census metropolitan area

9) 공표방법
- 인터넷 홈페이지

10) 공표주기
- 연간

11) 간행물명
- Building Permits

13. 국내인구이동통계

1) 통계명
- Mobility and migration: Annual migration estimates

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사주기
- 연간

4) 조사대상
- 대상 : 수도권, 지방 및 지역 그리고 캐나다 사이의 이주 인구
- 범위 : 지방/지역
- 단위 : 개인

5) 조사방법
- CRA(Canada Revenue Agency)로부터 조사, 행정자료(전수)

6) 주요연혁
- 1976 ~ 1977 : census division
- 1992 ~ 1993 : census metropolitan area

7) 공표방법
- 간행물 발간, 인터넷 홈페이지

8) 공표주기
- 연간

9) 간행물명
- Migration – User Guide
- Description of the Methodology Used to Create Migration Data from Taxation Records

14. 건설업조사

1) 통계명
- Survey of the Construction Industry

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 건설업과 관련된 통계자료 제공

4) 조사대상
- 대상 : 북미 건설업 분류 시스템(NAICS)의 코드23에 해당하는 건설업체
- 범위 : 건설업
- 단위 : 기업체

5) 조사방법
- 행정자료 이용

6) 주요연혁
- 1997년 재시작

7) 공표방법
- 간행물 발간

8) 공표주기
- 연간

15. 어업생산동향조사

1) 통계명
- Survey of the Aquaculture Industry

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 수산 양식업 조사는 경제의 변화와 그에 따른 결과에 대한 자료 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 북미산업분류 시스템(NAICS) 에서 양식업체로 분류되는 사업체

6) 조사방법
- 행정자료, 우편조사, 전화조사(CATI)

7) 공표방법
- 간행물 발간

8) 간행물명
- Aquaculture Statistics

16. 광업·제조업동향조사

1) 통계명
- Monthly Survey of Manufacturing

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 제조업 : 분기1회 조사, 16,000개
- 광업 : 분기 1회 조사 및 당국 월간자료
- 전기/가스 : 분기전수 조사
- 수도 : 표본조사

4) 조사목적
- 제조업의 출하, 재고, 수주잔고, 신규수주 파악 자료 제공

5) 조사주기
- 매월

6) 조사대상
- 21개의 주요 기업체

7) 조사방법
- 행정자료 이용, 일부 기업체에 전화 및 우편조사(정부부처 및 기관, 지방정부)

8) 주요연혁
- 2001년 최초 실시

9) 공표방법
- 인터넷 홈페이지

10) 공표주기
- 매월

11) 간행물명
- Monthly Survey of Manufacturing : Use of Administrative Data

17. 국가자산통계

1) 통계명
- National Balance Sheet Accounts (NBSA)

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사목적
- 자산의 흐름을 통한 정책수립자료 제공

4) 조사주기
- 분기(자연자원 : 연간)

5) 조사방법
- 영구재고법

6) 주요연혁
- 연간 : 1961년 시작
- 분기 : 1990년 시작

7) 공표방법
- 간행물 발간, 인터넷 홈페이지

8) 공표주기
- 연간

9) 간행물명
- Latest Developments in the Canadian Economic Accounts

18. 농업조사

1) 통계명
- National Farm Survey

2) 통계종류
- 표본조사

3) 조사목적
- 농업정책을 위한 기초자료 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 전국 농장

6) 조사방법
- 전화조사, 우편조사, 면접조사

7) 주요연혁
- 1995년부터 조사중단

8) 공표방법
- 보고서발간

9) 공표주기
- 연 2회

10) 간행물명
- Farm Operating Expenses and Depreciation Charges - Agriculture Economic Statistics

19. 광업제조업조사

1) 통계명
- Monthly Survey of Manufacturing (MSM)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 경제 현상의 근본적인 변화를 정확히 해석하고 양질의 품질을 생산하기 위한 자료 제공과 정보미디어와 다른 정부기관정책에 반영하기 위해

4) 조사주기
- 월별

5) 조사대상
- 북미산업분류체계(NAICS)에 의한 제조업 분야의 모든 법인 비법인 사업체

6) 조사방법
- 표본조사

7) 공표방법
- 조사 대상 기간 다음해 10월까지 모든 자료수집이 종료되며, 최종결과는 조사 실시 기간 다음해 초에 공표

8) 공표주기
- 매월(이전 3개월 까지)

9) 간행물명
- Monthly Survey of Manufacturing (MSM) - Concepts, Definitions and Data Quality

20. 농작물생산조사

1) 통계명
- Field Crop Reporting Series

2) 조사목적
- 작물별 파종면적, 수확면적 및 예상 생산량 등의 자료를 얻기 위함

3) 조사주기
- 비정기(- 면적: 3월과 5월 마지막 주, 6월 초, -생산량: 7월 마지막 주, 8월 초, 9월 둘째 주, 10월 마지막 주~11월 셋째 주)

4) 조사단위
- farm

5) 조사대상
- 인디언 지역, 노스웨스트, 누나보트, 유콘, 아틀래틱 지역을 제외한 전지역

6) 조사방법
- Computer Assisted Telephone Interview(CATI)

7) 표본설계
- 농장규모별로 층화하여 표본을 추출 농장의 무작위 샘플 가중치에 따라 각 계층에서 선택.

8) 공표방법
- 6월 및 11월에 보고서 발간

9) 조사표 항목
- 작물별 파종 의향 면적, 파종면적 및 수확면적, 생산량 등

21. 농가판매 및 구입가격조사

1) 통계명
- 농가생산가격조사(Farm Product Prices Survey (FPPS))

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농가현금수취액 통계(Farm Cash Recipts series) 작성을 위한 기초자료로 활용.
  설문 조사의 주요 목적은 캐나다 경제의 농업 분야 '에 기여 가치 농장 현금 영수증 시리즈(레코드 번호 3473)의 가격 구성 요소를 제공하는 것.
  농업 및 농업 식품, 캐나다와 다른 연방 부서, 개발 관리, 농업 정책 및 프로그램을 평가하는 데이터를 사용.
  주정부 부서와 기관의 지방 안정화 프로그램을 지원하는 생산 및 가격 분석을 위한 가격을 사용할 수 있음.
  단체와 개인의 다양한 또한, 경제 연구에 대한 데이터를 사용.

4) 조사주기
- 매월

5) 조사대상
- 업체, 단체
  농기업, 농산물마케팅 협회 및 기구, 주 및 연방정부 자료

6) 조사방법
- 표본조사(유의추출), 행정자료 활용
  데이터를 직접적으로 설문 조사 응답자로부터 수집되어 감자 가격 조사 및 온타리오 건초와 밀짚의 가격 조사에 대한 관리 files. Data에서 추출한 전화 인터뷰에 의해 수집.

7) 공표주기
- 조사월 다음 달에 공표

22. 소비자물가조사

1) 통계명
- CPI

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 물가 상승률 또는 소비자 물가의 일반적인 수준의 변화지표로서 폭넓게 사용
- 소비자의 구매력은 가격변화에 영향을 받으므로, CPI는 국민 모두에게 유용한 정보
- 소비자는 CPI의 변동을 비교함으로써 개인 소득의 변화를 관리하고 자신의 재무상황 변화를 예측할 수 있음

4) 조사주기
- 휘발유, 식품 : 월1회
- 가구, 가구집기 : 연 6회

5) 조사대상
- 조사단위 : 대상처(소매점포 및 서비스업)
  168개의 기본 상품 분류에서 600개 상품의 가격변동을 조사

6) 조사방법
- 표본조사, 면접조사

7) 주요연혁
- 1914년 처음 실시

8) 표본크기
- 660,000개의 가격자료

9) 공표방법
- 홈페이지 수록, 간행물

10) 공표주기
- 매월, 매년

11) 간행물명
- Consumer price indexes
- Prices and price indexes

23. 농가경제조사

1) 통계명
- 농업재정조사(Farm Financal Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 경지사용, 자본투자액, 자산, 부채, 수입 및 지출 등을 포함하는 농업경영 관련 자료를 파악

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- 조사단위 : 가구

6) 조사방법
- 설문조사

7) 주요연혁
- 1998년 시작

8) 공표방법
- 간행물

9) 공표주기
- 매년

10) 간행물
- Farm Financial Survey
- Canadian Farm Financial Database

24. 가계동향조사(지출)

1) 통계명
- 가계지출조사(Survey of Household Spending)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 가구 : 20,446가구
- 개인 : 72,850명

4) 조사목적
- 가구특성, 가구원 수, 가구당 평균소비지출, 평균가구 규모, 중위지출 등을 파악하고, 국민계정 등 추계에 자료를 제공

5) 조사주기
- 연간

6) 조사대상
- 10개 도(provinces)의 일반가구(인디언구역 등 제외)
  가계의 소비 지출의 실태 조사 - 캐나다 민간 가구에 수행됨.
  다음 그룹은 설문 조사에서 제외.

① 인디언이 보유하거나 왕국의 땅에 사는 경우
② 외국에서 캐나다에 살고 있는 그들의 가족의 공식 대표
③ 종교 및 기타 공동 식민지의 구성원
④ 캐나다 군 군대 생활의 회원 캠프
⑤ 노인을 위한 주택에 살고 있는 사람들 및 기관의 전체 시간을 보내는 사람

7) 조사방법
- 표본조사-면접조사(횡단면 설계. 21,000 가구 이상의 표본 이용)

8) 조사기간
- 매년 1/3~3/3

9) 주요연혁
- 시작연도 : 1997년

10) 공표방법
- 매년 보고서 발간

11) 이용시 유의점
- Response rate for 2007 = 65.1%

25. 가계동향조사(소득)

1) 통계명
- 가계소득조사(Survey of Labor and Income Dynamics, SLID)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 15,000가구

4) 조사목적
- 개인과 가구의 소득 수준 파악

5) 조사주기
- 연간·동일가구를 6년 동안 패널조사

6) 조사대상
- 캐나다의 모든 개인(Northwest 지역 등과 인디언구역 제외)
  유콘 준주, 노스웨스트 준주와 누나부트 준주, 교육 기관 및 인원 보유 인도에 살고 있는 주민, 전체 인구의 3 % 미만이 제외된 인구.

7) 조사방법
- 표본조사

8) 주요연혁
- 시작연도 : 1994년

9) 공표방법
- 매년 보고서 발간

10) 간행물
- The Daily(공식발행보고서)

11) 이용시 유의점
- Non-sampling errors : 단순 실수, 오해와 같은 인간의 오류로 인해 일반적으로 결과에 오류. 샘플의 크기를 키워 오차를 줄일 수 있음.
  다른 한편으로 체계적인 오류가 발생. 많은 시간과 노력으로 줄일 수 있음.

26. 농업총조사

1) 통계명
- 농업총조사(Census of Agriculture)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업정책수립/평가, 농업통계의 모집단 제공
- 캐나다 농업과 경영체의 통계적 서술 개발

4) 조사주기
- 5년

5) 조사대상
- 판매를 목적으로 작물, 가축 등 생산하는 캐나다의 모든 농업
- 캐나다 내의 모든 농가, 경영체

6) 조사방법
- 전수조사
  우편조사⇒전화조사⇒면접조사,
  인터넷조사
- 표본수집

① 횡단면 설계 이용

② 목표 자료의 모든 단위 수집, 그러므로 전수조사
- 오류감지
  자료를 수집하지 못했을 경우, census 직원과 통화하여 짧은 답을 얻음으로서 자료의 정확성을 증가시킬 수 있음.
- imputation
  완전하지 못한 자료에 대해 automated imputation 과정이 시행됨. 불완전자료는 이 과정을 통해 대체자료를 받게 되며 자료가 아예 없는 경우에도 마찬가지 방법이 이용됨.

7) 주요연혁
- 시작연도 : 1871년

8) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간

9) 조사표 항목
- 가구, 가구원, 경지, 가축, 농기계, 작물, 고용, 비료/농약 사용 등

27. 어업총조사

1) 통계명
- 어업통계(Aquaculture Statistics)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 수산 양식 업계에서 사용하는 데이터를 조사 발표하여 애널리스트와 생산자가 생산 및 마케팅을 분석, 결정할 수 있도록 하고 정부를 모니터링하는 애널리스트 또는 특수 이익 단체와 관련된 산업이나 개발 정책에 도움을 주기 위함

4) 조사주기
- 연간조사

5) 조사대상
- farm-gate 사업장 대상
- $30,000~$1365000 이상 판매 양식업 경영체

6) 조사방법
- Computer Assisted Telephone Interview (CATI)
  컴퓨터, 전화 면접과 함께 우편으로 실시
  Canada's Unified Enterprise Surve (UES)
  캐나다의 통합 엔터프라이즈 조사

7) 조사구설정
- 참조년 동안 적어도 1일 동안 운영되어 조사된 NAICS 112510 의 수산양식으로 분류된 모든 사업장

8) 공표방법
- 통계청에서 매년 연간으로 홈페이지 게재

9) 조사표 항목
- 수산 양식 생산 및 생산값, 수출 수산양식조사, 지역 및 대표 농장의 생산수량조사 등

28. 경제활동인구조사

1) 통계명
- 노동력조사(Labor Force Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 주요 고용시장에 관한 정보를 제공
- 고용, 실업, 비경제 인구에 대한 상세한 자료 제공

4) 조사주기
- 매월(조사대상 기간 : 매월 15일이 포함된 1주)

5) 조사대상
- 약 53,000개 표본가구 내 15세 이상 인구

6) 조사방법
- 표본조사, 면접조사(CATI병행)

7) 주요연혁
- 1945년 분기별 조사 실시
- 1952년 월별 조사 실시
- 1960년 공식조사 승인

8) 추정
- 2000년 1월, LFS 복합 추정 회귀라는 새로운 평가 방법을 도입.
  이 새로운 방법으로 LFS의 모든 데이터가 사용.

9) 공표방법
- 익월 두 번째 금요일 공표, 보도자료 홈페이지 게시

10) 공표주기
- 매월

11) 간행물
- Employment and Earning

29. 인구동향조사

1) 통계명
- Vital Statistics

2) 통계종류
- 보고통계

3) 조사목적
- 인구구조변동파악 및 행정기관의 기초자료 제공

4) 조사대상
- 캐나다 영토 내 또는 외국에 거주하는 캐나다인

5) 조사주기
- 연중

6) 주요연혁
- 1850년 시작

7) 조사방법
- 타계식

8) 공표방법
- 분기, 매년 공표
  인터넷 및 보도자료 배포

9) 조사표 항목
- 출생아 체중, 모의 연령, 사망, 혼인, 이혼당사자 연령 및 교육정도, 종교, 국적 등

10) 간행물
- Vital Statistics of the United States

30. 주택총조사

1) 통계명
- Census of Population

2) 조사목적
- 정부조직, 개인시설, 공동체의 서비스 및 시설 계획에 활용
- 연방 융자 배정 및 GST 세입 할당의 기초자료

3) 조사주기
- 5년

4) 조사대상
- 캐나다에 있는 모든 내, 외국인과 이들이 살고 있는 거처(외교관과 그의 가족들은 제외)

5) 조사방법
- 전수조사
- 인터넷, 우편, 조사원 방문조사

31. 인구총조사

1) 통계명
- 센서스(Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 정부조직, 개인시설, 공동체의 서비스 및 시설계획에 활용. 연방융자배정 및 GST세입할당의 기초자료

4) 조사주기
- 5년

5) 조사대상
- 조사범위 : 캐나다에 있는 모든 내, 외국인과 이들이 살고 있는 거처
- 조사단위 : 인구, 가구 및 거처
- 조사항목 : 61개(전수 8, 표본 53)

6) 조사방법
- 인터넷, 우편, 조사원방문

7) 주요연혁
- 1871년 10년 주기 시작
- 1956년부터 5년 주기 시작
- 2006년 인터넷 조사 시작

8) 공표방법
- 인터넷, 보고서, 데이터

9) 공표주기
- 5년

10) 간행물명
- 2006 Census Dictionary

11) 주요이용자
- 정부기관, 지방자치단체, 기업체, 연구소 등

32. 국제인구이동통계

1) 통계명
- Mobility and Migration

2) 조사목적
- 국제, 국내간의 거주지 인동에 관한 자료제공

3) 작성주기
- 분기

4) 대상자료
- 내외국인의 이동자료, 국내이동, 국제이동자료 모두 포함

5) 작성방법
- 이동 현황자료

6) 공표방법
- 간행물

7) 공표주기
- 분기

8) 간행물명
- Quarterly Demographic Estimates

33. 생명표

1) 통계명
- Life tables, Canada

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 연간 : 간이생명표
- 3년 : 완전생명표

4) 공표방법
- 매년, 보고서 발간 (조사대상 기간 4년 후)

5) 주요연혁
- 최초자료 : 1920-1922년

6) 간행물명
- Life Tables, Canada, Provinces and Territories

34. 장래인구추계

1) 통계명
- Population Projections for Canada

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 5년

4) 작성방법
- 코호트요인법 사용. 기준인구로 2005년 10월 인구 사용. 주(province)와 준주(territory)들을 동시에 작성.

5) 공표방법
- 보도자료, 간행물

6) 전망시기
- 2031년

7) 간행물명
- Population Projections for Canada, Province and Territories

Ⅳ. 영국

1. 지역별 고용조사

1) 통계명
- 노동력 조사
  (Labour Force Survey(LFS))

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- 유럽연합의 지도 아래 수행

4) 표본규모
- 분기별 53,000가구

5) 조사기관
- 통계청

6) 표본규모
- 분기별 53,000가구

7) 조사기관
- 통계청

8) 조사목적
- 노동시장 정책을 개발, 관리, 평가하기 위함

9) 조사주기
- 월간조사(분기별 조사)

10) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 만 16세 및 그 이상 가구원

11) 조사방법
- 표본조사

12) 조사체계
- 첫 조사는 직접 CAPI면접을 통해 실시.
  이후 면접조사는 훈련된 ONS(Office for National Statistics) 면접관들이 전화 면접을 통해 실시.

13) 주요연혁
- 시작년도 : 1973년

14) 계속여부
- 계속

15) 조사표설계
- 질문은 핵심질문(매년 조사에 포함)과 비 핵심질문(분기별 변화)으로 구성.
  두 개의 주요부분 으로 구성된 질문 :
- 첫 부분 – 가구원, 가족구성, 기본 집 정보, 인구통계학 세부사항의 개인에 관한 기본 정보를 포함.
- 둘째부분 – 가구원 중 어른을 대상 : 경제활동 및 비 활동, 고용, 실업, 불완전고용, 교육의정도 및 훈련, 노동이동성, 무역연합단체, 현재 노동의 상태, 노동시간, 건강 등의 정보를 포함.

16) 표본설계
- 표본설계 60,000가구(0.36% : 1996년)

17) 자료처리방법
- 1997년부터, X-11 ARIMA(the standard seasonal adjustment package of the ONS)에 속하여 실시됨.

18) 공표방법
- 매월 보고서 발간(3개월 조사 후 1.5개월 후 발표)

19) 공표주기
- 분기별 발표(발행분) 매월(통계청사이트 기재)

20) 간행물명
- Labour Market Trends

21) 조사표항목
- 가구사항, 정부 교육, 직업, 재택근무,

출장, 근로시간, 고용형태, 노동조합, 부업, 구직활동, 3개월 전 취업 상태, 12개월 전 취업 상태, 직업 훈련, 수입

22) 연락처

- Office for National Statistics, Contact : +44(0)1633455995

23) 주요 이용자

- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

2. 가계자산조사

1) 통계명
- BHPS
  (British Household Panel Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- BPS는 경제와 사회적인 연구위원회에 의해 투자.

4) 표본규모
- 23,484 가구

5) 조사기관
- Essex대학 사회경제연구소

6) 조사목적
- 연금규모 예상 및 정책평가를 위한 연금수혜자 특성 및 저소득가구 분석 시 활용, 연금과 관련된 수입을 정확하게 잡아내기 위한 산출과정에 활용

7) 조사주기
- 1998년까지 매년

8) 조사대상
- 전국 가구

9) 조사방법
- 표본조사, CAPI, 16세 이상-면접조사, 11~15세-자기기입식조사

10) 조사기간
- 1997년 4월~1998년 3월

11) 주요연혁
- 1991년(1차) 후 1998년까지 매년 조사

12) 공표방법
- 보도자료, 보고서발간, 인터넷 게재

13) 공표주기
- 매년

14) 간행물명
- British Household Panel Survey Research Conference

15) 조사표항목
- 가구 구성, 주거 조건, 교육 및 훈련, 보건, 고용, 복지, 자산과 부채 등, 주택소유 여부, 오늘 매도 시 기대하는 가격, 구입 가격, 구입 연도, 주택 대출 상환액, 다른 주택 소유 여부, 월평균 저축액, 저축 목적, 저축 기간, 총 저축액, 부채 종류, 대출액

16) 연락처
- ESRC, Contact :+44(0)1206873556

17) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

3. 사망원인통계

1) 통계명
- 사망통계 : 사망원인 (Mortality Statistics: Causes)

2) 통계종류
- 조사통계(전수)
- 가공통계

3) 법적근거
- Population Statistics Act1938, Births and Deaths Registration Act1953, Population Statistics Act1960, Coroners' Act1988, Health Act 1999.

4) 조사기관
- Office for National Statistics (ONS)

5) 작성기관
- Ministry of Health, Labor and Welfare

6) 작성목적
- 이전의 사망에 관한 통계제공(최근 사망률 추세 포함)

7) 작성주기
- 연간

8) 조사방법
- 전수조사

9) 작성방법
- Medical Certificate of Cause of Death(MCCD)에 의하여 의사, 검시관이 사망자료 등록, ONS에서 수집되어 분석

10) 사용한 자료
- 나이, 출생지, 사망일시, 성별, 사망원인, 혼인여부 등

11) 주요연혁
- 시작연도: 1841년

12) 계속여부
- Ongoing

13) 공표방법
- 매년, 보고서 발간(익년도 말, 가장 최근 2005년 자료)

14) 간행물명
- Series DR : Mortality statistics : Causes

15) 연락처
- Office for National Statistics (ONS) Contact : +44(0)1329444110

16) 조사항목
- 사망자 등록지 주소, 성별, 생년월일, 출생지, 직업 및 상주지, 사망 년 월 일, 사망 장소, 사망원인, 혼인상태, 혼인상태

17) 주요 이용자
- 정부기관, 민간 의료 및 연구기관, 국제기구 등.

4. 생활시간조사

1) 통계명
- The Time Use Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 집단 간 생활방식의 차이를 파악

4) 조사주기
- 5년

5) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 8세 이상 가구원 (after-coded:8-16세, pre-coded:16세 이상)

6) 조사방법
- 표본조사, 면접조사(사후코딩조사의 경우 자기기입식)

7) 조사기간
- 2005년 2, 6, 9, 11월

8) 주요연혁
- 1차 : 1995년(pre-coded조사)
- 2차 : 2000년(after-coded조사)
- 3차 : 2005년(pre-coded조사)

9) 표본설계
- 다른 유럽의 연구(유럽의 시간 사용 조사와 넓은 조화를 위한)의 비교를 위한 결과를 제공하게 위해 설계.

10) 공표방법
- 보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재

11) 공표주기
- 조사종료 다음해

12) 조사표 항목
- 가구/개인관련사항 ; 언어, 가구주와 관계, 보유내구재종류, 농사와 과수 여부, 소득, 경제활동여부, 모금활동 여부, 도움을 받은 사람과 횟수, 집주인, 인터넷 사용가능 여부, 가구원 중 운전 가능한자, 스스로 가구수리여부 -시간일지(1일 동안 10분 간격, pre & after-coded조사) ; 주 행동, 동시 행동, 장소, 함께한 사람

13) 연락처
- Office for National Statistics(ONS)
- Contact:+44(0)1633655703

14) 표본규모
- 약 5,000개의 시간일지
- 53,016명

15) 조사기관
- ONS (Office for National Statistics)

16) 주용 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

5. 서비스업동향조사

1) 통계명
- The Annual Business Inquiry(ABI)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- the Statistics of Trade Act1947, the Statistics of Trade and Employment (Northern Ireland) Order 1988

4) 조사목적
- 고용비용, 자본지출, 부가 가치액 산정

5) 조사주기
- 연간

6) 조사대상
- IDLER에 등록된 기업단위(66,600개 기업)

7) 조사방법
- 우편, 팩스조사

8) 조사체계
- 종이 질문지를 통해 수집

9) 주요연혁
- 1995년 시작
- 1998년부터 통합 실시

10) 계속여부
- 지속적

11) 조사표 설계
- lentiform-type은 250명 이상의 모든 기업과 그 이하 규모의 고용을 하는 선택된 기업에 전달.
- short form-type은 그 외의 선택된 기업에게 전달.
- 2002년부터 북아일랜드 자료는 DEITY에 의해 수정되고, 그들의 형식(form) 사용.

12) 공표방법
- 매년, 조사 기준년 11개월 후 잠정공표
- 조사 기준년 18개월 후 최종자료 공표

13) 공표범위
- ONS는 English Government Office Regions, Scotland, Wales and Northern Ireland를 위한 ABE추정치를 생산하고 있다.(영국 전역)

14) 조사표 항목
- 보조금, 수입액, 재고액, 자본지출

15) 주요이용자
- 재무성, 상무부, 지방정부 등

16) 연락처
- Office for National Statistics (ONS) Contact:+44(0)1633456592

6. 도소매업조사

1) 통계명
- The Annual Business Inquiry(ABI)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 고용비용, 거래액자본지출, 부가가치액 산정

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 모든기업, 사업 대상

6) 조사방법
- 우편조사
- FAX

7) 조사기간
- 조사기준 시점 이후 9월

8) 주요연혁
- 1998년부터 통합하여 실시

9) 표본크기
- 66,600개 기업

10) 공표
- 공표시기 : 매년

7. 사회조사

1) 통계명
- GHS(General Household Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 9,000가구

4) 조사목적
- 정책결정과 계획, 모니터링에 필요한 정보수집

5) 조사주기
- 연간조사

6) 조사대상
- 조사범위 : 가구
- 조사대상 : 16세 이상 가구원

7) 조사방법
- 면접조사(CAPI), 전화조사(CATI)

8) 주요연혁
- 1971년 최초실시

9) 공표방법
- 연차보고서 발간

10) 간행물명
- Living in Britain

11) 조사표 항목
- 주거유형, 소비, 토지, 이민, 시민권, 국가정체성, 민족, 고용, 교육, 건강, 보육, 재정, 소득, 사회이동, 사회자본, 구강건강, 스포츠와 레저

8. 가축동향조사

1) 통계명
- Survey of Agriculture and Horticulture

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 60,000개

4) 조사목적
- 축산 생산현황 파악, 사육동향, 토지 시용, 가축 수 등 상세한 정보를 위한 자료 제공

5) 조사주기
- 매년 (6월)

6) 조사대상
- 210,000 축산 사육장

7) 조사방법
- 우편조사, 소는 소 추적 장치로 자료 수집

9. 건설경기동향조사

1) 통계명
- The Contract and Orders for New Construction

2) 통계종류
- 표본조사

3) 표본규모
- 5,500개 건설업체

4) 조사목적
- 건설산업 동향 파악 및 예측

5) 조사주기
- 매월

6) 조사대상
- 단위 : 민간 및 공공건설업체
- 범위 : 건축 및 토목공사(신규공사만)

7) 주요연혁
- 최초 이용가능 자료 : 1950
- 최신 이용 가능 자료 : 2008
- 분기별 조사 : 1950 ~ 1979년
- 월별조사 : 1980년부터

8) 공표방법
- 책자, 홈페이지

9) 공표주기
- 월간

10) 간행물명
- 건설-신계약-영국
- Construction-Networker-GB

10. 국내인구이동통계

1) 통계명
- Internal Migration

2) 통계종류
- 가공통계

3) 표본규모
- in : 512,000
- out : 395,000
- net : 118,000

4) 조사주기
- 분기, 연간

5) 조사대상
- 단위 : 개인
- 범위 : FHSA (the Family Health Service Authority), LA(지자체)

6) 조사방법
- NHSCR 및 Patient Registers 자료를 이용

7) 주요연혁
- 1975년 12월 최초 작성
- 2000년부터 NHSCR 데이터와 Patient Register 데이터 결합으로 제공 범위 확대(LA수준까지)

8) 공표방법
- 영국통계청 홈페이지

9) 공표주기
- 월간 및 연간

10) 간행물명
- Population Trends KPVS Series
- Migration Statistics Quarterly Report

11. 건설업조사

1) 통계명
- Construction Statistics Annual

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 건설업의 발전과 건설업 이해관계자에게 생산성·이윤·경쟁력 등을 위한 자료제공

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- 대상 : 기업체
- 범위 : 건설업

6) 조사방법
- 전수조사(10인 이하 업체)

7) 주요연혁
- 1950년대 후반

8) 공표방법
- 간행물 발간

9) 공표주기
- 매월, 분기별, 연간

12. 어업조사

1) 통계명
- Fishing Industry

2) 통계종류
- 보고통계

3) 표본규모
- 408,200 양식장

4) 조사목적
- 어가인구, 어업형태 등의 자료를 통한 어업정책수립·평가를 위한 어업통계 자료 제공

5) 조사주기
- 매년

6) 조사대상
- 어로업, 양식업에 종사하는 어가

7) 조사방법
- 선장이 작성하는 항해일지와 양륙(판매)에 관한 보고통계로 연간 집계

8) 공표방법
- 간행물 발간, 보고서 발간

9) 공표주기
- 매년

10) 간행물명
- Fishing Industry Statistics

11) 조사표 항목
- 어획어종, 어구, 어로지역, 양륙어종의 무게, 가격 등

13. 어업생산동향조사

1) 통계명
- Survey of Agriculture and Horticulture

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사기관
- 어업활동의 관리 기록, 자료를 제공하고, 어업할당량을 및 모니터링 자료 제공

4) 조사주기
- 월별통계를 통해 연간조사

5) 조사대상
- 일정규모 이상의 사업체

6) 조사방법
- 비정기 센서스 (프레임 설문 조사) 및 샘플 기반 어업 설문 조사

7) 공표방법
- 매년 9월 전년도 조사결과 해양 수산 기관 사이트에 게재

8) 간행물명
- UK Sea Fisheries Statistics report

14. 광업·제조업동향조사

1) 통계명
- Manufacturing : Index of Production-UK

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 6,000개 기업 제조업의 75%

4) 조사목적
- 단기 산업 활동 동향 파악, GDP 생산 부문 측정과 EC 지수작성 자료 제공

5) 조사주기
- 매월

6) 조사대상
- 광업·채석업, 제조업, 전기·가스·수도업

7) 조사방법
- IPO시스템(미응답업체는 전화조사)

8) 주요연혁
- 월간 : 1968년
- 연간 : 1948년

9) 공표방법
- 인터넷 홈페이지

10) 공표주기
- 매월

15. 국가자산통계

1) 통계명
- Capital stock, Capital consumption, Non-financial Balance Sheet

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사목적
- 자산통계(잔고 등)등 기초자료 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사방법
- 영구재고법

6) 주요연혁
- 1948년 시작

7) 공표방법
- Blue book

8) 공표주기
- 연간

9) 간행물명
- National accounts : Gross fixed capital formation at constant prices 1948-2003

16. 농업조사

1) 통계명
- EC Farm Structure Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업의 발전을 위한 정책수립

4) 조사주기
- 2년

5) 조사대상
- 농가(Agriculture Holdings), 노동정보, 버섯, 가축농가

6) 조사방법
- 우편조사

7) 주요연혁
- 1966년 시작
- 1975년 표준화 및 데이터베이스화 시작

8) 공표방법
- 온라인 데이터베이스

9) 공표주기
- 2년 또는 3년

17. 광업제조업조사

1) 통계명
- Northern Ireland Manufacturing Sales : Exports Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 판매와 수출통계에 대한 장기적인 자료로 활용

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 종사자수 5인 이상 제조업 및 사업체

6) 조사방법
- 표본조사

7) 공표방법
- 내수 및 국가별 수출액, 산업 및 사업체 규모별로 결과를 발표

8) 공표주기
- 매년

9) 간행물명
- Social Trends
- Regional Trends
- Family Spending
- Population Trends
- Economic and Labour Market trends
- Travel Trends

18. 농작물생산조사

1) 통계명
- Agricultural survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 경지사용, 작물, 가축, 노동, 시설작물 등에 관한 자료 제공

4) 조사주기
- 매년(12월)

5) 조사단위
- 사업체(holdings)

6) 조사대상
- 일정규모이상의 사업체(규모가 클수록 표본으로 선정될 가능성 커짐)

7) 조사방법
- 우편, 인터넷조사

8) 표본설계
- 20,000 농가

9) 공표방법
- 9월(주요 부문에 대한 잠정치), 12월

10) 조사표항목
- 작물별, 사용목적별 재배면적

11) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구

19. 농가판매 및 구입가격조사

1) 통계명
- 농업가격지수

2) 조사목적
- 품목별 농업 정책자료로 활용

3) 조사주기
- 매월

4) 조사방법
- DEAFER, ONS(Office for National Statistics), 민간협회 등 각 기관의 광범위한 자료를 취합산출

5) 주요연혁
- 1929년 시작

6) 공표주기
- 매월 공표

7) 조사표항목
- 월간, 연간 농업 투입/산출물 가격 지수

8) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

20. 소비자물가조사

1) 통계명
- 소매물가지수
  (CPI, RPI(retail price index))

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 소매물가지수
  거시경제지표, 소득조정, 가격조정
- 소비자물가지수
  물가 안정목표제를 위한 지표.

4) 조사주기
- 대부분 월간조사, 몇 개 품목은 분기 조사

5) 조사대상
- 대상처(소매점포 및 서비스 업체)

6) 조사방법
- 면접 조사 및 전화 조사

7) 주요연혁
- Retail Price Index(RPI) : 1947년 (1914년부터 생계비조사)
- Consumer Price Index : 1996년

8) 계속여부
- 계속

9) 조사표설계
- 대규모(표본)조사

10) 표본설계
- 지역 : 표본 지역에서 임의의 장소를 정함

11) 공표방법
- 매월공표
  온라인, 뉴스, 보도자료를 통해 공표

12) 공표주기
- 월간

13) 표본규모
- 20,000여개 점포

14) 조사기관
- ONS(Office for National statistics, United Kingdom)

15) 조사일정
- 대부분 월간조사, 계절 품목은 분기 조사

16) 주요 이용자
- 정부기관, 민간, 국제기구 등

17) 조사항목
- 가격(650여개 품목)

21. 농가경제조사

1) 통계명
- Farm Business Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- the EU legislation governing the Farm Accountancy Data Network, Council Regulation 79/65/EEC, the 1993 Agricultural

4) 조사목적
- 농업정책의 수립 및 영양을 파악하기 위하여 농장경영실태를 조사

5) 조사주기
- 연간조사, 매년 두 번

6) 조사대상
- 경지면적 1ha 이상 또는 일정규모 이상 상품생산, 상업농(commercialism)

7) 조사방법
- 재무회계, 원가계산, 현금계정과 EU Farm Accounts Data Network Accounting.

8) 주요연혁
- 1936년 시작

9) 공표방법
- 연간공표,Farm Accounts in England에 PDF, Excel과 Word 형식으로 자료 수록

10) 공표범위
- 회계 보고

11) 공표주기
- 매년

12) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

13) 조사기관
- Department for Environment Food and Rural Affairs

14) 간행물
- Agricultural Market Reports

22. 가계동향조사_지출

1) 통계명
- 가계지출조사 (Expenditure and Food Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 7,000가구

4) 조사목적
- 국민 생활수준 변화 측정 및 분석, 소비자 물가지수·경제정책수립·국민 소득추계의 기초자료 제공.
  가구 소득 통계(The Effects of Tableland Benefits on Household income)의 원천자료로 사용.

5) 조사주기
- 연간

6) 조사대상
- 전국 전 가구
- 스코틀랜드의 외딴섬 등 제외
- 시설(병원, 고아원등)가구, 해외 주재 가구 제외

7) 조사방법
- 표본조사
- 지출항목 : 2주간 가계부 기장방식
- 소득항목 : 면접조사

8) 조사기간
- 매년 4월 1일 ~ 익년 3월 2일

9) 주요연혁
- 시작연도 : 1957년
- 가계지출 및 국가식량/음식조사 FEN & NFS : 1957년~2001년
- 지출 및 식량/음식조사 EFT : 2001년~

10) 공표방법
- 매년 보고서(Family Spending) 발간

11) 조사기관
- Office for National Statistics

12) 조사항목
- 소득원천별 가구 소득
- 근로소득, 사업소득, 투자소득, 연금, 기타 사회보장수혜
- 소비지출항목
- 조세 등 비 소비지출 항목과 저축 등 자산·부채항목

13) 간행물
- Family spending

14) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구

23. 농업총조사

1) 통계명
- 농업원예업총조사 (Agricultural and Horticultural Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- Compulsory inquiry under Agricultural Statistics Act 1979

4) 조사목적
- 농업정책수립·평가, 농업통계의 모집단 제공

5) 조사주기
- 1년
- 6월 첫 주에 시행

6) 조사대상
- 조사단위 : holdings
  조사범위 : all holdings
- 토지사용, 토지보유, 농작물, 가축, 원예 관련 등에 관한 영국과 웨일즈에 등록된 모든 holdings
- 대략 110,000 holdings

7) 조사방법
- 전수조사 우편조사⇒전화조사
- 대규모 표본 조사
- 결과는 무응답 자료나 비표본 자료의 추정에 쓰임.
- Imputation process

8) 계속여부
- 계속

9) 주요연혁
- 시작연도 : 1866년
- 1997년 질문서 개정

10) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간
- 임시 결과는 조사시점 후 3개월 후에 발행되고, 최종결과는 7개월 후에 이용가능

11) 조사표 항목
- 작물, 가축, 경지, 소유지, 휴경지, 노동력, 원예, 묘목 등

12) 연락처
- Department for Environment, Food and Rural Affairs,
  Contact: +44 (0)1904 455313

13) 조사기관
- Ministry of Agriculture, Fisheries and Food

14) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

24. 어업총조사

1) 통계명
- UK Sea Fisheries Satistics

2) 통계종류
- 보고통계

3) 조사목적
- 어업정책수립·평가, 어업통계의 모집단 제공

4) 조사주기
- 1년

5) 조사대상
- 조사단위 : vessels(배, 선박)
- 조사범위 : 어로업, 양식업

6) 조사방법
- 선장이 작성하는 항해일지와 양륙(판매)에 관한 보고통계로 연간집계
- 어획어종, 어구, 어로지역, 양륙 어종의 묵, 가격 등을 검사관에게 보고, 어류와 패류 양식 등록자료

7) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간

8) 조사표 항목
- 어획어종, 어구, 어로지역, 양륙어종의 무게, 가격 등

9) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

25. 경제활동인구조사

1) 통계명
- 노동력조사(Labor Force Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- EU에 따름

4) 조사목적
- 영국 고용시장에 관한 정보 제공
- 노동시장 정책을 개발, 관리, 평가하기 위함

5) 조사주기
- 월간 조사 (분기조사)

6) 조사대상
- 약 60,000개 표본가구 내 16세 이상 인구
- 지역 : England, Scotland, Wales

7) 조사방법
- 표본조사, 면접조사(CACTI병행)
- 지역구분 : ONS Central Postcode Directory
  ONS Standard Geographic Names and Codes
- 60000개 자료를 5개 구분으로 나눔 => 각각 12,000 가구주
- 각각 면접조사 혹은 전화조사를 통해 5개 그룹의 자료를 얻음.
- 결과적으로 80%정도의 응답을 얻음.
- The quarterly LFS
- a new dimension in labour market statistics 를 통해 LFS sample design, 방법론, 변수를 만든다.

8) 계절조정
- 1997년 이후
- X-11 ARIMA를 이용해 계절조정 시행

9) 조사기간
- 조회하는 기간의 마지막 주 후 6주

10) 주요연혁
- 1973년 2년마다 조사
- 1984년 연간조사
- 1992년 분기별 조사

11) 계속여부
- 계속

12) 조사표설계
- 표본설계 약 60,000가구

13) 조사항목
- 생년월일 , 민족, 태어난 국가, 결혼유무, 성별, 사회 경제적인 집단

14) 공표방법
- 월간 및 분기 발표, 보도자료 홈페이지 게시

15) 공표주기
- 매월

16) 자료검색
- 분기노동력조사1992~
  분기노동력조사'specialLicenceAccess'2003
  분기노동력조사'지방지역자료'1992~
  분기노동력조사'eurostatdatasets'2004~
  노동력조사'가구'1990~
  노동력조사'2분기종단적자료'1992~
  노동력조사'5분기종단적자료'1992~
  노동력조사(1975-1991)
  노동력조사특별모듈EurostatDatasets2002~
  노동력조사AnnualEurostat1999~

17) 간행물
- Monthly Digest of Statistics.
- Quarterly Report for Labor Market

18) 조사기관
- Office for National Satistics

19) 연락처
- ONS, Contact : +44(0)1633455995

26. 인구동향조사

1) 통계명
- Vital Statistics

2) 통계종류
- 보고통계

3) 조사목적
- 인구구조변동파악 및 행정기관의 기초자료 제공
- 출생, 사망, 이동, 임신 및 임산부 비율

4) 조사대상
- 조사항목 : 출생, 사망, 이혼, 결혼 (UK-England, Scotland, Wales, NorthernIreland)
- 영국 내 거주하는 자국민 대상

5) 조사주기
- 연중

6) 조사방법
- 타계식

7) 공표방법
- 매년 공표, 인터넷 및 보도자료 배포

8) 간행물명
- Key population and vital statistics, Populationless

9) 조사표 항목
- 출생, 사망, 혼인, 이혼당사자 연령, 교육정도, 평상거주지 등

10) 주요연혁
- 1851년 시작

11) 연락처
- Name: Vital Statistics Outputs Branch
  Organisation: Office for National Statistics
  Romano: 1200
  Address: Segensworth Road Titchfield Fareham Hampshire
  Post Code: PO155JR
  Telephone No:+44(0)1329444110
  Email Address:vsob@ons.gov.uk

12) 표본규모
- 전수

13) 공표방법
- 매년 공표 인터넷 및 보도자료 배포

14) 공표주기
- 연별

15) 조사기관
- Vital Statistics Agency

16) 주요 이용자
- 지차체 등 행정기관 및 보건·사회관련 기관 및 연구자

17) 간행물
- Key population and vital statistics. Population Trends

27. 인구총조사

1) 통계명
- 센서스(Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 중앙, 지방정부, 복지기구, 기타조직의 가구, 교육, 복지, 이민정책의 자료로 활용

4) 조사주기
- 10년

5) 조사대상
- 조사범위 : 영국에 거주하는 모든 사람 및 거처(영국에 거주하는 외국인도 포함)
- 조사단위 : 인구, 가구 및 거처

6) 조사방법
- 우편, 면접

7) 주요연혁
- 1801년 시작

8) 공표방법
- 인터넷, 보고서, 데이터

9) 공표주기
- 10년

10) 주요이용자
- 중앙 및 지방정부부처

11) 간행물명
- National report for England and Wales(I, II)

28. 장래가구추계

1) 통계명
- Household Projections

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 2년

4) 조사목적
- 정부, 지자체의 각종 가족복지 정책수립, 기업의 가구 내구소비재 수요 예측 및 통계조사의 모집단 등으로 활용

5) 대상자료
- 가구원 수(나이, 성별 등), 가구유형(동거, 결혼, 한 부모 가정, 사회적 약자)

6) 주요연혁
- 1981 시작

7) 전망시기
- 2031년

8) 간행물명
- Household Projections to 2031, England

29. 생명표

1) 통계명
- Interim Life Tables Decennial Life Tables

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- ILT(매년) DLT(10년)

4) 주요연혁
- 시작연도 : 1841년

5) 공표방법
- 매년, 보고서 발간
- ILT : 익년 11월
- DLT : 10년 간격

6) 간행물명
- English Life Tables No.16

30. 장래인구추계

1) 통계명
- National Population Projections

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 2년

4) 전망시기
- 2081년

5) 작성방법
- 코호트요인법 기준인구 2008년

6) 공표방법
- National Statistics 홈페이지, 간행물

7) 간행물명
- National Population Projections

8) 작성기관
- Office for National Statistics

9) 조사항목
- 연령별, 성별 인구

10) 조사목적
- 장·단기 국가발전 계획수립과 향후 인구와 관련된 각종 경제·사회지표를 작성하기 위한 기초자료 및 학술자료 제공

11) 주요 이용자
- 정부 부처 및 기관, 민간기관, 개인연구자 및 일반 국민

Ⅴ. 프랑스

1. 지역별 고용조사

1) 통계명
- 노동력 조사(Enquête Emploi en continu depuis 2003)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 15세 이상 7만 2천 명, 38,000가구

4) 조사기관
- 통계청(INSEE)

5) 조사목적
- 노동 시장의 구조와 사람들이 순환하는 모든 상황을 관찰하는 것이 목적. 이 조사는 유럽연합의 노동 조사의 일환임(노동력 조사). 국제 노동 사무국(ILO)가 노동활동, 실업, 고용 및 미고용 등을 유일하게 제공

6) 조사주기
- 분기별 조사(2003년 이전 연간조사)

7) 조사대상
- 약 3,800가구 15세 이상 인구 약 72,000명

8) 조사방법
- 표본조사/CAPI

9) 조사기간
- 매 분기마다

10) 주요연혁
- 2001년 7월 지속적인 고용의 첫 번째 조사를 시작

11) 공표방법
- 분기별 보고서 발간, 분기별 또는 연간 간행물

12) 공표주기
- 분기 후 3번째 달 월 초

13) 조사표 항목
- 취업, 실업, 교육훈련, 1년 전 상태 등 / 취업자, 실업자

14) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

2. 기업활동조사

1) 통계명
- 기업 구조 통계

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 혁신과 자회사, 기업생멸조사로 기업의 변화 파악

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- 기업체, 전산업체

6) 조사방법
- 우편조사

7) 주요연혁
- 1996년

8) 조사표 항목
- 기업 수(해외본사기업제외)
- 부가가치
- 영업소득
- 자산
- 고정자산(유형 자산)
- 유형 자산 투자
- 기업의 생멸
- 혁신
- 자회사(계열회사)
- 종사자 수(종사자 규모별로 초소형, 소, 중, 대기업으로 나누며, 50대 기업은 따로 관리)

3. 가계자산조사

1) 통계명
- Enquete Patrimoine (survey on household wealth)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 9,692가구

4) 조사기관
- INSEE
  (Institut National de la Statistique et des Études Économiques)

5) 조사목적
- 부의 불평등 분석과 향후 부의 축적 행위를 예측

6) 조사주기
- 6년

7) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 전국 가구

8) 조사방법
- 표본조사, 면접조사

9) 주요연혁
- 1차 : 1992년
- 2차 : 1998년
- 3차 : 2004년

10) 공표방법
- 보도자료, 보고서발간, 인터넷 게재

11) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

4. 생활시간조사

1) 통계명
- Time Use Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 국민의 생활방식 파악

4) 조사주기
- 약 10년

5) 조사대상
- 조사단위: 가구
- 조사범위: 15세 이상 60세미만 가구원

6) 조사방법
- 표본조사
- 면접 및 자기기입식 조사표 작성
- 사후(10분 간격)&사전(15분 간격) 코딩 방식의 혼용

7) 조사기간
- 1999년 6월 15일 ~ 7월 4일

8) 표본규모
- 15,441명

9) 주요연혁
- 1차: 1966년
- 2차: 1974~75년
- 3차: 1985~86년
- 4차: 1999년

10) 공표방법
- 보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재

11) 공표주기
- 조사종료 다음해

12) 조사표 항목
- 가구/개인관련사항
  시간일지(pre&after-coded 혼용)

5. 도소매업조사

1) 통계명
- SUSE, Unified Business Statistics, 통합 비즈니스 통계

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 기업의 이익에 대한 세금사업의 연례 설문 조사를 포함한 기타 통계

4) 조사주기
- 대상 : 비금융 기업과
- 비법 인 기업, 농업 제외
(1) 단위 : 기업 단위
(2) 범위 : 모든 산업

5) 조사대상
- 1월 1일에서 12월 31일 사이에 적어도 하루이상 운영했던 모든 소매업체

6) 조사방법
- 우편조사
- 행정조사

7) 조사기간
- 2월~3월

8) 주요연혁
- 1970년

9) 공표
- 공표주기 : 조사년도 기준 18개월 이후
- 공표방법 : 홈페이지

6. 건설경기동향조사

1) 통계명
- Housing Starts

2) 통계종류
- 표본조사

3) 표본규모
- 421,000개

4) 조사목적
- 주거형태별 건물용도 파악자료 제공

5) 조사주기
- 연간

6) 조사대상
- 국내 주거용 건물, 주거 형태별 건물

7) 조사방법
- 행정자료 활용

8) 주요연혁
- 1980년 최초 실시

9) 공표방법
- 인터넷 홈페이지

10) 공표주기
- 연간

7. 건설업조사

1) 통계명
- The Annual Enterprise Survey in Construction

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 유럽인의 통계수준에 조화, 거시경제 분석과 영역별 분석 제공

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- 범위 : 광역도시의 건설업
- 단위 : 20인 이상 기업체

6) 조사방법
- 우편조사

7) 주요연혁
- 1950년대 초반 최초 실시

8) 공표방법
- 간행물 발간

9) 공표주기
- 1966년 ~ 1974년 : 매4월
- 1975년 ~ 1992년 : 분기
- 1993년 이후 : 매월

8. 광업·제조업동향조사

1) 통계명
- Manufacturing Industry

2) 통계종류
- 조사자료

3) 표본규모
- 종사자 10인 이상 12,000개 기업체 (제조업은 4,400개)

4) 조사목적
- 분기별 국민계정 추계 기초자료 제공

5) 조사주기
- 매월

6) 조사대상
- 광업, 제조업, 에너지업, 건설업

7) 조사방법
- 우편, 인터넷조사 병행

8) 주요연혁
- 1984년 최초 실시

9) 공표방법
- 인터넷 홈페이지

10) 공표주기
- 매월

9. 국가자산통계

1) 통계명
- Patrimonial Accounts

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사목적
- 정책수립자료 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사방법
- 영구재고법

6) 주요연혁
- 1978년 시작

7) 공표방법
- 인쇄물, 인터넷 홈페이지

8) 공표주기
- 연간

10. 농업조사

1) 통계명
- Statistique agricole annuelle

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업정책을 위한 기초자료 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 농가 (Agriculture Holdings)

6) 주요연혁
- 1966/1967년부터 조사시작

7) 공표방법
- 전국 (수도권 프랑스), 지역 또는 지방에 게시

8) 간행물명
- Statistique agricole annuelle (SAA)

11. 농가판매 및 구입가격조사

1) 통계명
- 농업물 생산가격지수
  Indice des Prix des Produits Agricoles à la Production (IPPAP)

2) 조사목적
- 품목별 농업정책자료로 활용

3) 조사주기
- 매월

4) 조사대상
- 농가, 상인, 소매상

5) 주요연혁
- 1955년, 1970년, 1975년, 1980년, 1990년, 1995년, 2000년

6) 공표주기
- 매월 공표

7) 조사표 항목
- 월간, 연간 농업 투입/산출물 가격 지수

12. 소비자물가조사

1) 통계명
- CPI

2) 통계종류
- 조사 통계

3) 조사목적
- 거시경제 지표, 연금 등 조정, 국제비교, 통화정책 기초자료(HCPI)
- 소비자 물가 지수가 인플레이션을 측정
- 두 기간, 제품, 가구 소비의 평균 가격 변화 사이의 것으로 소비자 물가 지수 추정

4) 조사주기
- 대부분의 상품 및 서비스(월1회)

5) 조사대상
- 대상처(소매점포 및 서비스 업체), 100여개 도시 지역

6) 조사방법
- 면접 조사(주거비 가격 자료는 임차인 조사로부터 도출)

7) 주요연혁
- 1914년

8) 표본설계
- 설문조사 기준에 따른 세 가지 유형의 분류

(1) 지리적 기준 : 설문조사는 10개 대도시 지역뿐만 아니라 약 2,000명이 넘는 주민들이 분산된 96개의 도시에서 실시.
(2) 생산 유형 : 1,000개 제품군의 샘플 종류라는 게시물 내에서 제품의 다양성을 반영하도록 정의된. 다양성은 제품의 지표계산과 검토를 위한 기준임. 품종 목록의 기밀 유지로 물가 수준에 확산되지 않음.
(3) 소비 유형 : 판매 유형별로 27,000 점포, 샘플 제품의 분류 및 소비자의 구매 방식의 다양성을 대표하고 계정의 가격 변동에 걸릴 차별화된 판매양식이 형성됨.

9) 공표주기
- 매월 익월 중순 공표

10) 간행물명
- 개인소비의 분류 목적(Classification of Individual Consumption by Purpose)

11) 자료검색
- http://www.statistiques.public.lu/stat/ReportFolders/ReportFolder.aspx?IF_Language=fra&MainTheme=4&FldrName=5

12) 연락처
- Etablissements financiers : Roland Nockels
(BCL, tél. +352 4774-4288 / 4355)

13. 농업총조사

1) 통계명
- 농업총조사(Agricultural Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업정책수립·평가, 농업통계의 모집단 제공

4) 조사주기
- 10년

5) 조사대상
- holdings, 기준이상의 작물, 가축, 농산물 생산

6) 조사방법
- 전수조사, 면접조사
- 7개 지역에서 시행
- 대략 4,700명의 비정규직 요원이 선발되어 훈련받음
- 22개 다른 버전이 있음.(19개 지역과 4개 해외지역의 요구를 충족시키기 위함)
- 핵심요건은 같은데 핵심요건이란 포도재배, 향 혹은 약용 식물이 포함된 질문서를 통해 자료가 수집됨.
- 데이터의 질을 유지하기 위해 광범위한 검사가 이루어지며, 이전 자료들과 비교하기도 함.

7) 주요연혁
- 1955년
- 2000년 총조사는 이차 세계 대전 이후 1955년, 1970년, 1979년, 1988년 다음 5번째인 총조사임.

8) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간

9) 조사표 항목
- 작물, 가축, 계절노동자/임시노동자 고용 등

10) 조사기관
- Central Service of Statistical Survey and Studies(SCEES)

11) 연락처
- Centre de docomentationn et d'information Agereste
  Tél. 01 49 55 85 85
  Fax. 01 49 55 85 03
  E mail : scees-cdia@agriculture.gouv.fr
  http//www.agreste.agriculture.gouv.fr

14. 경제활동인구조사

1) 통계명
- 노동력조사(Enquête Emploi en continu depuis)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 노동력에 대한 기본자료 제공
- 노동시장의 구조와 순환 관측
- International Labor Office (ILO)에 정의된 활동, 비고용, 고용, 비활동에 관한 자료 제공

4) 조사주기
- 분기

5) 조사대상
- 가구, 표본 가구 내 15세 이상 인구

6) 조사방법
- 면접조사(CAPI)
- 전화조사

7) 표본크기
- 7만 2천명, 38,000가구
- 각 분기당 54,000주거 조사
- 프랑스 전역

8) 계속여부
- 계속

9) 주요연혁
- 1950년 시작
- 1975년부터 ILO기준 실업률 작성
- 2001년 7월 계속고용에 관한 조사최초 실시

10) 공표방법
- 분기 후 3번째 달 월초
- 분기별 보고서 발간 분기별 또는 연간 간행물

11) 자료검색
- http://www.statistiques.public.lu/stat/ReportFolders/ReportFolder.aspx?IF_Language=fra&MainTheme=2&FldrName=5

12) 간행물
- Marché du travail – Séries longues

13) 연락처
- Emploi et chômage : Liliane Reichmann (Statec, tél. +352 247-84264)

15. 인구동향조사

1) 통계명
- Vital Statistics

2) 통계종류
- 보고통계

3) 조사목적
- 인구구조변동 파악

4) 조사대상
- 프랑스 내에 거주하는 자국민 대상

5) 법적근거
- 법령번호 : décret n° 2009-284 du 13 mars 2009, décret n° 2008-1477 du 30 décembre 2008

6) 조사주기
- 연중

7) 주요연혁
- 1792년 시작

8) 조사방법
- 타계식

9) 조사기간
- 연중

10) 공표방법
- 인터넷 및 보도자료 배포

11) 공표주기
- 매년공표

12) 조사표 항목
- 출생아체중 및 모의 연령 등, 사망, 혼인, 이혼당사자 연령 및 교육정도 등

13) 간행물
- Statistiques d'état civil sur les mariages en 2008.
- Statistiques d'état civil sur les mariages en 2008.
- Statistiques d'état civil sur les décès en 2007

16. 인구총조사

1) 통계명
- 센서스(Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 국가기관의 정책입안 및 민간기업 계획수립의 기초자료로 활용

4) 조사주기
- 1년

5) 조사대상
- 조사범위 : 프랑스 내의 모든 내·외국인과 이들이 살고 있는 거처
- 조사단위 : 인구, 가구 및 거처

6) 조사방법
- 2004년부터 Rolling Census 도입

7) 주요연혁
- 1801년 시작, 1999년 마지막 센서스(10년)

8) 공표방법
- 인터넷, 보고서, 데이터

9) 공표주기
- 매년

10) 간행물명
- Anne Pla, division Enquêtes et études démographiques

17. 장래가구추계

1) 통계명
- Household Projections

2) 통계종류
- 가공통계

3) 전망시기
- 2030년

4) 간행물명
- Des ménages toujours plus petits

18. 장래인구추계

1) 통계명
- Projections régionales de population

2) 통계종계
- 가공통계

3) 작성주기
- 5년

4) 작성방법
- 코호트요인법 사용
- 기준인구로 2005년 1월 인구 사용

5) 공표방법
- 간행물

6) 전망주기
- 2050년

7) 간행물명
- Population française : vers une stabilisation à 70 millions d''habitants

Ⅵ. 독일

1. 지역별 고용조사

1) 통계명
- 노동력조사 ILO labour market statistics

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- EU regulation on the labour force survey, the Micro census Law (Federal Law Gazette I p.1350)

4) 표본규모
- 연간 380,000가구
  (월 15,000~25,000가구)

5) 조사기관
- Federal Statistical Office

6) 조사목적
- 전체인구에 대한 노동력에 대한 기본 자료 제공

7) 조사주기
- 매월

8) 조사대상
- 조사단위 : 가구

9) 조사범위
- 15세~74세 인구

10) 조사방법
- 표본조사(서면조사표 및 OMR조사표/표본조사, 면접타계식과 자계식 병행)
- 면접-자계식(본인 및 대리인(가족 중))
- 설문지

11) 주요연혁
- 1957년 시작
- 2005년 the Micro census Law의 개정

12) 계속여부
- 계속

13) 표본설계
- random sample, 매년 표본지역의1%를 추출 견본
  (30,000~55,000명의 다양한 견본규모와 구성으로 추출)

14) 비밀보호방법(Disclosure Control)
- 법적보호(Article 16 of the Federal Statistics Law)

15) 공표방법
- 매월 보도자료 및 테이블 홈페이지 게시

16) 공표주기
- 익월 말

17) 간행물명
- Local statistics, ILO labour market statistics

18) 자료검색
- GENESIS-ONLINE
- statistic-portal에서 검색 가능

19) 조사표항목
- 취업자, 실업자, 불완전취업자, 근로시간, 소득, 근로기간, 실업기간, 일의 형태, 계약기간, 산업, 직업, 종사상지위, 교육정도, 부업

20) 용어해설
- ILO의 정의를 따름

21) 연락처
- Federal Statistical Office(Destatis)
  Division IIID-Labour Market
  D-65180 Wiesbaden
  tel:+49(0)611/754868
  e-mail: arbeits markt@destatis.de

22) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

2. 가계자산조사

1) 통계명
- SOEP(TheGermenSocio-EconomicPanelStudy)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 12,499 가구, 성인 22,639명, 학생 5,143명

4) 조사기관
- 독일경제연구소
  the German Institute for Economic Research
  (Deutsches Institutfür Wirtschaftsforschung [DIW])

5) 조사목적
- 가구소득 및 부의 변화를 분석

6) 조사주기
- 매년

7) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 16세 이상 가구원 전원

8) 조사방법
- 표본조사, CAPI, 면접조사, 인터넷조사

9) 조사기간
- 6월

10) 주요연혁
- 조사시작 : 1984년

11) 표본설계
- All samples of SOEP are multi-stage random samples
  Sample A"West German Residents"("German Sample")
  Sample B"Foreigners in West Germany"
  Sample C"German Residents in the GDR"
  Sample D"Immigrants"
  Sample E"Refreshment"
  Sample F"Innovation"
  Sample G"High income households"

12) 공표방법
- 공표방법 : 보도자료, 보고서발간, 인터넷 게재

13) 간행물명
- seop paper

14) 조사표항목
- 부동산(거주주책, 거주주택이외의 주택, 토지 등의 시장가격과 이와 관련된 대출금, 지분율)
- 저축, 채권, 주식, 투자 등의 금융자산은 2,500유로 이상인 자산에 대해서만 총액과 지분율 조사
- 생명보험, 개인연금 조사
- 자동차를 제외한 금, 보석, 귀중품 등의 유형자산은 2,500유로 이상인 자산에 대해서만 추정가치 조사
- 모기지론이나 기타 부동산담보를 제외한 2,500유로 이상인 부채에 대해서만 현재 부채 잔액 조사

15) 연락처
- Tel
  +49 30 / 89789
  -292 (SOEP-Hotline),
  -283 (SOEP-Office)
  Fax: +49 30 / 89789 -109
  E-Mail: soepmail@diw.de
  (SOEP-Hotline),
  soepoffice@diw.de (SOEP-Office)
  http://www.diw.de/en/soep

16) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

3. 생활시간조사

1) 통계명
- Time Use Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 여성, 가족정책, 노인관련 연구, 교통수단 및 이동전화 사용파악

4) 표본규모
- 5,700가구(약 37,700명)

5) 조사주기
- 10년

6) 조사대상
- 조사단위 : 가구
  조사범위 : 10세 이상 가구원

7) 조사방법
- 표본조사
- 자기기입식 조사표 작성

8) 조사기간
- 2001년 4월~2002년 3월

9) 주요연혁
- 1차: 1991년~1992년
- 2차: 2001년~2002년

10) 표본설계
- 'microcencus'를 기초로 한 할당표본추출(quota sampling)

11) 공표방법
- 보도자료, 보고서 발간, 인터넷 게재 및 브로셔 발간("Wo bleibt die Zeit")

12) 공표주기
- 조사종료 다음해

13) 간행물명
- the brochure "Wo bleibt die Zeit" (How time is spent)

14) 조사표 항목
- 가구/개인관련사항
  시간일지(3일간 10분 간격으로 조사)

15) 연락처
- Household Budgets Surveys and Time Use
  Phone: +49 611 75 8880
  Fax: +49 611 75 8975
  E-mail: private-haushalte@destatis.de

16) 표본규모
- 약 5,400가구, 12,000명, 37,000개의 시간일지

17) 조사기관
- Statistisches Bundesamt Deutschland

18) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

4. 가축동향조사

1) 통계명
- Auf Basis der Viehbestands Eerhebung

2) 통계종류
- 조사통계(분산형 통계)

3) 표본규모
- 348,500두

4) 조사목적
- 축산업 시장파악 및 미래 전망

5) 조사주기
- 연간

6) 조사대상
- 소 8마리, 돼지 8마리, 양 20마리, 닭/칠면조/오리/기러기 200마리 이상 등을 보유한 축산 사육장

7) 조사방법
- 방문 설문조사

8) 공표방법
- 홈페이지에 요약자료 제공, 보도자료

5. 건설경기동향조사

1) 통계명
- Volume index of orders received for site preparation, civil engineering

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 7~8,000개

4) 조사목적
- 단기적인 경제상황 분석

5) 조사주기
- 매월

6) 조사대상
- 민간 및 공공건설업체

7) 조사방법
- 건물을 건축과 토목 부문으로 나누어 지수로 작성

8) 주요연혁
- 1995년과 2008년을 건설 산업에서 지역단위, 직원, 거래량을 비교

9) 공표방법
- 책자, 홈페이지

10) 공표주기
- 월간

11) 간행물명
- 건설 사업 조사
- 제조현재 통계연감 건설
- 주택 건설 : 현재 자료 보고서

6. 국내인구이동통계

1) 통계명
- migration(internal migration)

2) 통계종류
- 보고통계

3) 조사주기
- 매월, 연간

4) 조사대상
- 단위 : 개인
- 범위 : municipality 간 이동

5) 조사방법
- 설문조사에 의해 작성

6) 주요연혁
- 1950년 최초 작성

7) 공표방법
- 연방통계청 보고

8) 공표주기
- 월간 및 연간

9) 간행물명
- Germany´s Population by 2050
- Results of the 11th coordinated population projection.

7. 건설업조사

1) 통계명
- Building Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 건설업에 대한 전반적 이해 및 건설업의 산출과 비용 파악

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- 대상 : 기업체
- 범위 : 건설업

6) 조사방법
- 20명 이상의 직원이 있는 업체에 설문조사

7) 주요연혁
- 1950년대 후반

8) 공표방법
- 책자 및 홈페이지(보고서 형식) 등재

9) 공표주기
- 매년

8. 어업조사

1) 통계명
- Census of Freshwater Fisher

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 어업 정책수립을 위한 어업자료 제공

4) 조사주기
- 10년

5) 조사대상
- 대상 : 모든 양식장
- 범위 : 민물어업

6) 조사방법
- 전수조사

7) 주요연혁
- 조사결과 10년마다 실시, 농업 인구에 대한 특별 조사
- 설문 조사는 지난 2004년 상반기 농업 인구의 일환으로서 1999년에 실시

8) 공표방법
- 보고서발간

9) 공표주기
- 10년

10) 간행물명
- Binnenfischereierhebung-Fachserie

11) 조사표 항목
- 소유형태, 경영형태, 판매, 소유자의 법적지위, 노동력, 낚시터(어장), 양식 편의시설

9. 광업·제조업동향조사

1) 통계명
- Manufacturing and mining

2) 통계종류
- 조사자료

3) 표본규모
- 15,000 기업체(6,000개 품목)

4) 조사목적
- 분기별 GDP 추계 및 경기변화 예측 자료 제공

5) 조사주기
- 매월

6) 조사대상
- 광업, 제조업, 전기·가스·수도업, 건설업

7) 조사방법
- 20인 이상 사업체 전수조사

8) 주요연혁
- 1991년 최초실시

9) 공표방법
- 인터넷 홈페이지

10) 공표주기
- 매월

11) 간행물명
- monthly report on local units in manufacturing and mining

10. 국가자산통계

1) 통계명
- National accounts of the Federation (EVAS No 80)

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사목적
- 명확하고 확실한 경제전반을 보기 위하여 경제정책의 형성과 국제적인 비교를 위한 중요한 자료 제공

4) 조사주기
- Quarterly and annual(분기와 연간)

5) 조사방법
- 영구재고법

6) 주요연혁
- 1991년까지 : 연방정부 이전
- 1991년 이후 : 연방정부

7) 공표방법
- 간행물 발간

8) 공표주기
- 연간(익년 7월말)

9) 간행물명
- Fachserie 18 National Accounts

11. 농업조사

1) 통계명
- Farm Structure Survey

2) 통계종류
- 조사통계, 보고통계

3) 조사목적
- 국가·국제적인 정책연구를 위한 자료 제공

4) 조사주기
- 2년

5) 조사대상
- 농가

6) 조사방법
- 우편조사

7) 주요연혁
- 1999년 시작

8) 공표방법
- 보고서 발간

9) 공표주기
- 매년

10) 간행물명
- Farm Structure Survey in Germany Series
- The Federal Government's Agri-food Policy Report

12. 농가판매 및 구입가격조사

1) 통계명
- 농업가격지수

2) 조사목적
- 품목별 농업정책자료로 활용

3) 조사주기
- 매월

4) 공표주기
- 매월 공표

5) 조사표 항목
- 월간·연간 농업 투입/산출물 가격 지수

13. 소비자물가조사

1) 통계명
- CPI

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- 가격통계법과 연방통계법에 의해 조사

4) 조사목적
- 소비자물가조사는 다음 3가지 항목을 조사하는 목적을 가짐

(1) 다른 가격지표와 함께 국가경제의 가격의 안정성을 측정하는 인플레이션 지표로 사용됨
(2) 민법에 의거하여 임금조정의 수단
(3) 경제통계의 디플레이션 명목변수로 사용

5) 조사주기
- 매월

6) 조사대상
- 조사단위 : 대상처(소매점포 및 서비스 업체)
- 조사범위 : 190개 지자체

7) 조사방법
- 인터넷 조사 및 우편조사

8) 표본설계
- 소비자통계의 상품과 서비스의 합은 700가지의 제품으로 구성되어져 있음.
- 제품의 가격들은 월별로 약 30,000개 보고집단에서 300,000개 대표가격을 뽑음

9) 공표주기
- 매월 중순 공표
- 보도, 통계청 홈페이지 수록

10) 간행물명
- Printed publications : (출판 간행물)
  Fachserie 17, Reihe 7 (Preise - Verbraucherpreisindizes für Deutschland - Prices - Consumer price indices for Germany)
  독일의 소비자 물가지수
- Electronic publications:(전자 간행물)
  Fachserie 17, Reihe 7 는 pdf파일로 발행됨 www.destatis.de/publikationen
- Through the database system GENESIS-Online (www.destatis.de/Genesis-Online, 61 > 611 > 61111 > Tables)

11) 연락처
- Statistisches Bundesamt
  Gruppe VA
  Gustav-Stresemann-Ring 11
  65189 Wiesbaden
  tel: +49 (0) 611 / 75 47 77
  fax: +49 (0) 611 / 75 36 22
  www.destatis.de/kontakt

14. 농업총조사

1) 통계명
- 농업총조사(Agricultural Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 법적근거
- Gesetz über Agrarstatistiken (Agrarstatistikgesetz – AgrStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 19. Juli 2006 : 농업 통계법 (농업 통계 법 – AgrStatG) 버전. (2006년 7월)

4) 조사목적
- 농업정책수립·평가, 농업통계의 모집단 제공

5) 조사주기
- 10년

6) 조사대상
- 조사단위 : holdings
- 조사범위 : 경지 2ha 이상 경작or최소한의 가축(e.g 소 : 8, 돼지 : 8, 양 : 20)을 사육, 10ha이상의 산림지역을 보유

7) 조사방법
- 전수조사/표본조사

면접조사, 우편조사⇒전화조사

8) 주요연혁
- 시작연도 : 1949년

9) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간

10) 공표범위
- 농업구조(농장구조, 농장의 토지이용, 가축농장),원예, 수확과 운영, 포도재배와 포도주 생산, 축산

11) 공표주기
- 연간

12) 간행물명
- 독일과 유럽연합의 농업 (Landwirtschaft in Deutschland und der Europäischen Union)

13) 조사표 항목
- 전수 : 경지, 작물, 가축, 노동력, 보유지, 소유권, 승계 등
- 표본 : 농외수입, 비료의 사용, 직업교육, 사회 보험 등

14) 연락처
- Telefon: +49 611 75 8660
  Telefax: +49 611 75 8972
  E-Mail: agrar@destatis.de

15. 어업총조사

1) 통계명
- 민물어업총조사(Census of Freshwater Fishery)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사주기
- 10년

4) 조사대상
- 조사범위 : 민물어업

5) 조사방법
- 전수조사

6) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간

7) 조사표 항목
- 소유형태, 경영형태, 판매, 소유자의 법적지위, 노동력, 낚시터(어장), 양식편의시설

16. 인구동향조사

1) 통계명
- Birth and Deaths. Marriages and divorces. Vital Statistics

2) 조사주기
- 연중

3) 조사목적
- 인구구조 변동 파악

4) 조사대상
- 독일 내에 거주하는 자국민 대상

5) 조사방법
- 출생 : 타계식
- 사망 : 자기기입식

6) 조사기간
- 연중

7) 공표방법
- 인터넷 및 보도자료 배포

8) 공표범위
- 이민, 출생, 사망, 결혼과 이혼, 세대수, 공간의 이동(지역 간 이동, 국경을 넘어 이동

9) 공표주기
- 매년공표

10) 간행물명
- 독일의 인구 통계 학적 변화
  Demografischer Wandel in Deutschland

11) 조사표 항목
- 출생아체중, 모의 연령, 사망, 혼인, 이혼당사자 연령 및 교육정도, 종교, 국적 등

12) 연락처
- 이메일: demografie@destatis.de
  migration@destatis.de
  natuerliche-bevoelkerungsbewegung@destatis.de

17. 인구총조사

1) 통계명
- 센서스(Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 안정된 인구 자료를 다양한 정치, 경제 정책 수립 및 정부, 기업의 계획 수립에 활용

4) 조사주기
- 1년

5) 조사대상
- 조사범위 : 독일에 거주하는 모든 사람 및 거처(외국인 포함)
- 조사단위 : 인구, 가구 및 거처

6) 조사방법
- 2011년부터 Register base Census 도입 예정, 표본병향

7) 주요연혁
- 1871년 시작, 1987년 마지막 센서스

8) 공표방법
- 인터넷, 보고서

9) 공표주기
- 1년

10) 간행물명
- Kapitel Bevölkerung aus dem aktuellen Statistischen Jahrbuch

18. 국제인구이동통계

1) 통계명
- Migration

2) 조사목적
- 인구의 국제간, 국내 이동을 파악하고 인구추정시 변동을 조정하는 목적으로 사용

3) 작성주기
- 연, 월

4) 대상자료
- 내외국인의 이동자료, 국내이동, 국제이동자료 모두 포함

5) 작성방법
- 이동현황 자료

6) 공표방법
- 보도자료
- 연보발간

7) 공표주기
- 연간

8) 간행물명
- Einbürgerungen, Ausländische Bevölkerung, Ergebnisse des, Bevölkerung nach Migrationsstatus regional

19. 장래가구추계

1) 통계명
- Household Projections

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사주기
- 비정기적

4) 전망시기
- 2025년

5) 간행물명
- Entwicklung der Privathaushalte bis 2025

20. 장래인구추계

1) 통계명
- Coordinated Population Projection for Germany

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 2000년부터 3년주기

4) 전망시기
- 2050년

5) 작성방법
- 코포트요인법 기준인구 2006년

6) 공표방법
- 홈페이지, 간행물

7) 주요연혁
- 1952년

8) 간행물
- Bevölkerung Deutschlands bis 2050

Ⅶ. 네덜란드

1. 지역별 고용통계조사

1) 통계명
- 노동력조사 (Labor Force Survey, Dutch Labour Force Survey (LFS))

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 8,000,000 가구(2007년, 67만 가구가 선택)

4) 조사기관
- Central Bureau of Statistics

5) 조사목적
- 고용인구와 실업인구의 효율적인 활용을 위한 자료제공/노동력에 대한 기본자료 제공
- 사람과 노동시장의 관계에 대한 정보를 제공
- 사람의 특징은 그들의 노동시장에서의 현재와 미래위치와 연관

6) 조사주기
- 월간조사
- 노동시장에 관련된 제한된 변수의 조합은 매 분기마다 발행
- 이 제한된 조합과 노동시장에 관련한 큰 추가적인 조합은 또한 매년 발행
- 추가적으로, 3개월 평균 고용과 실업 노동력도 이용 가능

7) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 표본 가구 내 15세 이상 인구 총 고용은 한주에 12 시간 이상 일하는 15~64세의 사람들을 대상으로 한 전국 노동력 조사로부터 도출.

8) 조사방법
- 표본조사 / 면접, 전화조사
- 응답자들은 가정으로 방문한 네덜란드 통계조사원(CAPI)에게 인터뷰.
  이후 그들은 전화로 4번 이상 접속 (컴퓨터를 이용한 전화인터뷰)
  첫 인터뷰는 가구 당 대략 30분 정도 걸림
  그 후의 인터뷰는 몇 분 걸리지 않음
  이 회전 패널 디자인은 1999년 4분기에 도입
- 응답자에 의해 보고되어진 정보는 내부 불일치에 대해 확인되어짐
  응답하는 확실한 그룹의 높고 낮은 대표성은 가중치의 목적과 함께 정확함
- 가중치, 관측치는 2단계로 가중되어짐.
  첫 번째 단계에서 포괄 가중치는 관측치에 할당되어지고 추가된 표본추출방법으로부터 따르는 일정하지 않은 포괄 추정치를 수정할 수 있는 방법으로 계산되어짐
  두 번째 단계에서 최종 가중치는 결정됨
  이 단계는 성, 나이, 출신지역, 거주지, 다른 지역적인 분류의 정보를 사용하여 무응답에 의한 편차를 줄임. 게다가, 출신지역의 기재, 직장의 기재, 소득의 정보가 사용됨. 회전 패널 디자인은 또한 명백하게 사용되고, 모든 흐름은 첫 번째 단계에서 가중치가 부여됨

9) 주요연혁
- 1973년 시작

10) 공표방법
- 3개월 평균은 잠정적인 수치로 월별로 출판
- 확실한 통계수치는 통계년도의 연말에 발행
- 분기, 연간수치는 항상 정확

11) 공표주기
- 익월말

12) 조사표항목
- 취업자, 실업자, 근로시간, 산업, 직업, 종사상 지위

13) 이용시 유의점
- 대부분의 StatLine에 있는 표는 1996년부터의 수치를 포함
- 몇몇의 경우 2000년부터의 수치들이 비교 가능
- 노동시장의 제한된 수의 데이터에 대해, 1988년부터 연속적으로 비교하는 자료는 사용 가능
- 2000년부터 2001년까지 네덜란드 인력조사에 기반한 모든 표들에 대한 시계열자료들이 휴식을 가짐.
- 2001년부터, 네덜란드 인력조사 수치는 가구당 5개의 인터뷰에 기반
- 2001년 이전, 네덜란드 인력조사는 단 하나의 CAPI인터뷰로 구성되어있음

2. 기업활동조사

1) 통계명
- 혁신 서베이, 커뮤니티 서베이

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- R&D, 혁신활동과 정보화정도를 조사하여 다양한 경제경영활동 파악

4) 조사주기
- 비정기

5) 조사대상
- 조사단위 : 기업체
- 조사범위 : 전산업체

6) 조사방법
- 우편조사

7) 조사기간
- 연초

8) 주요연혁
- 2002년 시작

9) 조사표항목
- 기업일반사항 : 행정자료
- R&D
- 정보화정도
- 전자상거래관련
- 매출액
- 혁신(상품생산, 서비스)
- 종사자 수
- 정부보조금(R&D)
- 특허권, 디자인권, 상표권, 저작권

3. 가계자산조사

1) 통계명
- SEP(Socio-economic Panel Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 약 5,000가구

4) 조사기관
- Statistics Netherlands

5) 조사목적
- 부의 다양한 측면과 소득을 측정, 그들의 상관성과 소득에 따른 변화, 재산과 부채, 소득의 평가, 고용, 내구재, 주택, 태도와 욕망등 가구의 사회경제학적 상황 파악

6) 조사주기
- 비정기적, 2000년까지 매년

7) 조사대상
- 조사단위 : 가구 및 사람
- 조사범위 : 전국 가구주 (구간: 0세~17세, 18세~64세, 65세 이상)

8) 조사방법
- 표본조사, 면접조사

9) 조사기간
- 1월

10) 주요연혁
- 1차 : 1995년
- 2차 : 1997년 이후 2000년까지 매년 조사

11) 표본설계
- 모든 가구는 역으로 가중되어 비례하는 관련된 가구의 포함된 확률(선택확률)을 받음
- 결과의 정확성을 보장하기 위해 횡단면과 경도의 재가중을 향상시킴.
  성(남성, 여성)
  나이집단(16세~24세, 25세~34세, 35세~49세, 50세~64세, 65세 이상)
  혼인상태(혼인, 기타)
  지방자치단체의 크기
  표본 구분
  개인과 가구

12) 추정
- 조사자에 의해 직접 컴퓨터에 입력/계수자에 의해 개인적인 방문

13) 공표방법
- 보도자료, 보고서발간, 인터넷 게제

14) 조사표항목
- 소득, 보험료, 세금, 국가보조금, 사회보장급여, 저축 등

15) 이용시 유의점
- 16세 또는 16에 이상의 사람, 개별가구

16) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

4. 전자상거래동향조사

1) 통계명
- 단기 소매 통계 (Short-term retail Statistics)

2) 표본규모
- 소매부분에서 대략 9천개

3) 조사목적
- 단기 통계, 산업의 소매회전율은 월 카드에서 만들어짐

4) 조사주기
- 월별

5) 조사대상
- 소매부분에서 대략 6만5천개
- 표본 단위 : 사업단위
- 응답자 : 더 작은 기업에서 부터 50명 이상의 직원을 둔 모든 기업들이 표본 추출에 의해 추가됨

6) 조사방법
- 설문조사, 서면 혹은 전자식 조사

7) 공표주기
- 월간

5. 사망원인통계

1) 통계명
- 사망원인 통계 (Causes of death statistics)

2) 통계종류
- 조사통계(전수)
- 가공통계

3) 작성기관
- Statistics Netherlands

4) 조사단위
- 시의 개인기록데이터베이스의 사망한 사람들이 포함되어져 있음. 기본적으로, 네덜란드에 법적으로 최소 4개월 거주한 사람은 그들이 거주하는 시당국의 기본 관리에 속하게 됨
- 통계적 단위 : 사망한 사람들

5) 작성목적
- 네덜란드의 모든 사망한 환자들의 사망원인의 정보를 얻는 것

6) 작성주기
- 매년

7) 작성방법
- 의사는 사망증명서를 각각의 사망인에 대해 작성
- 마을내의 죽음을 통해, 증명서는 작성되고 월별로 CBS에 보내짐
- 이 사망증명서는 사망을 지켜본 의사에 의해 작성되어져야만 한다, 이것은 보통 의사이고, 때때로 의사이고, 때때로 지역 검시관임
- 최근 몇 년 동안 네덜란드에서 연간 135만명에서 140만명 사이의 사람이 사망
- 완성도는 시의 개인 기록 데이터베이스에서 받은 사망기록에 의해 검증됨
- 자연사가 아닌 사망의 통계자료
- 교통사고와 사망원인은 각각 서로 비교된다, 그리고 결과에 영향을 줌

8) 사용한 자료
- 출생, 혼인여부, 사망원인 등

9) 주요연혁
- 1901년

10) 공표방법
- 연간, 최종 수치를 다양한 통계테이블로 발행

11) 이용시 유의점
- 2006년 98.3%의 사망 증명서 기록이 사망 GBA에 링크되어 있음
- 사망원인 데이터의 누락의 원인은 해외에서 사망한 네덜란드 사람들 때문이러한 죽음은, 사망증명서를 받을 수 없음
- 사망원인코드는 WHO의 사망과 건강문제에 관련된 국제통계분류라고 불리는 국제적인 적용코드목록에서 배분되어짐
- 1996년부터 10번째 개정한 ICD와 함께했음
- 다른 버전의 ICD를 사용하는 것은 단, 장기의 시간제약이 생김
- 조화는 크게 데이터의 품질을 확대시키고 향상시킨 2005년부터임

6. 생활시간조사

1) 통계명
- Mini-TUS (Time Use Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 시간활용 형태와 여가생활의 파악

4) 표본규모
- 57,686명

5) 조사주기
- 10년

6) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 12세 이상 가구원

7) 조사방법
- 표본조사, 면접 및 자기기입식 조사표 작성

8) 조사기간
- 1997년 1~12월

9) 주요연혁
- 1차 : 1987년
- 2차 : 1997년

10) 공표방법
- 보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재

11) 공표주기
- 조사종료 다음해

12) 조사표 항목
- 가구/개인관련사항 : 가구특성, 지난 4주간의 용역구매 횟수, 교육, 고용상태, 수입 등
- 시간일지(그 전날 1일 간 15분 간격, pre-coded조사)
- 주행동, 동시행동, 함께한 사람, 장소, 고용 상태의 행동여부, 보수 받았는지 여부

7. 가축동향조사

1) 통계명
- 가금류 도축현황

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 축산정책에 활용과 고기 공급량 예측 등 축산산업에 정보 제공

4) 조사주기
- 분기별

5) 조사대상
- 대규모 도살장

6) 공표방법
- 간행물 발간

7) 공표주기
- 분기

8. 농업조사

1) 통계명
- Agricultural census

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 국가, 국제적인 정책연구를 위한 자료 제공

4) 조사주기
- 2년, 현재조사중단

5) 조사대상
- 1989년 기준 $3600 가치 이상의 농가

6) 조사방법
- 우편조사

7) 주요연혁
- 1980년대 : 10년 단위 조사
- 1989년부터 : 매년조사

8) 계속여부
- 현재조사중단

9) 공표방법
- 보고서 발간

10) 공표주기
- 매년

11) 간행물명
- Statistical Tables through internet (StatLine Tables)

9. 농가판매 및 구입가격조사

1) 통계명
- 농업가격지수

2) 조사목적
- 품목별 농업정책자료로 활용

3) 조사주기
- 매월

4) 공표주기
- 매월 공표

5) 조사표항목
- 월간, 연간 농업 투입/산출물 가격 지수

10. 농업총조사

1) 통계명
- 농업총조사 (Agricultural Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업정책수립·평가
- 농업통계의 모집단 제공

4) 조사주기
- 1년

5) 조사기간
- 1989년 4월 ~ 5월

6) 조사대상
- 조사단위 : holdings
- 조사범위 : 3700ESU ($3600) 이상의 농축산물 생산
- 전국 모든 농업 분야

7) 조사방법
- 전수조사 : 우편조사⇒ 면접조사

8) 주요연혁
- 시작연도 : 1934년
- 1980년까지는 매 10년 마다 조사

9) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간

10) 조사표항목
- 작물, 가축, 조방농업, 상속·승계 등

11) 조사기관
- Central Bureau of Statistics(CBS)
- Ministry of Agriculture

12) 연락처
- Tel.: +31 (45) 570 79 70
  Fax: +31 (45) 570 62 68
  E-mail: verkoop@cbs.nl.

11. 경제활동인구조사

1) 통계명
- 노동력조사 (Labor Force Survey) Dutch Labour Force Survey (LFS)

2) 통계종류
- 표본, 조사통계

3) 조사목적
- 노동력에 대한 기본자료 제공
- 사람과 노동 시장 간의 관계에 대한 정보를 제공
- 사람의 특성은 노동 시장에서 자신의 현재 또는 미래의 위치로 연결
- 고용인구와 실업인구의 효율적인 활용을 위한 자료 제공

4) 조사주기
- 매월(조사대상기간 : 매월 말일을 포함한 1주)

5) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 표본 가구 내 15세 이상 인구 64세 이하
- 조사대상 : 가구와 교육기관 내의 인구를 제외한 15세 이상 64세 이하 인구
- 조사지역 : 전국

6) 표본크기
- 매월 8,000가구

7) 조사방법
- LFS는 소위 패널회전 조사라고 함. 응답자들은 가정에서 네덜란드통계 면접관의 방문들 받음(컴퓨터 – 면접 조사 보조 , CAPI)
  그 후 그들은 4번의 전화를 더 받음 (컴퓨터 – 전화 조사 보조, CATI)
  첫 번째 면접은 가구당 거의 30분이 소요되며, 차후 면접은 단 몇 분 정도만 소요
  이 패널 회전 방식은 1999년 4분기에 도입됨

8) 계속여부
- 계속

9) 조사항목
- 고용, 비고용, 노동시간, 분야별 고용, 비고용 기간, 산업, 직업, 고용상태, 교육 기술 정도, 작업환경 등

10) 주요연혁
- 1973년 시작
- 1992년, 2000년 개정

11) 표본설계
- 2007년 약 67000가구

12) 공표방법
- 노동시장에 관한 변화의 제한 설정을 매 분기마다 발표. 이러한 노동시장에 관한 제한 설정과 많은 추가 설정은 또한 연간기준으로 발표됨. 추가적으로, 노동력의 취업과 실업에 대한 3개월 평균 또한 이용가능

13) 공표주기
- 익월 말

14) 자료검색
- 월간노동자료 : 실업, 고용, 미포함

15) 간행물
- Labour and social security

12. 인구동향조사

1) 통계명
Vital Statistics

2) 통계종류
- 보고통계

3) 조사목적
- 인구구조변동파악 및 행정기관의 기초자료 제공

4) 조사주기
- 연 중

5) 조사방법
- 타계식

6) 조사기간
- 연 중

7) 공표방법
- 인터넷 및 보도자료 배포

8) 공표주기
- 매월, 매년공표

9) 조사표항목
- 출생아 체중, 모의 연령, 사망, 혼인, 이혼당사자 연령 및 교육정도 등

13. 인구총조사

1) 통계명
- 센서스(Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 자국의 인구, 세대를 파악하여 각종 정책의 기초자료로 활용

4) 조사주기
- 1년

5) 조사대상
- 조사범위 : 네덜란드 내의 모든 내, 외국인과 이들이 살고 있는 거처
- 조사단위 : 인구, 가구 및 거처

6) 조사방법
- Virtual Census 등록+표본조사

7) 주요연혁
- 1795년 시작 1971년 마지막 센서스

8) 공표방법
- 인터넷, 보고서

9) 공표주기
- 1년

10) 간행물명
- Bevolkingstrends, 2ekwartaal 2009

14. 장래가구추계

1) 통계명
- household forecast

2) 통계종류
- 가공통계

3) 전망시기
- 2050년

4) 간행물명
- Statistical Yearbook 2004

15. 장래인구추계

1) 통계명
- The population forecast

2) 통계종류
- 가공통계

3) 전망주기
- 2050년

4) 작성주기
- 2년

5) 작성방법
- 코호트요인법

6) 공표방법
- 홈페이지, 간행물

7) 조사목적
- 정부, 지자체의 각종 가족복지정책 수립, 기업의 가구 내구소비재 수요예측 및 통계조사의 모집단 등으로 활용

8) 주요연혁
- 2000년

9) 간행물명
- Probabilistic population and household forecasts for the Netherlands
- Bevolkingsprognose 2002~2050

Ⅷ. 호주

1. 지역별 고용조사

1) 통계명
- 민간 노동력 월별 인구 조사

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 22,800 가구

4) 조사기관
- 호주통계청

5) 조사목적
- 노동력 조사의 목적은 호주에 거주하는 15세 이상의 시민의 노동 시장 활동에 대한 정보를 적시에 제공하는 것임
- 가장 관심 있는 통계는 매월 실업자들의 취업 수와 실업률, 그리고 노동참가율에 대한 추정치임
- 고용인원의 수의 변화율은 경제성장률의 주요 지표
- 실업률(미취업 노동력의 백분율)은 비노동력을 주로 측정하고, 참가율(노동력 인구의 백분율)에서 전체 노동 이용도의 변화를 반영함

6) 조사주기
- 월간조사

7) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 약 30,000가구 내 15세 이상 인구, 노동력 조사 모두 15세 이상의 영구적인 방어 병력, 외국 정부의 일부 외교 인사, 호주 해외 거주자는 대상에서 제외 : 호주 국방 군대를 포함(그리고 그들의 부양가족)

8) 조사방법
- 표본조사, 조사원이 가구를 방문해서 인터뷰 실시, 이후 전화조사(비 신청인) 실시

9) 조사기간
- 각 월마다 5일 또는 11일 사이에 일요일에 시작해서 2주 동안 인터뷰를 실시

10) 주요연혁
- 1960년 시작, 1978년 2월 이전에는 분기조사, 이후부터 월간조사

11) 공표방법
- 조사 시작일로부터 1개월 후, 보도자료 및 테이블 홈페이지 게시

12) 간행물명
- 호주 월간 노동력 조사
- Estimates are published monthly, in Labour Force, Australia (cat. no. 6202.0).

13) 조사표 항목
- 사회 인구 통계학적 정보 : 성별, 연령, 결혼 상태, 가구주와의 관계, 가족, 지역, 학교와 고등 교육의 참여, 출생지와 호주에 들어온 해
- 노동력 인구 : 노동 상태, 실업율, 참가율 및 노동인구의 총 변화(흐름)
- 취업 인구 : 주요 직업의 고용상태, full-time 이나 part-time 상태, 모든 직업의 근무시간, 직업 보유, 불완전 취업, 일상 시간, 주 근무 시간, 시간외 근무의 특혜, 조사주에 35시간보다 적게 일한 이유, 주요 직업의 업종 및 산업
- 업종, 산업, 고용 및 미고용 상태의 데이터는 2월, 5월, 8월, 그리고 11월에만 수집됨
- 미취업 인구 : full-time 이나 part-time의 구직활동 여부 마지막 직업을 그만둔 이유, 마지막 직업의 산업 및 업종, 실업 기간, 구직활동 단계, 첫 직업 구직활동 여부

14) 주요 이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

2. 가계자산조사

1) 통계명
- 가계 소득 조사 SIH(The Survey of Income and Housing)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 표본규모
- 약 15,000가구

4) 조사기관
- 호주통계청

5) 조사목적
- 국민의 사회, 경제적 복지를 분석하고 모니터링

6) 조사주기
- 2년

7) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사범위 : 전국 가구

8) 조사방법
- 표본조사, 면접조사

9) 조사기간
- 7월부터 3~4개월 동안

10) 주요연혁
- 1차 : 1994년~1995년
- 2차 : 2003년~2004년
- 1998년~1999년 & 2001~2002년 : 조사안함

11) 공표방법
- 보도자료, 보고서발간, 인터넷 게재

12) 간행물명
- Household Income and Income Distribution, Australia (ABS cat. no. 6523.0)
- Household Expenditure Survey and Survey of Income and Housing: User Guide (ABS cat. no. 6503.0)

13) 조사표 항목
- 가구 관련사항 : 가구원, 가구주, 인종, 주택관련 지출 및 수입, 수도/전기 관련 지출, 가구 내구재 및 자동차 보유, 무료 급식여부, 자녀 양육 관련지출 등
- 개인 관련사항 : 건강, 교육, 가구밖에 거주하는 자녀, 경제활동상태, 직업, 임금, 자영업자의 수입, 출퇴근, 직장 및 개인연금, 정부 및 기타연금, 연금 및 trusts, royalties수입, 유지 및 기타수입, 자녀의 수입, 저축 및 투자
- 자산 관련사항 : 가구 총자산이 270만원~3천 6백만원 사이인 가구만을 대상으로 조사

14) 주요 이용자
- 정부기관, 사회 경제연구소, 국제기구, 학계 등

3. 농어업법인조사

1) 통계명
- Australian Farm Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업사업의 전반적인 경제구조 파악을 통한 정책수립을 위한 기초자료 제공

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- EVAO(Estimated Value of Agricultural Operations)를 기준으로 $40,000 이상인 기업체

6) 조사방법
- 면접조사

7) 주요연혁
- 1995년부터 자료제공

8) 공표주기
- 매년

9) 간행물명
- AGsurf, Australian Farm Survey Results

10) 조사표 항목
- 사업체현황, 실태, 생산물(농업, 축산업 등) 상황 전반, 자산구조, 수입, 지출 등

4. 사망원인통계

1) 통계명
- 사망원인 (Causes of Death)

2) 통계종류
- 조사통계(전수)
- 가공통계

3) 작성기관
- 호주통계국(ABS)

4) 작성목적
- 사망 원인 파악 및, 국민의 보건복지 정책 수립을 위한 기초자료 제공

5) 작성주기
- 연간
- 당해연도 사망자중 익년도 3월까지 신고된 자

6) 조사주기
- 연간

7) 조사방법
- 전수조사

8) 작성방법
- 의사와 검시관이 사망진단서를 작성 (검시관은 의사가 작성할 수 없는 경우 사망진단서를 작성)

9) 사용한 자료
- 나이, 성별, 출생지, 직업, 혼인여부, 지역, 사망원인

10) 주요연혁
- 시작 연도 : 1907년

11) 공표주기
- 연간

12) 간행물명
- Deaths Australia

13) 조사표 항목
- 신고년도, 사망연도, 연령, 성, 주소, 출생국, 원주민 및 토러스 해협 사망자, 사망원인, 복합사인, 사고사 특징, 잠재수명 손실연수

5. 생활시간조사

1) 통계명
- Time use survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 다양한 집단별 생활방식과 사회이슈별 시간사용 파악 및 과거 시간사용 패턴의 변화양상 파악

4) 표본규모
- 3,870가구

5) 조사주기
- 5년

6) 조사대상
- 조사단위 : 가구
- 조사대상 : 15세 이상 가구원

7) 조사방법
- 표본조사
- 면접 및 자기기입식 조사표 작성

8) 조사기간
- 2006년 2월 20일~3월 4일(1차)
  4월 24일~5월 6일(2차)
  6월 26일~7월 8일(3차)
  10월 23일~11월 4일(4차)

9) 주요연혁
- 1차 : 1992년
- 2차 : 1997년
- 3차 : 2006년

10) 공표방법
- 보도자료, 보고서 발간 및 인터넷 게재

11) 공표주기
- 조사종료 다음해

12) 조사표 항목
- 가구/개인관련사항
- 가구관련 내구재, 인종, 교육정도, 직장에서의 지위, 소득, 아동보호, 장애정도, IT사용
- 시간일지(2일간 5분 간격 조사, after-coded)
- 주 행동, 동시행동, 함께한 사람, 장소

13) 표본규모
- 약 3,870가구

14) 조사기관
- 호주통계청

15) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구, 학계 등

6. 도소매업조사

1) 통계명
- Retail and Wholesale Trade statistics

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 유통관련 시책입안, 소득추계 등의 기초자료 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 단위 : 기업단위
- 범위 : 도소매업

6) 조사방법
- 서면조사

7) 조사기간
- 조사 기준년 9개월 후

8) 주요연혁
- 1979년 시작

9) 표본크기
- 도매업 : 13,500
- 소매업 : 25,000

10) 공표
- 공표주기: 조사기준년 이후 (18개월 이상)

7. 사회조사

1) 통계명
- GSS(General Social Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 국민들의 삶의 질을 다양한 측면에서 측정하고, 사회 환경과의 관계 분석 제공

4) 조사주기
- 4년

5) 조사대상
- 18세 이상 가구원

6) 조사방법
- 전화조사(CAI)

7) 주요연혁
- 2002년 최초실시

8) 공표방법
- 보고서 발간

9) 간행물명
- General Social Survey : Summery Results, Australia

10) 조사표 항목
- 인구, 교육, 직업, 교통, 건강, 가족/공동체, 범죄, 운동, 문화여가, 정보기술, 금전문제, 소득

8. 가축동향조사

1) 통계명
- Livestock Slaughtering Collection

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 축산정책에 활용, 고기 공급량 예측 등 축산산업에 정보 제공

4) 조사주기
- 월별

5) 조사대상
- 일정규모이상 도살장 (소규모 도살장 및 일부지역 제외)

6) 조사방법
- 도살장으로부터 직접 자료 수집

7) 공표방법
- 간행물 발간

8) 공표주기
- 월별, 분기별

9. 건설경기동향조사

1) 통계명
- Building and Construction Statistics Collection Information Building Approvals

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 거주자(사용자) 안정 추구

4) 조사주기
- 매월

5) 조사대상
- 모든 지역의 승인된 건물
- 대상 : 건축물의 세대수
- 범위 : 민간주거용 건물허가수치

6) 조사방법
- 행정자료 활용 및 일부우편조사 활용

7) 주요연혁
- 1960년에 조사 시작
- 2003년부터 조사대상 대부분 지역으로 확대

8) 공표방법
- 책자, 홈페이지

9) 공표주기
- 매월

10) 간행물명
- Building Approvals, Australia

10. 국내인구이동통계

1) 통계명
- Census of Population and Housing (internal migration)

2) 통계종류
- 조사 / 가공통계

3) 표본규모
- 호주로 입출국하는 모든 사람

4) 조사주기
- 5년 : 센서스
- 분기 : 표본조사(의료 보험주소 변경)

5) 조사대상
- 범위 : State or territory
- 단위 : 개인

6) 조사방법
- 호주로 입·출국하는 사람들의 자료로 작성

7) 주요연혁
- 1981년 센서스 자료부터 존재
- 2001년 센서스에서 collection district level 처음 실시, 그전에는 Statistical Local Area에서 실시

8) 공표방법
- 간행물, 인터넷 홈페이지

9) 공표주기
- 연간

10) 간행물명
- Migration, Australia

11. 건설업조사

1) 통계명
- Construction Industry Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 전반적인 산업활동의 파악 및 전문적인 건설업 연구자료 제공

4) 조사주기
- 약 5년

5) 조사대상
- 대상 : 기업체
- 범위 : 건설업

6) 조사방법
- 우편조사

7) 주요연혁
- 1978년 최초 실시

8) 공표방법
- 간행물, 인터넷 홈페이지

9) 공표주기
- 5년

12. 어업조사

1) 통계명
- Fishery and Aquaculture

2) 통계종류
- 보고통계

3) 표본규모
- 주요 어장

4) 조사목적
- 어업정책수립·평가 어업통계자료 제공

5) 조사주기
- 어로어업 : 매월
- 양식어업 : 분기

6) 조사대상
- 대상 : 모든 양식장
- 범위 : 어로업, 진주·양식업

7) 조사방법
- 어업경영자의 생산자보고서 집계

8) 주요연혁
- 1991년 최초 실시

9) 공표방법
- 보고서발간

10) 공표주기
- 매년

11) 간행물명
- State of the Fisheries Report

12) 조사표 항목
- 어획어종, 어구, 어로지역, 양륙어종의 무게, 가격 등

13. 광업·제조업동향조사

1) 통계명
- Mining and Manufacturing Industries

2) 통계종류
- 조사자료

3) 표본규모
- 호주의 해당 정부부처 및 각종협회의 자료 활용

4) 조사목적
- 분기별 국민계정 추계 기초자료 제공

5) 조사주기
- 분기

6) 조사대상
- 광업, 제조업, 전기·가스·수도업

7) 조사방법
- 우편조사

8) 주요연혁
- 1990년 국민계정과 통합

9) 공표방법
- 인터넷 홈페이지

10) 공표주기
- 매월

11) 간행물명
- Environment Protection
- Mining and Manufacturing Industries

14. 국가자산통계

1) 통계명
- Australian National Accounts : National Income, Expenditure and Product－Annual

2) 통계종류
- 가공통계

3) 조사목적
- 국가의 자산 통계를 수집하여 유효하고 광범위한 자료를 분류하여 세부적인 자료를 사용자(정부부처, 연구기관, 은행, 기업)에게 제공

4) 조사주기
- 연간

5) 조사방법
- 영구재고법

6) 주요연혁
- 1945년 첫 공식적 국민 자산 평가는 국가연방통계청(CBCS)에 의해 발표

7) 공표방법
- 보도자료 및 인터넷 홈페이지

8) 공표주기
- 연간

15. 농업조사

1) 통계명
- The Agricultural Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 정책 계획 및 수립을 위한 기초자료 제공

4) 조사주기
- 매년(5년에 한번 농업센서스로 대체)

5) 조사대상
- 가치가 $5,000 인 경영체, 총 147,000개 정도존재

6) 조사방법
- 우편조사

7) 주요연혁
- 1982년~1983년부터 데이터베이스화

8) 공표방법
- 보고서발간

9) 공표주기
- 매년

10) 간행물명
- Principal Agricultural Commodities, Value of Agricultural Commodities Produced

16. 광업제조업조사

1) 통계명
- Manufacturing survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 국민경제 정책이나 사적 연구에 활용

4) 조사주기
- 연간

5) 조사대상
- 매출액 $500,000 이상 사업체와 비고용 사업체 포함

6) 조사방법
- 전수조사(8,900개), 행정자료(국세신고자료) 활용

7) 공표방법
- 인터넷, 간행물 발간

8) 공표주기
- 매년

9) 간행물명
- Manufacturing Establishments
- Manufacturing Management Units

17. 농작물생산조사

1) 통계명
- 농업조사(Agricultural Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 1차 생산자, 농업관련 기관 및 사업체, 정부기관 등에 정보제공.

4) 조사주기
- 연간(6.30일 기준)

5) 조사단위
- Agricultural establishment (농업시설)

6) 조사대상
- 농업운용자금 $5,000 이상의 농업시설

7) 적용분류
- 지리별(호주 표준 지리적 분류를 이용)
- 산업별(호주와 뉴질랜드 표준 산업분류를 이용)
- 상품별(유일한 상품 코드 번호를 이용)

8) 표본설계
- 세부적 지리: Australia, New South Wales, Victoria, Queensland, South Australia, Western Australia, Tasmania, Northern Territory, ACT, Statistical Division, Statistical Local Area

9) 공표방법
- 11월(잠정치), 익년 7월(확정치)

10) 조사표 항목
- 작물 식부면적, 재배면적, 목적별 과수면적, 과일, 곡물, 채소 등

11) 조사기관
- 호주통계청

12) 주요이용자
- 개인, 사업체, 정부기관, 민간연구소 등

18. 농가판매 및 구입가격조사

1) 통계명
- Agricultural Price Indices

2) 조사목적
- 품목별 농업 정책 자료로 활용

3) 조사주기
- 매월

4) 공표주기
- 매월 공표

19. 소비자물가조사

1) 통계명
- 소비자 물가 조사 (Consumer Price Index)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 금융 정책을 평가하는 것을 위한 인플레이션의 공적인 치수로 사용

4) 조사주기
- 품목의 가격 변동성에 따라 조사주기가 다름.
- 월별 / 분기별

5) 조사대상
- 대상처(소매점포 및 서비스 업체)

6) 조사방법
- 면접 조사 및 전화 조사

7) 주요연혁
- 1912년부터 조사

8) 표본설계
- 세부적 지리: Australia, New South Wales, Victoria, Queensland, South Australia, Western Australia, Tasmania, Northern Territory, ACT, Capital City Statistical Division

9) 공표방법
- 분기별 공표
- 연 4회 공표(3, 6, 9, 12월)
- 홈페이지수록, 책자 배부

10) 간행물명
- 호주, 소비자 물가 목록(ABS Cat. no. 6401.0)
- 선택된 물품의 평균 소매 물가(ABS Cat. no. 6403.0.55.001)
- Consumer Price Index, Australia (ABS Cat. no. 6401.0)
- Average Retail Prices of Selected Items (ABS Cat. no. 6403.0.55.001)

11) 표본규모
- 100,000여개 가격 자료

12) 조사기관
- 호주통계청

13) 조사일정
- 대체로 분기 1회 조사
- 가격 변동폭이 큰 품목은 매월 조사
- 가격 변동폭이 작은 품목은 연간 조사(예 : 교육비)

14) 주요 이용자
- 정부기관, 민간, 국제기구 등

15) 조사항목
- 가격

20. 농가경제조사

1) 통계명
- 농업재정조사 Agricultural Finance Survey

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 주별 및 호주 농업 전체의 재정 성과 및 생존능력을 평가하고 모니터하는데 사용되는 자료 제공

4) 조사주기
- 매년

5) 조사대상
- 22,500달러 이상 경영하는 농가

6) 조사방법
- 자기기입식, 전화면접, 이메일 설문조사

7) 적용분류
- 상태별, 산업별, 사이즈 그룹별

8) 주요연혁
- 1967-68년에서 부터 시작

9) 표본설계
- 세부적 지리 : Australia, New South Wales, Victoria, Queensland, South Australia, Western Australia, Tasmania, Northern Territory

10) 간행물명
- Main outputs
- State x Industry financial estimates of totals, means and ratios, and number of live Management Units.

11) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

12) 조사항목
- 수입, 지출, 부채, 이자지출, 자산취득, 자산 가치

21. 가계동향조사_지출

가. 통계명
- 가계지출조사
  (Household Expenditure Survey)

1) 통계종류
- 직접조사 + 행정자료(국세신고자료)

2) 표본규모
- 6,957가구

3) 조사목적
- 소득수준, 원천, 지역, 가족구성원에 따른 지출유형과 수준 파악

4) 조사주기
- 연 6회

5) 조사대상
- 외국 주둔군, 대외공관 및 오지 등을 제외한 일반 전 가구

6) 조사방법
- 표본조사
- 면접조사와 가계부조사(2주간의 소비를 기입) 병행
- CAI방식 이용

7) 적용분류
- 가계 지출 분류 (HEC)
- 호주 표준 지리적 분류 (ASGC)
- 호주 국가 표준 분류 (SACC)
- 호주 직업 표준 분류(ASCO)

8) 주요연혁
- 시작연도: 1974년
- 가계 지출 조사는 호주 통계청에 의해 1974년~1975년, 1975년~1976년, 1984년, 1988년~1989년, 1993년~1994년, 1998년~1999년, 2003년~2004년에 실행

9) 표본설계
- 세부적 지리: Australia, New South Wales, Victoria, Queensland, South Australia, Western Australia, Tasmania, Northern Territory

10) 공표방법
- 비정기 보고서

11) 간행물명
- 지출, 소득과 가계 재정, 국내 사회적 정보, 노동력과 고용 특징
- Household Expenditure Survey, Australia

12) 조사기관, 연락처
- 호주 통계청

13) 조사표 항목
- 사회 경제적 특성, 노동력과 고용 특성
- 소득과 가구재정 지출항목

14) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구

22. 농업총조사

1) 통계명
- 농업총조사 (Agricultural Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 농업 정책수립·평가 농업 통계의 모집단 제공
- 농산품 통계작성을 위한 기본적인 자료 제공

4) 조사주기
- 5년(1997년 이후)

5) 조사대상
- EVAO(Estimated Value of Agricultural Operations)에서 A$5,000이상 (1 A$ = 0.6 US$)

6) 조사방법
- 전수조사
- 우편조사

7) 조사기간
- 5년

8) 주요연혁
- 1850년 시작

9) 조사구설정
- 세부적 지리 : Australia, New South Wales, Victoria, Queensland, South Australia, Western Australia, Tasmania, Northern Territory

10) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간

11) 간행물명
- 호주 주요 농업 생산품 (ABS Cat. No. 7111.0)
- 호주 농업 생산품 (ABS Cat. No. 7121.0)

12) 조사표 항목
- 경지, 곡물·비곡물 작물, 야채, 과수, 가축, 모직물 생산, 조류, 관개시설 등
- 경영체 단위

13) 연락처, 조사기관
- 호주 통계청

14) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

23. 어업총조사

1) 통계명
- Fisheries Statistics

2) 통계종류
- 보고통계

3) 조사목적
- 어업정책수립·평가, 어업통계의 모집단 제공

4) 조사주기
- 어로어업 : 매월,
- 양식어업 : 분기

5) 조사대상
- 어로업, 진주·양식업

6) 조사방법
- 어업경영자의 생산자보고서 집계

7) 주요연혁
- 시작연도 : 1991년

8) 공표방법
- 조사종료 후 보고서 발간

9) 조사표 항목
- 생산, 무역, 고용
- 레크리에이션(낚시) 등

10) 주요이용자
- 정부기관, 민간연구소, 국제기구 등

24. 경제활동인구조사

1) 통계명
- 노동력조사(Labor Force Survey)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 주요 고용시장에 관한 정보를 제공(15세 이상)
- 노동력에 대한 기본자료 제공
- 고용 혹은 비고용 등의 자료를 조사하여 노동력시장의 상태 파악

4) 조사주기
- 매월(조사대상기간 : 6일과 12일 사이 월요일 전주)

5) 조사대상
- 약 30,000 가구
- 표본가구 내 15세 이상 인구

6) 표본크기
- 총 22,800

7) 조사방법
- 표본조사, 면접조사(CATI병행)

8) 조사항목
- 성별, 나이, 결혼여부, 가족, 지역구분, 교육정도, 태어난 곳

9) 주요연혁
- 1960년 분기별 조사
- 1978년 2월 월간조사

10) 표본설계
- 약 30,000가구, 매월 1/8씩 표본교체

11) 공표방법
- 조사시작일로부터 1개월 후, 보도자료 및 테이블 홈페이지 게시

12) 간행물명
- 6202.0 – Labour Force, Australia

13) 연락처
- contact the National Information and Referral Service on 1300 135 070,
- email client.services@abs.gov.au or Steve Wood on Canberra (02) 6252 6525,
- email labourforce@abs.gov.au

25. 인구동향조사

1) 통계명
- Vital Statistics

2) 통계종류
- 보고통계

3) 조사목적
- 인구 구조 변동파악 및 행정기관의 기초자료 제공

4) 조사대상
- 호주 내에 거주하는 자국민 대상, 외국에 거주하는 호주인은 포함되지 않음

5) 조사주기
- 연중

6) 조사방법
- 출생 : 타계식
- 사망 : 자기기입식

7) 조사기간
- 연중

8) 주요연혁
- 시작년도 : 1906년

9) 공표방법
- 분기, 매년공표
- 인터넷 및 보도자료 배포

10) 공표주기
- 연별

11) 간행물명
- 3315.0 (Occasional Paper: Mortality of Indigenous Australians, 1997)
- 3317.0.55.001 (External Causes of Death, Data Quality, 2005)
- 3317.0.55.002 (ABS Causes of Death Statistics: Concepts, Sources and Methods, 2006)

12) 조사표 항목
- 출생, 사망, 혼인, 이혼당사자 연령, 교육정도 등

13) 표본규모
- 전수

14) 조사기관
- 호주통계청

15) 주요이용자
- 지차체 등 행정기관 및 보건·사회관련 기관 및 연구자

26. 인구총조사

1) 통계명
- 센서스(Census)

2) 통계종류
- 조사통계

3) 조사목적
- 정부조직, 개인시설, 공동체의 서비스 및 시설 계획에 활용

4) 조사주기
- 5년

5) 조사대상
- 조사범위 : 호주에 있는 모든 내·외국인과 이들이 살고 있는 거처
- 조사단위 : 인구, 가구 및 거처
- 조사항목 : 61개(전수 8개, 표본 53개)

6) 조사방법
- 인터넷, 우편, 면접조사

7) 주요연혁
- 1911년 시작

8) 공표방법
- 인터넷, 보고서

9) 공표주기
- 5년

10) 간행물명
- Census Dictionary

27. 장래가구통계

1) 통계명
- Household and Family Projections

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 비정기적

4) 전망주기
- 2026년

5) 간행물명
- Household and Family Projections, Australia

28. 생명표

1) 통계명
- Life Tables

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 매년

4) 주요연혁
- 시작연도 : 1980년

5) 공표방법
- 매년, 보고서 발간

6) 조사목적
- 사망력, 생존율, 기대수명 추정

7) 조사주기
- 1995년 이후 3년마다

8) 주요연혁
- 시작연도 : 1980년

9) 공표방법
- 매년, 보고서 발간

10) 조사기관
- 호주통계청

11) 조사단위
- 개인

12) 조사범위
- 전국

13) 조사표항목
- 성 및 연령별 간이 생명표, 완전생명표

14) 조사방법
- 신고자료 가공

15) 간행물명
- Life Tables, Australia 2005-2007

29. 장래인구추계

1) 통계명
- 호주 인구계획, 지역 및 영토인구계획, 수도와 지역의 균형

2) 통계종류
- 가공통계

3) 작성주기
- 2~3년

4) 전망시기
- 2101년

5) 작성방법
- 코호트요인법 기준인구 2008년

6) 공표방법
- 홈페이지, 간행물

7) 주요연혁
- 1971년 조사기관
- 호주통계청

8) 조사표항목
- 연령별, 5세별, 성별 인구, 성비, 연령비, 평균연령, 중위연령

9) 조사목적
- 장·단기 국가발전 계획수립과 향후 인구와 관련된 각종 경제·사회 지표를 작성하기 위한 기초자료 및 학술자료 제공

10) 조사연혁
- 1957년

11) 주요이용자
- 정부 부처 및 기관, 민간기관, 개인연구자 및 일반 국민

12) 간행물명
- 3222.0 Population Projections, Australia