



**행정자료를 활용한 경제통계 작성기법 연수결과 보고**



**2012. 12**

**행정자료관리과**

◇ 목 차 ◇

I . 출장 개요 .....	3
II . 출장 결과 .....	3
III. 시 사 점 .....	8

## **I** 출장 개요

---

### 목적

- 행정자료를 기반으로 표준화된 통계단위와 산업분류 등을 적용한 종합적이고 효율적인 모집단 구축 및 통계생산 기법의 습득

기간 및 장소 : '12.12.3.(월) ~ 12.7.(금), 말레이시아

방문기관 : 말레이시아 통계청, 쿠알라룸푸 지방통계청

출장자 : 행정자료관리과 김철주 사무관, 배영숙 주무관

## **II** 출장 결과

---

### 1. 말레이시아 통계청

연수기간 : 2012.12.4(화) ~ 12.6(목) 09:00~17:00

### 담당 부서

- Corporate and User Services
- External Trade-Statistics
- Population and Demographic Statistics
- Methodology and Research
- The Department of Statistics, Malaysia, Federal Territories

## □ 연수 일정

### ○ 12월 4일

- 말레이시아 통계청 소개/Corporate and User Service
- NEWSS 소개/Information Management
- 행정자료 기반의 무역통계시스템/External Trade Statistics
- 행정자료 기반의 인구통계/Population and Demographic Statistics

### ○ 12월 5일

- 통계청의 모집단 발전과정 소개/Methodology and Research
- 기업체등록부/Methodology and Research
- 사업체, 기업체 모듈/Methodology and Research
- 한국 통계청의 행정자료 활용현황/대표단
- 말레이시아 통계청장 예방

### ○ 12월 6일

- 지방통계청의 모집단 업데이트 과정/WPKL State Office, Methodology and Research, Corporate and User Service
- 현장조사(쿠알라룸푸르 중국인 거리)체험/WPKL State Office, Methodology and Research
- 결론, 맺음말, 기념촬영 등/Corporate and User Service

## □ 연수내용

< NEWSS : National Enterprise-Wide Statistical Systems >

### ○ 목표

- 통계시스템을 통합하며 조사와 센서스를 효과적으로 모니터링.관리

- 통계정보의 정확성과 신뢰성 제고
- 통계정보의 보급 확산

○ 특징

- 분산화된 시스템 간의 자료를 이동할 필요가 없는 중앙화된 통합 통계시스템
- 사업체의 정보, 지도를 이용한 자료분석, 운영 시스템 실행과정 등을 시각화
- 자동화된 작업과정 등 조사, 센서스 자료를 완성하는 더욱 효과적인 모니터링

< MALAYSIA'S BUSINESS REGISTER >

○ 기업등록부 개요

- 말레이시아에서 운영되는 기업과 회사 전체 명부를 의미하며, 자료 수집, 분석, 배포에 필요한 경제통계시스템의 근간
- 단위 명부는 고유의 단위 정의와 운영 프레임에 따라 표준화 됨

○ 기업등록부의 역할

- 통계단위의 발견과 구축
- 조사 준비, 조정을 위한 도구
- 기업 모집단과 기업동태 분석을 위한 기초자료
- 행정자료의 활용.통합.배포 도구
- 기업 모집단과 기업동태 분석을 위한 기초자료

○ 기업등록부의 데이터 항목

- 고유ID번호, 회사/사업체ID번호, 연락처, 법적지위 및 지배구조

- 활동 및 산업 분류, 회사 및 사업체 조직, 센서스/표본조사 통제지표
- 사업체.기업체 모집단 갱신
  - (기업등록부의 주요 목표) 효과적이고 신뢰성을 가진 시의성 있는 센서스/표본조사들을 제공하는 것
  - (행정자료출처) 중앙기관과 지방기관
  - (센서스와 표본조사 결과반영) 운영정보통제시스템 활용
    - ※ 운영정보통제시스템(Operational Control Information Module)  
지방청의 조사원이 실시간으로 최근 정보에 접근해서 모집단을 갱신하는 것을 지원하여 갱신내용의 시의성과 효율성을 증진
  - (검색) 센서스/표본조사에 포함되지 않는 산업
- 등록부 모집단 활용을 통한 응답부담 경감
  - 자료 수집과 등록부의 통합시스템은 응답자와 관계 향상을 지원
  - 등록부의 최신 자료는 자료수집의 효율성 증진과 응답자의 부담 경감에 기여
  - 등록부 정보 활용은 기업에 대한 이해를 높이고 그 결과 응답자와 소통에 유리
  - 응답자와의 관계 향상은 고품질의 응답과 자료 수집에 기여
- 등록부 모집단 활용을 통한 표본추출 역할 강화
  - 모집단 자료의 완전성, 일관성 및 신뢰성과 최신자료는 표본 추출, 계층화, 대체 및 추정에 중요
  - 등록부는 관심 변수의 추계시 가중치 계산에 사용되는 실제 모집단 최신 수치를 제공
  - 따라서 기업등록부는 추정치와 실제 수치간의 오차를 피하기 위해서 결측치 최소화가 필요

## 2. 쿠알라룸푸 지방청 방문

□ 방문일시 : 2012.12.6(목) 09:00~14:00

### □ 기관소개

- 쿠알라룸푸 지방청은 말레이시아 통계청에 소속으로 쿠알라룸푸 지역의 인구, 사업체 등 통계전반에 대한 조사를 실시
  - 7개의 섹션(서비스 및 금융, 제조.건설.환경 및 농업, 가구, 물가, 지원, 지도 및 프레임, 자료처리 및 분석)에 169명과 2개 사무소(푸트라 자야, 라부안)에 18명이 근무

### □ 연수내용

- 지방청의 사업체관리 시스템의 조사표 입력, 보완에 대한 단계별 진행과정 설명
- 조사구내 사업체 변동시 GIS에서의 요도 수정, 보완에 대한 단계별 과정 설명  
(지방청의 GIS의 체계적 보완이 잘 이루어지고 있으며, 조사구내의 사업체 변동이 발생할 경우 관할 지방청이 조사구요도를 직접 변경하므로 정확한 조사구 요도를 관리하고 있음)
- 직접 조사구를 방문하여 담당 사업체를 현장조사, 기록하는 과정 설명
  - 차이나타운 사업체를 방문하여 조사표 작성과정 설명  
(상공회의소에서 발행하는 사업자 등록증, 지방자치단체에서 발행하는 영업 허가증 등 다수의 등록증을 보관, 관리하고 있었음)

### Ⅲ 시사점

---

- 행정자료 기반의 사업체 등록모집단 구축
- 행정자료 기반의 등록모집단을 구축하여 조사누락 방지 및 모집단 정확성 제고
- 행정자료 에디팅, 무등록자료 대체(imputation) 등 생산방법에 대한 우리 실정에 맞는 기법개발 조성
- 행정자료 활용경험 등 공유
- 통계작성에서의 행정자료 정보 교환을 통하여 경험 공유
  - 우리의 행정자료 활용을 위한 법적근거 마련에 높은 관심 표명
  - 우리와 다른 행정환경으로 법적인 활용근거 보다는 MOU를 통한 자료 활용에 중점
- 기타 통계조사 경험 공유
  - 사업체조사는 조사표에 ICR을 도입하여 체계적인 관리를 하고 있으며, 관할 지방청이 사업체 변경이 발생할 경우 주기적으로 명부를 보완
  - 지방 통계청에서 GIS를 활용하여 조사구 변동사항을 반영한 신속, 정확한 조사구 관리
  - 향후 우리청도 GIS시스템을 지방청에 보급하여 조사구 관리 방안도입 검토에 대한 시사점 제공

○ 행정자료 활용에 대한 상호간의 유사점 및 차이점 비교·분석

- 양국의 통계생산방식에 대해 상호 이해를 넓히는 계기가 되었으며. 향후 양국의 행정자료를 활용한 통계생산 기반 구축을 위해 서로 협력할 수 있는 기회가 됨