

---

# 오타와그룹 회의 참가결과 보고

---

2011. 5.  
(뉴질랜드, 웰링턴)

통 계 청 

## 목 차

I. 회의 개요 .....	1
II. 회의 일정 .....	2
III. 회의 주요 내용	
1. Scanner data - 이슈, 방법론, 실제적용 .....	3
2. 가격조사 어려운 상품/서비스의 가격측정.....	4
3-1 주거용 건물 가격지수(RPPI) 핸드북 및 관련 연구.....	5
3-2 주택가격조사에서의 특정 이슈 .....	5
4. CPI의 가중치 및 지수작성 방법론 개발.....	6
5. Intra- and inter-national comparability 및 국제비교.....	7
6. 물가지수에서의 최근 현안 .....	8
□ 불임자료	
회의 참석자 명단 .....	9

## 오타와 그룹(소비자물가 회의) 참가결과(요약)

### □ 회의개요

#### ○ 목적

각국의 통계청, 국제기구, 전문가들이 정의된 주제에 따라 현실적인 적용 방법 등에 대해 토론하여 현황 문제점들에 대한 개선방안 마련

#### ○ 기간 : '11. 5. 4(수) ~ 5. 6(금)

#### ○ 장소 : 뉴질랜드 웰링턴

#### ○ 출장자 : 김인식 (경제통계국 물가동향과)

### □ 회의 주요내용

#### ○ 각국 소비자물가지수의 최신 작성 동향 발표

##### - 6가지 주제에 대한 토의

2010년 지수개편 관련 가중치 및 지수 작성 방법에 대한 연구 결과 및 최근 이슈가 되고 있는 주거비 지수 산출에 대한 선진 사례 탐색 및 공유

##### - 보험, 의류, 금융서비스 등 작성하기 어려운 품목들에 대하여 우리나라 작성 현황을 알리고 토론을 통하여 개선 방안 마련

## I

## 회의 개요

---

#### ○ (회의명칭) Ottawa group 회의\*

- Ottawa group 회의는 UN통계청이 주관하는 국제회의로 소비자물가 변동 측정에 대한 연구 결과와 경험을 공유하는 회의임

○ (회의기간) 2011. 5. 4 ~ 5. 6.

○ (회의장소) Inter-continental Hotel(뉴질랜드 웰링턴소재)

○ (참가자) : 44명

- 각국 통계청 : 호주, 이탈리아, 덴마크, 뉴질랜드, 네덜란드, 남아공, 이스라엘, 캐나다, 일본, 노르웨이, 아이슬란드, 스웨덴, 미국, 프랑스, 핀란드, 한국 등
- 국제기구 : Eurostat, 유럽중앙은행, IMF, ILO 등
- 기타 : 대학교, 연구소 및 전문가 집단

## II 회의 일정

구분	주요 내용	비고
3일차 5.4(수)	.등록 및 환영식 .회의(Topic 1) 스캐너 자료에 대한 방법론 및 활용 .회의(Topic 2) 가격 측정 방법	Statistics NZ
4일차 5.5(목)	.회의(Topic 3A) 주거비 지수 .회의(Topic 3B) 주거비 지수 .회의(Topic 4) 가중치 및 산식에 대한 연구	Statistics NZ
5일차 5.6(금)	.회의(Topic 5) 국가간 비교 지수 .회의(Topic 6) 물가 지수에 대한 현황 문제점 .Voorburg Group 보고서 .2013년 주제 정의 .폐회식	Statistics NZ

### Ⅲ | 회의 주요 내용

---

#### □ 환영인사 및 개회사

○ 뉴질랜드 통계청장(Geoff Bascand)

#### □ 세션 1 : Scanner data - 이슈, 방법론, 실제적용

<요약> 도시, 권역, 대상처, 조사품목을 선정하여 조사원이 현장을 방문 조사하는 전통적인 소비자물가지수 방법을 대체할 수 있는 방안으로, 최근 백화점, 대형할인마트 등 슈퍼마켓 체인의 스캐너데이터를 활용한 물가지수 작성방안에 대한 연구가 활발히 진행 중. 특히 노르웨이와 네덜란드에서는 소비자물가지수 가중치 적용 및 스캐너데이터 지수를 작성하여 활용하고 있으며, 최근에는 호주, 뉴질랜드 등에서도 스캐너 데이터를 이용한 소비자물가지수 작성 방안에 대한 검토가 이루어지고 있음. 하지만 현대적인 유통망을 갖춘 대형 슈퍼마켓 체인의 시장점유율이 미미하고 행정자료 통계목적 활용에 대한 적극적인 협조 부족, 서비스 품목에 대한 자료수집의 어려움 그리고 스캐너데이터의 자료구조 및 활용방법론 등에 관한 연구 부족 등으로 실제 적용에는 많은 도전과제가 있음. 이와 관련하여 2009년에 Ivancic 등이 스캐너데이터를 이용한 다양한 지수 작성방법 중의 하나인 GEKS index와 Rolling year GEKS index를 제시하였는데 이는 가격시계열 대한 다변적 지수작성 공식을 채택할 때 생기는 문제에 대한 해결책을 제시하고 있음

○ 발표자료 및 참고자료

- 스캐너데이터를 이용한 고빈도 물가지수(high frequency price index) 작성 (Daniel Melser, 시드니대학교)
- 생애주기 가격(life cycle pricing)과 인플레이션 측정(Daniel Melser, 시드니대학교)
- 슈퍼마켓 체인의 스캐너데이터를 활용한 물가변동(variation)이해: CPI 집계방식 적용사례 (Lorraine Lvancic, 뉴사우스웨일즈 대학),
- 스캐너데이터 물가지수 작성 방법론 비교(네덜란드 통계청, 뉴질랜드 통계청)

□ 세션 2 : 가격조사가 어려운 상품과 서비스의 가격측정

<요약> 통신 분야, 금융 분야 서비스 품목, 주택가격, 집세, 중고차가격 등 가격측정이 어려운 상품 및 서비스의 가격 조사방안에 대한 각국(일본, 호주, 뉴질랜드, 남아공 등) 사례 발표. 특히 가격 조사의 어려움이 있는 IT분야 상품의 품질조정 가격측정 기법인 헤도닉회귀기법에 관한 토의 실시

○ 발표자료

- 통신서비스 품목 가격 측정 방법(호주 통계청)
- 호주통계청이 작성한 국민계정(NA), 소비자물가지수 그리고 국제수지 에서의 FISM(Financial Intermediary Services indirectly measured)에 관한 조사 연구 수행보고서
- SNA에서의 Banking Services 부문 측정(IMF 외.)
- 뉴질랜드 소비자물가지수에서 집세와 중고차 가격 동향 측정방법
- 소비자물가조사에서 헤도닉 기법의 논쟁(독일 통계청)

## □ 세션 3 A : 주택 및 주거용 건물 가격 지수 - 주거용건물 가격지수(RPPI) 핸드북 및 관련 연구

<요약> Eurostat의 주거용 건물가격지수 작성방법에 관한 핸드북 소개, IMF 참가자는 각국 주택가격지수 차이 발생원인에 대하여 한 보고서를 작성하였으며, 아이슬란드와 뉴질랜드 참가자는 주택가격지수 작성 방법인 주택거래가감정률(SPAR)가격지수와 층화모형(stratified model) 주택가격지수를 비교하고 평가하였음

### ○ 발표자료

- 유로스타트(Eurostat) RPPI(주거용건물가격지수) 핸드북
- 일본의 매매과정(Buying/Selling process) 각 단계별 주택가격
- 주택거래가감정률(SPAR) 가격지수와 층화모형(stratified model) 주택가격지수의 비교 (아이슬란드 통계청)
- 각국의 주택가격지수의 차이 발생원인 (IMF)
- 뉴질랜드의 비공식 주택거래가감정률(SPAR) 가격지수와 층화모형 (stratified model) 주택가격지수의 평가

## □ 세션 3 B : 주택 및 주거용 건물 가격 지수 - 주택가격조사에서의 특정 이슈

<요약> 현재 주택가격측정에 관하여 국제적으로 통용되는 가이드라인이 부족한 상태, 최근 유로스타트는 HICP작성을 위하여 주택가격지수(residential properties price index)에 관한 핸드북을 작성하였으며, 특히 소유자거주주택(Owner Occupied Housing) 가격 작성을 위한 경험적 연구 결과도 발표하였음. 따라서 본 세션에서는 주로 주택가격 측정을 위한 다양한 방법과 어려움 그리

고 최근 나타나는 도전과제 등에 관한 연구 사례가 소개되었으며, 세부적으로 네덜란드 도시에서 수집한 자료를 바탕으로 주택을 토지와 건물로 구분하여 가격을 측정하는 방안으로 time dummy 헤도닉회귀기법, 헤도닉 imputation 기법 등과 같은 연구결과가 토의되었음

○ 발표자료

- CPI 주택가격 측정시 서로 이질적인 주택형태들로 발생하는 문제; 남아공의 사례(전통가옥인 Mkhukhus 에서부터 현대가옥인 Mansions)
- 주택가격 인플레이션을 측정하기위한 대안(W Erwin, 브리티시 콜롬비아대학교)
- 헤도닉 임퓨테이션 지수에서의 헤도닉 모형과 지수가중치의 효과 (Alicia N, 퀸즈랜드 대학교)
- 주택가격을 토지와 건물로 분리하기 위한 헤도닉 기법 활용 방안 (W Erwin, 브리티시 콜롬비아대학교)
- 이스라엘의 주택가격동향 측정 및 가격탄성률(elasticity) 추정 (이스라엘통계청)

□ 세션 4 : CPI의 가중치 및 지수작성 방법론 개발

<요약> 소비자물가작성단계를 두개로 구분한다면 단순평균 (unweighted average)을 이용하는 하위단계(lower level)와 가중평균을 공유하는 상위단계(higher level)로 나눌 수 있음. 2004년 소비자물가지수 작성 매뉴얼에서는 하위단계에서 기하평균 (geometric mean)을 사용토록 강력히 권장하고 있으며, 많은 국가에서 기하평균방식이 채택되고 있음. 또한 CPI 매뉴얼은 상위단계에서도 기하평균방식이 사용될 수 있다고 권고하고 있음. 본

세션에서는 최하위단계(aggregation level)에서 기하평균방식인 Cobb-Douglas지수와 Gemetric Lowe지수의 차이점을 비교하여 설명하였으며, 이탈리아 소비자물가지수의 하위지수(Consumer Price sub-indices)작성을 위한 표본설계 모의실험 결과도 발표되었음

○ 발표자료

- Cobb-Douglas 가격지수와 Gemetric Lowe 가격지수의 차이점에 관한 연구( Paul Armkencht, IMF)
- 소비자물가 하위지수(Consumer Price sub-indices) 작성을 위한 통계적 타깃 및 표본설계 모의실험 결과(이탈리아 통계청)

□ 세션 5 : Intra- and inter-national comparability and international comparisons

<요약> 태평양 도서국가 및 호주사례를 통한 개선방안 토의: 호주통계청(ABS)은 소비자물가지수 이용자와의 관계개선을 위하여 2010년 광범위한 공공 자문을 실시하였으며, 그 일환으로서 이용자를 대표하는 독립적인 소비자물가검토자문그룹(CPI review advisory group)을 설치하여 활용하고 있음. 이들은 소비자물가지수의 개념, 지수작성 방법론, data source 등 광범위한 문제에 대하여 관여하고 있음

○ 발표자료

- 2010년 호주통계청의 CPI 검토 결과
- 소비자물가지수 : 태평양의 작은 도서국가로부터 교훈
- PPP 가격조사를 위한 완전 패널 구축을 위한 계량경제학적 접근:

□ 세션 6 : 물가지수에서의 최근 현안

<요약> 이탈리아에서 무역거래 가격의 역동성을 측정하기위한 행정자료 이용의 방법론적 측면과 그 경험적 증거에 대해서 발표하였고, 현재 캐나다와 미국을 제외한 많은 나라가 소비자물가지수 공표시 계절조정지수를 발표하지 않고 있으나, 향후 유럽에서는 유럽회원국의 HICP 작성시 계절조정 방법을 개선하여 적용 검토할 예정

○ 발표자료

- HICP(유럽의 소비자물가통합지수) 계절조정 - TF팀 제시방안(유럽중앙은행)

□ 회의 참석자 명단

○ 각국 통계청

국가	성명
일본	Satoshi Imai, Miyakoshi
캐나다	Ning Huang,
호주	Michael Abbondante
뉴질랜드	Peter <b>Campion</b> , Daniel Griffiths 등
이스라엘	Yoel Finkel,
덴마크	Kirsten <b>Balling</b>
네덜란드	Jan de Haan
남아공	Lee <b>Everts</b> ,
이탈리아	Paola Anitori의 1
노르웨이	Ragnhild <b>Nygaard</b>
스웨덴	Muhanad <b>Sammar</b>
프랑스	Patrick <b>Sillard</b>
미국	Randal <b>Verbrugge</b>
핀란드	Mari <b>Ylä-Jarkko</b> ,

○ 국제기구

국가(기구)	성명
Eurostat	Robert Barcellan Jan <b>Walschots</b> ,
유럽중앙은행 Bank for International Settlements	Martin Eiglsperger Feng <b>Zhu</b> ,
ILO	Valentina <b>Stoevska</b> ,
IMF	Mick <b>Silver</b> ,
태평양도서국공동체	Alick Nyasulu,

○ 대학교 및 연구소 등

국가(기구)	성명
University of New South Wales, Australia	Kevin <b>Fox</b> ,
University of Castilla-La Mancha, Spain	Beatriz <b>Larraz</b> ,
Deutsche Bundesbank, Germany	Jens <b>Mehrhoff</b> ,
University of Technology, Sydney	Daniel <b>Melser</b> ,
Bank of Japan	Hitoshi <b>Mio</b> ,
The University of Queensland, Australia	Prasada <b>Rao</b> ,
Reitaku University, Japan	Chihiro <b>Shimizu</b> ,
Hitotsubashi University, Japan	Tsutomu <b>Watanabe</b> ,

