

제6차 한·태국 통계협력 회의 결과보고



2008. 12.

통 계 청

< 차 례 >

I. 회의 개요

1. 회의명	1
2. 회의장소	1
3. 회의주제	1
4. 한국대표단	1
5. 태국 참석자	1
6. 주요일정	3

II. 주요 성과 및 회의 결과

1. 주요성과	3
2. 회의결과	4
3. 향후방향	4

III. 회의내용

1. 양국간 통계정보분야 현안과제에 대한 논의	4
2. 양국 자료에 대한 질의·응답	20
3. 지방청 소개 및 통계조사 자료처리 질의·응답	26
4. 통계정보 회의 및 전산처리 사진	28

IV. 회의자료 목록

1. 태국자료 목록	34
2. 한국자료 목록	34

[첨부] 수집자료

I. 회의 개요

1. 회의기간 : 2008. 11. 16(일) ~ 11. 22(토)
2. 회의장소 : 태국 통계청(방콕), 촌부리 지방통계사무소
3. 회의주제 : 양국간 통계정보분야 현안과제에 대한 논의
 - 통계정보 시스템 운영 및 서비스
 - 한국통계청의 정보화 추진현황
 - IT를 활용한 통계조사지원 및 서비스
 - 지방청 통계활동 등
4. 한국 대표단(4명)
 - 단장 : 이대형 통계정보국장
 - 단원 : 서찬일 통계정보국 행정정보팀장
김우열 통계정보국 정보서비스과 사무관
김상진 통계정보국 전산개발과 사무관
5. 태국 참석자
 - 통계청장 : Ms. Thananuch
 - 본청
 - 사회경제통계국 : Chalermkwun Chiemprachanarakorn
 - 정보기술&통신센터 : Sirilak Atr-asa
 - 통계적 방법론 그룹
 - Ms. Hataichanok Puckcharern, Ms. Bongkoj Wibultananun

- 통계 서비스 그룹
 - Ms. Jurairat Viryasiri, Ms.Kulluck, Lertpatarapong,
Ms. Sucream Ganchai, Mr. Nattawat Hemnarkwit

- 통계 예측부
 - Ms. Supaporn Arunraksombat, Ms. Saowaluck
Inbumrung

- 여론조사부
 - Ms. Suwannee Wangkarn, Ms. Sureerat Santipaporn,
Mr. Supachai Pongsadeelert, Ms. Budsara Sangaroon

- 사회경제통계부
 - Ms. Lackana Yuvaprakorn, Ms. Kannika Sena,
Ms. Pannee Pattanapradit

- ICT 센터
 - Ms. Chitrlada Touchchai

- 촌부리 지방통계사무소
 - 소 장 : Ms. Nuttphicha Narksomboon
 - 조사현장 관리 및 전산 입력 담당 직원

6. 주요일정

월 일 (요일)	방문기관	업무수행내용	비고
2008. 11.16(일)		출국	
11.17.(월)~ 11.18.(화)	태국통계청	제6차 한·태국 통계협력회의	Ms.Thananoot T (태국통계청장, 차관급)
11.19.(수)~ 11.20(목)	촌부리(Chon Buri) 지방통계청	지방통계청 이동 지방청활동 논의	Ms. Nuttphicha Narksomboon (촌부리 지방통계청장)
11.21.(금)		방콕 이동 귀국	

II. 주요 성과 및 회의 결과

1. 주요성과

- 한·태국 양국간 협력회의를 통하여 중요성이 급증하는 통계 정보서비스 및 통계조사 지원의 공동연구로 **통계발전을 위한 양국간 실질적 협력확대 기반 마련**
- 태국청장 Ms. Thananuch는 세계제일의 IT 강국은 한국이라고 치하하면서 국가통계통합DB사업의 노하우 및 선진 IT기술 파악을 위해 **2009년 4월 한국방문을 약속함**

2. 회의결과

- IT발전과 더불어 사회·경제 등 여러 분야에서 학술연구 및 정책 의사결정을 위한 통계의 필요성이 증가함에 따라 **IT 기반의 통계조사의 지원 및 정보제공 서비스 중요성 공동 인식**
- 한국은 IT강국으로 통계정보 시스템 구축, 통계조사 지원, 통계 정보 서비스 등 통계 정보화 부문 선진 기술 발표로 **태국 통계청에서 많은 도움을 받은 것으로 평가**

3. 향후방향

- 그 동안 통계조사에 대한 양국간의 협력 및 토의가 이루어졌었는데, 통계조사 지원 및 통계정보 서비스 시스템 구축에 대한 양국간의 교류협력 강화 필요
- 최신정보기술을 접목한 통계정보화 부문을 공유하여 양국의 통계발전을 희망함

Ⅲ. 회의내용

1. 양국간 통계정보분야 현안과제에 대한 논의

태국자료 주요내용

가. 태국 통계청 조직(**Organization of NSO, Thailand**)

(1) 비전 및 미션

- 국가통계관리의 핵심기관으로서 정책결정을 위한 양질의 통계를 생산할 수 있도록 국제표준을 따르는 중앙통계기관
- 기준에 부합하는 국가 통계관리
- 학술용 통계 서비스
- 전부문의 통계자료 생산 및 제공
- 국내 및 국외 통계 조정 작업

(2) 조직

통계청	
행정개발팀	감사팀
중앙조직(2센터 3국 3과)	지방조직(75개 지방통계청)

중앙조직	
정보통신기술센터	국가정보센터
경제사회통계국	정책 및 통계기법국
통계예측국	비서실
현장조사과	여론조사팀

지방조직	주요업무
지방청(75개 지방통계청) ·중부: 25개 지방통계청 ·북부: 19개 지방통계청 ·북동부: 17개 지방통계청 ·남부: 14개 지방통계청	·통계청과 지방정부의 통계자료 집계 및 수집 ·통계자료 처리 및 분석 ·지방의 통계생산의 중심역할 및 통계작성 관련 기법 자문 제공

(3) 통계인력

고용형태	인원
공무원	861
중앙	465
지방	396
정규직고용인	45
정부고용인	1,153
중앙	351
지방	802
임시직고용인	196
계	2,255

(4) 통계청업무

○ 통계관리

- 통계조정

타 통계작성기관, 통계 이용자, 정보 제공자, 국제 통계기관 직원 및 국제 통계기구와의 조정업무

- 통계기법 제공

통계작성계획시 정부 및 민간부문의 통계단위 자문 및 권고 안마련

- 교육

통계청 직원 및 타 부서 통계담당 직원 대상 통계작성교육 및 자료처리교육

○ 통계자료생산

통계청은 태국의 사회경제 특성, 구조, 변화를 보여주는 기본 통계를 제공하기 위한 통계생산을 책임지는 핵심기관

○ 통계자료제공 서비스

나. 자료처리(Current Data Processing)

(1) 자료처리

- ICR 소프트웨어기능
- 태국통계청의 ICR 시스템 단계
- 자료내검 및 집계

(2) 자료 입력 시스템

- 태국통계청은 2000년 인구주택총조사에 ICR 시스템을 최초로 도입
- Key 입력방식을 이용하여 천육백만가구의(조사표수: 천육백만) 원자료를 처리하는 경우 18개월이 소요되는 반면에, ICR 방식을 도입함으로써 8개월만에 자료처리
- 입력방식 종류
 - Key 입력시스템
 - ICR
 - PDA
 - 웹기반 입력시스템
- 2003년 ICR 시스템 이용현황
 - TELEform Software System
 - ABBYY Software System
 - 태국통계청은 2003년 농업총조사에서 총 5천8백만가구중(조사표수: 2천4백만) 약 25%를 ABBYY Software를 이용하여 자료처리

(3) 관리 및 검증 기능

○ 디지이너

- 조사표에서 고정 필드 박스로 서식 생성

○ 관리기능

- 조사표평가
- 수정조사표를 데이터파일로 전송
- 명확하지 않은 조사표를 TELEform/ABBYY 검증기로 보내어, 수정조사표가 데이터파일로 전송
- 이미지저장

○ 검증기능

- 오기되거나 판독이 어려운 조사표의 수정
- 수정조사표는 데이터파일로 자동 전송

○ ICR 시스템의 작업단계

- 자료스캔과 조사표배포
 - 조사표를 스캔하여 멀티페이지 이미지파일 생성
- 조사표평가
 - 조사표 이미지를 평가함. 검증 워크스테이션을 거치지 않고 DB 서버로 직접 전송된 수정조사표
- 조사표 검증
 - 명확하지 않은 조사표를 DB 서버로 전송하기 전에, 검증 워크스테이션에서 검토하여 수정
- 자료전송
 - DB 서버에서 IBM 메인프레임으로 자료를 링크함.
 - 스캔한 이미지파일을 DVD/CD로 저장

(4) ICR 시스템용 조사표작성

- 조사표는 양질의 종이에 인쇄하고 답안은 특정색으로(청, 녹, 적색) 디자인
- 조사표는 최소한 2HB 연필을 사용
- 조사표 배포, 수집, 반환에 신중을 기해야함.

(5) ICR의 장점

- 비용 및 자료처리 시간 절감
- 자료캡처 효율성 확대
- 자료정확도증가
- 스캐너/하드웨어/ICR 소프트웨어 선정
 - 배치 작업량에 적합한 보다 효율적인 고속스캐너 선정
 - 내부용 대용량 메모리를 지원하는 융통성 있는 서버 선정
 - 초고속 PC 하드웨어 및 ICR 시스템 지원용 OS 선정
 - 최상의 인식률과 최하위 오류율을 기록하는 ICR 소프트웨어 선정

(6) 2000년 총조사에서 드러난 문제점

- 엄격하게 디자인된 조사표: 종이, 크기, 색상, 도안, 답안
- 조사표는 연필을 이용하여 수기함.
- 조사표 배포 및 반환에 신중을 기해야함.

(7) ICR 기술 준비

- 2010년 인구주택총조사에 ICR 기술을 적용할 예정임.
- 2008년 자료캡처향상을 위해 eFLOW 소프트웨어를 설치하는 등 ICR 소프트웨어를 확보

(8) 휴대용 PC

- 휴대용 PC는 개인 휴대용 정보단말기로 Widows CE OS로 운용되며 즉각적인 디지털 솔루션을 제공함. 문서를 효율적으로 작성하고, 소프트웨어 애플리케이션 프로그램을 추가하여 용이하게 자료를 다운로드함. 휴대폰 기능도 들어있음.
- 2004년 휴대용 PC
 - 태국통계청은 2004년 조사과와 75개 지방 통계청에 휴대용 PC를(HP iPAQ 2210) 제공한 최초의 기관으로, 정부 정책 지원을 위한 통계조사 및 여론조사에 이용됨.
- 2008년 휴대용 PC
 - 2008년 태국통계청은 조사과와 75개 지방 통계청의 통계조사 업무용으로 충분한 휴대용 PC를(HP iPAQ 212 Enterprise) 구매함.
- 휴대용 PC 사용 목적
 - 종이 조사표대신, 기술을 적용하여 현장조사에 사용할 조사표 프로그램을 개발하고자함.
- 조사 및 연구용 휴대용 PC
 - 휴대용 PC는 화면이 작은 대신, 휴대가 가능함. 디지털 파일포맷으로 자료를 수집, 데이터를 재입력할 필요가 없음
 - 휴대용 PC는 PC/노트북/통계표와 동일한 기능 지원함.
 - 휴대용 PC는 마이크로소프트의 OS 소프트웨어를 지원하므로 데이터의 정확도 및 일치를 점검할 수 있는 P/G개발이 가능
- 휴대용 PC용 액세서리
 - 휴대용 PC는 자료 저장용 액세서리를 추가하여 더 많은 자료를 수집

- 휴대용 PC는 영구 자료 저장 기능이 있어서 (ROM) 전원이 꺼지더라도 자료손실이 발생하지 않는다.

○ 휴대용 PC의 용통성

- 휴대용 PC는 복잡하지 않은 자료에 적합함. 조사표는 선택적으로 설계해야하며 시의성 있게 결과를 도출할 수 있도록 질문수가 많지 않아야 함.
- 휴대용 PC는 기존 자료 검색이 용이하다. 조건이 붙은 질문의 경우 건너뛰기 하여 필수 질문이나 페이지로 이동이 가능

○ 현장조사용 휴대용 PC

- 현장에서의 자료 수집
- 통계청 본청으로 자료 전송

(7) 자료처리 단계

○ 내검과정

- 타당성: 답변구조의 특성 점검
- 코드 : 범위 밖의 값을 기록하여 별표 표시된 자료의 점검
- 자료일치
 - 저장된 자료를 이용하여 내용검토를 수행함. 답변은 관련 조건코드로 표시 됨
 - 오차는 종이조사표로 인쇄하여, 답변 오차가 없어질 때까지 주제별로 확인 과정을 수행함.
- 대치 : 자동 내검 프로그램

○ 집계과정

- 집계
 - 결과 분석을 위해 주제별로 자료를 완벽하게 점검한 후 요약자료를 보고함.

다. 정보통신기술통계조사 (사업체편, 전국편)

(The Information and Communication Technology Survey
(Establishment) Whole Kingdom)

(1) 개 요

○ 조사년도

- 2004 ~ 2008(1~5차)

○ 목적

- 사업체 운영 정보, 고용 등 정보통신기술 관련 기초자료 수집
- 정보통신기술지표 작성, 분석 및 연구

○ 조사대상 및 범위

경제활동의 국제표준분류(ISIC 개정 3판)에 따른 경제활동에
종사하는 1인 이상 사업체를 대상으로 하는 조사임

- 도매업 및 서비스업
- 제조업
- 건설업
- 육상운송업 (렌트 오토바이 등 비정기 육상운송 제외)
- 병원
- 조사대상
 - 방콕, 파타야, 전국의 시도 단위 빌딩에 자리한 사업체

(2) 2008년 조사대상기간

○ 2007년 4월 - 2008년 3월의 사업체 운영정보

○ 조사항목

- 사업체명, 주소, 연락처, 법적조직, 사업자등록번호, 고용인수 등 사업체 종합정보(명부자료)
- 정보통신기술 활용현황
 - 컴퓨터
 - 인터넷
 - 웹사이트
 - 온라인쇼핑
 - 온라인판매
 - EDI나 인터넷을 제외한 기타 컴퓨터네트워크를 이용한 구매
- 정보통신기술 사용의 방해물
- 정보통신기술 관련 재화 및 서비스 구매금액, 정보통신기술 이용료 증감
- 정보통신기술 인력

(3) 표본설계

- 210가지 경제활동(4자리코드, 세분류) 및 시도지역의 1인 이상 사업체를 대상으로 하는 조사임
- 층화계통표본추출 채택
- 시도단위를 층으로 하며, 경제활동 및 사업체를 하위층으로 함
- 표본단위는 사업체임.

(4) 층화

- 시도단위를 층으로 하여 총 76개 층.

- 각 층의 사업체는 210가지 경제활동(4자리코드, 세분류)으로 분류하고 종업원 수에 따라 12개 그룹으로 나눔

라. 전자상거래통계조사(Thailand e-commerce Survey)

(1) 조사목적

전자상거래 및 정보통신기술 부문은 성장하고 있으므로, 이 분야에 대한 통계수요가 늘고 있으며, 조사는 정보통신기술부의 정책결정 및 기업가의 기업경영을 위한 자료 제공

- 전자상거래 현황 파악
- 전자상거래 문제점 및 장애물 파악
- 전자상거래 이행 및 지원을 위한 정부 권고안 마련

(2) 조사대상 및 범위

인터넷을 통해 소비자, 기업체 또는 정부에게 재화 및 서비스를 판매하는 사업체(자산관리 유한회사제외)로, 온라인사업체 및 온라인·오프라인 겸업 사업체 대상.

(3) 자료수집방법

- 지방통계사무소 직원에 의한 면접방식
- 인터넷조사(온라인조사표)

마. 정보통신기술(ICT)통계조사(가구편)

(Survey on Information and Communcation Technology(Household))

(1) 배경

- 통계청 ICT(가구편) 조사 실시
 - 2001년 1차 조사실시
 - 2003년 - 2005년: 경제활동인구조사와 동시 실시
 - 2003년이후 현재까지 매년 조사 실시
- 정부의 정책결정 및 국민의 정보화 향상을 위해, 가구를 대상으로 하는 ICT 통계조사를 통한 자료 획득을 목적
- 가장 최근 조사는 2008년 4월에서 6월까지 실시하였으며, 인터넷을 통한 재화 및 서비스 구매 관련 전자상거래 정보, 전자상거래 방법, 이용사유등을 조사함.

(2) 목적

- 컴퓨터, 인터넷, 휴대폰 등 ICT 장치 보유 및 이용 모집단 정보 수집
- 전자상거래 이용 시각 및 빈도수, 전자상거래 이용 사유 및 미사용 사유 등 모집단의 기타정보 수집
- PC, 노트북, PDA 종류, 유선전화, 팩스, 인터넷 보유 가구 및 이용 가구 정보 수집

(3) 활용

- ICT 관련 장치 보유 및 이용 가구 현황과 활동 파악
- ICT 발달 정도 비교를 위해 타국의 ICT 지표와 비교가능
- 정부 정책 모니터 및 기획, 모집단의 ICT 지식 향상을 위한 ICT 정보 수집

(4) 조사대상 및 범위

- 전국 모든 시도 표본가구의 6세이상 인구
- 조사대상가구는 일반 및 특별가구(공장, 기숙사 거주인구 포함)

(5) 조사실시시기

- 3개월에 걸쳐 경제활동인구조사와 동시 실시

(6) 조사방법

- 약 79,560 표본가구를 대상으로 한 2단계 층화
- 시도단위가 층이되며 총 76개 층으로 구성
- 1차 표본단위는 시도의 블록 및 마을임. 2차 표본단위는 일반가구 및 특별가구임.

(7) 조사방법

- 블록 및 마을 표본 선정에 경제활동인구조사의 블록 및 마을 표본을 이용함. 시도단위 수준에서 3개월에 걸쳐 조사를 실시함.
- ICT 정보는 숙련된 조사원이 가구주나 가구원을 면접하여 수집함.

(8) 조사결과 배포

- 전국의 ICT 정보 및 ICT 지표를 요약한 포켓북 발간
- 정보통신기술통계조사(가구편) 보고서는 전국, 지방, 시도단위별로 발간

바. Introduce Of Electronic Data Development Group(EDDG)

○ 권한 및 기능

- 데이터 요구 시스템에 대한 계획 및 분석
- 통계 DW에 대한 분석 설계 및 개발
- 데이터 교환서비스에 대한 조정
- 사용자에 대한 정보 배분 등

○ 주요 역할

- 통계 DW 구축, 중요 센서서 데이터 및 통계조사 데이터를 이용한 통계 DW 구축
- 현재 17개 분야에 대한 통계 DW 구축

사. 자료처리 소개 및 현장방문

○ ICU 센타(Information and Communication Center)

- 통계조사, 내검처리, 자료집계 등 최신 정보통신기술을 활용하여 통계전산처리를 위하여 신설한 조직
- 영어와 숫자만을 스캔하여 파일 형태로 저장(산업·직업분류는 수작업으로 코딩함)



○ 자료 처리실 및 전산실 방문

- 오라클과 SAS를 이용한 자료처리
- IBM370서버, 릴테이프, Dot 프린터 등을 이용한 자료처리



□ 한국자료 주요내용

가. 국가통계통합DB 구축

- (1) 사업개요 및 배경
- (2) 추진과제 및 목표
- (3) 서비스 체계 및 연도별 계획
- (4) 시스템 구축 현황 및 사업내용 등
- (5) 질의·응답

나. DATA WAREHOUSING

- (1) DW 구축과 관련된 프로젝트 개요
- (2) 통계 DW 구축의 결과
- (3) 통계 DW 개선 계획

- (4) DW 구축과 관련된 범용조사시스템에 대한 시연회
- (5) 질의·응답

다. MICRO DATA SERVICE SYSTEM

- (1) 마이크로데이터 제공 개요
- (2) 마이크로데이터 제공 현황
- (3) 마이크로데이터 제공 방법
- (4) 마이크로데이터 보안
- (5) 마이크로데이터서비스 시스템(KMDSS) 소개

라. 한국지방통계청의 통계 활동(Statistical Activities of Local Statistics Offices of KNSO)

- (1) 한국통계청 소개
- (2) 지방통계청의 통계활동
- (3) 지방정부의 통계활동
- (4) 지역통계 개발

[붙임자료 참조]

2. 양국 자료에 대한 질의·응답

가. 통계조사 및 자료처리

- (한국) ICR센터는 어떻게 운영하는가요?
 - (태국) ICR센터는 자료처리를 위해 2005년 본부만 설치되었지만 2010년에는 10 ~ 12개가 확장설치 될 예정임

- (한국) 통계정보 서비스가 중요한데 어떻게 대응하고 있는지요?
 - (태국) 직접작성 및 편집하여 정보를 제공하고 있으며 CD-Rom을 이용 간행물을 제공하고 있음

- (한국) 소개한 자료에 담배 및 알코올, 국민건강이라는 조사가 있던데 어떤 조사인가요?
 - (태국) 담배, 알코올 및 국민건강 관련 조사는 보건복지부에서 국민복지 증진을 위하여 조사를 의뢰하였음

- (한국) ICR에서 Data Scan인식률은 얼마나 되나요?
 - (태국) 인식율은 91~95%정도인데, 이것은 숫자만 정확도가 나옵니다. 문자는 컴퓨터에서 인식이 어렵고해서, 이름만 사용한다.

- (한국) 산업분류처럼 쓰는 것은 어떻게 처리하나요?
 - (태국) 산업분류 코드를 사용하는데, 숫자자리를 이미지로 사용하고 전문적인 본부직원이 직접 코드로 입력

- (한국) 원자료가 틀리면 어떻게 재조사를 하는가?
 - (태국) 재조사는 어렵고 중간점검자가 검토한다.

- (한국) 발표 자료에 자료처리 하는데 8개월 소요라고 되어 있는데 사실인가요?
 - (태국) 자료를 입력하는데 소요되는 시간입니다.

- (한국) 그렇다면 자료처리가 끝나고 공표하는데까지 걸리는 시간은 어느 정도인가요?
 - (태국) 모두 처리하는데 약 2년 10개월 정도 소요됩니다.

- (한국) e-commerce와 e-survey는 어느정도 조사되니까?
 - (태국) e-commerce는 5~15%정도이며, e-survey는 10%미만입니다. 조사가 안되는 자료는 다시 인터뷰해서 조사합니다.

나. 국가통계통합DB 구축

- (태국) 통합DB에 구축된 자료는 한국통계청에서 생산된 자료만 구축하는지 아니면 다른 기관에서는 자료를 어떻게 가져오는지요?
 - (한국) 모든 통계작성기관의 승인통계를 통합DB로 구축하여 대국민서비스 중에 있으며, 각 기관과는 DB로 연결되어 통계 조사의 공표시기에 맞춰 전송되고 있습니다.

- (태국) 한국통계청에서 모든 자료를 서비스하면 다른 기관에서는 서비스를 하지 않나요?
 - (한국) 아닙니다. 국민들이 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 통합 서비스하는 것이고, 또한 유사 자료를 상호 비교할 수 있어 장점이 많습니다. 물론 통계자료를 생산하는 각 기관에서도 홈페이지나 포털서비스를 통해 자료를 제공하고 있습니다.

- (태국) 예를들어 국세청이라하면 조사 및 메타 자료를 모두 받는지요?
 - (한국) 각 기관에서 자료를 수집할 때는 집계자료만 받아서 통합구축하고 있습니다.

- (태국) 자료에 보면 총350개가 넘는 기관이 있던데 지금까지 87개 기관을 구축하였다면, 2009년에 어떻게 나머지 기관을 모두 구축하나요?
 - (한국) 내년에 구축예정인 350개 기관은 시군구 기관이 대부분이며, 이 기관은 공동 포맷으로 통계를 작성하고 있어 통합 구축하는데는 큰 어려움이 없을거라 보고 있습니다.

다. MICRO DATA SERVICE SYSTEM

- (태국) 가계동향조사를 요청했을때 몇년 자료를 제공하는가?
 - (한국) 가계동향조사 700M, 인구주택총조사 500M 등 자료 전체를 제공한다.

- (태국) 제공된 자료를 또다른 사람이 요구하면 제공건수는 어떻게 처리하는가요?
 - (한국) 그때는 2건으로 처리한다. 년 2000건정도가 제공되고 있다.

- (태국) 건수가 작은 것은 아닌가요?
 - (한국) 연구목적으로 제공할 때가 많으며, 호주의 경우 년 500 건 정도 제공하는 것으로 알고 있다.

- (태국) 보안문제는 어떻게 하나요?
 - (한국) 이름제거, 지역제거 등 개인정보 또는 사업체 정보가 문제가 되는 정보는 제공하지 않고 있으며, 통계 목적으로 이용될 수 있도록 각종 기법을 이용하여 제공하고 있다. 탐코딩 방식, 범위 조정, 지역적 제한 및 준식별자 제거 기법을 사용

- (태국) 어떤 자료가 무료인가요?
 - (한국) 국가통계통합DB처럼 집계성 자료는 무료이고, 원시자료는 유료이다.

- (태국) MOU를 맺으면 자료를 제공한다는데 마이크로 데이터도 모두 주는가?
 - (한국) 비밀을 보장해야하기 때문에 아무리 MOU를 맺었다 하더라도 통계청을 방문하여 집계자료를 산출하여 가져간다.

- (태국) 그렇다면 정부기관이라도 원시자료를 가져갈 수 없는
가요?
 - (한국) 아무리 정부라도 비밀을 보호해야하기 때문에 방문하
여 집계자료를 가져갈 수 있다. 이 자료는 마스킹 기법이 적
용된 자료인데, 비밀을 보장한 자료만 액세스 센터에서 운영
하고 나머지는 웹 서비스가 가능하다.

- (태국) 자료제공 범위, 사용자 용도는 어떻게 하고 있는가요?
 - (한국) 통계조사 항목이 있는데 제공할 수 있는 항목은 통계
자료제공 심의회의 의결을 거쳐 자료를 제공함.

- (태국) 사용자가 만족하는가요?
 - (한국) 사용자가 만족하도록 항상 노력한다.

- (태국) 이용자가 자료를 직접 컨트롤하면 돈 낼 필요가 없는
가요?
 - (한국) 자료값만 내고 기술료는 받지 않는다. 이름, 지역 등
준식별자는 제공되지 않도록 마스킹 기법을 적용한다.

- (태국) 제공하고자 하는 자료가 하나이면 어떻게 하나요?
 - (한국) 하나라는 것을 알 수 없는 범위로 확대하여 제공한다.
예를 들어 서울, 관악구, 신림동에서 하나이면 서울 관악구로
집계하면 여러개가 나와서 비밀보호가 된다.

- (태국) 한국에서 그런 경우가 있는가요?
 - (한국) 산업분류 2자리까지 오면 그런 경우는 없다

- (태국) 항목, 분류, 메타정보는 같이 제공하는가?
 - (한국) 예, 모든 자료를 제공하고 있습니다.

라. DW(Data Warehousing)

- (태국) 모든 자료가 있는가요?
 - (한국) 예, 우선 통계청에서 생산된 자료는 모두 구축되었으며, 향후 다른 기관에서 자료가 오면 구축이 가능토록 설계되어 있습니다. 저희 통계청에서 조사하고 있는 65종의 통계가 표준모델로 만들어져 사용되고 있습니다.

- (태국) DM은 어디에 쓰는가요?
 - (한국) 사회, 경제 분야별로 DM을 만들어서 사용하고 있다. DM은 대용량자료 또는 자주 찾는 자료 위주로 전산처리하여 보다 쉽고 빠르게 자료처리가 가능한 것입니다.

- (태국) 통계 DW 구축시 개별 시스템이 있는지 그리고 샘플링 작업은 어떻게 하는지요?
 - (한국) 각 개별시스템에서 자료가 전송되어 DW를 구축하고 있으며, 샘플링은 인구, 산업총조사 등에서 샘플링하여 조사에 사용한다.

3. 지방청 소개 및 통계조사 자료처리 질의·응답

가. 촌부리 소개

- 촌부리는 태국 동쪽에 위치하며 81Km 떨어져 있음
- 면적은 4,363km
- 촌부리는 행정상 11 amphoes, 92 tambons, 68 mubans
- 지방총생산비 448,277 million Baht, GPP 383,377 Baht

나. 조직

- 태국 지방통계사무소는 75개
 - 각 시도에 1개 사무소가 있음
- 지방청 조직
 - 소장 및 직원 : 25명
 - 통계 기술기획과 직원 3명
 - 일반관리 2명
 - 조사요원 20명

다. 질의·응답

- (한국) PDA를 이용하여 몇 가지정도 조사하는가요?
 - (태국) 15개정도 설문조사를 킷 서베이를 통해 여론조사 같은 것을 한다.

- (한국) 지역이 넓은데 조사 범위는 어디까지인가?
 - (태국) 80Km 떨어진 곳까지 방문하여 조사하여 대부분의 조사원이 오토바이가 있어 조사하며, 소요되는 교통비는 정산하여 계산해 준다.

- (한국) 인구주택총조사 같은 경우는 어떻게 조사하나요?
 - (태국) 각 지역에 센터가 있어 그곳에서 관리한다.

- (한국) 웹 서베이 되는 것이 있는가?
 - (태국) 전자상거래 쪽에 시도하고 있습니다.

- (한국) 지방정부와 지방 통계청과의 관계는?
 - (태국) 주지사가 필요로 하는 통계조사를 조사하여 보고하고 있다.

- (한국) 조사자료를 여기서 직접 입력하는 것이 있는가요?
 - (태국) ICT Survey 관련하여 입력하고 있습니다.

- (태국) 한국에서 웹조사를 하면 국민들과 특별한 좋은 관에 있습니까?
 - (한국) 조사대상 응답자에게 답례품을 지급하고 응답률이 높아지도록 노력하고 있습니다.

4. 통계정보 회의 및 전산처리 사진

[태국 청장 면담]



[협력회의 과정-1]



[협력회의 과정-2]



[자료처리 과정]



[춘부리 지방청 방문]



[촌부리 지방청 방문]



IV. 회의자료 목록

1. 태국 회의자료

- 가. Current Data Processing System
- 나. Use of scanning for data capture
- 다. PocketPC for Collection Surveys
- 라. 2008 Thailand ICT Industry Survey
- 마. e-Commerce 17 Nov 2008
- 바. for present ict hh
- 사. The Information and Communication Technology Survey
(Establishment) Whole Kingdom

2. 한국 회의자료

- 가. 국가통계통합DB 구축
- 나. 통계데이터하우스 구축
- 다. 마이크로데이터 서비스 시스템
- 라. 지방청 소개 및 통계조사 자료처리