

통계자료 및 메타데이터 교환 OECD 전문가 회의 참가보고서

The First Meeting of the Expert Group
on Statistical Data and Metadata Exchange

2004. 4. 1 ~ 4.2. France, Paris

2004. 4.

통 계 청

National Statistical Office

Republic of Korea

목 차

1. 회의명칭	2
2. 주관기관	2
3. 회의기간	2
4. 회의장소	2
5. 참가규모	2
6. 회의진행방법 및 사용언어	2
7. 회의의제 및 일정	2
8. 회의 주요내용	4

1. 회의명칭 : 자료 및 메타데이터 교환 OECD 전문가 회의]

2. 주관기관 : OECD 통계국 및 사무국

3. 회의기간 : 2004. 4. 1(목) ~ 4. 2.(금)

○ 출장기간 : 2004. 3. 31(수) ~ 4. 4(일)

4. 회의장소 : 프랑스 파리 OECD 본부 1층 회의장(room Roger Ockrent)

5 참가규모

○ OECD 회원국 21개 국 및 5개 국제기구 총 42명 참가

○ 우리측 참가자 : 국제통계협력과 6급 이호석

※ 참가자 명단은 회의참가자 리스트 참조

6 회의진행 방법 및 사용언어

○ 사회 : OECD 사무국 Mr. Lars THYGESEN

- 원탁 형태로 21 회원국 및 5개 국제기구 참가자 42명 좌석 배치

- 파워포인트 활용 설명

○ 회의진행 방법: 각 안건별 설명 및 토의

○ 사용언어 : 영어

7. 회의 의제 및 일정

○ 개회식 및 정리

조항	일자 및 시간	주제	문서번호(발표국)
1	4. 1(목) 09:30 ~ 10:15	환영 및 개회사	OECD 통계국장
2		의제초안 채택	STD/SIMS/A(2004)1
3		이행합의서 논의	STD/SIMS(2004)1

○ 자료공유 및 교환의 경험과 우수사례 교환

조항	일자 및 시간	주제	문서번호(발표국)
1	4. 1(목) 10:15 ~ 15:30	국제기구와 국가통계청사이의 통계자료 및 메타데이터 교환을 위해 현재 사용하는 tool	STD/SIMS(2004)5 STD/SIMS(2004)8 STD/SIMS(2004)6
2		공표시스템 및 방법	STD/SIMS(2004)12
3		현재까지 자료공유 경험	STD/SIMS(2004)9
4		통계업무를 위해 현재와 미래의 OSS ¹⁾ 에 관한 경험	STD/SIMS(2004)13

○ OECD와 회원국 사이의 통계자료 및 메타데이터의 교환

조항	일자 및 시간	주제	문서번호(발표국)
1	4. 1(목) 15:40 ~ 17:30	각국의 OECD에의 자료보고	STD/SIMS(2004)7 STD/SIMS(2004)11
2		OECD와 회원국 사이의 자료교환을 위한 tool	
3		OECD와 다른 국제기구사이의 보고장치의 공유 및 협력	

○ SDMX 발의 이행과 관련된 실질적 문제들

조항	일자 및 시간	주제	문서번호(발표국)
1	4. 2(금) 09:00 ~ 16:00	SDMX의 목표 및 기술기초	STD/SIMS(2004)2
2		web 서비스의 실행	STD/SIMS(2004)3 STD/SIMS(2004)4
3		통계의 메타데이터 구조 및 역할	STD/SIMS(2004)10
4		결론 및 권고채택	

1) OSS (open source software)

OSS는 일반 대중의 공동연구를 통하여 개발, 시험 및 개선됨과 아울러, 미래의 공동연구를 보장하기 위하여 [소스 코드](#)를 반드시 다른 사람들과 공유해야 한다는 사상과 함께 배포되는 [소프트웨어](#)를 지칭한다.

8. 회의 주요내용

가. 자료공유 및 교환의 경험과 사례 발표

- 호주통계청 : 10개 이상의 주요 국제기구에 연간 100건 이상의 정기자료 제공중
 - 제공되는 자료는 개별적으로 독특한 서식 요청서에 의해 작성 제공
 - 국제기구와 자료 및 메타데이터 교환, 공유를 위한 XML 기술방식 및 내용의 표준화 필요 언급
 - OECD 국민계정자료 공유 프로젝트에 자발적 참여중
- 덴마크 통계청 : 국내의 각 통계작성기관에서 수집된 통계를 web 상에서 집중보관 관리하는 일명 『공식통계저장소(StatBank)』를 운영 중에 있으며 이는 노르웨이 스웨덴과 공동 개발한 메타데이터 모델에 근거
 - OECD, UN, IMF 등 각 국제기구에서 요청자료가 서로 상이한 바, 각 국제기구에서 적절한 방식으로 덴마크 DB 로부터 자료를 독자적으로 검색 수집할 수 있는 시스템의 조속한 개발 및 적용을 부탁
- OECD : 현재 OECD에서 제공받고 있는 통계중 국민계정, 물가통계, 노동력통계 등에 대한 시의성 및 내용만족도를 각 나라별로 비교 정리한 자료 소개
 - 한국의 관련통계에 대한 제공내용 및 시의성에 대해 만족
- 한국통계청 : 현 OECD 및 각 국제기구에 제공되고 있는 통계현황 및 전송 방법 등을 회의 참가자들에게 소개
 - 현 유럽에서 자료 전송방식인 GESMES 와 OECD에서 추진중인 XML 사이의 차이점에 대해 OECD 측에 질의
 - OECD 측은 자료교환 및 공유 시스템으로 전세계적으로 GESMES와 XML이 이용되고 있으나, GESMES는 ECB, BIS 등 유럽지역 은행들 사이에서 주로 이용하는 시스템으로 주로 경제, 특히 재정금융자료 교환에 이용되고 있으며, XML은 이보다 주로 일반적이고 대중적인 자료교환 방식이라고 답변

나. SDMX 발의 이행 등과 관련 토의 사항

◀ SDMX 이행 4대 추진과제 ▶

- ◇ 자료 및 메타데이터 수집 중복성 최소화
- ◇ 동일한 주제하에 다양한 국제기구에 의해 공표되는 data set 일관성의 최대화
- ◇ 국제기구에 의해 공표된 통계의 접근가능성과 해독가능성의 향상
- ◇ 자료교환과정의 자동화 및 최신 정보통신기술 사용으로부터 효율성 획득

- 본회의는 OECD와 회원국간의 자료 수집 및 교환에 대한 기술적 측면을 논의하기 위한 제 1차 회의였음
 - 본 회의의 주된 초점은 각국 통계청 및 OECD의 작업부담을 줄이고 보다 높은 품질을 이끌어 내며, 교환을 좀더 효율적으로 만들기 위한 협력을 증진키 위한 방법의 제안임
 - 특히 본회의는 새로운 기술이 어떻게 효과성을 증진키 위해 사용되어 져야하는 지에 대한 논의 및 교환에 있어서의 표준이 필수적이라는데 참가자 모두 합의
- 본회의는 장단기적으로 명백한 결과를 창출, 이행되어지는 전략 및 해결에 목표
 - 참가자들은 기술적 측면(공유, 교환방법)과 내용적 측면(무엇을 어떻게 규정)에 대한 구별을 강조.
 - 대부분의 참가자들은 기술적 문제 보다는 표준, 내용 이슈들을 좀더 심각히 느낌
 - 즉 SDMX에서의 주요 관심은 표준(기준)문제를 다루는 것으로 생각
 - 장기목표로는 표준과 절차, 단기목표로는 이미 이용 가능한 것으로부터의 실질 결과의 취득임
- 본회의는 이미 호주, 캐나다 등에서 시범 실시중인 XML이 통계청과 OECD 간 또는 타국제기구간의 자료교환을 쉽게 하고 표준화함에 있어 매우 중요하다는 점을 인정
 - 이에 참가자들은 공통 XML 표준 개발의 중요성을 지적
- OECD는 직접 회원국 홈페이지에서 각국의 통계를 MS 엑셀프로그램에 기초해 자료를 수집하는 방식인 Web Queries 방식을 소개

- 그러나 본 시스템은 각국 DB가 적절한 자료 업데이트, 충분한 contents, 일정한 기술적 한계극복 등을 이행시만 사용가능
- 참가자들은 Web Queries 사용가능성을 증가시키기 위한 기술적 문제들을 해결하기 위해 OECD와 함께 노력할 것을 약속
- 호주가 OECD, BIS, 오스트리아, 독일, 노르웨이 등과 task force 를 구성해서 본 작업을 주도적으로 추진 계획

다. OECD와 참가 회원국간의 주요 이슈

- 현재 통계자료 및 메타데이터 교환 방식으로 ECB-Eurostat 방식인 GESMES 방식과 OECD 등이 개발하여 일부 시험적으로 실시중인 XML 방식간의 상대적 우월성에 대한 논쟁이 SDMX와 관련하여 주요이슈로 등장
- 영국 등 유럽국가들은 GESMES 방식이 현재 사용하기에 별다른 문제가 없다고 주장하는 반면, OECD, 호주 등은 XML의 사용을 선호하는 등 상호 견해차를 좁히지 못한 채 추후 논의를 계속기로 결정
 - 일본대표는 양시스템의 장단점을 비교해 달라고 OECD에 요청
 - OECD는 양방식을 pull²⁾ 방식과 push 방식으로 비교하면서 이용자 입장에서 우위를 점하고 있는 pull 방식을 채택한 XML 이 좀더 효과적이라고 설명

라. 관찰 및 평가

- OECD, IMF 등 주요국제기구의 통계 유관기구들이 일관성 있고 정합적인 통계자료 및 메타데이터 교환 기준을 작성하려는 노력을 지속하고 있으며, 또한 이에 따른 자료전송의 기술방식 개발에도 많은 노력과 비용을 투자하고 있음
- 이에 통계청에서도 지속적으로 관련회의에 참석, 변화하는 통계환경정보에 능동적으로 대응해 나갈 필요성이 느낌

2) 인터넷을 통한 일반적인 정보검색 방법은 사용자가 웹 브라우저를 사용하여 하이퍼링크를 따라 다니면서 정보를 수집하는 것으로 이러한 방법은 방대한 인터넷 자료를 단일한 인터페이스를 사용하여 능동적으로 검색할 있다. 이렇게 사용자가 주도적으로 정보를 찾아가면서 자료를 수집하는 방식을 풀 모델(Pull Model)이라 하며, 이와는 반대로 TV에서와 같이 방송국에서 미리 준비한 자료를 계속적으로 전송하고 사용자는 그 중에서 원하는 채널만을 선택하여 수동적으로 정보를 검색하는 방식을 푸시모델(Push Model)이라 한다.