

-동아시아 산업통계 전문가회의-

제3차 EAMS 및 제7차 AMEICC 회의

참가 결과 보고

2008. 6

통계개발원 · 통계기준팀

I. 회의개요

■ 회의 일자 및 장소 : 2008. 5. 28~5. 30, 중국 베이징

■ 회의명 : 제조업 통계에 관한 제3차 EAMS 회의 및 제7차 AMEICC WGS 회의

*EAMS : 제조업통계 동아시아 전문가 회의(East Asia Expert Meeting on Manufacturing Statistics)

*AMEICC WGS : AEM-METI 경제산업 협력위원회 통계 워킹그룹(AEM-METI Economic and Industrial Cooperation Committee Working Group on Statistics)

*AEM-METI : ASEAN Economic Ministers(아세안 경제장관) - Ministry of Economy, Trade and Industry, Minister Consultation (일본 경제산업성 장관 자문)

* 1일차 : EAMS 회의

* 2일차 : AMEICC WGS 회의

* 3일차 : 회의 전반에 대한 검토 및 차기회의 계획 검토

■ 참석자 : 이재형(통계개발원장)

홍병석(통계기준팀 사무관)

■ 회의 참가국 및 기관

○ ASEAN+3 : 브루나이, 캄보디아, 인도네시아, 라오스, 말레이시아, 미얀마, 필리핀, 싱가포르, 태국, 베트남 등 10개국 및 중국, 일본, 한국

○ 관련기관 : 아세안 사무국, METI(일본 경제산업성), 일본 히타치 연구소, EAMS 사무국, AMEICC 사무국

■ 회의 안건

< EAMS 회의 >

- AHSOM 및 EAMS의 활동 전반에 대한 보고
 - * AHSOM(ASEAN Heads of Statistical Offices Meeting) : 아세안 통계 기관장 회의
- ISIC Rev.4 시행 현황 보고 : 각 국가별 브리핑
- 제조업 통계 Pilot study 활동 및 결과보고(필리핀, 태국)
- EAMIC 잠정안 검토
 - * EAMIC(East Asia Manufacturing Industry Classifications) : 동아시아 제조업 산업분류
- EAMS의 향후 계획
- 기타

< AMEICC/WGS 회의 >

- AMEICC 활동 전반에 대한 보고
- AMEICC/WGS의 작업프로그램 시행현황 보고
- 중국의 경제센서스 및 산업통계
- 아시아지역에서의 제조업통계의 중요성
- 기타

II. 회의 참여 배경 및 경과

1. AMEICC 및 EAMS 회의 추진배경

- AMEICC(아세안-일본 경제·산업협력위원회)를 1998년에 설립
 - 1994년 ASEAN과 경제협력을 추진해온 일본은 1997년 ASEAN과 일본 정상회담 결과에 따라 위원회 설립
- 2006년 6월 프놈펜 제5차 AMEICC회의에서 EAMS(동아시아 제조

업통계 전문가회의) 개최 합의

- AMEICC회의에서 한국과 중국을 EAMS 대상국에 포함

○ 2006년 8월 말레이시아에서 개최된 ASEAN+3 고위경제 관리회의

- 아세안+3경제장관회의 준비를 위해 관련 사항 협의

- 우리나라에서는 외교통상부(말레이시아 대사관) 심의관 김의관 외 2명이 참석하고 관련 내용을 통계청에 송부

- 일본측에서 아세안+3 신규 경제협력사업으로 통계협력사업을 제안 (국제통계과와 외교통상부 동북아통상과 이정희 사무관간 협의)

○ 2006년 8월 일본 경제산업성과 히타치 연구소가 통계청을 방문

- 일본 방문자 : 경제산업성 국제실 실장, 히타치 연구소 주관 연구원

- 한국 참석자 : 산업통계과장 김현중, 산업통계과 홍성희, 통계개발원 최정수

- 협의내용 : 동아시아 산업통계 공동작업에 관한 설명 및 협조 요청 - 산업통계과, 통계개발원 방문

* 2007년 1월 도쿄에서 개최되는 EAMS에 한국 통계청 참가 권유 : 1명분에 대한 출장 여비는 일본측에서 부담

2. 그간의 우리청 AMEICC 및 EAMS 참여 경위

○ 2006년 11월에 통계개발원에서 통계청 참여의사 통보

- 개발원에서 참가계획 수립·보고

○ 2007. 1. 22 ~ 23 일본에서 개최된 제 1차 EAMS에 참가

- 참가자 : 개발원 전백근 사무관, 산업통계과 홍성희 사무관

- 회의내용

- 동아시아 국가간의 산업통계의 신뢰성을 높이기 위해 아시아 국가의 표준산업분류 개발 필요성에 대한 토의 및 동의 - ISIC REV.3에 의해 아시아 표준산업분류 ASIC 3자리를 개발하고 향후 ISIC REV.4에 의해 4단위까지 개발 추진(UNSD에서 환영의사 표명)
- 제조업통계조사의 방법론, 표준화, 통계단위 등에 대한 연구 필요성 강조

○ 2007. 7. 3 ~ 5 라오스에서 제 6차 AMEICC 및 제 2차 EAMS 참가

- 참가자 : 통계정책과 홍병석 사무관, 통계개발원 손상의 사무관
- 회의 내용

<AMEICC>

- AHSOM(아세안 통계기관장 회의) 활동전반에 대한 보고
- AMEICC 워킹그룹 최근 활동 보고
- 회원국들의 산업통계 조사 현황에 대한 보고
- 인도네시아의 경제센서스에 대한 상황보고
- AMEICC 및 EAMS 활동에 의한 지원체계 및 현황에 대한 보고

<EAMS>

- EAMS 작업프로그램에 대한 협의 : 2008년 말까지 국제분류 4단위에 의해 사업체수, 종업원수 등의 통계표 제출
- 회원국들의 산업분류 현황보고
- 국제표준산업분류 적용과 지역공통산업분류 작성 경험 보고 : EAMS 사무처, ASEAN 사무처
- 아세안 국가의 무역통계 전반에 대한 검토
- 회원국간 제조업통계비교의 문제점 검토
- 공통산업분류 작성위한 시험조사 대상국가 선정 : 인도네시아, 필리핀, 태국, 베트남
- 제조업통계 비밀보호 관련 협의 및 기타 다음 회의 개최지 등 선정(중국)

Ⅲ. 회의 내용 및 결과

1. 회의 진행

- 중국 통계국 부국장 인사말
- 안건 채택
- 회의는 EAMS 회의와 AMEICC/WGS 회의로 구분하여 진행
 - EAMS 회의는 Fujiang Liu 중국 통계국 산업교통부 부장과 Naoyuki Sato 일본 경제산업성 과장이 담당
 - AMEICC/WGS 회의는 Carmelita N. Ericta(필리핀 통계청) Naoyuki Sato 일본 경제산업성 과장이 공동 주재

2. EAMS 회의

< 아세안 사무국 >

■ AHSOM(아세안 통계 기관장 회의)의 활동 전반에 대한 보고

- 아세안 통계기관장 회의의 최근 활동과 제8차 회의에서 결정된 사항을 보고
 - 아세안 지역 증진 모니터링 시스템
 - 아세안 통계지표 골격
 - 아세안 웹사이트
 - AHSOM 주도하에서 현재 진행되고 있는 기타 통계활동

- AHSOM에서 국제표준산업분류 개정안(ISIC Rev.4) 4단위에서 지역 간 제조업 통계에서의 비교성을 제고하고 EAMS와 공동으로 협력하기로 동의한 내용을 보고
 - 국제비교성을 더욱 높이기 위해 미얀마, 라오스, 캄보디아에서의 국제표준산업분류의 중요성을 언급

■ EAMS 활동 전반에 대한 보고

- EAMS 1차 및 2차 회의의 배경, 임무 및 결과와 첫 번째 pilot 연구 활동을 포함한 현재 사무국 활동에 대한 설명
 - EAMS 사무국은 EAMS, AMEICC/WGS, AHSOM 사이의 협력을 강조

< 회원국 >

■ 국제표준산업분류(ISIC Rev.4) 시행 현황 보고

- 각국의 참가자들의 국제표준산업분류(ISIC Rev.4) 시행 현황 보고
 - 국제표준산업분류(ISIC Rev.4)를 기초로 국가분류 시행국가 : 한국, 일본, 베트남
 - ※ 베트남은 국제분류를 거의 그대로 사용(세분류 642개)
 - 국제표준산업분류(ISIC Rev.4)를 기초로 국가분류 개정중인 국가 : 말레이시아, 태국 등
 - ※ 싱가포르는 2005년에 잠정 국제표준산업분류(Draft ISIC Rev.4)를 참고하여 개정하고 2009년에 전면 반영 개정 예정
 - 국제표준산업분류(ISIC Rev.4)를 기초로 Pilot 조사한 국가: 필리핀, 태국, 인도네시아
 - 국제표준산업분류(ISIC Rev.4)를 기초로 그대로 적용한 국가 : 미얀마, 캄보디아, 라오스

※ 우리나라 설명내용(요약)

1. 국제표준산업분류(ISIC Rev.4)와 한국표준산업분류(KSIC Rev.9) 연계 방법
 - 대·중·소 분류 단계별 연계 절차(ISIC 3.1/ISIC 4.0 - KSIC 8/KSIC 9)
2. 분류체계
 - 대분류: 21, 중분류 : 76, 소분류 : 228, 세분류 : 487, 세세분류 : 1,145
3. 분류연계상 문제점
 - 국제분류나 국가분류에서 신규분류가 1:N, N:1은 문제가 발생하며 변경되는 부분을 예시로 하거나 품목 등에서 별도로 분류 필요
 - 수리업, 설치업, 본부, 정보통신 관련 제조업 등
4. 분류 개정시 관련기관과 협의 및 조정 과정 등

※ EAMS 사무국은 대부분의 국가들이 국제표준산업분류 시행하였거나 시행 중(국가분류 개정)인 것에 대한 감사를 표시

- 국제표준산업분류 구분류 중 일부 세분류가 신분류에서 나누어진 경우 자료 비교측면에서 전 세계적인 문제를 안고 있다는 것에 인식을 같이 함

< Pilot 연구 참가국 등 >

■ EAMS PILOT 연구의 전반적인 활동 보고 : EAMS 사무국

- 2007년 9월 태국에서 첫 번째 EAMS PILOT 연구에 대한 EAMS 회의와 2008년 인도네시아에서 개최된 워크숍 및 회의에 대한 설명을 덧붙임
 - 특히, 잠정 동아시아 제조업분류(EAMIC)를 작성하는 과정과 EAMIC, ISIC Rev.4, ACIC, NSIC사이의 관계를 설명

- 제조업 통계에서 지역특성을 반영하고 지역과 국제비교를 향상시킬 EAMIC의 중요성을 언급

■ 잠정 EAMIC에 대한 보고 : 필리핀

- Pilot 연구 국가를 대표하여 잠정 EAMIC에 설명
 - 세분류 176개(57개 신설)
- 분류체계는 ASIC와 ISIC Rev.4를 기초로 작성
 - 소분류까지는 ISIC를 거의 그대로 따르고 세분류는 Pilot 연구를 기초로 필리핀, 인도네시아, 태국 등 아세안의 산업 특성을 반영하여 세분

※ 잠정 EAMIC는 한국이나 중국 등과는 협의과정을 거치지 않았으므로 우리 산업특성이 반영되지 않았으며 분류체계가 아세안 국가위주로 되어 있음. 하위분류(세분류)에서 국제분류를 세분한 항목은 우리나라 분류와 연계되지 않는 부분이 있으므로 추후 분류체계에 대한 검토의견 제출시 이러한 문제점 제기 필요

■ 제공되어야 할 자료 item 및 메타데이터 : 태국

- Pilot 연구 국가를 대표하여 Pilot 연구에서 잠정 EAMIC에 따라서 일관성있게 제공되어야 할 12개 조사품목을 설명
 - 사업체/기업체수, 외국자본의 사업체/기업체수, 총종사자수, 총 지분종사자수, 임금, 총투입비용, 원재료비용, 총산축액, 생산된 재화의 가치, 제공된 산업서비스의 가치, 부가가치, 토지 이외의 고정자산 가치

- Pilot 연구 국가들의 통계 개념, 자료 수집 및 생성에 대한 방법론, 자료 품질에 대한 정보를 설명할 메타데이터 권고내용 설명
 - 통계의 이점 및 한계뿐만 아니라 이용자가 자료를 정확히 이해하도록 하기 위해 메타데이터의 중요성을 강조
 - Pilot 연구 국가들은 메타데이터 뿐만 아니라 잠정 EAMIC 4단위에서 일관성 있게 자료를 제공할 것을 동의. 메타데이터 범위는 포괄범위, 방법론, 주기, 시의성, 통합성 및 비밀보호 등을 포함
- ※ EAMS 회의는 시험조사 국가의 노고에 대한 깊은 감사를 표시

■ 2차년도 PILOT 연구 업무계획 : EAMS 사무국

- 3개의 활동임무를 포함한 2008년도의 2차년 PILOT 연구에 대한 활동 계획을 보고
 - 잠정 EAMIC에 의한 자료의 공급
 - 첫째 PILOT 연구 결과에 의한 메타데이터의 제공
 - 비 PILOT 연구 국가로부터 받은 의견을 기초로 EAMIC 잠정안 검토
- ※ 특히 자료제공 메카니즘의 중요성이 강조되었으며 회의에서 2차년도의 업무계획에 동의함

■ EAMIC 검토 : 아세안 사무국

- 지역간 산업 교육 및 성장산업에 대한 분석을 할 수 있도록 EAMIC 이 실질적인 기여를 할 수 있다는 것을 설명
 - 특히 국민계정통계와의 비교성을 높일 수 있다는 것을 강조
 - 지역내 국가간 제조업 통계의 품질을 향상하고 비교성을 제고할 수 있는 미얀마, 라오스, 캄보디아를 포함하여 실행 가능한 follow-up을 제안

■ EAMS의 향후 업무계획 : EAMS 사무국

- 비 PILOT 연구 국가들은 2008년 10월 말까지 잠정 EAMIC에 대한 feed back을 제공하도록 요구됨
- 2009년 이후의 일정과 관련, 모든 회원국들은 2010년에 자료 제출이 요구되며, 2009년 이후의 자세한 업무계획은 2차년도 pilot 연구 결과에 기초한 4차 EAMS회의에서 구체화 될 것임
- 자료관리 및 접근에 대한 미래 전망을 제시하고 EAMS에 대한 웹사이트가 지금 구축중에 있음을 언급

■ 아세안 및 동아시아에 대한 경제연구원에 의한 산업통계 프로젝트 제안 : AMEICC 사무국

- 동아시아 경제통합 증진을 위한 인프라 구축 활동뿐만 아니라 경제연구 및 정책분석을 위한 연구원인 ERIA 현황에 대한 설명
※ ERIA: Economic Research Institute for ASEAN and East Asia
- EAMS 회의는 산업분류 및 조사방법 분야에서 아세안+3에서의 산업통계를 향상시키기 위하여 CLM에 대한 연구 및 역량강화 활동을 할 수 있도록 ERIA와 협력하는 데 동의

3. AMEICC/WGS 회의

< AMEICC 사무국 >

■ AMEICC의 활동 전반에 대한 보고

- AMEICC의 활동의 최근 개발에 대한 AMEICC/WGS 회의 설명

- EAMS 구성이 아세안 경제장관과 중국, 일본, 한국의 장관들 간의 10차 자문회의에서 제안되었고 그 제안이 흔쾌히 받아들여졌던 배경을 설명

< 회원국 >

▣ AMEICC/WGS의 업무계획 시행현황에 대한 보고

- 각 회원국별 상업통계에 대한 작성 현황 보고
 - 아세안과 한국, 일본, 중국에서 작성되고 있는 상업통계별 특성을 설명 국가별로 설명
 - ※ 대부분의 국가에서 산업분류 개정에 따른 시계열 문제와 자료수집상의 문제점을 언급했고 특히, 영세사업체로부터 조사 어려움과 조사방법, 기준 등의 불명확성으로 인한 표본 및 비표본 오차 발생

※ 우리나라 설명내용(요약)

<p>1.우리나라 상업통계 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 산업구조통계, 동태통계, 중소기업통계 <p>2. 통계별 세부 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 통계별 조사목적, 대상산업, 적용분류단위, 조사방법, 조사항목, 자료 활용 등 <ul style="list-style-type: none"> - 산업구조통계 : 사업체기초통계조사, 도소매통계조사, 도소매서비스총조사 - 동태통계 : 소매판매액통계조사, E-Commerce 통계조사, 사이버쇼핑몰통계조사 등 - 중소기업통계 : 재래시장통계조사, 중소기업통계조사 <p>4. 통계조사별 문제점 등</p>
--

< 주최·초청(국) >

- ▣ 중국의 경제센서스 : Kuankuan Yang 중국 통계국 통계 센터장

- 중국은 센서스의 포괄범위, 조사항목, 일정 등의 설명과 더불어 경제 센서스의 준비를 위한 노력 및 과정을 설명
- 대규모의 경제센서스를 성공적으로 수행하기 위하여 리더십이 중요하다는 것을 강조
 - 2004년에 시행되었던 1차와 2차의 차이점에 대한 설명
 - ※ 회의는 중국의 준비에 대하여 감사를 표시하고 2차 센서스의 성공적인 수행을 기원

■ 중국의 산업통계 : Xiaohui Wang 중국 통계국 과장

- 중국은 AMEICC 회의에서 중국의 산업통계에 대한 개괄을 설명
 - ※ 조사단위, 범위, 조사방법, 조사, 표본조사, 온라인 보고시스템, 공표 방법 등을 설명

■ 동아시아에서 제조통계의 중요성 : Shimizu 일본 게이오 대학교수

- 경제연구 측면에서 지역간 제조업 통계와 분류의 중요성을 강조. 동아시아 지역에서의 밀접한 경제관계의 파트너십을 설명하고 노동과 경제 분야에서 상호협력의 국제적 분열문제 측정에 대한 중요성을 강조
- 정확하고 비교 가능한 통계를 작성하기 위해 분류를 균형있게 작성하는 것이 요구되며 지역적 특성을 잘 반영하면서 다른 국제분류와의 조화를 이루어야 함

⇒ EAMS는 이러한 지역적 분류를 개발하고 향상시키는 데 도움을 줌

- EAMS 회의는 국제통계분류 개발을 위한 과정에서 지역적 지위를 반영하기 위한 연구결과에 기초하여 유엔통계위원회에 의견을 제출하여야 함

- 또한 동아시아 지역에서 비교 가능한 통계를 개발하는 과정에 어떤 나라도 제외되지 않도록 하기 위한 많은 노력이 있어야 한다고 강조
- 통계 전문가를 양성하기 위한 훈련 필요

< 사무국 및 참가국 : 차기회의 및 우리나라 지위 등 >

■ 차기 회의 개최 예정국가 선정(제4차 EAMS 회의 및 AMEICC/WGS)

- 2009년도(5월)에는 필리핀에서 회의 개최 희망하였으며 필리핀 정부의 최종 승인 필요

■ AMEICC/WGS 회의에 대한 우리나라 지위 관련,

- 회의에서 현재 옵저버 자격인 우리나라와 중국을 정식회원국으로 가입 시키자는 제안이 있었음
 - ※ 두 나라의 공식적인 승인과 AMEICC 장관회의에서 공식승인이 전제

■ 기타

- 2008년 산업통계에 대한 세미나
 - 싱가포르에서 2008년 산업통계에 대한 세미나 개최 제안하고 회의에서 이를 승인
 - ※ EAMS 사무국과 싱가포르 당국의 협의에 따라 세부사항은 결정될 것임
- AMEICC 사무국과 EAMS 사무국의 상호 협력을 위한 필요한 자문
- 기타 회의를 주최한 중국 통계국에 따듯한 감사 표의

IV. 향후 계획

▣ EAMS의 향후 계획 및 일정

○ EAMS의 추진목표

- 동아시아 공통 제조업 산업분류 체제 마련
- 동아시아 제조업 통계 비교표 및 DB 구축

○ 추진일정

- 2008. 8월
 - 잠정 동아시아 제조업 통계분류(EAMIC)에 대한 의견 수렴(비 Pilot 연구 국가 및 한국, 일본, 중국 대상)
- 2008년 말
 - Pilot 연구 국가의 잠정 EAMIC에 의한 자료 수집
- 2009년 말
 - 동아시아 제조업 통계(EAMIC) 데이터베이스의 모형 개발
- 2010년 말
 - EAMIC의 완성

○ 차기 회의(제8차 AMEICC 및 제4차 EAMS 회의)

- 일정 및 개최지 : 2009. 5. 필리핀(예정)
- 회의안건
 - 조사방법론에 기초한 산업통계
 - 회원국의 잠정적 이용을 위한 2차년도 Pilot 연구에 의한 동아시아 잠정 제조업통계 비교 매트릭스 테이블
 - EAMIC 채택 및 자료제공을 위한 메카니즘
 - 산업통계를 위한 개정된 유엔의 국제 권고
 - 기타 동아시아 경제연구원 설립 추진 등

▣ 통계청의 역할

가. 향후 검토 및 추진사항

- EAMIC 검토 및 의견 제출
 - 한국표준산업분류 9차 개정과 국제표준산업분류 연계표 완료
 - EAMIC 분류체계 검토 및 문제점 제시
- 2008년 말까지 국제표준산업분류(ISIC Rev.4) 4단위에 의한 『제조업의 사업체 및 기업체수』와 『종업원수』에 관한 통계를 제출
- 자체 산업분류가 없는 라오스, 캄보디아, 미얀마 등 기술지원 방법 검토

나. 국가적 대응방안

- AMEICC/WGS 회원 가입여부 및 2010년 회의 개최 여부 검토
 - 가입할 경우 통계청의 역할 및 기능과 실익 검토
 - ※ EAMS회의 가입 배경이 된 AHSOM 참가 외교통상부 의견도 수렴
 - 2010년 회의 개최 여부
- 적극적/소극적 참여로 인한 손실/편익을 고려하고 각국의 Raw data의 제공에 따른 운영 및 공유 메카니즘 확보
- EAMS 및 AMEICC/WGS 회의의 Counterpart나 향후 발생 가능한 파생 그룹 등의 추이를 지켜보면서 우리나라 지위 확보 노력 필요