

사업체부문 표본개편 결과보고서

(광업제조업 · 서비스업(도소매, 서비스) · 온라인쇼핑동향조사)

2017.10.



통계청

목 차

1. 2015년 기준 광업제조업동향조사 표본개편 결과보고서 1
2. 2015년 기준 서비스업동향조사 [도소매업부문] 표본개편
결과보고서 63
3. 2015년 기준 서비스업동향조사 [서비스업부문] 표본개편
결과보고서 111
4. 2016년 기준 온라인쇼핑동향조사 표본개편 결과보고서 211

2017. 8.

2015년 기준
광업제조업동향조사

■ ■ 목 차 ■ ■

I 조사개요

1. 조사목적	5
2. 조사연혁	5
3. 법적근거	5
4. 조사대상	5
5. 조사단위	5
6. 조사방법 및 체계	5

II 모집단 및 표본추출물

1. 모집단	6
2. 표본추출물 정비	6

III 표본설계

1. 추출물 분석	7
2. 표본 추출	12
3. 표본추출 결과	13

IV 부록

1. 품목별 표본 사업체수, 출하액	19
2. 대상 품목	30
3. 표본개편 연혁[1975년~2015년]	54

1. 조사목적

- 광업, 제조업 및 전기·가스업 부문의 생산, 출하, 재고량의 월별 변동 추이를 지수화하여 국내 경기동향을 분석 및 국내총생산(GDP) 추계 등에 활용

2. 조사연혁

- 1957년 최초 실시(한국은행)
- 1970년 통계청으로 업무이관

< 주요 표본개편 내역 >

구분	품목수	표본사업체
00년기준	647	8,461개
05년기준	633	8,300개
10년기준	633	8,300개
15년기준	514	8,000개

3. 법적근거

- 통계법 제17조 및 제 18조에 의한 지정통계(제 10111호)

4. 조사대상

- 한국표준산업분류(제10차 개정)에 의한 산업대분류 B(광업), C(제조업), D(전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업)

5. 조사단위

- 개개의 사업체(공장, 작업장, 광산 등)를 대상으로 품목 단위로 조사

6. 조사방법 및 체계

- 조사담당자 : 지방통계청(사무소) 담당공무원
- 조사방법 : 조사원에 의한 면접조사 및 자계식조사(인터넷) 병행

II

모집단 및 표본추출률

1. 모집단

- 목표모집단 : 제10차 한국표분산업분류의 광업, 제조업, 전기·가스·증기 및 공기조절 공급업에 해당하는 모든 사업체
- 조사 모집단 : 2015년 기준 경제총조사(광업제조업부문) 결과 중 10인 이상 종사자수 사업체

2. 표본추출률 정비

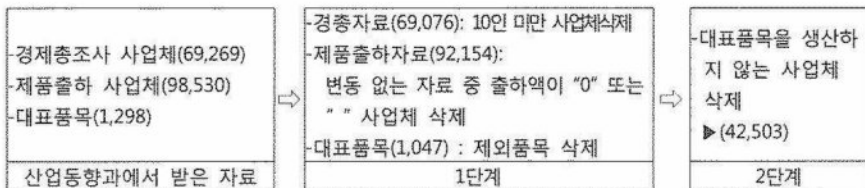
(1) 표본추출률 대상

- 대표품목*을 생산하는 사업체(연사업체수¹⁾: 42,503, 실사업체수: 38,756)
- * 541개(지역품목 62개 포함) : 부록 불임2 참조

(2) 표본추출률 제외 대상

- 품목
 - 본청조사(9) : 전기업, 가스업, 증기 및 공기조절 공급업 관련 품목
 - 협회조사(5) : 모래(07104), 자갈(07105), 천일염(07201), 두부(10712), 레미콘(23305)
- 사업체
 - 대표품목을 생산하지 않는 사업체

< 표본추출률 작성과정 >



1) 하나의 사업체에서 다수의 품목을 생산할 경우 품목별로 하나의 사업체로 간주하여 세는 것을 '품목별 사업체수(연사업체수)'라 하고 품목을 고려하지 않고 세는 것을 실사업체수라 함

〈〈 표본추출 기본방향 〉〉

- 절사표본추출법(Cut-off method)²⁾
 - 목표 표본수에 맞추어 품목별로 목표 비중(대표도, coverage)에 따라 출하액 상위 사업체를 표본사업체로 선정
- 목표표본규모
 - 실사업체수 12,000개 내외
 - 품목변경 및 폐업등 사업체 유고를 감안한 oversampling³⁾

1. 추출률 분석

- 산업중분류별 추출률 분석 결과 대부분 출하액(특성값)의 평균이 중앙값보다 크고 왜도가 3 이상으로 정규분포의 형태에서 벗어난 왼쪽으로 치우친 분포임

< 산업중분류별 기초통계량 >

(단위 : 개, 십억, %)

산업중분류		표본률 사업체수	왜도	총합	중앙값	평균	모변동 계수
합계		42,503	44.7	1,185,517	4	28	930
05	석탄,원유및천연가스	7	0.5	300	44	43	86
06	금속광업	3	-0.2	38	13	13	89
07	비금속광물광업;연료용제외	285	2.4	1,927	4	7	101
10	광업지원서비스업	3,720	5.7	53,006	3	14	260
11	식료품	289	4.2	10,962	8	38	213
12	음료	6	0.9	3,431	489	572	93
13	담배	1,889	12.8	15,486	4	8	210
14	섬유제품제조업;의복제외	1,199	10.9	14,797	3	12	336
15	의복;의복액세서리및모피제품	371	6.6	4,057	3	11	271
16	가죽,가방및신발	625	6.2	4,669	3	7	218
17	목재및나무제품;가구제외	1,366	8.9	18,650	4	14	333
18	펄프,종이및종이제품	1,208	5.5	4,367	2	4	156
19	인쇄및기록매체복제	164	3.9	87,574	28	534	246
20	코크스,연탄및석유정제품	2,363	8.2	123,435	6	52	329
21	화학물질및화학제품;의약품제외	394	3.7	15,111	14	38	170
22	의약품물질및의약품	5,345	22.6	61,974	4	12	377
23	고무및플라스틱제품	1,147	15.3	19,481	4	17	380

2) 모집단의 특성치의 분포가 왼쪽으로 크게 치우쳐 있을 경우 주로 사용하는 표본설계방법으로 전체 특성치의 합에서 비중이 매우 크지만 사업체수가 작은 대규모의 사업체를 표본으로 추출

3) 2010년 기준 표본개편 시 1차 추출한 표본의 현장 확인 결과 표본수의 49%에서 사업체의 변동(품목변경, 대상외)이 발생하여 표본을 추가 추출한 바 있어 금년 표본설계 시 이를 감안하여 목표 표본수를 확대 추가 추출함

	산업중분류	표본 사업체수	왜도	총합	중앙값	평균	모변동 계수
24	비금속광물제품	2,119	11.7	107,312	7	51	485
25	1차금속	4,032	41.5	45,947	4	11	695
26	금속가공제품;기계및기구제외	1,839	16.7	209,301	5	114	847
27	전자부품컴퓨터영상음향및통신장비	987	13.5	12,866	4	13	390
28	의료,정밀,광학기기및시계	2,891	13.0	55,822	4	19	404
29	전기장비	5,282	16.3	71,908	4	14	415
30	기타기계및장비	3,780	17.9	189,446	7	50	665
31	자동차및트레일러	205	3.5	47,928	7	234	272
32	기타운송장비	543	8.2	3,034	3	6	232
33	가구	444	6.8	2,686	2	6	258

- 중분류별 연사업체수는 22(의료용 물질 및 의약품), 29(전기 장비), 25(1차 금속) 제조업 순으로 많고, 제품출하액은 26(금속가공제품), 30(기타기계 및 장비), 20(코크스, 연탄 및 석유정제품) 제조업 순으로 높은 것으로 나타남

< 산업중분류별 사업체수 및 제품출하액 >

산업중분류*		연사업체수		실사업체수		제품출하액(십억)	
		구성비	순위	구성비		구성비	순위
합계		42,503	100.0	38,756	100.0	1,185,517	100.0
05	석탄, 원유 및 천연가스	7	0.02	25	7	300	0.03
06	금속광업	3	0.01	27	3	38	0.00
07	비금속광물광업; 연료용제외	285	0.67	22	241	1,927	0.16
10	광업지원서비스업	3,720	8.75	5	3,215	53,006	4.47
11	식품	289	0.68	21	216	10,962	0.92
12	음료	6	0.01	26	6	3,431	0.29
13	담배	1,889	4.44	9	1,828	15,486	1.31
14	섬유제품제조업; 의복제외	1,199	2.82	13	1,077	14,797	1.25
15	의복, 의복액세서리 및 모피제품	371	0.87	20	365	4,057	0.34
16	가죽, 가방 및 신발	625	1.47	16	596	4,669	0.39
17	목재 및 나무제품; 가구제외	1,366	3.21	11	1,291	18,650	1.57
18	펄프, 종이 및 종이제품	1,208	2.84	12	1,162	4,367	0.37
19	인쇄 및 기록매체복제	164	0.39	24	91	87,574	7.39
20	코크스, 연탄 및 석유정제품	2,363	5.56	7	1,836	123,435	10.41
21	화학물질 및 화학제품; 의약품제외	394	0.93	19	375	15,111	1.27
22	의료용 물질 및 의약품	5,345	12.58	1	4,977	61,974	5.23
23	고무 및 플라스틱제품	1,147	2.70	14	1,073	19,481	1.64
24	비금속광물제품	2,119	4.99	8	1,904	107,312	9.05
25	1차금속	4,032	9.49	3	3,819	45,947	3.88
26	금속가공제품; 기계 및 가구제외	1,839	4.33	10	1,711	209,301	17.65
27	전자부품 컴퓨터 영상 음향 및 통신 장비	987	2.32	15	955	12,866	1.09
28	의료, 정밀, 광학기기 및 시계	2,891	6.80	6	2,554	55,822	4.71
29	전기장비	5,282	12.43	2	4,874	71,908	6.07
30	기타기계 및 장비	3,780	8.89	4	3,479	189,446	15.98
31	자동차 및 트레일러	205	0.48	23	155	47,928	4.04
32	기타운송장비	543	1.28	17	512	3,034	0.26
33	가구	444	1.04	18	434	2,686	0.23

* 사업체당 산업이 2개 이상인 경우 주산업 중분류를 따름

- 중분류별 평균 종사자수는 업종별로 24(목재 및 나무제품)~1,360(기타 기계 및 장비)로 차이가 크게 나타남
- ⇒ 모든 품목에 동일하게 종사자수 100인 이상을 전수기준으로 적용(산업 동향과 요청)할 경우 특정 업종에 전수대상이 많아지는 경향이 예상되어 업종별로 평균 종사자 규모를 감안하여 종사자가 큰 사업체는 이상치 검색 방법으로 처리
- 품목별 출하액을 보면 13291(자수직물), 23991(건설용석제품), 19102(연탄) 등의 35개 품목은 20인 이상을 다 추출할 경우에도 대표도가 70.0% 미만으로 나타남
- ⇒ 품목단위의 대표성 확보(품목별 최소 출하액 대표도 70.0%이상)를 위해 표본추출률 종사자 규모를 20인 미만으로 확대 필요

< 품목별 출하액 대표도 >

품목		~19인		20인~		전체
			비율		비율	
07102	화강암	42	41.6	58	58.4	100
07103	쇄석	493	39.9	744	60.1	1,237
10291	명란창란젓	21	34.6	40	65.4	61
13204	천막및덮개	135	30.9	300	69.1	435
13205	직물포대	121	52.2	111	47.8	232
13291	자수직물	42	64.0	24	36.0	65
13301	편조물	337	39.6	514	60.4	851
13903	솜	169	38.2	274	61.8	444
14291	천연모피외복	89	41.2	126	58.8	215
14491	모자	49	36.2	87	63.8	137
16101	제재목	490	41.9	680	58.1	1,170
16205	목재깎판및상자	540	45.9	637	54.1	1,176
18101	상업인쇄	1,223	31.4	2,672	68.6	3,895
19101	석탄코크스	25	41.4	36	58.6	61
19102	연탄	84	59.2	58	40.8	142
20292	유기질비료	272	51.1	261	48.9	533
23304	비내화모르타르	184	44.7	227	55.3	411
23307	콘크리트벽돌및블럭	396	52.8	355	47.2	751
23901	아스콘	638	56.1	500	43.9	1,139
23991	건설용석제품	156	62.6	93	37.4	250
24113	철강선	181	41.9	251	58.1	432
25101	건물용철문	366	46.5	421	53.5	787
25102	금속제창문	434	48.7	457	51.3	891
25104	판금제품	1,004	31.8	2,150	68.2	3,154
25107	조립식건축물용금속패널	549	31.6	1,185	68.4	1,734

품목		~19인		20인~		전체
			비율		비율	
27391	안경테	61	45.6	73	54.4	134
28113	자동제어반	563	32.9	1,150	67.1	1,712
28405	목외용조명장치	160	46.5	184	53.5	344
28592	가정용선풍기	21	36.1	37	63.9	58
29125	집진장치	138	35.1	254	64.9	391
32004	장롱	183	45.9	216	54.1	398
32006	금속제캐비닛	199	35.9	354	64.1	553
33301	체력단련용장비	153	48.6	162	51.4	316
33902	실물설명용모형	115	47.0	129	53.0	244
33903	단추맞지퍼	94	34.0	182	66.0	276

- 시도별 사업체수와 출하액을 보면 경기도가 제일 크고 제주가 가장 작게 나타남
 - 시도별, 종사자규모별 출하액을 살펴보면 제주는 20인 이상의 출하액이 765십억(대표도 69.5%)으로 최소 대표도 70.0%를 확보하기 위해 종사자 범위를 20인 미만으로 확대 필요

< 시도별 사업체수 >

시도	연사업체수		실사업체수	
	구성비	순위	구성비	
합계	42,503	100.0	38,756	100.0
서울	2,661	6.26	2,491	6.43
부산	2,431	5.72	2,278	5.88
대구	1,850	4.35	1,738	4.48
인천	2,738	6.44	2,512	6.48
광주	694	1.63	623	1.61
대전	497	1.17	450	1.16
울산	1,005	2.36	792	2.04
세종	202	0.48	175	0.45
경기	15,181	35.72	14,136	36.47
강원	803	1.89	675	1.74
충북	2,086	4.91	1,859	4.80
충남	2,658	6.25	2,366	6.10
전북	1,283	3.02	1,115	2.88
전남	1,107	2.60	887	2.29
경북	3,144	7.40	2,896	7.47
경남	4,004	9.42	3,624	9.35
제주	159	0.37	139	0.36

< 시도별 제품출하액 >

시도	제품출하액(십억)		
	~19인(비율)	20인~(비율)	전체
합계	60,545 (5.1)	1,124,971 (94.9)	1,185,517
서울	4,189 (16.6)	21,077 (83.4)	25,265
부산	3,093 (9.4)	29,734 (90.6)	32,827
대구	2,137 (10.2)	18,725 (89.8)	20,862
인천	3,424 (6.6)	48,652 (93.4)	52,076
광주	932 (3.5)	25,496 (96.5)	26,428
대전	710 (4.5)	15,129 (95.5)	15,838
울산	1,717 (1.0)	162,041 (99.0)	163,758
세종	277 (4.6)	5,779 (95.4)	6,056
경기	22,172 (8.0)	256,310 (92.0)	278,482
강원	858 (8.2)	9,568 (91.8)	10,426
충북	2,895 (4.8)	57,102 (95.2)	59,997
충남	4,672 (3.3)	137,602 (96.7)	142,273
전북	1,390 (3.9)	34,244 (96.1)	35,634
전남	1,785 (2.1)	83,048 (97.9)	84,833
경북	4,526 (3.8)	115,104 (96.2)	119,630
경남	5,433 (4.9)	104,597 (95.1)	110,030
제주	336 (30.5)	765 (69.5)	1,101

2. 표본추출

① 전수 대상

전수 기준 [품목 기준: 전국에서 품목별 생산업체가 20개 이하 품목, 또는 시도에서 생산 사업체가 3개 이하인 품목
출하액 기준: 연간 출하액(제품+임가공) 500억 이상

* 품목별 종사자수가 큰 사업체

- 품목별로 종사자에 대해 이상치 검색방법(sigma_gap")을 이용하여 1,109개를 선정한 결과 1,075개(96.9%)가 표본으로 기 추출(전수:997개, 전수외:74개)되었고 나머지 38개는 출하액 대표도 최소 기준에 의해 추출 불필요

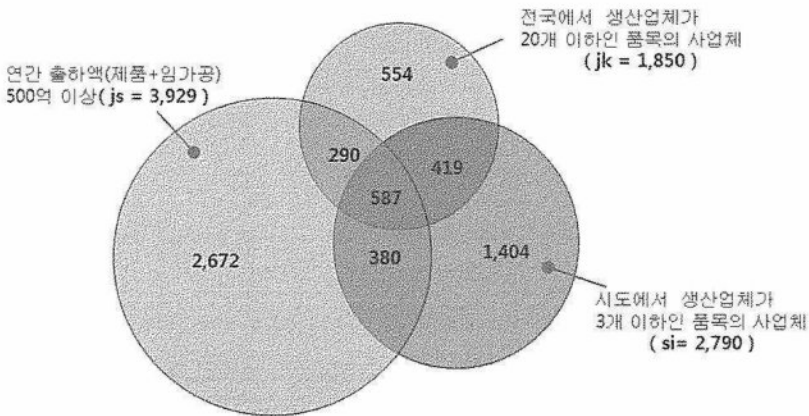
** sigma_gap 방법($k=1.3$): $(y_{i+1} - y_i) > k \times \sigma_y$

◦ 전수기준에 맞는 사업체 선정

- 전수 기준에 따른 전수업체를 6,306개(중복사업체 1,676개) 우선 추출함

* 전수대상에는 산업동향과에서 제시한 제외대상 사업체를 포함함

표본구분	전수 대상	표본수
jk	품목별 생산업체가 전국에 20개 이하인 품목(211개)의 사업체	1,850
si	품목별 생산업체가 시도별 3개 이하인 품목(238개)의 사업체	2,790
js	연간 출하액(제품+임가공)이 500억 이상인 사업체	3,929



② 전수이외 추가표본 대상

- 전수대상 및 제외대상 사업체를 제외하고 추가로 7,445개를 추출함
- 추가 표본 선정 방법
 - 품목별로 제품출하액을 기준으로 내림차순 정렬
 - 품목별 전수대상만으로 해당품목의 대표도가 90.0% 이상이면 추가 표본을 추출하지 않고
 - 품목의 대표도가 90.0% 미만인 경우 전수 사업체와 제외 대상 사업체를 제외하고
 - 품목별 대표도가 최소 70.0% 이상이 되도록 표본추출
 - 품목별 제품출하액 비중(s1~s3)에 따라 최소 대표도를 다르게 하여 추출
- * 표본구분이 s3인 일부업종(18102, 20292)은 제외대상인 사업체들의 제품출하액 비중이 30%를 초과하여 추출 표본의 대표도가 70.0%미만이 됨

표본 구분	품목별 제품출하액(x) 비중	최소 대표도
s1	$x \geq 1.0$	80.0%
s2	$1 > x \geq 0.2$	70.0%
s3	$x \leq 0.2$	70.0%

3. 표본추출 결과

- 총 표본사업체는 연사업체수 13,751개(실사업체수 12,251개)로 표본추출률 대비 32.4%의 추출률을 보였고 출하액은 89.5%의 대표도를 보임
- 품목변경 및 폐업 등 사업체 유고를 감안하여 oversampling 추출

구분	표본수(개)		연사업체 출하액(십억)		
	연사업체	(비율)	실사업체	비율	
전체	42,503	(100.0)	38,756	1,185,517	100.0
표본	13,751	(32.4)	12,251	1,061,416	89.5
전수	6,306	(14.8)	4,885	946,318	79.8
전수외	7,445	(17.5)	7,366	115,098	9.7

- 표본 사업채수는 20인 이상에서 26.6%(11,306개), 20인 미만에서 5.8%(2,445개)를 추출하였고, 시도별로 추출된 표본수와 출하액은 경기도가 가장 높았으며, 제주도는 74개(46.5%)를 추출하여 출하액 대표도 72.7%를 유지함

< 시도별 표본 사업채수 >

시도	표본수			표본비율(시도별)			표본비율(전체)			전체		
	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계
합계	2,445	11,306	13,751	5.8	26.6	32.4	5.8	26.6	32.4	18,567	23,936	42,503
서울	226	505	731	8.5	19.0	27.5	0.5	1.2	1.7	1,567	1,094	2,661
부산	108	556	664	4.4	22.9	27.3	0.3	1.3	1.6	1,127	1,304	2,431
대구	120	462	582	6.5	25.0	31.5	0.3	1.1	1.4	829	1,021	1,850
인천	139	678	817	5.1	24.8	29.8	0.3	1.6	1.9	1,159	1,579	2,738
광주	58	237	295	8.4	34.1	42.5	0.1	0.6	0.7	276	418	694
대전	61	171	232	12.3	34.4	46.7	0.1	0.4	0.5	215	282	497
울산	47	508	555	4.7	50.5	55.2	0.1	1.2	1.3	229	776	1,005
세종	26	108	134	12.9	53.5	66.3	0.1	0.3	0.3	61	141	202
경기	715	3,281	3,996	4.7	21.6	26.3	1.7	7.7	9.4	7,248	7,933	15,181
강원	70	237	307	8.7	29.5	38.2	0.2	0.6	0.7	352	451	803
충북	122	734	856	5.8	35.2	41.0	0.3	1.7	2.0	721	1,365	2,086
충남	164	975	1,139	6.2	36.7	42.9	0.4	2.3	2.7	883	1,775	2,658
전북	80	434	514	6.2	33.8	40.1	0.2	1.0	1.2	468	815	1,283
전남	100	388	488	9.0	35.0	44.1	0.2	0.9	1.1	494	613	1,107
경북	212	946	1,158	6.7	30.1	36.8	0.5	2.2	2.7	1,251	1,893	3,144
경남	165	1,044	1,209	4.1	26.1	30.2	0.4	2.5	2.8	1,595	2,409	4,004
제주	32	42	74	20.1	26.4	46.5	0.1	0.1	0.2	92	67	159

< 시도별 표본 출하액 >

시도	표본수			표본비율(시도별)			표본비율(전체)			전체		
	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계
합계	18,905	1,042,511	1,061,416	31.2	92.7	89.5	1.6	87.9	89.5	60,545	1,124,971	1,185,517
서울	1,345	18,058	19,402	5.3	71.5	76.8	0.1	1.5	1.6	4,189	21,077	25,265
부산	842	25,324	26,167	2.6	77.1	79.7	0.1	2.1	2.2	3,093	29,734	32,827
대구	574	15,394	15,969	2.8	73.8	76.5	0.0	1.3	1.3	2,137	18,725	20,862
인천	989	42,925	43,915	1.9	82.4	84.3	0.1	3.6	3.7	3,424	48,652	52,076
광주	407	24,127	24,534	1.5	91.3	92.8	0.0	2.0	2.1	932	25,496	26,428
대전	341	14,503	14,843	2.2	91.6	93.7	0.0	1.2	1.3	710	15,129	15,838
울산	1,121	159,821	160,942	0.7	97.6	98.3	0.1	13.5	13.6	1,717	162,041	163,758
세종	181	5,533	5,714	3.0	91.4	94.3	0.0	0.5	0.5	277	5,779	6,056
경기	4,966	227,394	232,360	1.8	81.7	83.4	0.4	19.2	19.6	22,172	256,310	278,482
강원	293	8,515	8,808	2.8	81.7	84.5	0.0	0.7	0.7	858	9,568	10,426
충북	1,052	52,483	53,536	1.8	87.5	89.2	0.1	4.4	4.5	2,895	57,102	59,997
충남	2,511	131,039	133,550	1.8	92.1	93.9	0.2	11.1	11.3	4,672	137,602	142,273
전북	417	31,743	32,160	1.2	89.1	90.3	0.0	2.7	2.7	1,390	34,244	35,634
전남	904	81,872	82,777	1.1	96.5	97.6	0.1	6.9	7.0	1,785	83,048	84,833
경북	1,448	108,321	109,770	1.2	90.5	91.8	0.1	9.1	9.3	4,526	115,104	119,630
경남	1,374	94,796	96,170	1.2	86.2	87.4	0.1	8.0	8.1	5,433	104,597	110,030
제주	139	661	800	12.6	60.0	72.7	0.0	0.1	0.1	336	765	1,101

- 중분류별 표본 사업체수는 종사자수 20인 미만에서는 20(코크스, 연탄 및 석유 정제품), 20인 이상에서는 22(의료용물질 및 의약품)분류에서 가장 많이 추출됨

< 산업중분류별 표본 사업체수 >

산업중분류	표본수			표본비율			전체		
	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계
합계	2,445	11,306	13,751	5.8	26.6	32.4	18,567	23,936	42,503
05 석탄,원유및천연가스	1	6	7	100.0	100.0	100.0	1	6	7
06 금속광업	1	2	3	100.0	100.0	100.0	1	2	3
07 비금속광물공업;연료용제외	34	80	114	24.1	55.6	40.0	141	144	285
10 광업지원서비스업	127	961	1,088	8.2	44.1	29.2	1,542	2,178	3,720
11 식료품	7	120	127	9.7	55.3	43.9	72	217	289
12 음료	0	6	6	0.0	100.0	100.0	0	6	6
13 담배	123	498	621	13.1	52.3	32.9	937	952	1,889
14 섬유제품제조업;의복제외	40	201	241	6.4	35.1	20.1	626	573	1,199
15 의복,의복액세서리및모피제품	12	62	74	5.7	38.3	19.9	209	162	371
16 가죽,가방및신발	76	138	214	19.1	60.5	34.2	397	228	625
17 목재및나무제품;가구제외	61	425	486	9.4	59.1	35.6	647	719	1,366
18 펄프,종이및종이제품	200	308	508	27.3	64.8	42.1	733	475	1,208
19 인쇄및기록매체복제	21	103	124	50.0	84.4	75.6	42	122	164
20 코크스,연탄및석유정제품	255	863	1,118	30.8	56.2	47.3	828	1,535	2,363
21 화학물질및화학제품;의약품제외	3	168	171	5.0	50.3	43.4	60	334	394
22 의료용물질및의약품	152	1,388	1,540	6.4	47.0	28.8	2,391	2,954	5,345
23 고무및플라스틱제품	185	349	534	33.9	58.0	46.6	545	602	1,147
24 비금속광물제품	141	744	885	17.3	57.0	41.8	814	1,305	2,119
25 1차금속	201	845	1,046	9.5	44.3	25.9	2,124	1,908	4,032
26 금속가공제품;기계및가구제외	108	535	643	16.3	45.4	35.0	661	1,178	1,839
27 전자부품컴퓨터영상음향및통신장비	59	267	326	14.3	46.6	33.0	414	573	987
28 의료,정밀,광학기기와시계	194	734	928	15.3	45.1	32.1	1,264	1,627	2,891
29 전기장비	216	1,376	1,592	9.0	47.5	30.1	2,388	2,894	5,282
30 기타기계및장비	55	820	875	4.9	30.8	23.1	1,118	2,662	3,780
31 자동차및트레일러	8	87	95	18.6	53.7	46.3	43	162	205
32 기타운송장비	101	115	216	32.0	50.7	39.8	316	227	543
33 가구	64	105	169	25.3	55.0	38.1	253	191	444

- 중분류별 표본사업체의 출하액은 업종별로 최소 70.0%이상 대표도를 갖도록 추출되었고 종사자수 20인 이상에서의 대표도는 92.7%를 차지함

< 산업중분류별 표본사업체 출하액 >

산업중분류	출하액			표본비율			전체		
	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계	~19인	20인~	계
합계	18,905	1,042,511	1,061,416	31.2	92.7	89.5	60,545	1,124,971	1,185,517
05 석탄,원유및천연가스	1	299	300	100.0	100.0	100.0	1	299	300
06 금속공업	1	37	38	100.0	100.0	100.0	1	37	38
07 비금속광물공업/연료용제외	292	1,076	1,368	49.0	80.9	71.0	597	1,330	1,927
10 광업지원서비스업	1,065	41,960	43,026	24.6	86.2	81.2	4,338	48,668	53,006
11 식료품	23	9,963	9,986	15.3	92.1	91.1	148	10,814	10,962
12 음료	0	3,431	3,431	0.0	100.0	100.0	0	3,431	3,431
13 담배	1,151	10,230	11,381	37.1	82.6	73.5	3,103	12,383	15,486
14 섬유제품제조업;의복제외	337	11,110	11,447	19.0	85.3	77.4	1,772	13,025	14,797
15 의복,의복액세서리및모피제품	108	2,867	2,975	18.9	82.3	73.3	574	3,483	4,057
16 가죽,가방및신발	527	2,953	3,479	40.0	88.0	74.5	1,315	3,354	4,669
17 목재및나무제품;가구제외	312	15,317	15,629	17.2	91.0	83.8	1,815	16,835	18,650
18 펄프,종이및종이제품	627	2,623	3,250	47.6	86.0	74.4	1,316	3,051	4,367
19 인쇄및기록매체복제	797	86,384	87,181	88.5	99.7	99.6	901	86,672	87,574
20 코크스,연탄및석유정제품	2,019	114,110	116,129	53.0	95.4	94.1	3,811	119,624	123,435
21 화학물질및화학제품;의약품제외	167	13,435	13,602	39.9	91.4	90.0	418	14,692	15,111
22 의약품물질및의약품	1,408	46,420	47,828	19.3	84.9	77.2	7,285	54,689	61,974
23 고무및플라스틱제품	1,344	15,495	16,839	57.4	90.4	86.4	2,341	17,140	19,481
24 비금속광물제품	1,132	98,729	99,860	29.6	95.4	93.1	3,821	103,491	107,312
25 1차금속	1,990	33,359	35,350	27.9	86.0	76.9	7,142	38,805	45,947
26 금속가공제품;기계및가구제외	387	202,149	202,535	21.1	97.4	96.8	1,829	207,472	209,301
27 전자부품컴퓨터영상음향및통신장비	255	9,954	10,208	27.1	83.5	79.3	940	11,926	12,866
28 의료,정밀,광학기기및시계	1,035	45,877	46,912	27.8	88.1	84.0	3,722	52,100	55,822
29 전기장비	1,385	56,263	57,648	20.4	86.4	80.2	6,802	65,105	71,908
30 기타기계및장비	1,793	167,607	169,400	35.7	90.9	89.4	5,030	184,416	189,446
31 자동차및트레일러	46	47,245	47,292	41.7	98.8	98.7	111	47,818	47,928
32 기타운송장비	394	1,772	2,166	48.9	79.5	71.4	805	2,229	3,034
33 가구	309	1,844	2,153	51.1	88.6	80.2	605	2,081	2,686

부 록

2015년 기준 광업제조업동향조사 표본개편 결과

1. 품목별 표본사업체수, 출하액
2. 대상품목
3. 표본개편 주요내역(1975~2010)

1. 품목별 표본사업체수, 출하액

*음영 : 지역품목(62개)

품목코드	품목명	표본사업체수				모집단 총계	표본사업체 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
전체		6,306	7,445	13,751	32.4	42,503	946,318	115,098	1,061,416	89.5	1,185,517
05101	무연탄	6	0	6	100.0	6	224	0	224	100.0	224
05201	천연가스	1	0	1	100.0	1	76	0	76	100.0	76
06101	철광석	3	0	3	100.0	3	38	0	38	100.0	38
07101	석회석	4	17	21	35.0	60	95	318	413	71.5	578
07102	화강암	5	7	12	40.0	30	11	61	72	72.5	100
07103	쇄석	2	75	77	40.3	191	7	863	870	70.3	1,237
07202	규석	4	0	4	100.0	4	12	0	12	100.0	12
10101	햄 및 소시지	18	0	18	28.1	64	805	0	805	72.1	1,117
10191	육지동물 표장육	18	56	74	32.6	227	1,532	1,505	3,037	74.9	4,054
10201	어육연제품	3	15	18	24.0	75	258	298	556	70.7	786
10202	가공어패류	0	77	77	33.5	230	0	538	538	70.0	768
10203	수산물 통조림	15	0	15	68.2	22	455	0	455	94.8	480
10204	냉동물고기	6	31	37	27.2	136	225	418	643	70.3	914
10205	가공해조류	4	90	94	27.7	339	61	836	898	70.1	1,281
10291	명란장란젓	0	7	7	33.3	21	0	45	45	73.5	61
10301	김치	4	66	70	28.1	249	194	573	767	70.3	1,091
10391	단무지	1	21	22	34.4	64	1	189	190	71.4	266
10392	오렌지원액	3	0	3	100.0	3	22	0	22	100.0	22
10393	농축 과일즙	3	5	8	25.0	32	42	54	96	70.9	136
10401	대두박	4	0	4	100.0	4	590	0	590	100.0	590
10402	대두유(식용)	9	0	9	100.0	9	550	0	550	100.0	550
10491	올리브유	3	0	3	100.0	3	226	0	226	100.0	226
10501	시유	30	0	30	81.1	37	2,635	0	2,635	96.6	2,729
10502	분유	17	0	17	100.0	17	524	0	524	100.0	524
10503	유산균발효유	31	0	31	59.6	52	1,498	0	1,498	91.6	1,635
10504	치즈	18	1	19	50.0	38	411	41	452	73.6	614
10505	아이스크림류	21	0	21	51.2	41	1,423	0	1,423	91.4	1,557
10601	밀가루	20	0	20	100.0	20	1,379	0	1,379	100.0	1,379
10602	곡물혼합분말	29	2	31	41.3	75	375	39	414	70.7	585
10603	전분	14	0	14	58.3	24	584	0	584	94.6	617
10604	당류	18	0	18	62.1	29	679	0	679	93.9	723
10701	빵 및 케이크	17	14	31	12.5	248	1,892	392	2,284	80.0	2,855
10702	초코 및 사탕 껌	16	2	18	16.8	107	1,232	72	1,304	80.7	1,617
10703	건과자 및 스낵류	26	0	26	16.7	156	1,361	0	1,361	76.0	1,790
10704	정제당	7	0	7	100.0	7	977	0	977	100.0	977
10705	국수류	8	19	27	24.5	110	181	246	427	71.1	600
10706	라면류	22	0	22	75.9	29	1,956	0	1,956	98.2	1,992
10707	혼합조미료	21	2	23	32.9	70	607	53	660	71.6	921
10708	장류	10	2	12	14.5	83	647	83	730	71.2	1,026
10709	커피	26	0	26	46.4	56	1,067	0	1,067	82.7	1,290
10710	가공차	5	18	23	20.7	111	141	259	400	70.6	567
10712	홍삼	9	1	10	29.4	34	268	29	297	73.0	407
10713	인삼가공품	5	6	11	19.6	56	279	100	380	76.4	497
10714	건강보조식품	14	12	26	18.8	138	644	285	929	71.0	1,309
10715	냉동조리식품	17	13	30	20.3	148	806	377	1,183	70.1	1,686
10716	도시락	7	22	29	13.7	211	433	490	924	71.2	1,298
10717	레토르트식품	23	0	23	44.2	52	595	0	595	76.5	778

품목코드	품목명	표본사업체수				모집단 총계	표본사업체 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
10718	알기공품	2	8	10	34.5	29	132	136	269	75.7	355
10801	동물용 사료	73	1	74	28.0	264	8,229	49	8,278	80.1	10,336
11101	전통주	7	9	16	29.6	54	150	190	340	71.2	478
11102	맥주	11	0	11	100.0	11	2,333	0	2,333	100.0	2,333
11103	주정	10	0	10	100.0	10	485	0	485	100.0	485
11104	소주	17	0	17	73.9	23	1,714	0	1,714	96.7	1,773
11191	위스키	4	0	4	100.0	4	167	0	167	100.0	167
11201	생수	9	1	10	22.7	44	425	22	447	71.0	630
11202	탄산음료	17	0	17	100.0	17	1,467	0	1,467	100.0	1,467
11203	혼합음료	42	0	42	33.3	126	3,033	0	3,033	83.6	3,629
12001	담배	6	0	6	100.0	6	3,431	0	3,431	100.0	3,431
13101	천연섬유사	16	8	24	35.3	68	514	298	811	70.4	1,153
13102	화학섬유사	7	51	58	30.7	189	289	613	902	70.4	1,281
13201	천연섬유직물	3	18	21	25.0	84	182	319	501	70.7	709
13202	화학섬유직물	8	107	115	35.4	325	521	1,394	1,915	74.9	2,556
13203	침구류	6	30	36	20.5	176	281	481	762	70.1	1,087
13204	천막 및 덮개	17	12	29	46.8	62	110	202	312	71.7	435
13205	직물포대	11	6	17	44.7	38	24	149	173	74.4	232
13206	차량의자커버	12	11	23	27.4	84	625	318	942	71.3	1,323
13291	자수직물	0	15	15	38.5	39	0	46	46	70.9	65
13301	편조물	3	43	46	36.2	127	96	502	598	70.3	851
13401	염색직물	5	163	168	36.5	460	127	1,968	2,095	74.9	2,797
13901	부직포	11	25	36	23.8	151	623	493	1,115	70.2	1,589
13902	타이어코드지	4	0	4	100.0	4	709	0	709	100.0	709
13903	솜	11	7	18	38.3	47	213	103	315	71.1	444
13991	연승 및 섬유로프	0	11	11	31.4	35	0	183	183	71.6	256
14101	남자용 정장	12	2	14	14.9	94	1,818	81	1,899	80.3	2,366
14102	여자용 정장	28	11	39	16.2	241	3,550	361	3,912	80.4	4,863
14103	내의 및 잠옷	5	5	10	17.2	58	229	63	292	76.6	381
14104	기성보통외의	25	60	85	17.4	488	2,185	1,261	3,446	75.3	4,577
14105	유아용 의복	15	3	18	30.0	60	361	51	412	72.7	566
14291	천연모피 의복	0	11	11	42.3	26	0	156	156	72.5	215
14301	편조의류	15	5	20	17.1	117	779	130	909	70.8	1,284
14401	양말	1	17	18	31.6	57	1	201	201	70.0	287
14491	모자	0	10	10	23.8	42	0	99	99	72.7	137
14492	넥타이	8	0	8	100.0	8	35	0	35	100.0	35
14493	스카프	8	0	8	100.0	8	86	0	86	100.0	86
15101	소가죽	5	7	12	19.0	63	709	250	959	70.9	1,353
15102	가방 및 핸드백	12	6	18	20.9	86	575	149	725	72.1	1,005
15201	구두류	3	22	25	14.9	168	380	440	820	75.5	1,086
15202	운동화	2	9	11	23.9	46	181	171	352	71.4	493
15291	가족 등산화	8	0	8	100.0	8	120	0	120	100.0	120
16101	제재목	5	43	48	27.6	174	308	512	820	70.1	1,170
16201	합판	16	5	21	34.4	61	400	123	523	72.1	726
16202	재생목재	20	0	20	55.6	36	705	0	705	91.4	771
16203	강화마루	5	0	5	100.0	5	79	0	79	100.0	79
16204	문 및 창틀	3	11	14	20.3	69	305	222	527	70.5	747
16205	목재깎판 및 상자	0	106	106	37.9	280	0	826	826	70.2	1,176
17101	인쇄용지	22	0	22	42.3	52	4,437	0	4,437	94.6	4,690
17102	골판지월지	25	0	25	75.8	33	1,818	0	1,818	93.4	1,946
17103	판지	10	0	10	100.0	10	663	0	663	100.0	663

품목코드	품목명	표본사업채수				모집단 총계	표본사업채 출하액				모집단 총계
		전수	전수의	표본합계	표본비율		전수	전수의	표본합계	표본비율	
17104	금속박지	14	9	23	46.0	50	205	175	380	70.9	536
17105	위생용 원지	12	0	12	100.0	12	324	0	324	100.0	324
17191	크라프트지	15	0	15	100.0	15	184	0	184	100.0	184
17201	골판지 및 상자	21	162	183	31.2	586	1,252	2,082	3,334	75.0	4,448
17202	종이포대 및 가방	5	26	31	43.7	71	24	251	275	71.2	386
17203	판지상자	0	43	43	33.1	130	0	449	449	70.2	640
17204	식품용 종이제품	1	33	34	32.7	104	56	448	504	70.5	715
17901	사무용지	20	11	31	39.7	78	65	198	263	71.4	369
17902	위생용 종이제품	12	18	30	17.0	176	2,093	419	2,512	80.2	3,130
17903	벽지 및 장판지	7	5	12	35.3	34	156	156	312	70.1	445
17991	여과지	15	0	15	100.0	15	174	0	174	100.0	174
18101	상업인쇄	5	411	416	38.1	1092	273	2,665	2,938	75.4	3,895
18102	인쇄판	2	90	92	79.3	116	88	224	312	65.9	473
19101	석탄코크스	8	0	8	100.0	8	61	0	61	100.0	61
19102	연탄	14	5	19	59.4	32	72	30	101	71.3	142
19201	휘발유	5	0	5	100.0	5	12,295	0	12,295	100.0	12,295
19202	제트유	7	0	7	100.0	7	13,001	0	13,001	100.0	13,001
19203	등유	6	0	6	100.0	6	2,448	0	2,448	100.0	2,448
19204	경유	6	0	6	100.0	6	26,739	0	26,739	100.0	26,739
19205	중유	4	0	4	100.0	4	237	0	237	100.0	237
19206	병커C유	6	0	6	100.0	6	6,161	0	6,161	100.0	6,161
19207	나프타	5	0	5	100.0	5	13,332	0	13,332	100.0	13,332
19208	솔벤트	10	0	10	100.0	10	909	0	909	100.0	909
19209	윤활기유	5	0	5	100.0	5	4,471	0	4,471	100.0	4,471
19210	프로판가스	12	0	12	100.0	12	864	0	864	100.0	864
19211	부탄가스	9	0	9	100.0	9	2,171	0	2,171	100.0	2,171
19212	윤활유	14	0	14	34.1	41	2,034	0	2,034	85.3	2,386
19213	아스팔트	8	0	8	100.0	8	2,359	0	2,359	100.0	2,359
20101	혼합부탄	7	0	7	100.0	7	420	0	420	100.0	420
20102	에틸렌	7	0	7	100.0	7	3,531	0	3,531	100.0	3,531
20103	프로필렌	13	0	13	100.0	13	3,981	0	3,981	100.0	3,981
20104	부타디엔	7	0	7	100.0	7	1,508	0	1,508	100.0	1,508
20105	알킬벤젠	2	0	2	100.0	2	291	0	291	100.0	291
20106	벤젠	16	0	16	100.0	16	4,042	0	4,042	100.0	4,042
20107	톨루엔	15	0	15	100.0	15	981	0	981	100.0	981
20108	파라자일렌	9	0	9	100.0	9	10,808	0	10,808	100.0	10,808
20109	올소자일렌	3	0	3	100.0	3	455	0	455	100.0	455
20110	스티렌모노머	7	0	7	100.0	7	3,471	0	3,471	100.0	3,471
20111	자일렌	10	0	10	100.0	10	1,060	0	1,060	100.0	1,060
20112	이염화에틸렌	3	0	3	100.0	3	541	0	541	100.0	541
20113	염화비닐모노머	4	0	4	100.0	4	645	0	645	100.0	645
20114	옥탄올	3	0	3	100.0	3	198	0	198	100.0	198
20115	에틸렌글리콜	7	0	7	100.0	7	1,012	0	1,012	100.0	1,012
20116	PPG (폴리프로필렌글리콜)	4	0	4	100.0	4	1,077	0	1,077	100.0	1,077
20117	페놀	3	0	3	100.0	3	194	0	194	100.0	194
20118	무수프탈산	5	0	5	100.0	5	268	0	268	100.0	268
20119	테레프탈산	7	0	7	100.0	7	3,424	0	3,424	100.0	3,424
20120	MMA (메틸메타크릴레이트)	8	0	8	100.0	8	578	0	578	100.0	578
20121	아크릴레이트	5	0	5	100.0	5	492	0	492	100.0	492
20122	아크릴로니트릴	2	0	2	100.0	2	915	0	915	100.0	915

품목코드	품목명	표본사업제수				모집단 총계	표본사업제 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
20123	TDI	3	0	3	100.0	3	421	0	421	100.0	421
20124	MDI	3	0	3	100.0	3	1,061	0	1,061	100.0	1,061
20125	카프로락탐	1	0	1	100.0	1	166	0	166	100.0	166
20126	가소제	11	0	11	100.0	11	1,060	0	1,060	100.0	1,060
20127	산화프로필렌	1	0	1	100.0	1	284	0	284	100.0	284
20128	BPA(비스페놀A)	3	0	3	100.0	3	900	0	900	100.0	900
20129	고순도이소프탈산	2	0	2	100.0	2	350	0	350	100.0	350
20130	수소	26	0	26	65.0	40	1,148	0	1,148	90.5	1,268
20131	질소	20	0	20	26.0	77	732	0	732	71.5	1,025
20132	산소	17	3	20	23.8	84	314	61	375	72.3	518
20133	가정소다	11	0	11	100.0	11	538	0	538	100.0	538
20134	카본블랙	7	0	7	100.0	7	679	0	679	100.0	679
20135	과산화수소	12	0	12	100.0	12	358	0	358	100.0	358
20136	탄산칼슘	20	0	20	100.0	20	307	0	307	100.0	307
20137	폴리실리콘	6	0	6	100.0	6	1,450	0	1,450	100.0	1,450
20138	잉곳 및 웨이퍼	2	0	2	100.0	2	306	0	306	100.0	306
20139	안료	12	3	15	32.6	46	433	71	504	71.3	707
20140	염료	4	19	23	25.3	91	456	403	859	70.9	1,212
20189	핵연료	1	0	1	100.0	1	253	0	253	100.0	253
20190	탄산칼륨	2	0	2	100.0	2	106	0	106	100.0	106
20191	DNT (디니트로톨루엔)	2	0	2	100.0	2	216	0	216	100.0	216
20192	부탄올	3	0	3	100.0	3	111	0	111	100.0	111
20193	프로필렌글리콜	1	0	1	100.0	1	139	0	139	100.0	139
20194	아크릴산	2	0	2	100.0	2	163	0	163	100.0	163
20195	MTBE	4	0	4	100.0	4	233	0	233	100.0	233
20196	PTMEG	2	0	2	100.0	2	214	0	214	100.0	214
20197	염소	7	0	7	100.0	7	245	0	245	100.0	245
20198	화이트카본	1	0	1	100.0	1	64	0	64	100.0	64
20199	시아화나트륨	2	0	2	100.0	2	198	0	198	100.0	198
20201	복합비료	11	0	11	40.7	27	962	0	962	91.0	1,058
20291	질산	4	0	4	100.0	4	133	0	133	100.0	133
20292	유기질비료	4	83	87	77.0	113	18	319	337	63.2	533
20301	합성고무	20	0	20	47.6	42	3,293	0	3,293	97.1	3,392
20302	폴리에틸렌	18	0	18	81.8	22	7,810	0	7,810	99.9	7,821
20303	폴리스티렌	17	0	17	100.0	17	1,616	0	1,616	100.0	1,616
20304	ABS수지	13	0	13	100.0	13	3,722	0	3,722	100.0	3,722
20305	PVC수지	10	0	10	45.5	22	1,726	0	1,726	93.4	1,848
20306	폴리프로필렌	16	0	16	53.3	30	7,290	0	7,290	99.1	7,357
20307	에폭시수지	20	0	20	100.0	20	991	0	991	100.0	991
20308	실리콘수지	11	0	11	36.7	30	650	0	650	72.3	899
20309	불포화폴리에스터수지	10	0	10	100.0	10	425	0	425	100.0	425
20310	선형폴리에스터수지	30	0	30	83.3	36	2,003	0	2,003	98.0	2,044
20311	아크릴수지	11	0	11	100.0	11	338	0	338	100.0	338
20312	폴리우레탄	23	1	24	55.8	43	549	46	595	71.5	833
20313	엔지니어링플라스틱수지	25	0	25	86.2	29	2,991	0	2,991	98.2	3,047
20314	PETG수지	2	0	2	100.0	2	411	0	411	100.0	411
20391	석유수지	2	0	2	100.0	2	274	0	274	100.0	274
20392	K-RESIN	1	0	1	100.0	1	110	0	110	100.0	110
20401	농약	25	0	25	83.3	30	1,245	0	1,245	95.6	1,303
20402	도료	22	7	29	20.0	145	3,398	287	3,684	80.5	4,579

품목코드	품목명	표본사업체수				모집단 총계	표본사업체 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
20403	시너	11	2	13	31.0	42	198	34	232	70.3	331
20404	인쇄잉크	6	16	22	27.8	79	176	338	514	70.3	732
20405	계면활성제	15	4	19	29.7	64	991	148	1,139	72.1	1,579
20406	비누	19	2	21	32.8	64	154	45	198	76.0	261
20407	합성세제	10	0	10	17.9	56	684	0	684	77.4	883
20408	치약	20	0	20	100.0	20	445	0	445	100.0	445
20409	화장품	29	10	39	10.4	376	7,106	455	7,561	80.4	9,407
20410	공업용 접착제	14	25	39	27.3	143	634	527	1,161	70.4	1,649
20411	산업용 폭약	8	0	8	100.0	8	598	0	598	100.0	598
20412	반도체용 식각제	16	0	16	50.0	32	1,417	0	1,417	86.8	1,632
20413	PR(감광제)	14	0	14	100.0	14	833	0	833	100.0	833
20414	액정	7	0	7	100.0	7	821	0	821	100.0	821
20415	콘크리트 경화제	15	1	16	53.3	30	271	49	320	71.5	448
20416	산화방지제 (고무-플라스틱용)	20	0	20	100.0	20	584	0	584	100.0	584
20417	금속표면처리용 화합물	14	6	20	32.8	61	428	205	633	72.2	876
20418	자동차축매	7	0	7	100.0	7	1,512	0	1,512	100.0	1,512
20419	안정제 (고무-플라스틱용)	19	0	19	100.0	19	354	0	354	100.0	354
20491	EMC (에폭시물딩컴파운드)	9	0	9	100.0	9	335	0	335	100.0	335
20492	왁스	13	0	13	100.0	13	121	0	121	100.0	121
20493	발포 및 소포제	13	0	13	100.0	13	168	0	168	100.0	168
20501	플러아미드 섬유	10	0	10	100.0	10	733	0	733	100.0	733
20502	폴리아스터섬유	17	0	17	51.5	33	1,827	0	1,827	93.2	1,959
21101	의약품	90	81	171	43.4	394	11,029	2,573	13,602	90.0	15,111
22101	타이어 및 튜브	18	0	18	78.3	23	6,793	0	6,793	99.3	6,844
22102	배합고무	16	0	16	48.5	33	521	0	521	86.6	602
22103	방전고무	8	0	8	15.7	51	700	0	700	70.6	991
22104	고무호스	11	2	13	17.8	73	719	56	774	71.5	1,084
22105	기타산업용 고무제품	8	10	18	17.5	103	389	190	579	70.3	823
22106	고무패킹	6	57	63	24.4	258	302	747	1,049	70.1	1,498
22107	고무매트	0	23	23	36.5	63	0	228	228	71.3	320
22191	재생타이어	12	0	12	100.0	12	133	0	133	100.0	133
22192	공업용 고무롤	1	6	7	24.1	29	36	80	116	71.5	162
22201	플라스틱관 및 봉	11	101	112	33.3	336	594	1,383	1,977	75.0	2,637
22202	플라스틱 필름	46	161	207	27.9	741	4,214	3,311	7,525	75.1	10,024
22203	합성피혁	10	1	11	28.2	39	532	39	571	72.0	793
22204	플라스틱 내장재	19	0	19	28.4	67	1,119	0	1,119	70.7	1,583
22205	건축용 강화플라스틱제품	5	71	76	31.7	240	152	712	863	70.0	1,233
22206	플라스틱 창문 및 문	6	58	64	30.6	209	87	766	853	70.3	1,213
22207	플라스틱 봉투	7	115	122	29.1	419	980	1,643	2,622	74.9	3,503
22208	플라스틱 포장용기	17	200	217	31.4	692	968	2,950	3,918	75.0	5,226
22209	운송장비용 플라스틱제품	63	98	161	22.7	709	5,818	2,503	8,320	75.0	11,088
22210	휴대폰용 키패드	3	1	4	14.3	28	556	28	584	82.0	712
22211	플라스틱 전기전자 기용케이스	20	70	90	22.6	398	1,735	1,728	3,463	75.0	4,619
22212	발포성형제품	11	144	155	36.3	427	379	2,186	2,565	74.8	3,428
22213	접착테이프	12	75	87	32.6	267	651	1,340	1,990	74.9	2,658
22214	플라스틱 주방용품	4	33	37	28.9	128	61	501	562	70.3	800
23101	판유리	6	0	6	100.0	6	581	0	581	100.0	581
23102	유리섬유	15	0	15	100.0	15	407	0	407	100.0	407

품목코드	품목명	표본사업체수				모집단 총계	표본사업체 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
23103	차량용 안전유리	16	0	16	76.2	21	740	0	740	97.8	757
23104	건물용 안전유리	4	35	39	34.2	114	95	401	496	70.7	702
23105	차량용 거울	10	0	10	47.6	21	578	0	578	96.6	599
23106	LCD용 유리	17	0	17	51.5	33	3,515	0	3,515	94.1	3,735
23107	유리용기	5	5	10	21.3	47	382	124	506	70.8	716
23201	내화벽돌	16	0	16	100.0	16	366	0	366	100.0	366
23202	타일	10	6	16	53.3	30	132	172	304	72.0	421
23203	부정형 내화물	12	1	13	38.2	34	424	31	455	73.5	619
23204	벽돌	2	13	15	45.5	33	41	109	150	71.2	210
23291	페라이트코어	7	0	7	100.0	7	99	0	99	100.0	99
23301	시멘트블링커	11	0	11	100.0	11	726	0	726	100.0	726
23302	시멘트	31	0	31	63.3	49	3,195	0	3,195	93.6	3,412
23303	생석회	20	0	20	100.0	20	437	0	437	100.0	437
23304	비내화모르타르	9	2	11	40.7	27	229	63	292	71.1	411
23306	석고판제품	8	0	8	100.0	8	469	0	469	100.0	469
23307	콘크리트 벽돌 및 블록	2	85	87	40.7	214	7	521	528	70.4	751
23308	인조대라석	18	0	18	52.9	34	719	0	719	81.7	881
23309	콘크리트 벽면	3	5	8	25.8	31	103	122	226	71.4	316
23310	콘크리트 파일 및 전주	9	9	18	40.9	44	369	341	711	72.3	983
23391	흡관 및 VR관	4	20	24	45.3	53	9	128	137	70.6	194
23901	아스콘	2	77	79	41.8	189	10	789	799	70.2	1,139
23902	연마지 및 포	13	0	13	50.0	26	227	0	227	74.9	303
23991	건설용석 제품	0	26	26	40.6	64	0	178	178	71.1	250
24101	선철	7	0	7	100.0	7	103	0	103	100.0	103
24102	조강	18	0	18	100.0	18	1,296	0	1,296	100.0	1,296
24103	합금철	14	0	14	58.3	24	1,370	0	1,370	94.7	1,447
24104	봉강	24	0	24	57.1	42	3,096	0	3,096	94.4	3,278
24105	철근	19	0	19	61.3	31	6,027	0	6,027	97.7	6,168
24106	선재	14	0	14	100.0	14	2,514	0	2,514	100.0	2,514
24107	형강	21	0	21	87.5	24	3,181	0	3,181	99.4	3,200
24108	중후판	12	0	12	100.0	12	6,027	0	6,027	100.0	6,027
24109	열연강대	9	0	9	100.0	9	9,016	0	9,016	100.0	9,016
24110	스테인리스강판	17	0	17	63.0	27	5,586	0	5,586	97.7	5,717
24111	궤조	4	0	4	100.0	4	390	0	390	100.0	390
24112	냉연강판	20	0	20	74.1	27	8,657	0	8,657	99.1	8,732
24113	철강선	12	8	20	44.4	45	206	102	308	71.3	432
24114	경강선	16	0	16	100.0	16	515	0	515	100.0	515
24115	PC강선	9	0	9	100.0	9	217	0	217	100.0	217
24116	냉간압조용강선	9	0	9	100.0	9	737	0	737	100.0	737
24117	스테인리스선	17	0	17	100.0	17	631	0	631	100.0	631
24118	아연도철선	18	0	18	100.0	18	461	0	461	100.0	461
24119	타이어 보강철선	12	0	12	100.0	12	646	0	646	100.0	646
24120	주철관	2	5	7	18.4	38	162	93	256	70.6	362
24121	강관	31	7	38	28.4	134	2,306	262	2,568	74.4	3,452
24122	강관연결구류	22	89	111	22.9	484	2,841	2,251	5,092	75.1	6,784
24123	아연도강관	22	0	22	75.9	29	6,734	0	6,734	98.5	6,834
24124	석도강관	7	0	7	100.0	7	977	0	977	100.0	977
24125	기타도금강관	21	0	21	42.9	49	846	0	846	86.1	984
24126	칼라강관	19	0	19	100.0	19	2,295	0	2,295	100.0	2,295
24201	전기봉	10	0	10	100.0	10	4,135	0	4,135	100.0	4,135
24202	알루미늄합금괴	20	7	27	29.3	92	1,920	294	2,214	73.9	2,994

품목코드	품목명	표본사업채수				모집단 총계	표본사업채 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
24203	연괴	10	0	10	100.0	10	1,072	0	1,072	100.0	1,072
24204	아연괴	11	0	11	100.0	11	2,380	0	2,380	100.0	2,380
24205	금괴	8	0	8	100.0	8	2,355	0	2,355	100.0	2,355
24206	은괴	2	0	2	100.0	2	1,756	0	1,756	100.0	1,756
24207	동봉	10	0	10	45.5	22	748	0	748	79.0	947
24208	나동선	14	0	14	42.4	33	2,731	0	2,731	94.2	2,898
24209	동판	20	0	20	100.0	20	1,393	0	1,393	100.0	1,393
24210	동박	6	0	6	100.0	6	437	0	437	100.0	437
24211	동관	12	0	12	36.4	33	811	0	811	76.2	1,064
24212	알루미늄관 및 봉	16	5	21	40.4	52	367	152	519	73.2	709
24213	알루미늄세시바	13	15	28	28.0	100	1,062	366	1,428	75.1	1,901
24214	알루미늄선	18	0	18	100.0	18	1,418	0	1,418	100.0	1,418
24215	알루미늄판	19	0	19	35.8	53	1,266	0	1,266	83.0	1,525
24216	알루미늄박	18	0	18	100.0	18	540	0	540	100.0	540
24217	세금선	5	0	5	100.0	5	695	0	695	100.0	695
24291	팅스텐분말	2	0	2	100.0	2	66	0	66	100.0	66
24301	금속주물	21	118	139	27.9	499	1,995	2,356	4,350	74.8	5,812
25101	건물용 철문	0	84	84	39.4	213	0	553	553	70.4	787
25102	금속제창문	2	46	48	30.8	156	116	509	625	70.1	891
25103	건축용 금속공작물	3	59	62	29.0	214	96	882	977	70.2	1,392
25104	판금제품	12	143	155	33.2	467	766	1,597	2,363	74.9	3,154
25105	육상금속구조물	28	119	147	20.8	708	3,417	2,155	5,572	75.0	7,431
25106	해상금속구조물	8	3	11	6.1	181	3,790	102	3,892	80.2	4,855
25107	조립식건축물용 금속패널	8	57	65	36.3	179	240	979	1,219	70.3	1,734
25108	산업용 보일러	21	0	21	35.0	60	4,703	0	4,703	93.8	5,015
25109	저장용 금속탱크	14	20	34	18.8	181	1,025	491	1,516	70.1	2,163
25110	압력용기	8	2	10	13.9	72	650	62	713	70.4	1,012
25901	단조물	21	5	26	24.3	107	2,270	195	2,465	80.2	3,075
25902	알루미늄제 주방용품	5	17	22	21.0	105	335	377	713	70.3	1,014
25903	스테인리스 주방용품	3	29	32	27.1	118	131	406	537	70.2	765
25904	디지털도어록	3	8	11	35.5	31	28	174	202	72.8	277
25905	절삭공구	8	27	35	21.0	167	772	642	1,414	75.3	1,878
25906	나사제품	16	110	126	27.5	458	1,374	1,791	3,165	75.0	4,222
25907	스프링	5	16	21	16.7	126	497	308	806	70.2	1,148
25908	철망	0	38	38	34.9	109	0	394	394	70.8	556
25909	와이어로프	13	4	17	37.8	45	375	115	490	72.1	680
25910	금속포장용기	18	31	49	19.1	256	1,244	506	1,750	75.2	2,328
25911	드럼통	11	6	17	34.0	50	186	175	361	70.8	510
25912	용접봉	15	0	15	51.7	29	919	0	919	86.7	1,061
26101	D램	4	0	4	100.0	4	34,654	0	34,654	100.0	34,654
26102	플래시 메모리	14	0	14	40.0	35	18,544	0	18,544	99.3	18,684
26103	비메모리 시스템반도체	18	0	18	100.0	18	8,602	0	8,602	100.0	8,602
26104	혼성집적회로	13	0	13	100.0	13	406	0	406	100.0	406
26105	모스조립	7	0	7	100.0	7	2,311	0	2,311	100.0	2,311
26106	DD(DisplayDriver)C	7	0	7	100.0	7	1,025	0	1,025	100.0	1,025
26107	트랜지스터	19	0	19	100.0	19	300	0	300	100.0	300
26108	다이오드	17	0	17	100.0	17	286	0	286	100.0	286
26109	LED	17	0	17	28.3	60	3,617	0	3,617	92.2	3,924
26110	실리콘웨이퍼	8	0	8	27.6	29	1,322	0	1,322	85.2	1,551
26111	태양전지	5	0	5	100.0	5	449	0	449	100.0	449
26191	S램	5	0	5	100.0	5	24	0	24	100.0	24

품목코드	품목명	표본사업제수				모집단 총계	표본사업제 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
26192	바이올라직접회로	4	0	4	100.0	4	206	0	206	100.0	206
26201	IT용 LCD	12	0	12	40.0	30	9,682	0	9,682	98.9	9,788
26202	TV용 LCD	15	0	15	100.0	15	24,890	0	24,890	100.0	24,890
26203	기타 LCD	14	0	14	100.0	14	7,854	0	7,854	100.0	7,854
26204	컬러필터	2	0	2	100.0	2	197	0	197	100.0	197
26205	백라이트유니트	19	0	19	59.4	32	1,245	0	1,245	87.5	1,422
26206	LCD편광필름	16	0	16	57.1	28	5,180	0	5,180	97.5	5,313
26207	OLED	15	0	15	100.0	15	8,909	0	8,909	100.0	8,909
26208	터치스크린패널	8	0	8	27.6	29	1,321	0	1,321	84.8	1,558
26209	동박적층판	20	9	29	27.9	104	1,440	277	1,718	80.5	2,133
26210	인쇄회로기판	30	3	33	13.8	239	5,634	146	5,779	80.6	7,170
26211	전자부품실장기판	14	26	40	17.9	223	947	732	1,679	70.1	2,395
26212	축전기	9	0	9	20.9	43	1,607	0	1,607	88.7	1,811
26213	저항기	14	0	14	48.3	29	368	0	368	88.0	418
26214	전자카드	9	1	10	32.3	31	204	20	224	71.9	312
26215	변성기	10	6	16	45.7	35	52	78	130	73.2	177
26216	전자코일	8	1	9	37.5	24	219	40	259	80.0	324
26217	리드프레임	11	4	15	32.6	46	295	151	446	72.4	616
26218	자동차용 센서	16	0	16	51.6	31	825	0	825	82.4	1,001
26219	포토마스크	13	0	13	100.0	13	617	0	617	100.0	617
26301	컴퓨터	17	0	17	27.0	63	1,940	0	1,940	83.7	2,317
26302	SSD	3	0	3	100.0	3	1,591	0	1,591	100.0	1,591
26303	액정모니터	6	4	10	24.4	41	238	112	350	70.2	499
26304	프린터	5	2	7	21.2	33	240	79	319	71.4	446
26401	반송장치	7	6	13	19.4	67	444	209	653	71.9	908
26402	홈네트워킹 장비	5	1	6	23.1	26	241	22	263	75.1	350
26403	셋톱박스	6	0	6	27.3	22	1,561	0	1,561	94.6	1,650
26404	폐세회로 카메라	11	33	44	24.0	183	365	729	1,093	70.6	1,550
26405	휴대용전화기	2	0	2	100.0	2	31,689	0	31,689	100.0	31,689
26406	휴대용전화기 KD세트	2	0	2	100.0	2	4,090	0	4,090	100.0	4,090
26407	휴대용 카메라모듈	15	0	15	36.6	41	2,123	0	2,123	91.9	2,311
26408	무선통신용 중계기	3	8	11	20.4	54	264	256	520	71.4	728
26501	FPDTV	16	0	16	100.0	16	9,243	0	9,243	100.0	9,243
26502	영상모니터	5	0	5	20.8	24	313	0	313	73.9	423
26503	안테나	13	3	16	55.2	29	133	99	231	77.4	299
26504	차량용 오디오	17	0	17	100.0	17	1,730	0	1,730	100.0	1,730
26591	노래 반주기	10	0	10	100.0	10	149	0	149	100.0	149
27101	방사선 기기	16	9	25	36.8	68	240	237	476	72.3	659
27102	초음파 진단기	18	0	18	100.0	18	852	0	852	100.0	852
27103	광선치로기	7	3	10	25.0	40	165	88	252	73.7	342
27104	치과용 임플란트	18	2	20	32.3	62	153	84	238	72.2	329
27105	의료처치기구	19	13	32	46.4	69	141	178	318	71.3	446
27201	내비게이션	14	0	14	51.9	27	2,138	0	2,138	91.9	2,326
27202	전자계측기	1	40	41	33.3	123	7	372	379	70.2	540
27203	반도체 검사장비	11	18	29	23.8	122	578	449	1,027	70.0	1,466
27204	계량기	13	10	23	40.4	57	104	229	333	72.0	463
27205	속도계	11	0	11	100.0	11	418	0	418	100.0	418
27206	온도조절기구	10	17	27	18.0	150	625	372	997	70.2	1,422
27291	조타기	3	0	3	100.0	3	54	0	54	100.0	54
27292	공매계측기	3	12	15	35.7	42	38	97	135	70.3	192
27301	광학렌즈	10	0	10	12.7	79	1,467	0	1,467	70.5	2,080

품목코드	품목명	표본사업채수				모집단 총계	표본사업채 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
27302	BLU용 광학필름	12	0	12	100.0	12	739	0	739	100.0	739
27391	안경테	0	18	18	40.0	45	0	95	95	70.7	134
27392	안경용 렌즈	3	4	7	30.4	23	43	98	141	72.9	194
27393	콘택트렌즈	1	10	11	30.6	36	60	89	148	70.6	210
28101	전동기	19	3	22	16.2	136	2,838	120	2,959	80.3	3,686
28102	발전기	16	0	16	37.2	43	597	0	597	77.9	767
28103	태양광모듈	11	0	11	23.9	46	1,497	0	1,497	85.6	1,750
28104	변압기	11	7	18	17.0	106	1,856	181	2,037	80.1	2,544
28105	인버터	20	1	21	42.9	49	436	32	468	70.5	665
28106	무정전 전원장치	8	16	24	41.4	58	33	229	262	73.0	359
28107	배터리팩	18	0	18	100.0	18	510	0	510	100.0	510
28108	회로차단기	10	9	19	19.2	99	1,519	223	1,742	80.5	2,164
28109	스위치	13	8	21	15.8	133	1,352	199	1,550	76.9	2,015
28110	커넥터	22	11	33	17.4	190	2,601	410	3,010	80.6	3,736
28111	배전반	15	35	50	18.4	272	1,604	860	2,464	74.9	3,288
28112	수치제어장치	19	0	19	100.0	19	520	0	520	100.0	520
28113	자동제어반	7	92	99	29.2	339	301	902	1,203	70.2	1,712
28114	프로그램 콘트롤러	2	17	19	18.4	103	241	255	496	70.5	703
28191	콘센트	1	12	13	33.3	39	26	94	120	70.7	170
28201	납축전지	18	0	18	40.9	44	3,350	0	3,350	95.0	3,527
28202	2차전지셀	19	0	19	52.8	36	3,917	0	3,917	95.8	4,087
28301	광섬유케이블	14	0	14	51.9	27	385	0	385	85.1	452
28302	전력선	36	5	41	25.6	160	4,611	235	4,846	80.1	6,051
28303	통신선	18	5	23	39.7	58	317	77	394	74.3	530
28304	마그네틱선	10	1	11	47.8	23	479	39	518	73.5	704
28305	절연코드 및 코드세트	8	27	35	26.3	133	281	433	714	70.7	1,010
28401	전구	10	4	14	46.7	30	78	63	141	73.1	193
28402	LED전등	15	24	39	27.9	140	174	518	692	70.2	985
28403	차광용 조명등	16	0	16	22.2	72	2,232	0	2,232	80.4	2,774
28404	형광등 및 LED전등기구	7	53	60	30.9	194	198	587	785	70.0	1,121
28405	옥외용 조명장치	0	73	73	78.5	93	0	249	249	72.5	344
28491	기타운송장비용 조명기구	8	0	8	100.0	8	128	0	128	100.0	128
28501	전자래인지	4	0	4	100.0	4	212	0	212	100.0	212
28502	전기밥솥	9	0	9	100.0	9	801	0	801	100.0	801
28503	냉창고	11	0	11	100.0	11	2,331	0	2,331	100.0	2,331
28504	김치냉창고	11	0	11	100.0	11	1,098	0	1,098	100.0	1,098
28505	전기 믹서기	8	0	8	29.6	27	374	0	374	84.1	444
28506	세탁기	14	0	14	100.0	14	2,134	0	2,134	100.0	2,134
28507	전기청소기	13	0	13	100.0	13	285	0	285	100.0	285
28508	비데	10	0	10	100.0	10	320	0	320	100.0	320
28509	가정용 보일러	12	0	12	100.0	12	694	0	694	100.0	694
28591	가정용 식기세척기	7	0	7	100.0	7	212	0	212	100.0	212
28592	가정용 선풍기	11	0	11	100.0	11	58	0	58	100.0	58
28593	가스레인지	13	0	13	100.0	13	185	0	185	100.0	185
28901	도난 화재 및 유사경보기	0	13	13	33.3	39	0	161	161	72.4	222
28991	카본 브러시	9	0	9	100.0	9	86	0	86	100.0	86
28992	저항 용접기	2	7	9	27.3	33	47	130	177	72.5	244
29101	선풍용 내연기관	18	0	18	24.0	75	3,947	0	3,947	92.8	4,254
29102	기계용 내연기관	10	0	10	43.5	23	776	0	776	96.4	805
29103	유압실린더	6	31	37	25.9	143	413	453	867	70.2	1,235
29104	펌프	12	28	40	17.9	224	1,548	707	2,255	75.3	2,994

품목코드	품목명	표본사업제수				모집단 총계	표본사업체 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
29105	압축기	11	2	13	14.3	91	1,641	91	1,732	81.6	2,123
29106	밸브	11	145	156	31.3	499	876	2,242	3,118	75.0	4,159
29107	배어링	20	9	29	22.7	128	1,588	308	1,896	80.6	2,352
29108	감속기	3	11	14	24.6	57	176	255	431	70.5	611
29109	기어	3	11	14	18.4	76	169	191	361	70.2	514
29110	열처리로 및 전기로	1	25	26	28.3	92	104	265	369	70.6	522
29111	소각로	19	0	19	100.0	19	841	0	841	100.0	841
29112	지게차	13	0	13	100.0	13	1,112	0	1,112	100.0	1,112
29113	엘리베이터	13	2	15	19.7	76	1,610	93	1,702	81.8	2,082
29114	컨베이어	5	72	77	32.0	241	286	926	1,213	70.2	1,726
29115	호이스트	12	1	13	36.1	36	355	23	378	72.8	519
29116	울퉁 취급용 크레인	10	2	12	21.8	55	565	70	635	71.7	887
29117	산업용 및 상업용 냉장고	7	14	21	25.3	83	314	340	653	71.0	920
29118	산업용 냉동기	15	6	21	35.0	60	342	130	472	71.7	658
29119	에어컨	12	0	12	48.0	25	1,296	0	1,296	88.8	1,459
29120	차량용 에어컨	20	0	20	35.1	57	2,113	0	2,113	89.2	2,368
29121	시스템 에어컨	19	0	19	100.0	19	968	0	968	100.0	968
29122	에어핸드링유닛	6	0	6	28.6	21	260	0	260	72.2	361
29123	송풍기	3	32	35	26.7	131	151	451	603	70.1	860
29124	공기청정기	16	0	16	41.0	39	309	0	309	77.3	400
29125	집진장치	13	11	24	35.8	67	136	140	276	70.6	391
29126	정수기	8	4	12	20.3	59	589	71	660	71.3	925
29127	상하수 정화장비	6	14	20	29.4	68	162	122	284	71.1	400
29128	열교환기	26	11	37	20.9	177	1,898	321	2,219	74.4	2,983
29129	금융거래 자동화기기	6	1	7	20.0	35	320	40	359	71.6	502
29130	포장 및 충전기	1	37	38	31.9	119	77	433	509	70.0	728
29131	소화장비	15	3	18	47.4	38	204	79	282	73.0	387
29191	공압실린더 및 공압액츄에이터	3	2	5	21.7	23	171	42	212	76.7	277
29192	주유기	15	0	15	100.0	15	87	0	87	100.0	87
29201	농업용 트랙터	15	0	15	100.0	15	1,009	0	1,009	100.0	1,009
29202	콤바인	8	0	8	100.0	8	164	0	164	100.0	164
29203	머시닝센터	18	0	18	46.2	39	1,072	0	1,072	84.2	1,273
29204	전용공작기계	12	0	12	54.5	22	621	0	621	89.6	693
29205	수치제어선반	15	0	15	48.4	31	1,022	0	1,022	84.8	1,205
29206	프레스기	2	15	17	20.2	84	451	274	725	71.1	1,019
29207	굴삭기	14	0	14	58.3	24	3,268	0	3,268	97.5	3,352
29208	콘크리트 펌프카	7	0	7	100.0	7	464	0	464	100.0	464
29209	로더	3	0	3	100.0	3	448	0	448	100.0	448
29210	웨이퍼 가공장비	10	11	21	23.9	88	1,325	294	1,619	80.0	2,023
29211	반도체 조립장비	17	28	45	26.6	169	1,312	747	2,059	74.7	2,756
29212	집마운터	10	3	13	37.1	35	298	106	404	72.9	554
29213	기타 반도체장비	8	13	21	17.6	119	721	194	915	75.2	1,217
29214	평판디스플레이 제조용기계	31	6	37	34.3	108	2,025	256	2,281	75.0	3,043
29215	산업용 로봇	8	12	20	18.7	107	695	325	1,020	70.9	1,438
29216	플라스틱성형기	6	12	18	15.1	119	714	217	932	70.8	1,317
29217	금형	28	400	428	32.6	1312	1,185	4,411	5,596	75.0	7,462
29218	물드베이스	15	12	27	31.0	87	300	232	533	70.1	759
29291	경운기	3	0	3	100.0	3	63	0	63	100.0	63
29292	범용선반	15	0	15	100.0	15	96	0	96	100.0	96
29293	무한궤도	3	0	3	100.0	3	141	0	141	100.0	141

품목코드	품목명	표본사업체수				모집단 총계	표본사업체 출하액				모집단 총계
		전수	전수외	표본합계	표본비율		전수	전수외	표본합계	표본비율	
30101	자동차용 내연기관	11	0	11	100.0	11	3,318	0	3,318	100.0	3,318
30102	경승용차	3	0	3	100.0	3	2,282	0	2,282	100.0	2,282
30103	소형승용차	6	0	6	100.0	6	14,617	0	14,617	100.0	14,617
30104	중형승용차	6	0	6	100.0	6	9,858	0	9,858	100.0	9,858
30105	대형승용차	7	0	7	100.0	7	10,247	0	10,247	100.0	10,247
30106	RV승용차	10	0	10	100.0	10	36,252	0	36,252	100.0	36,252
30107	소형버스	3	0	3	100.0	3	2,172	0	2,172	100.0	2,172
30108	중형버스	1	0	1	100.0	1	169	0	169	100.0	169
30109	대형버스	3	0	3	100.0	3	1,147	0	1,147	100.0	1,147
30110	자동차 KD세트	11	0	11	100.0	11	5,283	0	5,283	100.0	5,283
30111	소형트럭	4	0	4	100.0	4	3,932	0	3,932	100.0	3,932
30112	중형트럭	4	0	4	100.0	4	464	0	464	100.0	464
30113	대형트럭	3	0	3	100.0	3	788	0	788	100.0	788
30201	자동차 차체	2	33	35	32.1	109	93	436	530	54.4	974
30202	특장차	25	1	26	29.5	88	1,373	39	1,412	77.3	1,827
30291	트레일러	18	0	18	100.0	18	139	0	139	100.0	139
30301	자동차부품	411	313	724	20.7	3493	65,735	11,054	76,789	80.0	95,975
31101	유조선	7	0	7	100.0	7	4,264	0	4,264	100.0	4,264
31102	벌크선	10	0	10	100.0	10	1,984	0	1,984	100.0	1,984
31103	컨테이너선	9	0	9	100.0	9	12,525	0	12,525	100.0	12,525
31104	가스 및 화학운반선	9	0	9	100.0	9	13,159	0	13,159	100.0	13,159
31105	기타화물선	4	0	4	100.0	4	1,816	0	1,816	100.0	1,816
31106	특수선박(비상업용)	17	0	17	100.0	17	9,214	0	9,214	100.0	9,214
31201	전동차	2	0	2	100.0	2	1,263	0	1,263	100.0	1,263
31202	철도차량부품(전용)	4	14	18	25.7	70	99	221	320	70.5	455
31301	항공기부품(민수용)	19	0	19	24.7	77	2,746	0	2,746	84.5	3,249
32001	싱크대	21	6	27	34.2	79	348	120	469	70.3	666
32002	책상 및 의자	3	39	42	35.0	120	31	327	358	71.7	499
32003	침대	11	2	13	27.1	48	334	57	391	73.7	531
32004	장롱	1	66	67	74.4	90	36	247	283	71.0	398
32005	금속제 책상 및 의자	2	13	15	22.1	68	136	139	275	71.2	387
32006	금속제 캐비닛	0	52	52	37.7	138	0	390	390	70.5	553
33101	귀금속 장신구	7	8	15	18.3	82	442	142	584	80.9	722
33102	금속주화	3	0	3	100.0	3	254	0	254	100.0	254
33191	모조장신구	1	7	8	17.0	47	63	96	159	70.8	224
33301	체력단련용 장비	0	53	53	59.6	89	0	237	237	75.1	316
33401	장난감	1	17	18	31.6	57	56	130	186	71.4	260
33901	필기구	15	0	15	62.5	24	131	0	131	83.8	156
33902	실물설명용 모형	0	40	40	43.5	92	0	172	172	70.5	244
33903	단추 및 지퍼	7	5	12	26.7	45	138	59	197	71.4	276
33904	담배필터	5	0	5	100.0	5	234	0	234	100.0	234

2. 대상 품목

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세 종	경 기	강 원	충 북	충 남	전 북	전 남	경 북	경 남	제주
05101	무연탄	05100101	무연탄(채굴)											1				1			
05201	천연가스	05200102	천연가스(채굴한 것)							1											
06101	철광석	06100100	철광(채굴 및 정광)										1	1							
07101	석화석	07111101	석화석(채굴)											1	1						
07102	화강암	07121101	화강암 원석(파쇄되지 않은 것)										1	1			1	1	1	1	
07103	쇄석	07122100	건설용 쇄석(석화쇄석 제외)								1		1	1	1		1	1	1	1	1
07202	규석	07290101	규석(채굴)										1	1					1		
10101	햄 및 소시지	10129102	햄(가축)			1					1				1		1				
10101	햄 및 소시지	10129103	소시지(축육)			1					1				1		1				
10191	육지동물포장육	10129106	육지동물 포장육	지역																	1
10201	어육연제품	10211101	어육 및 유사가공품			1								1							
10201	어육연제품	10211102	어육 소시지 및 어묵햄			1								1							
10202	가공어패류	10211103	조미오징어			1								1							
10202	가공어패류	10211104	조미쥐치포			1								1							
10202	가공어패류	10211109	기타 조미조제품 및 어류혼제품			1								1							
10203	수산물통조림	10211201	참치통조림			1							1	1	1			1	1	1	
10203	수산물통조림	10211202	굴뱅이통조림			1							1	1	1			1	1	1	
10203	수산물통조림	10211203	굴 통조림			1							1	1	1			1	1	1	
10203	수산물통조림	10211204	공치통조림			1							1	1	1			1	1	1	
10203	수산물통조림	10211209	기타 수산물 통조림			1							1	1	1			1	1	1	
10202	가공어패류	10212101	명태 건제품			1								1							
10202	가공어패류	10212102	멸치 건제품			1								1							
10202	가공어패류	10212103	오징어류 건제품			1								1							
10202	가공어패류	10212104	어류의 채(건조한 것)			1								1							
10291	명란찬란젓	10212202	명란젓 및 청란젓	지역		1								1							
10204	냉동물고기	10213101	냉동 참치			1								1			1			1	1
10204	냉동물고기	10213102	냉동 고등어			1								1			1			1	1
10204	냉동물고기	10213103	동태			1								1			1			1	1
10204	냉동물고기	10213109	기타 어류 및 부산물의 냉동품			1								1			1			1	1
10204	냉동물고기	10213201	갑각류 냉동품			1								1			1			1	1
10204	냉동물고기	10213202	연체동물 냉동품			1								1			1			1	1
10205	가공해조류	10220101	김							1						1	1	1			1
10205	가공해조류	10220102	미역							1						1	1	1			1
10205	가공해조류	10220103	톳							1						1	1	1			1
10205	가공해조류	10220109	기타 해조류 가공품							1						1	1	1			1
10301	검치	10301101	검치											1	1		1				1
10391	단무지	10301102	단무지	지역							1										
10392	오렌지awl액	10309101	오렌지awl액	지역																	1
10393	농축과실즙	10309102	농축 과실즙	지역																	1
10401	대두박	10402901	대두박					1						1			1				
10402	대두유(식용)	10403101	콩기름(대두유)					1						1			1				1
10491	올리브유	10403103	올리브유	지역				1													
10501	시유	10501101	시유				1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1
10502	분유	10501103	조제분유(우유기제)				1				1	1	1	1	1	1				1	
10502	분유	10501104	분유				1				1	1	1	1	1	1				1	

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
10503	유산균발효유	10501105	발효유				1					1	1	1		1	1				1
10504	치즈	10501107	치즈				1					1	1	1	1	1	1	1			1
10505	아이스크림류	10502101	아이스크림		1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10505	아이스크림류	10502102	빙과		1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10601	밀가루	10612101	밀가루		1	1		1				1	1		1	1		1			1
10602	곡물혼합분말	10613100	제과용 혼합분말 및 반죽		1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
10603	전분	10620101	고구마전분				1				1		1	1	1	1	1	1			1
10603	전분	10620102	옥수수전분				1				1		1	1	1	1	1	1			1
10603	전분	10620103	소맥전분				1				1		1	1	1	1	1	1			1
10603	전분	10620109	기타 전분제품				1				1		1	1	1	1	1	1			1
10604	당류	10620202	물엿				1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10604	당류	10620203	과당				1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10701	빵 및 케이크	10712101	식빵(제조도매)		1	1	1		1	1			1	1	1	1	1				1
10701	빵 및 케이크	10712102	도넛(제조도매)		1	1	1		1	1			1	1	1	1	1				1
10701	빵 및 케이크	10712103	피자(제조도매)		1	1	1		1	1			1	1	1	1	1				1
10701	빵 및 케이크	10712109	기타 빵류(제조도매)		1	1	1		1	1			1	1	1	1	1				1
10701	빵 및 케이크	10712110	케이크(제조도매)		1	1	1		1	1			1	1	1	1	1				1
10702	초코릿사탕껍	10713102	초콜릿류		1					1	1	1		1	1	1	1				1
10702	초코릿사탕껍	10713103	캔디류		1					1	1	1		1	1	1	1				1
10702	초코릿사탕껍	10713104	껌		1					1	1	1		1	1	1	1				1
10703	건과자 및 스낵류	10713201	미과		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1				
10703	건과자 및 스낵류	10713202	스낵류		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1				
10703	건과자 및 스낵류	10713203	건과자류		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1				
10703	건과자 및 스낵류	10713209	기타 곡분과자		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1				
10704	정제당	10720102	정제당			1					1							1			
10705	국수류	10730101	국수												1						1
10705	국수류	10730102	당면												1						1
10705	국수류	10730103	냉면												1						1
10705	국수류	10730109	기타 유사국수												1						1
10706	라면류	10730201	라면			1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10706	라면류	10730209	기타 인스턴트면류		1							1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10707	혼합조미료	10742103	혼합 조미료		1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10708	장류	10743101	간장				1					1				1	1				1
10708	장류	10743102	된장				1					1				1	1				1
10708	장류	10743103	고추장				1					1				1	1				1
10709	커피	10791101	원두커피		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10709	커피	10791102	인스턴트 커피		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10709	커피	10791103	커피믹스		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10710	가공차	10792101	녹차											1	1						1
10710	가공차	10792102	홍차											1	1						1
10710	가공차	10792103	차커리차, 보리차 및 옥수수차											1	1						1
10710	가공차	10792104	율무차											1	1						1
10710	가공차	10792105	유자차											1	1						1
10710	가공차	10792106	꿀차											1	1						1
10710	가공차	10792109	기타 가공차											1	1						1
10712	홍삼	10795102	홍삼							1		1	1	1	1	1	1	1	1		

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
10713	인삼가공품	10795103	인삼분말									1			1	1					
10713	인삼가공품	10795104	인삼즙									1			1	1					
10713	인삼가공품	10795105	인삼차									1			1	1					
10713	인삼가공품	10795106	인삼과자									1			1	1					
10713	인삼가공품	10795109	기타 인삼기저 식품									1			1	1					
10714	건강보조식품	10796101	건강원제품									1		1	1						1
10714	건강보조식품	10796109	기타 건강보조용 액화식품									1		1	1						1
10714	건강보조식품	10797101	스쿠알렌식품									1		1	1						1
10714	건강보조식품	10797102	효소식품									1		1	1						1
10714	건강보조식품	10797103	정제어유가공식품									1		1	1						1
10714	건강보조식품	10797104	알로에식품									1		1	1						1
10714	건강보조식품	10797109	기타 건강기능식품									1		1	1						1
10715	냉동조리식품	10798101	냉동만두					1				1	1	1	1		1	1			
10715	냉동조리식품	10798102	기타 냉동조리식품					1				1	1	1	1		1	1			
10716	도시락	10798103	김밥(제조도매)				1														1
10716	도시락	10798104	도시락(제조도매)				1														1
10716	도시락	10798109	기타 식사용 조리식품(제조도매)				1														1
10717	레토르트식품	10798105	레토르트 식품		1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
10718	알가공품	10799101	계란 및 새알 가공품												1						
10801	동물용 사료	10800101	배합사료(양우용)			1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10801	동물용 사료	10800102	배합사료(양돈용)			1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10801	동물용 사료	10800103	배합사료(양계용)			1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10801	동물용 사료	10800104	배합사료(기타 동물)			1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10801	동물용 사료	10800105	애완동물사료			1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10801	동물용 사료	10800106	사료 첨가제		1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10801	동물용 사료	10800107	배합사료(양어용)			1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10801	동물용 사료	10800109	기타 사료			1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11101	전통주	11111101	탁주		1									1			1				1
11101	전통주	11111102	약주		1									1			1				1
11101	전통주	11112100	청주		1									1			1				1
11102	맥주	11113102	맥주						1	1			1	2	1		1				1
11101	전통주	11119102	복분자주		1									1			1				1
11103	주정	11121100	주정				1				1		1				1				1
11104	소주	11122100	소주			1	1			1	1		1	1	1		1	1	1	1	1
11191	위스키	11129101	위스키	지역	1																
11201	생수	11202100	생수												1	1					1
11202	탄산음료	11209101	콜라				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
11202	탄산음료	11209102	사이다				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
11202	탄산음료	11209103	기타 탄산음료				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
11203	혼합음료	11209104	알카리성 이온음료				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
11203	혼합음료	11209105	식물성 섬유음료				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
11203	혼합음료	11209106	인삼음료				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
11203	혼합음료	11209107	과실음료				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
11203	혼합음료	11209108	채소음료				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
11203	혼합음료	11209110	커피 음료				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
11203	혼합음료	11209111	두유				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
11203	혼합물료	11209800	기타 비알콜성 용료				1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	1
12001	담배	12002101	담배						1	1									1	1	
13101	천연섬유사	13101201	순면사		1	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1
13101	천연섬유사	13101202	면혼방사		1	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1
13101	천연섬유사	13102201	순소모사		1	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1
13101	천연섬유사	13102202	혼방소모사		1	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1
13101	천연섬유사	13102203	순방모사		1	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1
13101	천연섬유사	13102204	혼방방모사		1	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1
13102	화학섬유사	13103101	재생섬유사		1				1				1		1				1		
13102	화학섬유사	13103102	순합성섬유사		1				1				1		1				1		
13102	화학섬유사	13103103	혼합합성섬유사		1				1				1		1				1		
13102	화학섬유사	13104101	재봉사		1				1				1		1				1		
13102	화학섬유사	13104102	편물사		1				1				1		1				1		
13102	화학섬유사	13104103	커버링사		1				1				1		1				1		
13102	화학섬유사	13104109	기타가공사		1				1				1		1				1		
13201	천연섬유직물	13211101	순면직물		1	1	1														
13201	천연섬유직물	13211102	혼방면직물		1	1	1														
13201	천연섬유직물	13212101	순소모직물		1				1												
13201	천연섬유직물	13212102	혼방소모직물		1	1	1														
13201	천연섬유직물	13212103	순방모직물		1	1	1														
13201	천연섬유직물	13212104	혼방방모직물		1	1	1														
13202	화학섬유직물	13213101	비스코스직물		1	1	1								1				1		
13202	화학섬유직물	13213102	아세테이트직물		1	1	1								1				1		
13202	화학섬유직물	13213103	순합성섬유직물		1	1	1								1				1		
13202	화학섬유직물	13213104	혼합합성섬유직물		1	1	1								1				1		
13203	침구류	13221101	이불		1		1			1											
13203	침구류	13221102	담요		1		1			1											
13203	침구류	13221103	타월(직물)		1		1			1											
13203	침구류	13221105	침구용 카바		1		1			1											
13203	침구류	13221106	베개 및 유사제품		1		1			1											
13203	침구류	13221109	기타 침구관련제품		1		1			1											
13291	자수직물	13222100	자수제품 및 자수용재료	지역	1																
13204	천막 및 덮개	13224103	천막 및 덮개(직물)		1	1	1	1	1	1			1		1	1			1	1	
13205	직물포대	13225100	직물포대				1				1		1		1	1	1	1	1	1	1
13206	차량의자커버	13229102	차량의자 카바		1	1			1	1		1				1	1				
13301	편조물	13310101	견편조물		1	1						1							1		
13301	편조물	13310102	면편조물		1	1						1							1		
13301	편조물	13310103	인조섬유편조물		1	1						1							1		
13301	편조물	13310109	기타 편조물		1	1						1							1		
13401	염색직물	13402100	직물 염색		1	1	1			1		1					1				
13401	염색직물	13402sc1	직물 및 편조원단 염색(임가공)		1	1	1			1		1					1				
13991	연승 및 섬유로프	13921101	곤 및 로프(식물성섬유)	지역		1															
13991	연승 및 섬유로프	13921102	곤(합성섬유)	지역		1															
13991	연승 및 섬유로프	13921103	로프(합성섬유)	지역		1															
13901	부직포	13992101	부직포				1			1				1	1				1		
13901	부직포	13992102	펠트				1			1				1	1				1		

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	전북	전남	경북	경남	제주
13901	부직포	13992103	부직포 제품				1			1				1	1			1		
13902	타이어코드지	13993101	타이어코드 및 타이어직물								1							1		
13903	솜	13999100	위딩(솜) 제품			1	1	1			1		1		1	1	1	1	1	
14101	남자용 정장	14111101	남자 및 소년용 정장		1	1														
14101	남자용 정장	14111102	남자 및 소년용 코트		1	1														
14101	남자용 정장	14111103	남자 및 소년용 자켓 및 점퍼		1	1														
14101	남자용 정장	14111200	남자 및 소년용 바지		1	1														
14102	여자용 정장	14112101	여자 및 소녀용 정장		1	1	1													
14102	여자용 정장	14112102	여자 및 소녀용 코트		1	1	1													
14102	여자용 정장	14112103	여자 및 소녀용 자켓 및 점퍼		1	1	1													
14102	여자용 정장	14112201	여자 및 소녀용 치마		1	1	1													
14102	여자용 정장	14112202	여자 및 소녀용 바지		1	1	1													
14103	내의 및 잠옷	14120101	남자 및 소년용 속옷		1															
14103	내의 및 잠옷	14120102	남자 및 소년용 내복 및 잠옷		1															
14103	내의 및 잠옷	14120201	여자 및 소녀용 속옷		1															
14103	내의 및 잠옷	14120202	여자용 보정류		1															
14103	내의 및 잠옷	14120203	여자 및 소녀용 내복 및 잠옷		1															
14104	기성보통외의	14191101	남성용 직물셔츠		1	1	1	1		1			1	1						
14104	기성보통외의	14191102	남성용 니트셔츠 (니트월단 구입)		1	1	1	1		1			1	1						
14104	기성보통외의	14191201	여성용 직물 블라우스 및 셔츠		1	1	1	1		1			1	1						
14104	기성보통외의	14191202	여성용 니트 블라우스 및 셔츠 (니트월단 구입)		1	1	1	1		1			1	1						
14104	기성보통외의	14191300	운동복		1	1	1	1		1			1	1						
14104	기성보통외의	14192100	학생용 교복		1	1	1	1		1			1	1						
14104	기성보통외의	14192200	사무, 작업 및 위생용 의복		1	1	1	1		1			1	1						
14105	유아용의복	14194100	유아용 의복 및 부속품		1	1	1	1	1	1			1			1	1		1	
14291	천연모피의복	14202101	천연모피 의복	지역	1															
14301	편조의류	14300101	남자용 속옷 (편직결합)		1															
14301	편조의류	14300102	여자용 속옷 (편직결합)		1															
14301	편조의류	14300103	유아용 내의(편직결합)		1															
14301	편조의류	14300201	남자용 셔츠(편직결합)		1															
14301	편조의류	14300202	여자용 셔츠 및 브라우스(편직결합)		1															
14301	편조의류	14300301	남자용 스웨터(편직결합)		1															
14301	편조의류	14300302	여자용 스웨터(편직결합)		1															
14301	편조의류	14300801	기타 남성용 편조 외의 (편직결합)		1															
14301	편조의류	14300802	기타 여성용 편조 외의 (편직결합)		1															
14401	양말	14411101	스티킹		1															
14401	양말	14411102	양말		1															
14491	모자	14491100	모자	지역	1															
14492	넥타이	14499801	넥타이	지역	1															
14493	스카프	14499803	스카프	지역	1															
14493	스카프	14499804	여자용 목도리	지역	1															
15101	소가죽	15110101	소가죽			1							1		1					
15102	가방 및 핸드백	15121101	핸드백		1					1			1							1

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
15102	가방 및 핸드백	15121102	지갑		1					1		1									1
15102	가방 및 핸드백	15129101	서류가방		1					1		1									1
15102	가방 및 핸드백	15129102	여행용 가방		1					1		1									1
15102	가방 및 핸드백	15129103	학생용 가방		1					1		1									1
15102	가방 및 핸드백	15129104	등산용 배낭		1					1		1									1
15201	구두류	15211101	남자용 구두(단화 포함)		1	1		1													
15201	구두류	15211102	여자용 구두(단화 포함)		1	1		1													
15201	구두류	15211103	아동용 구두(단화 포함)		1	1		1													
15201	구두류	15211104	가족 장화		1	1		1													
15202	운동화	15219301	운동화			1															
15291	가족등산화	15219302	가족 등산화	지역		1															
16101	제재목	16101101	소각재			1									1		1				
16101	제재목	16101102	각재			1									1		1				
16101	제재목	16101200	판재			1									1		1				
16101	제재목	16102101	마루용 판재			1									1		1				
16101	제재목	16102102	우드물딩			1									1		1				
16201	합판	16211201	일반 합판			1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16201	합판	16211202	가공합판			1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16202	재상목재	16212101	파티클보드(PB)			1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16202	재상목재	16212102	MDF(중밀도섬유판)			1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16203	강화마루	16212103	강화마루			1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16202	재상목재	16212200	재상목재			1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16204	문 및 창틀	16221101	목제의 창문 및 창문틀					1													
16204	문 및 창틀	16221102	목제의 문 및 문틀					1													
16205	목재칼판 및 상자	16231100	목재 칼판류 및 기타 적재용 판			1			1			1					1		1	1	
16205	목재칼판 및 상자	16232101	목재통 및 관련 부품			1			1			1					1		1	1	
16205	목재칼판 및 상자	16232102	목제의 포장 및 운반용 상자			1			1			1					1		1	1	
16205	목재칼판 및 상자	16232103	목제의 케이볼드럼			1			1			1					1		1	1	
17101	인쇄용지	17121100	신문용지		1		1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
17101	인쇄용지	17122101	백상지		1		1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
17101	인쇄용지	17122102	중절지		1		1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
17101	인쇄용지	17122103	박엽지		1		1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
17101	인쇄용지	17122104	아트지		1		1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
17101	인쇄용지	17122105	정보용지		1		1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
17191	크래프트지	17123100	크래프트지	지역							1										
17102	골판지원지	17123201	골판지원지				1				1	1				1	1	1	1	1	1
17103	판지	17123202	백판지				1				1	1			1		1		1		1
17103	판지	17123209	기타 판지				1				1	1			1		1		1		1
17104	금속박지	17124101	적층가공지(박지)		1	1	1	1			1	1	1		1	1			1	1	
17105	위생용 원지	17129102	위생용지									1	1	1	1	1	1			1	
17201	골판지 및 상자	17210101	골판지			1	1	1	1	1		1	1	1			1		1	1	1
17201	골판지 및 상자	17210102	골판지 상자			1	1	1	1	1		1	1	1			1		1	1	1
17202	종이포대 및 가방	17221101	종이 포대		1	1	1					1			1						

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
17202	종이포대 및 가방	17221102	종이 가방		1	1	1						1		1						
17203	편지상자	17222100	편지상자 및 용기					1							1						
17204	식품용 종이제품	17223101	식품위생용 종이상자										1		1						
17204	식품용 종이제품	17223102	식품용 종이용기										1		1						
17901	사무용지	17901101	전자복사기용지(소매용)		1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
17901	사무용지	17901102	노트류		1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
17901	사무용지	17901103	컴퓨터용지		1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
17902	위생용 종이제품	17902101	화장지			1			1		1	1	1		1		1		1		1
17902	위생용 종이제품	17902102	종이 타월			1			1		1	1	1		1		1		1		1
17902	위생용 종이제품	17902103	종이 생리대			1			1		1	1			1		1		1		1
17902	위생용 종이제품	17902104	종이 기저귀			1			1		1	1			1		1		1		1
17902	위생용 종이제품	17902109	기타 위생용 종이제품			1			1		1	1			1		1		1		1
17903	벽지 및 장판지	17903101	종이벽지		1								1		1	1					
17903	벽지 및 장판지	17903102	직물벽지		1								1		1	1					
17903	벽지 및 장판지	17903103	장판지		1								1		1	1					
17991	여과지	17909101	여과지	지역			1														
17204	식품용 종이제품	17909103	식품용 종이제품 (용기 및 상자 제외)										1		1						
18101	상업인쇄	18111sc1	경 인쇄(임가공)		1	1	1	1	1	1		1	1								
18101	상업인쇄	18112sc1	스크린 인쇄(임가공)		1	1	1	1	1	1		1	1								
18101	상업인쇄	18119sc1	옵셋인쇄(임가공)		1	1	1	1	1	1		1	1								
18101	상업인쇄	18119sc2	그라비아인쇄(임가공)		1	1	1	1	1	1		1	1								
18101	상업인쇄	18119sc3	디지털인쇄(임가공)		1	1	1	1	1	1		1	1								
18101	상업인쇄	18119sc9	기타 인쇄(임가공)		1	1	1	1	1	1		1	1								
18102	인쇄판	18121100	인쇄판																		
18102	인쇄판	18121sc1	재판 및 조판(임가공)		1																
18101	상업인쇄	18122sc1	재책(임가공)		1	1	1	1	1	1		1	1								
19101	석탄코크스	19101101	석탄코크스														1	1	1		
19102	연탄	19102101	연탄		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	
19201	취발유	19210101	취발유					1			1					1		1			
19202	제트유	19210102	제트유					1			1					1		1			
19203	등유	19210103	등유					1			1					1		1			
19204	경유	19210104	경유					1			1					1		1			
19205	중유	19210105	경질중유(병커A유)								1					1		1			
19205	중유	19210106	중유(병커B유)								1					1		1			
19206	병커C유	19210107	병커C유					1			1					1		1			
19207	나프타	19210108	나프타					1			1					1		1			
19208	솔벤트	19210110	솔벤트								1					1		1			
19209	윤활기유	19210111	윤활기유								1					1		1			
19210	프로판가스	19210112	프로판가스					1			1					1		1			
19211	부탄가스	19210113	부탄가스					1			1					1		1			
19212	윤활유	19221101	윤활유(석유기제)			1	1	1			1		1	1		1			1	1	
19213	아스팔트	19229102	아스팔트					1			1					1		1			
20101	혼합부탄	20111101	혼합부탄								1						1	1			
20102	에틸렌	20111102	에틸렌								1					1		1			
20103	프로필렌	20111103	프로필렌								1					1		1			

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	제주
21014	부타디엔	20111104	부타디엔								1				1		1			
21015	알킬벤젠	20111201	알킬벤젠								1									
21016	벤젠	20111202	벤젠					1			1				1		1	1		
21017	톨루엔	20111203	톨루엔					1			1				1		1			
21019	DNT (디니트로톨루엔)	20111204	디니트로톨루엔(DNT)	지역													1			
21018	파라자일렌	20111205	파라자일렌					1			1				1		1			
21019	올소자일렌	20111206	올소자일렌								1									
21010	스티렌모노머	20111207	스티렌모노머(SM)								1				1		1			
21011	자일렌	20111208	자일렌(Xylene)								1				1		1			
21012	이염화에틸렌	20111301	이염화에틸렌(EDC)														1			
21013	염화비닐모노머	20111302	염화비닐모노모(VCM)								1				1		1			
21012	부탄올	20119201	부탄올	지역													1			
21014	옥탄올	20119202	옥탄올(2-EH)														1			
21015	에틸렌글리콜	20119205	에틸렌 글리콜(EG)												1	1	1			
21013	프로필렌글리콜	20119206	프로필렌 글리콜(PG)	지역							1									
21016	PPG(폴리프로필렌글리콜)	20119207	폴리프로필렌글리콜(PPG)								1									
21017	페놀	20119208	페놀														1	1		
21014	아크릴산	20119304	아크릴산	지역													1			
21018	무수프탈산	20119306	무수프탈산(PA)								1						1	1		
21019	테레프탈산	20119307	테레프탈산(TPA)								1				1		1			
21020	MMA(메틸메타크릴레이트)	20119310	메틸메타크릴레이트(MMA)												1	1	1	1		
21021	아크릴레이트	20119311	아크릴레이트												1		1		1	
21015	MTBE	20119401	메틸터셔리부틸에테르(MTBE)	지역											1		1			
21022	아크릴로니트릴	20119403	아크릴로니트릴(AN)								1									
21023	TDI	20119404	톨루엔 이소시아네이트(TDI)														1	1		
21024	MDI	20119405	메틸렌 디페닐 이소시아네이트(MDI)														1			
21025	카프로락탐	20119407	카프로락탐(CPLM)								1									
21026	가소제	20119410	가소제								1	1					1	1	1	
21027	산화프로필렌	20119412	산화프로필렌(PO)								1									
21028	BPA(비스페놀A)	20119416	BPA(비스페놀A)												1		1			
21029	고순도이소프탈산	20119417	고순도이소프탈산								1									
21016	PTMEG	20119418	폴리테트라 메틸렌 에테르 글리콜(PTMEG)	지역							1									
21030	수소	20121101	수소(Hydrogen)					1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	
21031	질소	20121102	질소(Nitrogen)								1	1			1					
21032	산소	20121103	산소(Oxygen)												1					
21017	염소	20129101	염소	지역													1			
21033	가성소다	20129103	수산화나트륨(가성소다)								1				1	1	1	1		
21034	카본블랙	20129201	카본블랙					1							1		1	1	1	
21018	화이트카본	20129202	화이트카본	지역				1												
21035	과산화수소	20129204	과산화수소								1	1			1	1				
21036	탄산칼슘	20129403	탄산칼슘								1			1	1	1	1	1	1	
21019	시아나화나트륨	20129406	시아나화나트륨	지역							1									
21019	탄산칼륨	20129408	탄산칼륨	지역				1												

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서 울	부 산	대 구	인 천	광 주	대 전	울 산	세 종	경 기	강 원	충 북	충 남	전 북	전 남	경 북	경 남	제 주
20189	핵연료	20129500	핵연료	지역					1												
20137	폴리실리콘	20129601	폴리실리콘							1						1	1	1	1		
20138	앙곳 및 웨이퍼	20129602	앙곳 및 웨이퍼(태양전지용)						1								1				
20139	안료	20131102	산화티타늄			1				1											
20139	안료	20131103	산화철			1				1											
20139	안료	20131109	기타 무기안료			1				1											
20140	염료	20132201	분산염료					1		1		1		1							
20140	염료	20132202	산성 및 매염염료					1		1		1		1							
20140	염료	20132203	염기성염료					1		1		1		1							
20140	염료	20132204	직접염료					1		1		1		1							
20140	염료	20132205	반응성염료					1		1		1		1							
20140	염료	20132206	형광염료					1		1		1		1							
20140	염료	20132207	플라스틱착색제(마스터배치)					1		1		1		1							
20140	염료	20132210	색소중간착색제					1		1		1		1							
20140	염료	20132219	기타 합성염료					1		1		1		1							
20139	안료	20132301	레이크계 안료			1				1											
20139	안료	20132302	색소안료			1				1											
20291	질산	20201101	질산	지역														1			
20201	복합비료	20202100	복합비료							1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20292	유기질비료	20209101	유기질비료	지역								1									1
20301	합성고무	20301101	SBR		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
20301	합성고무	20301102	BR		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
20301	합성고무	20301103	SB라텍스		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
20301	합성고무	20301109	기타 합성고무		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
20302	폴리에틸렌	20302101	고밀도폴리에틸렌(HDPE)		1					1		1				1	1	1	1	1	1
20302	폴리에틸렌	20302102	저밀도폴리에틸렌(LDPE)		1					1		1				1	1	1	1	1	1
20303	폴리스타렌	20302103	폴리스타렌(PS)							1		1	1	1		1	1	1	1	1	1
20304	ABS수지	20302104	ABS수지						1		1		1			1	1		1		1
20305	PVC수지	20302105	PVC수지		1					1	1	1			1	1		1	1		
20306	폴리프로필렌	20302106	폴리프로필렌(PP)						1	1		1	1	1	1	1		1		1	1
20307	에폭시수지	20302107	에폭시수지			1				1		1		1		1	1	1	1	1	1
20308	실리콘수지	20302108	실리콘수지		1	1	1	1				1		1	1	1	1		1	1	1
20309	불포화폴리에스터수지	20302111	불포화폴리에스터수지						1	1		1		1	1	1					
20310	선형폴리에스터수지	20302112	선형폴리에스터수지		1		1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20311	아크릴수지	20302113	아크릴수지(PMMA)							1			1			1	1		1		1
20312	폴리우레탄	20302117	폴리우레탄		1	1		1		1	1		1	1	1	1	1		1	1	1
20313	엔지니어링플라스틱수지	20302118	엔지니어링플라스틱수지							1	1	1			1		1	1	1	1	1
20391	석유수지	20302120	석유수지	지역						1											
20314	PETG수지	20302121	PETG수지							1											
20392	K-RESIN	20302123	K-RESIN	지역														1			
20310	선형폴리에스터수지	20302124	폴리에틸렌테레프탈레이트(PET)		1		1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20401	농약	20412101	살충제(농업용)				1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
20401	농약	20412102	살균제(농업용)				1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
20401	농약	20412103	제초제(농업용)				1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
20401	농약	20412104	생장조절제				1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
20401	농약	20412109	기타 농약 및 그 기초제				1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
20402	도료	20421101	유성 페인트			1					1		1		1	1	1				1
20402	도료	20421102	수성 페인트			1				1			1		1	1	1				1
20402	도료	20421103	에나멜페인트			1				1			1		1	1	1				1
20402	도료	20421104	락카			1					1		1		1	1	1				1
20402	도료	20421105	우레탄도료			1					1		1		1	1	1				1
20402	도료	20421106	아크릴도료			1					1		1		1	1	1				1
20402	도료	20421107	에폭시도료			1					1		1		1	1	1				1
20402	도료	20421109	기타 합성수지 도료			1					1		1		1	1	1				1
20491	EMC(에폭시물 딩컴파운드)	20421111	EMC(에폭시물딩컴파운드)	지역									1				1				
20403	시너	20421112	산너																		
20404	인쇄잉크	20423101	옴셋 잉크			1							1								
20404	인쇄잉크	20423102	그라비아 잉크			1							1								
20404	인쇄잉크	20423103	디지털 잉크			1							1								
20404	인쇄잉크	20423109	기타 잉크			1							1								
20405	계면활성제	20431101	유기계면활성제				1			1					1	1	1	1			
20405	계면활성제	20431102	조제계면활성제				1			1					1	1	1	1			
20406	비누	20432101	화장 비누		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
20406	비누	20432102	세탁 비누		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
20407	합성세제	20432201	세탁용 합성세제					1		1					1						
20407	합성세제	20432202	주방용 합성세제					1		1					1						
20408	치약	20432300	치약		1				1	1			1		1	1	1		1	1	
20409	화장품	20433101	화은 데이션		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433102	크림		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433103	로션 및 오일		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433104	루즈		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433105	불터치		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433106	아이세도우		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433107	샴푸		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433108	린스		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433110	염색약		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433111	기타 두발용조제품		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433112	파우더		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433113	향수		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433114	화장수		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433115	클롱		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433116	메니큐어 및 제거제		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433117	헤어스프레이 및 무스		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20409	화장품	20433800	기타 화장품		1					1		1	1	1	1	1	1				1
20492	악스	20434102	악스	지역						1											
20410	공업용접착제	20493102	합성수지 접착제		1	1	1	1				1	1		1			1			
20411	산업용복약	20494101	화약 및 폭약								1			1	1			1		1	
20412	반도체용 식각제	20499102	반도체용 식각제					1		1	1	1	1		1	1	1		1		
20413	PR(감광제)	20499103	PR(포토레지스터)					1	1				1		1	1	1				

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
20414	액정	20499104	액정(liquid crystal)						1		1		1	1	1		1	1	1	1	
20415	콘크리트경화제	20499203	콘크리트경화제					1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	
20416	산화방지제 (고무플라스틱용)	20499208	산화방지제(고무 플라스틱용)			1	1		1		1		1		1		1	1	1	1	
20417	금속표면 처리용화합물	20499210	금속표면처리용 화합물			1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	
20493	발포및소포제	20499211	발포 및 소포제	지역		1															
20418	자동차촉매	20499221	자동차촉매								1		1		1	1	1	1			
20419	안정제 (고무플라스틱용)	20499222	안정제(고무 플라스틱용)								1		1		1	1	1	1		1	
20501	플리아미드섬유	20501101	플리아미드섬유				1				1					1			1		
20502	폴리아스터섬유	20501102	폴리아스터섬유		1		1				1		1		1	1	1		1	1	
21101	의약품	21101100	의약품 원료		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
21101	의약품	21102101	백신		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
21101	의약품	21102109	기타 생물학적 제제		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
21101	의약품	21210100	의약품제제		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
21101	의약품	21220100	한약약품		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
21101	의약품	21230100	동물용 약제품		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
22101	타이어 및 튜브	22111101	승용차타이어			1			1	1	1		1		1	1		1	1	1	
22101	타이어 및 튜브	22111102	버스 및 화물차 타이어			1			1	1	1		1		1	1		1	1	1	
22101	타이어 및 튜브	22111103	모터사이클타이어			1			1	1	1		1		1	1		1	1	1	
22101	타이어 및 튜브	22111109	기타 자동차 타이어			1			1	1	1		1		1	1		1	1	1	
22101	타이어 및 튜브	22111110	자동차 튜브			1			1	1	1		1		1	1		1	1	1	
22191	재생타이어	22112100	재생 타이어	지역					1												
22102	배합고무	22191102	배합고무		1	1	1	1	1	1			1	1	1	1				1	
22103	발진고무	22191103	발진고무				1								1					1	
22192	공업용 고무롤	22191104	공업용 고무롤	지역							1										
22104	고무호스	22191107	고무호스				1														1
22105	기타산업용 고무제품	22191108	고무벨트			1	1			1											1
22106	고무패킹	22191110	고무 패킹			1	1	1		1											1
22105	기타산업용 고무제품	22191800	기타 산업용 고무제품			1	1			1											1
22107	고무매트	22199101	고무 매트																		
22201	플라스틱판 및 봉	22211101	플라스틱 프로파일		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1			1	1
22201	플라스틱판 및 봉	22211102	플라스틱 사시바			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1			1	1
22201	플라스틱판 및 봉	22211103	플라스틱 파이프			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1			1	1
22201	플라스틱판 및 봉	22211104	플라스틱 호스		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1			1	1
22201	플라스틱판 및 봉	22211105	플라스틱 연결구류		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1			1	1
22202	플라스틱필름	22212101	폴리에틸렌(PE)필름		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22202	플라스틱필름	22212102	폴리프로필렌(PP)필름		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22202	플라스틱필름	22212103	폴리아스터(PET)필름		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22202	플라스틱필름	22212104	플라스틱필름 및 시트(포장용)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22202	플라스틱필름	22212105	폴리염화비닐(PVC)필름			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22202	플라스틱필름	22212106	폴리스티렌(PSt)필름		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22202	플라스틱필름	22212107	플라스틱필름 및 시트 (포장용 제외)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22203	합성피혁	22213100	합성피혁			1					1	1									

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	제주
22204	플라스틱내장재	22221101	플라스틱장판		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
22204	플라스틱내장재	22221102	플라스틱벽지		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
22204	플라스틱내장재	22221103	플라스틱 타일		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
22205	건축용 강화 플라스틱제품	22222100	위생용 플라스틱제품				1					1		1					1	1
22206	플라스틱창문 및 문	22223100	플라스틱 창문 및 문		1						1	1	1	1						1
22205	건축용 강화 플라스틱제품	22229100	기타 건축용 플라스틱 조립제품				1					1		1					1	1
22207	플라스틱봉투	22231100	플라스틱 봉투			1	1	1	1				1		1	1		1		
22208	플라스틱포장 용기	22232101	플라스틱 병		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
22208	플라스틱포장 용기	22232102	플라스틱 뚜껑		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
22208	플라스틱포장 용기	22232109	기타 플라스틱 포장용기		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
22209	운송장비용 플라스틱제품	22240101	운송장비용 플라스틱제품			1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1
22210	휴대용 키패드	22240102	Key Pad									1								
22211	플라스틱전기 전자기기용 케이스	22240103	핸드폰케이스		1	1	1	1	1				1		1	1			1	1
22211	플라스틱전기 전자기기용 케이스	22240104	전기 및 전자기기용 플라스틱제품		1	1	1	1	1				1		1	1			1	1
22212	발포성형제품	22250101	플라스틱엔 발포제품		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22212	발포성형제품	22250102	우레탄 발포제품		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22212	발포성형제품	22250109	기타 플라스틱 발포제품		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22207	플라스틱봉투	22291101	플라스틱 적층품			1	1	1	1				1		1	1			1	
22213	접착테이프	22291102	접착테이프		1	1		1				1	1		1	1		1	1	
22214	플라스틱 주방용품	22299101	플라스틱 주방용품						1	1		1								
23101	판유리	23110100	판유리								1	1					1	1		
23102	유리섬유	23121101	유리강섬유			1					1	1		1		1	1		1	1
23102	유리섬유	23121102	유리단섬유			1					1	1		1		1	1		1	1
23103	차량용 안전유리	23122101	차량용 안전유리			1		1		1	1	1				1	1	1	1	
23104	건물용 안전유리	23122102	건물용 안전유리												1		1			1
23105	차량용 거울	23122103	차량용 거울				1					1		1		1		1	1	
23106	LCD용 유리	23129103	LCD용 유리				1			1			1		1	1			1	1
23107	유리용기	23192101	일반 유리용기													1	1			
23107	유리용기	23192102	실험실용 및 약물 포장용 유리용기													1	1			
23291	패라이트코어	23213103	패라이트 코어(철심)	지역									1							
23201	내화벽돌	23221101	내화벽돌 및 블록			1						1						1	1	1
23202	타일	23221102	내화타일		1	1					1	1	1		1	1	1	1	1	1
23203	부정형내화물	23229101	내화시멘트		1	1		1		1			1			1	1	1	1	1
23203	부정형내화물	23229109	기타 부정형내화물		1	1		1		1			1			1	1	1	1	1
23204	벽돌	23231101	점토벽돌				1					1			1	1	1		1	
23202	타일	23232100	점토타일		1	1					1	1	1		1	1	1	1	1	1
23301	시멘트클링커	23311101	시멘트 클링커										1	1				1		
23302	시멘트	23311102	보통 포틀랜드시멘트				1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
23302	시멘트	23311103	백색시멘트			1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
23302	시멘트	23311104	기타 포틀랜드 시멘트			1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
23302	시멘트	23311105	알루미나시멘트			1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
23302	시멘트	23311106	고르슬래그시멘트			1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
23302	시멘트	23311109	기타 수경성 시멘트			1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
23303	생석회	23312101	생석회								1			1	1		1	1	1	1	
23304	비내화 모르타르	23321100	비내화 모르타르			1							1	1	1	1		1	1		
23306	석고판제품	23323101	석고보드								1	1				1	1	1			
23306	석고판제품	23323109	기타 석고 제품								1	1				1	1	1			
23307	콘크리트 벽돌 및 불럭	23325101	콘크리트 불록									1		1	1						1
23307	콘크리트 벽돌 및 불럭	23325102	콘크리트 벽돌									1		1	1						1
23307	콘크리트 벽돌 및 불럭	23325103	콘크리트 타일									1		1	1						1
23307	콘크리트 벽돌 및 불럭	23325104	콘크리트 기와									1		1	1						1
23308	인조대리석	23325105	인조대리석		1				1	1	1	1	1		1			1		1	
23309	콘크리트벽면	23326101	콘크리트 벽면									1	1	1	1	1		1			
23309	콘크리트벽면	23326102	조립식 축자재(콘크리트재)									1	1	1	1	1		1			
23310	콘크리트 파일 및 전주	23326103	콘크리트 파일							1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
23310	콘크리트 파일 및 전주	23326104	콘크리트 전주							1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
23391	홀관 및 VR관	23326105	홀관 및 VR관	지역																	1
23391	건설용 석재품	23911101	건설용 석재품	지역																	1
23901	아스콘	23991100	아스콘					1				1	1	1							1
23902	연마지 및 포	23992103	연마지 및 포			1						1	1	1	1			1	1	1	
24101	선철	24111101	제강용선철													1		1	1	1	
24101	선철	24111102	주물용선철													1		1	1	1	
24102	조강	24112101	슬래브			1									1	1	1	1	1	1	
24102	조강	24112102	볼룸 및 윗트바			1									1	1	1	1	1	1	
24102	조강	24112103	빌렛			1									1	1	1	1	1	1	
24102	조강	24112104	강괴			1									1	1	1	1	1	1	
24103	합금철	24113101	망간철			1							1	1		1	1	1	1	1	
24103	합금철	24113102	합금철(페로알로이)			1							1	1		1	1	1	1	1	
24104	봉강	24121101	봉강(보통강)		1	1		1			1	1			1	1	1		1	1	
24104	봉강	24121102	봉강(특수강)		1	1		1			1	1			1	1	1		1	1	
24104	봉강	24121103	봉강(스테인리스강)		1	1		1			1	1			1	1	1		1	1	
24105	철근	24121104	일반철근		1	1		1		1					1	1	1		1	1	
24105	철근	24121105	고장력철근		1	1		1		1					1	1	1		1	1	
24106	선재	24121106	선재(보통강)			1					1	1			1	1	1		1	1	
24106	선재	24121107	선재(특수강)			1					1	1			1	1	1		1	1	
24106	선재	24121108	선재(스테인리스강)			1					1	1			1	1	1		1	1	
24107	형강	24121110	형강(보통강)		1	1	1	1					1		1	1	1	1	1	1	
24107	형강	24121111	형강(특수강)		1	1	1	1					1		1	1	1	1	1	1	
24108	중후판	24121112	중후판(두께 3mm이상, 스테인리스제 제외)				1						1			1		1	1		
24109	열연강대	24121113	열연강대(스테인리스제 제외)			1							1			1		1	1		
24110	스테인리스강판	24121114	스테인리스 중후판 및 열연강판			1							1			1			1	1	
24109	열연강대	24121119	기타 열연강 (스테인리스제 제외)			1							1			1		1	1		

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	제주
24111	케조	24121122	종케조				1								1			1		
24111	케조	24121123	경케조				1								1			1		
24111	케조	24121129	기타 케조 및 철도선로자재				1								1			1		
24112	냉연강판	24122102	냉연광폭강대 (스테인리스제 제외)				1					1			1	1		1	1	1
24112	냉연강판	24122103	냉연협폭강대 (스테인리스제 제외)				1					1			1	1		1	1	1
24112	냉연강판	24122104	내연박판 (스테인리스제 제외)				1					1			1	1		1	1	1
24112	냉연강판	24122105	냉연전기강판 (스테인리스제 제외)				1					1			1	1		1	1	1
24110	스테인리스강판	24122106	스테인리스 냉연강판			1						1				1		1	1	
24112	냉연강판	24122109	기타 연강판 (스테인리스제 제외)				1					1			1	1		1	1	1
24113	철강선	24123101	보통 철선		1	1	1	1			1		1	1	1			1	1	1
24114	경강선	24123102	경강선 및 피아노선		1							1						1	1	1
24115	PC강선	24123103	PC 강선		1							1						1	1	
24116	냉간압조용강선	24123104	냉간압조용 강선(CHQ)									1			1			1		
24117	스테인리스선	24123105	스테인리스강선					1				1	1		1			1	1	
24118	아연도철선	24123201	아연도 강선		1						1							1	1	
24119	타이어보강철선	24123202	타이어보강 강선								1		1					1	1	
24120	주철관	24131101	주철관(주조한 것)			1	1													
24120	주철관	24131102	주철제 관연결구류			1	1													
24121	강관	24132101	용접강관			1	1	1			1		1		1	1	1	1	1	1
24121	강관	24132102	무게목강관			1	1	1			1		1		1	1	1	1	1	1
24121	강관	24132109	기타 강관			1	1	1			1		1		1	1	1	1	1	1
24122	강관연결구류	24132110	강관기공품			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
24122	강관연결구류	24132200	강관 연결구류			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
24123	아연도강판	24191101	아연도강판		1						1		1		1	1	1	1	1	1
24124	석도강판	24191102	주석도금강판					1				1			1			1		
24125	기타도금강판	24191103	갈바륨강판		1	1	1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1
24125	기타도금강판	24191104	크롬도금강판		1	1	1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1
24125	기타도금강판	24191105	알루미늄도금강판		1	1	1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1
24125	기타도금강판	24191109	기타 도금강판		1	1	1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1
24126	칼라강판	24191110	칼라강판			1						1			1	1	1	1	1	1
24201	전기등	24211101	등1차정련품				1	1	1	1	1		1		1			1	1	1
24202	알루미늄합금괴	24212102	알루미늄 1차정련품					1			1		1		1	1	1	1	1	1
24202	알루미늄합금괴	24212103	알루미늄 2차정련품					1			1		1		1	1	1	1	1	1
24203	연괴	24213101	연 정련품				1				1		1				1	1	1	1
24204	아연괴	24213201	아연 1차정련품			1					1		1				1	1		
24205	금괴	24219101	금괴								1		1		1	1				
24206	은괴	24219102	은괴								1									
24207	동봉	24221101	동봉					1			1		1		1			1	1	
24208	나동선	24221102	나동선		1						1	1		1	1	1	1	1		
24209	동판	24221103	동판			1					1		1		1					
24210	동박	24221104	동박(두께 0.15 mm 이하)					1				1				1				
24211	동관	24221105	동관			1			1		1		1		1	1			1	
24212	알루미늄 및 봉	24222101	알루미늄 봉 (압연에 의한 것)		1				1		1	1		1	1	1	1	1	1	1
24213	알루미늄새시바	24222102	알루미늄 새시바(압출에 의한 것)				1			1		1								
24214	알루미늄선	24222103	알루미늄 선					1				1			1	1	1	1	1	1
24215	알루미늄판	24222104	알루미늄 판		1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1	1	1
24216	알루미늄박	24222105	알루미늄박(두께 0.2 mm 이하)		1							1			1	1	1	1	1	1

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
24212	알루미늄 및 봉	24222106	알루미늄 관		1				1			1	1		1	1	1	1	1	1	
24217	세금선	24229107	세금선			1							1								
24291	팅스텐분말	24290104	팅스텐분말	지역			1														
24301	금속주물	24311101	회주물(보통주철)			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
24301	금속주물	24311102	가단주물			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
24301	금속주물	24311103	구상흑연주물(덕타일 주물)			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
24301	금속주물	24312101	보통강 주물			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
24301	금속주물	24312102	특수강 주물(합금강주물)			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
24301	금속주물	24321100	알루미늄 주물			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
24301	금속주물	24322100	동 주물			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
24301	금속주물	24329800	기타 비철금속 주물			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
25101	건물용 철문	25111101	건물용 철문			1							1								
25101	건물용 철문	25111102	서타문				1						1								
25101	건물용 철문	25111109	기타 금속제 문				1						1								
25102	금속제 창문	25111200	금속제 창문			1	1						1	1	1						
25103	건축용 금속 공작물	25112100	건축용 금속 공작물			1							1		1	1				1	
25104	판금제품	25112200	판금제품			1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1
25105	육상금속구조물	25113101	육상금속 구조물		1	1		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1
25105	육상금속구조물	25113102	교량		1	1		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1
25106	해상금속구조물	25113103	철재수문		1						1						1			1	
25106	해상금속구조물	25113104	수상금속 구조물		1						1						1			1	
25105	육상금속구조물	25113109	기타 금속 조립구조재		1	1		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1
25105	육상금속구조물	25119101	금속제 조립식 건축물		1	1		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1
25107	조립식건축물 용 금속패널	25119102	금속제 조립식 건축물용 판넬			1	1		1	1			1	1	1				1		
25107	조립식건축물 용 금속패널	25119103	스티로폼 샌드위치패널			1	1		1	1			1	1	1				1		
25107	조립식건축물 용 금속패널	25119104	우레탄폼 샌드위치패널			1	1		1	1			1	1	1				1		
25107	조립식건축물 용 금속패널	25119105	그라스용 샌드위치패널			1	1		1	1			1	1	1				1		
25107	조립식건축물 용 금속패널	25119106	기타 샌드위치패널			1	1		1	1			1	1	1				1		
25108	산업용보일러	25121101	산업용 운수보일러		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
25109	저장용 금속탱크	25122101	저장용 금속탱크			1					1		1	1						1	
25110	압력용기	25122102	압력 용기			1	1				1										1
25108	산업용보일러	25130201	수관보일러		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
25108	산업용보일러	25130202	연관보일러		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
25108	산업용보일러	25130209	기타 산업용 보일러		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
25901	단조물	25912101	보통강 단조물			1	1														
25901	단조물	25912102	특수강 단조물			1	1														
25901	단조물	25912109	기타 철강 단조물			1	1														
25902	알루미늄제 주방용품	25913102	가정용 형제품(알루미늄제)				1							1						1	
25903	스테인리스 주방용품	25913103	가정용 합형제품(스테인리스제)			1			1												
25904	디지털 도어록	25932104	디지털 도어록		1	1	1	1					1						1		
25905	철삭공구	25934201	공작기계용 철삭공구		1		1	1	1				1		1					1	
25906	나사제품	25941201	나사못(금속제)		1	1	1	1					1		1	1	1		1	1	
25906	나사제품	25941202	볼트 및 너트(금속제)		1	1	1		1				1		1	1	1		1	1	
25906	나사제품	25941203	리벳(금속제)		1	1	1		1				1		1	1	1		1	1	
25906	나사제품	25941204	와셔(금속제)		1	1	1		1				1		1	1	1		1	1	
25906	나사제품	25941209	기타 금속파스너		1	1	1		1				1		1	1	1		1	1	

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경남	제주
25907	스프링	25942101	코일스프링					1						1			1	1	
25907	스프링	25942102	일(판상)스프링					1						1			1	1	
25907	스프링	25942109	기타 금속스프링					1						1			1	1	
25908	철망	25943101	철망												1				
25909	와이어로프	25943102	와이어로프			1	1	1		1	1	1	1			1	1	1	
25910	금속포장용기	25991101	스틸캔(음식료용품)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
25910	금속포장용기	25991102	알루미늄캔(음식료용품)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
25910	금속포장용기	25991103	에어로졸캔			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
25911	드럼통	25991201	드럼통			1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
25910	금속포장용기	25991202	금속 튜브용기			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
25910	금속포장용기	25991209	기타 금속포장용기			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
25902	알루미늄제 주방용품	25993101	알루미늄제 주방 및 식탁용품			1						1						1	
25903	스테인리스 주방용품	25993102	스텐레스 주방 및 식탁용품			1			1										
25912	용접봉	25999201	용접봉			1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26101	D램	26110111	D RAM						1		1	1	1	1	1	1	1	1	
26191	S램	26110112	S RAM	지역															1
26102	플래시메모리	26110113	Rash 메모리 (모듈포함)			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
26102	플래시메모리	26110119	기타 반도체 메모리			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
26103	비메모리 시스템반도체	26110121	스탠다드로직			1		1			1	1	1	1	1		1		
26103	비메모리 시스템반도체	26110122	ASIC 로직			1		1			1	1	1	1	1		1		
26103	비메모리 시스템반도체	26110191	마이크로 콤팩트			1		1			1	1	1	1	1		1		
26192	바이폴라 집적회로	26110192	바이폴라 IC	지역										1					
26103	비메모리 시스템반도체	26110199	기타 모놀리식 디지털 집적회로			1		1			1	1	1	1	1		1		
26104	혼성집적회로	26110202	하이브리드 집적회로			1					1	1	1	1	1		1	1	
26104	혼성집적회로	26110209	기타 혼성 집적회로			1					1	1	1	1	1		1	1	
26105	모조칩	26110300	국소형 조립회로			1			1		1	1	1	1	1				
26106	DDI(Display Driver)IC	26110500	D D I								1	1	1	1	1		1		
26107	트랜지스터	26120101	트랜지스터			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26108	다이오드	26120102	다이오드			1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26109	LED	26120103	LED(패키징)			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26110	실리콘웨이퍼	26120107	반도체웨이퍼					1			1	1	1	1	1	1	1	1	
26109	LED	26120108	LED 에피칩			1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26111	태양전지	26120200	태양전지						1		1	1	1	1	1	1	1	1	
26201	IT용 LCD	26211101	노트북용LCD					1			1	1	1	1	1	1	1	1	
26202	TV용 LCD	26211102	TV용 LCD					1			1	1	1	1	1	1	1	1	
26201	IT용 LCD	26211103	모니터용 LCD					1			1	1	1	1	1	1	1	1	
26203	기타 LCD	26211109	기타 LCD					1			1	1	1	1	1	1	1	1	
26204	컬러필터	26211901	LCD용 컬러 필터								1	1	1	1	1	1	1	1	
26205	백라이트유니트	26211902	LCD용 백라이트 유니트(BLU)			1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
26206	LCD편광필름	26211907	LCD편광필름						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26207	OLED	26219102	OLED			1					1	1	1	1	1	1	1	1	
26208	터치스크린패널	26219103	터치스크린 패널								1	1	1	1	1	1	1	1	
26209	동박적층판	26221101	패널동박적층판			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26209	동박적층판	26221102	예폭식동박적층판			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26209	동박적층판	26221103	기타 인쇄회로기판			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26210	인쇄회로기판	26221104	패널인쇄회로기판			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
26210	인쇄회로기판	26221105	예측시인쇄회로기판			1	1	1				1	1		1						
26210	인쇄회로기판	26221109	기타 인쇄회로기판			1	1	1				1	1		1						
26211	전자부품 실장기판	26222100	전자부품 실장기판		1	1	1	1	1				1			1					1
26212	축전기	26292101	탄탈륨 축전기			1							1		1						1
26212	축전기	26292102	알마늄 전해축전기			1							1		1						1
26212	축전기	26292103	세라믹유전체의 고정축전기			1							1		1						1
26212	축전기	26292104	종이 및 플라스틱 고정축전기			1							1		1						1
26212	축전기	26292109	기타 고정식축전기			1							1		1						1
26212	축전기	26292200	전자회로용 가변식 축전기			1							1		1						1
26212	축전기	26292300	전기고압용축전기(>=0.5KW)			1							1		1						1
26213	저항기	26293101	탄소피막형 고정저항기		1					1	1		1		1	1	1				1
26213	저항기	26293102	집형 고정저항기		1					1	1		1		1	1	1				1
26213	저항기	26293109	기타 고정저항기		1					1	1		1		1	1	1				1
26213	저항기	26293201	탄소 가변저항기		1					1	1		1		1	1	1				1
26213	저항기	26293202	서미스터		1					1	1		1		1	1	1				1
26213	저항기	26293203	바리스터		1					1	1		1		1	1	1				1
26213	저항기	26293209	기타 가변저항기		1					1	1		1		1	1	1				1
26214	전자카드	26294101	마그네틱 스트라이프를 자장한 카드		1		1	1		1			1		1	1			1		
26214	전자카드	26294102	스마트 카드		1		1	1		1			1		1	1			1		
26215	변성기	26295101	전자부품용 변성기		1					1			1	1	1	1	1				1
26216	전자코일	26295102	전자유도 코일 및 초크										1			1		1	1	1	1
26217	리드프레임	26299101	리드프레임		1	1		1				1	1			1		1	1	1	1
26218	자동차용 센서	26299104	자동차용 센서		1	1		1	1	1			1		1	1			1		
26219	포토마스크	26299108	포토마스크(Photomask)			1						1	1			1			1		
26301	컴퓨터	26310100	종대형 컴퓨터		1	1		1		1			1		1		1		1	1	1
26301	컴퓨터	26310201	데스크탑 PC		1	1		1		1			1		1		1		1	1	1
26301	컴퓨터	26310202	노트북		1	1		1		1			1		1		1		1	1	1
26301	컴퓨터	26310203	PDA(휴대용 정보단말기)		1	1		1		1			1		1		1		1	1	1
26301	컴퓨터	26310204	태블릿PC		1	1		1		1			1		1		1		1	1	1
26301	컴퓨터	26310209	기타 휴대용 컴퓨터		1	1		1		1			1		1		1		1	1	1
26301	컴퓨터	26310800	기타 컴퓨터		1	1		1		1			1		1		1		1	1	1
26302	SSD	26321106	SSD(solid state drive)													1					
26303	액정모니터	26322102	액정 모니터(컴퓨터용)		1	1		1		1			1						1		
26304	프린터	26323101	임팩트 프린터(충격식)		1		1	1					1						1	1	
26304	프린터	26323102	레이저 프린터		1		1	1					1						1	1	
26304	프린터	26323103	잉크젯 프린터		1		1	1					1						1	1	
26304	프린터	26323109	기타 비충격식 프린터		1		1	1					1						1	1	
26401	반송장치	26410301	반송장치(아날로그식)		1					1			1		1						
26401	반송장치	26410302	반송장치(디지털)		1					1			1		1						
26401	반송장치	26410303	아날로그 다중화장치		1					1			1		1						
26401	반송장치	26410304	디지털 다중화장치		1					1			1		1						
26401	반송장치	26410306	광전송 장비(다중계기, 분배기)		1					1			1		1						
26402	홀네트위크장비	26410807	비디오오도폰		1								1				1	1			
26402	홀네트위크장비	26410808	인터폰		1								1				1	1			
26402	홀네트위크장비	26410811	홀네트위크 장비		1								1				1	1			
26403	셋톱박스	26421105	케이블TV 수신자용 기기		1								1						1		
26403	셋톱박스	26421107	위성방송 수신기		1								1						1		
26404	패시비로카메라	26421300	패시비로 카메라		1								1								1
26405	휴대용전화기	26422101	휴대용 전화기										1						1	1	
26406	휴대용전화기 KD세트	26422102	휴대용전화기 KD세트																1		

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
26407	휴대폰용 카메라모듈	26422901	휴대폰용 카메라모듈		1		1	1	1	1			1		1	1			1	1	
26408	무선통신용 중계기	26429203	무선통신용 중계기(릴레이)		1								1								
26501	FPDTV	26511102	FPD TV					1	1				1	1		1			1		
26502	영상모니터	26519100	영상모니터					1													
26503	안테나	26519303	안테나		1	1		1					1			1				1	
26504	차량용 오디오	26521102	차량용 라디오					1	1				1		1			1			
26591	노래반주기	26521206	노래반주기	지역	1																
27101	방사선기기	27111101	의료용 방사선 장치		1		1	1	1	1			1	1	1	1	1				
27101	방사선기기	27111102	산업용 방사선장치		1		1	1	1	1			1	1	1	1	1				
27101	방사선기기	27111109	방사선 기타 장치		1		1	1	1	1			1	1	1	1	1				
27101	방사선기기	27111900	방사선장치의 부품		1		1	1	1	1			1	1	1	1	1				
27102	초음파진단기	27112102	초음파진단기		1					1			1	1					1		
27103	광선치료기	27112201	광선치료기		1		1			1			1	1	1	1	1				
27104	치과용 임플란트	27192102	치과용 임플란트		1	1	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1	1
27105	의료처치기구	27199101	주사기 및 수혈세트		1	1			1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
27201	내비게이션	27211107	내비게이션		1	1	1	1		1			1		1	1				1	
27291	조타기	27211202	조타기	지역		1															
27202	전자계측기	27212101	오실로스코프 및 오실로그래프		1																
27202	전자계측기	27212102	전자계측기		1																
27202	전자계측기	27212109	기타 전기량 측정 및 검사용기기		1																
27292	공해계측기	27213103	공해계측기	지역						1											
27203	반도체 검사장비	27213108	반도체 검사장비		1	1	1	1		1				1		1					
27204	계량기	27214101	가스공급계기		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	
27204	계량기	27214102	수도미터		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	
27204	계량기	27214103	기타 기체 및 액체공급계기		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	
27204	계량기	27214104	전기공급계기		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	
27205	속도계	27214105	속도계		1								1	1						1	1
27206	온도조절기구	27215101	온도 자동조절장치 (공압을 제외)		1		1	1					1		1						
27206	온도조절기구	27216101	온도자동제어장치		1		1	1					1		1						
27206	온도조절기구	27216102	산업용 온도조절기		1		1	1					1		1						
27391	안경테	27310901	안경테	지역			1														
27301	광학렌즈	27321102	광학렌즈		1					1			1		1				1	1	
27392	안경용 렌즈	27321103	안경용 렌즈	지역						1			1		1						
27393	콘택트렌즈	27321104	콘택트렌즈	지역			1														
27302	BLU용 광학필름	27321107	BLU용 광학필름					1								1	1	1		1	1
28101	전동기	28111101	소형 전동기		1	1		1	1				1	1		1				1	
28101	전동기	28111102	중대형 직류 및 교류겸용 전동기		1	1		1	1				1	1		1				1	
28101	전동기	28111103	중대형 교류전동기		1	1		1	1				1	1		1				1	
28102	발전기	28111201	발전기		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1			1	1	
28102	발전기	28111202	발전기세트		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1			1	1	
28103	태양광모듈	28111301	태양광모듈							1						1				1	
28103	태양광모듈	28111302	태양광발전시스템							1						1				1	
28104	변압기	28112101	송배전변압기		1					1	1		1		1	1				1	
28104	변압기	28112102	발전변압기		1					1	1		1		1	1				1	
28104	변압기	28112103	특수목적용 변압기		1					1	1		1		1	1				1	
28104	변압기	28112104	산업용 일반변압기		1					1	1		1		1	1				1	
28105	인버터	28119102	인버터			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
28106	무정전 전원장치	28119105	무정전 전원장치		1	1		1					1		1	1	1	1		1	1
28107	배터리팩	28119108	배터리팩		1					1			1		1	1	1	1		1	
28108	회로차단기	28121101	고압 차단기(1000v 이상)		1	1						1		1		1					1

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
28108	회로차단기	28121102	배선용 차단기(1000 v미만)		1	1					1		1		1						1
28108	회로차단기	28121109	기타 저압 차단기(1000v 미만)		1	1					1		1		1						1
28109	스위치	28121202	스위치(전기개폐용)		1								1		1	1					1
28109	스위치	28121203	계전기		1								1		1	1					1
28191	콘센트	28121302	콘센트	지역		1															
28110	커넥터	28121303	커넥터(일반전기접속용)		1				1				1						1		
28110	커넥터	28121400	전자 커넥터 (통신 및 전자기기회로용)		1				1				1					1			
28111	배전반	28122101	저압배전반(전압1000V 미만)		1	1	1				1		1	1	1					1	1
28111	배전반	28122102	고압배전반(전압1000V 이상)		1	1	1				1		1	1	1					1	1
28112	수치제어장치	28122201	수치제어장치		1	1	1						1	1	1	1		1			1
28113	자동제어반	28122202	자동전기제어반		1	1	1			1	1		1		1						1
28114	프로그램 콘트롤러	28122203	프로그램 콘트롤러		1	1															
28201	납축전지	28202101	차량용 납(양)축전지				1		1	1	1		1		1	1	1		1	1	
28201	납축전지	28202109	기타 납(양)축전지				1		1	1	1		1		1	1	1		1	1	
28202	2차전지셀	28202200	알칼리 축전지		1	1	1		1	1			1	1	1	1	1		1	1	
28301	광섬유케이블	28301100	광섬유 케이블				1		1				1		1	1	1		1	1	
28302	전력선	28302101	전력선(송배전용)		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	
28303	통신선	28302102	통신선		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	
28302	전력선	28302104	절연전선(옥내외 저압 배선용)		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	
28304	마그네틱선	28302105	권선(마그네틱선)		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	
28305	절연코드 및 코드세트	28303100	절연코드 및 코드세트				1	1				1	1								
28401	전구	28410101	백열 전구		1		1	1	1				1	1		1			1	1	
28401	전구	28410102	할로겐 전구		1		1	1	1				1	1		1			1	1	
28401	전구	28410109	기타 필라멘트 전구		1		1	1	1				1	1		1			1	1	
28401	전구	28410201	형광등(램프)		1		1	1	1				1	1		1			1	1	
28402	LED전등	28410300	LED 전등		1	1	1	1	1				1	1	1	1	1		1	1	
28403	차량용 조명등	28421101	자전거 및 차량용 조명기구				1		1		1						1		1		
28491	기타운송장비 용조명기구	28421102	선박, 철도차량, 항공기 및 오토바이용 조명기구	지역		1															
28404	형광등 및 LED전등기구	28422101	가정용 고정식 조명장치		1	1		1				1	1	1							
28404	형광등 및 LED전등기구	28422200	산업용 조명장치		1	1		1				1	1	1							
28405	목외용 조명장치	28422300	목외용 조명장치												1						
28501	전자레인지	28511101	가정용 전자레인지									1	1								1
28502	전기밥솥	28511102	가정용 전기밥솥									1				1					
28503	냉장고	28511201	소형냉장고(200ℓ이하)		1				1				1			1	1				1
28503	냉장고	28511202	중형냉장고(201ℓ ~ 400ℓ이하)		1				1				1			1	1				1
28503	냉장고	28511203	대형냉장고(401ℓ이상)		1				1				1			1	1				1
28504	김치냉장고	28511204	김치냉장고						1				1			1					1
28505	전기믹서기	28511301	가정용 전기믹서기				1								1						1
28591	가정용 식기세척기	28511302	가정용 식기 세척기	지역																	1
28506	세탁기	28519200	가정용 세탁기			1			1				1					1			1
28592	가정용선풍기	28519301	가정용 선풍기	지역											1						
28507	전기정수기	28519802	가정용 전기정수기						1				1								1
28508	비데	28519803	전기비데					1					1		1	1					
28509	가정용보일러	28520101	가정용 기름 보일러					1					1		1	1			1		
28509	가정용보일러	28520102	가정용 가스 보일러					1					1		1	1			1		
28593	가스레인지	28520201	가스레인지	지역				1													
28901	도난·화재 및 유사경보기	28901101	도난, 화재 및 유사경보기																		

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전라	경남	제주
	유사경보기		(차량용 제외)																	
28991	카본브러쉬	28902202	카본브러쉬	지역		1														
28992	저항용접기	28909301	아크 용접기	지역							1									
28992	저항용접기	28909302	저항 용접기	지역							1									
28992	저항용접기	28909309	기타 전기용접기	지역							1									
29101	선박용 내연기관	29111101	선박용 내연기관			1	1	1			1		1			1	1	1	1	1
29102	기계용 내연기관	29111102	기계용 내연기관				1				1		1				1	1	1	1
29103	유압실린더	29120101	유압실린더 및 유압시스템			1	1	1		1									1	
29191	공압실린더 및 공압 액츄에이터	29120102	공압실린더 및 공압액츄에이터	지역						1										
29104	펌프	29120200	유압 펌프			1	1	1			1		1	1	1	1				1
29105	압축기	29120300	기압식 기체펌프 및 압축기			1	1		1	1										1
29104	펌프	29131101	산업용 액체펌프			1	1	1			1		1	1	1	1				1
29104	펌프	29131102	가정용 펌프			1	1	1			1		1	1	1	1				1
29192	주유기	29131103	급유 및 계기용 펌프	지역									1							
29104	펌프	29132101	진공 펌프			1	1	1			1		1	1	1	1				1
29105	압축기	29132102	냉매 압축기(차량용 제외)			1	1		1	1										1
29105	압축기	29132103	차량 에어컨용 압축기			1	1		1	1										1
29105	압축기	29132104	산업용 공기압축기			1	1		1	1										1
29105	압축기	29132109	기타 기체펌프 및 압축기			1	1		1	1										1
29106	밸브	29133101	감압 밸브			1	1	1	1		1		1	1	1	1				1
29106	밸브	29133102	유압 및 공기압전송용 밸브			1	1	1	1		1		1	1	1	1				1
29106	밸브	29133103	체크 밸브			1	1	1	1		1		1	1	1	1				1
29106	밸브	29133104	안전 밸브			1	1	1	1		1		1	1	1	1				1
29106	밸브	29133105	수전			1	1	1	1		1		1	1	1	1				1
29106	밸브	29133106	불 및 플러그밸브			1	1	1	1		1		1	1	1	1				1
29106	밸브	29133107	자동조절 및 원격조절밸브			1	1	1	1		1		1	1	1	1				1
29106	밸브	29133109	기타 밸브			1	1	1	1		1		1	1	1	1				1
29107	베어링	29141101	볼 베어링						1				1				1		1	1
29107	베어링	29141102	원주형 롤러베어링						1				1				1		1	1
29107	베어링	29141103	지구베어링						1				1				1		1	1
29107	베어링	29141109	기타 베어링						1				1				1		1	1
29108	감속기	29142101	변속기						1											1
29109	기어	29142102	기어 및 기어링																	1
29107	베어링	29142104	플레인베어링			1				1			1				1		1	1
29110	열처리로 및 전기로	29150101	공업용로																	1
29111	소각로	29150102	소각로			1	1		1		1		1	1			1			1
29110	열처리로 및 전기로	29150103	전기로																	1
29112	지게차	29161101	포크리프트 트럭(지게차)					1			1		1						1	1
29113	엘리베이터	29162101	엘리베이터			1	1	1	1		1	1		1		1	1	1		1
29114	컨베이어	29163101	컨베이어					1					1			1				1
29115	호이스트	29169101	호이스트			1				1	1				1	1	1	1	1	1
29116	물품취급용 크레인	29169102	물품취급용 크레인			1												1		1
29117	산업용 및 상업용 냉장고	29171101	산업 및 상업용 냉장고						1	1										
29118	산업용냉동기	29171102	산업용 냉동기			1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
29117	산업용 및 상업용 냉장고	29171104	냉동, 냉장 쇼케이스						1	1										

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
29119	에어컨	29172101	클리어컨					1	1	1			1		1	1		1		1	
29119	에어컨	29172102	패키지 에어컨					1	1	1			1		1	1		1		1	
29120	차량용 에어컨	29172103	차량용 에어컨			1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	
29121	시스템에어컨	29172104	시스템에어컨		1	1		1	1				1	1		1	1				1
29122	에어핸드링 유니트	29172105	에어핸드링유니트		1								1						1	1	
29123	송풍기	29173100	송풍기(산업용)					1					1							1	
29124	공기정정기	29174101	공기정정기		1	1	1	1	1	1			1		1	1			1	1	
29125	집진장치	29174103	집진기		1	1	1	1	1		1		1		1	1		1	1	1	
29126	정수기	29175101	정수기					1							1						
29127	상하수정화장비	29175102	상하수정화장비							1											
29126	정수기	29175103	연수기					1							1						
29128	열교환기	29176101	열교환기		1	1		1	1		1		1				1	1		1	
29129	금융거래 자동화기기	29180201	현금자동지급기(CD)		1		1	1					1						1		
29129	금융거래 자동화기기	29180202	자동거래단말기(ATM)		1		1	1					1						1		
29130	포장 및 충전기	29192102	충전기(포장검출)				1						1								
29130	포장 및 충전기	29192103	포장기				1						1								
29131	소화장비	29194101	소화기			1	1	1	1	1			1		1	1				1	1
29131	소화장비	29194102	스프링클러			1	1	1	1	1			1		1	1				1	1
29291	경운기	29210101	경운기	지역			1														
29201	농업용 트랙터	292210102	농업용 트랙터				1						1		1	1	1	1			
29202	콤바인	292210301	콤바인(농업용)				1						1		1		1				
29203	머시닝 센터	29222101	머시닝 센터				1	1	1	1	1		1		1	1			1	1	
29204	전용공작기계	29222102	전용기				1	1	1		1		1		1				1	1	
29205	수치제어선반	29222201	수치제어식 선반				1	1		1	1		1						1	1	
29292	범용선반	29222202	범용 선반	지역						1											
29206	프레스기	29223101	액압 프레스				1	1	1											1	
29206	프레스기	29223102	기계 프레스				1	1	1											1	
29207	굴삭기	29241101	굴삭기				1				1		1			1	1		1	1	
29208	콘크리트 펌프카	29241105	콘크리트 펌프카										1		1		1			1	
29209	로더	29241108	로더 및 불도저								1						1				
29293	무한궤도	29241901	무한궤도	지역																1	
29210	웨이퍼가공장비	29271101	웨이퍼 가공 장비						1				1	1	1	1					
29211	반도체조립장비	29271102	반도체 조립 장비					1		1			1		1	1					
29212	칩마운터	29271103	칩마운터						1	1	1				1	1	1			1	
29213	기타반도체장비	29271104	태양전지 제조장비					1					1		1		1				
29213	기타반도체장비	29271109	기타 반도체 제조 장비					1					1		1						
29214	평판디스플레이 제조용기계	29272100	평판디스플레이 제조용 기계		1		1						1			1				1	
29215	산업용 로봇	29280101	윤점용 로봇					1			1		1		1						
29215	산업용 로봇	29280102	도장용 로봇					1			1		1		1						
29215	산업용 로봇	29280103	조립용 로봇					1			1		1		1						
29215	산업용 로봇	29280109	기타 산업용 로봇					1			1		1		1						
29216	플라스틱성형기	29292101	플라스틱 사출성형기					1	1	1	1				1	1	1				
29216	플라스틱성형기	29292102	플라스틱 압출성형기					1	1	1					1	1	1				
29217	금형	29294101	프레스용 금형		1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
29217	금형	29294102	플라스틱용 금형		1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
29217	금형	29294109	기타 금형		1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	
29218	몰드베이스	29294901	몰드베이스		1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	
30101	자동차용 내연기관	30110101	차량용 기술엔진			1		1			1		1			1	1				1

2023년도 자동차 부품별 연간조사 품목명

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경남	제주
30101	자동차용 내연기관	30110102	차량용 디젤엔진			1	1				1	1			1	1			1	
30102	경승용차	30121101	경승용차									1			1					1
30103	소형승용차	30121102	소형승용차			1	1				1	1				1				
30104	중형승용차	30121103	중형승용차			1	1				1	1				1	1			
30105	대형승용차	30121104	대형승용차(배기량2000cc이상)			1	1				1	1			1					
30106	RV승용차	30121105	RV자동차(다목적 승용차)			1	1	1			1	1				1				
30107	소형버스	30121201	경버스								1									1
30107	소형버스	30121202	소형버스								1									1
30108	중형버스	30121203	중형버스														1			
30109	대형버스	30121204	대형버스						1		1					1				
30110	자동차 KD세트	30121400	자동차 KD세트(개조 및 분해)			1		1	1		1	1					1			1
30111	소형트럭	30122101	경트럭							1	1						1			1
30111	소형트럭	30122102	소형트럭							1	1						1			1
30112	중형트럭	30122103	중형트럭							1							1			1
30113	대형트럭	30122104	대형트럭														1			
30201	자동차 차체	30201101	자동차 차체							1							1			
30202	특장차	30201102	기종기차특장		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
30202	특장차	30201103	소방차특장		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
30202	특장차	30201109	기타 특장차		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
30291	트레일러	30202100	트레일러	지역								1								
30301	자동차부분품	30310100	자동차 엔진용 부품		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30320100	자동차 차체부품		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30391100	동력전달장치(자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392101	스타터모터		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392102	정화플러그		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392103	내연기관용 발전기		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392104	배전기와 정화코일		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392105	점화 및 기타 목적용 와이어링하네스		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392106	와이퍼 및 서리제거용 열선		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392107	음향신호용 기구		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392108	자동차 전자제어		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392109	기타 자동차용 전기장치		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30392900	자동차용 전기장치의 부품		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399101	현기장치 및 부분품 (자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399102	제동장치 및 부분품 (자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399103	조향장치 및 부분품 (자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399104	차륜 및 부품 (자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399105	라디에이터 및 부품 (자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399106	배기조직 및 부품 (자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399107	안전벨트 및 부품 (자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399108	에어백 및 부품(자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399109	연료탱크(자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399110	차량용 히터		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30301	자동차부분품	30399111	축매컨버터 (배기관용, 자동차부분품)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
30301	자동차부분품	30399119	기타 자동차부분품		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31101	유조선	31111101	탱커(철강제)								1						1	1		1	
31102	벌크선	31111102	벌크선(철강제)			1					1							1		1	
31103	컨테이너선	31111103	컨테이너선(철강제)			1					1							1		1	
31104	가스 및 화학 운반선	31111104	가스 및 화학운반선			1					1							1		1	
31105	기타화물선	31111105	자동차운반선								1							1		1	
31105	기타화물선	31111109	기타 화물선(철강제)								1							1		1	
31106	특수선박 (비상업용)	31119101	특수선박(상업 및 군사용 제외)			1		1			1					1	1	1		1	
31201	전동차	31201103	전동차												1					1	
31202	철도차량부품 (전용)	31202101	제동기												1					1	
31202	철도차량부품 (전용)	31202901	차축, 자륜 및 부품												1					1	
31202	철도차량부품 (전용)	31202902	기타 철도차량 전용부품												1					1	
31301	항공기부품 (민수용)	31321100	항공기용 엔진		1	1	1	1		1	1		1			1	1		1	1	
31301	항공기부품 (민수용)	31322100	항공기엔진 부품		1	1	1	1		1	1		1			1	1		1	1	
31301	항공기부품 (민수용)	31322900	기타 항공기 전용부품		1	1	1	1		1	1		1			1	1		1	1	
32001	싱크대	32021102	목재 조리대(싱크대)			1	1	1	1				1	1	1	1	1		1	1	
32001	싱크대	32021103	목재 싱크대상판			1	1	1	1				1	1	1	1	1		1	1	
32002	책상 및 의자	32029101	목재 책상					1													
32002	책상 및 의자	32029102	목재 의자					1													
32003	침대	32029104	목재 침대					1					1		1	1	1		1	1	
32004	장롱	32029108	장롱					1													
32002	책상 및 의자	32029201	사무용 목재책상					1													
32002	책상 및 의자	32029202	사무용 목재의자					1													
32005	금속제책상 및 의자	32091201	사무용 금속제 책상					1													
32005	금속제책상 및 의자	32091202	사무용 금속제 의자					1													
32006	금속제캐비닛	32091203	금속제 캐비닛		1			1				1									
32006	금속제캐비닛	32091209	기타 사무용 보관함		1			1				1									
32006	금속제캐비닛	32091211	금속제 서가		1			1				1									
32006	금속제캐비닛	32091212	금속제 칸막이		1			1				1									
32006	금속제캐비닛	32091213	금속제 진열장 및 라커		1			1				1									
33101	귀금속장신구	33110100	귀석 및 반귀석 (원석을 1차가공한 것)		1																
33101	귀금속장신구	33110201	귀금속제의 신변장신구 및 부품		1																
33101	귀금속장신구	33110202	귀금속제의 세공품 및 부품		1																
33101	귀금속장신구	33110203	보석제 제품		1																
33102	금속주화	33110300	주화		1			1			1								1		
33191	모조장신구	33120101	금속제 모조 장신용품	지역	1																
33191	모조장신구	33120102	비금속제 모조 장신용품	지역	1																
33301	체력단련용 장비	33301100	체조육상 및 체력단련용 장비																		
33301	체력단련용 장비	33302100	놀이타이틀 장비																		
33401	장난감	33401101	사람인형		1																
33401	장난감	33401102	동물 및 기타인형		1																

품목 코드	품목명	연간조사 품목코드	연간조사 품목명	지역 구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전라	경북	경남	제주
33401	장난감	33401201	승용장난감		1																
33401	장난감	33401202	조립식장난감		1																
33401	장난감	33401203	장난감악기		1																
33401	장난감	33401209	기타 장난감		1																
33901	필기구	33920101	사인펜		1		1		1			1	1	1			1		1	1	
33901	필기구	33920102	볼펜		1		1		1			1	1	1			1		1	1	
33901	필기구	33920103	샤프펜		1		1		1			1	1	1			1		1	1	
33901	필기구	33920109	기타 펜		1		1		1			1	1	1			1		1	1	
33901	필기구	33920201	연필		1		1		1			1	1	1			1		1	1	
33902	실물설명용 모형	33934100	실물설명용 모형		1																
33903	단추및지퍼	33992101	일반 단추		1	1	1				1		1		1						
33903	단추 및 지퍼	33992102	스냅 단추		1	1	1				1		1		1						
33903	단추 및 지퍼	33992103	지퍼		1	1	1				1		1		1						
33904	담배필터	33993102	담배 필터									1		1			1			1	

3. 광업제조업동향조사 표본개편 주요내역

구분	1975년 기준
1. 기초자료	1975년 광공업통계조사 결과
2. 조사모집단	종업원 5인 이상 사업체
3. 표본설계 방법	- 품목의 특성에 따라 2개 집단으로 구분 - 전수조사품목 : 주요품목 사업체수 20개 이하인 품목 - 주요품목: 수출증가기대품목, 내수급증예상품목, 중공업원자재품목, 신개발품목, - 향후 위 특성에 속하리라 예상되는 품목 - 표본조사 품목 : 사업체수 20개 이상인 품목 - 표본조사품목을 다시 생산액 규모별로 2개 층으로 층화 - 제1층(전수조사층) - 절사점이상 계층 - 제2층(표본조사층) - 절사점이하 계층 ※ 절사점 품목별로 허용상대오차를 같게하면서 표본의 크기가 가장 작게 되는 수준 - 품목별로 사업체를 추출단위로 하여 생산액 크기에 따라 Zig-Zag 형태 배열하여 계통 추출 - 표본조사층에서의 표본크기 결정 $n = \frac{\frac{C^2(1-P)^2}{CV^2}}{1 + \frac{1}{N} \times \frac{C^2(1-P)^2}{CV^2}}$ 단, n : 표본사업체수 N : 표본조사층의 사업체수 C : 표본조사층의 변이계수 P : 절사점(품목별 총생산액에 대한 전수 조사층에 대한 비율) CV : 0.05(허용 상대표본오차)
4. 표본업체 조사방법	- 표본으로 추출된 사업체는 추출 해당된 품목만 조사, 즉 i, j, k 3가지 품목을 생산하는 업체가 i, j 품목 조사업체로 추출된 경우 i, j 품목만 조사하고 k 품목은 조사하지 않음. - 품목별 별도 승수 적용
5. 표본사업수	- 표본사업체수(연사업체수) - 연사업체수 : 6,160 - 실사업체수 : 4,500
6. 장단점	- 최적표본 크기가 보장되고, 품목별 총량 추정 정도가 높음. - 품목별고 승수가 각기 다르기 때문에 2개이상의 품목을 조사하는 사업체의 경우 승수 관리가 곤란함.

구분	1980년 기준			
1. 기초자료	1980년 광공업통계조사 결과			
2. 조사모집단	종업원 10인 이상 사업체(단, 5개 품목은 5인 이상)			
3. 표본설계 방법	-사업체를 종업원수에 의해 2개층으로 층화 · 제1층(대기업체) : 종업원 300인이상 사업체(전수조사) · 제2층(중소업체) : 종업원 300인미만 사업체 -제2층 사업체를 출하액 크기에 따라 2개 층으로 층화 · 2-1층(전수조사층) : 출하액규모가 큰 사업체로부터 다음의 2개 특성을 충족할때까지 차례로 포함. · 출하액 규모별 사업체 분포를 감안하여 위 조건이 불합리하다고 판단될 경우, 상향 또는 하향 조정(실제 대부분 하향 조정) -제2-2층에서는 다음에 따라 표본추출 · 먼저 수출실적이 있는 사업체중에서 출하액 내림차순으로 계통 추출 · 기타 사업체중에서 내림차순으로 계통 추출 · 2개이상의 대상품목을 생산하는 업체가 한 품목에 표본 대상업체로 추출되면 다른 품목에서도 동일 추출율로 표본사업체로 선정된 것으로 간주(다른 품목에서의 표본 사업체 추출시에 이 사항을 우선적으로 적용) -표본조사층에서의 표본크기 결정 $n = \frac{\frac{C^2(1-P)^2}{CV^2}}{1 + \frac{1}{N} \times \frac{C^2(1-P)^2}{CV^2}}$ 단, n : 표본사업체수 N : 표본조사층의 사업체수, C : 표본조사층의 변이계수 CV : 0.05(허용 상대표본오차) P : 절사점(품목별 총생산액에 대한 전수 조사층에 대한 비율) -표본사업체 추출 방법 · 사업체를 산업종류별로 분류 · 각 중분류별로 출하액이 큰 품목에서 우선적으로 표본사업체를 추출하고, 체계적으로 가장 작은 품목까지 추출(이때, 한번 표본으로 추출된 사업체는 다른 품목의 대상 사업체 명부에서 제외) · 출하액 내림차순으로 계통추출			
4. 표본업체 조사방법	-표본으로 추출된 사업체는 추출 해당된 품목외에 모든 다른 조사대상품목도 조사, 즉 i, j, k 3가지 품목을 생산하는 업체가 i, j 품목 조사업체로 추출된 경우, k 품목도 모두 조사. -사업체별 단일 승수 적용, 다품목 생산일 경우에도 동일 승수 적용			
5. 표본사업수	비고 조사모집단	실사업체수 13,525	비고 표본업체수	실사업체수 4,717
6. 장단점	-승수 관리가 간편 -표본사업체를 증가시키지 않고도 조사대상품목의 실제 조사되는 생산액 비율 증가 -조사대상품목이 2개 이상인 사업체라도 동일 승수를 적용하는 관계로 품목별 모수 추정에도 다소 문제가 있음.			

구분	1985년 기준																								
1. 기초자료	85년 광공업통계조사 결과, 보완자료																								
2. 조사모집단	종업원 10인 이상 사업체(단, 19개 품목은 5인 이상, 지역지수 6개 별도)																								
3. 표본설계 방법	-부모집단 설정 제1차부모집단 : 전국지수품목(666개)과 지역지수품목(99개)으로 구분 · 제2차부모집단 : 14개시도별로 구분 설정 -품목별, 지역별 Cut-off 표본추출방법 적용 -사업체를 종업원수에 의해 2개 층으로 층화 · 제 1 층 : 종업원 100인이상 사업체(전수조사) · 제 2 층 : 종업원 100인미만 사업체 -제2층 사업체를 출하액의 크기에 따라 재층화 · 제2-1층(전수조사층) : 출하액이 큰 사업체부터 다음2개조건을 만족하는 절사점 이상의 사업체 1)제1층 및 2-1층의 출하액 합계가 해당 품목 총출하액의 70%이상 2)최적표본의 크기를 보장할 수 있는 점(허용상대표본오차를 같게하면서 표본의 크기가 가장 작게 되는 점) · 제2-2층(표본조사층) : 출하액이 작은 나머지 사업체 -표본사업체의 추출 · 100인미만 사업체의 전수조사층 비율, · 총출하액에 대한 100인미만 사업체의 기여도, · 표본조사층의 출하액, 수출액, 종업원수의 분포 등에 따라 표본의 크기를 결정함. -표본크기 산출공식(품목별, 지역별) $n = \frac{\frac{C^2(1-P)^2}{CV^2}}{1 + \frac{1}{N} \times \frac{C^2(1-P)^2}{CV^2}}$ 단, n : 표본사업체수 N : 표본조사층의 사업체수 C : 표본조사층의 변이계수 P : 절사점(품목별 총생산액에 대한 전수 조사층에 대한 비율) CV : 0.05(허용 상대표본오차) 단, 출하액 기준으로 가중치가 상대적으로 낮은 일부 품목은 0.1																								
4. 표본업체 조사방법	-전수조사층 사업체는 생산품목중 해당 지역의 조사대상 품목이 있으면 모두 조사 -표본조사층 사업체는 그 사업체가 추출된 품목만 조사. 즉, A사업체가 i품목표본사업체로 선정되었으면, 다른 생산 품목인 j, k 를 생산하더라도 i품목만 조사. -품목별 별도 승수 적용																								
5. 표본사업수	<table><tr><th>비고</th><th>실사업체수</th><th>비고</th><th>실사업체수</th></tr><tr><td>조사모집단</td><td>19,309</td><td>표본업체수</td><td>9,108</td></tr><tr><td>제 1 층</td><td>3,188</td><td>제 1 층</td><td>3,188</td></tr><tr><td>제 2 층</td><td>16,121</td><td>제 2 층</td><td>5,920</td></tr><tr><td>2-1 층</td><td>4,572</td><td>2-1 층</td><td>4,572</td></tr><tr><td>2-2 층</td><td>11,549</td><td>2-2 층</td><td>1,348</td></tr></table>	비고	실사업체수	비고	실사업체수	조사모집단	19,309	표본업체수	9,108	제 1 층	3,188	제 1 층	3,188	제 2 층	16,121	제 2 층	5,920	2-1 층	4,572	2-1 층	4,572	2-2 층	11,549	2-2 층	1,348
비고	실사업체수	비고	실사업체수																						
조사모집단	19,309	표본업체수	9,108																						
제 1 층	3,188	제 1 층	3,188																						
제 2 층	16,121	제 2 층	5,920																						
2-1 층	4,572	2-1 층	4,572																						
2-2 층	11,549	2-2 층	1,348																						
6. 장단점	-사업체별, 품목별 승수 관리 용이 -지역별 표본인 관계로 유고업체 발생이나, 신규업체 설립시 표본보완에 문제가 있음.																								

구분	1990년 기준
1. 기초자료	1990년 광공업통계조사 결과
2. 조사모집단	종업원 20인 이상 사업체(단, 강원, 제주는 10인이상, 12개 품목은 5인이상 사업체)
3. 표본설계 방법	· 품목의 특성에 따라 2개 집단으로 구분 · 전수조사품목 : 품목당 생산업체수가 전국적으로 20개 이하이거나, 사·도별로 3개 이하인 품목 · 표본조사품목 : 사업체수 20개 이상인 품목 · 표본조사품목을 다시 종업원수에 따라 2개 층으로 층화 · 제1층(100인이상 사업체) : 전수조사 · 제2층(100인미만 사업체) 출하액크기 및 분포에 따라 선형계통추출하여 추출된 표본사업체만 조사 · 표본조사층(제2층)에서의 표본크기 결정 $n_j = cn_j + sn_j$ 단, $sn_j = \frac{sN^2 \times sSTD^2}{D^2j + sN \times sSTD^2}$ $D_j = \frac{X_j \times E}{k}$ 여기서 첨자 c : 전수층, s : 표본층, j : 품목 변수 n : 표본수, N : 층별 모집단수, STD : 표준편차, D : 요구분산 X : 출하액의 합계, E : 허용상대 오차(7%), k : 신뢰계수(1.6)
4. 표본업체 조사방법	· 전수조사층 사업체는 생산품목중 해당 지역의 조사대상 품목이 있으면 모두 조사 · 표본조사층 사업체는 그 사업체가 추출된 품목만 조사. 즉, A사업체가 i품목표본사업체로 선정되었으면, 다른 생산 품목인 j, k 를 생산하더라도 i품목만 조사. · 품목별 별도 승수 적용
5. 표본사업수	· 표본사업체수 : 약 8,700개
6. 장단점	· 사업체별, 품목별 승수 관리 용이 · 지역별 표본인 관계로 유고업체 발생이나, 신규업체 설립시 표본보완에 문제가 있음.

구분	1995년 기준
1. 기초자료	1995년 광공업통계조사 결과
2. 조사모집단	종업원 20인 이상 사업체(단, 강원, 제주는 10인이상, 9개품목은 5인 이상 사업체)
3. 표본설계 방법	-부모집단 설정 · 제1차부모집단: 665개 조사대상품목별로 해당 품목을 생산하는 사업체의 자료를 부모집단으로 설정 · 제2차부모집단: 제1차 부모집단에 대해 16개 지역별로 제 2차 부모집단을 설정 -자료의 층화 · 사업체수에 의한 층화 : 품목별, 시도별 지수작성이 가능한 최소한의 사업체를 확보하기 위해 다음과 같은 조건에 해당하는 사업체는 전수조사 사업체로 층화함. 1) 전국에서 품목당 생산업체가 20개 이하인 사업체: 353개 품목, 3,593개 연사업체 2) 1)조건외 각 지역에서 품목당 생산업체가 3개 이하인 사업체 · 종업원수에 의한 층화 : 종업원수에 의해 대·중규모의 사업체(전수조사)와 소규모사업체(표본조사)로 구분하여 층화함. 1) 전수조사 사업체 : 종업원수 100인이상 사업체(8,809개 연사업체) 2) 표본조사 사업체 : 종업원수 100인미만 사업체 · 출하액 크기 및 행정구역번호에 의한 정렬(표본조사 대상사업체의 재정렬) : 표본조사 대상 사업체에 대하여 품목별, 지역별로 각 사업체의 출하액크기 및 행정구역번호순에 의하여 재정렬 · 표본크기 산출공식(품목별, 지역별) $n = n_c + n_e$ 단, n = 총 표본사업체수 n_c = 전수층에 속하는 표본사업체수 n_e = 표본층에서의 표본사업체수 Z = 신뢰계수 (95% 신뢰수준 : 1.96, 90% 신뢰수준 : 1.68) Q = 각 품목별, 지역별 층내에서 출하액이 표본층에서 차지하는 비율 CV = 출하액 변이계수 E = 허용상대오차 (각 층의 출하액 분포에 따라 5%~10%) N_s = 표본층에서의 총사업체수
4. 표본업체 조사방법	-전수품목 및 100인 이상 사업체는 모든 품목 조사 -100인 미만 표본조사층 사업체는 그 사업체가 추출된 품목만 조사 -별도의 승수 없음
5. 표본사업수	-표본사업체는 8126개(100인 이상 2961개)
6. 장단점	-계통추출로 표본대체 또는 보완시 100인 미만 사업체의 보완 문제 있음 -지역별 승수관리가 어려움(승수적용 많음)

구분	2000년 기준
1. 기초자료	2000년 광공업통계조사 결과
2. 조사모집단	종업원 20인 이상 사업체 (단, 강원, 제주는 10인 이상, 9개품목은 5인 이상 사업체)
3. 표본설계 방법	가 부차모집단(subpopulation) 설정 ◦ 품목 및 지역별로 부차모집단 설정 나 자료의 층화 ◦ 전수조사 - 전국에서 품목당 생산업체가 20개 이하인 사업체(전수품목) - 종업원수 100인 이상 사업체 ◦ 표본조사 : 전수조사를 제외한 나머지 부분 다. 표본규모 산출 및 표본추출 ◦ 전체 총출하액에서 차지하는 비중이 큰 대규모 사업체를 표본으로 조사하는 절사법 (Cut-off)을 이용 ◦ 품목별 절사점은 각 품목별 전체 출하액의 대표도가 90%이상 되는 점에서 결정 (단, 품목특성상 대부분이 소규모로 이루어진 품목은 90%미만의 대표도에서 결정) ◦ 전국 대표 품목은 품목별로 표본을 추출한 후 선정된 지역에 대하여는 추가적으로 표본 보완 ◦ 순수지역품목인 경우, 선정된 지역에 대하여 표본추출
4. 표본업체 조사방법	- 사업체 신규발생시 전수품목이거나 100인 이상인 사업체는 조사 - 월별 및 분기별로 절사점 이상의 사업체 발생시 품목별 절사점에 의하여 표본 사업체 보완 - 연말에 광공업통계조사 결과를 이용하여 품목별 대표도를 산출하고 대표도 유지를 위한 사업체 보완
5. 표본사업수	8,461개 사업체(연사업체 11,664개 사업체)
6. 장단점	- 절사법(Cut-off)이 다른 추출방법에 비해 표본관리가 쉬움 - 20인 이상 사업체에 대한 월별 대표도 산출이 곤란(연간보정시 가능) - 지역품목의 총량추정은 곤란 - 지역품목을 생산하는 사업체가 1~2개 사업체로 이루어진 경우가 약60%를 차지하고 있어 총량 추정시 신뢰도가 낮음

구분	2005년 기준
1. 기초자료	2005년 광공업통계조사 결과
2. 조사모집단	종업원 20인 이상 사업체(단, 제주는 10인 이상, 11개품목은 5인 이상 사업체)
3. 표본설계 방법	가. 기본방향 (1) 기본방향 - 출하액 기준 대표도는 표본들의 약 90~95% 수준 유지 - 전국·지역별 품목분류에 따라 전국품목, 지역품목으로 나누어 표본설계 (2) 부모집단(subpopulation) 생성 - 표본설계를 효율적으로 하기 위해 품목별로 부모집단 생성 나. 전국품목 - 표본들에서 전국 동태품목을 생산하는 사업체를 대상 - 전수조사 대상사업체와 표본조사 대상사업체로 층화 (1) 전수조사 - 각 품목별 전국 생산업체수가 20개 이하인 사업체 - 종업원수 100인 이상 사업체 - 전국품목 전수조사 사업체는 616개 품목, 5536개 연사업체 표본률 출하액 기준 84.5% 수준임 (2) 표본조사 - 전국품목을 생산하는 사업체에서 전수조사를 제외한 표본조사 사업체를 대상 - 조사품목별 특성을 고려하여 출하액을 기준으로 절사법(Cut-Off)을 이용하여 절사점 이상되는 전수층 사업체만 모두 표본으로 추출 다. 지역품목 - 전국품목 대상사업체에서 지역표본을 추가로 추출하고, 표본들에서 순수 지역품목만을 생산하는 사업체를 대상으로 지역표본 사업체를 추출함 (1) 지역표본 추가추출 - 전국품목 대상사업체에서 전국표본의 매출구성비보다 지역표본 매출구성비가 작은 지역과 지역품목인데 전국표본에 없는 지역에서 추가로 표본사업체 추출 (2) 순수지역품목만을 생산하는 사업체에서 절사법을 이용하여 표본사업체 추출 - 표본들의 품목별 지역별 사업체가 3개이하인 경우 전부 표본추출
4. 표본업체 조사방법	- 지방사무소의 업무량을 고려한 적정규모 산출 - 지역지수 작성을 위한 적절한 표본규모 선정 - 출하액이 비슷한 사업체에서 표본 추출시에는 종사자수 고려하여 대표성 고려
5. 표본사업수	9,181개 사업체(연사업체 11,292개 사업체)
6. 장단점	- 전국 및 시도별 품목별 총량을 추계할 수 있도록 표본률 구축 - 종사자수 20명이상인 사업체를 기본대상으로 하고, 지역별·품목별 특성에 따라 종사자수 하한을 조정하여 표본률 구성

구분	2010년 기준
1. 기초자료	2010년 경제총조사 결과
2. 조사모집단	종업원 20인 이상 사업체 (단, 제주와 11개 품목은 10인 이상 사업체)
3. 표본 설계 방법	㉠ 전수조사 사업체 추출 ○ (전수 대상) 종사자수 100인 이상이거나 연간출하액 500억 이상인 사업체 ○ (전수 품목) 전수대상 사업체를 제외한 나머지가 3개 이하, 품목으로 지정 ○ 전수 표본사업체(전수대상+전수품목)의 품목별 출하액 대표도가 80% 이상이면 추가 표본 없음 ㉡ 추가 표본 추출 (1) 전국품목 ○ (표본사업체 대상) 전국 대표품목 594개를 생산하는 지역의 사업체를 대상으로 표본추출 ○ 대표품목별로 표본사업체 출하액 대표도가 최소 80% 이상이 되도록 표본추출 - 단, 대표품목별 출하액 비중이 상대적으로 높은(0.2% 이상) 129개 대표품목은 대표도가 최소 90%가 될 때까지 표본추출 - 만약 '전수 표본' 만으로 대표품목별 출하액 대표도가 80% 또는 90% 이면 추가 표본 없음 ○ (표본사업체 선정 방법) 대표품목별로 출하액 내림차순으로 정렬한 후 누적 출하액 비중이 목표치가 될 때까지 표본사업체 추출 - 대규모 사업체를 순차적으로 추출 (2) 지역품목 ○ (표본사업체 대상) 지역품목 170개를 생산하는 사업체중 대표 지역에 속한 사업체를 대상으로 표본추출 ○ 지역품목별로 표본사업체 출하액 대표도가 최소 80% 이상이 되도록 표본추출 - 만약 '전수 표본' + '추가 표본'만으로도 지역품목별 출하액 대표도가 80% 이상이면 추가 표본 없음 ○ (표본사업체 선정 방법) 대표품목별로 출하액 내림차순으로 정렬한 후 누적 출하액 비중이 목표치가 될 때까지 표본사업체 추출
4. 표본업체 조사 방법	- 공표범위 : 산업소분류, 시도·산업중분류 - 목표 표본규모 : 실사업체수 12,000개 내외(품목변경 및 폐업 등 사업체 유고를 감안한 over sampling) - 표본추출 방법 : 대표품목별 대표도에 의해 출하액 상위 사업체를 표본사업체로 선정하는 절사 표본추출방법(Cut-off method)
5. 표본사업수	11,819개 사업체(연사업체 13,797개 사업체)
6. 장단점	- 대표품목별 총 수량에 대해서 파악 가능한 정보가 현재로서는 없기 때문에 절사층 추정 방법에 대한 정확성을 검증할 수 없어 기존 표본추출방법을 유지하되, 대표품목별 대표도를 지속적으로 유지할 수 있도록 표본관리에 유의하는 것으로 결정

2017. 10.

**2015년 기준
서비스업동향조사
[도소매업 부문]**



목 차



I	2017년 표본개편 관련 주요 변경 사항	67
II	조사 개요	68
III	주요 지수개편 내용	70
IV	모집단 정의 및 분석	
	가. 모집단 정의	71
	나. 모집단 분석	71
V	표본틀 구축	74
VI	표본설계	
	1. 표본설계 기본방향	76
	2. 표본설계(전국지수)	78
	3. 표본설계(시도지수)	80
	4. 최종 표본규모(전체)	85
VII	표본사업체 선정	86
VIII	추정방법	88

[표본개편 개요 및 기본방향]

- ◇ (개요) 서비스업생산지수의 현실반영도 제고를 위해 기준년도를 변경('10→'15년)
하는 지수개편에 맞추어 모집단의 구조변화를 반영한 표본개편 실시
- ◇ (기본방향) 새롭게 구축한 표본추출틀을 활용하여 산업구조 변화 반영 및 조사
및 응답부담을 감안한 영세사업체 검토 및 표본설계방법 개선

※ 서비스업동향조사 개요

- 생산통계 종류: 서비스업·도소매업생산지수, 소매 판매액지수, 소매 판매액통계
- 공표주기 및 공표단위: 매월(전국 업종별 지수) / 분기(시도 대분류별 지수)

구분	주요 변경 사항
1. 표본틀	○ 2015년기준 경제총조사 기반 표본틀 구축 - 제9차 산업분류기준으로 작성되어 있는 경총자료를 제 10차 기준('17.1월 고시, '17.7월 시행)으로 변경 - 시도 조사분에 대한 본사 일괄조사를 위해 본지사통합 - 현 표본사업체 연계
2. 총화표본	○ 시도표본 총화설계(서울지역) - 총화효과가 큰 1개 업종에 적용 * 종사자수와 매출액간 상관관계를 이용하여 one-way 총화추출
3. 시도지수 확충	○ 세종시 시도지수 생산을 위한 150개 표본사업체 추가
4. 조사 및 응답 부담 경감	○ 표본조사의 효율성 및 조사부담 감감을 위해서 영세사업체 기준 상향 조정 (대표업종별로 모집단분포 고려) ※ 영세사업체에 해당되는 경우 표본틀에서 제외 - (제외결과) "1인" 또는 "연간매출 1억 미만"(일부 영세업종 기준낮음)을 제외한 매출액 커버리지 95.5%, 사업체수 커버리지 53.4% ○ 표본선정시 고려사항 ① 5년 이상 장기응답 사업체 표본선정시 교체 ② 시도표본 선정 시 기 선정된 전국표본을 공통으로 사용 (계통추출의 표집구간 범위내에서 사용) ③ 도서지역 사업체 표본선정시 교체 ④ 교체 요망 사업체(지방청 의견수렴) 표본선정에 반영

가. 조사목적

- 국내 유통 및 소비동향을 파악하기 위해 작성되는 지표로서 국가 및 지방자치단체, 학계, 연구기관 등에서 단기 경기변화 분석에 이용되고, 국민소득추계 통계(GDP), 지역소득추계 통계(GRDP) 등에 필요한 기초 자료로 제공

나. 조사연혁

조사명	시기	표본규모	비고
소매동태조사	1965. 01.	93	• 서울의 소매업만 조사 (작성기관: 한국은행)
	1970. 11.	827	• 서울의 도매업 추가 (작성기관: 경제기획원 조사통계국)
	1982. 01.	3,400	• 일반통계 승인번호 제10123호
	1990. 12.	4,000	통계청 신설
도소매업 동태조사	1998. 01.	5,547	• 시·도별 대형소매점 판매액 및 소매업태별 지수 추가
	1999. 11.	#	• 지정통계로 전환
	2000. 01.	#	• 부가가치액 기준(서비스업활동지수의 도소매업)과 판매액 기준(도소매업판매액지수)으로 각각 공표
	2000. 05.	#	• 소비재지수 추가
			• 2005년 기준부터 도소매업 판매액지수를 서비스업생산지수(도소매업)로 일원화
서비스업 동태조사	2008. 03.	5,205	• 서비스업동태조사로 통합 (승인번호 제10150호) • 2005년 기준 표본개편 • "소매판매액지수"공표와 더불어 금액통계인 "소매판매액"을 추가 공표(2005년 1월분부터 소급 작성)
	2008. 11.	#	• 조사 명칭변경(동태 → 동향)
	2010. 2.	9,270	• 2010년 기준 표본개편
서비스업 동향조사	2014. 12.	17,660	• 시도서비스업생산지수 및 소매판매액 통계 개발 (전국표본 및 시도표본 3,844개)
	2015. 03	#	• 시도 소매판매액 통계 개발 (전국표본 및 시도표본 4,130개)

다. 법적근거

- 통계법 제17조 및 제18조에 의한 지정통계(제101050호)

라. 생산지수 및 조사범위

구 분	포 괄 범 위 (한국표준산업분류)
• 도소매업 판매액지수 • 도소매업 생산지수 • 도소매업 재고지수	한국표준산업분류의 도매 및 소매업(G)
• 소매판매액지수	자동차 판매업(451) 중 승용차 및 소매업(47)

마. 조사단위

- 사업체 또는 기업체 (사업체 또는 기업체 단위를 혼용)

바. 조사주기 : 매월

사. 조사방법

- 면접조사와 비면접조사(CASI, Fax, E-mail, 전화 등) 혼용

아. 조사항목

구 분	포 괄 범 위 (한국표준산업분류)
• 공통항목	사업체명, 월간 영업일수, 월말 종사자수, 매장면적(소매업만 해당), 비고(상품판매액 증감사유, 사업체 변동 및 특이사항 등)
• 특성항목	월간 상품판매액(부가가치세액 제외), 월말 상품재고액(구입원가 기준)

자. 결과공표

- 월보 및 온라인간행물 : 매 익익월초

가. 지수개편 기본방향

- 온라인비중, 면세점분리 등 이용자 요구와 산업분류 개정 반영
- 행정자료 활용확대를 통한 응답부담 경감 및 조사효율성 제고
- 세종시 지수 추가, 재고지수 개선 등을 통한 지수 정합성 제고

나. 주요 지수개편 내용

- (면세점 통계작성) 대형마트에 포함된 면세점을 분리하여 세분화
- (온라인판매 통계작성) 전수업종에 대해 온라인 판매비중 통계 개발
- (신용카드승인액 이용) 개인사업체 자료에 대해 신용카드승인액 대체 검토
- (계절조정지수 작성기준 변경) 소매판매 계절조정 총지수 작성시 재별
→업태별로 변경
- (재고액지수 개선) 재고액지수 작성주기 변경(월→분기) 및 재고율산식 개선
- (승용차 제외지수 공표) 소매판매통계에서 승용차 제외지수 병행작성·공표
- (세종시 지수 추가) 시도 소매판매액지수 등에 세종특별자치시 추가 작성
- (전자상거래업 시도지수적용 검토) 전자상거래업 시도매분 가능성 검토
- (전국·시도지수 정합성 제고) 전국·시도 지수작성 체계의 일원화 검토
- (연쇄지수 작성 검토) UN 권고안 반영 소매판매 연쇄지수 작성 검토
- (조사관리업종 선정·검토) 신규성장산업을 조사관리업종으로 선정하여
조사확대 검토 후 시계열 확보(드렉스토어, T-커머스)

다. 추진일정

- 신표본 표본설계 : '17. 8. ~ '17. 9월
- 신·구 병행조사 : '17.11. ~ '18. 1월
- 신지수 공표: '18. 3월

IV

모집단 정의 및 분석

가. 모집단 정의

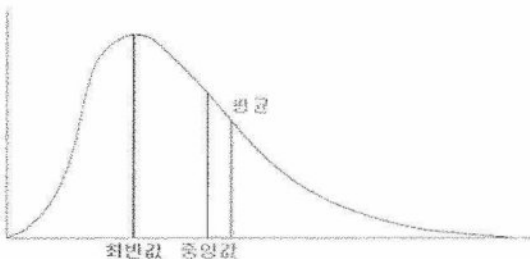
- (목표모집단) 사업체* 정의에 부합되는 대한민국 내 도소매업의 산업활동을 수행하고 있는 모든 사업체

* 사업체의 정의 : 일정한 물리적 장소 또는 일정한 지역 내에서 하나의 단일 또는 주된 경제활동에 독립적으로 종사하는 기업체 또는 기업체를 구성하는 부분단위

- (조사모집단) 2015년기준 경제총조사 결과 『제10차 한국표준산업분류』 'G도매및소매업'에서 도소매업생산 지수작성 대상 43개 대표업종에 속하는 사업체

나. 모집단 분석

- (모집단 통계량) 주요 관심변수인 매출액의 평균이 중앙값보다 매우 크고, 왜도가 매우 큰 정규분포에서 벗어난 왼쪽으로 치우친 분포(비대칭분포)를 보임



[그림 9] 양(+)의 비대칭분포(Positively skewed)

<표 1> 대표업종별 모집단 통계량

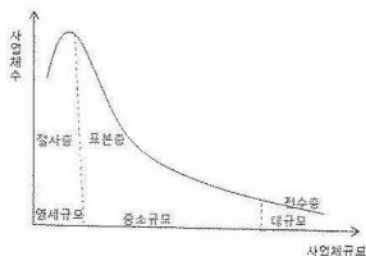
(단위 : 개, 십억, 백만원)

대표업종	사업체수	매출액					
		총합 (십억)	모변동 계수	왜도	평균	중앙값	종사자와 상관계수
전체	867,393	922,261	2,945	238	1,063	100	
GA20 자동차부품및이륜차판매업	18,341	21,853	1,736	91	1,192	169	0.7
GB20 산업용농축산물도매업	10,685	14,480	1,198	61	1,353	190	0.8
GB31 신선식품도매업	44,908	80,836	633	96	1,800	475	0.6
GB32 가공식품도매업	21,695	49,799	1,322	41	2,295	406	0.6
GB33 유통및담배도매업	6,593	29,869	2,096	66	4,530	343	0.6
GB41 의복및신발도매업	30,472	44,929	1,344	42	1,474	157	0.2
GB42 의약품및의료용품도매업	5,394	47,261	476	13	8,762	1,237	0.4
GB43 화장품및비누도매업	7,084	15,399	1,665	57	2,174	184	0.6
GB44 종이및문구용품도매업	10,013	13,644	1,034	71	1,363	298	0.8
GB45 기타생활용품도매업	22,034	35,427	931	42	1,608	220	0.1
GB51 컴퓨터및통신장비도매업	11,040	38,171	1,500	73	3,457	360	0.4
GB52 가전및전기장비도매업	18,903	51,233	1,080	73	2,710	459	0.8
GB53 기타기계장비도매업	33,417	53,089	687	61	1,589	427	0.5
GB60 건축자재도매업	34,559	43,870	1,207	159	1,269	396	1.0
GB71 연료도매업	3,641	51,078	1,522	33	14,029	684	0.5
GB72 금속재료도매업	9,703	73,553	2,381	63	7,580	1,089	0.8
GB73 화학제품도매업	11,201	37,318	883	47	3,332	507	0.1
GB74 재활용품도매업	18,719	15,165	369	15	810	203	0.4
GB75 직물및기타상품도매업	11,842	19,994	365	22	1,688	444	0.2
GC13 슈퍼마켓	8,331	32,878	2,316	73	3,946	968	0.7
GC15 기타종합소매점	66,121	11,235	2,017	200	170	54	0.7
GC20 음식료품소매업	101,736	19,670	880	255	193	61	0.9
GC31 컴퓨터및통신기기소매업	27,888	16,013	1,192	94	574	90	0.4
GC32 가전제품소매업	5,504	10,248	3,544	53	1,862	88	1.0
GC41 의복및섬유제품소매업	133,684	35,642	3,495	199	267	60	0.4
GC42 신발및가죽제품소매업	14,859	4,571	1,357	75	308	63	0.4
GC51 가구소매업	10,545	4,577	1,004	55	434	129	0.6
GC52 주방용품및기타가정용품소매업	44,692	7,101	328	23	159	50	0.5
GC61 서적및문구용품소매업	16,639	4,453	1,129	59	268	55	0.9
GC62 오락및운동용품소매업	15,106	4,008	335	21	265	76	0.7
GC82 화장품및비누소매업	25,466	14,616	7,897	154	574	56	0.0
GC83 화장품및기타상품소매업	56,947	9,180	540	56	161	58	0.1
GC93 방문및배달소매업	9,631	11,123	1,708	45	1,155	154	0.2

○ (매출액규모별 분포) 매출액 규모별 분포를 보면, 연간매출액 1백억원 이상인 사업체수 비중은 1.2%로 매우 작지만 매출액 비중은 55.6%로 매우 높음

⇒ 총합 추정에 영향력이 큰 대규모 사업체는 모두 전수조사(전수층)로 선정하고, 그 이하는 표본으로(표본층) 일부 사업체로 선정하는 방법을 적용

⇒ 조사의 효율성을 위해서 총합 추정에 영향력이 매우 작은 영세사업체는 표본 틀에서 제외(절사층)



[그림 10] 사업체 모집단의 비대칭분포를 이용한 표본설계방법

<표 2> 대표업종별 및 매출액규모별 분포

대표업종	사업체수 비중(%)					매출액 비중(%)				
	1억 미만	10억 미만	100억 미만	1000억 미만	1000억 이상	1억 미만	10억 미만	100억 미만	1000억 미만	1000억 이상
전체	49.4	37.7	11.8	1.1	0.1	2.0	11.9	30.5	22.4	33.2
GA20	37.6	43.5	17.9	1.1	0.1	1.5	12.9	39.2	19.6	26.8
GB20	35.4	45.1	17.6	1.8	0.1	1.2	12.1	36.3	29.4	21.1
GB31	21.4	45.3	30.6	2.7	0.1	0.6	10.5	49.1	30.1	9.7
GB32	22.0	48.5	27.4	2.0	0.2	0.4	8.7	32.4	17.9	40.6
GB33	22.8	44.6	28.5	3.8	0.4	0.2	3.5	22.3	18.3	55.6
GB41	35.5	52.8	10.2	1.3	0.2	1.4	11.0	18.7	22.9	46.1
GB42	14.4	31.5	40.8	11.7	1.6	0.1	1.5	16.9	33.8	47.7
GB43	37.0	42.8	17.8	2.1	0.2	0.8	7.2	23.0	24.5	44.6
GB44	26.9	49.9	21.6	1.5	0.1	0.9	14.4	41.1	27.8	15.8
GB45	31.4	47.1	19.6	1.8	0.2	1.0	10.6	33.6	26.5	28.4
GB51	26.3	42.8	26.2	4.3	0.3	0.3	4.8	23.9	27.2	43.8
GB52	20.6	46.7	29.0	3.4	0.3	0.4	7.1	30.9	28.0	33.7
GB53	19.5	51.4	27.1	1.9	0.1	0.6	13.3	44.5	25.8	15.8
GB60	21.8	51.7	25.2	1.4	0.0	0.8	16.9	51.2	20.4	10.6
GB71	14.3	44.0	32.3	8.1	1.2	0.1	1.3	7.3	16.5	74.9
GB72	10.0	38.1	43.3	8.2	0.3	0.1	2.3	18.9	27.7	51.1
GB73	18.1	46.0	30.7	4.8	0.3	0.3	5.6	29.7	32.6	31.9
GB74	29.4	55.6	13.9	1.1	0.0	1.8	23.2	44.6	29.6	0.9
GB75	19.5	48.7	29.2	2.6	0.1	0.6	11.7	49.6	32.5	5.7
GC13	11.9	39.0	46.0	3.0	0.1	0.1	4.6	35.9	13.2	46.3
GC15	67.1	31.0	1.9	0.0	0.0	14.7	48.2	22.8	2.9	11.4
GC20	64.3	32.7	2.9	0.1	0.0	13.5	48.5	30.1	5.3	2.6
GC31	52.7	37.5	9.2	0.5	0.0	4.4	20.5	45.4	15.5	14.2
GC32	53.3	37.3	9.2	0.2	0.1	1.2	6.3	11.5	1.2	79.9
GC41	68.0	29.6	2.2	0.1	0.0	11.0	29.7	17.6	11.7	30.0
GC42	66.8	28.7	4.4	0.2	0.0	9.6	25.3	36.1	11.8	17.1
GC51	40.6	52.4	6.8	0.2	0.0	4.8	36.1	33.9	9.1	16.2
GC52	72.5	24.7	2.8	0.0	0.0	17.8	44.7	33.7	3.8	0.0
GC61	65.4	30.6	4.0	0.1	0.0	9.1	37.0	29.7	6.7	17.6
GC62	57.3	37.3	5.3	0.1	0.0	8.9	42.8	40.3	7.9	0.0
GC82	66.8	28.8	4.3	0.1	0.0	4.5	14.7	15.8	2.9	62.2
GC83	69.4	28.8	1.8	0.1	0.0	18.4	45.5	25.3	9.6	1.2
GC93	38.2	46.5	14.7	0.5	0.1	1.5	13.5	28.1	14.8	42.1

- (목적) 정상조사의 경제성 및 효율성을 감안하여 영세사업체는 표본추출틀에서 제외
- (방법) 대표업종별 매출액 분포에 따라 매출액 커버리지 90% 이상이 되도록 영세사업체 기준을 결정
- (검토자료) 전수업종, 세종시, 시도*업종별로 30개미만인 사업체(1,335개) 영세기준 검토에서 제외 및 시도*업종별 표본틀 커버리지 확인을 위해 본사 시도배분 사업체 포함
- (검토결과) 대표업종별로 매출액 분포 및 표본틀 커버리지를 감안하여 다음 표와 같이 영세기준 설정
- 영세사업체 검토자료 대상 866,073개에서 영세기준 미만인 403,386개는 표본틀에서 제외

<표 3> 대표업종별 영세사업체 기준 검토

대표업종	영세기준	매출액(십억)			사업체수(개)		
		총액	영세기준 이상	%	합계	영세기준 이상	%
합계		811,348	775,044	95.5	866,073	462,687	53.4
GA20-자동차부품및이륜차판매업	1인 또는 1억미만	17,322	16,323	94.2	18,301	8,950	48.9
GB20-산업용농축산물도매업	1인 또는 1억미만	13,206	12,227	92.6	10,660	5,416	50.8
GB31-신선식품도매업	1인 또는 1억미만	79,036	74,007	93.6	44,859	28,176	62.8
GB32-가공식품도매업	1인 또는 1억미만	32,392	30,524	94.2	21,634	12,959	59.9
GB33-음료및담배도매업	1인 또는 1억미만	14,900	14,443	96.9	6,564	3,846	58.6
GB41-의복및신발도매업	1인 또는 1억미만	40,227	38,326	95.3	30,421	14,856	48.8
GB42-의약품및의료용품도매업	1인 또는 1억미만	40,592	40,396	99.5	5,371	4,161	77.5
GB43-화장품및비누도매업	1인 또는 1억미만	10,966	10,534	96.1	7,063	3,565	50.5
GB44-종이및문구용품도매업	1인 또는 1억미만	12,255	11,675	95.3	9,993	5,899	59.0
GB45-기타생활용품도매업	1인 또는 1억미만	34,289	32,789	95.6	22,006	11,928	54.2
GB51-컴퓨터및통신장비도매업	1인 또는 1억미만	29,647	28,769	97.0	11,017	6,421	58.3
GB52-가전및전자장비도매업	1인 또는 1억미만	46,112	44,559	96.6	18,880	11,570	61.3
GB53-기타기계장비도매업	1인 또는 1억미만	49,542	47,142	95.2	33,370	21,100	63.2
GB60-건축자재도매업	1인 또는 1억미만	40,039	37,443	93.5	34,471	21,684	62.9
GB71-연료도매업	1인 또는 1억미만	31,731	31,348	98.8	3,626	2,448	67.5
GB72-금속재료도매업	1인 또는 1억미만	62,799	61,437	97.8	9,692	7,185	74.1

대표업종	영세기준	매출액(십억)			사업체수(개)		
		총액	영세기준 이상	%	합계	영세기준 이상	%
GB73-화학제품도매업	1인 또는 1억미만	36,687	35,574	97.0	11,165	7,347	65.8
GB74-재활용품도매업	1인 또는 1억미만	14,981	13,684	91.3	18,640	10,301	55.3
GB75-직물및가타상품도매업	1인 또는 1억미만	19,907	18,709	94.0	11,839	7,361	62.2
GC13-슈퍼마켓	1인 또는 1억미만	32,763	32,670	99.7	8,385	7,238	86.3
GC15-기타종합소매점	6천만원	11,202	10,307	92.0	65,945	31,585	47.9
GC20-음식료품소매업	6천만원	19,594	18,206	92.9	101,500	52,876	52.1
GC31-컴퓨터및통신기기소매업	1인 또는 1억미만	15,996	14,549	91.0	27,843	10,601	38.1
GC32-가전제품소매업	1인 또는 1억미만	10,190	9,865	96.8	5,555	1,943	35.0
GC41-의복및섬유제품소매업	6천만원	35,613	33,668	94.5	133,499	68,403	51.2
GC42-신발및가죽제품소매업	6천만원	4,568	4,353	95.3	14,886	7,934	53.3
GC51-가구소매업	1인 또는 1억미만	4,575	4,009	87.6	10,539	4,800	45.6
GC52-주방용품및기타가정용품 소매업	6천만원	7,071	6,344	89.7	44,578	19,354	43.4
GC61-서적및문구용품소매업	6천만원	4,444	4,210	94.7	16,640	8,025	48.2
GC62-오락및운동용품소매업	6천만원	4,004	3,821	95.4	15,057	8,717	57.9
GC82-화장품및비누소매업	6천만원	14,546	14,182	97.5	25,512	12,401	48.6
GC83-화초및기타상품소매업	6천만원	9,167	8,296	90.5	56,840	28,147	49.5
GC93-방문및배달소매업	1인 또는 1억미만	10,984	10,653	97.0	9,722	5,490	56.5

* 전수업종, 세종시, 시도·업종별로 30개미만인 사업체는 영세기준 검토에서 제외 및 본사 시도배분 사업체 포함

1. 표본설계 기본방향

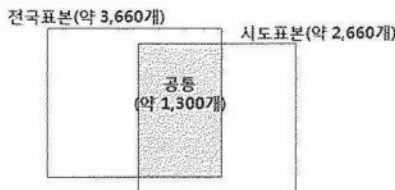
◇ 표본설계의 효율성, 표본관리의 애로사항 및 제약사항 등을 감안하여 전국 지수를 위한 표본과 시도지수를 위한 표본을 “기존과 동일”하게 별도 설계

- (적정안) 전국·시도 단위의 업종별 통계는 시도·업종별·규모별로 총화하여 층별 추정치의 합이 전국 업종별 총합이 되도록 표본설계
- (제약사항) 전국지수와 시도지수의 대표업종 불일치(조사범위, 집계분류 및 공표 분류의 불일치), 시도별 추정값의 합으로 전국 대표업종별 추정값을 작성할 경우 표본수 확대 필요
- (애로사항) 각 시도별·업종별·규모별로 총화할 경우 사무소관할 내에서 대체사업체 부족으로 현실적 적용 어려움

⇒ (결론)

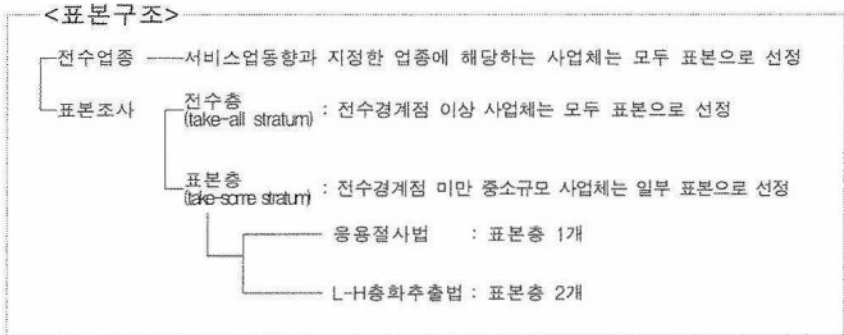
- 전국지수를 위한 표본과 시도지수를 위한 표본을 독립적으로 표본설계하되, 시도 표본의 경우 전국표본과 포괄범위가 같거나 표본선정시 추출구간이 같을 경우 공통 (중복) 사용
- 표본층 표본사업체마다 매출액·tag를 부여하여 표본관리시 활용함으로써(내재적 총화) 총화추출과 동일한 효과

* 매출액 내림차순으로 정렬하여 계통추출한 표집구간의 매출액 범위를 각 표본단위마다 tag형식으로 부여



[그림 13] 전국표본과 시도표본 구조

◇ 표본추출방법



- 업종별 특성에 맞추어 대표업종별로 표본추출방법을 달리 적용

<표 4> 적용 표본설계방법

표본설계방법	내용
응용절사법	◦ 대부분의 업종에 적용 ◦ 일정 목표오차를 만족시키는 총표본규모가 최소가 되는 경계를 찾아 1개의 전수층 및 1개의 표본층으로 층화
L-H층화추출법	◦ 업종별 사업체수가 매우 많은 업종에 적용 ◦ 일정 목표오차를 만족시키는 총표본규모가 최소가 되는 경계를 반복적 알고리즘의 수렴과정을 통해 1개의 전수층과 2개의 표본층으로 층화

2. 표본설계[전국지수]

가. 총화(부차모집단)

- 전국지수의 공표범위에 의해 33개 대표업종별로 총화

나. 표본추출방법 : 응용절사법

다. 표본규모 산식

- (특성 변수) 매출액
- (목표 오차 결정) 목표 표본수에 맞춰 목표 상대표준오차 결정
 - 도매업부문 20%, 소매업부문 11.7% 적용
- (표본규모 산식) 대표업종별로 다음과 같은 표본규모 산식 적용

$$n_i = {}_cN_i + {}_sn_i$$

$${}_sn_i = \frac{N_i^2 \cdot S_i^2}{cv^2 \cdot Y_i^2 + N_i \cdot S_i^2}$$

첨자 i : 대표업종	변수 n : 표본크기
c : 진수층	N : 모집단크기
s : 표본층	S : 모표준편차(매출액)
	Y : 특성치(매출액)
	cv : 목표 상대표준오차(매출액)

○ 표본수 조정

- (최소 표본수) 층별 최소 표본수 30개로 지정
- (설계 가중치 상한) 표본의 대표성을 확보하기 위해 설계 가중치(design weight)의 상한을 500을 넘지 않도록 표본수 조정

라. 전국대표업종별 표본내역

- 전국지수 작성을 위한 전국 대표업종별 표본수는 3,690개*(실표본수 3,668개)로 추출률은 0.8%, 도매업 1,654개 소매업 2,036개

*겸업사업체이거나 본사인 경우 중복이 있는 연사업체수로 약 550개 전수업종 제외

<표 5> 전국대표업종별 표본추출 결과

(단위 : %, 개, 백만원)

전국 대표업종	표본들 사업체수	표본수	전수총				표본총 표본수
			추출률	표본수	대표도 (매출액)	경계점 (매출액)	
합계	464,022	3,690	0.8	1,460			2,230
도매업 소계	195,845	1,654	0.8	760			894
GA20 자동차부품및이륜차판매업	8,990	71	0.8	32	34.2	45,600	39
GB20 산업용농축산물도매업	5,441	76	1.4	30	32.7	38,400	46
GB31 신선식품도매업	28,225	115	0.4	36	11.3	91,600	79
GB32 가공식품도매업	13,020	72	0.6	38	42.9	84,700	34
GB33 음료및담배도매업	3,875	42	1.1	24	56.8	94,600	18
GB41 의복및신발도매업	14,907	150	1.0	92	51.9	72,500	58
GB42 의약품및의료용품도매업	4,184	101	2.4	56	38.7	152,900	45
GB43 화장품및비누도매업	3,586	63	1.8	37	53.7	54,500	26
GB44 종이및문구용품도매업	5,919	76	1.3	33	29.1	37,000	43
GB45 기타생활용품도매업	11,956	116	1.0	54	32.4	62,900	62
GB51 컴퓨터및통신장비도매업	6,444	71	1.1	38	45.3	96,800	33
GB52 가전및전기장비도매업	11,593	104	0.9	56	35	98,500	48
GB53 기타기계장비도매업	21,147	128	0.6	59	19.6	72,100	69
GB60 건축자재도매업	21,772	84	0.4	20	12.8	62,800	64
GB71 연료도매업	2,463	42	1.7	26	70.2	202,000	16
GB72 금속재료도매업	7,196	47	0.7	15	49.1	163,400	32
GB73 화학제품도매업	7,383	88	1.2	44	34.2	91,500	44
GB74 재활용품도매업	10,380	120	1.2	39	13.4	28,000	81
GB75 직물및기타섬포도매업	7,364	88	1.2	31	14.1	46,600	57
소매업 소계	268,177	2,036	0.8	700			1,336
GC13 슈퍼마켓	7,184	53	0.7	14	47.5	55,000	39
GC15 기타종합소매점	31,761	165	0.5	35	16.8	7,100	130
GC20 음식료품소매업	53,112	231	0.4	64	8.8	9,600	167
GC31 컴퓨터및통신기기소매업	10,646	184	1.7	36	22.3	17,700	148
GC32 가전제품소매업	1,892	30	1.6	6	82.9	20,600	24
GC41 의복및섬유제품소매업	68,590	256	0.4	129	42.1	15,200	127
GC42 신발및가죽제품소매업	7,909	172	2.2	76	38.5	6,100	96
GC51 가구소매업	4,806	105	2.2	43	32.3	7,000	62
GC52 주방용품및기타생활용품소매업	19,468	202	1.0	52	8.2	5,600	150
GC61 서적및문구용품소매업	8,026	115	1.4	38	29.3	5,900	77
GC62 오락및운동용품소매업	8,766	161	1.8	51	14.5	5,200	110
GC82 화장품및비누소매업	12,363	53	0.4	14	65.5	19,800	39
GC83 화초및기타상품소매업	28,254	240	0.8	109	17.6	6,000	131
GC93 방문및배달소매업	5,400	69	1.3	33	54.9	23,000	36

3. 표본설계[시도지수]

가. 층화(부차모집단)

- 시도지수의 작성단위에 의해 17개 시도(세종시 신규 포함) 및 7개 시도 대표업종별로 층화

<표 6> 시도 대표업종 중 표본추출대상 업종

대표업종코드	대표업종명
GC13	슈퍼마켓 및 잡화점
GC20	음식료품소매업
GC30	정보통신장비 소매업
GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업
GC50	가정용품 소매업
GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업
GC80	기타 상품 전문 소매업

나. 표본추출방법

- (응용절사법) 1개 업종을 제외한 모든 업종에 적용
- (층화추출법) 서울지역에 한하여 적용하되, 층화효과가 있는 GC40(섬유 의복신발및가죽제품소매업) 업종에 대해 적용

다. 표본규모 산식

- (특성 변수) 매출액
- (목표 오차 결정) 목표 표본수에 맞춰 시도및대표업종별로 목표 상대표준오차 29.5% 적용
 - 공표분류인 시도*산업대분류별 예상오차 17%
- (표본규모 산식) 시도 및 대표업종별로 다음과 같은 표본규모 산식 적용

$$n = \sum_h \sum_i n_{hi}$$

응용절사법	L-H 층화추출법
$n_{hi} = cN_{hi} + s n_{hi}$ $= cN_{hi} + \frac{sN_{hi}^2 \cdot sS_{hi}^2}{cv^2 \cdot Y_{hi}^2 + sN_{hi} \cdot sS_{hi}^2}$	$n_{hi} = cN_{hi} + s n_{hi}$ $= cN_{hi} + \frac{\sum_j sN_{hij}^2 \cdot sS_{hij}^2 / s a_{hij}}{cv^2 \cdot Y_{hi}^2 + \sum_j (sN_{hij} \cdot sS_{hij}^2)}$ $s a_{hij} = \frac{sN_{hij} S_{hij}}{\sum_j sN_{hij} S_{hij}}$ $s n_{hij} = s n_{hi} \cdot s a_{hij}$

첨자 h : 시도($i=1,2,\dots,17$)

변수 n : 표본크기

i : 대표업종

N : 모집단크기

j : 규모층

S : 모표준편차(매출액)

c : 전수층

Y : 특성치(매출액)

s : 표본층

cv : 목표 상대표준오차(매출액)

○ L-H 층화추출 층경계점

시도	대표업종	대표업종명	층번호	표본구분	표본를 사업체수	표본수	층경계점 (백만원)
11	GC4 0	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	1층	표본층	16,344	23	매출액 <1,672
			2층	표본층	625	22	
			3층	전수층	119	119	매출액 >=15,200
			소계		17,088	164	

○ 표본수 조정

- (최소 표본수) 층별 최소 표본수 10개로 지정

라. 시도대표업종별 표본내역

- 시도지수 작성을 위한 시도대표업종별 표본수는 3,243개*(실표본수 2,663개)로 추출률은 1.2%

* 겸업사업체이거나 본사인 경우 중복이 있는 연사업체수로 약 550개 전수업종 제외

<표 8> 시도표본 대표업종별 표본규모

(단위 : %, 개, 백만원)

시도 코드	시도대표업종명	표본틀 사업체수	표본수	전수총				표본총 표본수
				추출률	표본수	대표도 (매출액)	경계점 (매출액)	
	합계	263,295	3,243	1.2	1,594			1,649
11	GC13-슈퍼마켓및잡화점	6,533	56	0.9	27	36.2	28,500	29
11	GC20-음식료품소매업	9,742	59	0.6	35	17.1	9,100	24
11	GC30-정보통신장비소매업	2,896	34	1.2	23	42.6	19,900	11
11	GC50-가정용품소매업	4,107	52	1.3	34	23.6	7,000	18
11	GC60-문화오락및여가용품소매업	3,538	59	1.7	49	39.5	5,900	10
11	GC80-기타상품전문소매업	9,945	99	1.0	89	54	8,700	10
11	GC40-기타상품전문소매업	17,088	164	1.0	119		15,200	45
21	GC13-슈퍼마켓및잡화점	2,700	32	1.2	16	45.7	13,400	16
21	GC20-음식료품소매업	4,520	31	0.7	8	7.5	4,600	23
21	GC30-정보통신장비소매업	782	20	2.6	10	46.8	16,300	10
21	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	6,079	39	0.6	23	36.9	8,600	16
21	GC50-가정용품소매업	1,503	26	1.7	8	16.6	4,300	18
21	GC60-문화오락및여가용품소매업	927	24	2.6	11	23	3,700	13
21	GC80-기타상품전문소매업	2,822	22	0.8	16	57.3	5,900	6
22	GC13-슈퍼마켓및잡화점	2,157	42	1.9	22	31.5	10,700	20
22	GC20-음식료품소매업	2,554	23	0.9	5	6.5	4,400	18
22	GC30-정보통신장비소매업	676	18	2.7	7	42.1	12,200	11
22	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	4,806	39	0.8	21	28.1	7,000	18
22	GC50-가정용품소매업	1,119	25	2.2	8	13.3	3,600	17
22	GC60-문화오락및여가용품소매업	828	21	2.5	7	15.7	3,500	14
22	GC80-기타상품전문소매업	2,172	19	0.9	12	55.4	6,000	7
23	GC13-슈퍼마켓및잡화점	2,292	42	1.8	20	35.1	12,800	22
23	GC20-음식료품소매업	2,854	27	0.9	11	12.6	4,000	16
23	GC30-정보통신장비소매업	679	17	2.5	7	46.6	13,600	10
23	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	3,513	27	0.8	16	40	5,900	11
23	GC50-가정용품소매업	1,002	25	2.5	9	16.8	4,500	16
23	GC60-문화오락및여가용품소매업	717	23	3.2	9	18.3	3,100	14
23	GC80-기타상품전문소매업	1,844	20	1.1	13	52.8	5,500	7
24	GC13-슈퍼마켓및잡화점	1,338	31	2.3	10	20.1	7,500	21
24	GC20-음식료품소매업	1,617	27	1.7	7	9.8	4,300	20
24	GC30-정보통신장비소매업	485	16	3.3	10	49.6	9,500	6
24	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	2,621	31	1.2	18	26.6	4,200	13

시도 코드	시도대표업종명	표본 사업체수	표본수	전수총				표본총 표본수
				추출률	표본수	대표도 (매출액)	경제점 (매출액)	
24	GC50-가정용품소매업	848	20	2.4	7	11.7	2,700	13
24	GC60-문화오락및여가용품소매업	592	21	3.5	10	26.2	3,200	11
24	GC80-기타상품전문소매업	1,331	15	1.1	8	46.7	3,600	7
25	GC13-슈퍼마켓및잡화점	1,346	24	1.8	8	34.1	8,500	16
25	GC20-음식료품소매업	1,539	22	1.4	9	17.1	3,000	13
25	GC30-정보통신장비소매업	411	16	3.9	10	54.4	12,700	6
25	GC40-섬유의복신발및가죽제품소매업	2,926	31	1.1	12	22	5,200	19
25	GC50-가정용품소매업	714	21	2.9	7	14	2,500	14
25	GC60-문화오락및여가용품소매업	604	19	3.1	6	13.8	2,800	13
25	GC80-기타상품전문소매업	1,420	17	1.2	9	47	5,100	8
26	GC13-슈퍼마켓및잡화점	987	27	2.7	13	37.6	8,300	14
26	GC20-음식료품소매업	1,166	22	1.9	6	10.5	2,700	16
26	GC30-정보통신장비소매업	247	15	6.1	11	65.1	8,100	4
26	GC40-섬유의복신발및가죽제품소매업	1,647	25	1.5	15	34	4,000	10
26	GC50-가정용품소매업	448	18	4.0	8	25.5	2,300	10
26	GC60-문화오락및여가용품소매업	374	16	4.3	9	29	1,800	7
26	GC80-기타상품전문소매업	936	13	1.4	9	53.4	2,800	4
29	GC13-슈퍼마켓및잡화점	241	23	9.5	16	73.7	1,800	7
29	GC20-음식료품소매업	254	26	10.2	13	51.9	1,000	13
29	GC30-정보통신장비소매업	88	20	22.7	6	84.6	1,400	14
29	GC40-섬유의복신발및가죽제품소매업	277	33	11.9	16	37.2	400	17
29	GC50-가정용품소매업	130	20	15.4	9	64.7	500	11
29	GC60-문화오락및여가용품소매업	104	20	19.2	12	60.2	500	8
29	GC80-기타상품전문소매업	177	20	11.3	7	80.7	800	13
31	GC13-슈퍼마켓및잡화점	8,552	46	0.5	15	38.1	32,500	31
31	GC20-음식료품소매업	9,567	37	0.4	11	8.1	9,600	26
31	GC30-정보통신장비소매업	2,725	23	0.8	13	47.5	16,300	10
31	GC40-섬유의복신발및가죽제품소매업	16,258	66	0.4	52	47.6	14,000	14
31	GC50-가정용품소매업	5,636	52	0.9	39	29.6	7,000	13
31	GC60-문화오락및여가용품소매업	3,772	43	1.1	28	17.4	5,000	15
31	GC80-기타상품전문소매업	8,441	28	0.3	21	51.3	8,700	7
32	GC13-슈퍼마켓및잡화점	1,233	26	2.1	16	59.6	15,200	10
32	GC20-음식료품소매업	2,035	26	1.3	11	12.2	3,400	15
32	GC30-정보통신장비소매업	404	15	3.7	10	61.5	10,900	5
32	GC40-섬유의복신발및가죽제품소매업	2,113	25	1.2	8	5.5	3,600	17
32	GC50-가정용품소매업	954	19	2.0	4	5.2	2,600	15
32	GC60-문화오락및여가용품소매업	549	19	3.5	7	14.6	2,200	12
32	GC80-기타상품전문소매업	1,067	24	2.2	11	17.3	2,700	13
33	GC13-슈퍼마켓및잡화점	1,383	23	1.7	9	46.9	10,800	14
33	GC20-음식료품소매업	1,360	24	1.8	8	14.4	3,800	16
33	GC30-정보통신장비소매업	369	18	4.9	8	50.3	10,900	10
33	GC40-섬유의복신발및가죽제품소매업	2,478	30	1.2	14	21.5	5,000	16
33	GC50-가정용품소매업	903	21	2.3	5	6.1	2,800	16
33	GC60-문화오락및여가용품소매업	574	20	3.5	5	9.6	2,600	15
33	GC80-기타상품전문소매업	1,252	25	2.0	10	12.9	2,900	15
34	GC13-슈퍼마켓및잡화점	1,739	22	1.3	12	53	11,400	10

시도 코드	시도대표업종명	표본들 사업체수	표본수	전수총				표본총 표본수
				추출률	표본수	대표도 (매출액)	경제점 (매출액)	
34	GC20-음식료품소매업	2,774	24	0.9	9	12.4	4,300	15
34	GC30-정보통신장비소매업	429	18	4.2	9	54.7	10,900	9
34	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	2,966	24	0.8	11	21.4	4,500	13
34	GC50-가정용품소매업	1,304	24	1.8	3	4.2	3,900	21
34	GC60-문화오락및여가용품소매업	693	20	2.9	5	9.1	2,900	15
34	GC80-기타상품전문소매업	1,698	28	1.6	13	20.5	3,300	15
35	GC13-슈퍼마켓및잡화점	1,680	22	1.3	10	44.3	8,800	12
35	GC20-음식료품소매업	2,459	27	1.1	5	6.4	4,500	22
35	GC30-정보통신장비소매업	448	14	3.1	6	50.6	10,900	8
35	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	2,853	29	1.0	10	7.6	4,600	19
35	GC50-가정용품소매업	1,064	21	2.0	5	10.7	3,500	16
35	GC60-문화오락및여가용품소매업	690	18	2.6	7	13	2,200	11
35	GC80-기타상품전문소매업	1,548	26	1.7	13	13.2	2,600	13
36	GC13-슈퍼마켓및잡화점	1,726	13	0.8	8	58.7	6,800	5
36	GC20-음식료품소매업	3,212	31	1.0	10	10.9	5,600	21
36	GC30-정보통신장비소매업	491	17	3.5	8	41.9	8,100	9
36	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	2,398	23	1.0	9	8.7	3,600	14
36	GC50-가정용품소매업	1,129	18	1.6	4	17.5	3,100	14
36	GC60-문화오락및여가용품소매업	661	18	2.7	8	11.3	2,200	10
36	GC80-기타상품전문소매업	1,208	23	1.9	10	17.6	2,500	13
37	GC13-슈퍼마켓및잡화점	2,178	25	1.1	12	51.1	16,600	13
37	GC20-음식료품소매업	3,067	30	1.0	9	8.1	5,100	21
37	GC30-정보통신장비소매업	615	16	2.6	10	60.5	10,900	6
37	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	3,135	28	0.9	11	13.5	4,300	17
37	GC50-가정용품소매업	1,432	27	1.9	8	8.1	3,800	19
37	GC60-문화오락및여가용품소매업	866	22	2.5	9	12.1	2,500	13
37	GC80-기타상품전문소매업	1,913	25	1.3	10	14.1	3,100	15
38	GC13-슈퍼마켓및잡화점	2,428	24	1.0	13	58	19,700	11
38	GC20-음식료품소매업	3,220	29	0.9	8	11.2	5,000	21
38	GC30-정보통신장비소매업	717	15	2.1	6	50.8	12,900	9
38	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	4,246	31	0.7	16	31.3	6,700	15
38	GC50-가정용품소매업	1,625	22	1.4	6	6.6	3,600	16
38	GC60-문화오락및여가용품소매업	1,116	24	2.2	9	8.9	3,800	15
38	GC80-기타상품전문소매업	2,326	22	0.9	10	25.6	3,400	12
39	GC13-슈퍼마켓및잡화점	551	17	3.1	7	47.5	12,500	10
39	GC20-음식료품소매업	1,190	24	2.0	8	16.3	4,000	16
39	GC30-정보통신장비소매업	170	13	7.6	9	55.4	6,800	4
39	GC40-섬유의복신발및가족제품소매업	1,210	26	2.1	8	8.7	3,100	18
39	GC50-가정용품소매업	366	18	4.9	7	14.6	2,000	11
39	GC60-문화오락및여가용품소매업	241	17	7.1	6	19.4	2,000	11
39	GC80-기타상품전문소매업	625	24	3.8	16	49	4,100	8

4. 최종 표본규모[전체]

○ 전국 대표업종별 표본 3,668개*와 시도 대표업종별 표본 2,663개*를 합한 최종 실표본수는 5,019개*

- 전국과 시도에서 공통으로 사용하는 1,312개는 중복 사업체수

* 겸업사업체이거나 본사인 경우 중복을 제거한 실제 사업체수

<표 9> 시도별 전체 표본규모

시도	전체 실표본수	전국 표본				시도 표본
			전국만	공통	시도만	
합계	5,019	3,668	2,356	1,312	1,351	2,663
서울	1,428	1,362	966	396	66	462
부산	305	233	154	79	72	151
대구	238	153	91	62	85	147
인천	193	113	53	60	80	140
광주	208	115	77	38	93	131
대전	177	114	60	54	63	117
울산	145	83	43	40	62	102
세종	153	16	7	9	137	146
경기	719	674	472	202	45	247
강원	164	77	38	39	87	126
충북	163	62	32	30	101	131
충남	193	124	64	60	69	129
전북	184	105	58	47	79	126
전남	173	106	54	52	67	119
경북	206	106	66	40	100	140
경남	212	146	84	62	66	128
제주	158	79	37	42	79	121

가. 표본사업체 선정방법

- 전수층 : 모두 표본으로 선정
- 표본층 : 계통추출방법에 의해 표본으로 선정
 - (표본선정 방법) 층별로 매출액 내림차순으로 정렬한 후 계통추출
 - (중앙값 계통추출) 대표성 높은 표본을 추출하기 위하여 계통추출 시작점을 임의(random)가 아닌 각 추출간격 내에서 중앙값에 위치하는 사업체를 표본으로 추출

* 선형추세 모집단에서 중앙값 표본은 추정량의 오차 감소 효과를 나타냄

- (표본교체) 조사어로 및 응답부담을 감안하여 '표본층'에서 다음과 같은 경우 다른 표본으로 교체
- 도서지역에 해당되는 사업체
- 5년 이상 장기응답 사업체 및 불응 등 교체요망 사업체
- 시도표본 선정 시 기 선정된 전국표본을 공통으로 사용

(계통추출의 표집구간 범위내에서 적용)

※ 예외 : 전수층이거나 층크기가 매우 작아 위의 조건에 해당 되는 사업체를 제외하면 목표 표본수를 달성할 수 없을 경우는 적용하지 않음

<표 10> 시도별 도서지역 현황

시도	시군구	도서지역명	
인천광역시 (12)	중 구	영종동(2301062)	용유동(2301063)
	강 화 군	교동면(2331040)	삼산면(2331041) 서도면(2331042)

시도	시군구	도서지역명		
경상북도(3)	웅진군	북도면(2332031)	연평면(2332032)	백령면(2332033)
		대청면(2332034)	덕적면(2332035)	자월면(2332036)
		영흥면(2332037)		
전라남도 (25)	울릉군	울릉읍(3743011)	서면(3743031)	북면(3743011)
	진도군	조도면(3647036)		
	신안군	중도면(3648031)	임자면(3648032)	자은면(3648033)
		비금면(3648034)	도초면(3648035)	흑산면(3648036)
		하의면(3648037)	신의면(3648038)	장산면(3648039)
		안좌면(3648040)	팔금면(3648041)	암태면(3648042)
	여수시	남면(3602034)	화정면(3602035)	삼산면(3602036)
		묘도동(3602070)		
	고흥군	금산면(3635033)		
	완도군	금일읍(3646012)	노화읍(3646013)	청산면(3646035)
		소안면(3646036)	금당면(3646037)	보길면(3646038)
		생일면(3646039)		
전라북도 (2)	부안군	위도면(3538042)		
	군산시	옥도면(3502039)		
제주도 (4)	제주시	추자면(3901032)	우도면(3901033)	
	서귀포시	대정읍 가파리(3902011)	대정읍 마라리(3902011)	

가. 총합 추정방법

○ 전국대표업종별 총합(월간) 추정

$$\begin{aligned}
 - \hat{\tau}_i &= {}_c\hat{\tau}_i + {}_s\hat{\tau}_i \\
 &= \sum_l {}_cN_l y_{il} + \sum_l {}_s n_l y_{il} \times {}_s w_i, \quad \text{여기서, } w_i = \frac{{}_s N_i}{{}_s n_i}
 \end{aligned}$$

○ 시도 및 시도대표업종별 총합(월간) 추정

$$\begin{aligned}
 - (\text{응용절사 표본}) \quad \hat{\tau}_{hi} &= {}_c\hat{\tau}_{hi} + {}_s\hat{\tau}_{hi} \\
 &= \sum_l {}_cN_{hi} y_{hil} + \sum_l {}_s n_{hi} y_{hil} \times {}_s w_{hi}, \quad \text{여기서 } w_{hi} = \frac{{}_s N_{hi}}{{}_s n_{hi}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 - (\text{층화추출 표본}) \quad \hat{\tau}_{hi} &= {}_c\hat{\tau}_{hi} + {}_s\hat{\tau}_{hi} \\
 &= \sum_l {}_cN_{hij} y_{hijl} + \sum_l {}_s n_{hij} y_{hijl} \times {}_s w_{hij}, \quad \text{여기서 } w_{hij} = \frac{{}_s N_{hij}}{{}_s n_{hij}}
 \end{aligned}$$

$$- (\text{시도별 총합 추정}) \quad \hat{\tau}_h = \sum_i \hat{\tau}_{hi}$$

첨자	c : 전수층 사업체	변수	y : 매출액
	s : 표본층 사업체		τ : 총합(월간)
	h : 시도		n : 표본수
	i : 대표업종(전국, 시도)		N : 모집단수
	j : 규모층		w : 설계가중치
	l : 개별사업체		

나. 표본분산 추정방법

- 전국대표업종별 총합(월간)의 추정분산

$$\hat{V}(\hat{\tau}_i) = \frac{s n_i (1 - f_i)}{s n_i - 1} \sum_l^{n_i} (y_{il} - \bar{y}_i)^2$$

여기서 $y_{il} = {}_s y_{il} \times w_i$, $f_h = s n_h / {}_s N_h$

- 시도 및 시도대표업종별 총합(월간)의 추정분산

- (응용절사 표본) $\hat{V}(\hat{\tau}_{hi}) = \frac{s n_{hi} (1 - f_{hi})}{s n_{hi} - 1} \sum_l^{n_{hi}} (y_{hil} - \bar{y}_{hi})^2$

여기서 $y_{hil} = {}_s y_{hil} \times w_{hi}$, $f_{hi} = s n_{hi} / {}_s N_{hi}$

- (층화추출 표본) $\hat{V}(\hat{\tau}_{hi}) = \sum_j \frac{s n_{hij} (1 - f_{hij})}{s n_{hij} - 1} \sum_l^{n_{hij}} (y_{hijl} - \bar{y}_{hij})^2$

여기서 $y_{hijl} = {}_s y_{hijl} \times w_{hij}$, $f_{hij} = s n_{hij} / {}_s N_{hij}$

- 총합(연간)의 추정분산

- 동일한 사업체를 대상으로 매월 반복적으로 조사되기 때문에 동일 변량간 양의 상관관계가 있으므로 표본분산에 월간 공분산을 적용하여 표본분산 추정

- 대표업종별 연간총합의 추정분산

$$\hat{T}_i = \sum_{t=1}^{12} \hat{\tau}_{i,t}$$

$$\hat{V}(\hat{T}_i) = \hat{V}(\sum_t {}_s \hat{\tau}_{i,t})$$

$$= \left\{ \sum_t \hat{V}({}_s \hat{\tau}_{i,t}) + 2 \sum_t \sum_{t < t'} Cov({}_s \hat{\tau}_{i,t}, {}_s \hat{\tau}_{i,t'}) \right\}$$

· 월별추정량의 공분산추정량

$$\begin{aligned}
 & Cov(\hat{\tau}_{i,t}, \hat{\tau}_{i,t'}) \\
 &= s\rho_{i,tt'} \sqrt{\hat{V}(\hat{\tau}_{i,t})} \sqrt{\hat{V}(\hat{\tau}_{i,t'})} \\
 &= \frac{s n_i (1 - f_i)}{s n_i - 1} s\rho_{i,tt'} \sum_{i=1}^{n_i} (y_{i,t} - \bar{y}_{i,t}) \sum_{i=1}^{n_i} (y_{i,t'} - \bar{y}_{i,t'})
 \end{aligned}$$

첨자 t : 조사월

변수 $s\rho_{i,tt'}$: t 월과 t' 월간의 상관계수

○ 표준오차 : $SE(\hat{\tau}) = \sqrt{\hat{V}(\hat{\tau})}$

○ 상대표준오차 : $RSE(\hat{\tau}) = \frac{SE(\hat{\tau})}{\hat{\tau}} \times 100$

8

부 록

2015년 기준 서비스업동향조사 표본개편 결과 [도소매업부문]

1. 서비스업생산지수 대표업종 및 포괄업종
2. 시도 대표업종별 모집단 통계량
3. 대표업종별 표본추출틀 커버리지
4. 전국 및 시도 대표업종별 영세사업체 기준
5. 표본개편 주요내역(2000~2010)

1. 서비스업 생산지수 대표업종 및 포괄업종(도소매업부문)

KSIC10	항 목 명(KSIC10)	대표 업종	대표업종명	시도 업종	시도업종명	재고 업종	표본 구분	비고
45110	자동차 신품 판매업	GA10	자동차판매업	GA10	자동차판매업	GA10	전수	본사 조사
45211	자동차 신품 타이어 및 튜브 판매업	GA20	자동차부품 및 이륜차판매업	-	-	GA20	표본	
45212	자동차용 전용 신품 부품 판매업	GA20	자동차부품 및 이륜차판매업	-	-	GA20	표본	
45213	자동차 내장용 전자· 전자정밀기기 신품 판매업	GA20	자동차부품 및 이륜차판매업	-	-	GA20	표본	
45219	기타 자동차 신품 부품 및 내장품 판매업	GA20	자동차부품 및 이륜차판매업	-	-	GA20	표본	
45301	모터사이클 및 부품 도매업	GA20	자동차부품 및 이륜차판매업	-	-	GA20	표본	
45302	모터사이클 및 부품 소매업	GA20	자동차부품 및 이륜차판매업	-	-	GA20	표본	
46201	곡물 및 유지작물 도매업	GB20	산업용 농축산물 도매업	-	-	GB20	표본	
46202	종자 및 묘목 도매업	GB20	산업용 농축산물 도매업	-	-	GB20	표본	
46203	사료 도매업	GB20	산업용 농축산물 도매업	-	-	GB20	표본	
46204	화훼류 및 식물 도매업	GB20	산업용 농축산물 도매업	-	-	GB20	표본	
46205	육지동물 및 애완동물 도매업	GB20	산업용 농축산물 도매업	-	-	GB20	표본	
46209	기타 산업용 농산물 도매업	GB20	산업용 농축산물 도매업	-	-	GB20	표본	
46311	과실류 도매업	GB31	신선식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46312	채소류, 서류 및 향신작물류 도매업	GB31	신선식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46313	육류 도매업	GB31	신선식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46314	건어물 및 젓갈류 도매업	GB31	신선식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46315	신선, 냉동 및 기타 수산물 도매업	GB31	신선식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46319	기타 신선식품 및 단순 가공식품 도매업	GB31	신선식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46321	육류 가공식품 도매업	GB32	가공식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46322	수산물 가공식품 도매업	GB32	가공식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46323	빵류, 과자류, 당류, 초콜릿 도매업	GB32	가공식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46324	낙농품 및 동식물성 유지 도매업	GB32	가공식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46325	커피 및 차류 도매업	GB32	가공식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46326	조미료 도매업	GB32	가공식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46329	기타 가공식품 도매업	GB32	가공식품 도매업	-	-	GB31	표본	
46331	주류 도매업	GB33	음료 및 담배도매업	-	-	GB32	표본	
46332	비알코올음료 도매업	GB33	음료 및 담배도매업	-	-	GB32	표본	
46333	담배 도매업	GB33	음료 및 담배도매업	-	-	GB32	표본	

KSIC10	항 목 명(KSIC10)	대표 업종	대표업종명	시도 업종	시도업종명	재고 업종	표본 구분	비고
46411	생활용 섬유 및 실 도매업	GB41	의복 및 신발도매업	-	-	GB41	표본	
46412	커튼 및 침구용품 도매업	GB41	의복 및 신발도매업	-	-	GB41	표본	
46413	남녀용 겹옷 및 셔츠도매업	GB41	의복 및 신발도매업	-	-	GB41	표본	
46414	유아용 의류 도매업	GB41	의복 및 신발도매업	-	-	GB41	표본	
46415	속옷 및 잠옷 도매업	GB41	의복 및 신발도매업	-	-	GB41	표본	
46416	가죽 및 오피제품 도매업	GB41	의복 및 신발도매업	-	-	GB41	표본	
46417	의복 액세서리 및 모조 장신구 도매업	GB41	의복 및 신발도매업	-	-	GB41	표본	
46419	기타 생활용 섬유 및 직물제품 도매업	GB41	의복 및 신발도매업	-	-	GB41	표본	
46420	신발 도매업	GB41	의복 및 신발도매업	-	-	GB41	표본	
46441	의약품 도매업	GB42	의약품 및 의료용품 도매업	-	-	GB42	표본	
46442	의료용품 도매업	GB42	의약품 및 의료용품 도매업	-	-	GB42	표본	
46443	화장품 및 화장용품 도매업	GB43	화장품 및 비누도매업	-	-	GB43	표본	
46444	비누 및 세정제 도매업	GB43	화장품 및 비누도매업	-	-	GB43	표본	
46451	생활용 포장 및 위생 용품, 봉투 및 유사 제품 도매업	GB44	종이 및 문구용품도매업	-	-	GB44	표본	
46452	문구용품, 회화용품, 사무용품 도매업	GB44	종이 및 문구용품도매업	-	-	GB44	표본	
46453	서적, 잡지 및 기타 인쇄물 도매업	GB44	종이 및 문구용품도매업	-	-	GB44	표본	
46431	생활용 가구 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46432	전구, 램프 및 조명장치 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46433	생활용유리·요업·목재· 금속제품 및 날붙이 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46439	기타 비전기식 생활용 기기 및 가구 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46461	음반 및 비디오물 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46462	악기 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46463	장난감 및 취미, 오락 용품 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46464	운동 및 경기용품 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46465	자전거 및 기타 운송장비 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46491	가방 및 보호용 케이스 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46492	시계 및 귀금속제품 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46493	안경, 사진장비 및 광학용품 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46499	그 외 기타 생활용품 도매업	GB45	기타 생활용품도매업	-	-	GB45	표본	
46510	컴퓨터 및 주변장치, 소프트웨어 도매업	GB51	컴퓨터 및 통신장비도매업	-	-	GB51	표본	

KSIC10	항 목 명(KSIC10)	대표 업종	대표업종명	시도 업종	시도업종명	재고 업종	표본 구분	비고
46522	통신·방송장비 및 부품 도매업	GB51	컴퓨터 및 통신장비도매업	-	-	GB51	표본	
46521	가전제품 및 부품 도매업	GB52	가전 및 전기장비도매업	-	-	GB52	표본	
46595	전기용 기계·장비 및 관련 기자재 도매업	GB52	가전 및 전기장비도매업	-	-	GB52	표본	
46596	전자 및 케이블 도매업	GB52	가전 및 전기장비도매업	-	-	GB52	표본	
46531	농림업용 기계 및 장비 도매업	GB53	기타 기계장비도매업	-	-	GB53	표본	
46532	건설·공업용 기계 및 장비 도매업	GB53	기타 기계장비도매업	-	-	GB53	표본	
46533	공작기계 및 장비 도매업	GB53	기타 기계장비도매업	-	-	GB53	표본	
46539	기타 산업용 기계 및 장비 도매업	GB53	기타 기계장비도매업	-	-	GB53	표본	
46591	사무용 가구 및 기기 도매업	GB53	기타 기계장비도매업	-	-	GB53	표본	
46592	의료기기 도매업	GB53	기타 기계장비도매업	-	-	GB53	표본	
46593	정밀기기 및 과학기기 도매업	GB53	기타 기계장비도매업	-	-	GB53	표본	
46594	수송용 운송장비 도매업	GB53	기타 기계장비도매업	-	-	GB53	표본	
46599	그 외 기타 기계 및 장비 도매업	GB53	기타 기계장비도매업	-	-	GB53	표본	
46611	원목 및 건축 관련 목제품 도매업	GB60	건축자재도매업	-	-	GB60	표본	
46612	골재, 벽돌 및 시멘트 도매업	GB60	건축자재도매업	-	-	GB60	표본	
46613	유리 및 창호 도매업	GB60	건축자재도매업	-	-	GB60	표본	
46621	배관 및 냉·난방장치 도매업	GB60	건축자재도매업	-	-	GB60	표본	
46622	철물, 금속 파스너 및 수공구 도매업	GB60	건축자재도매업	-	-	GB60	표본	
46691	도료 도매업	GB60	건축자재도매업	-	-	GB60	표본	
46692	벽지 및 장판류 도매업	GB60	건축자재도매업	-	-	GB60	표본	
46699	그 외 기타 건축자재 도매업	GB60	건축자재도매업	-	-	GB60	표본	
46711	고체연료 및 관련제품 도매업	GB71	연료도매업	-	-	GB71	표본	
46712	액체연료 및 관련제품 도매업	GB71	연료도매업	-	-	GB71	표본	
46713	기체연료 및 관련제품 도매업	GB71	연료도매업	-	-	GB71	표본	
46721	1차 금속제품 도매업	GB72	금속재료도매업	-	-	GB72	표본	
46722	금속광물 도매업	GB72	금속재료도매업	-	-	GB72	표본	
46731	염료, 안료 및 관련제품 도매업	GB73	화학제품도매업	-	-	GB71	표본	
46732	비료 및 농약 도매업	GB73	화학제품도매업	-	-	GB71	표본	
46733	플라스틱 물질 및 합성고무 도매업	GB73	화학제품도매업	-	-	GB71	표본	
46739	기타 화학물질 및 화학제품 도매업	GB73	화학제품도매업	-	-	GB71	표본	
46791	재생용 재료 수집 및 판매업	GB74	재활용품도매업	-	-	GB71	표본	

KSIC10	항 목 명(KSIC10)	대표 업종	대표업종명	시도 업종	시도업종명	재고 업종	표본 구분	비고
46741	방직용 섬유 및 실 도매업	GB75	직물 및 기타상품도매업	-	-	GB71	표본	
46742	직물 도매업	GB75	직물 및 기타상품도매업	-	-	GB71	표본	
46750	종이 원지, 판지, 종이상자 도매업	GB75	직물 및 기타상품도매업	-	-	GB71	표본	
46799	그 외 기타 상품 전문 도매업	GB75	직물 및 기타상품도매업	-	-	GB71	표본	
47111	백화점	GC11	백화점	GC11	백화점	GC11	전수	전수 업종
47112	대형 마트	GC12	대형마트	GC12	대형마트	GC12	전수	전수 업종
47119	기타 대형 종합 소매업	GC12	대형마트	GC12	대형마트	GC12	전수	전수 업종
47121	슈퍼마켓	GC13	슈퍼마켓	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	GC13	표본	
47122	체인화 편의점	GC14	체인화편의점	GC14	체인화 편의점	GC14	전수	본사 조사
47129	기타 음·식료품 위주 종합 소매업	GC15	기타 종합소매점	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	GC15	표본	
47190	그 외 기타 종합 소매업	GC15	기타 종합소매점	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	GC15	표본	
47130	면세점	GC16	면세점	GC16	면세점	제외	전수	행정 자료
47211	곡물, 곡분 및 가축 사료 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47212	육류 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47213	건어물 및 젓갈류 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47214	신선, 냉동 및 기타 수산물 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47215	채소, 과일 및 뿌리작물 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47216	빵류, 과자류 및 당류 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47217	건강 보조식품 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47218	조리 반찬류 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47219	기타 식료품 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47221	음료 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47222	담배 소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	음식료품소매업	GC20	표본	
47311	컴퓨터 및 주변장치, 소프트웨어 소매업	GC31	컴퓨터 및 통신기기소매업	GC30	정보통신장비 소매업	GC31	표본	
47312	통신기기 소매업	GC31	컴퓨터 및 통신기기소매업	GC30	정보통신장비 소매업	GC31	표본	
47320	가전제품 소매업	GC32	가전제품소매업	GC30	정보통신장비 소매업	GC32	표본	
47411	남자용 겔옷 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	GC40	표본	
47412	여자용 겔옷 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	GC40	표본	
47413	속옷 및 잠옷 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	GC40	표본	
47414	셔츠 및 블라우스 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	GC40	표본	
47415	한복 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	GC40	표본	

KSIC10	항 목 명(KSIC10)	대표 업종	대표업종명	시도 업종	시도업종명	재고 업종	표본 구분	비고
47416	가족 및 오피의복 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	GC40	표본	
47417	유아용 의류 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	GC40	표본	
47419	기타 의복 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	GC40	표본	
47421	가정용 직물제품 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	GC40	표본	
47422	의복 액세서리 및 모조 장신구 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	GC40	표본	
47429	섬유 원단, 실 및 기타 섬유제품 소매업	GC41	의복 및 섬유제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	GC40	표본	
47430	신발 소매업	GC42	신발 및 가족제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	GC40	표본	
47440	가방 및 기타 가족제품 소매업	GC42	신발 및 가족제품소매업	GC40	섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	GC40	표본	
47520	가구 소매업	GC51	가구소매업	GC50	가정용품 소매업	GC50	표본	
47511	철물 및 난방용구 소매업	GC52	주방용품 및 기타가정용품소매업	GC50	가정용품 소매업	GC50	표본	
47512	공구 소매업	GC52	주방용품 및 기타가정용품소매업	GC50	가정용품 소매업	GC50	표본	
47513	벽지, 마루덮개 및 장판류 소매업	GC52	주방용품 및 기타가정용품소매업	GC50	가정용품 소매업	GC50	표본	
47519	페인트, 창호 및 기타 건설자재 소매업	GC52	주방용품 및 기타가정용품소매업	GC50	가정용품 소매업	GC50	표본	
47591	전기용품 및 조명장치 소매업	GC52	주방용품 및 기타가정용품소매업	GC50	가정용품 소매업	GC50	표본	
47592	주방용품 및 가정용 유리, 요업제품 소매업	GC52	주방용품 및 기타가정용품소매업	GC50	가정용품 소매업	GC50	표본	
47593	악기 소매업	GC52	주방용품 및 기타가정용품소매업	GC50	가정용품 소매업	GC50	표본	
47599	그 외 기타 분류 안된 가정용품 소매업	GC52	주방용품 및 기타가정용품소매업	GC50	가정용품 소매업	GC50	표본	
47611	서적, 신문 및 잡지류 소매업	GC61	서적 및 문구용품소매업	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	GC60	표본	
47612	문구용품 및 회화용품 소매업	GC61	서적 및 문구용품소매업	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	GC60	표본	
47620	음반 및 비디오물 소매업	GC62	오락 및 운동용품소매업	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	GC60	표본	
47631	운동 및 경기용품 소매업	GC62	오락 및 운동용품소매업	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	GC60	표본	
47632	자전거 및 기타 운동장비 소매업	GC62	오락 및 운동용품소매업	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	GC60	표본	
47640	게임용구, 인형 및 청난감 소매업	GC62	오락 및 운동용품소매업	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	GC60	표본	
47711	운송장비용 주유소 운영업	GC71	차량연료 소매업	GC71	차량연료 소매업	GC71	전수	행정 자료
47712	운송장비용 가스 충전업	GC71	차량연료 소매업	GC71	차량연료 소매업	GC71	전수	행정 자료
47722	가정용 액체연료 소매업	GC72	가정연료 소매업	GC72	가정연료 소매업	GC72	전수	행정 자료
47723	가정용 가스연료 소매업	GC72	가정연료 소매업	GC72	가정연료 소매업	GC72	전수	행정 자료
47811	의약품 및 의료용품 소매업	GC81	의약품 및 의료용품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC81	전수	행정 자료

KSIC10	항 목 명(KSIC10)	대표 업종	대표업종명	시도 업종	시도업종명	재고 업종	표본 구분	비고
47812	의료용 기구 소매업	GC81	의료품 및 의료용품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC81	전수	행정 자료
47813	화장품, 비누 및 방향제 소매업	GC82	화장품 및 비누소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC82	표본	
47821	사무용 기기 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47822	안경 및 렌즈 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47823	사진기 및 사진용품 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47829	기타 광학 및 정밀 기기 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47830	시계 및 귀금속 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47841	예술품 및 골동품 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47842	기념품, 관광 민예품 및 장식용품 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47851	화초 및 식물 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47852	애완용 동물 및 관련용품 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47859	그 외 기타 분류 안된 상품 전문 소매업	GC83	최초 및 기타상품소매업	GC80	기타 상품 전문 소매업	GC83	표본	
47911	전자상거래 소매 중개업	GC91	인터넷쇼핑	-	-	제외	전수	행정 자료
47912	전자상거래 소매업	GC91	인터넷쇼핑	-	-	제외	전수	행정 자료
47919	기타 통신 판매업	GC92	홈쇼핑	-	-	GC92	전수	전수 업종
47991	자동판매기 운영업	GC93	방문 및 배달소매업	-	-	GC92	표본	
47992	계약 배달 판매업	GC93	방문 및 배달소매업	-	-	GC92	표본	
47993	방문 판매업	GC93	방문 및 배달소매업	-	-	GC92	표본	

2. 시도 대표업종별 모집단 통계량(도소매업부문)

(단위 : 개, 백만원)

시도	시도 대표업종		사업제수	매출액				
				총합	모변동계수	왜도	평균	중앙값
11	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	10,585	7,837,266	1,119	40	740	86
11	GC20	음식료품 소매업	16,584	4,346,588	489	37	262	73
11	GC30	정보통신장비 소매업	6,905	6,768,723	1,190	41	980	120
11	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	30,428	14,392,517	2,151	89	473	69
11	GC50	가정용품 소매업	9,503	2,549,927	662	62	268	57
11	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	5,848	2,826,038	715	32	483	86
11	GC80	기타 상품 전문 소매업	17,850	8,790,329	4,264	129	492	70
21	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	5,134	2,545,881	1,482	55	496	65
21	GC20	음식료품 소매업	9,624	1,207,808	355	42	126	55
21	GC30	정보통신장비 소매업	2,187	1,824,120	913	27	834	81
21	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	12,767	2,433,138	1,549	66	191	55
21	GC50	가정용품 소매업	4,080	642,391	566	48	157	48
21	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,968	415,487	350	13	211	55
21	GC80	기타 상품 전문 소매업	5,973	1,836,238	2,512	57	307	54
22	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	3,414	1,675,104	548	27	491	100
22	GC20	음식료품 소매업	4,938	782,477	287	27	158	60
22	GC30	정보통신장비 소매업	1,886	1,320,898	827	24	700	89
22	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	9,434	1,761,993	947	49	187	60
22	GC50	가정용품 소매업	2,699	476,470	297	16	177	56
22	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,559	335,129	290	12	215	63
22	GC80	기타 상품 전문 소매업	4,538	1,264,961	3,040	67	279	56
23	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	3,655	2,084,692	638	20	570	90
23	GC20	음식료품 소매업	5,146	992,265	338	23	193	68
23	GC30	정보통신장비 소매업	1,642	1,355,180	904	26	825	100
23	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	6,718	1,802,343	1,523	52	268	62
23	GC50	가정용품 소매업	2,537	511,552	327	12	202	50
23	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,413	321,692	294	12	228	60
23	GC80	기타 상품 전문 소매업	3,691	1,184,338	2,470	60	321	59
24	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	2,221	1,040,826	426	21	469	89
24	GC20	음식료품 소매업	3,010	644,234	283	15	214	63
24	GC30	정보통신장비 소매업	1,266	891,006	692	20	704	104
24	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	4,970	911,321	711	42	183	62

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동계수	왜도	평균	중앙값
24	GC50	가정용품 소매업	1,807	319,318	229	8	177	62
24	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,048	274,922	318	11	262	70
24	GC80	기타 상품 전문 소매업	2,820	576,064	1,768	51	204	55
25	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	2,067	1,117,545	747	30	541	99
25	GC20	음식료품 소매업	2,658	557,352	346	19	210	70
25	GC30	정보통신장비 소매업	1,275	972,222	725	18	763	83
25	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	5,284	1,012,065	788	54	192	67
25	GC50	가정용품 소매업	1,626	259,861	250	10	160	60
25	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,060	227,757	227	7	215	72
25	GC80	기타 상품 전문 소매업	2,698	708,901	1,935	50	263	62
26	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	1,631	924,365	725	28	567	96
26	GC20	음식료품 소매업	2,149	384,870	250	11	179	67
26	GC30	정보통신장비 소매업	831	575,763	769	19	693	70
26	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	3,493	635,426	823	36	182	55
26	GC50	가정용품 소매업	1,114	187,080	352	17	168	54
26	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	735	149,005	286	9	203	60
26	GC80	기타 상품 전문 소매업	1,888	443,954	1,429	30	235	58
29	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	241	148,212	471	11	615	55
29	GC20	음식료품 소매업	254	75,520	287	7	297	75
29	GC30	정보통신장비 소매업	88	75,174	617	9	854	76
29	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	277	31,617	180	5	114	47
29	GC50	가정용품 소매업	130	32,489	344	7	250	59
29	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	104	21,956	201	4	211	56
29	GC80	기타 상품 전문 소매업	177	82,432	974	13	466	58
31	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	13,676	10,598,738	1,984	71	775	92
31	GC20	음식료품 소매업	15,462	3,798,466	504	79	246	84
31	GC30	정보통신장비 소매업	6,495	5,310,747	1,798	59	818	100
31	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	28,835	10,149,519	2,683	113	352	70
31	GC50	가정용품 소매업	10,794	3,406,160	1,133	69	316	79
31	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	6,365	1,908,633	334	17	300	82
31	GC80	기타 상품 전문 소매업	15,749	5,259,890	5,326	125	334	63
32	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	3,647	1,860,781	2,579	59	510	33
32	GC20	음식료품 소매업	4,711	657,484	298	14	140	48
32	GC30	정보통신장비 소매업	1,054	908,963	881	19	862	79

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동계수	예도	평균	증양값
32	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	4,864	619,768	236	12	127	48
32	GC50	가정용품 소매업	2,255	317,535	201	6	141	51
32	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,224	180,961	240	8	148	50
32	GC80	기타 상품 전문 소매업	2,575	325,390	349	20	126	47
33	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	2,976	1,472,845	1,632	50	495	53
33	GC20	음식료품 소매업	2,748	514,456	354	21	187	58
33	GC30	정보통신장비 소매업	1,178	718,315	770	21	610	75
33	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	4,805	939,173	570	32	195	60
33	GC50	가정용품 소매업	2,048	338,680	200	5	165	60
33	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,144	215,629	215	6	188	60
33	GC80	기타 상품 전문 소매업	2,743	364,892	342	27	133	50
34	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	4,137	2,285,430	2,443	62	552	44
34	GC20	음식료품 소매업	5,261	1,018,237	372	28	194	64
34	GC30	정보통신장비 소매업	1,371	889,256	986	26	649	80
34	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	5,739	940,902	780	48	164	60
34	GC50	가정용품 소매업	2,837	496,004	230	8	175	58
34	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,463	267,515	240	9	183	51
34	GC80	기타 상품 전문 소매업	3,637	511,038	542	37	141	53
35	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	4,067	1,526,511	1,752	58	375	40
35	GC20	음식료품 소매업	5,197	900,924	309	24	173	54
35	GC30	정보통신장비 소매업	1,438	943,501	955	26	656	72
35	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	6,053	885,785	274	17	146	54
35	GC50	가정용품 소매업	2,719	424,890	293	15	156	50
35	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,433	228,939	233	9	160	55
35	GC80	기타 상품 전문 소매업	3,619	417,477	329	28	115	49
36	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	4,917	1,884,188	3,438	69	383	34
36	GC20	음식료품 소매업	6,799	1,181,496	360	24	174	53
36	GC30	정보통신장비 소매업	1,347	772,365	741	22	573	83
36	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	5,183	667,778	279	21	129	52
36	GC50	가정용품 소매업	2,809	424,030	557	37	151	50
36	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,519	230,120	216	7	151	48
36	GC80	기타 상품 전문 소매업	2,849	333,602	389	24	117	49
37	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	5,569	2,774,414	2,356	69	498	39
37	GC20	음식료품 소매업	6,932	1,081,595	298	15	156	50

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동계수	외도	평균	증감값
37	GC30	정보통신장비 소매업	1,963	1,241,017	1,096	24	632	77
37	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	7,721	976,465	501	44	126	46
37	GC50	가정용품 소매업	3,618	559,401	247	7	155	50
37	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	1,991	344,810	237	7	173	47
37	GC80	기타 상품 전문 소매업	4,893	569,457	461	37	116	45
38	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	5,549	3,395,746	2,278	51	612	48
38	GC20	음식료품 소매업	7,632	1,040,232	426	35	136	48
38	GC30	정보통신장비 소매업	2,159	1,398,120	1,167	30	648	79
38	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	9,601	1,685,324	1,075	50	176	50
38	GC50	가정용품 소매업	3,945	569,698	225	10	144	55
38	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	2,413	426,560	223	7	177	52
38	GC80	기타 상품 전문 소매업	5,464	763,264	1,231	68	140	50
39	GC13	슈퍼마켓 및 잡화점	1,085	940,375	1,030	28	867	60
39	GC20	음식료품 소매업	2,649	485,614	391	25	183	50
39	GC30	정보통신장비 소매업	401	295,735	438	11	737	96
39	GC40	섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	2,490	367,482	238	9	148	55
39	GC50	가정용품 소매업	726	162,543	197	5	224	70
39	GC60	문화 오락 및 여가 용품 소매업	514	94,764	221	5	184	53
39	GC80	기타 상품 전문 소매업	1,365	363,680	543	15	266	50

3. 대표업종별 표본추출률 커버리지(도소매업부문)

(단위 : 개, 백만원, %)

대표업종	시도	모집단		표본틀(영세사업체 제외)			
		사업체수	매출액	사업체수	비중	매출액	비중
합계		866,073	811,348,072	462,687	53.4	775,043,584	95.5
GA20 - 자동차부품 및 이륜차 판매업		18,301	17,322,362	8,950	48.9	16,322,836	94.2
GB20 - 산업용 농축산물 도매업		10,660	13,205,762	5,416	50.8	12,226,527	92.6
GB31 - 산선식품 도매업		44,859	79,035,848	28,176	62.8	74,006,749	93.6
GB32 - 가공식품 도매업		21,634	32,392,013	12,959	59.9	30,524,022	94.2
GB33 - 음료 및 담배 도매업		6,564	14,900,287	3,846	58.6	14,443,196	96.9
GB41 - 의복 및 신발 도매업		30,421	40,227,240	14,856	48.8	38,326,250	95.3
GB42 - 의약품 및 의료용품 도매업		5,371	40,591,693	4,161	77.5	40,396,412	99.5
GB43 - 화장품 및 비누 도매업		7,063	10,966,319	3,565	50.5	10,534,102	96.1
GB44 - 종이 및 문구용품 도매업		9,993	12,254,533	5,899	59.0	11,675,445	95.3
GB45 - 기타 생활용품 도매업		22,006	34,288,895	11,928	54.2	32,788,613	95.6
GB51 - 컴퓨터 및 통신장비 도매업		11,017	29,646,847	6,421	58.3	28,769,375	97.0
GB52 - 가전 및 전기장비 도매업		18,880	46,111,687	11,570	61.3	44,559,417	96.6
GB53 - 기타 기계장비 도매업		33,370	49,542,463	21,100	63.2	47,141,745	95.2
GB60 - 건축자재 도매업		34,471	40,039,229	21,684	62.9	37,442,571	93.5
GB71 - 연료 도매업		3,626	31,731,407	2,448	67.5	31,348,252	98.8
GB72 - 금속재료 도매업		9,692	62,798,841	7,185	74.1	61,436,534	97.8
GB73 - 화학제품 도매업		11,165	36,687,050	7,347	65.8	35,574,420	97.0
GB74 - 재활용품 도매업		18,640	14,981,295	10,301	55.3	13,683,675	91.3
GB75 - 직물 및 기타상품 도매업		11,839	19,907,230	7,361	62.2	18,709,364	94.0
GC13 - 슈퍼마켓		8,385	32,762,998	7,238	86.3	32,670,090	99.7
GC15 - 기타 종합 소매점		65,945	11,201,709	31,585	47.9	10,306,922	92.0
GC20 - 음식료품 소매업		101,500	19,594,098	52,876	52.1	18,206,123	92.9
GC31 - 컴퓨터 및 통신기기 소매업		27,843	15,996,029	10,601	38.1	14,548,888	91.0
GC32 - 가전제품 소매업		5,555	10,189,904	1,943	35.0	9,865,130	96.8
GC41 - 의복 및 섬유제품 소매업		133,499	35,613,106	68,403	51.2	33,667,988	94.5
GC42 - 신발 및 가죽제품 소매업		14,886	4,567,893	7,934	53.3	4,353,234	95.3
GC51 - 가구 소매업		10,539	4,574,933	4,800	45.6	4,009,322	87.6
GC52 - 주방용품 및 기타 가정용품 소매업		44,578	7,070,607	19,354	43.4	6,344,112	89.7
GC61 - 서적 및 문구용품 소매업		16,640	4,443,881	8,025	48.2	4,210,041	94.7
GC62 - 오락 및 운동용품 소매업		15,057	4,004,080	8,717	57.9	3,820,614	95.4
GC82 - 화장품 및 비누 소매업		25,512	14,546,381	12,401	48.6	14,182,188	97.5
GC83 - 화장품 및 기타상품 소매업		56,840	9,167,094	28,147	49.5	8,296,109	90.5
GC93 - 방문 및 배달 소매업		9,722	10,984,358	5,490	56.5	10,653,318	97.0
GC13 - 슈퍼마켓 및 잡화점	11	10,585	7,837,266	6,533	61.7	7,710,789	98.4
	21	5,134	2,545,881	2,700	52.6	2,471,533	97.1
	22	3,414	1,675,104	2,157	63.2	1,633,569	97.5
	23	3,655	2,084,692	2,292	62.7	2,043,679	98.0
	24	2,221	1,040,826	1,338	60.2	1,008,525	96.9
	25	2,067	1,117,545	1,346	65.1	1,093,668	97.9
	26	1,631	924,365	987	60.5	905,786	98.0
	31	13,676	10,598,738	8,552	62.5	10,441,339	98.5
	32	3,647	1,860,781	1,233	33.8	1,804,935	97.0
	33	2,976	1,472,845	1,383	46.5	1,432,322	97.3
	34	4,137	2,285,430	1,739	42.0	2,225,268	97.4
	35	4,067	1,526,511	1,680	41.3	1,467,022	96.1
	36	4,917	1,884,188	1,726	35.1	1,809,206	96.0
	37	5,569	2,774,414	2,178	39.1	2,688,459	96.9

대표업종	시도	모집단		표본틀(영세사업체 제외)			
		사업체수	매출액	사업체수	비중	매출액	비중
GC20 - 음식료품 소매업	38	5,549	3,395,746	2,428	43.8	3,316,361	97.7
	39	1,085	940,375	551	50.8	924,551	98.3
	11	16,584	4,346,588	9,742	58.7	4,142,400	95.3
	21	9,624	1,207,808	4,520	47.0	1,048,875	86.8
	22	4,938	782,477	2,554	51.7	709,200	90.6
	23	5,146	992,265	2,854	55.5	928,331	93.6
	24	3,010	644,234	1,617	53.7	601,057	93.3
	25	2,658	557,352	1,539	57.9	521,681	93.6
	26	2,149	384,870	1,166	54.3	355,505	92.4
	31	15,462	3,798,466	9,567	61.9	3,625,596	95.5
	32	4,711	657,484	2,035	43.2	587,802	89.4
	33	2,748	514,456	1,360	49.5	477,809	92.9
	34	5,261	1,018,237	2,774	52.7	951,391	93.4
	35	5,197	900,924	2,459	47.3	828,304	91.9
	36	6,799	1,181,496	3,212	47.2	1,085,088	91.8
	37	6,932	1,081,595	3,067	44.2	981,039	90.7
	38	7,632	1,040,232	3,220	42.2	917,434	88.2
	39	2,649	485,614	1,190	44.9	444,611	91.6
GC30 - 정보통신 장비 소매업	11	6,905	6,768,723	2,896	41.9	6,283,177	92.8
	21	2,187	1,824,120	782	35.8	1,717,343	94.2
	22	1,886	1,320,898	676	35.8	1,220,267	92.4
	23	1,642	1,355,180	679	41.4	1,282,462	94.6
	24	1,266	891,006	485	38.3	819,099	91.9
	25	1,275	972,222	411	32.2	895,873	92.2
	26	831	575,763	247	29.7	531,733	92.4
	31	6,495	5,310,747	2,725	42.0	5,010,770	94.4
	32	1,054	908,963	404	38.3	870,171	95.7
	33	1,178	718,315	369	31.3	661,828	92.1
	34	1,371	889,256	429	31.3	821,510	92.4
	35	1,438	943,501	448	31.2	864,497	91.6
	36	1,347	772,365	491	36.5	710,962	92.1
	37	1,963	1,241,017	615	31.3	1,149,522	92.6
	38	2,159	1,398,120	717	33.2	1,295,552	92.7
	39	401	295,735	170	42.4	279,250	94.4
GC40 - 섬유 의복 신발 및 가죽제품 소매업	11	30,428	14,392,517	17,088	56.2	13,988,946	97.2
	21	12,767	2,433,138	6,079	47.6	2,222,625	91.4
	22	9,434	1,761,993	4,806	50.9	1,620,505	92.0
	23	6,718	1,802,343	3,513	52.3	1,707,413	94.7
	24	4,970	911,321	2,621	52.7	837,144	91.9
	25	5,284	1,012,065	2,926	55.4	935,743	92.5
	26	3,493	635,426	1,647	47.2	578,799	91.1
	31	28,835	10,149,519	16,258	56.4	9,759,152	96.2
	32	4,864	619,768	2,113	43.4	542,163	87.5
	33	4,805	939,173	2,478	51.6	871,141	92.8
	34	5,739	940,902	2,966	51.7	861,275	91.5
	35	6,053	885,785	2,853	47.1	792,262	89.4
	36	5,183	667,778	2,398	46.3	588,440	88.1
	37	7,721	976,465	3,135	40.6	852,467	87.3
	38	9,601	1,685,324	4,246	44.2	1,531,228	90.9
	39	2,490	367,482	1,210	48.6	331,919	90.3

대표업종	시도	모집단		표본틀(영세사업체 제외)			
		사업체수	매출액	사업체수	비중	매출액	비중
GC50 - 가정용품 소매업	11	9,503	2,549,927	4,107	43.2	2,319,051	91.0
	21	4,080	642,391	1,503	36.8	539,325	84.0
	22	2,699	476,470	1,119	41.5	401,481	84.3
	23	2,537	511,552	1,002	39.5	452,727	88.5
	24	1,807	319,318	848	46.9	280,635	87.9
	25	1,626	259,861	714	43.9	219,410	84.4
	26	1,114	187,080	448	40.2	157,962	84.4
	31	10,794	3,406,160	5,636	52.2	3,152,095	92.5
	32	2,255	317,535	954	42.3	270,226	85.1
	33	2,048	338,680	903	44.1	286,932	84.7
	34	2,837	496,004	1,304	46.0	440,784	88.9
	35	2,719	424,890	1,064	39.1	362,632	85.4
	36	2,809	424,030	1,129	40.2	367,324	86.6
	37	3,618	559,401	1,432	39.6	482,345	86.2
	38	3,945	569,698	1,625	41.2	472,625	83.0
	39	726	162,543	366	50.4	147,880	91.0
GC60 - 문화오락 및 여가용품 소매업	11	5,848	2,826,038	3,538	60.5	2,758,882	97.6
	21	1,968	415,487	927	47.1	385,786	92.9
	22	1,559	335,129	828	53.1	313,515	93.6
	23	1,413	321,692	717	50.7	301,574	93.8
	24	1,048	274,922	592	56.5	261,624	95.2
	25	1,060	227,757	604	57.0	213,626	93.8
	26	735	149,005	374	50.9	138,216	92.8
	31	6,365	1,908,633	3,772	59.3	1,834,007	96.1
	32	1,224	180,961	549	44.9	163,100	90.1
	33	1,144	215,629	574	50.2	200,380	92.9
	34	1,463	267,515	693	47.4	247,729	92.6
	35	1,433	228,939	690	48.2	208,273	91.0
	36	1,519	230,120	661	43.5	208,508	90.6
	37	1,991	344,810	866	43.5	316,517	91.8
	38	2,413	426,560	1,116	46.3	391,308	91.7
	39	514	94,764	241	46.9	87,610	92.5
GC80 - 기타상품 전문 소매업	11	17,850	8,790,329	9,945	55.7	8,549,705	97.3
	21	5,973	1,836,238	2,822	47.3	1,742,303	94.9
	22	4,538	1,264,961	2,172	47.9	1,191,178	94.2
	23	3,691	1,184,338	1,844	50.0	1,129,643	95.4
	24	2,820	576,064	1,331	47.2	531,067	92.2
	25	2,698	708,901	1,420	52.6	668,772	94.3
	26	1,888	443,954	936	49.6	415,090	93.5
	31	15,749	5,259,890	8,441	53.6	5,042,608	95.9
	32	2,575	325,390	1,067	41.4	283,990	87.3
	33	2,743	364,892	1,252	45.6	322,694	88.4
	34	3,637	511,038	1,698	46.7	455,364	89.1
	35	3,619	417,477	1,548	42.8	357,716	85.7
	36	2,849	333,602	1,208	42.4	288,191	86.4
	37	4,893	569,457	1,913	39.1	485,987	85.3
	38	5,464	763,264	2,326	42.6	670,187	87.8
	39	1,365	363,680	625	45.8	343,802	94.5

4. 전국 및 시도 대표업종별 영세사업체 기준(도소매업부문)

전국대표업종		시도 대표업종		영세사업체기준 (절사점)
GA20	GA20 - 자동차부품 및 이륜차판매업			1인 or 1억 미만
GB20	GB20 - 산업용 농축산물 도매업			1인 or 1억 미만
GB31	GB31 - 신선식품 도매업			1인 or 1억 미만
GB32	GB32 - 가공식품 도매업			1인 or 1억 미만
GB33	GB33 - 음료 및 담배 도매업			1인 or 1억 미만
GB41	GB41 - 의복 및 신발 도매업			1인 or 1억 미만
GB42	GB42 - 의약품 및 의료용품 도매업			1인 or 1억미만
GB43	GB43 - 화장품 및 비누 도매업			1인 or 1억 미만
GB44	GB44 - 종이 및 문구용품 도매업			1인 or 1억 미만
GB45	GB45 - 기타 생활용품 도매업			1인 or 1억 미만
GB51	GB51 - 컴퓨터 및 통신장비 도매업			1인 or 1억 미만
GB52	GB52 - 가전 및 전기장비 도매업			1인 or 1억 미만
GB53	GB53 - 기타 기계장비 도매업			1인 or 1억 미만
GB60	GB60 - 건축자재 도매업			1인 or 1억 미만
GB71	GB71 - 연료 도매업			1인 or 1억 미만
GB72	GB72 - 금속재료 도매업			1인 or 1억 미만
GB73	GB73 - 화학제품 도매업			1인 or 1억 미만
GB74	GB74 - 재활용품 도매업			1인 or 1억 미만
GB75	GB75 - 직물 및 기타상품 도매업			1인 or 1억 미만
GC13	슈퍼마켓	GC13	GC13 - 슈퍼마켓 및 잡화점	1인 or 1억 미만
GC15	기타 종합 소매점	GC13	GC13 - 슈퍼마켓 및 잡화점	6천만
GC20	음식료품 소매업	GC20	GC20 - 음식료품 소매업	6천만
GC31	컴퓨터 및 통신기기 소매업	GC30	GC30 - 정보통신장비 소매업	1인 or 1억 미만
GC32	가전제품 소매업	GC30	GC30 - 정보통신장비 소매업	1인 or 1억 미만
GC41	의복 및 섬유제품 소매업	GC40	GC40 - 섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	6천만
GC42	신발 및 가족제품 소매업	GC40	GC40 - 섬유 의복 신발 및 가족제품 소매업	6천만
GC51	가구 소매업	GC50	GC50 - 가정용품 소매업	1인 or 1억 미만
GC52	주방용품 및 기타 가정용품 소매업	GC50	GC50 - 가정용품 소매업	6천만
GC61	서적 및 문구용품 소매업	GC60	GC60 - 문화오락 및 여가용품 소매업	6천만
GC62	오락 및 운동용품 소매업	GC60	GC60 - 문화오락 및 여가용품 소매업	6천만
GC82	화장품 및 비누 소매업	GC80	GC80 - 기타상품 전문 소매업	6천만
GC83	화초 및 기타상품 소매업	GC80	GC80 - 기타상품 전문 소매업	6천만

5. 서비스업동향조사(도소매업부문) 표본개편 주요내역

구 분	2000년 기준																	
1. 조사모집단	2000년 기준 사업체기초통계조사에서 대부분류 'G. 도매 및 소매업(50~52)'에 해당하는 912,407개 사업체																	
2. 표본설계 방법	○ 표본설계 방법 - 전수조사 업종 : 백화점 및 대형종합소매업, 본사조사 가능 업종(4개) - 전수조사 사업체 : 종사자 50인 이상인 사업체 및 분류별 모집단 판매액평균의 100배 이상인 사업체 - 표본조사 : 전수조사업종 및 전수조사 사업체를 제외한 나머지 부분은 응용절사법 적용 ○ 표본조사부문 표본규모 결정 - 부차모집단 : 통합분류 - 특성치 : 종사자수 (신뢰도 80%, 허용오차 13% 적용) - 표본규모 계산공식 $s^{n_h} = \frac{\frac{k^2 \cdot (Q_h \cdot CV_h)^2}{E^2}}{1 + \frac{k^2 \cdot (Q_h \cdot CV_h)^2}{sN_h \cdot E^2}}$ h : 통합산업분류(세분류 및 세세분류) c : 전수층 s : 표본층 n : 표본수 N : 모집단수 Q : 특성치 총계중 표본층이 차지하는 비율 CV : 표본층 변이계수 E : 상대허용오차 k : 신뢰계수																	
3. 표본업체 선정방법	- 전수업종 및 전수조사 사업체 : 모두 표본으로 추출 - 표본조사부문의 전수층 : 모두 표본으로 추출 - 표본조사부문의 표본층 : 행정구역, 종사자규모, 판매액규모별로 정리한 후 계통추출 하되, 추출층에서 현재조사중인 사업체를 우선 선정																	
4. 표본사업수	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">표본 계</th><th rowspan="2">본사 조사</th><th rowspan="2">전수 업종</th><th colspan="3">전수조사</th><th rowspan="2">표본층 표본</th></tr> <tr> <th>50인 이상</th><th>판매액평균 *100이상</th><th>전수층</th></tr> <tr> <td>5,480</td><td>108</td><td>311</td><td>922</td><td>265</td><td>360</td><td>3,514</td></tr> </table>	표본 계	본사 조사	전수 업종	전수조사			표본층 표본	50인 이상	판매액평균 *100이상	전수층	5,480	108	311	922	265	360	3,514
표본 계	본사 조사				전수 업종	전수조사			표본층 표본									
		50인 이상	판매액평균 *100이상	전수층														
5,480	108	311	922	265	360	3,514												

구 분	2005년 기준													
1. 조사모집단	2005년 기준 서비스업총조사에서 대분류 'G. 도매 및 소매업(50~52)'에 해당하는 633,989개 사업체													
2. 표본설계 방법	○ 표본설계 방법 - 전수조사 업종 : 업종별 평균 매출액의 일정기준(100배) 이상인 사업체, 소매업 중 매장면적이 3000㎡ 이상 사업체 - 표본조사 : 통합분류별로 부차모집단을 설정한 후 종사자를 특성변수로 한 응용절사법을 적용하여 표본규모 계산 ○ 표본조사부문 표본규모 결정 - 부차모집단 : 통합분류 - 특성치 : 종사자수 (신뢰수준 95%, 허용상대오차 15~25% 적용) - 보조특성치 : 연간매출액 - 도매업은 표본축소, 소매업은 표본확대 - 표본규모 계산공식 h : 통합산업분류(세분류 및 세세분류) c : 전수총 s : 표본총 n : 표본수 N : 모집단수 Q : 특성치 총계중 표본총이 차지하는 비율 CV : 표본총 변이계수 E : 상대허용오차 k : 신뢰계수 $s n_h = \frac{k^2 \cdot (Q_h \cdot CV_h)^2}{E^2} \div \left(1 + \frac{k^2 \cdot (Q_h \cdot CV_h)^2}{s^2 N_h \cdot E^2} \right)$													
3. 표본업체 선정방법	- 전수조사대상, 표본조사부문의 전수총 : 모두 표본사업체로 선정 - 표본조사부문의 표본총 : 중앙값 표본으로 계통추출법에 의해 선정													
4. 표본사업수	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">표본수</th><th colspan="3"></th><th rowspan="2">추출률 (%)</th></tr> <tr> <th>전수조사</th><th>전수총</th><th>표본총</th></tr> <tr> <td>3,928</td><td>133</td><td>977</td><td>2,818</td><td>0.62</td></tr> </table>	표본수				추출률 (%)	전수조사	전수총	표본총	3,928	133	977	2,818	0.62
표본수				추출률 (%)										
	전수조사	전수총	표본총											
3,928	133	977	2,818	0.62										

구 분	2010년 기준																																				
1. 조사모집단	2010년 기준 경제총조사에서 9차 개정에 의한 산업대분류 'G. 도매 및 소매업(50~52)'에 해당하는 '영세사업체 기준액' 이상인 794,221개 사업체																																				
2. 표본설계 방법	○ 표본설계 방법 - 전수조사 : 매출액이 큰 소수의 대규모 사업체 - 표본조사 : 그 이하의 사업체는 표본층으로 응용절차법 * 단, 표본관리의 용이성을 위하여 전수층과 표본층 분리의 기준이 되는 절사점에 종사자수 기준 추가 * 적용방법 : 대표업종별로 $[q1-c+IQ, q3+c+IQ]$에서 상한을 벗어난 사업체를 이상치로 판단 ($IQ=q3-q1$) ○ 표본조사부문 표본규모 결정 - 부차모집단 : 공표범위인 대표업종 (총 34개) - 특성치 : 매출액 (보조특성치 : 종사자수) - 대표업종별 매출액의 목표 cv를 도매업은 24%, 소매업은 14% - 표본규모 계산공식 h : 대표업종 c : 전수층 s : 표본층 n : 표본수 N : 모집단수 S : 모표준편차(매출액) cv : 목표 상대표준오차(매출액) Y : 모총합(매출액) $s_{n_h} = \frac{N_h^2 \cdot S_h^2}{cv^2 \cdot Y_h^2 + N_h \cdot S_h^2}$																																				
3. 표본업체 선정방법	- 중앙값 표본 : 대표업종별로 매출액 내림차순으로 정렬 후 계통추출 - 표본사업체 교체 : 표본층 표본을 계통추출시 같은 추출간격 내에 현재 조사 중인 사업체가 있을 경우 중앙값에 가장 가까운 현재 조사 중인 사업체를 표본으로 교체																																				
4. 표본사업수	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">업종명</th><th rowspan="2">전체 표본수</th><th rowspan="2">표본추출 대상업종</th><th colspan="4"></th><th rowspan="2">전수업종</th></tr> <tr> <th>전수층 표본수</th><th>표본층 표본수</th><th>표본추출률수</th><th>추출률(%)</th></tr> <tr> <td>합계</td><td>4,300</td><td>3,700</td><td>1,518</td><td>2,182</td><td>517,550</td><td>0.7</td><td>600</td></tr> <tr> <td>도매업</td><td>1,473</td><td>1,465</td><td>653</td><td>812</td><td>177,743</td><td>0.8</td><td>8</td></tr> <tr> <td>소매업</td><td>2,827</td><td>2,235</td><td>865</td><td>1,370</td><td>339,807</td><td>0.7</td><td>592</td></tr> </table>	업종명	전체 표본수	표본추출 대상업종					전수업종	전수층 표본수	표본층 표본수	표본추출률수	추출률(%)	합계	4,300	3,700	1,518	2,182	517,550	0.7	600	도매업	1,473	1,465	653	812	177,743	0.8	8	소매업	2,827	2,235	865	1,370	339,807	0.7	592
업종명	전체 표본수				표본추출 대상업종					전수업종																											
		전수층 표본수	표본층 표본수	표본추출률수		추출률(%)																															
합계	4,300	3,700	1,518	2,182	517,550	0.7	600																														
도매업	1,473	1,465	653	812	177,743	0.8	8																														
소매업	2,827	2,235	865	1,370	339,807	0.7	592																														

■ 목 차 ■

I	2017년 표본개편 관련 주요 변경 사항	115
II	조사 개요	116
III	주요 지수개편 내용	118
IV	모집단 정의 및 분석	
	가. 모집단 정의	119
	나. 모집단 분석	120
V	표본틀 구축	128
VI	표본설계	
	1. 표본설계 기본방향	131
	2. 표본설계[전국지수]	134
	3. 표본설계[시도지수]	138
	4. 최종표본규모[전체]	141
VII	표본사업체 선정	143
VIII	추정 방법	145

[표본개편 개요 및 기본방향]

- ◇ (개요) 서비스업생산지수의 현실반영도 제고를 위해 기준년도를 변경('10→'15년)하는 지수 개편에 맞추어 모집단의 구조변화를 반영한 표본개편 실시
- ◇ (기본방향) 새롭게 구축한 표본추출틀을 활용하여 산업구조 변화 반영 및 조사 및 응답부담을 감안한 영세사업체 검토 및 표본설계방법 개선

※ 서비스업동향조사 개요

- 생산통계 종류: 서비스업생산지수
- 공표주기 및 공표단위 : 매월(전국 업종별 지수) / 분기(시도 대분류별 지수)

구분	주요 변경 사항
1. 표본틀	○ 2015년기준 경제총조사 기반 표본틀 구축 - 제9차 산업분류기준으로 작성되어 있는 경총자료를 제10차 기준('17.1월 고시, '17.7월 시행)으로 변경 - 시도 조사분에 대한 본사 일괄조사를 위해 본지사통합 - 현 표본사업체 연계
2. 총화표본	○ 시도표본 총화설계(서울지역) - 총화효과가 큰 4개 업종에 적용 * 종사자수와 매출액간 상관관계를 이용하여 one-way 또는 two-way 총화 추출
3. 시도지수 확충	○ 세종시 시도지수 생산을 위한 350개 표본사업체 추가
4. 조사 및 응답 부담 경감	○ 표본조사의 효율성 및 조사부담 경감을 위해서 영세사업체 기준 상향 조정(대표업종별로 모집단분포 고려) ※ 영세사업체에 해당되는 경우 표본틀에서 제외 - (제외결과) "1인" 또는 "연간매출 1억 미만"(일부 영세업종 기준낮음)을 제외한 매출액 커버리지 96.3%, 사업체수 커버리지 60.9% ○ 표본선정시 고려사항 ① 5년 이상 장기응답 사업체 표본선정시 교체 ② 시도표본 선정 시 기 선정된 전국표본틀을 공통으로 사용 (계통추출의 표집구간 범위내에서 사용) ③ 도서지역 사업체 표본선정시 교체 ④ 교체 요망 사업체(지방청 의견수렴) 표본선정에 반영

가. 조사목적

- 서비스업 부문 사업체의 경영실태를 파악하여 국가 및 지방자치단체의 정책수립, 평가, 기업의 경영계획 수립 등을 위한 기초자료 제공

나. 조사목적

시기	내용
1999. 1월	• 통계법 제 8조의 규정에 의거 일반통계로 승인
1999. 1월 ~ 2000. 1월	• 서울의 도매업 추가 (작성기관: 경제기획원 조사통계국)
2000. 8월	• 조사결과 공표
2008. 2월	• 통계법 제8조의 규정에 의거 지정통계로 승인
2008. 2월	• 서비스업동태조사에 도소매업동태조사가 통합됨
2008.11월	• 서비스업동향조사로 명칭 변경

다. 법적근거

- 통계법 제17조 및 제18조에 의한 지정통계(제101050호)

라. 생산지수 및 조사범위

구 분	포 괄 범 위 (제10차 한국표준산업분류)
• 서비스업생산지수	• 수도, 하수 및 폐기물처리, 원료재생업(E) • 운수 및 창고업(H) • 숙박 및 음식점업(I) • 정보통신업(J) • 금융 및 보험업(K) • 부동산업(L) • 전문, 과학 및 기술서비스업(M) • 사업시설관리 및 사업지원 및 임대서비스업(N) • 교육서비스업(P) • 보건업 및 사회복지서비스업(Q) • 예술, 스포츠 및 여가관련서비스업(R) • 협회 및 단체, 수리 및 기타개인서비스업(S)

마. 조사단위

- 사업체 또는 기업체 (사업체 또는 기업체 단위를 혼용)

바. 조사주기 : 매 월

사. 조사방법

- 면접조사와 비면접조사(CASI, Fax, E-mail, 전화 등) 혼용

아. 조사항목

구 분	포 괄 범 위 (한국표준산업분류)																					
• 공통항목	사업체명, 월간 영업일수, 월말 종사자수, 월간 영업실적 비고(상품판매액 증감사유, 사업체 변동 및 특이사항 등)																					
• 특성항목	<table><tr><th>업 종</th><th>특성항목</th><th>단 위</th></tr><tr><td>• 운수업</td><td>수송인원수 취급화물량</td><td>명 M/T</td></tr><tr><td>• 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업</td><td>발행권수(잡지 및 정기간행물만 해당)</td><td>천권</td></tr><tr><td>• 부동산업 및 임대업</td><td>차량보유대수(운송장비임대업만 해당)</td><td>대</td></tr><tr><td>• 교육서비스업</td><td>수강인원수(학원만 해당)</td><td>명</td></tr><tr><td>• 예술, 스포츠 및 여가 관련서비스업</td><td>관람객수 및 입장객수</td><td>명</td></tr><tr><td>• 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업</td><td>예약건수(예약장업만 해당)</td><td>건</td></tr></table>	업 종	특성항목	단 위	• 운수업	수송인원수 취급화물량	명 M/T	• 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	발행권수(잡지 및 정기간행물만 해당)	천권	• 부동산업 및 임대업	차량보유대수(운송장비임대업만 해당)	대	• 교육서비스업	수강인원수(학원만 해당)	명	• 예술, 스포츠 및 여가 관련서비스업	관람객수 및 입장객수	명	• 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	예약건수(예약장업만 해당)	건
업 종	특성항목	단 위																				
• 운수업	수송인원수 취급화물량	명 M/T																				
• 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	발행권수(잡지 및 정기간행물만 해당)	천권																				
• 부동산업 및 임대업	차량보유대수(운송장비임대업만 해당)	대																				
• 교육서비스업	수강인원수(학원만 해당)	명																				
• 예술, 스포츠 및 여가 관련서비스업	관람객수 및 입장객수	명																				
• 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	예약건수(예약장업만 해당)	건																				

자. 결과공표

- 월보 및 온라인간행물 : 매 익익월초

가. 지수개편 기본방향

- 전국 및 시도를 포괄하는 개편 추진으로 지수 정합성 제고
- 서비스업 구조 변화를 반영한 업종별 가중치 산출
- 개정된 10차 표준산업분류를 반영한 대표업종 선정
- 세종특별자치시 추가에 따른 표본추출 및 시도지수 작성
- 행정자료 및 신용카드 승인액자료 활용 확대를 통한 응답자부담 경감 및 조사효율성 제고
- 국제권고안 이행 및 이용자 요구사항 반영

나. 추진일정

- 신표본 표본설계 : '17. 8. ~ '17. 9월
- 신·구 병행조사 : '17. 11. ~ '18. 1월
- 신지수 공표 : '18. 3월

가. 모집단 정의

- (목표모집단) 사업체* 정의에 부합되는 대한민국 내 서비스업의 산업활동을 수행하고 있는 모든 사업체

* 사업체의 정의 : 일정한 물리적 장소 또는 일정한 지역 내에서 하나의 단일 또는 주된 경제활동에 독립적으로 종사하는 기업체 또는 기업체를 구성하는 부분단위

- (조사모집단) 2015년 기준 경제총조사 결과 『제10차 한국표준산업분류』에서 조사범위에 해당하는 지수작성 대상 143개 대표업종을 영위하는 사업체
- 경제총조사 자료 중 본사조사 가능한 사업체는 기업체 단위로 통합하고, 본사조사 업체 중에서 겸업 사업체는 업종별로 분리
- 수도업(360), 하수처리업(37011)은 경제총조사가 아닌 별도 모집단명부 활용

서비스업	E 수도,하수 및 폐기물처리, 원료재생업
	H 운수 및 창고업
	I 숙박 및 음식점업
	J 정보통신업
	K 금융 및 보험업
	L 부동산업
	M 전문, 과학 및 기술 서비스업
	N 사업시설관리 및 사업지원 및 임대서비스업
	P 교육 서비스업
	Q 보건업 및 사회복지 서비스업
	R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업
	S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업

○ 대표업종

- (선정기준)

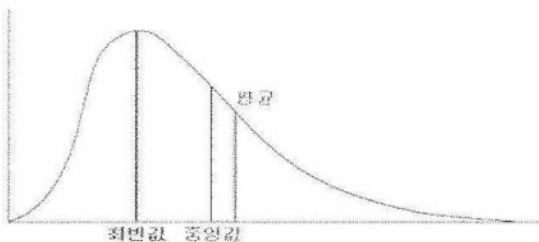
- 전국지수: 세분류 기준 총매출액의 0.1% 이상*으로 하되, 업종별 대표도동을 감안하여 그 이하 또는 세세분류 단위로도 선정

* '17. 3월 경제총조사 잠정결과 기준, 매출액 대표도 약 96% 수준

- 시도지수: 전국지수의 대표업종을 기준으로, 시도별 산업 특성이 반영 되도록 하면서 전국의 일부 대표업종을 통합하여 선정
- (선정조건) 산업상 비중과 지속성이 높은 업종, 개념 및 분류기준이 명확하고 월별 자료수집이 가능한 업종
- (선정방법) 현행 대표업종은 재선정, 세분, 통·폐합을 검토하여 선정하고 산업상 비중이 커지거나 급신장 업종은 새롭게 추가하며 이용자가 요구한 업종은 검토하여 반영
- 현 대표업종: 개정된 산업분류를 반영하여 재선정, 통·폐합 및 세분 여부를 검토하여 선정
- 신규 대표업종: 산업상 비중이 커지거나 급신장한 업종

나. 모집단 분석

- (분석자료) 표본추출대상인 107개* 전국대표업종에 대해서 분석
 - * 전체 143개 대표업종 중 철도여객운송업, 초중고등학교 등 36개 대표업종은 현장 조사가 아닌 행정자료를 사용
- (모집단 통계량) 주요 관심변수인 매출액의 평균이 중앙값보다 매우 크고, 왜도가 매우 큰 정규분포에서 벗어난 왼쪽으로 치우친 분포(비대칭분포)를 보임



<그림 1> 양(+)의 비대칭분포(Positively skewed)

〈표 1〉 대표업종별* 모집단 통계량

(단위 : 개, 십억, 백만원)

* 표본추출대상 105개 업종(별도 모집단명부인 수도업, 하수처리업 분석 제외)

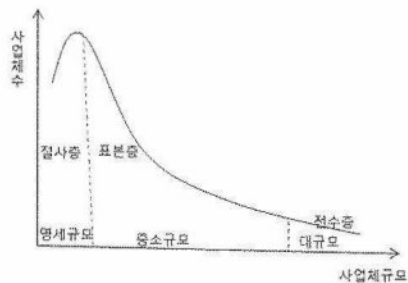
대표업종		사업체수	매출액					중사자와 상관계수
			총합 (십억)	모변동 계수	예도	평균	중앙값	
		1,217,451	984,532	6,024	217	809	60	0.9
49101	철도여객운송업	1	.	.	.	.	.	.
49211	도시철도운송업	14	1,577	139	3	112,678	69,205	0.9
49212	시내버스운송업	703	12,991	542	13	18,479	3,674	0.6
49220	시외버스운송업	70	2,151	136	4	30,729	20,926	1.0
49231	택시운송업	1,548	3,187	93	2	2,058	1,443	0.9
4930	도로화물운송업	10,713	20,107	1,200	61	1,877	152	0.7
4940	소화물전운송업	6,387	8,320	1,774	50	1,303	171	0.9
5011	외항운송업	168	26,419	349	7	157,255	20,000	0.5
5012	내항운송업	289	1,602	222	6	5,543	2,050	0.7
51100	항공여객운송업	54	13,543	402	6	250,798	13,773	1.0
51200	항공화물운송업	85	5,476	477	8	64,418	4,781	1.0
5210	보관및창고업	3,644	15,890	287	8	4,361	997	0.3
52912	여객및화물자동차터미널운영업	269	341	259	4	1,269	140	0.3
52914	도로및관련시설운영업	29	5,163	377	5	178,030	30,235	1.0
52921	항구및기타해상터미널운영업	7	683	117	2	97,574	73,597	0.5
5293	항공운송지원서비스업	6	1,492	94	2	248,731	225,679	0.2
5294	화물취급업	123	4,214	244	5	34,258	5,900	0.8
5299	그외기타운송관련서비스업	10,512	25,247	887	44	2,402	509	0.4
55101	호텔업	639	4,719	269	6	7,385	1,623	0.6
55102	여관업	24,261	2,781	148	5	115	57	0.7
55103	휴양콘도운영업	239	1,513	248	5	6,331	1,467	0.8
55109	기타숙박시설운영업	21,547	1,005	648	63	47	20	0.2
5611	한식음식점업	301,193	51,217	436	283	170	81	0.7
5612	중식음식점업	22,265	3,972	163	8	178	95	0.7
56130	기관구내식당업	9,022	8,223	2,204	64	911	176	0.6
56191	제과점업	14,790	4,720	674	71	319	140	0.3
56192	피자,햄버거,샌드위치및유사음식점업	14,445	5,660	2,280	62	392	99	0.6
56193	치킨전문점	33,266	3,976	801	173	120	81	1.0
56199	기타음식점업	46,747	5,209	619	56	111	48	0.8

대표업종	사업체수	매출액					
		총합 (십억)	모변동 계수	매도	평균	중앙값	종사자와 상관계수
56213 일반주점업	95,371	8,242	141	8	86	52	0.7
5811 서적출판업	3,982	4,850	1,049	37	1,218	126	0.9
58121 신문발행업	600	3,599	692	15	5,998	170	0.7
5821 게임소프트웨어개발및공급업	2,054	8,549	985	17	4,162	204	0.3
5822 시스템·응용소프트웨어개발및공급업	10,659	22,560	605	33	2,117	368	0.5
5911 영화·비디오물, 방송프로그램제작및배급업	2,470	3,328	509	17	1,347	200	0.1
6021 지상파방송업	119	4,362	472	7	36,659	2,569	0.9
6022 유선, 위성 및 기타 방송업	570	8,670	540	9	15,210	422	0.5
61100 공영우편업	1						
61210 유선통신업	308	13,679	990	12	44,412	786	1.0
61220 무선및위성통신업	120	25,136	661	7	209,464	1,226	0.7
620 컴퓨터프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	8,188	29,528	1,490	44	3,606	250	0.9
63120 포털 및 기타 인터넷 정보 매개 서비스업	1,399	5,539	1,612	29	3,959	100	0.9
6399 그외기타정보서비스업	1,175	2,663	674	17	2,267	159	0.7
6412 일반은행	25	72,026	140	1	2,681,058	362,875	0.8
64911 금융리스업	2,209	7,623	1,047	18	3,451	35	0.8
64913 신용카드 및 할부금융업	136	27,375	331	4	201,285	2,450	0.5
65121 손해보험업	136	113,450	368	4	834,193	1,122	0.3
65122 보증보험업	39	5,310	244	3	136,153	5,132	0.8
6530 연금및공제업	241	6,101	728	13	25,315	162	0.4
66110 금융시장 관리업	1						
66199 그외기타금융지원서비스업	1,695	4,227	669	13	2,494	100	0.6
6620 보험및연금관련서비스업	538	1,274	778	16	2,367	55	1.0
68112 비주거용건물임대업	9,184	10,497	1,160	57	1,143	254	0.3
6812 부동산개발및공급업	3,808	32,482	1,066	48	8,530	178	0.4
68212 비주거용부동산관리업	10,816	7,722	773	54	714	205	0.8
68223 부동산감정평가업	441	642	570	9	1,456	79	0.9
7011 자연과학연구개발업	2,158	8,178	453	13	3,789	361	0.8
7012 공학연구개발업	2,592	41,847	1,151	29	16,145	466	0.9
7020 인문및사회과학연구개발업	1,435	2,921	582	15	2,036	104	0.6
7120 회계및세무관련서비스업	11,622	6,337	1,083	59	545	291	0.6
71310 광고대행업	4,718	8,448	901	37	1,790	286	0.9
7139 기타광고업	5,940	2,686	394	15	452	120	0.1

대표업종		사업체수	매출액					
			총합 (십억)	모변동 계수	왜도	평균	중앙값	종사자와 상관계수
71400	시장조사및여론조사사업	487	673	376	8	1,382	230	0.7
7153	경영컨설팅및공공관계서비스업	8,114	8,059	542	17	993	127	0.5
7211	건축및조경설계서비스업	11,914	7,504	656	31	630	174	0.9
72121	건물및토목엔지니어링서비스업	3,727	9,218	825	32	2,473	359	0.5
72129	기타엔지니어링서비스업	5,258	10,218	682	28	1,943	334	0.0
7291	기술시험,검사및분석업	3,592	9,094	658	27	2,532	523	0.6
7320	전문디자인업	5,441	2,935	337	15	539	143	0.6
73901	매니저업	714	1,163	554	17	1,629	200	0.9
74100	사업시설유지 관리서비스업	3,404	8,997	352	13	2,643	625	0.8
742	건물·산업설비청소및방제서비스업	6,614	4,457	438	19	674	127	0.4
751	고용알선및인력공급업	14,112	19,218	453	24	1,362	107	0.5
75210	여행사업	8,519	3,637	1,089	59	427	72	0.2
753	경비,경호및보안시스템서비스업	1,850	6,340	1,052	31	3,427	297	0.9
7599	그외기타사업지원서비스업	4,530	9,178	544	18	2,026	200	0.9
761	운송장비임대업	2,948	4,393	1,338	32	1,490	177	0.4
762	개인및가정용품임대업	5,664	2,925	4,001	72	516	43	1.0
763	산업용기계및장비임대업	2,747	1,889	861	39	688	147	0.4
85110	유아교육기관	8,715	5,923	88	2	680	500	1.0
8530	고등교육기관	488	22,402	168	4	45,905	19,889	0.7
85501	일반교과학원	49,515	7,026	698	81	142	48	0.1
85502	방문및온라인교육학원	3,525	5,882	1,343	32	1,669	359	0.8
8561	스포츠교육기관	20,641	1,281	474	101	62	40	0.5
8562	예술학원	36,224	1,787	732	114	49	27	0.5
85631	외국어학원	15,284	3,667	641	43	240	70	0.7
85640	사회교육시설	2,728	1,684	406	11	617	74	0.5
85650	직원훈련기관	1,483	4,801	327	7	3,238	263	0.5
8566	그외기타교육기관	15,099	2,725	448	27	180	41	0.1
8712	심신장애인 거주 복지시설 운영업	26	116	108	1	4,465	2,753	0.9
8713	기타 거주 복지시설 운영업	26	63	130	2	2,427	931	0.9
901	창작및예술관련서비스업	4,033	2,486	479	13	616	55	0.2
902	도서관,사적지및유사여가관련서비스업	8,678	3,664	398	15	422	59	0.2
9111	실내및실외경기장운영업	182	11,773	914	12	64,688	829	0.2
91113	경주장운영업	11	7,047	247	3	640,654	4,284	1.0
9113	기타스포츠시설운영업	17,596	3,901	829	88	222	66	0.0

대표업종		사업체수	매출액					
			총합 (십억)	모변동 계수	왜도	평균	중앙값	종사자와 상관계수
9119	기타소프트서비스업	783	1,886	398	9	2,408	171	0.1
91210	유원지및테마파크운영업	193	1,202	494	9	6,227	342	0.3
9122	오락장운영업	45,526	3,116	430	135	68	48	0.0
9124	사행시설관리및운영업	9	20,386	109	1	2,255,087	1,576,004	0.5
9411	산업및전문가단체	5,913	3,247	785	43	549	67	0.6
95310	가전제품수리업	6,741	3,408	2,577	72	506	40	0.5
9611	미용관련서비스업및마사지업	139,999	7,020	244	34	50	30	0.7
9691	세탁업	33,434	1,682	341	21	50	26	0.9
9692	장례식장및관련서비스업	3,179	1,882	290	11	592	106	0.1

- (매출액규모별 분포) 매출액 규모별 분포를 보면 연간매출액 1백억원 이상인 사업체수 비중은 0.6%로 매우 차지하지만 매출액 비중은 71.4%로 매우 높음
- ⇒ 따라서, 총합 추정에 영향력이 큰 대규모 사업체는 모두 전수조사(전수층)로 선정하고, 그 이하는 표본으로(표본층) 일부 사업체로 선정하는 방법 적용
- ⇒ 조사의 효율성을 위해서 총합 추정에 영향력이 매우 작은 영세사업체는 표본들에서 제외(절사층)



[그림 2] 사업체 모집단의 비대칭분포를 이용한 표본설계방법

<표 2> 대표업종별 및 매출액규모별 분포

대표업종	사업체수 비중(%)					매출액 비중(%)				
	1억 미만	10억 미만	100억 미만	1000억 미만	1000억 이상	1억 미만	10억 미만	100억 미만	1000억 미만	1000억 이상
전체	63.5	31.4	4.5	0.5	0.1	3.1	11.1	14.4	16.1	55.3
49101					100.0					100.0
49211			14.3	57.1	28.6			0.9	28.3	70.8
49212	3.1	14.5	48.9	31.6	1.9	0.0	0.5	9.5	38.2	51.8
49220			31.4	62.9	5.7			6.4	61.9	31.7
49231	6.8	29.5	63.4	0.3		0.2	7.9	89.9	2.1	
4930	39.2	35.8	22.4	2.4	0.2	1.1	6.4	37.1	25.7	29.8
4940	39.7	48.4	11.0	0.7	0.2	1.3	14.8	20.2	13.4	50.4
5011	0.6	4.2	28.0	47.6	19.6	0.0	0.0	0.8	10.7	88.5
5012	1.4	28.7	56.4	12.8	0.7	0.0	2.8	35.1	48.6	13.6
51100	3.7	14.8	29.6	31.5	20.4	0.0	0.0	0.4	5.6	93.9
51200	1.2	16.5	43.5	30.6	8.2	0.0	0.1	2.6	16.8	80.6
5210	12.1	38.0	40.7	8.9	0.4	0.1	3.8	31.7	51.3	13.0
52912	42.0	37.2	17.1	3.7		1.3	10.5	42.3	45.9	
52914			17.2	62.1	20.7			0.5	12.4	87.1
52921			28.6	28.6	42.9			2.4	15.5	82.0
5293		16.7			83.3		0.0			100.0
5294	1.6	16.3	43.1	30.1	8.9	0.0	0.3	5.2	31.9	62.7
5299	20.2	45.7	30.8	3.1	0.2	0.4	8.2	36.6	29.2	25.7
55101	3.1	35.1	45.9	14.9	1.1	0.0	2.8	19.6	54.6	23.0
55102	67.9	31.7	0.5			24.2	69.7	6.1		
55103	8.8	32.6	45.6	12.6	0.4	0.1	2.3	24.8	62.8	10.1
55109	93.6	6.0	0.4	0.0		47.7	29.1	17.1	6.1	
5611	56.7	41.5	1.8	0.0	0.0	15.2	63.2	19.4	1.4	0.8
5612	51.6	46.6	1.8			14.4	68.6	17.0		
56130	33.0	56.1	10.5	0.4	0.1	1.8	19.5	27.0	9.9	41.8
56191	41.9	54.6	3.5	0.1	0.0	6.1	63.3	18.4	7.8	4.4
56192	50.0	46.3	3.6	0.0	0.0	6.4	37.2	15.0	2.2	39.2
56193	59.7	40.1	0.2	0.0	0.0	24.9	67.2	3.0	0.7	4.3
56199	75.6	23.7	0.6	0.1		27.0	47.8	13.8	11.3	
56213	75.3	24.5	0.2			37.8	58.2	4.1		
5811	45.0	40.6	13.0	1.3	0.2	1.4	11.7	28.2	25.7	32.9
58121	38.8	38.7	16.2	4.8	1.5	0.3	2.2	8.3	25.0	64.3
5821	35.6	44.5	16.5	2.9	0.6	0.4	3.9	11.7	18.2	65.9
5822	25.7	45.3	25.7	3.2	0.2	0.6	8.6	35.3	35.5	20.0
5911	34.7	45.6	17.5	2.1	0.2	1.1	12.4	38.4	30.9	17.2
6021	6.7	23.5	36.1	30.3	3.4	0.0	0.3	3.4	21.0	75.3
6022	29.0	30.9	25.8	11.4	3.0	0.1	0.7	5.6	23.2	70.4
61100					100.0					100.0
61210	16.2	39.0	38.0	4.9	2.0	0.0	0.4	2.5	2.9	94.2
61220	10.0	35.8	42.5	9.2	2.5	0.0	0.1	0.7	1.0	98.2

대표업종	사업체수 비중(%)					매출액 비중(%)				
	1억 미만	10억 미만	100억 미만	1000억 미만	1000억 이상	1억 미만	10억 미만	100억 미만	1000억 미만	1000억 이상
620	30.6	45.1	20.9	3.0	0.5	0.4	4.5	17.6	20.7	56.7
63120	49.0	36.6	11.7	2.3	0.4	0.5	3.1	8.7	14.4	73.3
6399	40.2	39.5	16.7	3.4	0.3	0.6	6.1	21.9	40.6	30.8
6412	.	.	24.0	8.0	68.0	.	.	0.0	0.2	99.7
64911	70.2	19.6	7.2	2.3	0.7	0.6	2.0	7.0	19.6	70.8
64913	5.2	28.7	40.4	11.0	14.7	0.0	0.1	0.7	1.9	97.4
65121	12.5	33.8	34.6	5.9	13.2	0.0	0.0	0.1	0.2	99.7
65122	7.7	15.4	41.0	18.0	18.0	0.0	0.0	1.4	5.1	93.5
6530	39.4	35.3	14.1	7.5	3.7	0.1	0.4	1.9	11.4	86.2
66199	49.1	34.8	12.3	3.2	0.7	0.7	4.7	14.8	31.2	48.5
6620	61.3	23.6	12.3	2.2	0.6	0.9	3.7	17.1	30.4	47.9
68112	21.9	64.1	12.6	1.2	0.1	1.0	19.8	27.9	26.1	25.2
6812	38.5	34.8	17.8	7.2	1.8	0.2	1.4	7.1	28.4	62.9
68212	29.7	58.2	11.5	0.6	0.0	2.1	27.8	40.2	17.7	12.2
68223	57.6	34.7	4.5	3.0	0.2	2.1	6.0	7.0	67.7	17.2
7011	27.5	39.9	26.0	6.1	0.5	0.3	4.1	21.6	49.5	24.6
7012	20.8	44.3	26.2	6.2	2.6	0.1	1.1	5.1	10.9	82.9
7020	48.9	34.9	12.7	3.3	0.3	0.8	5.8	19.9	50.0	23.4
7120	13.1	81.4	5.3	0.2	0.0	1.3	53.0	20.6	6.4	18.7
71310	28.9	46.7	21.9	2.4	0.2	0.7	10.0	34.5	27.1	27.7
7139	44.0	48.2	7.3	0.5	.	4.6	33.1	40.6	21.7	.
71400	32.0	49.5	16.0	2.5	.	1.1	12.9	36.6	49.5	.
7153	44.1	41.6	12.6	1.7	0.1	1.8	14.1	34.3	41.3	8.6
7211	32.1	59.1	8.2	0.7	0.0	2.6	29.1	31.2	28.5	8.6
72121	20.6	54.3	21.7	3.0	0.3	0.4	8.6	23.6	34.3	33.1
72129	22.6	53.3	21.7	2.1	0.3	0.6	10.7	29.8	31.2	27.7
7291	14.0	55.3	27.2	3.2	0.4	0.3	9.8	29.4	30.1	30.5
7320	40.3	46.4	10.8	0.5	.	3.2	31.3	46.1	19.4	.
73901	37.0	41.9	18.5	2.4	0.3	0.8	9.5	34.8	29.0	25.9
74100	15.6	46.5	32.3	5.5	0.2	0.3	7.7	36.3	45.2	10.6
742	44.7	42.3	11.9	1.0	0.0	2.7	21.2	44.0	29.6	2.5
751	48.6	29.9	18.7	2.8	0.0	1.3	8.5	40.5	43.9	5.9
75210	59.3	34.0	6.2	0.5	0.0	5.7	22.2	35.1	22.1	14.9
753	35.7	34.9	24.9	4.2	0.3	0.3	4.3	22.2	29.9	43.4
7599	36.3	39.8	19.7	4.0	0.2	0.7	7.0	27.9	44.9	19.6
761	31.6	56.2	10.8	1.3	0.1	1.1	12.3	22.2	19.3	45.1
762	78.9	20.3	2.6	0.1	0.1	5.5	10.5	14.3	5.3	64.5
763	37.5	52.5	9.3	0.7	0.0	2.6	25.4	33.3	24.1	14.7
85110	4.5	73.4	22.2	.	.	0.5	48.0	51.5	.	.
8530	2.5	6.6	25.8	54.7	10.5	0.0	0.1	3.2	45.7	51.1
85501	71.9	26.5	1.6	0.1	0.0	19.6	46.1	24.1	7.0	3.2
85502	25.4	46.3	27.4	0.7	0.2	0.6	11.6	29.1	12.7	46.0
8561	88.5	11.3	0.2	0.0	.	57.5	33.4	5.4	3.7	.

대표업종	사업체수 비중(%)					매출액 비중(%)				
	1억 미만	10억 미만	100억 미만	1000억 미만	1000억 이상	1억 미만	10억 미만	100억 미만	1000억 미만	1000억 이상
8562	93.1	6.8	0.2	0.0	.	57.6	29.8	6.8	5.7	.
85631	60.3	35.8	3.8	0.1	.	10.5	42.5	32.4	14.5	.
85640	56.6	32.0	10.5	1.0	.	3.4	16.0	48.2	32.4	.
85650	33.5	36.4	22.0	8.0	0.2	0.4	4.0	24.2	62.6	8.7
8566	71.4	25.5	2.9	0.1	.	13.1	39.5	36.8	10.6	.
8712	.	34.6	50.0	15.4	.	.	3.3	49.6	47.2	.
8713	7.7	50.0	34.6	7.7	.	0.2	12.9	51.8	35.2	.
901	60.5	29.7	9.0	0.9	.	3.0	16.6	43.4	37.0	.
902	65.4	25.6	8.6	0.4	.	6.1	20.3	54.2	19.4	.
9111	10.4	43.4	41.8	2.2	2.2	0.0	0.3	2.0	0.7	97.1
91113	.	36.4	18.2	9.1	36.4	.	0.0	0.1	0.2	99.7
9113	63.2	33.3	3.4	0.1	0.0	12.3	38.6	34.2	9.6	5.4
9119	43.4	34.2	17.0	5.2	0.1	0.6	6.0	19.4	65.4	8.6
91210	23.3	42.0	26.4	7.3	1.0	0.2	2.1	12.7	37.1	47.9
9122	82.1	17.8	0.1	0.0	.	52.3	42.9	2.0	2.8	.
9124	.	.	.	22.2	77.8	.	.	.	0.4	99.6
9411	58.9	32.8	7.6	0.8	0.0	4.1	18.7	36.1	32.9	8.1
95310	71.8	22.1	6.0	0.2	0.1	4.7	13.0	31.2	5.9	45.3
9611	91.9	7.9	0.2	0.0	.	58.3	34.1	7.4	0.2	.
9691	94.2	5.3	0.5	0.0	.	54.7	26.2	18.5	0.7	.
9692	48.2	37.7	13.9	0.2	.	2.6	23.6	64.0	9.8	.

- (목적) 경상조사의 경제성 및 효율성을 감안하여 영세사업체*는 표본추출틀에서 제외

* "1인" 또는 "연간매출 1억 미만"(일부 영세업종 기준낮음)

- (방법) 대표업종별 매출액 분포에 따라 매출액 커버리지 90% 이상이 되도록 영세사업체 기준을 결정

- (검토자료) 전수업종, 세종시, 업종별 사업체수 1,000개 미만이거나 시도* 업종분류별 사업체수 1,500개 미만인 업종은(128,114개) 영세기준 검토에서 제외하고 44개 업종에 대해 검토

- 시도및대표업종별 커버리지 확인을 위해 본사 시도배분 사업체 포함

- (검토결과) 업종별로 매출액 분포 및 표본틀 커버리지를 감안하여 다음 표와 같이 영세기준 설정

- 영세사업체 검토자료 대상 1,089,337개에서 영세기준 미만인 426,130개는 표본틀에서 제외

<표 3> 전국 대표업종별 영세사업체 기준 검토

대표업종	영세기준	매출액(십억)			사업체수(개)		
		총액	영세기준 이상	%	합계	영세기준 이상	%
합계		383,988	369,716	96.3	1,089,337	663,207	60.9
4930-도로화물운송업	1인또는1억미만	20,093	19,543	97.3	10,889	6,004	55.1
5299-그외기타운송관련서비스업	1인또는1억미만	24,478	23,836	97.4	10,563	7,395	70.0
55102-여관업	6천만원	2,775	2,413	86.9	24,183	11,838	49.0
55109-기타숙박시설운영업	24백만원	1,005	886	88.1	21,549	10,030	46.6
5611-한식음식점업	6천만원	51,022	47,422	92.9	300,062	183,997	61.3
5612-중식음식점업	1인또는1억미만	3,951	3,375	85.4	22,160	10,668	48.1
56191-제과점업	1인또는1억미만	4,705	4,381	93.1	14,808	8,447	57.0
56192-피자,햄버거,샌드위치및유사 음식점업	1인또는1억미만	5,025	4,626	92.1	14,440	6,977	48.3
56193-차킨전문점	6천만원	3,962	3,561	89.9	33,175	20,894	63.0
56199-기타음식점업	6천만원	5,196	4,437	85.4	46,631	19,853	42.6
56213-일반주점업	36백만원	8,228	7,620	92.6	95,150	65,293	68.6
5821-게임소프트웨어개발및공급업	1인또는1억미만	7,837	7,764	99.1	1,988	1,189	59.8
5822-시스템·응용소프트웨어개발 및공급업	1인또는1억미만	22,037	21,682	98.4	10,082	6,909	68.5
620-컴퓨터프로그래밍,시스템통합 및관리업	1인또는1억미만	24,752	24,662	99.6	3,168	2,270	71.7
63120-포털및기타인터넷정보매개 서비스업	1인또는1억미만	5,091	5,060	99.4	987	549	55.6
6399-그외기타정보서비스업	1인또는1억미만	2,522	2,487	98.6	965	539	55.9
7011-자연과학연구개발업	1인또는1억미만	8,168	8,111	99.3	2,182	1,490	68.3
7012-공학연구개발업	1인또는1억미만	41,791	41,695	99.8	2,612	1,899	72.7
7120-회계및세무관련서비스업	1인또는1억미만	6,331	6,244	98.6	11,635	10,078	86.6
7211-건축및조경설계서비스업	1인또는1억미만	7,489	7,167	95.7	11,868	7,502	63.2
72121-건축물토목엔지니어링서비스업	1인또는1억미만	9,215	9,133	99.1	3,733	2,810	75.3
72129-기타엔지니어링서비스업	1인또는1억미만	10,213	10,049	98.4	5,254	3,741	71.2
7291-기술시험,검사및분석업	1인또는1억미만	9,051	8,990	99.3	3,742	3,096	82.7
74100-사업시설유지 관리서비스업	1인또는1억미만	8,810	8,703	98.8	3,425	2,792	81.5
742-건물·산업설비청소및방제서 비스업	1인또는1억미만	4,440	4,292	96.7	6,612	3,542	53.6
751-고용알선및인력공급업	1인또는1억미만	19,125	18,688	97.7	14,107	6,881	48.8
753-경비,경호및보안시스템서비스업	1인또는1억미만	6,003	5,966	99.4	1,950	1,247	64.0
761-운송장비임대업	1인또는1억미만	4,386	4,206	95.9	3,030	1,579	52.1

대표업종	영세기준	매출액(십억)			사업체수(개)		
		총액	영세기준 이상	%	합계	영세기준 이상	%
762-개인및가정용품판매대업	6천만원	2,700	2,603	96.4	5,682	2,180	38.4
763-산업용기계및장비임대업	1인또는1억미만	1,880	1,734	92.2	2,740	1,293	47.2
85110-유아교육기관	1인또는1억미만	5,877	5,847	99.5	8,672	8,282	95.5
85501-일반교과학원	6천만원	7,012	6,211	88.6	49,406	21,419	43.4
85502-방문및온라인교육학원	1인또는1억미만	5,868	5,820	99.2	3,622	2,675	73.9
8561-스포츠교육기관	24백만원	1,276	1,214	95.1	20,587	16,168	78.5
8562-예술학원	24백만원	1,783	1,575	88.3	36,137	21,743	60.2
85631-외국어학원	1인또는1억미만	3,464	3,056	88.2	15,260	5,940	38.9
8566-그외기타교육기관	36백만원	2,724	2,603	95.6	15,096	8,306	55.0
901-창작및예술관련서비스업	1인또는1억미만	2,485	2,347	94.5	4,029	1,411	35.0
902-도서관,사적지및유사여가관련 서비스업	1인또는1억미만	3,647	3,392	93.0	8,686	2,822	32.5
9113-기타스포츠시설운영업	6천만원	3,896	3,654	93.8	17,551	9,555	54.4
9122-오락장운영업	24백만원	3,106	2,992	96.4	45,384	36,962	81.4
9411-산업및전문가단체	1인또는1억미만	1,886	1,826	96.8	2,509	1,195	47.6
9611-미용관련서비스업및마사지업	24백만원	7,006	6,293	89.8	139,690	90,142	64.5
9691-세탁업	24백만원	1,677	1,549	92.4	33,336	23,605	70.8

- * 전수업종, 세종시, 업종별 사업체수 1,000개미만이거나 시도·업종분류별 사업체수 1,500개 미만인 업종은 영세기준 검토에서 제외 및 본사 시도배분 사업체 포함

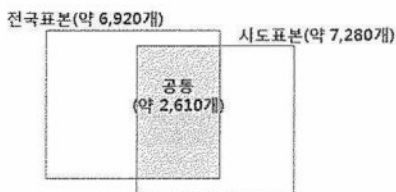
1. 표본설계 기본방향

◇ 표본설계의 효율성, 표본관리의 애로사항 및 제약사항 등을 감안하여 전국지수를 위한 표본과 시도지수를 위한 표본을 “기존과 동일”하게 별도 설계

- (적정안) 전국·시도 단위의 업종별 통계는 시도·업종별·규모별로 총화하여 층별 추정치의 합이 전국 업종별 총합이 되도록 표본설계
- (제약사항) 전국지수와 시도지수의 대표업종 불일치(조사범위, 집계분류 및 공표분류의 불일치)와 시도별 추정값의 합으로 전국 대표업종별 추정값을 작성할 경우 표본수 확대 필요
- (애로사항) 각 시도별·업종별·규모별로 총화할 경우 사무소관할 내에서 대체사업체 부족으로 현실적 적용 어려움

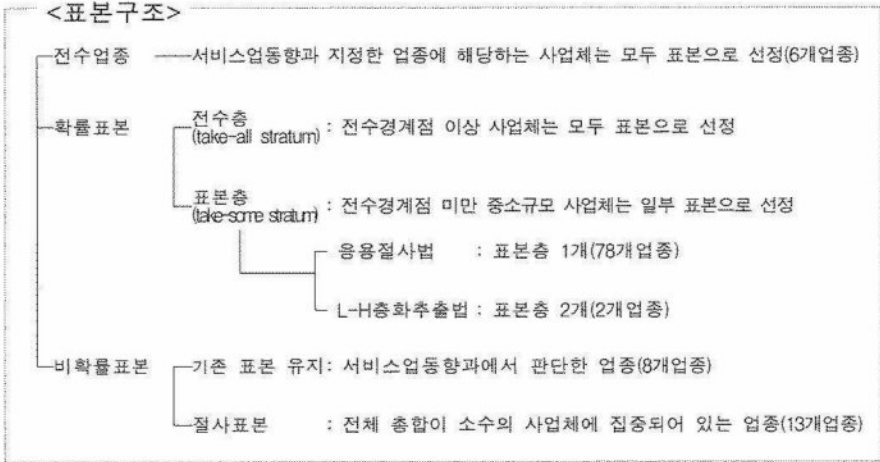
⇒ (결론)

- 전국지수를 위한 표본과 시도지수를 위한 표본을 독립적으로 표본설계하되, 시도표본의 경우 전국표본과 포괄범위가 같거나 표본선정시 추출구간이 같을 경우 공통(중복) 사용
- 표본층 표본사업체마다 매출액-tag를 부여하여 표본관리시 활용함으로써(내재적 총화) 총화 추출과 동일한 효과
- ※ 매출액 내림차순으로 정렬하여 계통추출한 표집구간의 매출액 범위를 각 표본단위마다 tag형식으로 부여



[그림 5] 전국표본과 시도표본 구조

◇ 표본추출방법



○ 업종별 특성에 맞추어 대표업종별로 표본추출방법을 달리 적용

<표 4> 적용 표본설계방법

표본설계방법	내용
응용절사법 (확률추출법)	- 대부분의 업종에 적용 - 일정 목표오차를 만족시키는 총표본규모가 최소가 되는 경계를 찾아 1개의 전수층 및 1개의 표본층으로 층화
L-H 층화추출법 (확률추출법)	- 업종별로 사업체수가 매우 많고 층화효과가 큰 업종에 적용 - 일정 목표오차를 만족시키는 총표본규모가 최소가 되는 경계를 반복적 알고리즘의 수렴과정을 통해 1개의 전수층과 2개의 표본층으로 층화 - 일원층화추출법(One-way stratification) - 층화변수 한 개 - 이원층화추출법(Two-way stratification) - 층화변수를 두 개 변수(매출액, 종사자수)를 적용하여 층화
절사법 (비확률추출법)	- 사업체수가 적고 일부 대규모 사업체가 전체 총합의 대부분을 차지하는 업종에 적용 - 매출액이 큰 사업체순으로 누적 매출액 비중이 90% 이상이 될 때까지 표본사업체 추출

적용 층화추출방법 예시

• 일원층화추출법(One-way stratification)

- 왜도가 큰 모집단에 있어 반복적 알고리즘을 통하여 일정 목표오차를 만족시키기 위해 필요한 표본규모가 최소가 되는 경계를 찾아 층화시키는 방법(1개의 층화변수)
- 전수층과 2개 이상의 표본층으로 구성

<일원층화추출법 사례>

시도	대표업종	목표cv	표본구분	층번호	모집단수	표본수	층경계점(매출액)
11	GC40	9%	표본층	1	16,344	23	1,672백만원 미만
			표본층	2	705	22	1,672~15,199백만원
			전수층	3	39	39	15,200백만원 이상
			소계		17,088	84	

<응용절사법과 효율성 비교>

시도	대표업종	목표cv	전수층	표본층표본수	전체표본수
11	GC40	10%	123	93	216
		20%	62	53	115
		30%	48	32	80

• 이원층화추출법(Two-way stratification)

- 층화변수를 두 개 변수(매출액, 종사자수 등)를 기준으로 층화하는 방법으로 한 개 변수를 사용했을 때보다 효율성 증가
- 전수층과 2개 이상의 표본층으로 구성

<응용절사법과 효율성 비교>

대표업종	목표CV	모집단수	층표본수	전수층 경계점	표본1층 경계점
11-751	20%	1,983	89	종사자>=1,210	종사자<=155
11-751	20%	1,983	30	종사자>=1,985 or 매출액>=104,500	종사자<=110 and 매출액<=14,900

2. 표본설계(전국지수)

[1] 전수조사 업종(6개 업종)

대표업종	대표업종명	표본수
소계		113
360	수도업	67
49101	철도 여객 운송업	1
49211	도시철도 운송업	14
52914	도로 및 관련시설 운영업	29
61100	공영 우편업	1
66110	금융시장 관리업	1

[2] 비확률추출(21개 업종)

가. 기존표본유지

- (선정기준) 서비스업동향과에서 기존 표본사업체 유지로 판단한 업종

대표업종	대표업종명	표본수
소계		79
6412	일반은행	6
65121	손해 보험업	3
65122	보증 보험업	7
6620	보험 및 연금관련 서비스업	7
8712	심신장애인 거주 복지시설 운영업	26
8713	기타 거주 복지시설 운영업	26
9111	실내 및 실외 경기장 운영업	2
9124	사행시설 관리 및 운영업	2

나. 절사표본

- (선정기준) 대표업종별 누적매출액 90% 정도가 소수의 사업체에 집중되어 있는 업종

전국대표업종	대표업종명	모집단수	대표도 (매출액)	표본수
소계				282
5011	외항운송업	168	90.2	38
51200	항공화물운송업	85	90.4	17
52921	항구및기타해상터미널운영업	7	92.8	4
5293	항공운송지원서비스업	6	92.9	4
58121	신문발행업	600	90.2	42
61210	유선통신업	308	95.2	8
61220	무선및위성통신업	120	99.4	21
64911	금융리스업	2,209	90.4	66
64913	신용카드및할부금융업	136	95.3	16
6530	연금및공제업	241	89.3	11
68223	부동산감정평가업	441	90.4	26
91113	경주장운영업	11	94.8	3
91210	유원지및테마파크운영업	193	90.1	26

[3] 확률추출(80개 업종)

가. 층화(부차모집단)

- 전국지수의 공표범위에 의해 대표업종별로 층화

나. 표본추출방법

- (층화추출) 사업체수가 매우 많고 층화 효과가 큰 한식음식점업(5611), 중식음식점업(5612)에 적용(2개 업종)
- (응용절사법) 비확률추출 및 층화추출을 제외한 나머지 업종에 적용(78개 업종)

다. 표본규모 산식

- (특성 변수) 매출액, 처리량(하수처리업만 해당)
- (목표 오차 결정) 목표 표본수에 맞춰 목표 상대표준오차 결정
 - 층화추출법 10%, 응용절사법 16% 적용
- (표본규모 산식) 대표업종별로 표본추출방법에 의해 다음과 같은 표본규모 산식 적용

응용절사법	L-H 층화추출법
$n_i = {}_cN_i + {}_sn_i$ $= {}_cN_i + \frac{{}_iN_i^2 \cdot S_i^2}{cv^2 \cdot Y_i^2 + {}_iN_i \cdot S_i^2}$	$n_i = {}_cN_i + {}_sn_i$ $= {}_cN_i + \frac{\sum_j {}_sN_{ij}^2 \cdot {}_sS_{ij}^2 / {}_sa_{ij}}{cv^2 \cdot Y_i^2 + \sum_j ({}_sN_{ij} \cdot {}_sS_{ij}^2)}$ $\therefore {}_sa_{ij} = \frac{{}_sN_{ij} {}_sS_{ij}}{\sum_j {}_sN_{ij} {}_sS_{ij}}$ ${}_sn_{ij} = {}_sn_i \cdot {}_sa_{ij}$

첨자 i : 대표업종	변수 n : 표본크기
j : 규모층(1,2)	N : 모집단크기
c : 전수층	S : 모표준편차(매출액)
s : 표본층	Y : 특성치(매출액)
	cv : 목표 상대표준오차(매출액)

○ L-H 층화추출 층경계점

- 종사자수와 매출액간의 상관관계가 높고, 층화변수로 종사자수(표본대체시 매출액보다 표본관리가 용이)를 사용 했을 때 효율적인 업종으로 일원 층화 방법 적용

<표 12> 층화추출 표본수 및 층경계점

대표업종	대표업종명	층번호	표본구분	표본틀사업체수	표본수	층경계점
5611	한식음식점업	1층	표본층	169,139	169	종사자수 <= 6명
		2층	표본층	15,975	46	
		3층	전수층	14	14	종사자수 >= 204명
		소계		185,128	229	
5612	중식일식및서양식음식점업	1층	표본층	9,271	32	종사자수 <= 7명
		2층	표본층	1,498	30	
		3층	전수층	4	4	종사자수 >= 79명
		소계		10,773	66	

○ 표본수 조정

- (최소 표본수) 층별 최소 표본수 30개
- (설계 가중치 상한) 표본의 대표성을 확보하기 위해 설계 가중치(design weight)의 상한을 700이 넘지 않도록 표본수 조정

라. 전국 대표업종별 표본규모

- 전국지수 작성을 위한 107개 대표업종의 표본수는 7,061개^{*}(실표본수 6,923개)로 추출률은 0.9%

*겸업사업체이거나 본사인 경우 중복이 있는 연사업체수

<표 13> 전국대표업종별 산업대분류별 표본추출 결과

산업대분류	표본를 사업체수	표본수	추출률 (%)	실표본수	비확률추출			확률추출	
					전수 업종	질사 표본	기존표 분유지	전수총	표본총
합계	791,576	7,061	0.9	6,923	113	282	79	2,910	3,677
E	203	108	53.2	108	67			27	14
H	26,575	739	2.8	701	44	63		286	346
I	349,627	931	0.3	925				261	670
J	25,913	670	2.6	663	1	71		314	284
K	5,020	153	3.0	151	1	93	23	28	8
L	24,249	437	1.8	407		26		216	195
M	57,309	1,260	2.2	1,255				664	596
N	32,386	790	2.4	784				367	423
P	89,458	854	1.0	851				381	473
Q	52	52	100.0	26			52		
R	52,111	415	0.8	404		29	4	140	242
S	128,673	652	0.5	648				226	426

3. 표본설계[시도지수]

[1] 비확률추출(6개 업종)

- (선정기준) 서비스업동향과에서 기존 표본사업체의 유지가 필요하다고 판단한 업종 및 대표업종별 누적매출액 90% 정도가 소수의 사업체에 집중되어 있는 업종

<표 14> 시도 대표업종별 표본수(비확률추출)

구분	대표업종	대표업종명	표본수
절사표본	91113	경주장 및 동물 경기장 운영업	7
	91210	유원지 및 테마파크 운영업	68
기존표본유지	49212	시내버스 운송업	16
	65110	생명 보험업	122
	65121	손해 보험업	96
	65122	보증 보험업	1

[2] 확률추출(32개 업종)

가. 층화(부차모집단)

- 시도지수의 작성단위에 의해 17개 시도(세종시 신규 포함) 및 시도대표업종별로 층화

나. 표본추출방법

- (층화추출) 지속적으로 표본관리(표본대체)가 용이한 서울지역에 한하여 사업체수가 매우 많고 층화 효과가 큰 고용알선및인력공급업(751), 유아교육기관(85110), 일반교습학원(8550), 기타스포츠회시설운영업(9113)에 적용(4개 업종)
- (응용절사법) 비확률추출 및 층화추출을 제외한 나머지 업종에 적용(28개 업종)

다. 표본규모 산식

- (특성 변수) 매출액, 처리량(하수처리업만 해당)
- (목표 오차 결정) 목표 표본수에 맞춰 시도및대표업종별로 목표상대표준 오차 27.5% 적용
- 공표분류인 시도*산업대분류별 예상오차 평균 18%
- (표본규모 산식) 시도 및 대표업종별로 표본추출방법에 의해 다음과 같은 표본규모 산식 적용

$$n = \sum_h \sum_i n_{hi}$$

응용절사법	L-H 총화추출법
$n_{hi} = {}_cN_{hi} + {}_s n_{hi}$ $= {}_cN_{hi} + \frac{{}_s N_{hi}^2 \cdot {}_s S_{hi}^2}{cv^2 \cdot Y_{hi}^2 + {}_s N_{hi} \cdot {}_s S_{hi}^2}$	$n_{hi} = {}_cN_{hi} + {}_s n_{hi}$ $= {}_cN_{hi} + \frac{\sum_j {}_s N_{hij}^2 \cdot {}_s S_{hij}^2 / {}_s a_{hij}}{cv^2 \cdot Y_{hi}^2 + \sum_j ({}_s N_{hij} \cdot {}_s S_{hij}^2)}$ $\therefore {}_s a_{hij} = \frac{{}_s N_{hij} \cdot {}_s S_{hij}}{\sum_j {}_s N_{hij} \cdot {}_s S_{hij}}$ ${}_s n_{hij} = {}_s n_{hi} \cdot {}_s a_{hij}$

첨자 h : 시도	변수 n : 표본크기
i : 대표업종	N : 모집단크기
j : 규모층	S : 목표준편차(매출액)
c : 전수층	Y : 특성치(매출액)
s : 표본층	cv : 목표 상대표준오차(매출액)

○ 증화추출 증경계점

- (이원증화) 증화변수로 종사자수와 매출액을 같이 사용하는 two-way 증화시 효율적인 업종에 적용
- (일원증화) 종사자수와 매출액간의 상관관계가 높고, 증화변수로 종사자수 (표본대체시 매출액보다 표본관리가 용이)를 사용했을 때 효율적인 업종은 one-way 증화방법 적용

<표 15> 시도 및 대표업종별 증화추출 표본수 및 증경계점

(단위 : 개, 명, 백만원)

구분	시도	대표 업종	증번호	표본 구분	표본들 사업체수	표본수	충경계점
이원 층화 (two- way)	서울	751	1	표본층	1,500	8	종사자수<=110명 and 매출액<=14,900
			2	표본층	458	16	
			3	전수층	25	25	종사자수>=1,985명 or 매출액>=104,500
	소계				1,983	49	
	서울	9113	1	표본층	1,960	5	종사자수<=30명 and 매출액<=500
			2	표본층	340	7	
			3	전수층	13	13	종사자수>=135명 or 매출액>=7,100
	소계				2,313	25	
일원 층화 (one- way)	서울	85110	1	표본층	471	5	종사자수<=10명
			2	표본층	393	5	
			3	전수층	6	6	종사자수>=50명
	소계				870	16	
	서울	8550	1	표본층	7,063	16	종사자수<=45명
			2	표본층	121	6	
			3	전수층	19	19	종사자수>=520명
	소계				7,203	41	

○ 표본수 조정

- (최소 표본수) 층별 최소 표본수 10~15개

라. 시도대표업종별 표본내역

- 시도지수 작성을 위한 38개 시도대표업종별 표본수는 8,285개*(실표본수 7,281개)로 추출률은 1.2%

*겸업사업체이거나 본사인 경우 중복이 있는 연사업체수

<표 16> 산업대분류별 시도표본 표본규모

산업대분류	표본들 사업체수	표본수	추출률 (%)	실표본수	비확률추출		확률추출	
					절사 표본	기존표본 유지	전수층	표본층
합계	670,478	8,285	1.2	7,280	76	234	4,494	3,481
E	136	124	91.2	124			39	85
H	14,414	546	3.8	449		16	279	251
I	340,856	1,637	0.5	1,507			1,072	565
J	12,240	473	3.9	379			155	318
K	621	219	35.3	13	1	218		
M	30,741	1,061	3.5	941			490	571
N	20,465	1,134	5.5	970			529	605
P	85,431	1,367	1.6	1,217			872	495
R	50,225	1,070	2.1	1,055	75		658	337
S	115,349	654	0.6	625			400	254

4. 최종 표본규모[전체]

- 전국 대표업종별 표본 6,923개와 시도 대표업종별 표본 7,280개를 합한 최종 실표본수*는 11,590개

* 겸업사업체이거나 본사인 경우 중복을 제거한 실제 사업체수

- 전국과 시도에서 공통으로 사용하는 2,613개는 중복 사업체수

<표 17> 시도별 전체 표본규모

시도	전체 실표본수	전국 표본				시도 표본	표본구분	
			전국만	공통	시도만		전수층	표본층
합계	11,590	6,923	4,310	2,613	4,667	7,280	4,840	6,750
서울	2,704	2,490	1,843	647	214	861	1,702	1,002
부산	801	482	287	195	319	514	258	543
대구	549	257	130	127	292	419	155	394
인천	434	170	127	43	264	307	158	276
광주	476	193	99	94	283	377	152	324
대전	541	252	130	122	289	411	203	338
울산	450	212	103	109	238	347	156	294
세종	421	40	26	14	381	395	131	290
경기	1,312	1,028	613	415	284	699	604	708
강원	496	245	132	113	251	364	176	320
충북	433	150	73	77	283	360	160	273
충남	552	306	176	130	246	376	167	385
전북	456	204	106	98	252	350	149	307
전남	455	203	103	100	252	352	162	293
경북	513	268	136	132	245	377	172	341
경남	602	337	183	154	265	419	181	421
제주	395	86	43	43	309	352	154	241

<표 18> 산업대분류별 전체 표본규모

산업대분류	전체	전국 표본	중복	시도 표본
합계	11,590	6,923	2,613	7,280
E 수도,하수및폐기물처리,원료재생업	203	108	29	124
H 운수및창고업	1,001	700	148	449
I 숙박및음식점업	1,892	922	537	1,507
J 정보통신업	824	663	218	379
K 금융및보험업	164	151		13
L 부동산업	408	408		
M 전문,과학및기술서비스업	1,786	1,255	410	941
N 사업시설관리및사업지원및임대서비스업	1,374	784	380	970
P 교육서비스업	1,680	851	388	1,217
Q 보건업및사회복지서비스업	26	26		
R 예술,스포츠및여가관련서비스업	1,228	405	232	1,055
S 협회및단체,수리및기타개인서비스업	1,004	650	271	625

가. 표본사업체 선정방법

- 전수층 : 모두 표본으로 선정
- 표본층 : 계통추출방법에 의해 표본으로 선정
 - (표본선정 방법) 층별로 매출액 내림차순으로 정렬한 후 계통추출
 - (중양값 계통추출) 대표성 높은 표본을 추출하기 위하여 계통추출 시작 점을 임의(random)가 아닌 각 추출간격 내에서 중양값에 위치하는 사업체를 표본으로 추출
 - * 선형추세 모집단에서 중양값 표본은 추정량의 오차 감소 효과를 나타냄
 - (표본교체) 조사에로 및 응답부담을 감안하여 '표본층'에서 다음과 같은 경우 다른 표본으로 교체
 - 도서지역에 해당되는 사업체
 - 5년 이상 장기응답 사업체 및 불응 등 교체요망 사업체
 - 시도표본 선정 시 기 선정된 전국표본을 공통으로 사용
(계통추출의 표집구간 범위내에서 적용)

※ 예외 : 전수층이거나 층크기가 매우 작아 위의 조건에 해당 되는 사업체를 제외하면 목표 표본수를 달성할 수 없을 경우는 적용하지 않음

<표 19> 시도별 도서지역 현황

시도	시군구	도서지역명		
인천광역시 (12)	중 구	영종동(2301062)	용유동(2301063)	
	강 화 군	교동면(2331040)	삼산면(2331041)	서도면(2331042)
	옹 진 군	북도면(2332031)	연평면(2332032)	백령면(2332033)
		대청면(2332034)	덕적면(2332035)	자월면(2332036)
		영흥면(2332037)		

시도	시군구	도서지역명		
경상북도(3)	울릉군	울릉읍(3743011)	서면(3743031)	북면(3743011)
전라남도 (25)	진도군	조도면(3647036)		
	신안군	중도면(3648031)	임자면(3648032)	자은면(3648033)
		비금면(3648034)	도초면(3648035)	흑산면(3648036)
		하의면(3648037)	신의면(3648038)	장산면(3648039)
		안좌면(3648040)	팔금면(3648041)	암태면(3648042)
	여수시	남면(3602034)	화정면(3602035)	삼산면(3602036)
		묘도동(3602070)		
	고흥군	금산면(3635033)		
전라북도 (2)	완도군	금일읍(3646012)	노화읍(3646013)	청산면(3646035)
		소안면(3646036)	금당면(3646037)	보길면(3646038)
		생일면(3646039)		
		위도면(3538042)		
제주도 (4)	제주시	추자면(3901032)	우도면(3901033)	
	서귀포시	대정읍 가림리(3902011)	대정읍 마림리(3902011)	

가. 총합 추정방법

○ 전국대표업종별 총합(월간) 추정

$$- \hat{\tau}_i = {}_c\hat{\tau}_i + {}_s\hat{\tau}_i$$

$$= \sum_l {}_cN_i y_{il} + \sum_l {}_sn_i y_{il} \times {}_sw_i, \text{ 여기서, } w_i = \frac{{}_sN_i}{{}_sn_i}$$

○ 시도 및 시도대표업종별 총합(월간) 추정

$$- (\text{응용절사 표본}) \hat{\tau}_{hi} = {}_c\hat{\tau}_{hi} + {}_s\hat{\tau}_{hi}$$

$$= \sum_l {}_cN_{hi} y_{hil} + \sum_l {}_sn_{hi} y_{hil} \times {}_sw_{hi}, \text{ 여기서 } w_{hi} = \frac{{}_sN_{hi}}{{}_sn_{hi}}$$

$$- (\text{충화추출 표본}) \hat{\tau}_{hi} = {}_c\hat{\tau}_{hi} + {}_s\hat{\tau}_{hi}$$

$$= \sum_l {}_cN_{hij} y_{hijl} + \sum_l {}_sn_{hij} y_{hijl} \times {}_sw_{hij}, \text{ 여기서 } w_{hij} = \frac{{}_sN_{hij}}{{}_sn_{hij}}$$

$$- (\text{시도별 총합 추정}) \hat{\tau}_h = \sum_i \hat{\tau}_{hi}$$

첨자	c : 전수총 사업체	변수	y : 매출액
	s : 표본총 사업체		τ : 총합(월간)
	h : 시도		n : 표본수
	i : 대표업종(전국, 시도)		N : 모집단수
	j : 규모층		w : 설계가중치
	l : 개별사업체		

나. 표본분산 추정방법

○ 전국대표업종별 총합(월간)의 추정분산

$$\hat{V}(\hat{\tau}_i) = \frac{s n_i (1 - f_i)}{s n_i - 1} \sum_l^{n_i} (y_{il} - \bar{y}_i)^2$$

여기서 $y_{il} = {}_s y_{il} \times w_i$, $f_i = s n_i / {}_s N_i$

○ 시도 및 시도대표업종별 총합(월간)의 추정분산

$$\text{- (응용절사 표본)} \quad \hat{V}(\hat{\tau}_{hi}) = \frac{s n_{hi} (1 - f_{hi})}{s n_{hi} - 1} \sum_l^{n_{hi}} (y_{hil} - \bar{y}_{hi})^2$$

여기서 $y_{hil} = {}_s y_{hil} \times w_{hi}$, $f_{hi} = s n_{hi} / {}_s N_{hi}$

$$\text{- (층화추출 표본)} \quad \hat{V}(\hat{\tau}_{hi}) = \sum_j \frac{s n_{hij} (1 - f_{hij})}{s n_{hij} - 1} \sum_l^{n_{hij}} (y_{hijl} - \bar{y}_{hij})^2$$

여기서 $y_{hijl} = {}_s y_{hijl} \times w_{hij}$, $f_{hij} = s n_{hij} / {}_s N_{hij}$

○ 총합(연간)의 추정분산

- 동일한 사업체를 대상으로 매월 반복적으로 조사되기 때문에 동일 변량간 양의 상관관계가 있으므로 표본분산에 월간 공분산을 적용하여 표본분산 추정

- 대표업종별 연간총합의 추정분산

$$\hat{T}_i = \sum_{t=1}^{12} \hat{\tau}_{i,t}$$

$$\hat{V}(\hat{T}_i) = \hat{V}(\sum_t {}_s \hat{\tau}_{i,t})$$

$$= \left\{ \sum_t \hat{V}({}_s \hat{\tau}_{i,t}) + 2 \sum_t \sum_{t < t'} Cov({}_s \hat{\tau}_{i,t}, {}_s \hat{\tau}_{i,t'}) \right\}$$

· 월별추정량의 공분산추정량

$$\begin{aligned}
 & Cov(\hat{\tau}_{i,t}, \hat{\tau}_{i,t'}) \\
 &= s\rho_{i,tt'} \sqrt{\hat{V}(\hat{\tau}_{i,t})} \sqrt{\hat{V}(\hat{\tau}_{i,t'})} \\
 &= \frac{s n_i (1 - f_i)}{s n_i - 1} s\rho_{i,tt'} \sum_{i=1}^{n_i} (y_{i,t} - \bar{y}_{i,t}) \sum_{i=1}^{n_i} (y_{i,t'} - \bar{y}_{i,t'})
 \end{aligned}$$

첨자 t : 조사월

변수 $s\rho_{i,tt'}$: t 월과 t' 월간의 상관계수

- 표준오차 : $SE(\hat{\tau}) = \sqrt{\hat{V}(\hat{\tau})}$
- 상대표준오차 : $RSE(\hat{\tau}) = \frac{SE(\hat{\tau})}{\hat{\tau}} \times 100$

부 록

2015년 기준 서비스업동향조사 표본개편 결과 [서비스업부문]

1. 서비스업생산지수 전국지수 대표업종 및 포괄업종
2. 서비스업생산지수 시도지수 대표업종 및 포괄업종
3. 서비스업생산지수 시도별 대표업종
4. 시도 대표업종별 모집단 통계량
5. 대표업종별 표본추출틀 커버리지
6. 전국 및 시도 대표업종별 영세사업체기준
7. 전국 대표업종별 표본내역(응용절사표본)
8. 시도 대표업종별 표본내역(응용절사표본)
9. 서비스업 표본개편 주요내역
10. 표본개편 주요내역(2000~2010)

1. 서비스업생산지수 전국지수 대표업종 및 포괄업종(서비스업부문)

연번	2015년 기준 전국 포괄업종(10차)				표본 추출	절사 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
1	360	수도업	36010	생활용수 공급업				0
			36020	산업용수 공급업				
2	37011	하수처리업	37011	하수 처리업	0			
3	381	폐기물 수집운반업	38110	지정 외 폐기물 수집, 운반업			0	
			38120	지정 폐기물 수집, 운반업				
			38130	건설 폐기물 수집, 운반업				
4	382	폐기물 처리업	38210	지정 외 폐기물 처리업			0	
			38220	지정 폐기물 처리업				
			38230	건설 폐기물 처리업				
5	3831	금속류 해체, 선별 및 원료 재생업	38311	금속류 해체 및 선별업			0	
			38312	금속류 원료 재생업				
6	49101	철도 여객 운송업	49101	철도 여객운송업			0	0
7	49102	철도 화물 운송업	49102	철도 화물운송업			0	
8	49211	도시철도 운송업	49211	도시철도 운송업			0	0
9	49212	시내버스 운송업	49212	시내버스 운송업	0			
10	49220	시외버스 운송업	49220	시외버스 운송업	0			
11	49231	택시 운송업	49231	택시 운송업	0			
12	4930	도로 화물 운송업	49301	일반 화물자동차 운송업	0			
			49302	응달 화물자동차 운송업				
			49303	개별 화물자동차 운송업				
13	5299	그외 기타 운송관련 서비스업	52991	통관 대리 및 관련 서비스업	0			
			52992	화물운송중개, 대리 및 관련 서비스업				
14	4940	소화물 전문 운송업	49401	택배업	0			
			49402	늘산 배달업				
15	5011	외항 운송업	50111	외항 여객 운송업		0		
			50112	외항 화물 운송업				
16	5012	내항 운송업	50121	내항 여객 운송업	0			
			50122	내항 화물 운송업				
17	51100	항공 여객 운송업	51100	항공 여객운송업	0			
18	51200	항공 화물 운송업	51200	항공 화물운송업		0		
19	5210	보관 및 창고업	52101	일반 창고업	0			
			52102	냉장 및 냉동 창고업				
			52104	위험물품 보관업				
20	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	52912	여객 자동차 터미널 운영업	0			
			52913	물류 터미널 운영업				
21	52914	도로 및 관련시설 운영업	52914	도로 및 관련 시설 운영업	0			
22	52921	항공 및 기타 해상 터미널 운영업	52921	항공 및 기타 해상 터미널 운영업		0		
23	5293	항공 운송지원 서비스업	52931	공항 운영업		0		
			52939	기타 항공 운송 지원 서비스업				
24	5294	화물 취급업	52941	항공 및 육상 화물 취급업	0			
			52942	수상 화물 취급업				
25	55101	호텔업	55101	호텔업	0		0	
26	55102	여관업	55102	여관업	0			
27	55103	휴양콘도 운영업	55103	휴양 콘도 운영업	0			
28	55109	기타 숙박시설 운영업	55104	민박업	0			
			55109	기타 일반 및 생활 숙박시설 운영업				

연번	2015년 기준 전국 포괄업종(10차)				표본 추출	질사 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
29	5611	한식 음식점업	56111	한식 일반 음식점업	O			
			56112	한식 면요리 전문점				
			56113	한식 육류요리 전문점				
			56114	한식 해산물요리 전문점				
30	5612	중식 음식점업	56121	중식 음식점업	O			
31	56129	기타 외국식 음식점업	56122	일식 음식점업			O	
			56123	서양식 음식점업				
			56129	기타 외국식 음식점업				
32	56130	기관 구내식당업	56130	기관 구내식당업	O			
33	56191	제과점업	56191	제과점업	O			
34	56192	피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	56192	피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	O			
35	56193	치킨 전문점	56193	치킨 전문점	O			
36	56199	기타 음식점업	56194	김밥 및 기타 간이 음식점업	O			
			56199	간이음식 포장 판매 전문점				
37	56211	유흥주점업	56211	일반 유흥주점업			O	
			56212	무도 유흥주점업				
38	56213	일반주점업	56213	생맥주 전문점	O			
			56219	기타 주점업				
39	5622	비알코올 음료점업	56221	커피 전문점			O	
			56229	기타 비알코올 음료점업				
40	5811	서적 출판업	58111	교과서 및 학습서적 출판업	O			
			58112	만화 출판업				
			58113	일반 서적 출판업				
41	58121	신문 발행업	58121	신문 발행업		O		
42	5821	게임 소프트웨어 개발 및 공급업	58211	유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	O			
			58212	모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업				
			58219	기타 게임 소프트웨어 개발 및 공급업				
43	5822	시스템·응용 소프트웨어 개발 및 공급업	58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	O			
			58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업				
44	5911	영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업	59111	일반 영화 및 비디오물 제작업	O			
			59112	애니메이션 영화 및 비디오물 제작업				
			59114	방송 프로그램 제작업				
			59120	영화, 비디오물 및 방송 프로그램 제작 관련 서비스업				
			59130	영화, 비디오물 및 방송 프로그램 배급업				
45	59141	영화관 운영업	59141	영화관 운영업			O	
46	6021	지상파 방송업	60100	라디오 방송업	O			
			60210	지상파 방송업				
47	6022	유선, 위성 및 기타 방송업	60221	프로그램 공급업	O			
			60222	유선방송업				
			60229	위성 및 기타 방송업				
48	61100	공영 우편업	61100	공영 우편업				O
49	61210	유선 통신업	61210	유선통신업		O		
50	61220	무선 및 위성 통신업	61220	무선 및 위성통신업		O		

연번	2015년 기준 전국 포괄업종(10차)				표본 추출	조사 표본 부	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
51	620	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	O			
			62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업				
			62022	컴퓨터 시설 관리업				
			62090	기타 정보 기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업				
			63111	자료 처리업				
			63112	호스팅 및 관련 서비스업				
52	63120	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	63120	포털 및 기타 인터넷 정보 매개 서비스업	O			
53	6399	그 외 기타 정보 서비스업	63991	데이터베이스 및 온라인 정보제공업	O			
54	6412	일반은행	64121	국내은행		O	O	
			64122	외국은행				
55	64131	신용조합	64131	신용조합			O	
56	64132	상호저축은행 및 기타 저축기관	64132	상호저축은행 및 기타 저축기관			O	
57	6420	신탁업 및 집합투자업	64201	신탁업 및 집합투자업			O	
58	64911	금융리스업	64911	금융리스업		O		
			64919	그 외 기타 여신금융업				
59	64913	신용카드 및 할부금융업	64913	신용카드 및 할부금융업		O		
60	65110	생명 보험업	65110	생명 보험업			O	
61	65121	손해 보험업	65121	손해 보험업		O	O	
62	65122	보종 보험업	65122	보종 보험업		O	O	
63	6530	연금 및 공제업	65301	개인 공제업		O		
			65302	사업 공제업				
64	66110	금융시장 관리업	66110	금융시장 관리업			O	
65	6612	증권 및 선물 중개업	66121	증권 중개업			O	
			66122	선물 중개업				
66	66199	그외 기타 금융지원 서비스업	66199	그 외 기타 금융 지원 서비스업	O			
67	6620	보험 및 연금관련 서비스업	66201	손해사정업		O		
			66202	보험대리 및 중개업			O	
			66209	기타 보험 및 연금 관련 서비스업		O		
68	68111	주거용 건물 임대업	68111	주거용 건물 임대업			O	
69	68112	비주거용 건물 임대업	68112	비주거용 건물 임대업	O			
70	6812	부동산 개발 및 공급업	68121	주거용 건물 개발 및 공급업	O			
			68129	기타 부동산 개발 및 공급업				
71	68211	주거용 부동산 관리업	68211	주거용 부동산 관리업			O	
72	68212	비주거용 부동산 관리업	68212	비주거용 부동산 관리업	O			
73	68221	부동산 중개 및 대리업	68221	부동산 중개 및 대리업			O	
74	68223	부동산 감정평가업	68223	부동산 감정평가업		O		
75	7011	자연과학 연구개발업	70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	O			
			70112	농림수산업 및 수의학 연구개발업				
			70113	의학 및 약학 연구개발업				
			70119	기타 자연과학 연구개발업				
76	7012	공학 연구개발업	70121	전기·전자공학 연구 개발업	O			
			70129	기타 공학 연구개발업				
77	7020	인문 및 사회과학 연구개발업	70201	경제 및 경영학 연구 개발업	O			
			70209	기타 인문 및 사회 과학 연구개발업				

연번	2015년 기준 전국 포괄업종(10차)				표본 추출	절사 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
78	7110	법무관련 서비스업	71101	변호사업			O	
			71102	변리사업				
			71103	법무사업				
79	7120	회계 및 세무관련 서비스업	71201	공인회계사업	O			
			71202	세무사업				
80	71310	광고 대행업	71310	광고 대행업	O			
81	7139	기타 광고업	71391	옥외 및 전시 광고업	O			
			71393	광고물 문안, 도안, 설계 등 작성업				
82	71400	시장조사 및 여론조사업	71400	시장조사 및 여론조사업	O			
83	7153	경영컨설팅 및 공공관계 서비스업	71531	경영컨설팅업	O			
			71532	공공관계 서비스업				
84	7211	건축 및 조경설계 서비스업	72111	건축 설계 및 관련 서비스업	O			
			72112	도시계획 및 조경설계 서비스업				
85	72121	건물 및 토목엔지니어링 서비스업	72121	건물 및 토목엔지니어링 서비스업	O			
86	72129	기타 엔지니어링 서비스업	72122	환경관련 엔지니어링 서비스업	O			
			72129	기타 엔지니어링 서비스업				
87	7291	기술 시험, 검사 및 분석업	72911	물질성분 검사 및 분석업	O			
			72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업				
88	7320	전문 디자인업	73201	인테리어 디자인업	O			
			73202	제품 디자인업				
			73203	시각 디자인업				
			73209	패션, 섬유류 및 기타 전문 디자인업				
89	73901	매니저업	73901	매니저업	O			
90	74100	사업시설 유지·관리 서비스업	74100	사업시설 유지·관리 서비스업	O			
91	742	건물·산업설비 청소 및 방제서비스업	74211	건축물 일반 청소업	O			
			74212	산업설비, 운송장비 및 공공장소 청소업				
			74220	소독, 구충 및 방제 서비스업				
92	751	고용알선 및 인력공급업	75110	고용 알선업	O			
			75121	임시 및 일용 인력 공급업				
			75122	상용 인력 공급 및 인사관리 서비스업				
93	75210	여행사업	75210	여행사업	O			
94	753	경비, 경호 및 보안시스템 서비스업	75310	경비 및 경호 서비스업	O			
			75320	보안시스템 서비스업				
95	7599	그외 기타 사업지원 서비스업	75991	클렌저 및 텔레마케팅 서비스업	O			
			75992	전시, 컨벤션 및 행사 대행업				
96	761	운송장비 임대업	76110	자동차 임대업	O			
97	762	개인 및 가정용품 임대업	76210	스포츠 및 레크리에이션 용품 임대업	O			
			76220	음반 및 비디오용 임대업				
			76291	서적 임대업				
			76292	의류 임대업				
			76299	그 외 기타 개인 및 가정용품 임대업				
98	763	산업용 기계 및 장비 임대업	76320	컴퓨터 및 사무용 기계·장비 임대업	O			
			76390	기타 산업용 기계 및 장비 임대업				
99	85110	유아 교육기관	85110	유아 교육기관	O			
100	85120	초등학교	85120	초등학교			O	
101	85211	중학교	85211	중학교			O	
102	85212	고등학교	85212	일반 고등학교			O	

연번	2015년 기준 전국 포괄업종(10차)				표준 주출	절사 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
103	8530	고등 교육기관	85301	전문대학	○			
			85302	대학교	○		○	
104	85501	일반 교과 학원	85501	일반교과 학원	○			
105	85502	방문 및 온라인 교육학원	85502	방문 교육학원	○			
			85503	온라인 교육학원				
106	8561	스포츠 교육기관	85611	태권도 및 무술 교육기관	○			
			85612	기타 스포츠 교육기관				
107	8562	예술학원	85621	음악학원	○			
			85622	미술학원				
			85629	기타 예술학원				
108	85640	사회교육시설	85640	사회교육시설	○			
109	85631	외국어학원	85631	외국어학원	○			
110	85650	직원훈련기관	85650	직원훈련기관	○			
			85661	운전학원			○	
111	8566	그외 기타 교육기관	85669	기타 기술 및 직업훈련학원	○			
			85691	컴퓨터 학원				
			85699	그 외 기타 분류 안된 교육기관				
112	86101	종합병원	86101	종합 병원			○	
113	86102	일반병원	86102	일반 병원			○	
114	86105	요양병원	86105	요양 병원			○	
115	86103	치과병원	86103	치과 병원			○	
116	86104	한방병원	86104	한방 병원			○	
117	86201	일반의원	86201	일반 의원			○	
118	86202	치과의원	86202	치과 의원			○	
119	86203	한의원	86203	한의원			○	
120	8690	기타 보건업	86300	공중 보건 의료업			○	
			86909	그 외 기타 보건업				
121	8711	노인 거주 복지시설 운영업	87111	노인 요양 복지시설 운영업			○	
			87112	노인 양로 복지시설 운영업				
122	87210	보육시설 운영업	87210	보육시설 운영업			○	
			87121	신체 부자유자 거주 복지시설 운영업				
123	8712	심신장애인 거주 복지시설 운영업	87122	정신질환·지체 및 약물중독자 거주복지시설 운영업		○		
124	8713	기타 거주 복지시설 운영업	87131	아동 및 부녀자 거주 복지시설 운영업		○		
			87139	그 외 기타 거주 복지 시설 운영업				
125	8729	기타 비거주 복지 서비스업	87291	직업재활원 운영업		○		
			87292	종합복지관 운영업				
			87293	방문 복지서비스 제공업				
			87294	사회복지 상담서비스 제공업				
			87299	그 외 기타 비거주 복지 서비스업				
126	901	창작 및 예술관련 서비스업	90110	공연시설 운영업	○			
			90121	연극단체				
			90122	무용 및 음악단체				
			90123	기타 공연단체				
			90191	공연 기획업				
			90199	그 외 기타 창작 및 예술관련 서비스업				

연번	2015년 기준 전국 포괄업종(10차)				표본 추출	절사 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
127	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	90211	도서관 및 기록보존소 운영업	O			
			90212	독서실 운영업				
			90221	박물관 운영업				
			90222	사적지 관리 운영업	O		O	
			90231	식물원 및 동물원 운영업	O			
			90232	자연공원 운영업				
128	9111	실내 및 실외 경기장 운영업	91111	실내 경기장 운영업		O	O	
			91112	실외 경기장 운영업				
129	91113	경주장 운영업	91113	경주장 및 동물 경기장 운영업		O		
130	91121	골프장 운영업	91121	골프장 운영업			O	
131	9113	기타 스포츠시설 운영업	91131	종합 스포츠시설 운영업	O			
			91132	체력단련시설 운영업				
			91136	골프연습장 운영업				
			91139	그외 기타 스포츠시설 운영업				
132	9119	기타 스포츠 서비스업	91191	스포츠 클럽 운영업		O	O	
133	91210	유원지 및 테마파크 운영업	91199	그 외 기타 스포츠 서비스업	O			
			91210	유원지 및 테마파크 운영업		O		
			91222	컴퓨터 게임방 운영업	O			
			91223	노래연습장 운영업				
134	9122	오락장 운영업	91229	기타 오락장 운영업				
			91241	복권발행 및 판매업		O	O	
			91249	기타 사행시설 관리 및 운영업				
136	9411	산업 및 전문가 단체	94110	산업 단체	O			
			94120	전문가 단체				
137	9521	자동차 수리업	95211	자동차 종합 수리업			O	
138	95310	가전제품 수리업	95212	자동차 전문 수리업	O			
			95310	가전제품 수리업				
139	9611	미용 관련 서비스업 및 마사지업	96111	아용업	O			
			96112	두발미용업				
			96113	피부미용업				
			96119	기타미용업				
			96122	마사지업				
140	9691	세탁업	96911	산업용 세탁업	O			
			96912	가정용 세탁업				
			96913	세탁물 공급업				
141	96121	욕탕업	96121	욕탕업			O	
142	9692	장례식장 및 관련 서비스업	96921	장례식장 및 장의관련 서비스업	O			
			96922	화장터 운영, 묘지 분양 및 관리업				
143	96991	예식장업	96991	예식장업			O	

2. 서비스업생산지수 시도지수 대표업종 및 포괄업종(서비스업부문)

연번	2015년 기준 시도 포괄업종(10차)				표본 추출	철사 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
1	360	수도업	36010	생활용수 공급업				
			36020	산업용수 공급업				
2	37011	하수처리업	37011	하수 처리업	○			
3	381	폐기물 수집/운반 및 처리업	38110	지정 외 폐기물 수집, 운반업			○	
			38120	지정 폐기물 수집, 운반업				
			38130	건설 폐기물 수집, 운반업				
			38210	지정 외 폐기물 처리업				
			38220	지정 폐기물 처리업				
			38230	건설 폐기물 처리업				
4	3831	금속류 해체, 선별 및 원료 재생업	38311	금속류 해체 및 선별업			○	
			38312	금속류 원료 재생업				
5	49101	철도 여객 운송업	49101	철도 여객운송업			○	
6	49102	철도 화물 운송업	49102	철도 화물운송업			○	
7	49211	도시철도 운송업	49211	도시철도 운송업			○	
8	49212	시내버스 운송업	49212	시내버스 운송업		○		
9	49220	시외버스 운송업	49220	시외버스 운송업				
10	49231	택시 운송업	49231	택시 운송업			○	
11	4930	도로 화물 운송업	49301	일반 화물자동차 운송업	○			
			49302	용달 화물자동차 운송업				
			49303	개별 화물자동차 운송업				
			52991	통관 대리 및 관련 서비스업				
			52992	화물 운송 중개, 대리 및 관련 서비스업				
12	50111	외항 여객 운송업	50111	외항 여객 운송업			○	
13	50112	외항 화물 운송업	50112	외항 화물 운송업			○	
14	50121	내항 여객 운송업	50121	내항 여객 운송업			○	
15	50122	내항 화물 운송업	50122	내항 화물 운송업			○	
16	51100	항공 여객 운송업	51100	항공 여객운송업			○	
17	51200	항공 화물 운송업	51200	항공 화물운송업			○	
18	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	52912	여객 자동차 터미널 운영업	○			
			52913	물류 터미널 운영업				
19	52914	도로 및 관련시설 운영업	52914	도로 및 관련 시설 운영업				

연번	2015년 기준 시도 포괄업종(10차)				표준 채용 인원	정사 표준	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
20	5293	항공 운송지원 서비스업	52931	공항 운영업				
			52939	기타 항공 운송 지원 서비스업				
21	5294	화물 취급업	52941	항공 및 육상 화물 취급업			O	
			52942	수상 화물 취급업				
22	55101	호텔업	55101	호텔업	O		O	
23	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	55102	여관업	O			
			55103	휴양 콘도 운영업				
			55104	민박업				
			55109	기타 일반 및 생활 숙박시설 운영업				
24	5611	일반 음식점업	56111	한식 일반 음식점업	O			
			56112	한식 면요리 전문점				
			56113	한식 육류요리 전문점				
			56114	한식 해산물요리 전문점				
			56121	중식 음식점업				
	56129	기타 외국식 음식점업	56122	일식 음식점업			O	
			56123	서양식 음식점업				
			56129	기타 외국식 음식점업				
25	5619	기타 음식점업	56191	제과점업	O			
			56192	피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업				
			56193	치킨 전문점				
			56194	김밥 및 기타 간이 음식점업				
			56199	간이음식 포장 판매 전문점				
26	56211	유흥주점업	56211	일반 유흥주점업			O	
			56212	무도 유흥주점업				
27	56213	일반주점업	56213	생맥주 전문점	O			
			56219	기타 주점업				
28	5622	비알코올 음료점업	56221	커피 전문점			O	
			56220	기타 비알코올 음료점업				
29	5811	서적 출판업	58111	교과서 및 학습서적 출판업				
			58112	만화 출판업				
			58113	일반 서적 출판업				
30	58121	신문 발행업	58121	신문 발행업				

연번	2015년 기준 시도 포괄업종(10차)				표본 추출	절사 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
32	582	소프트웨어개발/공급및컴퓨터시스템통합자문/ 건축관리업	58211	유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	O			
			58212	모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업				
			58219	기타 게임 소프트웨어 개발 및 공급업				
			58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업				
			58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업				
			62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업				
			62022	컴퓨터 시설 관리업				
			62090	기타정보기술및컴퓨터운영관련서비스업				
			63111	자료 처리업				
			63112	호스팅 및 관련 서비스업				
33	59141	영화관 운영업	59141	영화관 운영업			O	
34	60	방송업	60100	라디오 방송업	O			
			60210	지상파 방송업				
			60221	프로그램 공급업				
			60222	유선방송업				
			60229	위성 및 기타 방송업				
35	61100	공영 우편업	61100	공영 우편업				
36	61210	유선 통신업	61210	유선통신업				
37	61220	무선 및 위성 통신업	61220	무선 및 위성통신업				
38	6312	포털/기타 인터넷 정보매개 서비스업 및 기타 정보제공업	63120	포털 및 기타 인터넷 정보 매개 서비스업	O			
			63991	데이터베이스 및 온라인 정보제공업				
39	6412	일반은행	64121	국내은행			O	
40			64122	외국은행				
41	64131	신용조합	64131	신용조합			O	
42	64132	상호저축은행 및 기타 저축기관	64132	상호저축은행 및 기타 저축기관			O	
43	6420	신탁업 및 집합투자업	64201	신탁업 및 집합투자업			O	
44	64913	신용카드 및 할부금융업	64913	신용카드 및 할부금융업				
45	65110	생명 보험업	65110	생명 보험업	O			
46	65121	손해 보험업	65121	손해 보험업		O		
47	65122	보종 보험업	65122	보종 보험업		O		
51	6612	증권 및 선물 중개업	66121	증권 중개업			O	
			66122	선물중개업				

연번	2015년 기준 시도 포괄업종(10차)				표본 추출	절사 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
52	68111	주거용 건물 임대업	68111	주거용 건물 임대업			○	
53	68211	주거용 부동산 관리업	68211	주거용 부동산 관리업			○	
54	68221	부동산 중개 및 대리업	68221	부동산 중개 및 대리업			○	
55	701	자연과학 및 공학 연구개발업	70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	○			
			70112	농림수산업 및 수의학 연구개발업				
			70113	의학 및 약학 연구개발업				
			70119	기타 자연과학 연구개발업				
			70121	전기·전자공학 연구 개발업				
			70129	기타 공학 연구개발업				
56	71101	변호사업	71101	변호사업			○	
57	71103	법무사업	71103	법무사업			○	
58	7120	회계 및 세무관련 서비스업	71201	공인회계사업	○			
			71202	세무사업				
59	71310	광고 대행업	71310	광고 대행업				
60	7139	기타 광고업	71391	옥외 및 전시 광고업				
			71393	광고물 문안, 도안, 설계 등 작성업				
61	71400	시장조사 및 여론조사업	71400	시장조사 및 여론조사업				
62	7153	경영컨설팅 및 공공관계 서비스업	71531	경영컨설팅업				
			71532	공공관계 서비스업				
63	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	72111	건축 설계 및 관련 서비스업	○			
			72112	도시계획 및 조경설계 서비스업				
			72121	건물 및 토목엔지니어링 서비스업				
			72122	환경관련 엔지니어링 서비스업				
			72129	기타 엔지니어링 서비스업				
			72911	물질성분 검사 및 분석업				
			72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업				
64	7320	전문 디자인업	73201	인테리어 디자인업				
			73202	제품 디자인업				
			73203	시각 디자인업				
			73209	패션, 섬유류 및 기타 전문 디자인업				
65	74	사업시설 유자관리 서비스업	74100	사업시설 유자관리 서비스업	○			
			74211	건축물 일반 청소업				
			74212	산업설비, 운송장비 및 공공장소 청소업				
			74220	소독, 구충 및 방제 서비스업				

연번	2015년 기준 시도 포괄업종(10차)				표본 추출	철사 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
66	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	75110	고용 알선업	O			
			75121	임시 및 일용 인력 공급업				
			75122	상용 인력 공급 및 인사관리 서비스업				
			75310	경비 및 경호 서비스업				
			75320	보안시스템 서비스업				
67	75210	여행사업	75210	여행사업			O	
68	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	O			
69	76	임대업	76110	자동차 임대업	O			
			76210	스포츠 및 레크리에이션 용품 임대업				
			76220	음반 및 비디오물 임대업				
			76291	서적 임대업				
			76292	의류 임대업				
			76299	그 외 기타 개인 및 가정용품 임대업				
			76320	컴퓨터 및 사무용 기계장비 임대업				
			76390	기타 산업용 기계 및 장비 임대업				
70	85110	유아 교육기관	85110	유아 교육기관	O			
71	85120	초등학교	85120	초등학교			O	
72	85211	중학교	85211	중학교			O	
73	85212	고등학교	85212	일반 고등학교			O	
74	8530	고등 교육기관	85301	전문대학	O			
			85302	대학교	O		O	
75	8550	일반 교습 학원	85501	일반교과 학원	O			
			85502	방문 교육학원				
			85503	온라인 교육학원				
			85631	외국어학원				
76	856	기타 교육기관	85611	태권도 및 무술 교육기관	O			
			85612	기타 스포츠 교육기관				
			85621	음악학원				
			85622	미술학원				
			85629	기타 예술학원	O		O	
			85661	운전학원				
			85669	기타 기술 및 직업훈련학원				
			85691	컴퓨터 학원				
			85699	그 외 기타 분류 안된 교육기관				

연번	2015년 기준 시도 포괄업종(10차)				표본 추출	절차 표본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
77	86101	종합병원	86101	종합 병원			○	
78	86102	일반병원	86102	일반 병원			○	
	86105	요양병원	86105	요양 병원			○	
79	86103	치과병원	86103	치과 병원			○	
80	86104	한방병원	86104	한방 병원			○	
81	86201	일반의원	86201	일반 의원			○	
82	86202	치과의원	86202	치과 의원			○	
83	86203	한의원	86203	한의원			○	
84	8690	기타 보건업	86300	공중 보건 의료업			○	
			86909	그 외 기타 보건업				
85	8711	노인 거주 복지시설 운영업	87111	노인 요양 복지시설 운영업			○	
			87112	노인 양로 복지시설 운영업				
86	87210	보육시설 운영업	87210	보육시설 운영업			○	
87	8739	심신장애인 및 기타 복지시설 운영업	87121	신체 부자유자 거주 복지시설 운영업			○	
			87122	정신질환·지체및약물중독자거주복지시설 운영업				
			87131	아동 및 부녀자 거주 복지시설 운영업				
			87139	그 외 기타 거주 복지 시설 운영업				
			87291	직업재활원 운영업				
			87292	종합복지관 운영업				
			87293	방문 복지서비스 제공업				
			87294	사회복지 상담서비스 제공업				
			87299	그 외 기타 비거주 복지 서비스업				
88	901	창작 및 예술관련 서비스업	90110	공연시설 운영업	○			
			90121	연극단체				
			90122	무용 및 음악단체	○			
			90123	기타 공연단체				
			90191	공연 기획업				
			90199	그 외 기타 창작 및 예술관련 서비스업				
89	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	90211	도서관 및 기록보존소 운영업	○		○	
			90212	독서실 운영업				
			90221	박물관 운영업				
			90222	사적지 관리 운영업				
			90231	식물원 및 동물원 운영업				
			90232	자연공원 운영업				

연번	2015년 기준 시도 포괄업종(10차)				표준 주출 부	절사 본	행정 자료	전수 업종
	대표 업종	대표업종명	업종 코드	업종명				
90	91113	경주장 운영업	91113	경주장 및 동물 경기장 운영업		○		
91	91121	골프장 운영업	91121	골프장 운영업			○	
92	9113	기타 스포츠시설 운영업	91131	종합 스포츠시설 운영업	○			
			91132	체력단련시설 운영업				
			91136	골프연습장 운영업				
			91139	그외 기타 스포츠시설 운영업				
94	91210	유원지 및 테마파크 운영업	91210	유원지 및 테마파크 운영업	○			
95	9122	오락장 운영업	91222	컴퓨터 게임방 운영업	○			
			91223	노래연습장 운영업				
			91229	기타 오락장 운영업				
96	9124	사행시설 관리 및 운영업	91241	복권발행 및 판매업				
			91249	기타 사행시설 관리 및 운영업				
97	94110	산업 단체	94110	산업 단체	○			
98	9521	자동차 수리업	95211	자동차 종합 수리업			○	
			95212	자동차 전문 수리업				
99	95310	가전제품 수리업	95310	가전제품 수리업				
100	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	96111	이용업	○			
			96112	두발미용업				
			96113	피부미용업				
			96119	기타미용업				
			96122	마사지업				
			96911	산업용 세탁업				
			96912	가정용 세탁업				
			96913	세탁물 공급업				
	96121	욕탕업	96121	욕탕업			○	
101	9692	장례식장 및 관련 서비스업	96921	장례식장 및 장의관련 서비스업			○	
102			96922	화장 묘지분양 및 관리업			○	
103	96991	예식장업	96991	예식장업			○	

서비스업(농림수산업 제외)업종

3. 서비스업생산지수 시도별 대표업종(서비스업부문)

대표 업종	업종명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
E	360 수도업	전수	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	37011 하수 처리업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	381 폐기물 수집/운반 및 처리업	행정	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3831 금속류 해체, 선별 및 원료 재생업	행정	x	x	x	○	x	x	x		○	x	○	○	x	○	○	○	○
H	49101 철도 여객 운송업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x
	49102 철도 화물 운송업	행정	○	○	x	○	○	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x
	49211 도시철도 운송업	전수	○	○	○	○	○	○	x	x	○	○	x	○	x	x	x	x	x
	49212 시내버스 운송업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	49220 시외버스 운송업	대응	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	49231 택시운송업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4930 도로 화물운송업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	50111 외항 여객 운송업	행정	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	○	x	x	x	x	x
	50112 외항 화물 운송업	행정	x	○	x	○	x	x	○	x	○	○	x	○	○	○	○	○	x
	50121 내항 여객 운송업	행정	x	○	x	○	x	x	x	x	x	○	x	○	○	○	○	○	○
	50122 내항 화물 운송업	행정	x	○	x	○	x	x	○	x	○	○	x	○	○	○	○	○	○
	51100 항공 여객 운송업	행정	○	○	○	○	○	x	○	x	x	○	x	○	○	○	○	○	○
	51200 항공 화물 운송업	행정	○	○	○	○	○	x	○	x	x	○	○	x	○	○	○	○	○
	52912 여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	52914 도로 및 관련시설 운영업	전국	○	○	○	○	○	○	○	x	○	○	○	○	○	○	○	○	x
	5293 항공 운송지원 서비스업	전수	○	○	○	○	○	x	○	x	x	○	○	x	○	○	○	○	○
	5294 화물 취급업	행정	○	○	○	○	○	x	○	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○
I	55101 호텔업	추출	○	○	○	○	○	○	○	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	55109 여관 및 기타 숙박시설 운영업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5611 일반 음식점업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	56129 기타 외국식 음식점업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5619 기타 음식점업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	56211 유흥주점업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	56213 일반주점업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5622 비알콜 음료점업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
J	5811 서적출판업	전국	○	x	x	x	x	x	x	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x
	58121 신문발행업	전국	○	x	x	x	x	x	x	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x
	582 소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축 관리업	추출	○	○	○	○	○	○	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x
	59141 영화관 운영업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

대표 업종	업종명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
K	60 방송업	추출	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	61100 우편업	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	61210 유선통신업	본사	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	61220 무선통신업	본사	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6312 포털/기타 인터넷 정보매개 서비스업 및 기타 정보제공업	추출	0	x	x	x	x	x	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	6412 일반은행	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	64131 신용조합	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	64132 상호저축은행 및 기타 저축기관	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6420 신탁업 및 집합투자업	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	64913 신용카드 및 할부금융업	전국	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	6511 생명 보험업	본사	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	65121 손해 보험업	본사	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	65122 보충 보험업	본사	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6612 증권 및 선물 중개업	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M	68111 주거용 건물 임대업	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	68211 주거용 부동산 관리업	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	68221 부동산 자문 및 중개업	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	701 자연과학 및 공학 연구개발업	추출	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	71101 변호사업	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	71103 법무사업	행정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7120 회계 및 세무관련 서비스업	추출	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	71310 광고대행업	전국	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	7139 기타 광고업	전국	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	71400 시장조사 및 여론조사사업	전국	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
N	7153 경영컨설팅 및 공공관계 서비스업	전국	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	72 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	추출	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7320 전문 디자인업	전국	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	74 사업시설 유지관리 서비스업	추출	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	751 인력공급/고용알선 및 경비/경호업	추출	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7521 여행사업	행정	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
	75991 콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	추출	0	0	0	0	0	0	x	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x
	76 임대업	추출	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	761 *제주의 경우 691(자동차임대) 분리																		0
																			0
P	85110 유아 교육기관	추출	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

대표 업종	업종명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
	85120 초등학교	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	85211 중학교	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	85212 고등학교	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8530 고등 교육기관	혼용	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8550 일반 교습 학원	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	856 기타 교육기관	혼용	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86101 종합병원	행정	○	○	○	○	○	○	○	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86102 일반병원	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86103 치과병원	행정	○	○	○	○	○	○	○	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86104 한방병원	행정	○	○	○	○	○	○	○	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Q	86105 요양병원	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86201 일반의원	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86202 치과의원	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86203 한의원	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8690 기타 보건업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8711 노인 거주 복지시설 운영업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	87210 보육시설 운영업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8739 심신장애인 및 기타 복지시설 운영업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
R	901 창작 및 예술관련 서비스업	전국	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	91113 경주장 운영업	추출	X	○	X	X	X	X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	○	○
	91121 골프장 운영업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9113 기타 스포츠시설 운영업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9119 기타 스포츠 서비스업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	91210 유원지 및 테마파크 운영업	전국	○	○	○	X	○	○	○	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9122 오락장 운영업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9124 캠핑 및 베틱업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
S	94110 산업 단체	추출	○	○	○	○	○	○	X	X	X	○	X	○	X	X	X	○	X
	9521 자동차 수리업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	95310 가전제품 수리업	본사	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	961 미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	추출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	96121 욕탕업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9692 정례식장 및 관련 서비스업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	96991 예약장업	행정	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

4. 시도 대표업종별 모집단 통계량(서비스업부문)

(단위 : 개, 백만원)

시도	시도 대표업종		사업제수	매출액				
				총합	모변동 계수	왜도	평균	중앙값
11	49212	시내버스 운송업	171	4,766,679	559	9	27,875	2,354
11	4930	도로 화물 운송업	4,840	16,986,356	781	37	3,510	483
11	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	6	56,645	74	0	9,441	10,338
11	55101	호텔업	232	2,629,001	248	5	11,332	2,114
11	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	3,354	612,784	271	19	183	68
11	5611	일반 음식점업	50,837	12,990,353	393	119	256	127
11	5619	기타 음식점업	20,716	5,179,949	1,324	71	250	90
11	56213	일반주점업	19,285	2,354,671	150	8	122	70
11	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템통합자문/구축 관리업	10,456	38,348,106	1,037	40	3,668	418
11	60	방송업	278	7,607,088	435	7	27,364	1,334
11	6312	포털/기타 인터넷 정보매개 서비스업 및 기타 정보제공업	1,636	3,977,010	634	16	2,431	191
11	65110	생명 보험업	71	45,158,202	295	4	636,031	2,807
11	65121	손해 보험업	59	78,430,320	259	3	1,329,327	2,871
11	65122	보증 보험업	11	2,316,776	148	2	210,616	98,973
11	701	자연과학 및 공학 연구개발업	1,245	9,073,834	818	19	7,288	324
11	7120	회계 및 세무관련 서비스업	4,779	3,502,513	1,222	38	733	264
11	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	6,670	13,729,427	588	18	2,058	309
11	74	사업시설 유지관리 서비스업	2,101	5,053,181	398	14	2,405	357
11	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	3,393	9,300,013	338	15	2,741	234
11	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	334	2,948,008	273	6	8,826	1,905
11	76	임대업	2,150	3,673,383	1,073	22	1,709	109
11	85110	유아 교육기관	872	857,451	58	2	983	841
11	8530	고등 교육기관	96	7,239,745	163	3	75,414	26,737
11	8550	일반 교습 학원	13,159	5,594,569	765	31	425	80
11	856	기타 교육기관	14,294	2,069,009	634	35	145	38
11	901	창작 및 예술관련 서비스업	453	336,694	494	10	743	55
11	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	1,796	797,087	518	14	444	71
11	9113	기타 스포츠시설 운영업	3,671	1,061,297	425	31	289	90
11	91210	유원지 및 테마파크 운영업	8	289,859	244	3	36,232	1,897
11	9122	오락장 운영업	8,615	733,848	118	9	85	60
11	94110	산업 단체	958	1,306,642	600	21	1,364	182
11	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 섹터업	33,231	2,261,844	290	27	68	34
21	49212	시내버스 운송업	85	1,113,039	412	9	13,095	1,289
21	4930	도로 화물 운송업	3,076	5,169,237	378	22	1,681	380
21	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	4	20,487	91	2	5,122	3,138
21	55101	호텔업	60	430,081	223	4	7,168	1,212

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	왜도	평균	증양값
21	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	1,960	238,774	277	18	122	52
21	5611	일반 음식점업	21,489	3,497,758	234	13	163	72
21	5619	기타 음식점업	8,131	1,207,197	518	49	148	60
21	56213	일반주점업	7,793	663,667	144	9	85	51
21	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템통합자문/ 건축 관리업	591	631,115	318	11	1,068	240
21	60	방송업	32	525,681	187	2	16,428	1,536
21	65110	생명 보험업	12	5,253,962	155	3	437,830	292,234
21	65121	손해 보험업	16	4,907,745	109	1	306,734	157,930
21	65122	보증 보험업	7	344,947	91	0	49,278	55,990
21	701	자연과학 및 공학 연구개발업	228	305,873	368	8	1,342	207
21	7120	회계 및 세무관련 서비스업	913	369,957	166	9	405	292
21	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	1,825	2,630,217	513	17	1,441	241
21	74	사업시설 유지관리 서비스업	696	906,836	307	8	1,303	177
21	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	1,413	1,523,982	342	7	1,079	42
21	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	77	696,781	146	2	9,049	3,107
21	76	임대업	732	498,045	828	23	680	97
21	85110	유아 교육기관	391	363,485	55	1	930	841
21	8530	고등 교육기관	35	1,232,013	129	2	35,200	19,657
21	8550	일반 교습 학원	4,922	866,933	645	33	176	40
21	856	기타 교육기관	4,919	349,768	372	29	71	30
21	901	창작 및 예술관련 서비스업	80	72,145	392	5	902	38
21	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	453	142,148	371	11	314	42
21	91113	경주장 운영업	2	1,383,583	71		691,792	691,792
21	9113	기타 스포츠시설 운영업	1,165	191,245	233	7	164	60
21	91210	유원지 및 테마파크 운영업	8	5,528	233	3	691	111
21	9122	오락장 운영업	2,983	217,159	1,036	53	73	42
21	94110	산업 단체	225	91,849	270	6	408	72
21	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	13,022	603,307	220	15	46	27
22	49212	시내버스 운송업	22	627,272	207	4	28,512	10,238
22	4930	도로 화물 운송업	835	882,290	334	8	1,057	136
22	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	10	16,335	111	2	1,634	1,222
22	55101	호텔업	18	102,032	100	1	5,668	3,349
22	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	875	102,892	113	2	118	65
22	5611	일반 음식점업	14,622	2,036,527	194	13	139	66
22	5619	기타 음식점업	5,672	770,725	395	44	136	62
22	56213	일반주점업	4,997	463,885	123	5	93	58
22	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템통합자문/ 건축 관리업	469	715,808	777	20	1,526	239
22	60	방송업	27	218,753	148	2	8,102	2,547
22	65110	생명 보험업	18	3,646,592	177	3	202,588	4,210

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	왜도	평균	중앙값
22	65121	손해 보험업	12	3,234,487	106	1	269,541	151,774
22	65122	보증 보험업	7	209,492	105	1	29,927	15,770
22	701	자연과학 및 공학 연구개발업	145	286,811	240	4	1,978	229
22	7120	회계 및 세무관련 서비스업	572	235,190	122	5	411	299
22	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	1,258	758,639	407	14	603	170
22	74	사업시설 유지관리 서비스업	375	314,854	281	6	840	154
22	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	681	870,362	321	8	1,278	178
22	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	73	464,027	167	3	6,357	2,325
22	76	임대업	526	335,113	871	20	637	80
22	85110	유아 교육기관	360	308,352	67	1	857	747
22	8530	고등 교육기관	20	608,853	156	4	30,443	17,060
22	8550	일반 교육 학원	4,396	713,260	650	34	162	40
22	856	기타 교육기관	4,236	246,710	268	15	58	30
22	901	장작 및 예술관련 서비스업	88	52,037	285	4	591	30
22	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	372	102,116	341	6	275	38
22	9113	기타 스포츠시설 운영업	916	169,047	234	5	185	60
22	91210	유원지 및 테마파크 운영업	11	34,728	230	3	3,157	77
22	9122	오락장 운영업	2,671	140,813	114	11	53	40
22	94110	산업 단체	150	48,976	223	6	327	107
22	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	9,809	395,462	142	11	40	30
23	49212	시내버스 운송업	36	799,007	296	6	22,195	10,971
23	4930	도로 화물 운송업	1,818	2,904,246	351	16	1,597	416
23	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	1	974			974	974
23	55101	호텔업	64	296,990	232	4	4,640	876
23	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	2,082	162,307	266	19	78	30
23	5611	일반 음식점업	14,290	2,664,263	187	9	186	93
23	5619	기타 음식점업	5,558	978,119	643	46	176	75
23	56213	일반주점업	5,230	433,748	138	6	83	49
23	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템통합자문/구축 관리업	269	347,256	407	7	1,291	193
23	60	방송업	27	223,730	179	2	8,286	1,580
23	65110	생명 보험업	8	2,942,629	105	2	367,829	193,400
23	65121	손해 보험업	14	1,933,400	151	1	138,100	28,268
23	65122	보증 보험업	5	147,893	91	1	29,579	19,877
23	701	자연과학 및 공학 연구개발업	169	2,034,130	428	7	12,036	608
23	7120	회계 및 세무관련 서비스업	522	215,464	117	7	413	320
23	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	785	1,774,105	1,518	27	2,260	247
23	74	사업시설 유지관리 서비스업	496	525,027	237	6	1,059	223
23	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	743	1,340,089	390	9	1,804	170
23	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	48	78,277	163	3	1,631	705

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	왜도	평균	중앙값
23	76	임대업	466	439,919	738	16	944	90
23	85110	유아 교육기관	415	359,781	74	2	867	697
23	8530	고등 교육기관	21	596,107	181	3	28,386	8,841
23	8550	일반 고습 학원	2,653	639,057	576	25	241	72
23	856	기타 교육기관	3,294	268,169	434	32	81	37
23	901	창작 및 예술관련 서비스업	48	28,843	522	7	601	36
23	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	333	102,246	383	10	307	53
23	9113	기타 스포츠시설 운영업	806	156,805	330	16	195	70
23	9122	오락장 운영업	2,901	195,078	102	6	67	50
23	94110	산업 단체	106	45,142	237	5	426	90
23	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	8,847	424,463	191	14	48	30
24	49212	시내버스 운송업	14	328,178	160	3	23,441	11,024
24	4930	도로 화물 운송업	490	903,994	531	16	1,845	211
24	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	3	13,637	160	2	4,546	642
24	55101	호텔업	17	48,958	123	2	2,880	1,413
24	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	717	82,217	154	6	115	52
24	5611	일반 음식점업	8,018	1,339,311	171	9	167	90
24	5619	기타 음식점업	3,072	461,831	246	22	150	70
24	56213	일반주점업	3,324	282,086	123	4	85	52
24	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템통합자문/ 구축 관리업	232	326,418	376	7	1,407	206
24	60	방송업	26	189,277	142	1	7,280	1,277
24	65110	생명 보험업	14	2,034,473	168	3	145,320	32,627
24	65121	손해 보험업	13	2,108,726	124	1	162,210	78,793
24	65122	보증 보험업	8	172,399	113	1	21,550	13,852
24	701	자연과학 및 공학 연구개발업	121	166,167	326	7	1,373	259
24	7120	회계 및 세무관련 서비스업	303	125,907	137	5	416	285
24	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	795	565,794	298	9	712	191
24	74	사업시설 유지관리 서비스업	348	302,459	282	7	869	191
24	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	478	506,647	253	4	1,060	82
24	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	59	493,086	127	2	8,357	4,047
24	76	임대업	389	280,499	595	14	721	80
24	85110	유아 교육기관	299	180,585	83	2	604	480
24	8530	고등 교육기관	19	669,528	148	2	35,238	17,307
24	8550	일반 고습 학원	2,736	460,775	476	24	168	59
24	856	기타 교육기관	2,759	180,141	348	16	65	30
24	901	창작 및 예술관련 서비스업	58	37,178	551	7	641	28
24	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	395	83,719	366	7	212	39
24	9113	기타 스포츠시설 운영업	472	79,449	304	12	168	54
24	91210	유원지 및 테마파크 운영업	4	11,844	107	0	2,961	2,846

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	왜도	평균	증양값
24	9122	오락장 운영업	1,820	103,904	98	8	57	44
24	94110	산업 단체	120	51,553	208	3	430	85
24	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	6,063	270,903	158	9	45	30
25	49212	시내버스 운송업	15	332,724	168	4	22,182	14,077
25	4930	도로 화물 운송업	446	471,495	314	8	1,057	152
25	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	4	14,540	87	0	3,635	3,484
25	55101	호텔업	23	83,334	108	1	3,623	2,720
25	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	750	83,024	244	18	111	52
25	5611	일반 음식점업	9,542	1,567,127	225	21	164	84
25	5619	기타 음식점업	3,670	560,703	318	25	153	71
25	56213	일반주점업	2,471	203,323	122	5	82	54
25	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템통합자문/구축 관리업	551	923,833	292	10	1,677	505
25	60	방송업	22	223,618	142	2	10,164	2,473
25	65110	생명 보험업	13	2,185,105	171	3	168,085	82,994
25	65121	손해 보험업	10	1,704,595	108	1	170,460	102,849
25	65122	보증 보험업	7	165,225	111	1	23,604	11,327
25	701	자연과학 및 공학 연구개발업	350	5,242,706	395	7	14,979	511
25	7120	회계 및 세무관련 서비스업	277	118,610	138	6	428	307
25	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	674	695,382	362	9	1,032	211
25	74	사업시설 유지관리 서비스업	405	334,726	227	5	826	187
25	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	475	900,470	294	6	1,896	138
25	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	71	602,595	256	7	8,487	3,126
25	76	임대업	350	234,994	389	7	671	96
25	85110	유아 교육기관	268	220,633	65	2	823	688
25	8530	고등 교육기관	19	1,286,221	201	4	67,696	28,211
25	8550	일반 교습 학원	1,905	414,174	419	17	217	60
25	856	기타 교육기관	2,502	171,963	308	16	69	32
25	901	창작 및 예술관련 서비스업	40	11,220	393	6	281	25
25	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	242	88,974	477	9	368	43
25	9113	기타 스포츠시설 운영업	529	80,514	279	10	152	60
25	91210	유원지 및 테마파크 운영업	1	16,664			16,664	16,664
25	9122	오락장 운영업	1,701	143,208	1,286	41	84	45
25	94110	산업 단체	132	88,246	192	3	669	139
25	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	5,499	265,285	239	15	48	30
26	49212	시내버스 운송업	13	245,307	160	3	18,870	11,750
26	4930	도로 화물 운송업	664	1,375,753	672	23	2,072	393
26	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	2	2,351	99		1,176	1,176
26	55101	호텔업	12	67,474	165	2	5,623	2,265
26	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	857	80,771	176	6	94	40

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모년동계수	왜도	평균	중앙값
26	5611	일반 음식점업	8,271	1,192,546	174	12	144	75
26	5619	기타 음식점업	2,744	346,078	271	20	126	61
26	56213	일반주점업	2,264	190,020	133	7	84	49
26	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템통합자문/구축 관리업	110	303,998	349	6	2,764	405
26	60	방송업	15	173,853	145	2	11,590	3,154
26	65110	생명 보험업	8	1,423,050	98	1	177,881	109,502
26	65121	손해 보험업	9	982,388	112	1	109,154	56,696
26	65122	보증 보험업	5	36,756	91	1	7,351	5,043
26	701	자연과학 및 공학 연구개발업	53	182,527	354	6	3,444	533
26	7120	회계 및 세무관련 서비스업	159	87,138	173	8	548	370
26	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	741	1,378,476	509	12	1,860	299
26	74	사업시설 유지관리 서비스업	270	238,488	357	11	883	209
26	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	515	795,447	241	6	1,545	360
26	76	임대업	221	105,453	279	5	477	90
26	85110	유아 교육기관	192	135,208	69	1	704	623
26	8530	고등 교육기관	8	552,762	99	1	69,095	43,666
26	8550	일반 교습 학원	2,065	347,071	493	28	168	57
26	856	기타 교육기관	1,766	101,180	174	7	57	34
26	901	창작 및 예술관련 서비스업	33	24,865	477	6	753	22
26	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	178	49,254	313	6	277	41
26	9113	기타 스포츠시설 운영업	480	79,560	245	7	166	70
26	91210	유원지 및 테마파크 운영업	4	2,949	184	2	737	75
26	9122	오락장 운영업	1,281	77,142	85	4	60	48
26	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	4,214	193,348	189	10	46	30
29	49212	시내버스 운송업	1	10,403			10,403	10,403
29	4930	도로 화물 운송업	40	25,884	125	2	647	231
29	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	1	55			55	55
29	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	85	27,837	712	9	327	36
29	5611	일반 음식점업	1,277	215,028	225	16	168	87
29	5619	기타 음식점업	376	54,284	160	6	144	73
29	56213	일반주점업	221	14,441	86	2	65	48
29	60	방송업	2	22,587	140		11,294	11,294
29	65110	생명 보험업	3	72,361	57	-1	24,120	29,490
29	65121	손해 보험업	4	36,464	132	2	9,116	4,200
29	701	자연과학 및 공학 연구개발업	11	66,063	165	2	6,006	338
29	7120	회계 및 세무관련 서비스업	23	5,865	127	2	255	137
29	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	91	64,933	288	7	714	215
29	74	사업시설 유지관리 서비스업	44	34,387	183	3	782	250
29	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	53	90,534	252	3	1,708	101

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	예도	평균	중앙값
29	76	임대업	23	10,267	204	2	446	62
29	85110	유아 교육기관	43	46,385	82	1	1,079	962
29	8530	고등 교육기관	3	184,618	58	-1	61,539	74,422
29	8550	일반 교육 학원	170	33,053	157	3	194	76
29	856	기타 교육기관	179	9,443	119	3	53	30
29	901	창작 및 예술관련 서비스업	1	938			938	938
29	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	9	17,485	166	2	1,943	27
29	9113	기타 스포츠시설 운영업	50	4,902	160	4	98	44
29	9122	오락장 운영업	142	10,464	124	4	74	50
29	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	407	18,881	158	6	46	27
31	49212	시내버스 운송업	155	3,015,800	621	12	19,457	2,700
31	4930	도로 화물 운송업	3,203	6,945,480	696	28	2,168	314
31	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	21	60,113	188	3	2,863	570
31	55101	호텔업	94	327,598	254	7	3,485	1,060
31	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	6,438	945,393	804	51	147	50
31	5611	일반 음식점업	64,296	13,104,367	217	25	204	107
31	5619	기타 음식점업	23,452	4,348,002	908	91	185	84
31	56213	일반주점업	18,805	1,691,746	125	5	90	58
31	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템통합자문/ 건축 관리업	2,560	13,029,293	933	22	5,090	300
31	60	방송업	58	1,501,258	253	4	25,884	1,236
31	6312	포털/기타 인터넷 정보매개 서비스업 및 기타 정보제공업	316	3,636,616	1,097	15	11,508	97
31	65110	생명 보험업	26	11,118,348	217	2	427,629	1,595
31	65121	손해 보험업	29	8,167,469	210	2	281,637	1,539
31	65122	보종 보험업	7	613,554	123	1	87,651	44,364
31	701	자연과학 및 공학 연구개발업	1,403	29,761,300	1,143	24	21,213	761
31	7120	회계 및 세무관련 서비스업	2,369	902,884	118	14	381	307
31	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	4,978	7,475,084	704	32	1,502	280
31	74	사업시설 유지관리 서비스업	2,014	2,404,719	366	14	1,194	230
31	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	3,518	4,115,084	449	20	1,170	126
31	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	169	992,306	308	7	5,872	1,056
31	76	임대업	2,557	1,640,967	1,166	38	642	95
31	85110	유아 교육기관	2,159	1,536,592	93	2	712	496
31	8530	고등 교육기관	89	4,042,415	115	2	45,420	29,514
31	8550	일반 교육 학원	15,949	4,189,085	1,096	64	263	71
31	856	기타 교육기관	16,880	1,288,811	352	27	76	36
31	901	창작 및 예술관련 서비스업	198	159,326	350	7	805	41
31	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	1,797	663,246	378	13	369	64
31	91113	경주장 운영업	2	4,550,051	92		2,275,026	2,275,026
31	9113	기타 스포츠시설 운영업	4,183	1,169,500	1,194	58	280	73

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	왜도	평균	중앙값
31	91210	유원지 및 테마파크 운영업	39	491,926	411	6	12,613	375
31	9122	오락장 운영업	10,174	776,622	120	10	76	55
31	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	36,576	2,087,407	265	26	57	32
32	49212	시내버스 운송업	16	90,953	139	2	5,685	946
32	4930	도로 화물 운송업	462	487,286	327	9	1,055	111
32	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	25	10,485	181	3	419	120
32	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	6,685	847,683	1,576	31	127	20
32	5611	일반 음식점업	17,086	1,996,920	255	27	117	60
32	5619	기타 음식점업	4,131	547,405	383	17	133	50
32	56213	일반주점업	3,637	213,072	116	5	59	40
32	60	방송업	54	259,653	211	3	4,808	524
32	65110	생명 보험업	9	1,218,563	98	1	135,396	90,404
32	65121	손해 보험업	11	1,253,372	154	2	113,943	30,946
32	65122	보통 보험업	5	88,605	79	0	17,721	16,290
32	701	자연과학 및 공학 연구개발업	156	175,881	190	3	1,127	230
32	7120	회계 및 세무관련 서비스업	155	64,544	75	2	416	361
32	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	626	350,762	261	7	560	217
32	74	사업시설 유지관리 서비스업	419	398,364	325	9	951	180
32	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	441	557,938	514	13	1,265	58
32	76	임대업	783	184,107	787	20	235	43
32	85110	유아 교육기관	366	171,966	104	2	470	250
32	8530	고등 교육기관	23	650,514	121	2	28,283	14,056
32	8550	일반 교습 학원	1,996	319,606	683	23	160	38
32	856	기타 교육기관	2,159	110,629	345	32	51	28
32	901	창작 및 예술관련 서비스업	87	32,701	290	5	376	36
32	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	423	220,832	247	5	522	100
32	9113	기타 스포츠시설 운영업	576	86,857	316	10	151	52
32	91210	유원지 및 테마파크 운영업	20	61,689	227	4	3,084	565
32	9122	오락장 운영업	1,400	70,430	96	6	50	40
32	94110	산업 단체	180	47,677	283	6	265	50
32	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	5,824	214,821	208	17	37	24
33	49212	시내버스 운송업	18	173,365	149	3	9,631	3,830
33	4930	도로 화물 운송업	675	926,957	218	7	1,373	393
33	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	20	14,077	171	3	704	176
33	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	1,690	196,623	704	20	116	30
33	5611	일반 음식점업	13,137	1,619,139	204	16	123	64
33	5619	기타 음식점업	3,850	556,824	404	21	145	60
33	56213	일반주점업	3,128	200,252	110	4	64	41
33	60	방송업	46	211,153	200	3	4,590	453

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	왜도	평균	중앙값
33	65110	생명 보험업	9	1,461,052	106	1	162,339	101,395
33	65121	손해 보험업	11	1,639,214	130	1	149,019	78,977
33	65122	보증 보험업	5	102,723	132	2	20,545	5,223
33	701	자연과학 및 공학 연구개발업	152	455,098	370	9	2,994	400
33	7120	회계 및 세무관련 서비스업	186	91,077	103	4	490	384
33	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	655	709,394	445	14	1,083	222
33	74	사업시설 유지관리 서비스업	369	349,892	339	7	948	139
33	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	606	678,099	384	13	1,119	179
33	76	임대업	397	158,481	514	13	399	80
33	85110	유아 교육기관	337	189,772	101	2	563	318
33	8530	고등 교육기관	19	591,038	108	1	31,107	17,796
33	8550	일반 고습 학원	1,953	340,957	528	20	175	50
33	856	기타 교육기관	2,153	128,843	375	19	60	31
33	901	창작 및 예술관련 서비스업	34	5,251	177	2	154	23
33	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	295	117,361	236	4	398	58
33	9113	기타 스포츠시설 운영업	625	85,898	285	10	137	54
33	91210	유원지 및 테마파크 운영업	6	836	79	0	139	128
33	9122	오락장 운영업	1,615	100,813	135	13	62	47
33	94110	산업 단체	145	36,384	267	8	251	67
33	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	5,515	223,375	238	25	41	25
34	49212	시내버스 운송업	19	243,408	162	4	12,811	6,938
34	4930	도로 화물 운송업	818	1,577,168	435	17	1,928	321
34	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	13	13,648	145	2	1,050	418
34	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	3,454	348,273	766	32	101	30
34	5611	일반 음식점업	16,771	2,322,049	216	34	138	77
34	5619	기타 음식점업	4,762	730,676	464	29	153	66
34	56213	일반주점업	3,866	252,845	119	5	65	44
34	60	방송업	21	93,518	208	2	4,453	345
34	65110	생명 보험업	9	1,786,089	105	1	198,454	134,827
34	65121	손해 보험업	12	1,291,868	152	2	107,656	9,671
34	65122	보증 보험업	7	112,044	147	2	16,006	5,132
34	701	자연과학 및 공학 연구개발업	133	339,741	343	6	2,554	350
34	7120	회계 및 세무관련 서비스업	254	111,617	91	2	439	353
34	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	824	682,729	358	11	829	227
34	74	사업시설 유지관리 서비스업	462	404,091	247	8	875	168
34	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	836	888,094	659	25	1,062	138
34	76	임대업	490	184,435	657	18	376	59
34	85110	유아 교육기관	497	239,874	103	2	483	257
34	8530	고등 교육기관	34	1,532,444	105	1	45,072	25,212

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	왜도	평균	중앙값
34	8550	일반 교습 학원	2,118	421,802	633	25	199	56
34	856	기타 교육기관	2,492	150,036	373	31	60	34
34	901	창작 및 예술관련 서비스업	62	39,025	206	3	629	32
34	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	332	172,037	270	7	518	80
34	9113	기타 스포츠시설 운영업	640	86,326	243	8	135	54
34	91210	유원지 및 테마파크 운영업	13	9,816	141	2	755	265
34	9122	오락장 운영업	1,800	109,920	90	3	61	47
34	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	6,832	310,811	294	19	45	25
35	49212	시내버스 운송업	15	196,642	197	4	13,109	6,196
35	4930	도로 화물 운송업	666	928,216	334	9	1,394	205
35	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	25	12,907	204	3	516	94
35	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	2,211	239,367	1,129	41	108	30
35	5611	일반 음식점업	12,581	1,723,647	237	19	137	68
35	5619	기타 음식점업	3,776	559,847	412	21	148	58
35	56213	일반주점업	3,120	210,611	126	5	68	43
35	60	방송업	27	214,333	187	3	7,938	632
35	65110	생명 보험업	8	1,913,245	85	1	239,156	187,810
35	65121	손해 보험업	12	2,100,827	118	1	175,069	72,844
35	65122	보증 보험업	6	138,370	109	1	23,062	17,574
35	701	자연과학 및 공학 연구개발업	145	607,762	310	5	4,191	477
35	7120	회계 및 세무관련 서비스업	264	87,166	84	2	330	265
35	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	710	421,644	270	10	594	195
35	74	사업시설 유지관리 서비스업	417	236,591	212	5	567	147
35	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	534	428,364	431	12	802	77
35	76	임대업	447	184,018	616	14	412	56
35	85110	유아 교육기관	511	255,861	99	2	501	306
35	8530	고등 교육기관	22	649,359	135	3	29,516	13,436
35	8550	일반 교습 학원	2,766	379,839	684	27	137	44
35	856	기타 교육기관	2,847	166,078	523	25	58	26
35	901	창작 및 예술관련 서비스업	83	61,878	234	3	746	29
35	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	391	166,461	239	4	426	52
35	9113	기타 스포츠시설 운영업	580	109,055	459	16	188	55
35	91210	유원지 및 테마파크 운영업	10	4,653	104	1	465	241
35	9122	오락장 운영업	1,398	77,232	88	3	55	43
35	94110	산업 단체	203	94,243	496	10	464	50
35	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	6,839	246,332	184	23	36	24
36	49212	시내버스 운송업	35	188,091	292	5	5,374	1,182
36	4930	도로 화물 운송업	928	1,615,594	392	12	1,741	217
36	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	45	16,554	307	4	368	26

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	최소	평균	중앙값
36	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	3,230	276,696	724	31	86	25
36	5611	일반 음식점업	14,602	1,791,338	224	20	123	67
36	5619	기타 음식점업	3,587	450,919	314	21	126	60
36	56213	일반주점업	4,462	265,741	116	6	60	40
36	60	방송업	53	145,809	268	4	2,751	100
36	65110	생명 보험업	9	1,729,398	106	1	192,155	101,395
36	65121	손해 보험업	9	1,247,367	89	1	138,596	105,125
36	65122	보증 보험업	4	84,971	102	1	21,243	16,544
36	701	자연과학 및 공학 연구개발업	93	234,359	225	4	2,520	461
36	7120	회계 및 세무관련 서비스업	137	66,080	81	3	482	443
36	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	749	558,864	292	8	746	226
36	74	사업시설 유지관리 서비스업	407	651,938	354	8	1,602	211
36	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	473	616,044	626	15	1,302	55
36	76	임대업	335	132,579	368	8	396	82
36	85110	유아 교육기관	521	228,467	102	3	439	245
36	8530	고등 교육기관	23	305,510	107	2	13,283	8,898
36	8550	일반 고습 학원	2,178	282,747	689	25	130	43
36	856	기타 교육기관	2,101	91,426	192	10	44	28
36	901	창작 및 예술관련 서비스업	56	33,444	196	3	597	45
36	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	445	229,897	259	7	517	55
36	9113	기타 스포츠시설 운영업	524	118,510	687	20	226	49
36	91210	유원지 및 테마파크 운영업	15	17,749	163	2	1,183	322
36	9122	오락장 운영업	1,376	68,307	162	24	50	38
36	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	6,720	249,204	240	22	37	25
37	49212	시내버스 운송업	32	227,912	110	1	7,122	3,517
37	4930	도로 화물 운송업	1,122	1,577,310	303	8	1,406	232
37	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	62	30,363	310	5	490	54
37	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	3,868	314,442	566	24	81	30
37	5611	일반 음식점업	23,942	2,551,544	217	19	107	50
37	5619	기타 음식점업	6,506	915,984	529	21	141	48
37	56213	일반주점업	4,942	277,002	109	4	56	36
37	60	방송업	48	283,996	234	3	5,917	265
37	65110	생명 보험업	10	2,273,814	119	1	227,381	117,262
37	65121	손해 보험업	13	1,665,877	130	1	128,144	38,137
37	65122	보증 보험업	4	122,271	98	0	30,568	26,304
37	701	자연과학 및 공학 연구개발업	188	575,671	451	9	3,062	398
37	7120	회계 및 세무관련 서비스업	226	112,879	107	5	499	401
37	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	1,204	1,611,758	1,470	31	1,339	223
37	74	사업시설 유지관리 서비스업	521	437,953	285	6	841	160

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모면동 계수	왜도	평균	중앙값
37	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	805	851,672	545	22	1,058	136
37	76	임대업	594	266,721	1,129	23	449	59
37	85110	유아 교육기관	701	359,533	91	2	513	326
37	8530	고등 교육기관	47	1,565,531	165	3	33,309	15,929
37	8550	일반 교습 학원	3,506	472,841	917	34	135	37
37	856	기타 교육기관	3,470	155,854	295	21	45	26
37	901	창작 및 예술관련 서비스업	67	60,531	204	3	903	40
37	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	438	228,849	233	5	522	110
37	9113	기타 스포츠시설 운영업	992	190,018	975	30	192	51
37	91210	유원지 및 테마파크 운영업	9	70,941	185	2	7,882	1,798
37	9122	오락장 운영업	2,429	118,423	94	4	49	36
37	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	9,992	337,479	275	27	34	23
38	49212	시내버스 운송업	48	563,792	321	7	11,746	4,792
38	4930	도로 화물 운송업	1,207	1,498,874	483	22	1,242	188
38	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	28	25,698	202	4	918	352
38	55101	호텔업	35	83,915	136	2	2,398	1,196
38	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	5,036	374,655	644	32	74	29
38	5611	일반 음식점업	26,763	3,434,673	214	19	128	70
38	5619	기타 음식점업	7,845	1,058,838	392	25	135	57
38	56213	일반주점업	6,506	423,884	107	4	65	44
38	60	방송업	34	375,993	283	5	11,059	561
38	65110	생명 보험업	16	3,301,276	160	2	206,330	6,782
38	65121	손해 보험업	12	2,283,115	120	1	190,260	58,178
38	65122	보종 보험업	9	228,928	133	1	25,436	10,817
38	701	자연과학 및 공학 연구개발업	163	441,582	361	7	2,709	317
38	7120	회계 및 세무관련 서비스업	419	201,367	125	7	481	358
38	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	1,823	2,431,226	552	16	1,334	221
38	74	사업시설 유지관리 서비스업	594	594,498	465	17	1,001	150
38	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	988	1,421,276	545	17	1,439	71
38	76	임대업	722	322,816	818	21	447	64
38	85110	유아 교육기관	668	421,107	100	2	630	391
38	8530	고등 교육기관	23	635,083	130	2	27,612	15,107
38	8550	일반 교습 학원	4,972	767,647	973	42	154	43
38	856	기타 교육기관	4,966	254,888	238	15	51	30
38	901	창작 및 예술관련 서비스업	70	27,740	222	4	396	40
38	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	587	219,832	289	7	375	45
38	91113	경주장 운영업	2	545,680	141		272,840	272,840
38	9113	기타 스포츠시설 운영업	1,148	200,839	323	13	175	56
38	91210	유원지 및 테마파크 운영업	12	52,263	238	3	4,355	204

시도	시도 대표업종		사업체수	매출액				
				총합	모변동 계수	예도	평균	중앙값
38	9122	오락장 운영업	2,729	148,698	99	5	54	40
38	94110	산업 단체	290	75,173	350	8	259	48
38	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	11,552	478,153	265	26	41	26
39	49212	시내버스 운송업	8	67,984	171	2	8,498	1,721
39	4930	도로 화물 운송업	202	320,005	309	8	1,584	291
39	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	2	947	30		474	474
39	55101	호텔업	84	623,820	253	5	7,426	1,882
39	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	2,786	365,920	635	25	131	33
39	5611	일반 음식점업	5,975	1,141,717	218	12	191	96
39	5619	기타 음식점업	1,582	215,019	206	8	136	60
39	56213	일반주점업	1,320	101,498	108	4	77	53
39	60	방송업	14	104,519	157	2	7,466	2,558
39	65110	생명 보험업	8	723,800	84	1	90,475	73,741
39	65121	손해 보험업	10	462,957	97	0	46,296	43,209
39	65122	보증 보험업	4	38,504	70	-1	9,626	10,875
39	701	자연과학 및 공학 연구개발업	50	75,418	150	2	1,508	540
39	7120	회계 및 세무관련 서비스업	100	38,415	77	2	384	331
39	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업	280	194,325	218	6	694	291
39	74	사업시설 유지관리 서비스업	143	96,998	278	6	678	168
39	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	158	334,172	500	9	2,115	68
39	76	임대업	293	325,255	332	6	1,110	96
39	85110	유아 교육기관	115	48,434	109	3	421	247
39	8530	고등 교육기관	5	60,095	56	1	12,019	10,389
39	8550	일반 고습 학원	1,014	133,653	304	11	132	45
39	856	기타 교육기관	982	49,522	167	8	50	30
39	901	창작 및 예술관련 서비스업	35	36,633	173	2	1,047	100
39	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련서비스업	209	262,823	344	9	1,258	166
39	91113	경주장 운영업	1	548,288			548,288	548,288
39	9113	기타 스포츠시설 운영업	244	31,032	151	4	127	61
39	91210	유원지 및 테마파크 운영업	23	26,006	112	1	1,131	458
39	9122	오락장 운영업	491	23,944	108	8	49	36
39	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	2,491	120,395	253	16	48	30

5. 대표업종별 표본추출률 커버리지(서비스업부문)

(단위 : 개, 백만원, %)

대표업종	시도	모집단				표본률(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
합계		1,089,337	100.0	383,987,532	1.00	663,207	60.9	369,715,651	96.3
4930 - 도로 화물 운송업		10,889	1.0	20,092,551	5.23	6,004	55.1	19,543,455	97.3
5299 - 그 외 기타 운송관련 서비스업		10,563	1.0	24,477,710	6.37	7,395	70.0	23,835,546	97.4
55102 - 여관업		24,183	2.2	2,775,444	0.72	11,838	49.0	2,412,828	86.9
55109 - 기타 숙박시설 운영업		21,549	2.0	1,004,731	0.26	10,030	46.6	885,585	88.1
5611 - 한식 음식점업		300,062	27.6	51,022,387	13.29	183,997	61.3	47,421,925	92.9
5612 - 중식 음식점업		22,160	2.0	3,950,892	1.03	10,668	48.1	3,374,637	85.4
56191 - 제과점업		14,808	1.4	4,705,259	1.23	8,447	57.0	4,380,775	93.1
56192 - 피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업		14,440	1.3	5,024,725	1.31	6,977	48.3	4,625,896	92.1
56193 - 치킨 전문점		33,175	3.1	3,961,876	1.03	20,894	63.0	3,560,702	89.9
56199 - 기타 음식점업		46,631	4.3	5,196,256	1.35	19,853	42.6	4,436,791	85.4
56213 - 일반주점업		95,150	8.7	8,228,051	2.14	65,293	68.6	7,620,139	92.6
5821 - 게임 소프트웨어개발 및 공급업		1,988	0.2	7,836,529	2.04	1,189	59.8	7,764,405	99.1
5822 - 시스템·응용 소프트웨어개발 및 공급업		10,082	0.9	22,037,354	5.74	6,909	68.5	21,681,500	98.4
620 - 컴퓨터프로그래밍, 시스템통합 및 관리업		3,168	0.3	24,751,944	6.45	2,270	71.7	24,661,871	99.6
63120 - 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업		987	0.1	5,091,379	1.33	549	55.6	5,060,256	99.4
6399 - 그 외 기타정보 서비스업		965	0.1	2,522,247	0.66	539	55.9	2,487,042	98.6
7011 - 자연과학 연구개발업		2,182	0.2	8,167,687	2.13	1,490	68.3	8,110,694	99.3
7012 - 공학 연구개발업		2,612	0.2	41,791,173	10.88	1,899	72.7	41,694,991	99.8
7120 - 회계 및 세무관련 서비스업		11,635	1.1	6,330,808	1.65	10,078	86.6	6,244,377	98.6
7211 - 건축 및 조경설계 서비스업		11,868	1.1	7,488,523	1.95	7,502	63.2	7,167,412	95.7
72121 - 건물 및 토목 엔지니어링 서비스업		3,733	0.3	9,215,205	2.4	2,810	75.3	9,133,158	99.1
72129 - 기타 엔지니어링 서비스업		5,254	0.5	10,212,920	2.66	3,741	71.2	10,048,856	98.4
7291 - 기술시험, 검사 및 분석업		3,742	0.3	9,051,178	2.36	3,096	82.7	8,989,876	99.3
74100 - 사업시설 유지관리 서비스업		3,425	0.3	8,810,170	2.29	2,792	81.5	8,702,868	98.8
742 - 건물·산업 설비청소 및 방제서비스업		6,612	0.6	4,440,445	1.16	3,542	53.6	4,292,490	96.7
751 - 고용알선 및 인력공급업		14,107	1.3	19,125,018	4.98	6,881	48.8	18,688,446	97.7
753 - 경비, 경호 및 보안시스템 서비스업		1,950	0.2	6,002,735	1.56	1,247	64.0	5,966,298	99.4
761 - 운송장비 임대업		3,030	0.3	4,385,849	1.14	1,579	52.1	4,205,974	95.9
762 - 개인 및 가정용품 임대업		5,682	0.5	2,700,479	0.7	2,180	38.4	2,603,342	96.4
763 - 산업용기계 및 장비 임대업		2,740	0.3	1,880,457	0.49	1,293	47.2	1,733,983	92.2
85110 - 유아교육기관		8,672	0.8	5,877,101	1.53	8,282	95.5	5,847,342	99.5
85501 - 일반고교학원		49,406	4.5	7,011,625	1.83	21,419	43.4	6,211,100	88.6
85502 - 방문 및 온라인 교육학원		3,622	0.3	5,868,070	1.53	2,675	73.9	5,820,074	99.2
8561 - 스포츠 교육기관		20,587	1.9	1,276,285	0.33	16,168	78.5	1,214,077	95.1
8562 - 예술학원		36,137	3.3	1,782,934	0.46	21,743	60.2	1,574,507	88.3
85631 - 외국어학원		15,260	1.4	3,464,321	0.9	5,940	38.9	3,055,921	88.2
8566 - 그 외 기타 교육기관		15,096	1.4	2,723,808	0.71	8,306	55.0	2,602,995	95.6

대표업종	시도	모집단				표본틀(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
901 - 창작 및 예술관련 서비스업		4,029	0.4	2,484,557	0.65	1,411	35.0	2,346,560	94.5
902 - 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업		8,686	0.8	3,646,882	0.95	2,822	32.5	3,392,469	93.0
9113 - 기타 스포츠시설 운영업		17,551	1.6	3,895,952	1.01	9,555	54.4	3,653,527	93.8
9122 - 오락장 운영업		45,384	4.2	3,105,541	0.81	36,962	81.4	2,992,404	96.4
9411 - 산업 및 전문가단체		2,509	0.2	1,885,885	0.49	1,195	47.6	1,826,228	96.8
9611 - 미용관련 서비스업 및 마사지업		139,690	12.8	7,005,674	1.82	90,142	64.5	6,293,389	89.8
9691 - 세탁업		33,336	3.1	1,676,915	0.44	23,605	70.8	1,548,940	92.4
4930 - 도로화물 운송업	소계	21,452	2.0	44,570,261	11.61	13,399	62.5	43,379,001	97.3
	11	4,840	0.4	16,986,356	4.42	3,309	68.4	16,760,965	98.7
	21	3,076	0.3	5,169,237	1.35	1,965	63.9	5,007,946	96.9
	22	835	0.1	882,290	0.23	432	51.7	833,069	94.4
	23	1,818	0.2	2,904,246	0.76	1,283	70.6	2,803,518	96.5
	24	490	0.0	903,994	0.24	275	56.1	875,650	96.9
	25	446	0.0	471,495	0.12	231	51.8	450,858	95.6
	26	664	0.1	1,375,753	0.36	423	63.7	1,335,200	97.1
	31	3,203	0.3	6,945,480	1.81	2,031	63.4	6,797,985	97.9
	32	462	0.0	487,286	0.13	207	44.8	449,427	92.2
	33	675	0.1	926,957	0.24	419	62.1	868,511	93.7
	34	818	0.1	1,577,168	0.41	505	61.7	1,526,713	96.8
	35	666	0.1	928,216	0.24	386	58.0	891,711	96.1
	36	928	0.1	1,615,594	0.42	514	55.4	1,552,645	96.1
	37	1,122	0.1	1,577,310	0.41	608	54.2	1,483,240	94.0
	38	1,207	0.1	1,498,874	0.39	677	56.1	1,426,524	95.2
	39	202	0.0	320,005	0.08	134	66.3	315,039	98.5
55109 - 여관 및 기타숙박시설 운영업	소계	45,732	4.2	3,780,175	0.98	21,868	47.8	3,298,413	87.3
	11	3,352	0.3	595,604	0.16	1,997	59.6	556,161	93.4
	21	1,955	0.2	218,559	0.06	968	49.5	190,515	87.2
	22	875	0.1	102,892	0.03	482	55.1	91,396	88.8
	23	2,079	0.2	152,960	0.04	960	46.2	132,549	86.7
	24	717	0.1	82,217	0.02	344	48.0	71,855	87.4
	25	749	0.1	76,488	0.02	362	48.3	64,445	84.3
	26	856	0.1	80,121	0.02	378	44.2	68,492	85.5
	31	6,415	0.6	749,023	0.2	3,982	62.1	683,870	91.3
	32	6,625	0.6	284,201	0.07	2,369	35.8	228,303	80.3
	33	1,677	0.2	119,685	0.03	746	44.5	101,636	84.9
	34	3,425	0.3	233,526	0.06	1,575	46.0	197,638	84.6
	35	2,193	0.2	148,656	0.04	992	45.2	124,516	83.8
	36	3,214	0.3	194,047	0.05	1,369	42.6	161,414	83.2
	37	3,847	0.4	230,573	0.06	1,666	43.3	187,371	81.3
	38	5,016	0.5	286,980	0.07	2,079	41.5	232,085	80.9
	39	2,737	0.3	224,643	0.06	1,599	58.4	206,167	91.8

대표업종	시도	오집단				표본들(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
5611 - 일반 음식점업	소계	322,222	29.6	54,973,279	14.32	194,665	60.4	50,796,562	92.4
	11	50,837	4.7	12,990,353	3.38	37,004	72.8	12,512,523	96.3
	21	21,489	2.0	3,497,758	0.91	12,034	56.0	3,169,994	90.6
	22	14,622	1.3	2,036,527	0.53	7,664	52.4	1,798,496	88.3
	23	14,290	1.3	2,664,263	0.69	9,000	63.0	2,487,337	93.4
	24	8,018	0.7	1,339,311	0.35	5,064	63.2	1,237,950	92.4
	25	9,542	0.9	1,567,127	0.41	5,873	61.6	1,444,265	92.2
	26	8,271	0.8	1,192,546	0.31	4,702	56.9	1,077,614	90.4
	31	64,296	5.9	13,104,367	3.41	44,556	69.3	12,442,886	95.0
	32	17,086	1.6	1,996,920	0.52	8,447	49.4	1,732,386	86.8
	33	13,137	1.2	1,619,139	0.42	6,862	52.2	1,419,266	87.7
	34	16,771	1.5	2,322,049	0.6	9,608	57.3	2,091,038	90.1
	35	12,581	1.2	1,723,647	0.45	6,692	53.2	1,536,571	89.2
	36	14,602	1.3	1,791,338	0.47	7,784	53.3	1,573,139	87.8
	37	23,942	2.2	2,551,544	0.66	10,759	44.9	2,155,438	84.5
	38	26,763	2.5	3,434,673	0.89	14,669	54.8	3,042,791	88.6
	39	5,975	0.6	1,141,717	0.3	3,947	66.1	1,074,868	94.1
5619 - 기타 음식점업	소계	109,054	10.0	18,888,116	4.92	56,171	51.5	17,004,164	90.0
	11	20,716	1.9	5,179,949	1.35	12,387	59.8	4,865,587	93.9
	21	8,131	0.8	1,207,197	0.31	3,800	46.7	1,060,625	87.9
	22	5,672	0.5	770,725	0.2	2,722	48.0	664,264	86.2
	23	5,558	0.5	978,119	0.25	2,994	53.9	881,874	90.2
	24	3,072	0.3	461,831	0.12	1,567	51.0	403,739	87.4
	25	3,670	0.3	560,703	0.15	1,917	52.2	495,431	88.4
	26	2,744	0.3	346,078	0.09	1,289	47.0	294,439	85.1
	31	23,452	2.2	4,348,002	1.13	13,592	58.0	3,974,207	91.4
	32	4,131	0.4	547,405	0.14	1,723	41.7	470,004	85.9
	33	3,850	0.4	556,824	0.15	1,746	45.4	485,576	87.2
	34	4,762	0.4	730,676	0.19	2,363	49.6	648,274	88.7
	35	3,776	0.4	559,847	0.15	1,687	44.7	488,695	87.3
	36	3,587	0.3	450,919	0.12	1,616	45.1	383,354	85.0
	37	6,506	0.6	915,984	0.24	2,500	38.4	787,431	86.0
	38	7,845	0.7	1,058,838	0.28	3,529	45.0	915,132	86.4
	39	1,582	0.2	215,019	0.06	739	46.7	185,532	86.3
56213 - 일반주점업	소계	95,150	8.7	8,228,051	2.14	65,293	68.6	7,620,139	92.6
	11	19,285	1.8	2,354,671	0.61	14,829	76.9	2,263,449	96.1
	21	7,793	0.7	663,667	0.17	5,356	68.7	612,399	92.3
	22	4,997	0.5	463,885	0.12	3,619	72.4	434,047	93.6
	23	5,230	0.5	433,748	0.11	3,506	67.0	399,957	92.2
	24	3,324	0.3	282,086	0.07	2,354	70.8	262,208	93.0

대표업종	시도	모집단				표본틀(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
582 - 소프트웨어개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축	25	2,471	0.2	203,323	0.05	1,742	70.5	188,715	92.8
	26	2,264	0.2	190,020	0.05	1,544	68.2	175,143	92.2
	31	18,805	1.7	1,691,746	0.44	13,612	72.4	1,586,031	93.8
	32	3,637	0.3	213,072	0.06	2,125	58.4	183,175	86.0
	33	3,128	0.3	200,252	0.05	1,892	60.5	176,047	87.9
	34	3,866	0.4	252,845	0.07	2,410	62.3	224,531	88.8
	35	3,120	0.3	210,611	0.05	1,938	62.1	186,374	88.5
	36	4,462	0.4	265,741	0.07	2,701	60.5	230,363	86.7
	37	4,942	0.5	277,002	0.07	2,563	51.9	226,800	81.9
	38	6,506	0.6	423,884	0.11	4,165	64.0	376,942	88.9
	39	1,320	0.1	101,498	0.03	937	71.0	93,958	92.6
	소계	15,238	1.4	54,625,827	14.23	10,368	68.0	54,107,776	99.1
	11	10,456	1.0	38,348,106	9.99	7,219	69.0	37,969,264	99.0
	21	591	0.1	631,115	0.16	374	63.3	615,380	97.5
	22	469	0.0	715,808	0.19	294	62.7	705,893	98.6
	23	269	0.0	347,256	0.09	150	55.8	338,276	97.4
	24	232	0.0	326,418	0.09	143	61.6	321,661	98.5
	25	551	0.1	923,833	0.24	413	75.0	911,316	98.7
	26	110	0.0	303,998	0.08	75	68.2	300,809	99.0
	31	2,560	0.2	13,029,293	3.39	1,700	66.4	12,945,177	99.4
6312 - 포털/기타인터넷 정보 매개서비스업 및 기타정보제공	소계	1,952	0.2	7,613,626	1.98	1,088	55.7	7,547,298	99.1
	11	1,636	0.2	3,977,010	1.04	945	57.8	3,921,438	98.6
	31	316	0.0	3,636,616	0.95	143	45.3	3,625,860	99.7
701 - 자연과학 및 공학 연구개발업	소계	4,794	0.4	49,958,860	13.01	3,389	70.7	49,805,685	99.7
	11	1,245	0.1	9,073,834	2.36	832	66.8	9,034,036	99.6
	21	228	0.0	305,873	0.08	149	65.4	300,895	98.4
	22	145	0.0	286,811	0.07	93	64.1	284,102	99.1
	23	169	0.0	2,034,130	0.53	130	76.9	2,031,326	99.9
	24	121	0.0	166,167	0.04	75	62.0	162,232	97.6
	25	350	0.0	5,242,706	1.37	246	70.3	5,230,570	99.8
	26	53	0.0	182,527	0.05	44	83.0	181,031	99.2
	31	1,403	0.1	29,761,300	7.75	1,082	77.1	29,711,150	99.8
	32	156	0.0	175,881	0.05	94	60.3	170,435	96.9
	33	152	0.0	455,098	0.12	108	71.1	451,035	99.1
	34	133	0.0	339,741	0.09	88	66.2	336,658	99.1
	35	145	0.0	607,762	0.16	108	74.5	605,082	99.6
	36	93	0.0	234,359	0.06	66	71.0	232,920	99.4
	37	188	0.0	575,671	0.15	125	66.5	563,603	97.9
	38	163	0.0	441,582	0.11	111	68.1	437,100	99.0
	39	50	0.0	75,418	0.02	38	76.0	73,510	97.5

대표업종	시도	모집단				표본들(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
7120 - 회계 및 세무관련 서비스업	소계	11,635	1.1	6,330,808	1.65	10,078	86.6	6,244,377	98.6
	11	4,779	0.4	3,502,513	0.91	4,080	85.4	3,462,384	98.9
	21	913	0.1	369,957	0.1	812	88.9	364,068	98.4
	22	572	0.1	235,190	0.06	501	87.6	231,520	98.4
	23	522	0.1	215,464	0.06	459	87.9	212,315	98.5
	24	303	0.0	125,907	0.03	264	87.1	123,428	98.0
	25	277	0.0	118,610	0.03	242	87.4	116,272	98.0
	26	159	0.0	87,138	0.02	143	89.9	86,138	98.9
	31	2,369	0.2	902,884	0.24	2,065	87.2	887,982	98.4
	32	155	0.0	64,544	0.02	140	90.3	63,741	98.8
	33	186	0.0	91,077	0.02	170	91.4	90,220	99.1
	34	254	0.0	111,617	0.03	214	84.3	109,456	98.1
	35	264	0.0	87,166	0.02	222	84.1	84,844	97.3
	36	137	0.0	66,080	0.02	120	87.6	65,248	98.7
	37	226	0.0	112,879	0.03	200	88.5	111,056	98.4
	38	419	0.0	201,367	0.05	357	85.2	197,848	98.3
	39	100	0.0	38,415	0.01	89	89.0	37,857	98.6
	소계	24,597	2.3	35,967,826	9.37	17,149	69.7	35,339,302	98.3
	11	6,670	0.6	13,729,427	3.58	4,788	71.8	13,557,615	98.8
	21	1,825	0.2	2,630,217	0.68	1,177	64.5	2,578,912	98.1
72 - 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술 서비스업	22	1,258	0.1	758,639	0.2	752	59.8	721,620	95.1
	23	785	0.1	1,774,105	0.46	534	68.0	1,755,265	98.9
	24	795	0.1	565,794	0.15	495	62.3	539,583	95.4
	25	674	0.1	695,382	0.18	446	66.2	680,866	97.9
	26	741	0.1	1,378,476	0.36	536	72.3	1,353,283	98.2
	31	4,978	0.5	7,475,084	1.95	3,640	73.1	7,360,784	98.5
	32	626	0.1	350,762	0.09	442	70.6	338,686	96.6
	33	655	0.1	709,394	0.18	462	70.5	696,630	98.2
	34	824	0.1	682,729	0.18	595	72.2	662,590	97.1
	35	710	0.1	421,644	0.11	492	69.3	405,278	96.1
	36	749	0.1	558,864	0.15	530	70.8	541,670	96.9
	37	1,204	0.1	1,611,758	0.42	830	68.9	1,576,842	97.8
	38	1,823	0.2	2,431,226	0.63	1,223	67.1	2,380,831	97.9
	39	280	0.0	194,325	0.05	207	73.9	188,847	97.2
	소계	10,037	0.9	13,250,615	3.45	6,334	63.1	12,995,358	98.1
	11	2,101	0.2	5,053,181	1.32	1,521	72.4	4,986,326	98.7
	21	696	0.1	906,836	0.24	417	59.9	894,859	98.7
	22	375	0.0	314,854	0.08	211	56.3	304,157	96.6
	23	496	0.1	525,027	0.14	334	67.3	513,847	97.9
	24	348	0.0	302,459	0.08	215	61.8	293,688	97.1
	25	405	0.0	334,726	0.09	234	57.8	321,848	96.2
74 - 사업시설 유지관리 서비스업	소계	10,037	0.9	13,250,615	3.45	6,334	63.1	12,995,358	98.1
	11	2,101	0.2	5,053,181	1.32	1,521	72.4	4,986,326	98.7
	21	696	0.1	906,836	0.24	417	59.9	894,859	98.7
	22	375	0.0	314,854	0.08	211	56.3	304,157	96.6
	23	496	0.1	525,027	0.14	334	67.3	513,847	97.9
	24	348	0.0	302,459	0.08	215	61.8	293,688	97.1
	25	405	0.0	334,726	0.09	234	57.8	321,848	96.2

대표업종	시도	모집단				표본틀(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
751 - 고용알선/인력공급및경비/경호업	26	270	0.0	238,488	0.06	165	61.1	228,613	95.9
	31	2,014	0.2	2,404,719	0.63	1,321	65.6	2,357,611	98.0
	32	419	0.0	398,364	0.1	240	57.3	387,888	97.4
	33	369	0.0	349,892	0.09	197	53.4	339,531	97.0
	34	462	0.0	404,091	0.11	276	59.7	392,264	97.1
	35	417	0.0	236,591	0.06	235	56.4	227,228	96.0
	36	407	0.0	651,938	0.17	256	62.9	644,414	98.9
	37	521	0.1	437,953	0.11	293	56.2	427,984	97.7
	38	594	0.1	594,498	0.15	334	56.2	580,400	97.6
	39	143	0.0	96,998	0.03	85	59.4	94,700	97.6
	소계	16,057	1.5	25,127,753	6.54	8,128	50.6	24,654,744	98.1
	11	3,393	0.3	9,300,013	2.42	1,983	58.4	9,198,648	98.9
	21	1,413	0.1	1,523,982	0.4	529	37.4	1,487,002	97.6
	22	681	0.1	870,362	0.23	374	54.9	855,074	98.2
	23	743	0.1	1,340,089	0.35	425	57.2	1,326,056	99.0
	24	478	0.0	506,647	0.13	215	45.0	489,531	96.6
	25	475	0.0	900,470	0.23	254	53.5	885,821	98.4
	26	515	0.1	795,447	0.21	334	64.9	785,586	98.8
	31	3,518	0.3	4,115,084	1.07	1,790	50.9	3,997,674	97.2
76 - 임대업	32	441	0.0	557,938	0.15	179	40.6	543,685	97.5
	33	606	0.1	678,099	0.18	317	52.3	660,571	97.4
	34	836	0.1	888,094	0.23	432	51.7	866,510	97.6
	35	534	0.1	428,364	0.11	240	44.9	415,759	97.1
	36	473	0.0	616,044	0.16	186	39.3	604,773	98.2
	37	805	0.1	851,672	0.22	405	50.3	824,457	96.8
	38	988	0.1	1,421,276	0.37	402	40.7	1,383,611	97.4
	39	158	0.0	334,172	0.09	63	39.9	329,886	98.7
	소계	11,452	1.1	8,966,785	2.34	5,052	44.1	8,543,299	95.3
	11	2,150	0.2	3,673,383	0.96	1,144	53.2	3,597,615	97.9
	21	732	0.1	498,045	0.13	360	49.2	473,880	95.2
	22	526	0.1	335,113	0.09	241	45.8	316,552	94.5
	23	466	0.0	439,919	0.11	216	46.4	422,083	96.0
	24	389	0.0	280,499	0.07	183	47.0	265,066	94.5
	25	350	0.0	234,994	0.06	171	48.9	220,382	93.8
	26	221	0.0	105,453	0.03	96	43.4	96,826	91.8
	31	2,557	0.2	1,640,967	0.43	1,235	48.3	1,554,728	94.7
	32	783	0.1	184,107	0.05	228	29.1	161,293	87.6
	33	397	0.0	158,481	0.04	138	34.8	140,171	88.5
	34	490	0.0	184,435	0.05	161	32.9	160,614	87.1
	35	447	0.0	184,018	0.05	163	36.5	166,389	90.4
	36	335	0.0	132,579	0.03	133	39.7	117,828	88.9

대표업종	시도	모집단				표본틀(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
	37	594	0.1	266,721	0.07	173	29.1	239,277	89.7
	38	722	0.1	322,816	0.08	249	34.5	290,645	90.0
	39	293	0.0	325,255	0.08	161	55.0	319,950	98.4
85110 - 유아교육기관	소계	8,672	0.8	5,877,101	1.53	8,282	95.5	5,847,342	99.5
	11	872	0.1	857,451	0.22	870	99.8	857,358	100.0
	21	391	0.0	363,485	0.09	390	99.7	363,409	100.0
	22	360	0.0	308,352	0.08	356	98.9	308,013	99.9
	23	415	0.0	359,781	0.09	410	98.8	359,424	99.9
	24	299	0.0	180,585	0.05	287	96.0	179,908	99.6
	25	268	0.0	220,633	0.06	266	99.3	220,458	99.9
	26	192	0.0	135,208	0.04	188	97.9	134,984	99.8
	31	2,159	0.2	1,536,592	0.4	2,090	96.8	1,531,788	99.7
	32	366	0.0	171,966	0.04	350	95.6	170,819	99.3
	33	337	0.0	189,772	0.05	313	92.9	187,954	99.0
	34	497	0.1	239,874	0.06	451	90.7	236,059	98.4
	35	511	0.1	255,861	0.07	459	89.8	251,783	98.4
	36	521	0.1	228,467	0.06	484	92.9	225,498	98.7
	37	701	0.1	359,533	0.09	618	88.2	352,913	98.2
	38	668	0.1	421,107	0.11	640	95.8	418,950	99.5
	39	115	0.0	48,434	0.01	110	95.7	48,024	99.2
8550 - 일반교습학원	소계	68,288	6.3	16,344,016	4.26	30,034	44.0	15,087,095	92.3
	11	13,159	1.2	5,594,569	1.46	7,203	54.7	5,388,146	96.3
	21	4,922	0.5	866,933	0.23	1,755	35.7	771,240	89.0
	22	4,396	0.4	713,260	0.19	1,535	34.9	626,362	87.8
	23	2,653	0.2	639,057	0.17	1,384	52.2	595,510	93.2
	24	2,736	0.3	460,775	0.12	1,238	45.3	409,390	88.9
	25	1,905	0.2	414,174	0.11	886	46.5	381,399	92.1
	26	2,065	0.2	347,071	0.09	929	45.0	308,884	89.0
	31	15,949	1.5	4,189,085	1.09	8,120	50.9	3,918,831	93.6
	32	1,996	0.2	319,606	0.08	601	30.1	277,744	86.9
	33	1,953	0.2	340,957	0.09	811	41.5	303,951	89.2
	34	2,118	0.2	421,802	0.11	912	43.1	380,675	90.3
	35	2,766	0.3	379,839	0.1	890	32.2	316,404	83.3
	36	2,178	0.2	282,747	0.07	667	30.6	233,043	82.4
	37	3,506	0.3	472,841	0.12	1,031	29.4	397,995	84.2
	38	4,972	0.5	767,647	0.2	1,702	34.2	664,576	86.6
	39	1,014	0.1	133,653	0.03	370	36.5	112,945	84.5
856 - 기타 교육기관	소계	71,820	6.6	5,783,027	1.51	46,217	64.4	5,391,579	93.2
	11	14,294	1.3	2,069,009	0.54	9,953	69.6	2,005,007	96.9
	21	4,919	0.5	349,768	0.09	3,039	61.8	321,360	91.9
	22	4,236	0.4	246,710	0.06	2,623	61.9	220,465	89.4

대표업종	시도	모집단				표본출(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
	23	3,294	0.3	268,169	0.07	2,283	69.3	253,137	94.4
	24	2,759	0.3	180,141	0.05	1,665	60.4	162,561	90.2
	25	2,502	0.2	171,963	0.04	1,572	62.8	157,775	91.8
	26	1,766	0.2	101,180	0.03	1,141	64.6	91,278	90.2
	31	16,880	1.6	1,288,811	0.34	11,550	68.4	1,208,117	93.7
	32	2,159	0.2	110,629	0.03	1,204	55.8	96,198	87.0
	33	2,153	0.2	128,843	0.03	1,313	61.0	115,906	90.0
	34	2,492	0.2	150,036	0.04	1,624	65.2	136,773	91.2
	35	2,847	0.3	166,078	0.04	1,566	55.0	145,822	87.8
	36	2,101	0.2	91,426	0.02	1,179	56.1	76,947	84.2
	37	3,470	0.3	155,854	0.04	1,875	54.0	131,130	84.1
	38	4,966	0.5	254,888	0.07	3,024	60.9	225,558	88.5
	39	982	0.1	49,522	0.01	606	61.7	43,545	87.9
901 - 창작 및 예술관련 서비스업	소계	1,492	0.1	1,019,511	0.27	494	33.1	986,217	96.7
	11	453	0.0	336,694	0.09	160	35.3	324,439	96.4
	21	80	0.0	72,145	0.02	29	36.3	71,029	98.5
	22	88	0.0	52,037	0.01	21	23.9	48,787	93.8
	23	48	0.0	28,843	0.01	16	33.3	28,031	97.2
	24	58	0.0	37,178	0.01	13	22.4	35,707	96.0
	25	40	0.0	11,220	0	8	20.0	10,352	92.3
	26	33	0.0	24,865	0.01	7	21.2	24,214	97.4
	31	198	0.0	159,326	0.04	70	35.4	155,376	97.5
	32	87	0.0	32,701	0.01	24	27.6	30,911	94.5
	33	34	0.0	5,251	0	8	23.5	4,488	85.5
	34	62	0.0	39,025	0.01	23	37.1	38,232	98.0
	35	83	0.0	61,878	0.02	27	32.5	60,572	97.9
	36	56	0.0	33,444	0.01	24	42.9	32,515	97.2
	37	67	0.0	60,531	0.02	25	37.3	59,329	98.0
	38	70	0.0	27,740	0.01	23	32.9	26,303	94.8
	39	35	0.0	36,633	0.01	16	45.7	35,932	98.1
	소계	8,686	0.8	3,646,882	0.95	2,822	32.5	3,392,469	93.0
	11	1,796	0.2	797,087	0.21	604	33.6	734,341	92.1
902 - 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	21	453	0.0	142,148	0.04	105	23.2	129,244	90.9
	22	372	0.0	102,116	0.03	61	16.4	90,471	88.6
	23	333	0.0	102,246	0.03	93	27.9	92,290	90.3
	24	395	0.0	83,719	0.02	51	12.9	70,175	83.8
	25	242	0.0	88,974	0.02	50	20.7	81,558	91.7
	26	178	0.0	49,254	0.01	41	23.0	44,320	90.0
	31	1,797	0.2	663,246	0.17	576	32.1	607,785	91.6
	32	423	0.0	220,832	0.06	201	47.5	210,794	95.5
	33	295	0.0	117,361	0.03	102	34.6	110,112	93.8

대표업종	시도	모집단				표본들(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
	34	332	0.0	172,037	0.04	149	44.9	164,989	95.9
	35	391	0.0	166,461	0.04	132	33.8	156,088	93.8
	36	445	0.0	229,897	0.06	169	38.0	220,066	95.7
	37	438	0.0	228,849	0.06	188	42.9	215,513	94.2
	38	587	0.1	219,832	0.06	181	30.8	205,520	93.5
	39	209	0.0	262,823	0.07	119	56.9	259,203	98.6
9113 - 기타 스포츠시설 운영업	소계	17,551	1.6	3,895,952	1.01	9,555	54.4	3,653,527	93.8
	11	3,671	0.3	1,061,297	0.28	2,313	63.0	1,019,252	96.0
	21	1,165	0.1	191,245	0.05	594	51.0	173,605	90.8
	22	916	0.1	169,047	0.04	471	51.4	154,701	91.5
	23	806	0.1	156,805	0.04	448	55.6	146,566	93.5
	24	472	0.0	79,449	0.02	222	47.0	71,752	90.3
	25	529	0.1	80,514	0.02	277	52.4	72,715	90.3
	26	480	0.0	79,560	0.02	269	56.0	72,860	91.6
	31	4,183	0.4	1,169,500	0.3	2,440	58.3	1,115,135	95.4
	32	576	0.1	86,857	0.02	266	46.2	77,975	89.8
	33	625	0.1	85,898	0.02	302	48.3	76,715	89.3
	34	640	0.1	86,326	0.02	306	47.8	76,315	88.4
	35	580	0.1	109,055	0.03	273	47.1	99,786	91.5
	36	524	0.1	118,510	0.03	226	43.1	109,889	92.7
	37	992	0.1	190,018	0.05	463	46.7	175,418	92.3
	38	1,148	0.1	200,839	0.05	559	48.7	183,151	91.2
	39	244	0.0	31,032	0.01	126	51.6	27,692	89.2
9122 - 오락장 운영업	소계	45,384	4.2	3,105,541	0.81	36,962	81.4	2,992,404	96.4
	11	8,615	0.8	733,848	0.19	7,531	87.4	719,297	98.0
	21	2,983	0.3	217,159	0.06	2,405	80.6	208,570	96.0
	22	2,671	0.3	140,813	0.04	2,108	78.9	132,999	94.5
	23	2,901	0.3	195,078	0.05	2,436	84.0	189,025	96.9
	24	1,820	0.2	103,904	0.03	1,424	78.2	98,467	94.8
	25	1,701	0.2	143,208	0.04	1,378	81.0	138,957	97.0
	26	1,281	0.1	77,142	0.02	1,050	82.0	74,027	96.0
	31	10,174	0.9	776,622	0.2	8,590	84.4	755,638	97.3
	32	1,400	0.1	70,430	0.02	1,054	75.3	65,963	93.7
	33	1,615	0.2	100,813	0.03	1,261	78.1	96,179	95.4
	34	1,800	0.2	109,920	0.03	1,434	79.7	105,106	95.6
	35	1,398	0.1	77,232	0.02	1,060	75.8	72,932	94.4
	36	1,376	0.1	68,307	0.02	1,020	74.1	63,668	93.2
	37	2,429	0.2	118,423	0.03	1,773	73.0	109,542	92.5
	38	2,729	0.3	148,698	0.04	2,071	75.9	139,654	93.9
	39	491	0.1	23,944	0.01	367	74.8	22,380	93.5

대표업종	시도	모집단				표본틀(영세사업체 제외)			
		사업체수	비중	매출액	비중	사업체수	비중	매출액	비중
94110 - 산업단체	소계	2,509	0.2	1,885,885	0.49	1,195	47.6	1,826,228	96.8
	11	958	0.1	1,306,642	0.34	577	60.2	1,286,944	98.5
	21	225	0.0	91,849	0.02	94	41.8	84,746	92.3
	22	150	0.0	48,976	0.01	76	50.7	45,434	92.8
	23	106	0.0	45,142	0.01	48	45.3	42,250	93.6
	24	120	0.0	51,553	0.01	54	45.0	48,677	94.4
	25	132	0.0	88,246	0.02	76	57.6	85,826	97.3
	32	180	0.0	47,677	0.01	64	35.6	43,227	90.7
	33	145	0.0	36,384	0.01	54	37.2	32,658	89.8
	35	203	0.0	94,243	0.02	66	32.5	88,610	94.0
	38	290	0.0	75,173	0.02	86	29.7	67,856	90.3
961 - 미용관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	소계	173,026	15.9	8,682,589	2.26	113,747	65.7	7,842,329	90.3
	11	33,231	3.1	2,261,844	0.59	24,155	72.7	2,132,546	94.3
	21	13,022	1.2	603,307	0.16	8,004	61.5	531,318	88.1
	22	9,809	0.9	395,462	0.1	6,647	67.8	347,442	87.9
	23	8,847	0.8	424,463	0.11	5,868	66.3	381,879	90.0
	24	6,063	0.6	270,903	0.07	4,005	66.1	240,920	88.9
	25	5,499	0.5	265,285	0.07	3,690	67.1	238,990	90.1
	26	4,214	0.4	193,348	0.05	2,824	67.0	173,678	89.8
	31	36,576	3.4	2,087,407	0.54	26,276	71.8	1,940,543	93.0
	32	5,824	0.5	214,821	0.06	3,270	56.2	178,773	83.2
	33	5,515	0.5	223,375	0.06	3,312	60.1	192,678	86.3
	34	6,832	0.6	310,811	0.08	4,077	59.7	272,334	87.6
	35	6,839	0.6	246,332	0.06	3,851	56.3	204,826	83.2
	36	6,720	0.6	249,204	0.06	3,922	58.4	210,655	84.5
	37	9,992	0.9	337,479	0.09	5,119	51.2	271,032	80.3
	38	11,552	1.1	478,153	0.12	7,039	60.9	415,642	86.9
	39	2,491	0.2	120,395	0.03	1,688	67.8	109,073	90.6

6. 전국 및 시도 대표업종별 영세사업체 기준(서비스업부문)

전국 대표업종	시도 대표업종	영세사업체기준 (절사점)
4930 - 도로 화물 운송업	4930 - 도로 화물 운송업	1인 or 1억 미만
5299 - 그 외 기타 운송관련 서비스업	4930 - 도로 화물 운송업	1인 or 1억 미만
55102 - 여관업	55109 - 여관 및 기타 숙박시설 운영업	6천만
55109 - 기타 숙박시설 운영업	55109 - 여관 및 기타 숙박시설 운영업	24백만
5611 - 한식 음식점업	5611 - 일반음식점업	6천만
5612 - 중식 음식점업	5611 - 일반음식점업	1인 or 1억 미만
56191 - 제과점업	5619 - 기타 음식점업	1인 or 1억 미만
56192 - 피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	5619 - 기타 음식점업	1인 or 1억 미만
56193 - 치킨 전문점	5619 - 기타 음식점업	6천만
56199 - 기타 음식점업	5619 - 기타 음식점업	6천만
56213 - 일반주점업	56213 - 일반주점업	36백만
5821 - 게임 소프트웨어개발 및 공급업	582 - 소프트웨어개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/건축	1인 or 1억 미만
5822 - 시스템·응용 소프트웨어개발 및 공급업	582 - 소프트웨어개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/건축	1인 or 1억 미만
620 - 컴퓨터프로그래밍, 시스템통합 및 관리업	582 - 소프트웨어개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/건축	1인 or 1억 미만
63120 - 호텔 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	6312 - 호텔/기타 인터넷 정보매개 서비스업 및 기타 정보제공	1인 or 1억 미만
6399 - 그 외 기타정보 서비스업	6312 - 호텔/기타 인터넷 정보매개 서비스업 및 기타 정보제공	1인 or 1억 미만
7011 - 자연과학 연구개발업	701 - 자연과학 및 공학 연구개발업	1인 or 1억 미만
7012 - 공학 연구개발업	701 - 자연과학 및 공학 연구개발업	1인 or 1억 미만
7120 - 회계 및 세무관련 서비스업	7120 - 회계 및 세무관련 서비스업	1인 or 1억 미만
7211 - 건축 및 조경설계 서비스업	72 - 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1인 or 1억 미만
72121 - 건물 및 토목 엔지니어링 서비스업	72 - 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1인 or 1억 미만
72129 - 기타 엔지니어링 서비스업	72 - 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1인 or 1억 미만
7291 - 기술시험, 검사 및 분석업	72 - 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1인 or 1억 미만
74100 - 사업시설 유지관리 서비스업	74 - 사업시설 유지관리 서비스업	1인 or 1억 미만
742 - 건물·산업 설비청소 및 방제 서비스업	74 - 사업시설 유지관리 서비스업	1인 or 1억 미만
751 - 고용알선 및 인력공급업	751 - 고용알선/인력공급 및 경비/경호업	1인 or 1억 미만
753 - 경비, 경호 및 보안시스템 서비스업	751 - 고용알선/인력공급 및 경비/경호업	1인 or 1억 미만
761 - 운송장비 임대업	76 - 임대업	1인 or 1억 미만
762 - 개인 및 가정용품 임대업	76 - 임대업	6천만
763 - 산업용기계 및 장비 임대업	76 - 임대업	1인 or 1억 미만
85110 - 유아교육기관	85110 - 유아교육기관	1인 or 1억 미만
85501 - 일반교과학원	8550 - 일반교습학원	6천만
85502 - 방문 및 온라인 교육학원	8550 - 일반교습학원	1인 or 1억 미만

전국 대표업종	시도 대표업종	영세사업체기준 (절사점)
85631 - 외국어학원	8550 - 일반교습학원	1인 or 1억 미만
8561 - 스포츠 교육기관	856 - 기타 교육기관	24백만
8562 - 예술학원	856 - 기타 교육기관	24백만
8566 - 그 외 기타 교육기관	856 - 기타 교육기관	36백만
901 - 창작 및 예술관련 서비스업	901 - 창작 및 예술관련 서비스업	1인 or 1억 미만
902 - 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	902 - 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	1인 or 1억 미만
9113 - 기타 스포츠시설 운영업	9113 - 기타 스포츠시설 운영업	6천만
9122 - 오락장 운영업	9122 - 오락장 운영업	24백만
9411 - 산업 및 전문가단체	94110 - 산업단체	1인 or 1억 미만
9611 - 미용관련 서비스업 및 마사지업	961 - 미용관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	24백만
9691 - 세탁업	961 - 미용관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	24백만

7. 서비스업부문 전국대표업종별 표본내역(응응절사표본)

(단위 : 개, %, 백만원)

		표본통 사업체수	전체 표본수	추출률	전수총 표본수	대표도	전수총 경계점	표본총 표본수
합계		590,349	6,292	1.1	2,890			3,402
37011	하수처리업	524	41	7.8	27	63.1	184,320	14
49220	시외버스 운송업	70	31	44.3	7	38.7	72,000	24
49212	시내버스 운송업	687	38	5.5	14	30.8	52,700	24
49231	택시 운송업	1,548	33	2.1	3	1.4	12,700	30
4930	도로 화물 운송업	5,833	92	1.6	46	37.5	41,400	46
4940	소화물 전문 운송업	6,387	66	1.0	37	60.9	17,800	29
5012	내항 운송업	289	33	11.4	16	40.9	19,900	17
51100	항공 여객 운송업	54	31	57.4	6	84.9	378,200	25
5210	보관 및 창고업	3,644	125	3.4	63	30.8	46,500	62
52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	269	34	12.6	24	69.1	3,900	10
5294	화물 취급업	123	33	26.8	18	71	82,500	15
5299	그외 기타 운송관련 서비스업	7,345	116	1.6	52	32.9	48,800	64
55101	호텔업	639	55	8.6	30	48.6	36,600	25
55102	여관업	11,916	40	0.3	2	0.3	3,500	38
55103	휴양콘도 운영업	239	33	13.8	24	63.6	19,100	9
55109	기타 숙박시설 운영업	10,028	113	1.1	56	22.5	1,500	57
56130	기관 구내식당업	9,022	74	0.8	35	51	13,700	39
56191	제과점업	8,431	40	0.5	12	13.7	8,500	28
56192	피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	6,983	31	0.4	11	44.7	9,900	20
56193	치킨 전문점	20,985	37	0.2	7	6.2	4,000	30
56199	기타 음식점업	19,969	118	0.6	65	19.3	5,100	53
56213	일반주점업	65,514	95	0.1	1	0.1	5,700	94
5811	서적 출판업	3,982	85	2.1	48	56.6	12,900	37
5821	게임 소프트웨어 개발 및 공급업	1,255	39	3.1	24	73.2	40,400	15
5822	시스템·응용 소프트웨어 개발 및 공급업	7,488	131	1.7	62	32.3	46,500	69
5911	영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업	2,470	92	3.7	45	44.8	11,800	47
6021	지상파 방송업	119	35	29.4	11	78.7	63,600	24
6022	유선, 위성 및 기타 방송업	570	39	6.8	23	73.7	64,000	16
620	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	7,290	101	1.4	59	61.8	56,500	42
63120	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	961	32	3.3	15	79.8	30,000	17
6399	그 외 기타 정보 서비스업	749	44	5.9	27	64.6	16,600	17
66199	그외 기타 금융지원 서비스업	1,695	36	2.1	28	72.9	18,000	8
68112	비주거용 건물 임대업	9,184	140	1.5	76	43.6	18,300	64
6812	부동산 개발 및 공급업	3,808	133	3.5	87	66.1	89,100	46
68212	비주거용 부동산 관리업	10,816	138	1.3	53	27.3	12,700	85
7011	자연과학 연구개발업	1,466	80	5.5	50	52.9	37,000	30
7012	공학 연구개발업	1,880	73	3.9	50	76.7	152,200	23

		표본들 사업제수	전체 표본수	추출률	전수총 표본수	대표도	전수총 경제집	표본총 표본수
7020	인문 및 사회과학 연구개발업	1,435	63	4.4	42	69.9	13,400	21
7120	회계 및 세무관련 서비스업	10,066	62	0.6	23	25.5	10,100	39
71310	광고 대행업	4,718	100	2.1	39	41.4	20,900	61
7139	기타 광고업	5,940	129	2.2	58	29.7	5,900	71
71400	시장조사 및 여론조사업	487	38	7.8	25	63.9	5,600	13
7153	경영컨설팅 및 공공관계 서비스업	8,114	169	2.1	78	39.8	15,000	91
7211	건축 및 조경설계 서비스업	7,548	118	1.6	67	35.8	13,900	51
72121	건물 및 토목엔지니어링 서비스업	2,806	82	2.9	53	55.6	29,300	29
72129	기타 엔지니어링 서비스업	3,745	92	2.5	56	48.5	28,200	36
7291	기술 시험, 검사 및 분석업	2,949	89	3.0	49	44.8	27,500	40
7320	전문 디자인업	5,441	118	2.2	48	24.6	6,700	70
73901	매니저업	714	47	6.6	26	60.1	7,700	21
74100	사업시설 유지 관리 서비스업	2,771	97	3.5	43	29.7	28,200	54
742	건물·산업설비 청소 및 방제서비스업	3,544	100	2.8	47	27.7	12,300	53
751	고용알선 및 인력공급업	6,886	142	2.1	49	17.9	38,500	93
75210	여행사업	8,519	141	1.7	68	42.1	6,600	73
753	경비, 경호 및 보안시스템 서비스업	1,147	47	4.1	28	58.9	31,600	19
7599	그외 기타 사업지원 서비스업	4,530	132	2.9	63	43.9	23,400	69
761	운송장비 임대업	1,527	53	3.5	33	61.4	16,500	20
762	개인 및 가정용품 임대업	2,162	30	1.4	12	72.5	9,400	18
763	산업용 기계 및 장비 임대업	1,300	48	3.7	24	44.2	8,800	24
85110	유아 교육기관	8,325	34	0.4	3			31
8530	고등 교육기관	488	76	15.6	51	34.1	193,560	25
85501	일반 교과 학원	21,528	139	0.6	51	14.5	7,000	88
85502	방문 및 온라인 교육학원	2,580	36	1.4	23	56.4	20,100	13
8561	스포츠 교육기관	16,222	58	0.4	18	8	1,500	40
8562	예술학원	21,830	91	0.4	25	10.8	1,800	66
85631	외국어학원	5,965	76	1.3	30	19.7	7,400	46
85640	사회교육시설	2,728	111	4.1	62	47.6	5,600	49
85650	직원훈련기관	1,483	95	6.4	58	51.8	22,100	37
8566	그외 기타 교육기관	8,309	138	1.7	60	20.9	4,800	78
901	창작 및 예술관련 서비스업	1,415	72	5.1	35	37.4	11,300	37
902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	2,814	88	3.1	30	17.8	11,400	58
9113	기타 스포츠시설 운영업	9,600	118	1.2	37	18.8	6,000	81
9119	기타 스포츠 서비스업	704	43	6.1	28	68	7,300	15
9122	오락장 운영업	37,104	61	0.2	8	3.4	2,400	53
9411	산업 및 전문가 단체	4,599	119	2.6	68	47.4	7,900	51
95310	가전제품 수리업	6,741	89	1.3	22	52.8	6,800	67
9611	미용 관련 서비스업 및 마사지업	90,451	146	0.2	17	1.6	3,600	129
9691	세탁업	23,703	177	0.7	62	12.1	1,800	115
9692	장례식장 및 관련 서비스업	3,179	121	3.8	57	29.2	5,800	64

8. 서비스업부문 시도대표업종별 표본내역[응용절사표본]

(단위 : 개, %, 백만원)

시도	대표업종		표본통 사업체수	전체 표본수	전수총 표본수		전수총 경계점	표본총 표본수
						대표도		
	합계			7,720	3,333			4,387
11	4930	도로 화물 운송업	3,309	45	32	34.7	41,400	13
21	4930	도로 화물 운송업	1,965	38	16	20	30,300	22
22	4930	도로 화물 운송업	432	24	15	41.9	10,500	9
23	4930	도로 화물 운송업	1,283	24	9	19.5	27,500	15
24	4930	도로 화물 운송업	275	15	8	46.1	13,400	7
25	4930	도로 화물 운송업	231	17	9	39.8	8,000	8
26	4930	도로 화물 운송업	423	15	6	39.2	17,000	9
29	4930	도로 화물 운송업	40	20	10	70	1,100	10
31	4930	도로 화물 운송업	2,031	38	21	37.1	39,800	17
32	4930	도로 화물 운송업	207	19	9	39	9,600	10
33	4930	도로 화물 운송업	419	19	5	15.1	13,500	14
34	4930	도로 화물 운송업	505	23	10	33.7	20,500	13
35	4930	도로 화물 운송업	386	24	14	40.9	11,000	10
36	4930	도로 화물 운송업	514	23	12	36.9	17,600	11
37	4930	도로 화물 운송업	608	29	13	28.6	18,300	16
38	4930	도로 화물 운송업	677	24	11	31.8	16,700	13
39	4930	도로 화물 운송업	134	15	5	39	7,600	10
11	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	6	6	5	99.9	4,100	1
21	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	4	4	1	58.6	3,800	3
22	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	10	10	3	70.8	1,500	7
23	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	1	1				1
24	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	3	3	2	99.7	600	1
25	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	4	4	3	97.3	400	1
26	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	2	2				2
29	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	1	1				1
31	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	21	10	5	82.3	3,100	5
32	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	25	10	4	72.1	550	6
33	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	20	10	5	77.7	600	5
34	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	13	10	3	74.4	700	7
35	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	25	10	4	76	700	6
36	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	45	10	4	81.8	400	6
37	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	62	15	5	72.5	1,300	10
38	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	28	10	2	47.3	1,900	8
39	52912	여객 및 화물 자동차 터미널 운영업	2	2				2

시도	대표업종		표본총	전체	전수총	대표도	전수총	경계점	표본총
			사업체수	표본수	표본수				
11	55101	호텔업	232	20	17	59		32,800	3
21	55101	호텔업	60	15	7	70.7		15,200	8
22	55101	호텔업	18	10	4	58.2		7,900	6
23	55101	호텔업	64	10	6	63.3		12,200	4
24	55101	호텔업	17	10	2	47.5		4,900	8
25	55101	호텔업	23	12	4	51.8		5,500	8
26	55101	호텔업	12	10	9	99.7		200	1
31	55101	호텔업	94	15	7	53.8		10,200	8
38	55101	호텔업	35	12	4	49		5,200	8
39	55101	호텔업	84	15	7	63.4		21,400	8
11	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	1,999	25	17	13.6		3,700	8
21	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	973	15	4	12.2		1,500	11
22	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	482	15					15
23	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	963	15	5	9.9		1,300	10
24	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	344	15	3	6.9		1,100	12
25	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	363	15	4	13.8		800	11
26	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	379	15	4	9.3		900	11
29	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	85	20	1	77.4		500	19
31	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	4,005	28	15	25.3		3,300	13
32	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	2,429	28	22	67		3,500	6
33	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	759	15	9	44.2		1,500	6
34	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	1,604	23	12	33.5		2,200	11
35	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	1,010	18	9	40.9		1,900	9
36	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	1,385	22	14	37.4		1,900	8
37	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	1,687	25	14	30.4		1,700	11
38	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	2,099	24	13	27.5		1,900	11
39	55109	여관 및 기타 숙박시설 운영업	1,648	37	26	41.4		2,200	11
11	5611	일반 음식점업	37,004	29	10	2.9		15,650	19
21	5611	일반 음식점업	12,034	40	9	2.9		7,700	31
22	5611	일반 음식점업	7,664	23	2	1.2		5,000	21
23	5611	일반 음식점업	9,000	18					18
24	5611	일반 음식점업	5,064	22	3	1.6		4,800	19
25	5611	일반 음식점업	5,873	28	8	4.6		4,700	20
26	5611	일반 음식점업	4,702	19	3	1.8		4,400	16
29	5611	일반 음식점업	1,277	38	11	14.6		1,300	27

시도	대표업종		표본물 사업체수	전체 표본수	전수총 표본수		전수증 경계점	표본증 표본수
					대표도			
31	5611	일반 음식점업	44,556	38	6	1	14,500	32
32	5611	일반 음식점업	8,447	28	8	4.4	5,100	20
33	5611	일반 음식점업	6,862	24	5	2.7	4,800	19
34	5611	일반 음식점업	9,608	23	4	2.2	5,800	19
35	5611	일반 음식점업	6,692	27	8	4.7	4,800	19
36	5611	일반 음식점업	7,784	27	6	3.4	4,700	21
37	5611	일반 음식점업	10,759	26	5	2.1	4,500	21
38	5611	일반 음식점업	14,669	31	8	2.5	6,800	23
39	5611	일반 음식점업	3,947	29	8	5.8	4,700	21
11	5619	기타 음식점업	12,387	26	16	25.6	7,800	10
21	5619	기타 음식점업	3,800	31	13	15.7	4,700	18
22	5619	기타 음식점업	2,722	23	7	11.1	3,500	16
23	5619	기타 음식점업	2,994	15	5	16.2	3,200	10
24	5619	기타 음식점업	1,567	20	6	8.3	2,800	14
25	5619	기타 음식점업	1,917	23	8	12.1	3,000	15
26	5619	기타 음식점업	1,289	20	5	9.6	2,300	15
29	5619	기타 음식점업	376	30	13	24.3	700	17
31	5619	기타 음식점업	13,592	36	21	16.1	5,500	15
32	5619	기타 음식점업	1,723	25	13	21.6	3,100	12
33	5619	기타 음식점업	1,746	27	18	25.8	2,600	9
34	5619	기타 음식점업	2,363	25	11	18.9	3,600	14
35	5619	기타 음식점업	1,687	21	11	21.8	3,100	10
36	5619	기타 음식점업	1,616	22	10	15.3	2,100	12
37	5619	기타 음식점업	2,500	36	23	31.7	4,500	13
38	5619	기타 음식점업	3,529	27	13	15.7	4,100	14
39	5619	기타 음식점업	739	19	4	7.9	2,000	15
11	56213	일반주점업	14,829	15	1	0.3	4,500	14
21	56213	일반주점업	5,356	17	3	1.5	1,500	14
22	56213	일반주점업	3,619	15				15
23	56213	일반주점업	3,506	10	1	0.6	1,700	9
24	56213	일반주점업	2,354	15				15
25	56213	일반주점업	1,742	15	1	0.7	1,300	14
26	56213	일반주점업	1,544	15	5	4	1,000	10
29	56213	일반주점업	221	20	8	14.5	200	12
31	56213	일반주점업	13,612	15	1	0.1	2,100	14

시도	대표업종		표본총 사업체수	전체 표본수	전수총 표본수		전수총 경계점	표본총 표본수
					대표도			
32	56213	일반주점업	2,125	15	1	0.6	900	14
33	56213	일반주점업	1,892	15	2	0.9	800	13
34	56213	일반주점업	2,410	15	1	0.6	1,300	14
35	56213	일반주점업	1,938	15				15
36	56213	일반주점업	2,701	15	1	0.7	800	14
37	56213	일반주점업	2,563	15				15
38	56213	일반주점업	4,165	15				15
39	56213	일반주점업	937	15				15
11	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축 관리업	7,219	102	92	50.2	53,800	10
21	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축 관리업	374	19	7	28.4	9,200	12
22	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축 관리업	294	15	7	49.9	12,500	8
23	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축 관리업	150	10	6	58.4	9,200	4
24	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축 관리업	143	15	8	58.8	6,500	7
25	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축 관리업	413	19	7	26.7	13,900	12
26	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축 관리업	75	15	6	66.4	6,800	9
31	582	소프트웨어 개발/공급 및 컴퓨터시스템 통합자문/구축 관리업	1,700	44	37	69.2	48,100	7
11	60	방송업	278	18	15	75.8	62,200	3
21	60	방송업	32	10	7	86.7	30,700	3
22	60	방송업	27	10	6	77.9	6,000	4
23	60	방송업	27	10	6	86.5	7,100	4
24	60	방송업	26	10	6	77	10,900	4
25	60	방송업	22	10	7	88	4,000	3
26	60	방송업	15	10	3	62.2	18,700	7
29	60	방송업	2	2				2
31	60	방송업	58	15	7	79.8	58,900	8
32	60	방송업	54	15	10	86.6	7,400	5
33	60	방송업	46	15	7	74.4	9,900	8
34	60	방송업	21	10	5	92.8	2,100	5
35	60	방송업	27	10	6	77.7	3,300	4
36	60	방송업	53	10	8	92.9	1,900	2
37	60	방송업	48	12	8	85.3	7,400	4
38	60	방송업	34	10	7	92.2	2,300	3
39	60	방송업	14	10	3	71.6	9,400	7
11	6312	포털/기타 인터넷 정보매개 서비스업 및 기타 정보제공업	945	37	31	58.2	29,500	6

시도	대표업종		표본종 사업체수	전체 표본수	전수총 표본수	전수총 경계점		표본종 표본수
						대표도		
31	6312	포털/기타 인터넷 기타 정보제공업	143	10	6	93.1	20,400	4
11	701	자연과학 및 공학 연구개발업	832	27	21	68.8	110,900	6
21	701	자연과학 및 공학 연구개발업	149	15	9	59.1	6,700	6
22	701	자연과학 및 공학 연구개발업	93	15	10	59.8	8,500	5
23	701	자연과학 및 공학 연구개발업	130	12	9	79.1	31,300	3
24	701	자연과학 및 공학 연구개발업	75	15	6	57.8	5,500	9
25	701	자연과학 및 공학 연구개발업	246	28	24	79.5	101,500	4
26	701	자연과학 및 공학 연구개발업	44	10	4	76.6	4,900	6
29	701	자연과학 및 공학 연구개발업	11	11	9	99.9	60	2
31	701	자연과학 및 공학 연구개발업	1,082	41	39	82.5	138,600	2
32	701	자연과학 및 공학 연구개발업	94	15	8	41.3	5,400	7
33	701	자연과학 및 공학 연구개발업	108	15	8	61.5	11,400	7
34	701	자연과학 및 공학 연구개발업	88	15	7	67	10,000	8
35	701	자연과학 및 공학 연구개발업	108	15	8	66.6	18,700	7
36	701	자연과학 및 공학 연구개발업	66	15	6	55.7	8,500	9
37	701	자연과학 및 공학 연구개발업	125	15	4	56.2	12,300	11
38	701	자연과학 및 공학 연구개발업	111	15	7	62.7	8,600	8
39	701	자연과학 및 공학 연구개발업	38	15	5	49.5	4,500	10
11	7120	회계 및 세무관련 서비스업	4,080	27	18	41.6	10,000	9
21	7120	회계 및 세무관련 서비스업	812	15	7	12.6	3,700	8
22	7120	회계 및 세무관련 서비스업	501	15	4	7.3	3,100	11
23	7120	회계 및 세무관련 서비스업	459	10	2	5.1	3,300	8
24	7120	회계 및 세무관련 서비스업	264	15	6	18.2	2,000	9
25	7120	회계 및 세무관련 서비스업	242	15	5	17.4	1,900	10
26	7120	회계 및 세무관련 서비스업	143	15	4	23.2	2,000	11
29	7120	회계 및 세무관련 서비스업	23	20	3	49.2	400	17
31	7120	회계 및 세무관련 서비스업	2,065	15	3	3.2	3,700	12
32	7120	회계 및 세무관련 서비스업	140	15	2	6.2	1,700	13
33	7120	회계 및 세무관련 서비스업	170	15	4	13.4	1,800	11
34	7120	회계 및 세무관련 서비스업	214	15	1	2.4	2,400	14
35	7120	회계 및 세무관련 서비스업	222	15				15
36	7120	회계 및 세무관련 서비스업	120	15	1	4.7	1,500	14
37	7120	회계 및 세무관련 서비스업	200	15	3	10.9	1,600	12
38	7120	회계 및 세무관련 서비스업	357	15	3	7.7	2,900	12
39	7120	회계 및 세무관련 서비스업	89	15	1	4.8	1,500	14

시도	대표업종		표본물	전체	전수총	대표도	전수총 경제점	표본총
			사업제수	표본수	표본수			표본수
11	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	4,788	104	96	51.2	28,800	8
21	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1,177	37	19	39	22,000	18
22	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	752	21	10	31	5,400	11
23	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	534	10	5	64.9	19,600	5
24	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	495	24	13	32.7	6,400	11
25	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	446	25	15	46.6	9,900	10
26	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	536	21	15	54.7	12,700	6
29	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	91	20	7	56.5	1,500	13
31	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3,640	63	43	41	26,800	20
32	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	442	19	11	33.3	4,600	8
33	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	462	23	16	52.2	8,800	7
34	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	595	24	13	38	7,700	11
35	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	492	22	9	24.9	5,400	13
36	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	530	24	13	33.9	6,700	11
37	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	830	15	9	63.1	7,700	6
38	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1,223	33	17	41.2	19,900	16
39	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	207	15	9	36.1	3,100	6
11	74	사업시설 유지관리 서비스업	1,521	54	45	40.3	27,400	9
21	74	사업시설 유지관리 서비스업	417	25	14	37.2	12,000	11
22	74	사업시설 유지관리 서비스업	211	16	9	40.2	6,100	7
23	74	사업시설 유지관리 서비스업	334	17	8	25.2	10,600	9
24	74	사업시설 유지관리 서비스업	215	16	10	42.9	5,900	6
25	74	사업시설 유지관리 서비스업	234	17	11	35.6	5,400	6
26	74	사업시설 유지관리 서비스업	165	15	5	40.4	5,200	10
29	74	사업시설 유지관리 서비스업	44	20	6	66	1,200	14
31	74	사업시설 유지관리 서비스업	1,321	40	20	28.1	17,100	20
32	74	사업시설 유지관리 서비스업	240	16	8	38	7,100	8
33	74	사업시설 유지관리 서비스업	197	15	10	50.8	5,300	5
34	74	사업시설 유지관리 서비스업	276	19	7	23	6,300	12
35	74	사업시설 유지관리 서비스업	235	17	6	20.5	5,000	11
36	74	사업시설 유지관리 서비스업	256	20	13	53.1	12,200	7
37	74	사업시설 유지관리 서비스업	293	21	14	42.7	5,900	7
38	74	사업시설 유지관리 서비스업	334	18	9	40.1	9,600	9
39	74	사업시설 유지관리 서비스업	85	15	6	50.4	2,500	9
21	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	529	30	13	26	20,000	17

시도	대표업종		표본률 사업체수	전체 표본수	전수총 표본수	대표도	전수총 경계점	표본총 표본수
22	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	374	22	7	27.7	13,600	15
23	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	425	18	11	42.7	18,900	7
24	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	215	20	12	36.4	9,300	8
25	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	254	20	10	36.7	13,200	10
26	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	334	19	8	25.1	13,700	11
29	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	53	20	7	80	2,500	13
31	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	1,790	37	18	25.5	26,500	19
32	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	179	15	7	51.3	11,000	8
33	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	317	22	9	36.5	8,500	13
34	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	432	15	5	32.9	11,300	10
35	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	240	15	10	50.2	7,200	5
36	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	186	15	4	47.7	12,600	11
37	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	405	19	10	39	12,600	9
38	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	402	24	13	45.6	18,800	11
39	751	고용알선/인력공급 및 경비/경호업	63	15	6	74.5	8,800	9
11	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	334	27	24	57.6	22,800	3
21	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	77	15	9	50.8	22,600	6
22	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	73	15	5	40.6	18,300	10
23	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	48	10	4	47.3	4,400	6
24	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	59	15	5	35.7	19,500	10
25	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	71	15	7	58.2	15,500	8
31	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	169	15	7	51.3	21,500	8
11	76	임대업	1,144	33	30	69.3	16,500	3
21	76	임대업	360	17	9	56	7,000	8
22	76	임대업	241	15	6	60.1	6,200	9
23	76	임대업	216	10	6	62.1	10,700	4
24	76	임대업	183	15	7	62.4	5,400	8
25	76	임대업	171	15	11	64.5	4,100	4
26	76	임대업	96	15	10	58.9	2,300	5
29	76	임대업	23	20	4	83.8	400	16
31	76	임대업	1,235	26	17	50.9	10,200	9
32	76	임대업	228	15	10	67.9	1,900	5
33	76	임대업	138	15	7	61.7	3,400	8
34	76	임대업	161	15	10	66.5	3,100	5
35	76	임대업	163	15	8	70	2,400	7

시도	대표업종		표본종 사업체수	전체 표본수	전수증 표본수	대표도	전수증 경계점	표본종 표본수
36	76	임대업	133	15	7	52.7	3,100	8
37	76	임대업	173	15	7	73.1	5,100	8
38	76	임대업	249	15	9	66.5	4,000	6
39	76	임대업	161	15	10	57.9	6,700	5
21	85110	유아 교육기관	390	15	1	0.9	2,700	14
22	85110	유아 교육기관	356	15				15
23	85110	유아 교육기관	410	10				10
24	85110	유아 교육기관	287	15				15
25	85110	유아 교육기관	266	15	2	3.6	2,700	13
26	85110	유아 교육기관	188	15	1	1.9	2,500	14
29	85110	유아 교육기관	43	20	4	24.7	2,400	16
31	85110	유아 교육기관	2,090	15	1	0.3	4,600	14
32	85110	유아 교육기관	350	15	1	1.4	2,400	14
33	85110	유아 교육기관	313	15	1	1.8	3,000	14
34	85110	유아 교육기관	451	15				15
35	85110	유아 교육기관	459	15				15
36	85110	유아 교육기관	484	15				15
37	85110	유아 교육기관	618	15				15
38	85110	유아 교육기관	640	15	1	1.4	3,900	14
39	85110	유아 교육기관	110	15	4	19.5	1,400	11
11	8530	고등 교육기관	96	15	11	55.5	175,700	4
21	8530	고등 교육기관	35	15	4	44.4	79,100	11
22	8530	고등 교육기관	20	10	3	53.5	41,400	7
23	8530	고등 교육기관	21	10	3	64.1	43,000	7
24	8530	고등 교육기관	19	10	2	52.6	45,400	8
25	8530	고등 교육기관	19	10	2	56.8	86,400	8
26	8530	고등 교육기관	8	8	4	85	22,600	4
29	8530	고등 교육기관	3	3	1	48.2	74,500	2
31	8530	고등 교육기관	89	15	5	25.8	160,000	10
32	8530	고등 교육기관	23	10	4	57.1	44,300	6
33	8530	고등 교육기관	19	10	4	59.6	40,600	6
34	8530	고등 교육기관	34	15	4	37	105,400	11
35	8530	고등 교육기관	22	10	4	61.9	23,400	6
36	8530	고등 교육기관	23	12	4	50.7	24,200	8
37	8530	고등 교육기관	47	15	4	49.3	77,600	11

시도	대표업종		표본통 사업체수	전체 표본수	전수증 표본수	대표도	전수증 경계점	표본증 표본수
38	8530	고등 교육기관	23	10	3	51.4	48,900	7
39	8530	고등 교육기관	5	5	1	37.6	13,600	4
21	8550	일반 고습 학원	1,755	25	8	23.1	5,300	17
22	8550	일반 고습 학원	1,535	25	8	22.9	4,600	17
23	8550	일반 고습 학원	1,384	16	8	26.2	3,900	8
24	8550	일반 고습 학원	1,238	23	8	22.2	2,800	15
25	8550	일반 고습 학원	886	23	8	23.6	3,500	15
26	8550	일반 고습 학원	929	21	7	22.8	2,800	14
29	8550	일반 고습 학원	170	45				45
31	8550	일반 고습 학원	8,120	55	36	28.8	9,300	19
32	8550	일반 고습 학원	601	16	7	37	2,300	9
33	8550	일반 고습 학원	811	17	8	30.5	2,100	9
34	8550	일반 고습 학원	912	19	7	31.2	3,100	12
35	8550	일반 고습 학원	890	20	7	32.3	2,700	13
36	8550	일반 고습 학원	667	17	9	42.2	2,200	8
37	8550	일반 고습 학원	1,031	17	8	37.1	2,600	9
38	8550	일반 고습 학원	1,702	18	7	31.5	3,600	11
39	8550	일반 고습 학원	370	16	6	23.1	1,800	10
11	856	기타 교육기관	9,953	80	58	27.1	4,800	22
21	856	기타 교육기관	3,039	45	18	16.6	1,600	27
22	856	기타 교육기관	2,623	33	14	13.6	1,200	19
23	856	기타 교육기관	2,283	24	11	18.7	1,800	13
24	856	기타 교육기관	1,665	30	13	21.7	1,200	17
25	856	기타 교육기관	1,572	30	11	17.6	1,100	19
26	856	기타 교육기관	1,141	22	12	12.9	700	10
29	856	기타 교육기관	179	20	6	18.9	200	14
31	856	기타 교육기관	11,550	53	26	11.3	2,900	27
32	856	기타 교육기관	1,204	22	6	12.9	800	16
33	856	기타 교육기관	1,313	25	15	27	600	10
34	856	기타 교육기관	1,624	23	11	17.9	900	12
35	856	기타 교육기관	1,566	23	10	27	1,100	13
36	856	기타 교육기관	1,179	19	10	13.2	600	9
37	856	기타 교육기관	1,875	22	11	16	900	11
38	856	기타 교육기관	3,024	27	10	9.5	1,200	17
39	856	기타 교육기관	606	16	7	12.4	500	9

시도	대표업종		표본률 사업체수	전체 표본수	전수총 표본수	대표도	전수총 경계점	표본총 표본수
11	901	창작 및 예술관련 서비스업	160	10	7	53	6,400	3
21	901	창작 및 예술관련 서비스업	29	10	3	73.4	4,100	7
22	901	창작 및 예술관련 서비스업	21	10	5	70.8	3,700	5
23	901	창작 및 예술관련 서비스업	16	10	2	83.8	900	8
24	901	창작 및 예술관련 서비스업	13	10	3	89.8	800	7
25	901	창작 및 예술관련 서비스업	8	8	3	89.6	600	5
26	901	창작 및 예술관련 서비스업	7	7	2	90.4	1,000	5
29	901	창작 및 예술관련 서비스업	1	1				1
31	901	창작 및 예술관련 서비스업	70	15	8	59.8	5,800	7
32	901	창작 및 예술관련 서비스업	24	10	3	52.2	2,000	7
33	901	창작 및 예술관련 서비스업	8	8	1	25.2	900	7
34	901	창작 및 예술관련 서비스업	23	10	3	40.4	3,200	7
35	901	창작 및 예술관련 서비스업	27	12	5	56.1	3,600	7
36	901	창작 및 예술관련 서비스업	24	12	3	40.8	2,900	9
37	901	창작 및 예술관련 서비스업	25	12	5	54.4	4,200	7
38	901	창작 및 예술관련 서비스업	23	12	3	41.1	1,900	9
39	901	창작 및 예술관련 서비스업	16	10	3	45.9	3,700	7
11	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	604	24	10	33.9	11,000	14
21	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	105	15	4	30.1	4,300	11
22	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	61	15	4	29.5	4,400	11
23	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	93	10	4	37.4	3,600	6
24	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	51	15	4	35.8	3,800	11
25	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	50	15	5	61.1	3,400	10
26	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	41	15	4	46.4	2,200	11
29	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	9	9	3	99.2	3,200	6
31	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	576	20	7	20.5	7,500	13
32	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	201	16	9	33.1	4,000	7
33	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	102	15	5	25.5	4,000	10
34	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	149	15	5	29	4,300	10
35	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	132	15	8	30.1	4,200	7
36	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	169	15	5	20.8	5,600	10
37	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	188	15	9	31.2	4,400	6
38	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	181	15	4	19.9	5,200	11
39	902	도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업	119	15	5	42.5	7,200	10
21	9113	기타 스포츠시설 운영업	594	23	8	15.8	2,200	15

시도	대표업종		표본통 사업체수	전체 표본수	전수증 표본수	대표도	전수증 경계점	표본증 표본수
22	9113	기타 스포츠시설 운영업	471	27	13	24.7	2,300	14
23	9113	기타 스포츠시설 운영업	448	16	6	20.8	2,700	10
24	9113	기타 스포츠시설 운영업	222	15	5	27.4	1,500	10
25	9113	기타 스포츠시설 운영업	277	15	9	32.9	1,100	6
26	9113	기타 스포츠시설 운영업	269	16	8	29.3	1,300	8
29	9113	기타 스포츠시설 운영업	50	20	4	43.3	200	16
31	9113	기타 스포츠시설 운영업	2,440	33	13	31.1	5,400	20
32	9113	기타 스포츠시설 운영업	266	16	13	44.9	1,100	3
33	9113	기타 스포츠시설 운영업	302	15	8	30.7	1,300	7
34	9113	기타 스포츠시설 운영업	306	15	7	24.3	1,300	8
35	9113	기타 스포츠시설 운영업	273	15	8	43.4	1,800	7
36	9113	기타 스포츠시설 운영업	226	15	10	59.9	2,100	5
37	9113	기타 스포츠시설 운영업	463	15	6	42.3	2,200	9
38	9113	기타 스포츠시설 운영업	559	23	11	27.3	2,200	12
39	9113	기타 스포츠시설 운영업	126	15	4	16.7	900	11
11	9122	오락장 운영업	7,531	10	3	1.1	1,700	7
21	9122	오락장 운영업	2,405	15	6	24.2	900	9
22	9122	오락장 운영업	2,108	15	3	2.8	700	12
23	9122	오락장 운영업	2,436	10				10
24	9122	오락장 운영업	1,424	15	1	1.3	700	14
25	9122	오락장 운영업	1,378	15	1	32.2	600	14
26	9122	오락장 운영업	1,050	15	2	1.7	400	13
29	9122	오락장 운영업	142	20	7	25.2	200	13
31	9122	오락장 운영업	8,590	15	1	0.4	2,300	14
32	9122	오락장 운영업	1,054	15	1	1.5	400	14
33	9122	오락장 운영업	1,261	15	4	5.3	700	11
34	9122	오락장 운영업	1,434	15	1	0.6	500	14
35	9122	오락장 운영업	1,060	15	3	1.8	400	12
36	9122	오락장 운영업	1,020	15	1	4.1	500	14
37	9122	오락장 운영업	1,773	15				15
38	9122	오락장 운영업	2,071	15	1	0.6	800	14
39	9122	오락장 운영업	367	15	2	5.1	300	13
11	94110	산업 단체	577	33	31	60.7	6,700	2
21	94110	산업 단체	94	15	7	43.2	2,700	8
22	94110	산업 단체	76	15	4	34.9	1,500	11

시도	대표업종		표본통 사업체수	전체 표본수	전수층		전수층 경계점	표본층 표본수
					표본수	대표도		
23	94110	산업 단체	48	10	4	43.2	2,400	6
24	94110	산업 단체	54	15	7	50.9	2,100	8
25	94110	산업 단체	76	15	9	50.1	2,700	6
32	94110	산업 단체	64	15	7	55.1	1,700	8
33	94110	산업 단체	54	15	3	35.4	1,200	12
35	94110	산업 단체	66	12	5	62.3	3,500	7
38	94110	산업 단체	86	15	7	51.7	2,100	8
11	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	24,155	45	15	3.7	3,400	30
21	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	8,004	39	3	1.7	1,700	36
22	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	6,647	20	3	1.2	1,100	17
23	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	5,868	19	4	2.6	1,800	15
24	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	4,005	23	3	1.7	1,000	20
25	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	3,690	32	13	9.9	1,100	19
26	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	2,824	28	11	7.7	900	17
29	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	407	26	14	25.1	200	12
31	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	26,276	61	25	4.7	2,900	36
32	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	3,270	26	5	4.9	900	21
33	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	3,312	23	9	8.4	900	14
34	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	4,077	36	21	15.4	1,100	15
35	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	3,851	17	3	3.1	800	14
36	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	3,922	23	10	9	900	13
37	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	5,119	24	9	8.6	1,100	15
38	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	7,039	29	11	7.6	1,300	18
39	961	미용 관련 서비스업, 마사지업 및 세탁업	1,688	23	11	15.1	800	12

10. 서비스업동향조사(서비스업부문) 표본개편 주요내역

구 분	2000년 기준										
1. 조사모집단	2000년 기준 사업체기초통계조사에서 10개 대분류에 해당하는 H,I,J,K,L,M,O,Q,R에 해당하는 1,261,003개 사업체										
2. 표본설계 방법	○ 표본설계 방법 - 전수조사 : 사업체수는 적지만 종사자수 영향이 큰 업체 본청에서 조사 가능한 21개 업종, 업종별 사업체수가 적거나 대규모의 사업체가 적은 21개 업종, 업종 전체의 사업체수가 10개 이하인 업종, 사업체수가 11-30개 이하인 업종 중 사업체의 평균 종사자수가 100인 이상인 업종 - 본사조사 (전수층 조사대상처) 159개 본사사업체 중 124개는 본사조사 - 절사표본 업종별 판매액 구성비가 90%이상, 사업체수가 구성비가 10%미만인 18개 업종 - 응용절사표본 전체 198개 업종 중 42개 전수조사 업종과 18개 절사표본업종을 제외한 업종 ○ 표본조사부문 표본규모 결정 - 특성치 : 종사자수 (대부분, 신뢰도 95%, 허용오차 7% 적용) - 표본규모 계산공식 h : 통합산업분류(세분류 및 세세분류) c : 전수층 s : 표본층 n : 표본수 N : 모집단수 Q : 특성치 총계중 표본층이 차지하는 비율 CV : 표본층 변이계수 E : 상대허용오차 k : 신뢰계수 $n_{rh} = \frac{\frac{k^2 \cdot (Q_h \cdot CV_h)^2}{E^2}}{1 + \frac{k^2 \cdot (Q_h \cdot CV_h)^2}{s^2 N_h \cdot E^2}}$										
3. 표본업체 선정방법	- 사업체기초통계조사의 새로운 선정 표본을 대상으로 병행조사 - 사업체 유고 등의 확인결과와 병행조사										
4. 표본사업수	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">표본틀</th><th rowspan="2">표본규모 (사업체)</th></tr> <tr> <th>업종</th><th>사업체</th></tr> <tr> <td>총계</td><td>198</td><td>956,502</td><td>5,205</td></tr> </table>	구분	표본틀		표본규모 (사업체)	업종	사업체	총계	198	956,502	5,205
구분	표본틀		표본규모 (사업체)								
	업종	사업체									
총계	198	956,502	5,205								

구 분	2005년 기준																
1. 조사모집단	2005년 기준 서비스업총조사, 2005년 기준 운수업통계조사에서 H,I,J,K,L,M,O,P,Q,R 10개 대분류에 해당하는 1,171,580개 사업체																
2. 표본설계 방법	○ 표본설계 방법 - 전수조사 : 종사자수 많은 사업체 소수, 추정치에 큰 영향 전수층은 업종별 전체 사업체수가 10개 이하인 업종, 10-30개 이하인 업종 중 사업체의 평균종사자가 100인 이상인 업종, 공공기관 등을 통해 조사 가능한 업종 - 표본조사 (응용절사법) 종사자수가 적은 사업체 다수, 전수조사 제외 나머지 부분 ○ 표본조사부분 표본규모 결정 - 부차모집단 : 산업세세분류 (신뢰수준 95%, 허용상대오차 7~36%) - 특성치 : 종사자수 (보조특성치: 연간 매출액) - 표본규모 계산공식 $s^2 n_h = \frac{k^2 \cdot (Q_h \cdot CV_h)^2}{E^2} \div \left(1 + \frac{k^2 \cdot (Q_h \cdot CV_h)^2}{s^2 N_h \cdot E^2} \right)$ h : 통합산업분류(세분류 및 세세분류) c : 전수층 s : 표본층 n : 표본수 N : 모집단수 Q : 특성치 총계중 표본층이 차지하는 비율 CV : 표본층 변이계수 E : 상대허용오차 k : 신뢰계수																
3. 표본업체 선정방법	- 사업체를 직접 방문하여 응답자와 면접을 통한 조사표를 작성 - 응답자가 직접 조사표를 작성하는 자기기입식 조사를 병행 - 전수조사대상, 표본조사부분의 전수층 : 모두 표본으로 추출 - 표본조사부분의 표본층 : 계통추출, 중앙값표본으로 계통추출																
4. 표본사업수	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">표본수</th><th colspan="4"></th><th rowspan="2">추출률 (%)</th></tr> <tr> <th>전수 조사</th><th>전수층</th><th>절사표본</th><th>표본층</th></tr> <tr> <td>5,359</td><td>36</td><td>2,034</td><td>195</td><td>3,094</td><td>1.1</td></tr> </table>	표본수					추출률 (%)	전수 조사	전수층	절사표본	표본층	5,359	36	2,034	195	3,094	1.1
표본수					추출률 (%)												
	전수 조사	전수층	절사표본	표본층													
5,359	36	2,034	195	3,094	1.1												

구 분	2010년 전국기준														
1. 조사모집단	2010년 기준 경제총조사, 하수 및 폐수처리업에서 E,H,I,J,K,L,M,N,P,Q,R,S 12개 업종에 해당하는 1,242,321개 사업체														
2. 표본설계 방법	○ 표본설계 방법 - 전수조사업종 사업자수 10개 미만인 업종, 사업체수가 10~30개 미만인 대표업종 중 사업체 평균 종사자수가 100인 이상 업종 - 절사표본업종 및 기존표본유지 업종 대표업종별 누적매출액 90% 정도가 소수의 사업체에 집중된 업종 중 협의, 기존 표본사업체의 유지가 필요 요청된 업종 - 총화추출 (주 특성치인 '종사자수'로 총화) 56111, 56112, 56119 음식업종에 LH총화법 적용하여 4개 층으로 총화 (1개의 전수층과 3개의 표본층 구성, CV=0.03) - 용용절사 전수조사업종, 절사업종, 행정자료이용 조사업종, 총화추출 업종 등 제외한 나머지 업종들은 용용절사법 * 신뢰수준 95%, 허용오차를 10~38%, 사업체수 가중치 최대 500 미만 ○ 표본조사부문 표본규모 결정 - 부차모집단 : 대표업종 - 특성치 : 종사자수 (보조 특성치: 매출액) - 표본규모 계산공식 $s n_k = \frac{\frac{Z^2 \cdot (Q_k \cdot CV_k)^2}{E^2}}{1 + \frac{Z^2 \cdot (Q_k \cdot CV_k)^2}{s N_k \cdot E^2}}$ k : 대표업종 c : 전수층 s : 표본층 n : 표본수 N : 모집단수 Q : 특성치 총계중 표본층이 차지하는 비율 CV : 표본층 변동계수 E : 상대허용오차 Z : 신뢰계수														
3. 표본업체 선정방법	- 현재 조사하고 있는 사업체표본을 가급적 유지 - 전수층 : 모두 표본업체로 선정 - 표본층 : 중앙값표본으로 계통추출														
4. 표본사업수	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>표본수</th><th>절사표본</th><th>표본유지</th><th>전수업종</th><th>전수층</th><th>표본층</th><th>추출률 (%)</th></tr> <tr> <td>5,394</td><td>144</td><td>40</td><td>17</td><td>1,852</td><td>3,341</td><td>0.673</td></tr> </table>	표본수	절사표본	표본유지	전수업종	전수층	표본층	추출률 (%)	5,394	144	40	17	1,852	3,341	0.673
표본수	절사표본	표본유지	전수업종	전수층	표본층	추출률 (%)									
5,394	144	40	17	1,852	3,341	0.673									

구 분	2010년 시도기준										
1. 조사모집단	2010년 기준 경제총조사에서 11개 대분류에 속하는 사업체와 하수 및 폐수처리업에 해당하는 1,716,831개 사업체										
2. 표본설계 방법	○ 표본설계 방법 - 표본층을 대표업종별로 3개의 층으로 층화한 후 시도-대표업종별로 부차모집단을 설정 - LH층화 : 5611 음식업 * 전국표본 : LH층화를 이용하여 4개 층으로 층화 (4번째 층은 전수층, 나머지 3개 층은 표본층, CV=0.03) * 시도표본 : 전국의 층 경계점 적용하여 3개 층으로 층화 - DH층화 : 5611업종을 제외한 나머지 업종 - 대표업종별로 3개의 층으로 층화 ○ 표본조사부문 표본규모 결정 - 부차모집단 : 시도-대표업종 (3개 층에 대해 네이만 배분법) - 특성치 : 종사자수 (신뢰도 80%, 허용오차 13% 적용) - 표본규모 계산공식 d : 시도 k : 대표업종 h : 층화(h=1,2,3) n : 표본수 N : 모집단수 Y : 특성치의총계 S : 표준편차 E : 상대허용오차 Z : 신뢰계수 $n_{dkh} = \left(\frac{N_{dkh} \cdot S_{dkh}}{\sum_k N_{dkh} \cdot S_{dkh}} \right) \cdot n_{dk}$										
3. 표본업체 선정방법	- 현재 조사하고 있는 사업체표본을 가급적 유지 - 전국표본을 최대한 이용하여 시도표본 계통추출법 이용 - 표본사업체는 계통추출법에 의해 선정, 중앙값표본으로 계통추출 - 5611업종: 신표본으로 모두 교체, 전국표본 최대로 활용 - 5611이외 업종: 기존표본과 전국 신표본으로 최대한 활용										
4. 표본사업수	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>총표본수</th><th>전국전수</th><th>전국표본</th><th>시도표본</th><th>추출률 (%)</th></tr> <tr> <td>9,417</td><td>957</td><td>1,999</td><td>6,461</td><td>1.5</td></tr> </table>	총표본수	전국전수	전국표본	시도표본	추출률 (%)	9,417	957	1,999	6,461	1.5
총표본수	전국전수	전국표본	시도표본	추출률 (%)							
9,417	957	1,999	6,461	1.5							

2017. 8.

2016년 기준
온라인쇼핑동향조사

■ 목 차 ■

I

조사개요

1. 조사목적	215
2. 조사연혁	215
3. 법적근거	215
4. 조사대상	215
5. 조사단위	215
6. 조사방법 및 체계	215

II

표본설계

1. 모집단 및 표본추출률	216
2. 기존 표본설계 비교	216
3. 추출률분석	217
4. 층화 및 표본규모	219

III

표본추출결과

1. 표본추출결과	223
-----------------	-----

IV

추정 및 분산

1. 총계 추정식	224
2. 분산 추정식	225

V

표본관리

1. 표본대체	225
2. 비교	226

1. 조사목적

- 온라인쇼핑몰을 통한 전자상거래 동향을 분석하여 정부의 정책수립, 기업의 경영계획 수립, 연구소 및 각종 협회 등에 필요한 자료 제공

2. 조사연혁

- 2000년 전자상거래 통계조사 작성승인
- 2008년 조사방법(전수→표본) 및 공표주기(매월→분기) 변경
- 2014년 조사명칭변경(사이버쇼핑동향조사→온라인쇼핑동향조사)

3. 법적근거

- 통계법 제 17조 및 동법 시행령 제 22조에 의거한 지정통제(승인번호 제10156호)

4. 조사대상

- 인터넷상에서 B2C, C2C간 거래를 주로 하는 온라인쇼핑몰 운영업체

5. 조사단위

- 인터넷상에서 상품을 판매하는 사업체로 쇼핑몰 단위로 조사
 - 기업 및 사업체가 여러 개의 쇼핑몰을 운영하고 있는 경우에 각각 조사

6. 조사방법 및 체계

- 조사담당자 : 지방통계청(사무소) 담당공무원
- 조사방법 : 지방청(사무소) 조사담당자가 사업체를 방문하여 응답자를 만나 조사표를 작성하는 면접조사가 원칙이나 비면접조사(인터넷조사, 이메일, 전화 또는 FAX등)도 가능

1. 모집단 및 표본추출물

○ 목표모집단

- 인터넷상에서 온라인쇼핑몰을 운영하고 있는 것으로 파악된 사업체

○ 조사모집단 및 표본추출물

- (조사모집단) '16. 12월 기준 연간거래액이 24백만원 이상인 온라인쇼핑 운영업체
- (표본추출물) 새울행정시스템** 및 공정거래위원회 통신판매신고업체에 PG사*** 거래금액, 경제총조사 자료를 연계하여 활용

* 통신판매업 신고 면제기준에 대한 고시(공정거래위원회 고시 제2015-10호):

- 최근 6개월 동안 통신 판매의 거래횟수가 20회 미만 또는 거래규모가 1,200만원 미만인 경우

** 새울행정시스템: 행정업무를 표준·통합·전산화한 시군구 행정정보시스템

*** PG(Payment Gateway): 신용카드사와 직접계약이 어려운 쇼핑몰을 대신해 수수료를 받는 온라인결제 대행사

2. 기존표본설계 비교

<2017 표본개편 기본방향 >

○ 종합물 절사법, 전문물 응용절사법 설계

- 적은 표본 수로 추정치의 정도를 높이기 위해서는 표본층을 나누어 층화추출하는 것이 효율적이지만, 표본관리 측면을 고려하여 서비스업동향과 논의 후 종합물 절사법, 전문물 응용절사법 적용을 결정

	2008년 표본개편	2017년 표본개편
조사모집단	연간거래액 12백만원 이상 쇼핑몰	연간거래액 24백만원 이상 쇼핑몰
쇼핑몰 수	3,076개	19,087개
부차모집단	종합물, 전문물(22개 상품군)	종합물, 전문물(23개 상품군)
층화변수	쇼핑몰별 연간거래액	
표본설계	○ 종합물(161개) - 전수조사 - 연간거래액 12백만원 이상 쇼핑몰	○ 종합물(78개) - 절사법(대표도 99.7%) - 연간거래액 7,500백만원이상 쇼핑몰
	○ 전문물(865개) - 절사법 - 상품군별 대표도 80.6~100.0%	○ 전문물(999개) - 응용절사법 - 상품군별 목표RSE 14~16%적용하여 층화 계통추출
표본규모	○(현재기준) 총 983개 - 종합물 97개, 전문물 886개	○ 총 1,077개 - 종합물 78개, 전문물 999개

3. 추출물분석

- 전체 쇼핑물 19,087개 중 종합물은 371개(1.9%)로 소수이지만, 연간거래액은 약 51조 6천억으로 전체 연간거래액의 69.9%를 차지함
- e-쿠폰을 제외한 모든 상품군에서 왜도가 매우 높고 평균이 중앙값보다 크며 정규분포에서 벗어난 오른쪽으로 치우친 분포임

< 표본추출물 상품군별 연간거래액 통계량 >

단위: 개, 백만원

상품군	쇼핑물 수	연간 거래액	변동 계수	왜도	평균	중앙값	최대값
전 체	19,087	73,831,731	3,017	65.5	3,868	88	10,524,863
종합물	371	51,608,308	581	9.6	139,106	150	10,524,863
전문물	18,716	22,223,422	2,080	86.0	1,187	88	2,825,294
01. 컴퓨터및주변기기	447	1,041,490	973	17.1	2,330	108	441,688
02. 가전전자통신	725	508,577	549	10.8	701	75	57,244
03. 서적	322	1,355,692	739	10.6	4,210	123	427,084
04. 사무문구	669	284,513	407	8.9	425	75	24,699
05. 의복	3,679	3,190,870	514	23.7	867	112	172,548
06. 신발	401	229,008	374	9.2	571	88	30,682
07. 가방	277	98,489	286	6.2	356	88	8,961
08. 패션용품	649	244,123	347	8.1	376	88	16,163
09. 스포츠레저	1,200	423,303	682	29.3	353	87	78,793
10. 화장품	888	1,942,663	1,339	24.0	2,188	145	786,437
11. 아동유아	510	219,838	355	7.9	431	88	16,910
12. 음식료	2,009	1,303,259	501	14.8	649	88	87,635
13. 농축수산	575	193,004	397	8.6	336	63	16,438
14. 생활용품	2,399	692,698	346	9.2	289	63	14,765
15. 자동차용품	234	117,906	437	7.7	504	68	23,882
16. 가구	536	395,261	943	20.3	737	88	153,478
17. 애완용품	319	112,491	298	7.7	353	70	13,000
18. 여행서비스	574	6,887,620	1,044	20.2	11,999	88	2,825,294
19. 문화레저서비스	55	793,309	374	5.0	14,424	150	346,908
20. e쿠폰	10	56,382	113	0.8	5,638	3,378	16,794
21. 음식서비스	90	1,356,896	590	7.3	15,077	63	756,471
22. 기타서비스	540	313,222	356	5.7	580	63	20,127
23. 기타	1,608	462,807	388	10.3	288	63	21,405

- 대부분의 쇼핑몰이 서울·경기에 집중되어 있으며 서울·경기지역의 연간 거래액 비중도 종합몰 99.9%, 전문몰 79.0%임
- 대전지역의 최대값으로 보아, 1개 사업체가 전체 쇼핑몰 연간거래액의 95.1%를 차지함

< 종합몰/전문몰 시도별 연간거래액 통계량 >

단위: 개, 백만원

구분/ 시도	쇼핑몰 수	구성비	연간 거래액	구성비	변동 계수	왜도	평균	중앙값	최대값
종합몰(전국)	371	100.0	51,608,308	100.0	581	9.6	139,106	150	10,524,863
서울	217	58.5	47,577,012	92.2	471	7.6	219,249	402	10,524,863
부산	11	3.0	1,419	0.0	96	1.6	129	79	425
대구	9	2.4	27,342	0.1	259	2.9	3,038	88	23,875
인천	13	3.5	6,774	0.0	193	3.2	521	150	3,750
광주	3	0.8	258	0.0	66	1.5	86	63	150
대전	1	0.3	25	0.0	.	.	25	25	25
경기	98	26.4	3,963,066	7.7	682	8.7	40,439	88	2,607,663
충북	3	0.8	23,710	0.0	170	1.7	7,903	275	23,410
충남	1	0.3	45	0.0	.	.	45	45	45
전북	1	0.3	225	0.0	.	.	225	225	225
전남	2	0.5	123	0.0	61	.	61	61	88
경북	4	1.1	4,000	0.0	183	2.0	1,000	113	3,750
경남	6	1.6	974	0.0	85	1.7	162	150	425
제주	2	0.5	3,336	0.0	138	.	1,668	1,668	3,301
전문몰(전국)	18,716	100.0	22,223,422	100.0	2,080	86.0	1,187	88	2,825,294
서울	8,963	47.9	14,905,583	67.1	1,137	27.0	1,663	88	786,437
부산	879	4.7	339,588	1.5	392	8.6	386	74	20,257
대구	726	3.9	345,622	1.6	322	6.2	476	83	13,694
인천	794	4.2	258,984	1.2	349	8.8	326	75	14,578
광주	329	1.8	125,005	0.6	299	7.1	380	88	13,000
대전	322	1.7	2,972,076	13.4	1,706	17.9	9,230	63	2,825,294
울산	84	0.4	11,358	0.1	173	4.9	135	63	1,750
세종	12	0.1	1,943	0.0	148	2.8	162	45	875
경기	4,505	24.1	2,654,929	11.9	1,173	37.5	589	86	346,908
강원	270	1.4	38,171	0.2	216	7.0	141	60	3,573
충북	286	1.5	148,193	0.7	356	6.1	518	63	17,728
충남	290	1.5	99,817	0.4	347	7.5	344	63	13,000
전북	245	1.3	104,638	0.5	359	7.1	427	63	13,000
전남	224	1.2	37,745	0.2	319	9.0	169	63	6,577
경북	316	1.7	54,211	0.2	444	15.4	172	63	13,000
경남	342	1.8	64,567	0.3	203	4.8	189	63	3,750
제주	129	0.7	60,991	0.3	331	5.8	473	63	13,000

4. 중화 및 표본규모

① 중합몰

- 중합몰의 연간거래액별 사업체 수 및 연간거래액 분포를 보면
 - 연간거래액 100억이상인 구간까지 쇼핑몰 수 대비 거래액 누적 총계가 급격히 증가함
 - 전체 371개 쇼핑몰 중 거래액 100억 이상인 73개 쇼핑몰이 총 거래액의 99.6%를 차지함

< 중합몰의 연간거래액별 사업체수 및 연간거래액 분포 >

단위: 개, 백만원

연간거래액(백만원) 구간	사업체수			거래액		
	합계	누적합계	구성비	합계	누적합계	구성비
전 체		371	100.0		51,608,308	100.0
10,000,000 이상	1	1	0.3	10,524,863	10,524,863	20.4
1,000,000 이상	13	14	3.8	33,307,211	43,832,074	84.9
100,000 이상	15	29	7.8	6,274,928	50,107,002	97.1
10,000 이상	44	73	19.7	1,315,956	51,422,958	99.6
7,500 이상	5	78	21.0	39,164	51,462,122	99.7
5,000 이상	7	85	22.9	43,772	51,505,894	99.8
2,500 이상	10	95	25.6	36,575	51,542,469	99.9
1,000 이상	13	108	29.1	20,891	51,563,360	99.9
500 이상	19	127	34.2	13,337	51,576,697	99.9
250 이상	51	178	48.0	17,119	51,593,816	100.0
100 이상	43	221	59.6	6,614	51,600,430	100.0
50 이상	68	289	77.9	5,085	51,605,515	100.0
24 이상	82	371	100.0	2,793	51,608,308	100.0

○ 표본설계방법: 절사법

- 종합물의 특성상 2개 이상의 상품군을 '다양하게' 취급하며, 각각의 쇼핑물마다 상품군별 거래액 비중이 상이하므로 표본으로 승수적용 시 상품군별 과대·과소 추정 의 우려가 있음

○ 절사점: 7,500백만원(대표도 99.7%)

- 총 거래액에 대한 대표도와 전문물 전수층 경계점(1,200백만원~10,000백만원)을 고려하여 연간거래액 7,500백만원이상으로 결정

○ 표본관리

- 다만, 절사법 설계로 전수조사 대상이더라도 대표도를 유지할 수 있도록 조사대상 사업체의 유고가 발생할 경우, 절사점 이하 쇼핑물 중 거래액이 큰 순서대로 대체하여 조사

○ 표본추출결과

- 조사대상 쇼핑물은 78개로 전체 연간거래액에 대한 99.7%의 대표도를 가짐

< 종합물 최종 표본추출 결과 >

단위: 개, %

	표본추출물	표본	
		7,500백만원 이상	연간거래액 대표도
쇼핑물 수	371	78	99.7

② 전문 물

- 총화변수: 연간 거래액
- 부차모집단 : 23개 상품군
- 표본설계방법: 응용절사법
 - 23개 상품군별로 거래액 분포에 따라 응용절사법을 적용하여 전수층과 표본층으로 나누고, 목표 상대표준오차(RSE)를 만족하는 최소 표본 규모와 층 경계점을 산출
 - 부차모집단의 최소표본크기가 11개 미만인 경우 전수조사
- 목표 상대표준오차
 - 23개 상품군별 거래액 기준 14~16%적용
 - 표본조사 정확도 평가 기준에 따라 상품군별 표본층 최소 표본 수는 10개 적용
 - * 단, 여행서비스업의 경우 전수층 표본 수 50개로 총 거래액에 대한 비중이 96.9%이므로 최소표본 수 미적용
- 층 경계점
 - 목표 상대표준오차(RSE) 하에서 응용절사법을 적용하여 산출하되, 경계점이 100억 이상인 경우 전수층 경계점을 100억으로 하향조정
 - * 표본추출에서 PG사 거래금액(구간자료) 연계 시, 최상위 구간이 100억 이상으로 상한액을 알 수 없어 100억 이상 쇼핑물이 표본층으로 설계될 경우 추정값의 변동이 크므로 전수층 경계점을 하향조정
- 표본규모산식
 - 총 표본규모
$$b_n = \sum_{h=1}^{23} b_n n_h = \sum_{h=1}^{23} (b_{,c} n_h + b_{,s} n_h)$$
 - 전수층
$$b_{,c} n_h = b_{,c} N_h$$
 - 표본층
$$b_{,s} n_h = \frac{b_{,s} N_h^2 \cdot b_{,s} S_h^2}{b_{,c} v_b^2 Y_h^2 + b_{,s} N_h \cdot b_{,s} S_h^2}$$

침자 a : 종합물
 b : 전문물
 c : 진수층
 s : 표본층
 h : 상품군(1,2,...,23)

변수 n : 표본크기
 N : 모집단크기
 Y : 주특성변수(거래액)
 cv : 목표 상대표준오차
 S : 모표준편차

○ 표본추출

- 전수층: 모두 표본 쇼핑물로 선정
- 표본층: 상품군별 거래액 기준 내림차순 정렬 후, 표본크기만큼 계통추출
 - 과거 불응사업체의 경우, 표본 선정 시 대체 사업체 선정
 - 지방청별 업무량을 고려하여 서울/경기 지역의 표본의 경우 거래액 차이가 가장 작은 타 지역의 쇼핑물로 대체 실시
 - 대체 후 예상오차가 급격히 증가하는 상품군, 또는 지방청 내 대체 가능 쇼핑물이 5개 미만인 경우 표본관리를 위하여 서울/경기 지역의 원표본유지

III

표본추출결과

- 총 표본수는 1,077개로 종합물 78개, 전문물 999개임
- 문화레저서비스, 음식서비스 상품군은 모집단 수가 작아 상대적으로 추출률이 높음
- 총 경계점을 100억으로 하향조정한 화장품, 여행서비스, 문화레저, 음식서비스 상품군은 총 거래액에 대한 전수층 비율이 높아 예상 RSE가 목표RSE 보다 낮음

< 상품군별 표본규모 및 총 경계점 >

단위: 개, 백만원, %

변경상품군	표본 추출률	총 표본수			거래액 전수층비 율	총 경계점	추출률	예상 RSE
		전수층	표본층					
계	19,087	1,077	650	427	92.9	-	5.6	-
종합물	371	78	78	-	99.7	7,500	21.0	-
전문물	18,716	999	572	427	76.7	-	5.3	2.8
01 컴퓨터주변기기	447	21	11	10	83.0	10,000	4.7	7.2
02 가전전자통신	725	38	28	10	74.2	3,000	5.2	10.3
03. 서적	322	23	13	10	87.9	10,000	7.1	6.8
04. 사무문구	669	44	23	21	60.0	2,000	6.6	10.9
05. 의복	3,679	133	62	71	42.4	9,000	3.6	15.7
06. 신발	401	37	19	18	62.7	2,000	9.2	15.4
07. 가방	277	27	15	12	56.4	1,500	9.7	13.8
08. 패션용품	649	40	21	19	51.8	1,800	6.2	13.7
09. 스포츠레저	1,200	58	25	33	46.3	2,000	4.8	15.7
10. 화장품	888	38	25	13	77.5	10,000	4.3	12.6
11. 아동유아	510	43	33	10	63.6	1,500	8.4	12.9
12. 음식료	2,009	85	52	33	60.4	5,000	4.2	12.1
13. 농축수산물	575	37	22	15	60.3	1,500	6.4	12.1
14. 생활용품	2,399	87	43	44	39.5	2,500	3.6	15.5
15. 자동차용품	234	22	12	10	73.5	1,500	9.4	10.2
16. 가구	536	23	13	10	72.8	3,000	4.3	9.7
17. 애완	319	32	22	10	61.8	1,200	10.0	15.0
18. 여행서비스	574	56	50	6	96.9	10,000	9.8	1.6
19. 문화레저서비스	55	17	7	10	97.2	10,000	30.9	0.9
20. e쿠폰	10	10	10		100.0	전수조사	100.0	0.0
21. 음식서비스	90	18	8	10	95.5	10,000	14.4	2.2
22. 기타서비스	540	42	28	14	70.9	2,000	7.8	11.6
23. 기타	1,608	68	30	38	45.0	2,000	4.2	16.0

* 매출액 100억 이상 음식서비스업 5개 소품목 포함

< 지방청별 표본수 >

단위: 개, 백만원, %

	표본 추출률	전수 (A)	표본		전수 추가* (C)	최종 표본 수 (A+B+C)	현		기존유지 표본	
			종합물	전문물			표본 수	증감		
계	19,087	645	78	567	427	5	1,077	983	94	236
경인	14,590	564	76	488	241	5	810	718	92	208
동북	1,325	26	1	25	72	0	98	90	8	11
호남	935	20	0	20	39	0	59	64	-5	6
동남	1,322	17	0	17	42	0	59	64	-5	5
충청	915	18	1	17	33	0	51	47	4	6

* 매출액 100억이상 음식서비스업(전문물)

IV

추정 및 분산

1. 총계 추정식

○ 종합물 상품군별 총합추정
$${}_a\hat{Y}_h = \sum_i^{n_h} {}_a y_{hi}$$

○ 전문물 상품군별 총합추정
$${}_b\hat{Y}_h = {}_{b,c}w_h \sum_i^{n_h} {}_{b,c}y_{hi} + {}_{b,s}w_h \sum_i^{n_h} {}_{b,s}y_{hi}$$

설계가중값: ${}_{b,c}w_h = 1, \quad {}_{b,s}w_h = \frac{{}_{b,s}N_h}{{}_{b,s}n_h}$

○ 상품군별 총합추정
$$\hat{Y}_h = {}_a\hat{Y}_h + {}_b\hat{Y}_h$$

첨자 a : 종합물

b : 전문물

c : 전수층

s : 표본층

h : 상품군(1,2,...,23)

i : 개별쇼핑물(조사단위)

변수 n : 표본크기

N : 모집단크기

Y : 주특성변수(거래액)

2. 분산 추정식

- 상품군별 분산 추정식

$$\hat{V}(\hat{Y}_h) = \sum_{h=1}^{23} \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_i^{n_h} (y_{hi} - \bar{y}_{hi})^2$$

$$\text{여기서, } \bar{y}_h = (\sum_{i=1}^{n_h} y_{hi}) / n_h, \quad f_h = n_h / N_h$$

- 상품군별 표준오차 $\widehat{SE}(\hat{Y}_h) = \sqrt{\widehat{Var}(\hat{Y}_h)}$

- 상품군별 상대표준오차 $\widehat{RSE}(\hat{Y}_h) = \frac{\widehat{SE}(\hat{Y}_h)}{\hat{Y}_h} \times 100$

V

표본관리

1. 표본대체

① 종합물

- 관할 사무소(지방청) 내 표본쇼핑몰과 거래액 규모가 가장 유사한 쇼핑몰로 대체

② 전문물

- 전수쇼핑몰의 유고발생시, 유고사유를 기록하고 조사중지
 - 단, 사업체 전출 등으로 관할 지방청·사무소 변경 시에는 사업체가 이전된 지방청·사무소에서 계속 조사
- 표본쇼핑몰의 유고발생시, 표본 대체

※ 표본대체방법

- 송부된 표본 명부에는 표본 사업체와 예비표본 사업체가 상품군별, 거래액 내림차순으로 정렬되어 있음
- 유고사업체를 표본명부에서 찾은 후, 관할 사무소 내에서 동일 상품군, 거래액이 가장 유사한 업체를 선정하여 대체

2. 비고

- 온라인쇼핑몰 특성상 생성과 소멸이 매우 빈번하여 모집단 변동이 크고,
 - 대규모 쇼핑몰의 유고가 발생하는 경우, 총 거래액 추정값의 영향이 크므로 모집단에서 대규모 업체가 누락되지 않도록 지속적인 모집단 관리가 필요

※ 표본과-2431호(2017.09.27.), 「2016년 기준 온라인쇼핑동향조사 표본개편을 위한 표본추출틀 구축결과」 참고