

해 외 출 장 계 획 서

연구과제명 : 농업부문 전망모형 KREI-KASMO 2018 운용·개발연구

출장건명 : 농업 및 농가 경제전망모형 전문연구기관 방문 및 세미나 개최

1. 출장 목적

- 1) 미국 미주리대학의 식품농업정책연구소 FAPRI(Food and Agriculture Policy Research Institute)는 세계적인 모형전문기관으로 미국 농업의 중장기 전망치를 산출하여 매년 미국 의회에 제출하는데 활용되는 FAPRI 모형을 운영, 개발하고 있음. KREI-KASMO 모형의 중장기적 개발 및 운영 계획을 수립하기 위한 추진방향을 수립하고 관련 정보를 확보하고자 FAPRI 출장을 계획하게 되었음.
 - 한국농업 전망모형인 KREI-KASMO는 2007년부터 2년간 FAPRI와 공동연구를 통해 개발되어 KASMO 모형의 구조 및 운용원리는 FAPRI 모형과 매우 유사함. 2008년 개발 완료 이후, 약 10년이 경과한 현 시점에서 FAPRI 모형 전문가 협의회를 통해 벤치마킹할 수 있는 부분을 검토하고, 향후 KASMO 모형의 운용 및 개발에 참고하고자 함.
 - FAPRI 모형의 전망 산출은 deterministic 베이스라인 설정 후, 확률분포를 고려한 stochastic 모형을 통해 최종 베이스라인을 산출하는 것으로 알려져 있음. 일련의 전망치 산출과정 및 방법론에 관해 검토하고, KREI-KASMO에 적용 가능성 및 공동연구 수행 가능성을 타진하고자 함.
- 2) 미국 텍사스 A&M 대학의 농식품정책센터 AFPC(Agricultural and Food Policy Center)는 FAPRI에서 제공하는 기초 베이스라인에 근거하여 29개 주의 94개 농축산물 대상으로 농가 단위의 경제전망을 산출하여 발표하고 있음. AFPC는 각 주에서 선정된 패널 농가와 지속적인 협력으로 축적된 자료를 이용하고, FAPRI로부터 도출되는 총량 전망치를 근거로 투입요소의 상승률, 다양한 정책변수, 예상 가격 등을 제공하고 있음. KREI-KASMO 모형은 한국농업의 총량지표 뿐만 아니라, 농가경제 전망치 또한 산출하고 있어, ARPC의 농가단위 모형 설정 및 전망치 산출방법에 대해 논의하고자 AFPC 출장을 계획하게 되었음.
 - AFPC는 농가경제 전망 시 지출액, 조수입, 농가소득, 순자산, 보유현금(지출자산금) 등 다양한 농가단위 경제지표를 산출하고 있어, 이와 관련된 방법론 및 모형에 대해 검토하고자 함.

2. 출장 개요

- 출장기간: 2018년 11월 4일(일) ~ 11월 9일(금)
- 출장지역: [미국] 미주리 콜럼비아(미주리대학교 FAPRI), 텍사스 콜리지스테이션(텍사스 A&M 대학교 AFPC)
- 출장자:

소속	출장자	직위	출장기간	출장지
농업관측본부	서홍석	부연구위원	11월 4일(일) ~ 9일(금) (4박 6일)	미주리 콜럼비아 텍사스 콜리지스테이션
	김충현	초청연구원		

3. 소요예산: \$2,417(항공료 및 수수료 별도) + 493,200원

가. 항공료 및 수수료(비자발급 수수료, 여행자 보험료 등): 별도 연구원 지급규정 적용

나. 체재비: \$1,787

구분	출장자	일비 ¹⁾	식비 ²⁾	숙박비 (실비 정산)	소계
4박 6일 (나급)	부연구위원(1인)	\$30×6일-30\$=\$150	\$59×6일-\$99=\$255	\$137×4일=\$548	\$953
	초청연구원(1인)	\$26×6일-26\$=\$130	\$49×6일-\$82=\$212	\$123×4일=\$492	\$834
합계	2인	\$280	\$467	\$1,040	\$1,787

1) 총 6일 중 기내체류 일비에서 1일(서홍석, 김충현)을 제외함.

2) 기내식 2식, 업무협의회 3회 개최예정으로 식비에서 5식을 제외함.

다. 회의비 : \$630(총 3회)

- 식대: 7명 × \$30 × 3회 = \$630

· 11월 5일 회의명: 농가경제지표 전망 산출방법론 검토 및 논의

· 11월 6일 회의명: 농업총량지표 전망 산출방법론 검토 및 논의

· 11월 7일 회의명: FAPRI-KREI 모형개발 공동연구 논의

개최 날짜	회의장소	회의 참석자
11월 5일(월)	콜럼비아	Richardson 교수, Bryant 교수, Anderson 교수, Aleksandre 박사 외 3명
11월 6일(화)	콜럼비아	Westhoff 교수, Thompson 교수, 순병민 박사 외 4명
11월 7일(수)	콜럼비아	Westhoff 교수, Thompson 교수, 순병민 박사 외 4명

라. 기관방문 등 기념품 구입비: 250,000원(추후 정산)

마. 연구원↔인천공항 간 교통비: 243,200원

- 나주출발: (60,800원×2명) × 2회 = 243,200원

4. 지변과목

○ 농업관측(출연금) - 모형정책 - 여비, 회의비

5. 주요 방문기관 및 조사내용

기관명	소재지	조사 내용
농식품정책연구소 (Agriculture and Food Policy Center)	텍사스 콜리지스테이션	· 농가경제지표 베이스라인 전망치 산출방법 검토 및 논의
미국 농식품·정책연구소 (Food and Agricultural Policy Research Institute)	미주리 콜럼비아	· FAPRI 모형의 원리, 구조 및 활용도 논의 · 농업총량지표 전망치 산출방법 논의 · KREI-FAPRI 공동연구 발굴 타진

6. 출장일정

날짜(숙박)		이동	일정 및 면담
11월 4일(일) 1일차	텍사스 콜리지스테이션	인천 → 댈러스 → 콜리지스테이션	· 텍사스 콜리지스테이션 도착(21:54)
11월 5일(월) 2일차	텍사스 콜리지스테이션		· 텍사스 A&M 대학교 (400 Bizzell St, College Station, Texas, USA 77843)
11월 6일(화) 3일차	미주리 콜럼비아	콜리지스테이션 → 댈러스 → 콜럼비아	· 콜럼비아 도착(11월 6일 13:52) · 미국 농식품·정책연구소(FAPRI) (101 Park De Ville Dr. Suite E, Columbia, Missouri. USA 65203)
11월 7일(수) 4일차	미주리 콜럼비아		
11월 8일(목)~9(금) 5~6일차	-	콜럼비아 → 댈러스 → 인천	· 인천 도착(11월 9일 16:25)

※ 세부 일정은 현지사정에 의하여 일부 조정될 수 있음.