
국민이전계정 내 민간연령재배분계정 작성기법 연구 관련 해외 국민이전계정 연구기관 방문 결과 보고

1. 출장개요

□ 출장 동기 및 배경

- 2012년 하반기에 시작된 국민이전계정 개발 연구는 현재 2013년 상반기에 생애주기적자 구축 관련 연구가 완료된데 이어 공공연령재배분계정 구축 관련 연구도 2014년 상반기 내로 완료될 계획에 있음
- 공공연령재배분계정 구축 작업이 완료된 이후에는 민간연령재배분계정 구축 연구가 이어서 계속 2014년 상반기 내에 수행될 예정임
- 이에 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 구축 결과에 대한 전문가 자문 및 이후 수행될 국민이전계정의 민간연령재배분계정 구축에 필요한 구체적인 세부 방법론 습득을 위해 본 공무국외여행을 추진함
 - 본 공무국외여행은 국민이전계정이 글로벌 프로젝트를 통해 방법론이 발달된 점과 하와이대학교 이상협 교수가 국민이전계정 글로벌 프로젝트의 핵심 주요 멤버인 점을 감안하여 과거 공무국외여행과 연속성을 가지고 추진되었음
 - 본 공무국외여행을 통해 국민이전계정 내 민간연령재배분계정 부분을 구축하는데 필요한 방법론을 습득할 수 있게 됨으로써, 향후 연령재배분계정 구축 관련 연구에서 민간연령재배분계정 부분을 구축하고자 할 때 본 공무국외여행을 통해 습득한 방법론이 유용하게 활용될 수 있을 것으로 기대됨

□ 출장 목적

- 민간연령재배분계정 부분 중심의 국민이전계정 작성기법 습득
 - 민간연령재배분계정 부분에 대한 총량값 구성 방법론 습득
 - 민간연령재배분계정 내 민간이전 부분 구축에 관한 구체적인 방법론 습득
 - 민간연령재배분계정 내 민간자산재배분 부분 구축에 관한 구체적인 방법론 습득
- 국민이전계정(NTA) 향후 개발 방향성 논의
 - 국민이전계정 글로벌 프로젝트의 현재 동향 파악
 - 국민이전계정의 향후 발전 방향성 논의

□ 출장기간 및 장소, 출장자

- 출장기간 : 2014년 3월 5일(수) ~ 2014년 3월 14일(금), 8박 10일
 - 하와이대 동서센터 방문 기간 : 2014년 3월 6일(목) ~ 2014년 3월 12일(수)
- 출장장소 : 하와이대 동서센터 (University of Hawaii, East-West Center)
- 출장자 인적사항
 - 김현경 사무관 (통계청 통계개발원 연구기획실)
 - 김기훈 주무관 (통계청 통계개발원 연구기획실)

2. 출장 수행 내용 요약

날짜	이 동	수행 업무 내용	회의 참석자
3.5(수)	인천 출발 호놀룰루 도착	-	-
3.6(목)	-	·민간연령재배분계정 내 가구간 이전 및 가구내 이전 작성에 필요한 관련 자료 검토 ·민간연령재배분계정 내 가구내 이전 구조에 관한 설명	·이상협 교수 ·Andrew Mason 교수 ·김현경 사무관 (출장자) ·김기훈 주무관 (출장자)
3.7(금)	-	·민간연령재배분계정 내 가구간 이전 작성 방법에 관한 설명 및 논의 ·이상협 교수와의 점심 오찬	·이상협 교수 ·김현경 사무관 (출장자) ·김기훈 주무관 (출장자)
3.8(토)	-	·민간연령재배분계정 내 가구내 이전에 대한 알고리즘 이해 ·민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분 작성을 위한 가계동향조사 자료 가공 방법에 대한 설명 및 논의	·이상협 교수 ·김현경 사무관 (출장자) ·김기훈 주무관 (출장자)
3.9(일)	-	-	-
3.10(월)	-	·민간연령재배분계정 내 가구내 이전 작성을 위한 알고리즘 계산식 이해 ·가구원 개인의 잉여 또는 적자와 NTA 항등식과의 관계 이해 ·민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분 작성을 위해 필요한 노동소득, 공공연령이전유입세금(직접세+간접세)과 관련된 연령프로파일 자료 가공 방법에 대한 설명 및 논의	·이상협 교수 ·김현경 사무관 (출장자) ·김기훈 주무관 (출장자)
3.11(화)	-	·민간연령재배분계정 내 가구내 이전 작성 방법에 관한 설명 및 논의	·이상협 교수 ·Andrew Mason 교수 ·김현경 사무관 (출장자) ·김기훈 주무관 (출장자)
3.12(수)	-	·민간연령재배분계정 내 민간자산재배분부분 추계 방법 설명 및 추계에 있어서의 유의점 당부 ·이상협 교수와의 점심 오찬 ·NTA 관련 국제공동연구 관련 기본 방향 논의 ·NTA 관련 참고 문헌 제공 협조 ·NTA와 관련된 국제 회의에 관한 정보 제공 협조	·이상협 교수 ·Andrew Mason 교수 ·김현경 사무관 (출장자) ·김기훈 주무관 (출장자)
3.13(목)	호놀룰루 출발	-	-
3.14(금)	인천 도착	-	-

3. 출장 세부 내용

□ 3월 6일 (목), 10:00 ~ 18:00

○ 주요 내용

- 민간연령재배분계정 내 가구간 이전 및 가구내 이전 작성에 필요한 관련 자료 검토
- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 구조에 관한 설명
- 민간연령재배분계정 내 가구간 이전 및 가구내 이전 작성에 필요한 관련 자료 검토
 - 민간연령재배분계정 내 가구간 이전 작성에 필요한 관련 자료 검토
 - ① 민간연령재배분계정 내 가구간 이전 부분의 총량값은 국민계정 자료를 통해 파악되는 해외 부문과 국내 부문 간에 발생하는 유입 총액과 유출 총액간의 차이로 계산됨
 - ② 민간연령재배분계정 내 가구간 이전 부분에 대한 연령프로파일 자료는 가계동향조사 자료 내에 가구 단위로 작성되어 있는 '가구간 이전' 항목에 대한 금액 자료와 '가구간 이전 지출' 항목에 대한 금액 자료를 활용하여 작성함
 - 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 작성에 필요한 관련 자료 검토
 - ① 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분은 가구내 이전 부분의 총량값이 0이 되도록 유지하면서 가구 내에서 발생하는 가구원들 간의 이전을 파악하는 것이 핵심임
 - ② 현재 우리나라에는 가구원 개개인들에 대한 소득과 소비를 동시에 한 자료 내에서 파악할 수 있는 기초 자료가 없기 때문에, 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분을 작성함에 있어 소득에 대한 자료로는 기존에 생애주기적자 작성 등에 이용된

한국고용정보원의 노동패널조사의 가구원 자료를 이용하여 작성한 노동소득에 대한 연령프로파일 결과를 활용하고, 소비와 관련된 자료로는 가계동향조사 자료 내 가구 단위의 소비 자료를 가구원 단위로 추계한 자료를 활용할 수 밖에 없기에 상이한 2개의 기초 자료를 활용하여 가구내 이전 부분을 작성해야 한다는 한계점이 존재함

- ③ 앞으로 실시되는 가계금융복지조사를 통해 가구원 개인의 소득 자료와 가구원 개인의 소비 자료가 단일 자료 내에서 확보될 수 있게 된다면, 가구간 이전 부분과 가구내 이전 부분의 작성이 보다 정교하게 이루어질 수 있을 것으로 판단됨

○ 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 구조에 관한 설명

- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 구조에 대한 설명

- ① 매뉴얼에서는 가구내 이전 부분을 '소비와 관련된 가구내 이전', '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전', '자가주거 소비와 관련된 가구내 이전'으로 세부 항목을 구분하여 작성할 것을 권고하고 있으나, 한국에서는 '자가주거소비'에 대한 자료가 충분하지 않기에, 이상협 교수와 논의를 거쳐 가구내 이전 부분을 '소비와 관련된 가구내 이전'과 '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전'으로만 구분하여 작성하기로 함

- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 작성에 필요한 가정 및 추계 방법에 대한 설명

- ① 민간연령재배분계정 내 가구내 이전의 경우에는 구축에 필요한 자료 확보의 한계성으로 인하여 추계 작업을 수행하는데 있어 별도의 추가적인 가정이 필요하고 자료를 처리하는 과정에 있어서도 가정에 따른 자료의 가공 작업이 요구되기 때문에, 가구내 이전 추계 작업을 수행하기 위해서는 우선 실제 추계 작업에 앞서

NTA 매뉴얼에서 가정하고 있는 가구내 이전 부분 작성에 관한 가정 이해가 먼저 충분히 이루어져야 함

- ② 이에 가구내 이전 추계 방법을 이해하기 위한 설명을 이상협 교수로부터 NTA 매뉴얼 내의 핵심적인 내용을 중심으로 개념 수준에서 들음

□ 3월 7일 (금), 9:30 ~ 20:00

○ 주요 내용

- 민간연령재배분계정 가구간 이전 작성 방법에 관한 설명 및 논의
- 이상협 교수와의 점심 오찬

○ 민간연령재배분계정 내 가구간 이전 작성 방법에 관한 설명 및 논의

- 민간연령재배분계정 내 가구간 이전 부분의 총량값은 국민계정 자료를 통해 파악되는 해외 부문과 국내 부문 간에 발생하는 유입 총액과 유출 총액 간의 차이로 계산해 낼 수 있음

- ① 구체적으로는 실제 가구간 이전 부분에 대한 총량값은 국민계정 내 제도부문별 소득계정 자료 중 2차 소득 분배계정 내에 있는 기타경상이전의 국외 부분에 대한 자료를 활용하여 작성이 이루어지게 됨

- 그리고 가구간 이전 부분에 대한 연령프로파일은 가계동향조사 자료 내에 있는 '이전 소득' 내 '가구간 이전' 항목과 '가구간 이전지출' 항목을 활용하여 재산소득과 기타소득에 대한 연령프로파일 작성 과정에서와 동일한 방식으로 작성이 이루어짐

- ① 우선 가구간 이전 유입에 대한 연령프로파일은 가구 단위로 작성되어 있는 가계동향조사 자료 내에 있는 '이전 소득' 내 '가구간 이전' 항목에 대한 금액 자료를 가구주에게 모두

귀속시키는 방식을 통해 가구원 자료로 가공한 후 작성된 가구원 자료에 대해 평활화 작업, 총량값 적합 작업 등을 수행하는 방식으로 연령프로파일을 작성함

- ② 가구간 이전 유출에 대한 연령프로파일은 역시 가구 단위로 작성되어 있는 가계동향조사 자료 내에 있는 '가구간 이전지출' 항목에 대한 금액 자료를 가구주에게 모두 귀속시키는 방식을 통해 가구원 자료로 가공한 후 가구간 이전 유입에 대한 연령프로파일 작성에서와 동일한 방식으로 작성된 가구원 자료에 대해 평활화 작업, 총량값 적합 작업 등을 수행해 줌으로써 연령프로파일을 작성함
- ③ 그리고 이후 가구간 순이전(유입-유출)에 대한 연령프로파일은 앞서 작성된 가구간 이전 유입에 대한 연령프로파일 결과에서 가구간 이전 유출에 대한 연령프로파일 결과를 연령별로 차감해 줌으로써 작성이 이루어지게 됨

□ 3월 8일 (토), 9:00 ~ 15:00

○ 주요 내용

- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전에 대한 알고리즘 이해
- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분 작성을 위한 가계동향조사 자료 가공 방법에 대한 설명 및 논의

○ 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 작성에 필요한 알고리즘 이해

- 가구내 이전은 가구내 가구원 상호 간에 이전되는 결과값으로서 가구내 이전에 따른 유입과 유출이 가구원별로 나타나게 됨
- 그리고 가구내 이전 유입과 가구내 이전 유출 결과값을 가구 전체 측면과 국가 전체 측면에서 합산해 보면, 총유입과 총유출은 항상 같은 값을 갖게 됨

- ① 가구 전체에서 가구내 이전을 살펴 보면, 가구 전체의 측면에서는 총유입과 총유출이 같게 되고, 가구 전체 측면에서의 가구내 순이전(유입-유출) 총합은 0의 값을 갖게 됨
- ② 그리고 국가 전체 측면에서도 국가 전체는 가구들의 집합으로 이루어지기 때문에, 국가 총액 규모에서도 가구내 이전 총유입과 가구내 이전 총유출은 같게 되고, 가구내 순이전(유입-유출)의 총합은 0의 값을 갖게 됨

○ 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분 작성을 위한 가계동향조사 자료 가공 방법에 대한 설명 및 논의

- 가구내 이전 부분 작성 과정에서 가구 내 가구원 구성 정보는 소비 자료로 활용되는 '가계동향조사' 자료를 활용하여 파악하게 됨

① NTA 매뉴얼에 따르면, NTA 작성을 위해 다양한 기초 자료가 활용되는 경우 가구내 이전 부분 작성을 위해 필요한 가구 내 가구원 구성 정보는 소비 자료로 활용되는 기초 자료를 기준으로 파악하는 것을 기본 원칙으로 하고 있음

② 이에 우선 '가계동향조사' 자료 내 '가구번호', '가구원 연령', '가구주와의 관계' 항목을 이용하여 가구별로 가구원 구성 정보를 파악해 내도록 하였음

- 그리고 가구내 이전 부분 작성을 위해 필요한 기초 자료 역시 가급적 가구 내 가구원 구성 정보를 파악하는데 활용된 자료를 통해 구성하는 것을 기본 원칙으로 함

① 가구내 이전 부분 작성에는 생애주기적자 부분에서 작성되는 노동소득 자료와 민간소비(민간교육소비, 민간보건소비, 민간기타소비) 자료, 공공연령재배분 부분에서 작성되는 공공 현금 이전 유입 자료와 세금(직접세+간접세) 자료, 그리고 민간연령재배분 부분에서 작성되는 가구간 순이전 자료가 필요함*

* 가구내 이전 부분 작성을 위해 필요한 자료에 대한 세부적인 설명은 3월 10일 이루어졌기에, 세부 설명은 3월 10일 출장 수행 내용 참조

② 앞서 언급한 '노동소득' 자료, '민간소비' 자료, '공공 현금이전 유입' 자료, '세금' 자료, '가구간 순이전' 자료 중 가구 내 가구원 구성 정보를 파악하는데 활용된 자료인 '가계동향조사' 자료를 통해 직접 작성되는 자료로는 '민간소비' 자료와 '가구간 순이전' 자료가 존재함

③ 이에 '가계동향조사' 자료 내에서 '민간소비' 자료를 작성하는데 활용한 항목과 '가구간 순이전' 자료를 작성하는데 활용한 항목을 가구내 이전 부분 작성을 위해 추가로 활용할 수 있도록 '가계동향조사' 자료를 구성하는 작업을 수행함

- '가계동향조사' 자료 내 '민간소비'와 관련된 자료를 활용한 가구내 이전 부분 작성을 위해 필요한 기초 자료의 구성

① '가계동향조사' 자료 내의 '민간 소비' 관련 항목 자료는 생애주기적자 구성에서와 동일하게 '민간교육소비', '민간보건소비', '민간기타소비'로 각각 구분하여 구성이 이루어지게 됨

② 가구내 이전 부분 작성을 위해 '가계동향조사' 자료 내의 '민간 소비' 관련 항목 자료를 '민간교육소비', '민간보건소비', '민간기타소비'의 세부 항목별로 각각 구성함에 있어 기본적으로는 생애주기적자 부분 작성 때 '민간소비' 관련 항목을 가공한 방식과 동일한 방식(회귀방정식 등의 활용)으로 '가계동향조사' 자료를 가공하여 가구내 이전 부분 작성을 위한 '민간소비' 관련 자료를 가구원 단위의 자료로 구성함

- '가계동향조사' 자료 내 '가구간 순이전'와 관련된 자료를 활용한 가구내 이전 부분 작성을 위해 필요한 기초 자료의 구성
 - ① '가구간 순이전' 자료를 작성하는데 활용되는 '가계동향조사' 자료로는 '이전 소득' 내 '가구간 이전' 항목 자료와 '가구간 이전 지출' 항목 자료가 존재함
 - '가구간 순이전' 자료는 '가구간 이전 유입' 자료에서 '가구간 이전 유출' 자료를 연령별로 차감함으로써 작성됨
 - '가구간 이전 유입' 자료는 '가계동향조사' 자료의 '이전 소득' 내 '가구간 이전' 항목 자료를 통해 작성됨
 - 또한, '가구간 이전 유출' 자료는 '가계동향조사' 자료의 '가구간 이전 지출' 항목 자료를 통해 작성됨
 - ② 가구내 이전 부분 작성을 위해 활용되는 '가계동향조사' 자료 내의 '이전 소득' 내 '가구간 이전' 항목 자료와 '가구간 이전 지출' 항목 자료를 각각 구성함에 있어 기본적으로는 가구간 이전 부분 작성 때 각 항목들을 가공한 방식과 동일한 방식(가구 단위 금액을 모두 가구주에게 귀속)으로 '가계동향조사' 자료를 가공하여 가구내 이전 부분 작성을 위한 '가구간 순이전' 관련 자료를 가구원 단위의 자료로 구성함
- 결과적으로는 가구 단위의 '가계동향조사' 자료를 '가구번호', '가구원 연령', '가구주와의 관계', '민간교육소비', '민간보건소비', '민간기타 소비', '이전 소득' 내 '가구간 이전', '가구간 이전 지출' 항목을 중심으로 가구원 자료로 가공하여 가구내 이전 부분 작성을 위한 기초 자료를 1차적으로 작성해 내게 됨

□ 3월 10일 (월), 9:00 ~ 19:00

○ 주요 내용

- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 작성을 위한 알고리즘 계산식 이해
- 가구원 개인의 잉여 또는 적자와 NTA 항등식과의 관계 이해
- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분 작성을 위해 필요한 노동 소득, 공공 현금이전 유입, 세금(직접세+간접세)과 관련된 연령프로파일 자료 가공 방법에 대한 설명 및 논의

○ 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 작성을 위한 알고리즘 계산식 이해

- 앞서 언급한 바 있듯이 가구내 이전 부분에 대한 결과는 '소비와 관련된 가구내 이전'과 '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전'(경우에 따라서는 '자가주거소비와 관련된 가구내 이전' 포함)을 각각 계산해 뺌으로써 작성이 이루어지게 됨
- 단, 이 때 '소비와 관련된 가구내 이전'과 '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전'(경우에 따라서는 '자가주거소비와 관련된 가구내 이전' 포함)은 가구원 개인의 잉여 또는 적자를 우선 계산하고, 계산된 가구원 개인의 잉여 또는 적자를 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식에 대입함으로써 결과 계산이 이루어지게 됨
- 그러나 NTA 매뉴얼에 따라 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식을 이해하는 과정에서 매뉴얼에 제시된 계산식 내에 오류가 존재하고 있음을 발견함*

* 이미 출장 전 NTA 매뉴얼에 제시된 가구내 이전 작성을 위한 알고리즘 계산식 내에 오류가 있음을 의심하고 University of California at Berkeley의 Gretchen Donehower (Academic Specialist)에게 문의 후 답변을 받았으나, 답변이 명확하지 않아 명확한 답변을 위해 이상협 교수에게 한 번 더 문의함

① 우선 가구원 개인의 잉여 또는 적자는 가구원 개인의 유입된 부분에서 유출된 부분을 차감한 결과로서 NTA 매뉴얼에서는

이를 계산하기 위해 [노동소득 - 소비 + 가구간 순이전 + 공공 현금이전 유입 - (직접세 + 간접세)]의 계산식을 제시하고 있음

- ② 그러나 계산식을 이해하는 과정에서 발견된 바에 따르면, 소비는 공공소비와 민간소비로 구성되게 되는데, '공공소비'는 개인의 입장에서는 '공공 현물이전 유입'과 동일한 값을 갖게 되기 때문에 '공공 현물이전 유입'이 제시되어 있지 않은 계산식에서는 그에 대응되는 '공공소비' 역시 차감되어야 함을 이상협 교수와 함께 확인하였음

- 이에 따라 NTA 매뉴얼의 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식에서 발견된 오류 부분을 확인하고 수정함

- ① NTA 매뉴얼의 계산식에서 발견된 오류를 수정하기 위한 방법으로, 기존의 계산식에서 제시된 소비 부분을 소비에서 공공소비를 차감한 민간소비로 변경되어야 함을 이상협교수와 함께 확인함
- ② 그 결과에 따라 가구원 개인의 잉여 또는 적자의 계산식은 [노동소득 - 민간소비 + 가구간 순이전 + 공공 현금이전 유입 - (직접세 + 간접세)]으로 수정하고 계산 작업을 수행하였음

○ 가구원 개인의 잉여 또는 적자와 NTA 항등식과의 관계 이해

- 그리고 NTA 매뉴얼의 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식을 보다 구체적으로 이해하기 위해 앞서 수정한 알고리즘 계산식을 바탕으로 가구원 개인의 잉여 또는 적자를 가구 전체로 확장하였을 때 도출되는 값과 NTA 항등식과의 관계를 논의함

- ① '가구원 개인의 잉여 또는 적자'는 가구원 개인의 유입된 부분에서 유출된 부분을 차감한 결과이기 때문에, 가구원 개인의 잉여 또는 적자를 국가총액 규모에서 모두 합하면 국가 전체 유입의 합과 유출의 합이 서로 같게 되어 그 값은 항상 0이 되어야 함

- ② 하지만, NTA 매뉴얼 내 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식을 통해 제시되어 있는 ‘가구원 개인의 잉여 또는 적자’는 민간 자산재배분이 고려되지 않은 상황에서 계산된 잉여값 또는 적자값이기 때문에, 실제로 NTA 매뉴얼 내 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식을 통해 계산된 ‘가구원 개인의 잉여 또는 적자’의 국가총액 규모에서의 합은 민간자산재배분과 일치되어야 함을 NTA 항등식을 통해 확인할 수 있었음
- ③ 이와 관련된 내용을 수식으로 정리해 보면, 국민계정 총량값 중심에서 다음과 같이 정리되어 질 수 있음

$$\begin{aligned}
 & \text{가구원 개인의 잉여 또는 적자} \\
 & = \text{노동소득} - \text{민간소비} + \text{가구간 순이전} + \text{공공 현금이전 유입} - (\text{직접세} + \text{간접세}) \\
 & = \text{노동소득} - (\text{민간소비} + \text{공공소비}) + \text{가구간 순이전} \\
 & \quad + (\text{공공 현금이전 유입} - \text{공공소비}) - (\text{직접세} + \text{간접세}) \\
 & = \text{노동소득} - (\text{민간소비} + \text{공공소비}) + \text{가구간 순이전} \\
 & \quad + (\text{공공 현금이전 유입} - \text{공공 현물이전 유입}) - (\text{직접세} + \text{간접세}) \\
 & \quad (\because \text{소비} = \text{민간소비} + \text{공공소비}, \text{공공 현물이전 유입} = \text{공공소비}) \\
 & = \text{노동소득} - \text{소비} + \text{가구간 순이전} + \text{공공 이전 유입} - (\text{직접세} + \text{간접세}) \\
 & = \text{노동소득} - \text{소비} + \text{가구간 순이전} + \text{공공 이전 유입} - \text{공공 이전 유출} \\
 & \quad (\because \text{공공 이전 유출} = \text{직접세} + \text{간접세}) \\
 & = - \text{생애주기적자} + \text{가구간 순이전} + \text{공공 이전} \\
 & \quad (\because \text{공공 이전} = \text{공공 이전 유입} - \text{공공 이전 유출}) \\
 & = - \text{생애주기적자} + \text{가구간 순이전} + \text{가구내 순이전} + \text{공공 이전} + \text{공공자산재배분} \\
 & \quad (\because \text{가구내 순이전} = 0, \text{공공자산재배분} = 0) \\
 & = - \text{생애주기적자} + \text{민간이전} + \text{공공연령재배분} \\
 & \quad (\because \text{민간이전} = \text{가구간 순이전} + \text{가구내 순이전}) \\
 & \quad (\because \text{공공연령재배분} = \text{공공 이전} + \text{공공자산재배분})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{생애주기적자} = \text{공공연령재배분} + \text{민간연령재배분} \\
 & \Leftrightarrow \text{생애주기적자} = \text{공공연령재배분} + (\text{민간이전} + \text{민간자산재배분}) \\
 & \quad (\because \text{민간연령재배분} = \text{민간이전} + \text{민간자산재배분}) \\
 & \Leftrightarrow \text{민간자산재배분} = \text{생애주기적자} - \text{공공연령재배분} - \text{민간이전} \\
 & \Leftrightarrow \text{민간자산재배분} = - \text{가구원 개인의 잉여 또는 적자} \\
 & \rightarrow \text{잉여(흑자)와 적자 개념이기 때문에 부호는 별도로 고려하지 않음}
 \end{aligned}$$

④ 결론적으로 NTA 항등식으로부터 결과적으로 가구원 개인의 잉여 또는 적자는 민간자산재배분과 일치하게 됨을 도출할 수 있음

○ 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분 작성을 위해 필요한 노동소득, 공공 현금이전 유입, 세금(직접세+간접세)과 관련된 연령프로파일 자료 가공 방법에 대한 설명 및 논의

- 노동소득에 대한 연령프로파일 작성

① 노동소득에 대한 연령프로파일은 생애주기적자 부분 작성 과정에서 한국고용정보원의 노동패널조사 자료를 활용하여 작성된 노동소득 연령프로파일 결과를 그대로 활용함

- 공공 현금이전 유입 및 세금에 대한 연령프로파일 작성

① 공공 현금이전 유입에 대한 연령프로파일은 공공연령재배분계정 작성 과정에서 공공이전 유입에 대한 수단별 연령프로파일 작성시 작성되었던 공공 현금이전 유입에 대한 연령프로파일 결과를 그대로 활용함

② 세금에 대한 연령프로파일은 공공연령재배분계정 작성 과정에서 작성된 공공이전 유출에 대한 연령프로파일 결과와 이전 적자 (Transfer Deficit)에 대한 연령프로파일 결과를 합산하여 작성된 연령프로파일 결과를 활용함

- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분 작성을 위해 필요한 노동소득, 공공 현금이전 유입, 세금(직접세+간접세)과 관련된 연령프로파일 자료는 기본적으로 앞서 가구내 이전 부분 작성을 위한 기초 자료로 1차적으로 작성된 '가계동향조사' 자료에 병합하여 활용이 이루어지게 됨

① '가계동향조사' 자료와 노동소득, 공공 현금이전 유입, 세금과 관련된 연령프로파일 자료 병합을 위해 '가계동향조사' 자료의 '가구원 연령' 자료와 위에서 제시한 연령프로파일 자료 내의 '연령' 자료를 정렬하고 정렬된 '연령' 자료를 기준으로 '가계동향조사' 자료를 중심으로 각각의 연령프로파일 자료들을 모두 병합시킴

② 그리고 '연령' 자료를 기준으로 각각의 연령프로파일 자료들을 '가계동향조사' 자료를 중심으로 병합한 이후에는 각 자료들의 항목별 전체 합을 각 항목별 국민계정 총량값에 일치시켜주는 작업을 수행함

- 병합된 자료에 대해 각 자료들의 항목별 전체 합을 항목별 국민계정 총량값에 일치시켜 주는 이유는 '가계동향조사' 자료와 '가계동향조사' 자료 이외의 자료를 통해 작성된 연령프로파일 자료들을 병합하는 과정에서 총량 규모의 불일치가 발생하기 때문에 이를 보정해 주기 위해서 각 항목별 전체 합을 국민계정 총량값에 일치시켜주는 작업을 수행해 주게 됨

- 또한, 국민계정 총량값에 각 항목별 전체 합을 일치시켜준 이후의 자료를 활용하여 가구내 이전 유입과 유출을 각각 계산하게 되면, 계산된 유입과 유출의 전체 합 역시 유입과 유출에 대한 국민계정 총량값과 또다시 일치하기 때문에 계산 과정 역시도 간소화시킬 수 있는 장점이 존재함 (해당 부분은 실습 과정에서 파악된 내용임)

- 이에 최종적으로는 '가계동향조사' 자료의 가구 내 가구원 구성 정보를 기준으로 '노동소득', '민간소비(민간교육소비, 민간보건소비, 민간기타 소비)', '공공 현금이전 유입', '세금(직접세+간접세)', 그리고 '가구간 순이전'에 대한 자료가 국민계정 총량값에 맞춰 단일 자료로 구성 되어지게 됨

□ 3월 11일 (화), 9:00 ~ 18:00

○ 주요 내용

- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 작성 방법에 관한 설명 및 논의

○ 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 작성 방법에 관한 설명 및 논의

- 우선 앞서 계속적으로 언급된 바 있듯이, 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분에 대한 결과는 우리나라의 자료 여건을 고려하여 '소비와 관련된 가구내 이전' 부분과 '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전' 부분으로만 구분하여 작성하기로 하였음

- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분의 총량값의 경우에는 '가구내 이전으로 인한 유입'의 총량값 규모와 '가구내 이전으로 인한 유출'의 총량값 규모가 부분별로 항상 동일하게 나타나야 함

① 우선 '소비와 관련된 가구내 이전으로 인한 유입'의 총량값 규모와 '소비와 관련된 가구내 이전으로 인한 유출'의 총량값 규모가 동일하게 나타나야 함

② 또한, '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전으로 인한 유입'의 총량값 규모와 '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전으로 인한 유출'의 총량값 규모 역시 동일하게 나타나야 함

③ 그리고 최종적으로는 '가구내 이전'의 총량값 규모는 '소비와 관련된 가구내 이전'의 총량값 규모와 '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전'의 총량값 규모의 합으로 정의되기 때문에, ①과 ②의 조건이 만족하게 되면 '전체 가구내 이전으로 인한 유입'의 총량값 규모와 '전체 가구내 이전으로 인한 유출'의 총량값 규모 역시 동일하게 나타나게 됨

- 하지만 현재까지 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분의 총량값 규모를 정확하게 실제로 계산해 낸 예는 없음

① 이상협 교수의 설명에 따르면, 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분의 총량값을 실제 추계함에 있어 현재까지는 ‘가구내 이전으로 인한 유입’의 총량값 규모와 ‘가구내 이전으로 인한 유출’의 총량값 규모가 부분별로 항상 동일하게 나타나야 한다는 조건을 만족시키는 상황에서 실제 총량값 규모는 국민계정 규모를 고려하여 대략적으로 추정하여 결정하고 있음

② 하지만 NTA 매뉴얼의 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식을 검토해 본 결과, 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식을 기초로 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분의 총량값 규모를 수학적 계산을 통해 도출해 낼 수 있다는 판단에, 총량값 규모 추계에 대한 해당 내용은 향후 계속적으로 검토해 보기로 하였음

· 향후 검토 방법과 관련해서는 우선 가구내 이전 부분의 총량값 규모를 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식을 기초로 한 수학적 계산을 통해 도출이 가능한지를 확인해 보는 작업이 필요할 것으로 판단됨

· 또한, 수학적 계산을 통해 가구내 이전 부분의 총량값 규모 도출이 가능할 경우, 도출된 가구내 이전 부분의 총량값 규모가 앞서 언급한 바 있는 민간연령재배분계정 국민계정 총량값에 각 항목별 전체 합을 일치시켜준 이후의 자료를 활용하여 가구내 이전 유입과 유출을 각각 계산한 결과와 일치하는지를 확인하는 작업도 향후 필요할 것으로 판단됨

· 이상협 교수는 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식을 통한 가구내 이전 부분의 총량값 규모의 추계가 가능할 경우, 버클리대학교의 Gretchen Donehower (Academic Specialist)와 함께 논문(paper)을 작성하는 방안에 대해서도 고려해 볼 것을 제안하였음

- 민간연령재배분계정 내 가구내 이전 부분의 총량값이 작성된 이후에는 앞서 10일(월) 작업에서 작성된 '가계동향조사' 자료의 가구 내 가구원 구성 정보를 기준으로 '노동소득', '민간소비', '공공 현금이전 유입', '세금', 그리고 '가구간 순이전'에 대한 자료가 국민계정 총량값에 맞춰 단일 자료로 구성되어 있는 자료를 활용하여 가구내 이전 부분의 유입·유출에 대한 연령프로파일을 작성하고 이를 앞서 작성한 국민계정 총량값에 일치시켜 주는 작업을 통해 최종적으로 가구내 이전 부분의 유입과 유출에 대한 연령프로파일을 작성해 냄
 - ① 우선 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식과 앞서 작성된 국민계정 총량값을 활용하여 '소비와 관련된 가구내 이전으로 인한 유입'에 대한 연령프로파일과 '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전으로 인한 유입'에 대한 연령프로파일을 평활화 작업, 총량값 적합 작업 등을 통해 각각 작성해 냄
 - ② 그리고 '소비와 관련된 가구내 이전으로 인한 유출'에 대한 연령프로파일과 '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전으로 인한 유출'에 대한 연령프로파일 역시 가구내 이전에 대한 알고리즘 계산식과 국민계정 총량값을 활용하여 평활화 작업, 총량값 적합 작업 등을 통해 각각 작성해 냄
 - ③ 그리고 '전체 가구내 이전으로 인한 유입·유출'에 대한 연령프로파일은 앞서 작성된 '소비와 관련된 가구내 이전으로 인한 유입·유출'에 대한 연령프로파일과 '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 이전으로 인한 유입·유출'에 대한 연령프로파일을 합산하여 작성해 냄
 - ④ 마지막으로 가구내 순이전(유입-유출)에 대한 연령프로파일은 앞서 작성된 가구내 이전 유입에 대한 연령프로파일 결과에서 가구내 이전 유출에 대한 연령프로파일 결과를 연령별로 차감해 줌으로써 작성이 이루어지게 됨

- 가구내 순이전(유입-유출)에 대한 연령프로파일은 부분별로 '소비와 관련된 가구내 순이전'에 대한 연령프로파일, '개인별 흑자분·적자분(저축)과 관련된 가구내 순이전'에 대한 연령프로파일, '전체 가구내 순이전'에 대한 연령프로파일을 각각 작성해 낼 수 있음
- 그리고, 가구내 순이전에 대한 연령프로파일의 총량값은 '0'이라는 사실이 모든 가구내 순이전에 대한 연령프로파일에 대해 최종적으로 확인되어야 함

□ 3월 12일 (수), 09:00 ~ 17:00

○ 주요 내용

- 민간연령재배분계정 내 민간자산재배분부분 추계 방법 설명 및 추계에 있어서의 유의점 당부
- 이상협 교수와의 점심 오찬
- NTA 관련 국제공동연구 관련 기본 방향 논의
- NTA 관련 참고 문헌 제공 협조
- NTA와 관련된 국제 회의에 관한 정보 제공 협조

○ 민간연령재배분계정 내 민간자산재배분부분 추계 방법 설명 및 추계에 있어서의 유의점 당부

- 민간자산재배분 부분의 추계는 공공자산재배분 부분의 추계와 거의 같은 방법으로 이루어지게 됨
- ① 공공자산재배분 부분 추계 과정에서 작성한 엑셀 파일에 민간 이전 부분의 추계를 통해 작성된 '가구간 (순)이전'에 대한 연령 프로파일 결과와 '가구내 (순)이전'에 대한 연령프로파일 결과를 입력하고, 엑셀 파일의 Logic을 따라가면 기본적으로 민간자산 재배분 부분에 대한 추계 결과가 작성됨

- 단, 민간자산재배분 부분에 대한 추계 결과가 작성된 이후에 민간 저축 결과에 대한 보정이 추가적으로 한 번 더 이루어져야 한다는 점이 공공자산재배분 부분의 추계에서와 다른 점임

① NTA에서는 일반적으로 일정 연령 이하(보통 12세 전후 이하)의 연령대에서는 민간 저축 금액이 발생하지 않는 것을 기본 가정으로 하고 있음

② 그러나 생애주기적자(노동소득 및 소비) 부분, 공공연령재배분(공공이전 및 공공자산재배분) 부분, 그리고 민간이전(가구간 이전 및 가구내 이전) 부분에 대한 추계가 모두 이루어진 이후에 각각의 추계 결과를 이용하여 민간자산재배분 부분에 대한 추계 작업을 최종적으로 수행해 보면, 보통의 경우 민간 저축 금액이 일정 연령 이하(보통 12세 전후 이하)에서도 존재하는 것으로 결과가 산출된다는 사실을 확인해 볼 수 있음

③ 따라서 이에 대한 보정 작업이 필요하게 되는데, 이 때의 보정 작업은 민간이전 부분의 가구내 이전 부분의 결과 중에서 가구내 이전 유입 부분에 대한 결과를 조정해 주는 방식으로 이루어져야 됨

④ 즉, 가구내 이전 유입 부분에 대한 결과를 조정해 줌으로써, 가구내 (순)이전 결과를 변화시키고, 이를 통해 민간 저축 부분의 결과를 변화시키는 구조임

○ NTA 관련 국제공동연구 관련 기본 방향 논의

- 향후 진행되는 NTA 관련 국제공동연구에 관한 기본적인 방향 및 역할분담에 관한 대략적인 논의

① 통계청 및 통계개발원이 NTA를 작성하고 그 결과를 범세계적으로 공유하기 위해서는 NTA 분야의 최고 전문가인 이상협교수와 공동연구를 수행하여 NTA 작성 결과를 논문(Research Paper)으로 발표하는 것이 필요하다는 판단 하에 2014년 2월 ‘국민이전계정

(NTA) 관련 국제공동연구 추진 계획(안)을 추진함

② 우선 '국민이전계정(NTA) 관련 국제공동연구 추진 계획(안)' 추진의 일환으로 '09년 자료를 대상으로 국민이전계정 결과 시산 작업이 완료되면 이상협 교수와 그 결과를 공동으로 검토 및 협의한 후 공동 연구에 대한 각자의 역할을 서로 분담하여 공동 연구를 수행하기로 함

③ 그리고 공동 연구 결과의 발표는 공동 연구 수행 이후 통계개발원 김현경 사무관과 이상협 교수와의 공동 명의로 연구 결과를 연구논문 등의 형태로 발표하기로 합의함

④ 또한, 향후 순차적으로 진행될 NTA 작업 및 작성 결과 역시 '국민이전계정(NTA) 관련 국제공동연구 추진 계획(안)'에 따라 공동 연구를 수행하고, 이 또한 연구 논문 등의 형식으로 통계개발원(김현경 사무관)과 이상협 교수의 공동 명의로 발표하기로 합의함

- 또한, 이에 추가적으로 이상협 교수 측에서는 공동 명의 발표를 전제로 국제공동연구 계획안에 따른 NTA 작성 결과 공유가 올해(가급적 7월) 안에 이루어질 수 있게 해달라는 부탁을 요청함

○ NTA 관련 참고 문헌 제공 협조

- 향후 NTA 시산 결과에 관한 논문 작성 시 필요한 참고 논문에 대한 제공 협조

① NTA 관련 논문을 작성하는 경우 우선적으로 논문 주제와 관련되는 분야의 기존 논문에 대한 검토가 필요하다는 판단 하에, NTA 작성에 필요한 기존 논문의 확보에 있어서 공개된 NTA 관련 논문 이외의 관련 문헌을 추가로 제공해 주기를 이상협 교수에게 별도로 요청함

② 그리고 이에 이상협 교수는 국민이전계정 관련 논문 작성과 관련하여 기존 문헌 연구에 필요한 논문 중 NTA 홈페이지에 게시된 논문 이외에 이상협교수가 보유하고 있는 해외 논문 및 문헌들을 이메일로 전송하여 줄 것을 약속함

③ 제공을 약속 받은 논문은 이상협 교수로부터 귀국 후 3월 18일 메일을 통해 제공받음

- A new way to look at population change and economic growth
- Transferring resources between age groups: What roles do governments play?
- The economic consequences of population aging
- How well do societies meet the consumption needs of all age groups?
- Lower-Income Countries and the Demographic Dividend Population Change and Economic Growth in Africa
- 그 외 Andrew Mason 홈페이지에 수록된 논문 다수

○ NTA와 관련된 국제 회의에 관한 정보 제공 협조

- 2013년에 바르셀로나에서 개최되었던 NTA 관련 국제회의(The Working Group on Macroeconomic Aspects of Intergenerational Transfers)가 2014년에는 11월 3일부터 8일까지 중국 베이징에서 개최되는데 이와 관련된 추가적인 내용(발표 내용, 투고 일정 등)과 관련 정보는 추후 이상협 교수가 이메일을 통해 제공해 주기로 하였음
- 단, 이상협 교수는 회의 일정과 다른 일정이 중복되는 관계로 중국 베이징에서 개최되는 2014년 NTA 국제회의 참석이 불가하다는 사실을 언급하며 한국 통계청 통계개발원에서 참석해 줬으면 하는 의견을 제시함

4. 소감 및 시사점

- 국민이전계정 내 민간연령재배분계정 부분에 대한 구축 방법론에 대한 이해
 - 이번 출장에서는 민간연령재배분계정 내 가구간 이전 부분과 가구내 이전 부분에 대한 구축 방법론 습득이 이론 설명 및 실제 추계 작업 실습을 중심으로 이루어졌음
 - 2013년 3월 공무국외여행에서 공공연령재배분 내 공공이전 부분에 대한 구축 방법론 습득이 이루어진데 이어 본 공무국외여행에서는 민간연령재배분계정 부분에 대한 구축 방법론 습득이 이루어졌음
 - 기존 공무국외여행에서는 국민이전계정의 각 부분별로 개념 및 이론에 대한 설명을 듣고 구축 방법론을 습득한 후 현장에서 실습 과정을 통해 구축 방법론을 체득하는 데 주력해 왔음
 - 반면에, 금번 공무국외여행에서는 2013년말에 발간된 NTA 매뉴얼을 통해 사전적으로 NTA 추계 작업과 관련된 이론과 방법론을 일정 부분 사전에 습득하고 우리나라 현실에 적용하기 위한 방법론을 구상해본 후 공무국외여행이 수행되어졌기에 기존의 공무국외여행과 비교해 보았을 때 NTA 추계 작업의 진도 측면에서 일정 부분 향상된 성과를 가져올 수 있었다고 생각됨
 - NTA 매뉴얼의 습득 과정 중 이해하기 어려웠던 개념이나 이론에 대한 이해, 자료 처리 방법에 대한 이해, NTA 구축 방법론에 대한 이해 측면에서 실제 구축 경험을 가지고 있는 이상협 교수의 설명 및 실습 지도를 통해 많은 지식과 경험을 공유할 수 있었다는 점이 무엇보다 가장 큰 성과라고 생각됨
 - 특히 공유된 지식과 경험이 구체적인 실습 작업으로 이루어졌다는 점에서 본 공무국외여행이 의의를 가질 수 있다고 생각됨

- 또한, 공무국외여행을 통해 민간연령재배분계정 부분의 구축 방법론에 대한 확인 작업이 이루어졌다는 점과 더불어 이외에 현재까지 진행된 국민이전계정 추계 과정 및 결과에 대한 검토를 통해 이상협 교수로부터 전반적으로 현재의 국민이전계정 작성 작업이 NTA 매뉴얼에 따라 정상적으로 작성되고 있음을 확인 받은 점도 본 공무국외여행이 가지는 또다른 의의라 생각됨
 - 단, 제한된 일정과 이상협 교수의 바쁜 일정으로 인해 촉박한 일정 내에서 방법론 습득과 실습 작업이 동시에 이루어졌기 때문에, 방법론 습득에 있어 시간 제약이라는 어려움이 존재하였던 점은 작은 아쉬움으로 남음
 - 최종적으로 금번의 공무국외여행을 통해 국민이전계정 결과 시산 작업을 마무리할 수 있을 만한 정도의 지식을 배워왔다는 점에서 향후 국민이전계정 개발을 마무리하는데 큰 도움이 될 공무국외여행이 되었다고 생각됨
 - 마지막으로 이상협 교수와 국민이전계정 공동연구 계획(안)에 대한 논의도 이루어져, 국민이전계정 공동연구 계획안에 따라 이상협 교수와의 공동 논문 작성 또한 금년에 시행될 예정이며, 작업 절차 및 역할 분담에 있어서도 이번 공무국외여행에서 합의를 이루게 되어 '09년을 대상으로 하는 NTA의 부분별 논문 작성이 향후 순조롭게 진행될 수 있는 초석을 마련한 점도 본 공무국외여행이 갖는 또 다른 큰 의의라 생각됨
- 향후 국민이전계정 개발 및 관련 연구 진행 시 필요 고려 사항
- 본 공무국외여행을 통해 방법론을 습득하고 실제 자료를 이용하여 직접 작성해보는 과정을 거치면서 자료의 활용 범위에 따라 적용 가능한 국민이전계정 추계 방법이 다를 수 있음을 알 수 있었으며,

향후 우리나라 실정에 잘 맞는 국민이전계정이 개발될 수 있도록 구축 과정에서 방법론과 자료의 적용 방법에 대한 검토가 계속적으로 이루어져야 할 것으로 생각됨

- 국민이전계정의 구축에 있어서 NTA 매뉴얼의 방법론을 적용하기 위해 활용 가능한 자료는 국가마다 조사항목 및 범위가 각각 다르기 때문에 NTA 매뉴얼에 따라 자료를 가공 작업 없이 직접적으로 활용하기에는 어려움이 존재할 수 있다는 사실을 파악할 수 있었음
 - 우리나라의 경우에도 조사에 의해 수집된 자료의 항목 및 범위가 국민이전계정의 구축에 필요한 NTA 매뉴얼 상 필요한 자료의 성격과 다소 차이가 발생하였으며 이에 이러한 자료의 활용 방법에 대한 논의가 공무국외여행 내내 이루어진 것 역시 이와 같은 맥락에서 이해가 이루어져야 할 것으로 생각됨
 - 이러한 문제점을 해결하기 위해 향후에도 NTA 구축에 있어 자료의 가공 방법 및 적용 방식에 대한 많은 검토와 확인 작업이 필요할 것이라고 생각되며, 본질적인 해결을 위해 관련과와 공조하여 조사 항목과 범위에 대한 구체적인 논의가 필요할 것이라고 판단됨
- 국민이전계정의 단계별 구축에 따른 공동연구작업 결과를 논문으로 발표하는 과정에서 본 공무국외여행에서 논의된 역할 분담을 좀 더 구체적으로 확정하여 향후 국민이전계정 개발 시 협조 체계를 보다 긴밀하게 구축할 수 있도록 공동연구작업에 대한 세분화된 논의가 추가로 필요할 것이라고 생각됨

5. 첨부자료

- 공무국외여행 계획서

국민이전계정(NTA) 내 민간연령재배분계정 작성기법 습득을 위한 해외 NTA 연구기관 방문 계획(안)

1. 출장개요

가. 출장목적

- 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 시산 결과 검토
 - 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 시산 결과에 대한 자문
 - 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 시산 결과에 대한 수정 및 보완
- 민간연령재배분계정 부분 중심의 국민이전계정 작성기법 습득
 - 민간연령재배분계정 부분에 대한 총량값 구성 방법론 습득
 - 민간연령재배분계정 내 민간이전 부분 및 민간자산재배분 부분 구축에 관한 구체적인 방법론 습득
- 국민이전계정(NTA) 향후 개발 방향성 논의
 - 국민이전계정 글로벌 프로젝트의 현재 동향 파악 및 국민이전계정의 향후 발전 방향성 논의
 - 완성본 형태의 국민이전계정 결과 시산 계획 및 향후 국민이전계정 시산 결과 활용방안(공동연구 계획안) 논의

나. 출장자 : 김현경 사무관, 김기훈 주무관 (연구기획실)

다. 출장기간 및 장소

- 출장기간 : 2014년 3월 5일(수) ~ 2014년 3월 14일(금), 8박 10일
- 출장장소 : 미국 하와이대 동서센터 (University of Hawaii, East-West Center)

2. 출장배경 및 기대효과

가. 출장동기 및 배경

- 2012년 하반기에 시작된 국민이전계정 개발 연구는 현재 2013년 상반기에 생애주기적자 구축 관련 연구가 완료된데 이어 공공연령재배분계정 구축 관련 연구도 2014년 상반기 내로 완료될 계획에 있음
- 공공연령재배분계정 구축 작업이 완료된 이후에는 민간연령재배분계정 구축 연구가 이어서 계속 2014년 상반기 내에 수행될 예정임
- 이에 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 구축 결과에 대한 전문가 자문 및 이후 수행될 국민이전계정의 민간연령재배분계정 구축에 필요한 구체적인 세부 방법론 습득을 위해 본 공무국외여행을 추진하고자 함
 - 국민이전계정 관련 전문가라고 할 수 있는 국민이전계정 글로벌 프로젝트에 참여한 국내연구자*는 현재 극소수인 것으로 파악되고 있음
 - * 대표적인 국내 연구자 : 안종범(새누리당), 김을식(경기개발연구원), 황남희(보건사회연구원)
 - 더욱이 국내연구자로 파악된 경우에도 현재 국민이전계정과는 무관한 업무를 수행하고 있는 경우가 대부분이기에 해당 연구자들에게 국민이전계정 개발과 관련하여 적극적인 협조 혹은 자문을 요청하는 데에는 어려움이 존재하고 있음
 - 국민이전계정이 글로벌 프로젝트를 통해 방법론이 발달된 점, 하와이대학교 이상협 교수가 국민이전계정 글로벌 프로젝트의 핵심 주요 멤버인 점을 감안하여 본 공무국외여행을 과거 공무국외여행과 연속성을 가지고 추진하게 됨
 - 현재 국민이전계정 내 생애주기적자 부분과 공공연령재배분계정 부분을 구축하는 과정에서 과거의 공무국외여행 경험이 큰 도움이 되고 있다고 판단되는 바, 해당 공무국외여행 역시 향후 국민이전계정 내 민간연령재배분계정 부분을 구축하는 과정에서 큰 도움이 될 것으로 판단됨

- 실제로 해당 공무국외여행은 과거 공무국외여행과 연속성을 가지고 이상협 교수의 적극적인 협조* 하에 추진될 공무국외여행으로 현재 이상협 교수로부터 2014년 3월 중 하와이대학교 방문을 제안 받은 상황에 있음
 - * 현재 이상협 교수로부터 2014년 3월 5일부터 3월 14일 사이의 하와이대학교 방문을 제안 받아 이 기간 내 하와이대학교 방문을 확정 받은 상황에 있으며(초청장 첨부), 출장 기간 동안에는 이상협 교수의 자문 및 실습 지도 외에 국민이전계정의 최고 전문가인 하와이대학교 Andrew Mason 교수의 자문 역시 이상협 교수의 도움 하에 이루어질 예정에 있음

나. 기대효과

- 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 구축 결과에 대한 자문 내용을 바탕으로, 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 구축 결과를 수정·보완하여 보다 더 완성도 높은 국민이전계정 결과가 구축될 수 있도록 할 계획에 있음
- 공무국외여행을 통해 습득한 지식을 활용하여 국민이전계정의 민간연령재배분계정 부분을 실제 현재까지 구축된 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 구축 결과 등의 자료를 활용하여 시산 결과를 작성하고, 이들 시산 결과를 활용하여 최종적으로는 완성본 형태의 국민이전계정 결과를 시산해 낼 계획에 있음

3. 출장 수행 내역 및 관련 자료

가. 출장 세부 업무 내역

- 국민이전계정의 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 시산 결과 검토
 - 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 시산 결과에 대한 자문
 - 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 시산 결과에 대한 수정 및 보완
- 국민이전계정의 민간연령재배분계정 부분 구축 방법론 습득
 - 기초자료(국민계정, 가계동향조사 등) 관리 및 가공
 - 국민이전계정 내 민간연령재배분계정 부분에 대한 총량값 구성 방법론 습득
 - 국민이전계정 내 민간연령재배분계정 부분 구축과 관련된 전반적인 구축 방법론 습득
 - 민간연령재배분계정 내 민간이전부분 구축 방법론 습득
 - 민간연령재배분계정 내 민간자산재배분부분 구축 방법론 습득
- 국민이전계정(NTA) 향후 개발 방향성 논의
 - 완성본 형태의 국민이전계정 결과 시산 계획 및 향후 국민이전계정 시산 결과 활용방안(공동연구 계획안) 논의
 - 국민이전계정 글로벌 프로젝트의 현재 동향 파악
 - 국민이전계정의 향후 발전 방향성 논의

나. 출장 관련 문서 (하와이대 동서센터 초청장)



EAST-WEST CENTER

February 4, 2014

Dr. Hyun Kyung Kim
Deputy Director
Research Planning Division
Statistical Research Institute
Statistics Korea

Dear Dr. Kim:

I am pleased to invite you and Mr. Ki-Hoon Kim to the East-West Center as Official Visitors from March 5-14, 2014, to continue your collaboration with Dr. Sang-Hyop Lee on the following National Transfer Accounts (NTA) training topics:

- 1) How to construct the NTA;
- 2) To discuss about the development plan of NTA in Republic of Korea;
- 3) To utilize the STATA program related to the NTA development.

It is our understanding that you will cover all costs related to your visit including airfare, lodging, and health insurance coverage. During your visit, the East-West Center will provide a shared office space for your use.

Should you have any questions, please feel free to contact Carolyn Eguchi, Program Officer in the Research Program. She can be reached at 808-944-7510 or eguchic@eastwestcenter.org.

We look forward to having you at the Center again.

Sincerely,

Nancy D. Lewis
Director of Research

1601 East-West Road

Honolulu, Hawaii 96848-1601

Telephone: 808-944-7444

Fax: 808-944-7399

Email: ewcinfo@EastWestCenter.org

Web: www.EastWestCenter.org

RESEARCH PROGRAM

4. 출장일정

월 일 (요일)	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용	접촉예정인물 (직책포함)
3.5(수)	인천	호놀룰루	-	출국	-
3.6(목)	-	-	하와이대 EWC	기작성된 생애주기적자 및 공공연령재배분계정 시산 결과에 대한 자문	Dr. Sang Hyop Lee Dr. Andrew Mason (하와이대학교 교수)
3.7(금)	-	민간연령재배분계정 구축에 필요한 기초자료 검토 및 가공			
3.8(토)	-	민간연령재배분계정 구축에 필요한 총량값 구성 방법론 습득			
3.9(일)	-	-	-	-	-
3.10(월)	-	-	하와이대 EWC	연령재배분계정 내 민간이전부분 구축 방법론 습득	Dr. Sang Hyop Lee Dr. Andrew Mason (하와이대학교 교수)
3.11(화)	-	연령재배분계정 내 민간이전부분 구축 방법론 습득 (계속)			
3.12(수)	-	연령재배분계정 내 민간자산재배분부분 구축 방법론 습득			
3.13(목) ~ 3.14(금)	호놀룰루	인천	-	귀국	-