

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	4031-300 식품 등 안전관리(R&D)		과제번호	24192식품위038	
세사업명	1) 식품위생안전관리				
단위과제명	② 식품관리 인프라 구축				
과제명	총식이조사를 기반으로 한 기준 미설정 유해물질 안전관리를 위한 글로벌 협력사업				
제안부서	신종유해물질과		주관/수행부서	신종유해물질과	
참여부서			과제담당자	이근영	
				중복성 검토 실시여부 (○)	
유전자변형 생물체실험	포함 () 미포함 (○)		동물실험	포함 () 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간(), 인체유래물(), 기타() 미해당 (○)				
연구기간	단년도		다년도	총(2)개년 (2024-02-01 ~ 2025-11-30)	
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	600,000 천원	1차연도	300,000 천원	
			2차연도	300,000 천원	
			3차연도	0 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구(○), 시험연구()				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	F1102	F0101	F1204	F1199	

연구의 필요성	<p>○ 자유무역의 확대에 따라 급변하는 수출·입 환경에서 각국의 기준·규격 차이로 인한 애로 사항 극복, 다양한 유해물질의 저감화 방안 사례 공유 등 효율적인 식품안전관리를 위한 국제협력 네트워크 구축·운영 필요</p> <p>- 세계 각국은 총식이조사 기반으로 한 유해물질(제조가공 중 생성물질 등) 위해평가사업 및 기준 설정을 추진하고 있는 바, 그 간 추진된 내용을 공유하고 향후 식품안전관리 활용방안 협업 필요</p> <p>○ 이와 관련하여 평가원-WHO-각국의 TDS 식품관련 실무진의 식품정보 공유를 통한 관련 기술 개발 및 국제 협력사업 추진 필요</p>
연구목표	<p>[1년차]</p> <p>○ 총식이조사(TDS, Total Diet Study)를 기반으로 기준미설정 유해물질 안전관리를 위한 국가별 식품 규제기관의 동향조사 및 공동연구 기반 구축</p> <p>[2년차]</p> <p>○ 유해물질 안전관리 과학화를 위한 공동연구 및 전문인력 양성 및 교육 프로그램 개발운영</p>

연구내용		<p>[1년차]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제외국(미국,독일 등) 식품규제기관 및 산학연 등 기준미설정 유해물질 안전관리 동향조사 - 국가별 TDS 기반 연구 및 기준미설정 유해물질 안전관리 기술 현황 조사 - 유해물질 기준 설정 및 평가 기술, 관련 정보 교류를 위한 협의체 구성 - 각국의 산업체로부터 저감화 사례 기술 수집 및 정보 공유체계 마련 * 식품규제기관 및 산학연 네트워크 구축 ○ TDS 기반 기술 공유 및 기준미설정 유해물질 안전관리를 위한 공동연구 수행 - 국가별 TDS 기반 유해물질 안전관리 기술 교류 - 유해물질의 위해성에 따른 우선 관리 항목 선정 원칙 가이드 개발 - 표준화 분석방법 및 위해평가 방법 가이드 개발 - 공동작업반, 민관 협의체 운영 등을 통한 국가간 기술 교류(연1회 이상) <p>[2년차]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ TDS 기반 기술 공유 및 유해물질 기준 설정을 위한 공동연구 수행 - 식습관 변화, 기후변화 등에 따른 유해물질 노출량 변화를 고려한 기준설정 및 평가방법 연구 - 각국의 산업체 등에서 활용할 수 있는 유해물질 저감화 사례 조사 연구 ○ 유해물질 안전관리 과학화를 위한 전문인력 양성 및 교육 프로그램 개발운영 - 산업체 대상 유해물질 저감화 등 수출지원 가이드 제공 - 국제전문가 현장 연수 및 교류 프로그램 운영 - 국가별 기술 교류를 위한 식품 규제기관 협의체 공동 컨퍼런스 등 				
연구성과 활용유형		<p>사회적성과_제도개선 및 정책활용 () 과학적성과_사회적 평가 ()</p> <p>사회적성과_인력양성 (○) 기술적성과_지식재산 ()</p> <p>사회적성과_연구성과 홍보·확산 () 기술적성과_규제 과학적 근거 마련 ()</p> <p>사회적성과_국제협력 (○) 기술적성과_성장 동력 창출 ()</p> <p>과학적성과_학술성과 () 인프라성과_DB 구축 및 활용 ()</p> <p>과학적성과_신 자원·물질 () 경제적성과_기술사업화 ()</p> <p>과학적성과_사회적 평가 ()</p>				
기대성과		<ul style="list-style-type: none"> ○ 식습관 변화, 기후변화 등 다각적인 사회·환경변화를 고려한 과학적 식품안전관리 방안 마련 ○ 국제 기준·규격 조화 및 산업체 등에서 활용할 수 있는 유해물질 저감화 방안 제공을 통한 효율적인 식품안전관리 수행 				
연구성과 활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가간 협력체계를 통한 기준미설정 유해물질 안전관리 동향조사 유해물질 안전관리를 위한 기술 및 관련정보 홈페이지 게시 등 정보 제공 ○ 해외 식품 규제기관과 글로벌 협력 네트워크를 통한 국내식품 기업 세계 진출 지원 				
색인	국문	총식이조사	유해물질	글로벌	규제과학	
단어	영문	Total Diet Study	Hazardous substance	Global	Regulatory science	