

< 해외 출장 계획서 >

출장명: 일본의 표고버섯 R&D 및 소포장 유통 현황 조사

과제명: 2024년 임업관측 사업

1. 출장 목적

- 일본의 표고버섯 R&D 조사
 - 기후변화, 특히 고온에 강한 표고버섯 품질 개발 및 보급 현황 조사
 - 올해(2024년) 고온으로 인한 국내 표고버섯의 품질 저하와 재배량 감소를 고려할 때, 고온에 강한 품종 연구가 시급한 상황임.
- 일본의 표고버섯 소포장 유통구조 파악
 - 일본은 소포장 중심으로 표고버섯을 출하하고 있으며, 이는 1인 가구 증가 추세를 반영하여 우리나라에도 참고할 필요가 있음.

2. 출장기간 및 출장자, 출장지

소속	출장자	담당 역할	출장지	출장 기간
산림경제 연구실	정호근 (선임연구 위원)	- 업무협약 총괄 (주제선정 및 회의 진행, 시사점 도출)	일본 (오이타)	2024.12.05.(목)~12.07.(토) (총 2박 3일, 여비 2박 3일 산정)
	정효재 (위촉연구 원)	- 업무협약 지원 (사전 조사, 회의록 작성, 일정 조율 등)		

3. 예산

- 소요경비: \$3,254 + 595,400원 (항공료 및 수수료 등 별도)
 - 체재비(\$954) + 현지이동경비(\$600) + 회의비(\$400) + 통역비(\$900) + 전문가 활용비(\$400) + 사례품비(90,000원) + 공항교통비(275,400원) + 국내 숙박비(230,000원)

가. 체재비: \$954 (2박 3일, 일비·식비: 전도금 / 숙박비 실비정산)

구 분	일본 (나등급)		합 계	비 고 (전도금 합계)
정호근 (선임연구위원)			\$555	\$235
	일 비 ¹⁾	$(\$35 \times 3\text{일}) - (\$35 \times 3\text{일} \times \frac{1}{2}) = \53	\$53	전도금
	식 비 ²⁾	$(\$78 \times 3\text{일}) - (\$52 = \$78 \times \frac{2}{3}) = \182	\$182	전도금
	숙박비 (실비정산)	$\$160 \times 2\text{박} = \320	\$320	실비정산
정효재 (위촉연구원)			\$399	\$153
	일 비 ¹⁾	$(\$26 \times 3\text{일}) - (\$26 \times 3\text{일} \times \frac{1}{2}) = \39	\$39	전도금
	식 비 ²⁾	$(\$49 \times 3\text{일}) - (\$33 = \$49 \times \frac{2}{3}) = \114	\$114	전도금
	숙박비 (실비정산)	$\$123 \times 2\text{박} = \246	\$246	실비정산
합 계			\$954	\$388

1) 현지 이동(3일) 일비 50%차감

2) 현지협의회 2회로 일일 식비의 3분의2 만큼 차감

나. 현지이동경비: \$600 (실비정산)

* 오이타 공항에서 차량을 렌터한 후, 기관 및 사업대상지 방문에 렌트카를 이용할 예정

- 차량임차비: $\$200 \times 3\text{일}$ (차량렌트비, 유류비, 도로 통행료, 주차료 등) = \$600

다. 회의비: \$400 (실비정산)

- (모리산업 오이타영업소) 일본의 표고버섯 R&D 사례 업무협의회의

· 일시 및 장소: 12.5.(수) 16:00~18:00 / 모리산업 오이타영업소

· 원내(2): 정호근, 정효재

· 원외(4): 모리산업 오이타영업소 소장 (아다치 켄지) 등 관계자 5명, 현지통역가 강경구 교수 (남규슈대)

· 소요예산: $\$200$ (식대 $\$25 \times 8\text{명} = \200)

- (오이타표고버섯농협) 오이타지역 표고버섯 유통과정 사례 업무협의회의(잠정)

· 일시 및 장소: 12.6.(금) 15:00~17:00 / 오이타표고버섯농협

· 원내(2): 정호근, 정효재

· 원외(4): 아노이 코지 조합장 등 농협관계자 5명, 현지통역가 강경구 교수 (남규슈대)

· 소요예산: $\$200$ (식대 $\$25 \times 8\text{명} = \200)

라. 통역비: \$900 (전도금/추후정산)

– \$300×3일×1인 = \$900

※ 개인이동경비 포함

마. 사례품비: 90,000원 (실비정산)

– 30,000원×3인(사례당 3인 예상) = 90,000원

※ 사례품 관련 구입 및 전달내역, 전달 대상을 명확히 기재하여 정산할 예정

바. 전문가활용비: \$400 (전도금/추후정산)

– \$200×방문기관 2곳 (모리산업 오이타영업소,오이타표고버섯농협) = \$400

※ 전문가 활용비 관련 전달내역, 전달 대상을 명확히 기재하여 정산할 예정

사. 공항교통비: 275,400원 (실비정산)

– KTX(왕복): 135,000원×1인 + 96,400원×1인 = 231,400원

– 공항철도(왕복): 22,000원×2인 = 44,000원

※ 나주-용산 KTX, 서울역-인천공항 구간 공항철도 이용

아. 국내 숙박비: 230,000원

– 150,000원×1인 + 80,000원×1인 = 230,000원

※ 국제선 항공편 출발 예정 시간인 오전 11시 5분에 맞추어 출발 3시간 전인 오전 8시 5분까지 공항에 도착하려면, 나주에서 인천공항으로의 당일 오전 이동이 어려운 상황임. 이에 따라 4일 저녁에 인천공항 근처에서 숙박할 예정임.

아. 지변과목: (정부위탁) 2024년 임업관측 사업- 각 비목

– 과제성격: 정부위탁

– 발주처: 산림청

– 과제 수행기간: 2024-01-01 ~ 2024-12-31

– 연구진: 정호근, 송성환, 김동욱, 전종범, 정효재

– 예산: 540,322천원

– 과제계획서 내 국외출장 포함 여부: 포함

실적기간	2024-01-01 ~ 2024-11-12	사업장	본원	예산구분	전제	수탁구분	전제	기간기준	○ 집행일지기준
관계장	Q	항목명	Q	세항목명	Q	과제(목계정)	2024년 임업관측	비목계정	
계정구분	○관 ○항 ○세항 ○목 ○비목								

	예산(사업)명	비목	예산액(A)	배정액(B)	통제총액(C)	집행총액(D)	배정대비통제잔액(B-C)	배정대비집행잔액(B-D)	예산대비집행잔액(A-D)	사업기간
1	2024년 임업관측사업		540,322,375	540,322,375	162,258,352	156,198,962	378,064,023	384,123,413	384,123,413	
2		외부인건비	122,400,000	122,400,000	72,724,600	72,724,600	49,675,400	49,675,400	49,675,400	2024-01-31~2025-01-30
3		국내여비	17,964,800	17,964,800	11,854,897	11,604,897	6,109,903	6,359,903	6,359,903	2024-01-31~2025-01-30
4		국외여비	6,519,252	6,519,252	2,191,743	2,191,743	4,327,509	4,327,509	4,327,509	2024-01-31~2025-01-30
5		수용비및수수료	60,540,000	60,540,000	27,768,980	25,677,110	32,771,020	34,862,890	34,862,890	2024-01-31~2025-01-30
6		협동위탁연구비	71,000,000	71,000,000	0	0	71,000,000	71,000,000	71,000,000	2024-01-31~2025-01-30
7		회의비	63,380,000	63,380,000	35,876,332	34,041,332	27,503,668	29,338,668	29,338,668	2024-01-31~2025-01-30
8		연구관리비	23,200,000	23,200,000	4,899,600	4,899,600	18,300,400	18,300,400	18,300,400	2024-01-31~2025-01-30
9		공공요금및기세	11,784,000	11,784,000	6,942,200	5,059,680	4,841,800	6,724,320	6,724,320	2024-01-31~2025-01-30
10		개발보전비	163,534,323	163,534,323	0	0	163,534,323	163,534,323	163,534,323	2024-01-31~2025-01-30

4. 일정표

No	일 자	출발지	도착지	방문 기관	수행 업무
1	12.5. (목)	인천국제공항	오이타 공항		○출국 (7C 1811편 (11:05 ~ 13:00))
				○모리산업 오이타 영업소	○이동 소요시간 (1시간 30분) ○일본의 표고버섯 종균 개발과 표고버섯을 활용한 식품 개발 현황에 대한 전반적인 조사
2	12.6. (금)			○프레쉬 파크 하나야카 (farmers market)	○오이타 농협에서 운영하는 직매장을 방문하여, 표고버섯 및 표고버섯 관련 가공품의 판매 현황을 파악
				○오이타현 농림수산연구지도 센터 임업 연구부 버섯 그룹	○고온(기후변화)에 대응하기 위한 표고버섯 품종 개발 현황과 농가 보급 상황을 조사
				○오이타현 표고버섯 농업협동조합	○오이타에서 생산된 생표고버섯과 건표고버섯의 선별 작업, 포장, 판매 과정까지의 전반적인 유통 구조를 조사
3	12.7. (토)			○신선 & 도매 하기와라점	○일본 대형 마트에서 표고버섯과 표고버섯 가공 식품의 판매 현황 조사
		오이타 공항	인천국제공항		○이동 소요시간 (1시간 30분) ○입국 (7C 1812편 (14:00 ~ 15:45))

1) 현지에서의 이동은 현지 렌터카를 이용

5. 주요 내용

- 기후변화 대응을 위한 일본의 정책 방향과 연구개발(R&D) 동향을 면밀히 분석하고, 이를 통해 우리나라가 나아가야 할 기후변화 대응 전략에 대한 중요한 시사점을 도출
- 기후변화에 대응하기 위한 품종 개발과 보급, 재배 방법 교육 등 다양한 대응 방안을 심층적으로 조사하여, 이를 토대로 국내 농업의 개선 방향을 모색
- 일본 표고버섯 재배 농가와 농협에서 시행하고 있는 선별 작업 및 출하 방식을 조사하고, 이를 통해 소포장 방식 및 유통 효율성 향상에 대한 실질적인 시사점 도출
- 표고버섯을 활용한 가공품의 판매 현황을 조사하고, 우리나라 표고버섯 가공품 시장의 경쟁력을 높일 수 있는 발전 방향과 전략을 구체적으로 제시