

출장보고서

I. 출장개요

1. 출장자: 김영귀 부연구위원
2. 출장기간: 2010년 8월 6일 (금) ~ 8월 15일 (일)
3. 출장지: 미국 인디애나 / 퍼듀대학교
4. 출장목적: GTAP short course참석 및 GTAP-E모형에 관한 토의

II. 출장일정

일자	행선지	활동사항	비고
8/6 (금)	인천 - 시카고/퍼듀	출국	
8/7 (토) ~ 8/13 (금)	퍼듀대학교	교육수강	
8/14 (토) ~ 8/15(일)	시카고/퍼듀 - 인천	입국	

III. 활동 내용

- ☐ 금번 교육은 18th annual short course in Global Trade Analysis Project (GTAP)이었으며, 출장자는 GTAP 모형교육 및 GTAP-E 확장모형 발표에 참가하였음
- 교육은 퍼듀대학교에서 8월 7일부터 13일간 시행되었으며, 강의는 퍼듀대학교 Center for Global Trade Analysis의 13명의 연구진과 Monash대학교의 Mark Horridge를 비롯한 외부 4명의 교수 및 경제학자에 의해 진행되었음
 - 교육내용은 GTAP의 기본모형에 관련된 경제이론(수요, 공급 및 일반균형이론), 각 경제주체들의 행태방정식 및 대체탄력성 등 파라미터에 관한 내용을 포함하였음
 - 기본모형에 관한 교육후, 3개의 확장모형 (Energy, Bio-fuel, Migration) 및 1개의 응용사례 (DDA)에 대한 세션별 교육과 각 세션별로 간단한 모형확장과 분석결과에 대한 수강자들의 발표가 있었음

□ 금번 교육의 내용을 바탕으로, 향후 원내 CGE모형을 이용한 연구를 활성화하고 에너지, 환경, 이민 등 다양한 연구주제에 맞는 모형을 개발, 활용하도록 하겠음

- CGE모형을 이용한 연구 결과를 보고할 때, 정책의 파급경로를 파악하고 기대효과를 세부적으로 분석하고자 함

○ 기존의 CGE모형을 이용한 연구에서는 거시경제적 효과만을 보고하거나 그 효과를 시나리오별로 비교하는데 그쳤으나, 향후에는 그 효과가 어떤 경로를 통해 발생하는지 그리고 경제구조의 변화에 따라 기대효과가 어떻게 달라지는지 추가적으로 분석하여 CGE분석의 결과해석에 초점을 맞추고자 함

○ 우리나라와 같은 개방경제에서는 교역조건 등 대외경제와 연관된 후생변화에 관심을 가질 필요가 있으며 이 후생변화를 세분하여 분석하여 정책의 파급효과를 분석하고자 함

- 또한 향후 연구에서는 기본모형의 가정완화 및 모형확장을 통해 다양한 주제들을 다루고자 함

○ 기본모형의 가정완화의 예로서, 기존의 연구에서는 완전고용을 가정했기 때문에 고용효과를 분석하는 것이 불가능했으나, 실업상태를 가정함으로써 정책의 노동시장에 미치는 영향을 파악할 수 있음

○ 또한 기존의 모형에서는 에너지, 환경, 이민(서비스 모드4) 등 다양한 분야에 활용하기에는 여러 한계가 있었으나, 확장 모형들(GTAP-E, GTAP-M, GTAP-BIO)을 활용하여 연구수요를 충족시키고자 함

□ GTAP 교육 강사진과의 질의 및 토론을 통해 현재 진행중인 과제와 관련된 문제들을 논의하였음

- 기본과제인 ‘한국의 양자간 상품교역비용의 추정과 시사점’에서는 Dynamic GTAP모형을 사용할 예정이어서 이와 관련하여 Dynamic모형 개발을 담당하는 Terry Walmsley에게 Baseline scenario에 관한 질의하

였으며 내년정도 관련 보고서가 출간될 예정이라는 답변을 받았음

- 기본과제인 ‘탄소배출권 거래제도의 국제적 연계’와 관련해서 GTAP-E모형의 개발자인 Alla Golub과 Robert McDougall과 GTAP-E모형의 특징과 한계점에 대해 논의하였음

IV. 교육 일정

일자	교육내용	비고
8/7 (토)	Overview of GTAP Framework Basic Accounting Relationships Price Linkage Equations in the Model Data Base Overview Overview of Course Software	
8/8 (일)	Hand-on Computing Protection Data Standard GTAP Closures Final Demand Using RunGTAP Better	
8/9 (월)	Behavioral Equations GE Mechanisms at Play Alternative Closures Interpretation of Model Results Decomposing Welfare Changes in GTAP	
8/10 (화)	Interpretation of Model Results: Technical Change Small Group	
8/11 (수)	Special Topics 1: Energy Special Topics 2: Migration Replication of Application What makes a good CGE Research Paper	
8/12 (목)	Extensions to Application Other GTAP Software Tools Preparing Presentation	
8/13 (금)	Small Group Presentations Wrap up Discussions	