

---

# 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 국제 공동 연구 추진을 위한 해외 NTA 연구기관 방문 결과 보고

---

## 1. 출장개요

### □ 출장 동기 및 배경

- 현재의 국민이전계정(National Transfer Accounts, NTA) 관련 연구 진행 상황
  - 2012년 하반기에 시작된 NTA 개발 연구는 2014년 상반기 현재 2009년, 2010년 자료를 대상으로 한 결과 시산 작업이 완료 단계에 있음
  - 이에 추가로 2010년 국민계정(SNA) 기준년 개편에 따른 내용을 반영한 NTA 결과 시산 작업이 현재 2010년부터 2013년 자료를 대상으로 수행 중에 있음
  - 또한, 현재 국제적으로 관심을 받고 있는 성별(sex) 국민이전계정 개발 연구가 생애주기적자계정을 중심으로 2009년, 2010년 자료를 활용하여 역시 결과 시산 작업 중심으로 함께 수행 중에 있음
- 이에 기시산된 NTA 결과에 대한 전문가 자문 및 이후 수행될 NTA 연구에 대한 협조 요청, 향후 NTA 시산 결과를 활용한 연구에서 필요한 분석 방법론 습득 등을 위해 본 공무국외여행을 추진하고자 함
  - NTA가 글로벌 프로젝트를 통해 방법론이 발달된 점, 하와이대학교 이상협 교수가 NTA 글로벌 프로젝트의 핵심 주요 멤버인 점을 감안하여 본 공무국외여행을 과거 공무국외여행과 연속성을 가지고 추진하게 됨
  - 과거의 공무국외여행 경험이 현재까지의 NTA 개발 과정에 매우 큰 도움이 되고 있다고 판단되는 바, 해당 공무국외여행 역시 향후 NTA 관련 연구를 진행하는 과정에서 큰 도움이 될 것으로 판단됨

## □ 출장 목적

### ○ 국민이전계정(NTA) 구축 결과에 대한 자문

- 2009년, 2010년 자료 대상 국민이전계정(NTA) 시산 결과 검토 및 시산 결과에 대한 자문
- 2009년, 2010년 자료 대상 성별(sex) 생애주기적자계정 시산 결과 검토 및 시산 결과에 대한 자문
- 2010년 국민계정(SNA) 기준년 개편 관련 NTA 총량값 구성 방법 및 2010년~2013년 자료를 대상으로 시산된 NTA 총량값 구성 결과에 대한 검토 및 자문

### ○ 국민이전계정(NTA) 구축 결과 분석에 필요한 방법론 습득

- 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 Second Demographic Dividend 관련 분석 방법론 습득 및 이해
- Second Demographic Dividend 관련 분석을 위한 Matlab 프로그램 작성 및 이해
- Second Demographic Dividend 관련 분석 결과 해석 및 보완

### ○ 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 향후 연구 방향 논의

- NTA 구축 결과를 활용한 향후 연구 방향 논의
- EWC-KOSTAT Conference on 'The Demographic Dividend and Population Aging in Asia' 참석 관련 연구 진행 방향 논의
- NTA 구축 결과를 활용한 국제 공동 연구 추진 관련 협의

## □ 출장기간 및 장소, 출장자

### ○ 출장기간 : 2015년 8월 4일(화) ~ 2014년 8월 9일(일), 4박 6일

- 하와이대 동서센터 방문 기간 : 2015년 8월 5일(수) ~ 2015년 8월 7일(금)

### ○ 출장장소 : 하와이대 동서센터 (University of Hawaii, East-West Center)

### ○ 출장자 인적사항

- 김현경 사무관 (통계청 통계개발원 연구기획실)

## 2. 출장 수행 내용 요약

날짜	이 동	수행 업무 내용	회의 참석자
8.4(화)	인천 출발 호놀룰루 도착	-	-
8.5(수)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2009년, 2010년 자료 대상 국민이전계정(NTA) 시산 결과 검토 및 시산 결과에 대한 자문</li> <li>· 2009년, 2010년 자료 대상 성별(sex) 생애주기적자계정 시산 결과 검토 및 시산 결과에 대한 자문</li> <li>· 이상협 교수와의 점심 오찬</li> <li>· 2010년 국민계정(SNA) 기준년 개편 관련 NTA 총량값 구성 방법 및 2010년~2013년 자료를 대상으로 시산된 NTA 총량값 구성 결과에 대한 검토 및 자문</li> <li>· 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 향후 연구 방향 및 연구 주제 (Second Demographic Dividend) 논의</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이상협 교수</li> <li>· 김현경 사무관 (출장자)</li> <li>· 은희훈 과장 (파견자)</li> </ul>
8.6(목)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 Second Demographic Dividend 관련 분석 방법론 습득 및 이해</li> <li>· Second Demographic Dividend 관련 분석을 위한 Matlab 프로그램 작성 및 이해</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이상협 교수</li> <li>· 김현경 사무관 (출장자)</li> <li>· 은희훈 과장 (파견자)</li> </ul>
8.7(금)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Second Demographic Dividend 관련 분석 결과 해석 및 보완</li> <li>· 이상협 교수와의 점심 오찬</li> <li>· 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 향후 연구 방향 논의</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이상협 교수</li> <li>· 김현경 사무관 (출장자)</li> <li>· 은희훈 과장 (파견자)</li> </ul>
8.8(토)	호놀룰루 출발	-	-
8.9(일)	인천 도착	-	-

### 3. 출장 세부 내용

□ 8월 5일 (수), 9:00 ~ 19:00

○ 주요 내용

- 2009년, 2010년 자료 대상 국민이전계정(NTA) 시산 결과 검토 및 시산 결과에 대한 자문
  - 2009년, 2010년 자료 대상 성별(sex) 생애주기적자계정 시산 결과 검토 및 시산 결과에 대한 자문
  - 이상협 교수와의 점심 오찬
  - 2010년 국민계정(SNA) 기준년 개편 관련 NTA 총량값 구성 방법 및 2010년~2013년 자료를 대상으로 시산된 NTA 총량값 구성 결과에 대한 검토 및 자문
  - 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 향후 연구 방향 및 연구 주제(Second Demographic Dividend) 논의
- 2009년, 2010년 자료 대상 국민이전계정(NTA) 시산 결과 검토 및 시산 결과에 대한 자문 결과
- 이상협 교수로부터 2009년, 2010년 자료를 대상으로 국민이전계정(NTA) 시산 결과를 검토 받은 결과, 작성 방법론 측면과 결과 측면에서 모두 정합성을 갖는 연구 결과라는 의견을 들음
- 2009년, 2010년 자료 대상 성별(sex) 생애주기적자계정 시산 결과 검토 및 시산 결과에 대한 자문 결과
- 성별(sex) 국민이전계정 결과는 생애주기적자계정 부분에 대해서만 작성이 이루어질 수 있음
- ① 연령재배분계정 부분의 경우에는 성별(sex) 이전 및 재배분 관계를 자료를 통해 파악해 내는 것이 불가능하기 때문에 결과를 성별(sex)로 작성해 내는 것이 불가능함

② 성별(sex) 국민이전계정 결과는 생애주기적자계정 부분에 대해서만 시산이 이루어질 수 있음

③ 참고로 지역별 국민이전계정 결과의 경우에도 생애주기적자계정 부분에 대해서만 시산이 이루어질 수 있음

- 이상협 교수의 검토 결과, 2009년, 2010년 자료를 대상으로 시산해 낸 성별(sex) 생애주기적자계정 시산 결과에 대해서도 작성 방법론 측면과 결과 측면에서 모두 정합성을 갖는 연구 결과라는 의견을 들음

① 현재 작성된 성별(sex) 생애주기적자계정 시산 결과는 생애주기적자계정 부분을 구성하고 있는 각각의 세부 항목에 대해서 남성에 대한 생애주기적자계정 시산 결과와 여성에 대한 생애주기적자계정 시산 결과의 합이 기존에 작성된 전체 생애주기적자계정 시산 결과와 일치되도록 하는 보정 작업이 연령별로 모두 이루어진 결과라는 점에서 또 하나의 의미를 가질 수 있는 결과라 판단된다는 의견을 이상협 교수의 검토 과정에서 들음

② 또한, 여성에 대한 생애주기적자계정 시산 결과에서 모든 연령에 대해 적자(deficit)가 발생하지 않는다는 결과는 참으로 의미 있는 결과라 판단된다는 의견을 역시 이상협 교수의 검토 과정에서 들음

③ 이에 추가적으로 본 연구 결과를 Second Demographic Dividend 관련 연구 등에 활용할 경우, 기존 연구들과는 차별성을 갖는 매우 의미 있는 연구 결과를 도출해 낼 수 있을 것으로 기대된다는 의견도 함께 들음

· 예를 들어, 여성의 노동 소득이 모든 연령에서 5% 증가되었을 경우 Second Demographic Dividend에는 어떠한 변화가 생기는데 대한 분석이 가능해질 수 있을 것으로 판단됨

④ 참고로 성별 연령재배분계정의 작성은 이론적으로 불가능하다는 사실도 이상협 교수로부터 확인할 수 있었음

○ 2010년 국민계정(SNA) 기준년 개편 관련 NTA 총량값 구성 방법 및 2010년~2013년 자료를 대상으로 시산된 NTA 총량값 구성 결과에 대한 검토 및 자문 결과

- 이자 관련 총량값을 세분화하여 작성하는 과정에서 공공 및 민간 이자의 유입·유출 부분을 동시에 고려하여 총량값을 작성한 것은 기존의 이자 관련 총량값 작성 방법에 비해 보다 더 바람직한 접근 방법이라 판단된다는 의견을 이상협 교수로부터 들음

① 기존의 이상협 교수 연구에서는 이자 관련 총량값을 세분화하여 작성함에 있어 공공 및 민간 이자의 유입 부분만을 고려하여 이자 관련 총량값을 작성해 내고 있음을 확인해 볼 수 있었음

② 기존의 연구에서 이자 관련 총량값을 공공 및 민간 이자의 유입 부분만을 고려하여 세분화하여 작성해 낸 이유는 유입 부분과 유출 부분을 동시에 고려하는 것이 작성 과정의 이해 측면에서 어려움이 있다고 판단되었기에 유입 부분만을 고려하여 이자 관련 총량값을 작성하였다는 설명을 이상협 교수로부터 들음

③ 또한 추가적으로 실제 이자 관련 총량값을 세분화하여 작성하는 과정을 충분히 이해한 상태에서 공공 및 민간 이자의 유입·유출 부분을 동시에 고려하여 총량값 작성이 세분화하여 이루어질 수 있다면, 공공 및 민간 이자의 유입·유출 부분을 동시에 고려하는 것이 가장 바람직한 형태의 총량값 작성 방법이라 판단된다는 의견을 이상협 교수로부터 들을 수 있었음

④ 그리고 이같은 맥락에서 결론적으로 현재 2010년 국민계정(SNA) 기준년 개편 내용을 반영하여 2010년~2013년 자료를 대상으로 시산된 이자 부분에 대한 총량값 결과는 기존의 연구 결과를 상당 부분 개선한 의미 있는 결과라 판단됨

- 2010년 국민계정(SNA) 기준년 개편 내용을 반영하여 NTA 총량값을 구성한 것은 NTA 연구 분야에서도 큰 의미를 가질 수 있는 연구 결과라 할 수 있음

① 현재 2010년 국민계정(SNA) 기준년 개편 내용을 반영하여 2010년 ~2013년 자료를 대상으로 시산된 총량값 결과는 NTA 연구팀에게도 표준이 될 정도로 정교한 수준으로 작성되어 있다고 판단된다는 의견을 이상협 교수로부터 들을 수 있었음

② 특히 기준년 개편에 따라 사회수혜금의 내용이 변경된 부분과 관련하여 공공 이전 부분을 구성하고 있는 연금 항목과 사회보호(연금제외) 항목에 대한 총량값을 구성해 냄에 있어 ‘사회보장수혜금’ 내역과 ‘기타 사회보험수혜금’ 내역을 세분화하여 총량값 구성에 반영한 것은 NTA 총량값 결과를 정교화시키는데 큰 기여를 할 수 있는 부분으로 판단된다는 의견 역시 이상협 교수로부터 들을 수 있었음

○ 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 향후 연구 방향 및 연구 주제(Second Demographic Dividend) 논의

- 이상협 교수와의 공동 연구를 위한 향후 연구 방향에 대한 논의에서는 현재 시산되어 있는 국민이전계정(NTA) 결과를 활용하여 사회적으로 의미 있는 해석이 가능한 결과를 도출해 내는 작업이 필요하다는데 의견을 같이 함

① 현재 시산된 결과를 가지고 우선 해 볼 수 있는 연구로는 Second Demographic Dividend에 대한 분석 연구가 가능할 것으로 판단됨

② Andrew Mason 교수와 Ronald Lee 교수가 2007년 공동 발표한 “Transfers, Capital, and Consumption over the Demographic Transition” 논문을 기초로 한국의 Support Ratio와 Index of Consumption 등에 관한 분석을 1차적으로 수행해 보기로 함

- 공동 연구 관련 구체적인 일정은 궁극적으로는 2016년 하반기에 논문 작성 완료를 목표로 추진해 보기로 합의함

① 우선 1차적인 목표는 10월 29일부터 10월 30일 사이에 하와이 대학교 동서센터(University of Hawaii, East-West Center)에서 개최될 'EWC-KOSTAT Conference on The Demographic Dividend and Population Aging in Asia'에서 기술적 수준의 논문을 발표하기로 잠정 합의함

· 이상협 교수 측으로부터 초청을 받는 형태로 'EWC-KOSTAT Conference on The Demographic Dividend and Population Aging in Asia'에 참석하여 10월 30일에 발표를 하기로 잠정 합의함

② 그리고 이후 분석을 보강하여 최종적으로는 2016년 하반기 완료를 목표로 공동 연구 계획을 conference 이후 구체화시키기로 합의함

□ 8월 6일 (목), 9:00 ~ 19:00

○ 주요 내용

- 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 Second Demographic Dividend 관련 분석 방법론 습득 및 이해

- Second Demographic Dividend 관련 분석을 위한 Matlab 프로그램 작성 및 이해

○ 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 Second Demographic Dividend 관련 분석 방법론 습득 및 이해

- Key Paper 결정

① Second Demographic Dividend 분석과 관련하여 1차적으로 이상협 교수와의 협의를 통해 공동 연구를 위한 Key Paper를 Andrew Mason & Ronald Lee (2007)\*로 결정함



\* Andrew Mason & Ronald Lee (2007), “Transfers, Capital, and Consumption over the Demographic Transition” in Population Aging, Intergenerational Transfers and the macroeconomy, Robert Clark, Naohiro Ogawa, and Andrew Mason (eds) Cheltenham, UK: Edward Elgar 128-162.

- Key Paper “Transfers, Capital, and Consumption over the Demographic Transition” 내 Second Demographic Dividend 부분에 대한 결과 작성 및 해석 방법에 대한 이해

① Key Paper의 Figure 4에 제시되어 있는 연구 결과와 비슷한 Support Ratio( $L/N$ )와 Index of Consumption( $c_{\text{bar}}/y_{\text{bar}}$ )에 대한 결과를 한국 자료를 활용하여 우선 작성해 보기로 함

② 또한, Support Ratio( $L/N$ )와 Index of Consumption( $c_{\text{bar}}/y_{\text{bar}}$ )가 작성된 이후에는 Key Paper의 Figure 5에 제시되어 있는 연구 결과와 비슷한 First Dividend, Second Dividend, Total Dividend에 대한 결과를 역시 한국 자료를 활용하여 작성해 보기로 함

· First Dividend는 Support Ratio( $L/N$ )의 연간 성장률(annual growth rate)을 의미함

· Total Dividend는 Index of Consumption( $c_{\text{bar}}/y_{\text{bar}}$ )의 연간 성장률(annual growth rate)을 의미함

· Second Dividend는 Total Dividend에서 First Dividend를 차감하여 계산이 이루어지게 됨

○ Second Demographic Dividend 관련 분석을 위한 Matlab 프로그램 작성 및 이해

- 이상협 교수로부터 Second Demographic Dividend 관련 분석을 위해 기존에 이상협 교수가 작성한 Matlab 프로그램을 제공 받음

- ① Second Demographic Dividend 관련 분석을 위해 이상협 교수가 작성한 Matlab 프로그램은 약 1년여에 걸쳐 작성된 프로그램임
  - 본 Matlab 프로그램은 공동 연구를 위해서만 활용할 것을 이상협 교수가 당부함
- ② Second Demographic Dividend 관련 분석은 기본적으로 5세 단위로 분석이 이루어지도록 Matlab 프로그램이 작성되어 있음
- ③ 우선 Matlab 프로그램을 활용하여 Second Demographic Dividend 분석을 수행하기 위해서는 Excel 파일로 작성된 1인당 소비, 1인당 노동 소득, 1인당 이전(공공 이전+민간 이전)에 대한 연령프로파일 자료와 연령별 인구 자료, 산모 연령별 출산 자료가 각각 필요하게 됨
- ④ 이에 추가적으로 Second Demographic Dividend 분석에 필요한 몇 가지 가정을 설정해 주는 작업을 Excel 파일을 이용하여 추가로 수행해 주어야 함
  - 유년층에 대한 연령대, 이자율 변화 가정, 추정 연령대 및 추정 기간 등에 대한 가정을 Excel 파일을 통해 설정해 주는 작업이 필요함
- ⑤ Matlab 프로그램을 실행하면, 주어진 가정 하에 기본 소비, 노동 소득, 이전에 대한 연령프로파일 결과를 활용하여 Support Ratio(L/N), Index of Consumption( $c_{bar}/y_{bar}$ ), First Dividend, Second Dividend, Total Dividend 등에 대한 결과가 연도별로 계산되어 Excel 파일을 통해 결과가 제시됨
  - Excel 파일 결과에 대한 신뢰성 검증은 Excel 파일 결과 내 Tau 값을 이용하여 이루어지게 되는데, Tau 값이 음수(-)로 나타나서는 안 된다는 설명을 이상협 교수로부터 들음

□ 8월 7일 (금), 9:00 ~ 19:30

○ 주요 내용

- Second Demographic Dividend 관련 분석 결과 해석 및 보완
- 이상협 교수와의 점심 오찬
- 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 향후 연구 방향 논의

○ Second Demographic Dividend 관련 분석 결과 해석 및 보완

- 한국 자료를 활용(인구 자료 및 출산 자료 제외)한 Second Demographic Dividend 관련 분석 결과
  - ① 시간 제약상 인구 자료와 산모 연령별 출산 자료는 이상협 교수가 기본 제공한 일본 자료를 활용하여 분석을 수행함
    - 인구 자료와 출산 자료는 전체적인 결과 형태에는 크게 영향을 미치지 않기 때문에 Matlab 프로그램 수행 결과를 전체적으로 이해하는 것을 1차적인 목적으로 하고 일본의 인구 자료를 이용하여 Matlab 분석을 수행하기로 함
    - 한국의 인구 자료와 출산 자료는 출장 이후에 자료를 수정·보완할 때 반영하기로 함
  - ② 분석 결과, 비록 인구 자료와 출산 자료를 정확하게 반영하기 전이긴 하지만 Support Ratio( $L/N$ )와 Index of Consumption( $c_{bar}/y_{bar}$ )에 대한 결과, 그리고 Second Demographic Dividend와 관련된 결과 모두 해석 가능한 수준에서 계산이 이루어졌음을 확인해 볼 수 있었음
- 향후에 인구 자료와 산모 연령별 출산 자료를 한국 자료로 수정·보완하여 계산된 결과에 대해서는 이상협 교수와 e-mail 등을 통해서 결과 해석 방법을 논의해 보기로 함

○ 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 향후 연구 방향 논의

- 향후에는 인구 자료와 산모 연령별 출산 자료에 대한 보완과 더불어 성별 자료를 반영한 Second Demographic Dividend 분석이 이루어지면 아주 좋은 연구 결과가 나올 수 있을 것 같다는 조언을 이상협 교수로부터 추가로 들음

① 성별 생애주기적자계정 결과 작성이 이루어지면, 성별 생애주기적자계정 연구 결과를 활용하여 보다 심도 있는 Second Demographic Dividend 분석이 가능해 질 것으로 기대됨

② 예를 들어 전체 노동 소득에서 여성의 노동 소득이 차지하는 비율이 연령별로 각각 5%씩 증가했을 경우 Second Demographic Dividend 변화에 대한 분석 등이 가능할 수 있음

③ 이에 성별 자료를 반영한 Second Demographic Dividend 분석에 대해서도 향후 이상협 교수와 좀 더 심도 깊게 논의해 보기로 함

## 4. 소감 및 시사점

### □ 국민이전계정 구축 결과에 대한 자문 결과가 갖는 의의

- 이번 공무국외여행에서는 현재까지 구축된 국민이전계정 관련 시산 결과에 대한 검토 및 자문이 이루어졌음
  - 우선 2009년, 2010년 자료를 대상으로 작성된 국민이전계정(NTA) 시산 결과에 대한 이상협 교수의 검토 결과, 현재까지 국내에서 작성된 NTA 결과 중에서 가장 신뢰할 만한 수준의 결과라는 의견을 들을 수 있었음
  - 또한, 국민이전계정(NTA) 방법론을 활용하여 2009년, 2010년 자료를 대상으로 작성된 성별(sex) 생애주기적자계정 시산 결과 역시 우리나라에서 처음으로 시산이 이루어진 결과로서 신뢰 수준 역시 높다고 판단되는 바, NTA 방법론을 활용한 또 다른 형태의 시산 결과로서 큰 의미를 가질 수 있는 결과라는 의견을 이상협 교수로부터 들을 수 있었음
  - 그리고 마지막으로 2010년~2013년 자료를 대상으로 2010년 국민계정(SNA) 기준년 개편 내용을 반영하여 시산 작업이 이루어진 NTA 총량값 구성 결과 역시 2008 SNA 반영과 동시에 기존의 방법론을 상당히 개선한 흔적이 보이는 결과로서 NTA 연구자들 입장에서도 큰 의미를 가질 수 있는 연구라 생각된다는 의견을 이상협 교수로부터 들을 수 있었음
- 이에 본 공무국외여행을 통해 현재까지 구축된 국민이전계정(NTA) 관련 시산 결과에 대한 검토를 통해 이상협 교수로부터 전반적으로 현재 시산이 이루어진 NTA 결과가 NTA 매뉴얼에 따라 정상적으로 작성되었음을 확인받았다는 점은 본 공무국외여행이 가질 수 있는 하나의 큰 의의라 생각됨

□ 국민이전계정 구축 결과 분석에 필요한 Second Demographic Dividend 방법론에 대한 이해

- 이번 공무국외여행에서는 실제 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용하여 Second Demographic Dividend에 관한 분석을 수행할 수 있는 방법론 습득이 이루어짐
  - 우선 Second Demographic Dividend에 관한 분석을 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용하여 실제 수행해 봄으로써 NTA 결과 활용 방안에 대한 이해의 폭을 한층 더 넓힐 수 있는 기회가 되었다고 생각됨
  - 또한, Second Demographic Dividend 관련 분석 방법론 습득을 통해 향후 국민이전계정(NTA) 관련 연구 수행에 있어 NTA 결과를 활용한 의미 있는 분석 결과를 도출해 내는 것이 가능하게 되었다는 점도 Second Demographic Dividend 관련 분석 방법론 습득이 갖는 큰 의의라 생각됨
- 또한, Second Demographic Dividend 관련 분석에 필요한 Matlab 프로그램을 이상협 교수로부터 제공 받음
  - 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용하여 Second Demographic Dividend 관련 분석을 수행함에 있어 프로그램 작성 과정은 매우 중요한 의미를 갖는 과정임과 동시에 전체 분석 과정에서 가장 많은 시간을 필요로 하는 과정임
  - 이번 공무국외여행을 통해 Second Demographic Dividend 관련 분석을 위해 이상협 교수가 실제 1년여를 거쳐 작성한 Matlab 프로그램을 제공 받을 수 있게 됨으로써 상당한 수준의 분석 결과를 비교적 짧은 시간 내에 도출해 낼 수 있게 되었다는 사실도 본 공무국외여행이 갖는 큰 의의가 될 것으로 생각됨

□ 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 연구 결과 국제학술대회 초청 발표 기회 및 국제 공동 연구 추진 기반 마련

- 본 공무국외여행 수행 과정에서 이상협 교수로부터 올해 10월에 하와이대학교 동서센터(University of Hawaii, East-West Center)에서 개최될 ‘EWC-KOSTAT Conference on The Demographic Dividend and Population Aging in Asia’에서의 초청 발표를 요청 받음
  - 현재까지의 국민이전계정(NTA) 구축 결과 및 관련 분석 결과를 국제 학회에 초청 발표 형태로 발표할 수 있는 기회를 만들었다는 사실 역시 본 공무국외여행이 갖는 또다른 큰 하나의 의의가 될 수 있을 것으로 판단됨
- 또한, Conference 발표 후 발표 내용을 토대로 이상협 교수에게 관련 연구를 보다 심층적으로 수행하기 위해 국민이전계정(NTA) 구축 결과를 활용한 국제 공동 연구 추진을 제안할 계획에 있음
- 이에 본 공무국외여행을 통해 ‘EWC-KOSTAT Conference on The Demographic Dividend and Population Aging in Asia’에서의 초청 발표를 요청받았다는 점과 이와 더불어 국민이전계정(NTA) 관련 국제 공동 연구를 Conference 발표를 통해 NTA 분야에서 세계적인 권위를 가지고 있는 이상협 교수에게 제안할 수 있는 기회를 마련했다는 점 역시 본 공무국외여행이 가질 수 있는 또다른 큰 의의라 생각됨