



2022
환경독성보건학회/한국환경분석학회
춘계연합학술대회

2022. 5. 11(수)~13(금)
부산 해운대 파라다이스 호텔



환경연구 빅데이터와 화학물질 규제 대응

Current Trends of Bigdata Analysis and Chemical Regulations in Environmental Research

- 공동주최:  **KOSEHT** (사)환경독성보건학회 K. S.  E. A. 회원 한국환경분석학회
- 후원: 환경부, 국립환경과학원, 한국환경공단, 한국수자원공사, 안전성평가연구소
- 협찬: (재)FIT시험연구원, 가오넥스, 대윤계기산업(주), 보성과학(주), 비케이사이언티픽(주), (주)시마즈사이언티픽코리아, 씨모피셔사이언티픽코리아(주), 영인과학(주), 영인에스티(주), 워터스코리아, (주)에이피엠엔지니어링, (주)유로사이언스, (주)파이로솔루션, (주)켈토피아, 크노엘코리아, 한국화학융합시험연구원, To21

환경연구 빅데이터와 화학물질 규제 대응

Current Trends of Bigdata Analysis and Chemical Regulations in Environmental Research

5월 12일[목] 부산 파라다이스 호텔 Grand Ballroom Hall			
09:00-10:00	등록 및 포스터 부착		
10:00-10:30	[개회식] Grand Ballroom Hall 사회: 전준호 교수 (창원대학교) 개최사: 최진희 회장 (환경독성보건학회), 김현옥 회장 (한국환경분석학회) 축사: 장윤석 교수 (포항공과대학교, 국립환경과학원 전 원장)		
10:30-12:00	[기조강연] Grand Ballroom Hall 좌장: 손아정 교수 (이화여자대학교), 홍영민 소장 (Shimadzu) 기조강연 I. 박광식 교수 (동덕여자대학교) 기조강연 II. 유재천 본부장 (한국환경공단)		
12:00-13:30	점심 식사 (Grand Ballroom Hall)		
13:30-14:30	Poster Discussion (Grand Ballroom Hall)		
14:30-15:50	[S1] Grand Ballroom Hall I 환경공학 분야 독성·보건 연구 동향 좌장: 김하룡 교수 (대구가톨릭대학교)	[S2] Grand Ballroom Hall II 물질의 유해성과 화학규제 좌장: 양영길 대표 ((주)캠브레인)	[S3] Grand Ballroom Hall III 환경오염물질 모니터링 좌장: 윤여준 교수 (연세대학교)
15:50-16:00	Coffee Break		
16:00-17:20	[S4] Grand Ballroom Hall I 환경독성보건 분야에서의 빅데이터, 인공지능 활용 좌장: 김경남 교수 (아주대학교)	[S5] Grand Ballroom Hall II 환경오염 모니터링 전략 좌장: 김형섭 연구관 (국립환경과학원)	[S6] Grand Ballroom Hall III 환경 중 미세플라스틱 분석 좌장: 한창석 교수 (인하대학교)
17:30-19:30	학회 이사회 (Grand Ballroom Hall)		

5월 13일[금] 부산 파라다이스 호텔 Sicily Room/Sydney Room/Miami Room		
09:00-11:00	[S7] Sicily Room 화학물질분야 동물대체시험 활성화 방안 좌장: 이지현 과장 (환경부)	[S8] Sydney Room 환경화학과 환경모니터링 방법의 개선 좌장: 김기준 박사 (화학물질안전원)
11:00-11:20	[정기총회] Sicily Room 환경독성보건학회	[정기총회] Sydney Room 한국환경분석학회
11:30-12:20	[폐회식] Sicily Room 사회: 전준호 교수 (창원대학교) 젊은 과학자상 및 우수 포스터 시상, 폐회사 (양 학회 회장), 경품 추첨	
12:20-14:00	점심 식사	
14:00-17:00	[S9] Sydney Room 특별세션 분자독성 네트워크 기반 환경성질한 예측모델 개발 좌장: 최윤형 교수 (가천대학교)	[S10] Miami Room 특별세션 2차 미세플라스틱 환경오염 문제해결을 위한 융합 솔루션 개발 좌장: 박준우 박사 (안전성평가연구소)

2022 춘계연합학술대회 구두발표 목록

[기조강연] 2022 환경독성보건학회/한국환경분석학회 춘계연합학술대회 좌장: 손아정 교수 (이화여자대학교), 홍영민 소장 (시마즈사이언티픽코리아)		
5/12 (목)	10:30-11:15 (45분)	[기조강연 I] 생활화학제품 함유 EDC혼합물의 독성평가 및 빅데이터를 활용한 위해성 관리 제언 박광식 교수 (동덕여자대학교)
	11:15-12:00 (45분)	[기조강연 II] 하천사업장에서 연속자동 TOC 측정 현황과 과제 유재천 본부장 (한국환경공단)
[S1] 환경공학 분야 독성·보건 연구 동향 좌장: 김하룡 교수 (대구가톨릭대학교)		
5/12 (목)	14:30-14:50 (20분)	세포 기반 바이오 수질분석법을 활용한 하수처리장 미량오염물질 발생 및 제거 평가 이윤호 교수 (GIST)
	14:50-15:10 (20분)	미량오염물질 제거를 위한 과산화모노황산 기반 펜톤산화와 결합된 미생물 생분해 기술 개발 정성필 박사 (KIST)
	15:10-15:30 (20분)	Biogas Production from Slaughterhouse Wastes in Korea: Potential and Challenges 신승구 교수 (경상국립대)
	15:30-15:50 (20분)	폴리스티렌 미세 및 초미세 플라스틱의 미생물 성장 영향 평가 이은희 교수 (부산대학교)
[S2] 물질의 유해성과 화학규제 좌장: 양영길 대표 ((주)캠브레인)		
5/12 (목)	14:30-14:50 (20분)	유해성 시험자료 생산 및 활용방안 변균석 과장 (한국환경공단)
	14:50-15:10 (20분)	화평법에 따른 등록화학물질의 유해성 심사 이시원 전문위원 (국립환경과학원)
	15:10-15:30 (20분)	EU REACH 등록자료 요건 및 확보전략 양지수 팀장 ((주)티세이프지)
	15:30-15:50 (20분)	유해성자료의 신뢰성 평가방안 및 활용 노지연 팀장 (크노엘코리아)
[S3] 환경오염물질 모니터링 좌장: 윤여준 교수 (연세대학교)		
5/12 (목)	14:30-14:50 (20분)	수계 미량잔류농약 모니터링 및 크로마토그래피를 활용한 분석법 개발 신용호 교수 (동아대학교)
	14:50-15:10 (20분)	조류독소 측정방법: ELISA 및 LC-MS/MS방법 비교와 착안사항 최재원 박사 (K-Water)
	15:10-15:30 (20분)	전기 유도 플라즈마 분광을 이용한 공기 중 부유물 실시간 모니터링 연구 양준호 박사 (서울대학교)
	15:30-15:50 (20분)	서울시 강우 중 미세플라스틱의 분포 및 특성 원선정 연구사 (서울시보건환경연구원)
[S4] 환경독성보건 분야에서의 빅데이터, 인공지능 활용 좌장: 김경남 교수 (아주대학교)		
5/12 (목)	16:00-16:20 (20분)	환경보건 빅데이터 자료와 활용 이승호 교수 (동아대학교)
	16:20-16:40 (20분)	의약품 안전성 평가를 위한 빅데이터 활용 정선영 교수 (중앙대학교)
	16:40-17:00 (20분)	환경오염 취약지역 환경노출과 건강영향 바이오마커 탐색 조용민 교수 (서경대학교)
	17:00-17:20 (20분)	Multi-dimensional Epigenomics and Its Applications in Toxicology 김정웅 교수 (중앙대학교)

[S5] 환경오염 모니터링 전략 좌장: 김형섭 연구관 (국립환경과학원)		
5/12 (목)	16:00-16:20 (20분)	추정 및 비표적 분석 기법을 사용한 화학사고 오염원인물질 판별 오정은 교수 (부산대학교)
	16:20-16:40 (20분)	나노안전관리 종합계획의 이해와 향후 추진 연구 고찰 이재웅 연구관 (국립환경과학원)
	16:40-17:00 (20분)	간이측정기 성능인증 평가 방법 마련에 관한 연구 홍석영 연구관 (국립환경과학원)
	17:00-17:20 (20분)	빅데이터를 이용한 수환경 중 오염원 추적 연구 김형섭 연구관 (국립환경과학원)

[S6] 환경 중 미세플라스틱 분석 좌장: 한창석 교수 (인하대학교)		
5/12 (목)	16:00-16:20 (20분)	국내 주요 식품군 중 미세플라스틱 검출수준 및 식품섭취를 통한 미세플라스틱 노출량 평가 권정환 교수 (고려대학교)
	16:20-16:40 (20분)	μ -Raman 분광분석을 통한 팔당호와 낙동강 내 존재하는 20 μ m 크기 이하의 미세플라스틱 수 심별 분포 특성 윤여준 교수 (연세대학교)
	16:40-17:00 (20분)	Pyrolyzer-GC/MS를 이용한 미세플라스틱 분석 김영민 교수 (대구대학교)
	17:00-17:20 (20분)	퇴적물 내 미세플라스틱 분석을 위한 전처리법 정립과 도심 소하천 퇴적물에서의 미세플라스틱 분석 이해성 (인하대학교)

[S7] 화학물질분야 동물대체시험 활성화 방안 좌장: 이지현 과장 (환경부)		
5/13 (금)	09:00-09:20 (20분)	동물대체시험 활성화 계획 및 지원 추진현황 이지현 과장 (환경부)
	09:20-09:40 (20분)	법정자료로서의 대체자료 활용도 제고를 위한 연구 이상희 연구관 (국립환경과학원)
	09:40-10:00 (20분)	국내 대체독성 시험현황 및 발전방안 유병택 과장 (한국환경공단)
	10:00-10:20 (20분)	대체독성연구 검증 테스트베드 운영연구 김우근 박사 (KIT)
	10:20-11:00 (40분)	토의

[S8] 환경화학과 환경모니터링 방법의 개선 좌장: 김기준 박사 (화학물질안전원)		
5/13 (금)	09:00-09:20 (20분)	기체상 수은 모니터링을 위한 수동대기채취방법 적용 및 최적화 조인규 (울산과학기술원)
	09:20-09:40 (20분)	다양한 배출원 밀집지역에서 산화 흐름 반응기(OFR) 및 HR-ToF-AMS를 이용한 잠재성 2차 입자상물질 형성 및 특성 연구 이태형 교수 (한국외국어대학교)
	09:40-10:00 (20분)	부유입자 포함 물 시료의 총 유기탄소 분석 시 입자침강에 따른 영향 평가 및 개선방안 탐색 김주원 (서울과학기술대학교)
	10:00-10:20 (20분)	국내 불소계화합물 생산·사용 공정 인근 환경에서의 GC-TOF와 MS/MS를 이용한 과불화화합물 표적/추정/비표적 분석 Dr. Ericson Escobedo (포항공과대학교)
	10:20-10:40 (20분)	실제 공급수 조건에서 역전기투석용 이온교환분리막의 오염 특성 분석 정남조 박사 (한국에너지기술연구원)
	10:40-11:00 (20분)	LC-MS 기반 비표적 대사체 분석(Metabolomics)을 활용한 불화수소 노출 토양 내 농작물(식물) 피해 진단 조정만 (한국과학기술연구원, 서울대학교)

[S9] 환경성질환예방관리 핵심기술개발사업 기술정책협의회: 분자독성 네트워크 기반 환경성질환 예측모델 개발 (특별세션)
좌장: 최윤형 교수 (가천대학교)

5/13 (금)	14:00-14:15 (15분)	분자독성 네트워크 기반 환경성질환 예측모델 개발 과제 개요 최진희 교수 (서울시립대학교)
	14:15-14:45 (30분)	유전자 발현 perturbation 기반 화합물과 타겟의 연결성 지도 구축 연구 이윤지 교수 (중앙대학교)
	14:45-15:15 (30분)	순서형 회귀모형을 이용한 독성데이터 분석방법론 연구 전종준 교수 (서울시립대학교)
	15:15-15:45 (30분)	흡입대체독성시험법 개발 및 실험적 검증에 관한 연구 오승민 교수 (호서대학교)
	15:45~16:00 (15분)	Coffee break
	16:00-16:30 (30분)	AI 기반 신약개발 플랫폼을 활용한 독성 예측 연구 염민선 박사 (미디어젠)
	16:30-17:00 (30분)	질의응답 및 토의/자문

[S10] NST 2차 미세플라스틱 환경오염 문제해결을 위한 융합 솔루션 개발 : 2차년도 목표성과교류회 (특별세션)
좌장: 박준우 박사 (안전성평가연구소)

5/13 (금)	14:00-14:15 (15분)	성과교류회 인사말 및 융합연구사업 개요 박준우 박사 (안전성평가연구소)
	14:15-14:30 (15분)	KEI 성과발표: 육상 기인 미세플라스틱의 관리 동향 및 정책제언 박정규 박사 (한국환경연구원)
	14:30-14:45 (15분)	KITECH 성과발표 I: 시험평가를 위한 미세플라스틱 제조기술 김태희 박사 (한국생산기술연구원)
	14:45-15:00 (15분)	KIT 성과발표: 미세플라스틱 풍화 특성에 따른 환경거동 및 독성영향 평가 윤학원 박사 (안전성평가연구소)
	15:00-15:15 (15분)	KIOST 성과발표: 수계 모사환경에서 광산화 풍화에 의한 폴리프로필렌의 미세화 특성 송영경 박사 (한국해양과학기술원)
	15:15-15:30 (15분)	Coffee break
	15:30-15:45 (15분)	KRIBB 성과발표 I: 미세플라스틱의 생물학적 분해 및 업사이클링 성봉현 박사 (한국생명공학연구원)
	15:45-16:00 (15분)	KRIBB 성과발표 II: PP 나노플라스틱 제조 및 거동 분석 정진영 박사 (한국생명공학연구원)
	16:00-16:15 (15분)	KIST 성과발표: 미세플라스틱의 생물학적 포집 및 제거 공경택 박사 (한국과학기술연구원)
	16:15-16:30 (15분)	KITECH 성과발표 II: 미세플라스틱 점유의 발생 거동연구 김주혜 박사 (한국생산기술연구원)
16:30-17:00 (30분)	질의응답 및 토의/자문	

2022 춘계연합학술대회 포스터발표 목록

한국환경분석학회

포스터 번호	분야	이름	소속	제목
PA-01	환경분석화학	강다영	(재)FITI시험연구원	생활화학제품내 주요 휘발성유기화합물 분석 연구
PA-02	환경분석화학	최예진	KOTITI 시험연구원	담수 수계에서 미세플라스틱 본도 특성에 관한 연구
PA-03	환경분석화학	김주원	서울과학기술대학교	총 유기탄소 분석 시 분석자 숙련도 평가 및 정도관리 개선을 위한 제안
PA-04	환경분석화학	이예준	서울대학교	열과 수분에 의한 노화가 화석 연료의 잠재적 대안인 마그네슘의 화학적 성능에 미치는 영향
PA-05	환경분석화학	박형준	식품의약품안전평가원	우연담배 주요성분 분석법 확립
PA-06	환경분석화학	고민지	울산과학기술원	GC×GC-TOFMS를 이용한 대기 중 기체/입자상 비특정 다환방향족탄화수소 정량
PA-07	환경분석화학	민병규	전남대학교	Diuron 및 Prometryn의 해조류 생물농축 연구
PA-08	환경분석화학	강대호	창원대학교	추정 및 비표적 분석기법을 활용한 도시 빗물 유출수 내 유기오염물질 분석
PA-09	환경분석화학	임도경	창원대학교	다양한 기원의 자연유기물질(NOM) 특성화를 위한 PARAFAC 기법 및 머신러닝 기술의 활용
PA-10	환경분석화학	신지혜	충청남도보건환경연구원	PMF model을 이용한 충청남도 산업 및 도시지역의 초미세먼지 오염원 기여도 추정
PA-11	환경분석화학	윤철호	한국기초과학지원연구원	HPLC-ICP-MS를 이용한 식물 버섯의 비소중 분석
PA-12	환경분석화학	정재하	한국분석과학연구소	미세성분 분석법 관련 ISO 표준개발 현황 및 설탕패수 중 미세성유기물 정량/정량분석
PA-13	환경분석화학	정재학	한국분석과학연구소	분광법 및 TED-GC-MS를 활용한 도심 미세먼지 표준물질 개발을 위한 미세플라스틱의 정성/정량 분석
PA-14	환경분석화학	육소리	한양대학교	우리나라 4대강 유역에서의 미관리 오염물질의 체계적 조사 및 관리를 위한 GC-TOF 기반 표적/추정/비표적 분석
PM-01	환경오염 모니터링	박성순	FITI 시험연구원	제주도육청 우례관 체육시설 유해성 검사 실태연구
PM-02	환경오염 모니터링	윤미라	경기도보건환경연구원	경기도 3개 저수지의 시-공간적 납조류 독소 분포
PM-03	환경오염 모니터링	한현수	경기도보건환경연구원	어린이대상 실내놀이기구 시설 내 중 프탈레이트류 평가
PM-04	환경오염 모니터링	김민정	부산광역시 보건환경연구원	하천 생태복원 전후의 초량천, 대연천 저서성 대형 무척추동물 군집 비교
PM-05	환경오염 모니터링	정선영	부산광역시 보건환경연구원	수영강 하류지역 적조분포 특성 연구
PM-06	환경오염 모니터링	김태욱	부산광역시 보건환경연구원	수질자동측정용 데이터를 이용한 온천천 수질특성 평가
PM-07	환경오염 모니터링	문해란	부산대학교	제주도 함림 지하수에서 LC Orbitrap/MS를 이용한 추정/비표적 분석 및 오염원 판별 예비 연구
PM-08	환경오염 모니터링	임혜빈	서울과학기술대학교	지류하천에서의 미량 오염물질의 검출과 유입특성 해석 : 정오염원과 비점오염원
PM-09	환경오염 모니터링	김대진	스페이스매직	미량오염물질 연속 모니터링을 통한 수처리 제어 및 최적 관리 시스템 개발
PM-10	환경오염 모니터링	김남규	울산과학기술원	수동대기채취기를 이용한 대기 중 NPAHs와 OPAHs 모니터링 기법 최적화
PM-11	환경오염 모니터링	박선영	인하대학교 환경연구소	한강 하구역 내 서식 어류 체내 미세플라스틱 분석: Microscope FT-IR과 Pyr-GC/MS
PM-12	환경오염 모니터링	NGUYEN THI NGA	전남대학교	제주 연안 황해 및 동중국해 해역 해수 중 과불화화합물의 분포
PM-13	환경오염 모니터링	김태훈	한국원자력연구원	축산악취 모니터링을 위한 가스 센서 비교 특성 평가
PM-14	환경오염 모니터링	윤승진	한국환경공단	SIFT-MS이동측정시스템을 활용한 산업단지 유해대기오염물질 배출원 조사연구
PM-15	환경오염 모니터링	Aiswarya Radhakrishnan	한양대학교	국내 연안에 서식하는 다양한 야생동물 중 잔류성유기오염물질(POPs)의 종 및 조직 특이적 축적 평가
PM-16	환경오염 모니터링	Nguyen Thi Thu Trang	한양대학교	우리나라 마산만 다매체 환경 중 HBCDDs의 공간과 시간적 분포
PM-17	환경오염 모니터링	Qaim Mehdi	한양대학교	우리나라 마산만 내 기존 및 신규 과불화화합물의 다매체 분포 및 시간 경향
PM-18	환경오염 모니터링	Wenming Chen	한양대학교	우리나라 연안 해역의 퇴적물 및 이매패류 중 실록산 모니터링 기법 최적화
PP-01	환경유해물질 분석법	강민서	(주)스마트리브	액체크로마토그래피 질량분석법을 이용한 소변시료 중 3-페녹시벤조익산과 환경성 페놀 동시 분석법 개발 및 검증
PP-02	환경유해물질 분석법	김건원	(주)한국유로핀즈 분석서비스	식품 중 PBDEs (Polybrominated diphenyl ethers) 분석법 개발 연구
PP-03	환경유해물질 분석법	김영은	국립환경과학원	On-line SPE-Orbitrap 질량분석기를 이용한 수환경 중 다환방향족탄화수소 분석 연구
PP-04	환경유해물질 분석법	전다래	국립환경과학원	수환경 중 On-line SPE와 오비트랩 활용한 환경오염물질 분석연구
PP-05	환경유해물질 분석법	김민경	부산대학교	먹는물 및 침적토 시료에서 37종 과불화화합물 동시 분석법 개발 및 적용
PP-06	환경유해물질 분석법	김용훈	시마즈사이언티픽코리아	수중 미세 플라스틱의 정량 분석을 위한 총유기탄소 분석기(SSM-TOC)의 적용성 연구
PP-07	환경유해물질 분석법	김훈주	시마즈사이언티픽코리아	HS-GC/FID법을 이용한 손소독제 내의 알코올 함량 분석
PP-08	환경유해물질 분석법	이지현	시마즈사이언티픽코리아	화장품 중 과불화화합물(PFAS) 분석
PP-09	환경유해물질 분석법	임누리	시마즈사이언티픽코리아	LC-MS/MS를 이용한 물 중 아크릴아미드의 분석
PP-10	환경유해물질 분석법	임누리	시마즈사이언티픽코리아	LC-MS/MS를 이용한 물 중 페룰로에이트의 분석
PP-11	환경유해물질 분석법	장진	시마즈사이언티픽코리아	Pyrolysis-GC/MS 및 F-Search MPe 2.0 Software를 이용한 미세플라스틱 분석
PP-12	환경유해물질 분석법	장진	시마즈사이언티픽코리아	Gas Chromatography Mass Spectrometry - Olfactometry (GC-MS-O)를 이용한 올랜지 주스 중 향 물질의 정성
PP-13	환경유해물질 분석법	한예은	시마즈사이언티픽코리아	TOC-SSM을 이용한 Sodium carbonate 중 총 탄소 분석
PP-14	환경유해물질 분석법	조민재	울산과학기술원	퇴적물 중금속의 연속추출법 최적화
PP-15	환경유해물질 분석법	오진수	한양대학교	GC-MS/MS를 이용한 음용수 내 존재하는 프탈레이트류 및 대체가소제 분석법 개발
PP-16	환경유해물질 분석법	임재은	한양대학교	LC-MS/MS를 사용한 퇴적물 및 수질 시료 내 유기인계 트리아스테르 및 디에스테르의 동시 측정 방법 개발 및 검증
PX-01	기타	오승은	경기도보건환경연구원	총대장균군 정성적 시험방법 결과의 비교
PX-02	기타	박영민	동국대학교	하수처리장 방류수의 NaOCl 처리에 따른 미세플라스틱 표면 바이오필름 내 항생제 내성 유전자 제거율 조사
PX-03	기타	김나은	식품의약품안전평가원	식품 중 곰팡이독소(아플라톡신 B1) 시험 분야 국가표준시험실 구축을 위한 측정불확도 추정
PX-04	기타	최민지	환경연계 상수도사업본부 맑은물연구	정수공정 중의 수서생물 분포조사 및 제어방안 연구
PX-05	기타	정윤아	한국건설기술연구원	국내 수환경 PMT 물질 우선순위선정기법 개발 및 우선순위물질 분석
PX-06	기타	김민석	한국농업기술진흥원	경기도 농경지 토양의 물리적 특성 분포에 대한 조사
PX-07	기타	박소현	한국농업기술진흥원	제주지역 밭 토양의 물리적 특성 조사

환경독성보건학회

	분야	이름	소속	제목
ETX-01	생태독성 및 위해성평가	박기연	전남대학교	조간대 칠게에서 HBCD 노출에 따른 외골격 표면조직 관련 키타발성 유전자 발음
ETX-02	생태독성 및 위해성평가	변은진	성균관대학교	CRISPR/Cas9 유전자 타겟팅 기술 자원으로로서의 물벼룩 <i>Daphnia magna</i> (NIES) 계통 연구
ETX-03	생태독성 및 위해성평가	조은혜	전남대학교	트양 중 미세플라스틱이 지렁이에 미치는 영향
ETX-04	생태독성 및 위해성평가	원은지	한양대학교	Adverse effects and RNA-seq based ingenuity pathway analysis in the estuarine rotifer <i>Brachionus koreanus</i> in response to COVID-19 disinfectants chloroxylenol (PCMX) and benzalkonium chloride (BAC)
ETX-05	생태독성 및 위해성평가	백원정	한국국외대학교	미세플라스틱과 수은의 혼합효과가 물벼룩 대사체 편차에 미치는 영향 평가
ETX-06	생태독성 및 위해성평가	곽진일	건국대학교	지렁이 in vivo 모델을 이용한 피부 부식성 대체시험법 개발
ETX-07	생태독성 및 위해성평가	남선화	건국대학교	Paper-disc soil method를 이용한 유골레나 트양독성평가
ETX-08	생태독성 및 위해성평가	유동근	안전성평가연구소	제브라피쉬 배아를 이용한 피레드라이드 계열 살충제의 신경독성 평가
ETX-09	생태독성 및 위해성평가	Kojo Eghan	안전성평가연구소	Parabens 노출에 의한 물벼룩의 심장 및 신경 독성영향 평가
ETX-10	생태독성 및 위해성평가	김상아	건국대학교	제브라피쉬 치어에 대한 미세플라스틱 크기별 영향평가
ETX-11	생태독성 및 위해성평가	안상희	건국대학교	식물과 트양 조류에 대한 PVC 미세플라스틱의 영향
ETX-12	생태독성 및 위해성평가	최예균	광주과학기술원	시험관내 생물분석기법을 활용한 국내 하수처리장의 공정 전반에 걸친 생체활성 화학물질 발생 및 제거효율 평가
ETX-13	생태독성 및 위해성평가	원은지	한양대학교	드로 먼지 기원 미세입자의 연안유입에 따른 생물 영향 연구를 위한 입자물질에 대한 생태 독성평가의 현황
ETX-14	생태독성 및 위해성평가	신유진	국립환경과학원	Tramadol의 Danio rerio 배아에 대한 급 만성 독성영향평가
ETX-15	생태독성 및 위해성평가	김리야	건국대학교	제브라피쉬를 이용한 일회용 마스크 유래 미세플라스틱 독성평가
ETX-16	생태독성 및 위해성평가	김해미	건국대학교	물벼룩을 이용한 미세플라스틱과 아브벤존의 복합독성 비교연구
ETX-17	생태독성 및 위해성평가	김강희	안전성평가연구소	식물첨가제 E171(TiO2) 나노물질의 수생태 독성 평가
ETX-18	생태독성 및 위해성평가	서승우	광주과학기술원	Perfluorobutane sulfonate에 노출된 제브라피쉬 배아의 대사체 분석
ETX-19	생태독성 및 위해성평가	Faucia Mahan	충북대학교	Effect of polypropylene microplastics (PP-MPs) on seed germination and root elongation of common food crops
ETX-20	생태독성 및 위해성평가	배성희	안전성평가연구소	국내 지표 수환경에서의 비스페놀A에 대한 생태위해성평가
ETX-21	생태독성 및 위해성평가	최진수	안전성평가연구소	PET 미세섬유에 <i>Mytilus galloprovincialis</i> 의 장기간 노출: 생식 및 신경 독성 영향에 대한 의미
ETX-22	생태독성 및 위해성평가	최효정	충북대학교	3가 크롬 요염 트양에서 산수 생육 실험을 통한 트양 첨가제의 망간 독성 저감 효과 평가
ETX-23	생태독성 및 위해성평가	김해원	광주과학기술원	영산강 유역 하수처리장 방류수 내 농약류의 위해성 평가
ETX-24	생태독성 및 위해성평가	김지훈	전남대학교	DEHP (Di-(2-ethylhexyl) phthalate) 노출에 따른 <i>Macrophthalmus japonicus</i> 내 Ryanodine receptor 유전자 발현 비교
ETX-25	생태독성 및 위해성평가	남민준	한국화학연구원 화학안전연구센터	금속 산화를 나노-혼합물의 혼합독성 예측을 위한 기계학습 기반 나노 혼합물 QSAR 모델 개발
ETX-26	생태독성 및 위해성평가	김도균	한양대학교	영양단계 확대개수의 새로운 관점: 먹이 기여도를 반영한 평균 생물확대개수 제안
ETX-27	생태독성 및 위해성평가	조하은	한양대학교	금에서 합성머스크화합물과 실록산의 환경 거동과 먹이망 전이: 정확한 영양 단계 산출을 위한 아미노산 질소 안정동위원소비 활용
ETX-28	생태독성 및 위해성평가	안상효	전남대학교	<i>Daphnia magna</i> 를 이용한 복합 외약물질 급성독성평가
ETX-29	생태독성 및 위해성평가	성은지	경북대학교	질량분석기 기반 나트륨 데옥시클레이트 및 알데히드를 이용한 마리 제브라피쉬 유충에서 단백질 분석
ETX-30	생태독성 및 위해성평가	김원석	전남대학교	야외 서식 피라미를 이용한 바이오마커 유전자 적용 연구
ETX-31	생태독성 및 위해성평가	박민택	전남대학교	카바메이트계 살충제인 Carbofuran의 수생생물에 대한 급성 생태 독성평가
ETX-32	생태독성 및 위해성평가	배진민	안전성평가연구소	식물체 내 축적성 및 전이에 미치는 금속산화나노입자 특성의 영향
ETX-33	생태독성 및 위해성평가	장민희	안전성평가연구소	하수처리 공정 내 미세입자 거동 평가: 응집, 침전, 용해
ETX-34	생태독성 및 위해성평가	김지원	서울과학기술대학교	저농도 BPF 만성노출에 의한 제브라피쉬의 신경독성 메커니즘 규명
ETX-35	생태독성 및 위해성평가	김진은	안전성평가연구소	생활화학제품 및 제품 함유 향료 성분이 제브라피쉬 배아 발달에 미치는 독성 영향
ETX-36	생태독성 및 위해성평가	김성훈	안전성평가연구소	트양-식물 시스템 내 금속산화나노입자와 금속이온의 식물 독성, 금속 축적성 및 전이 비교
ETX-37	생태독성 및 위해성평가	민은기	서울과학기술대학교	통합오믹스를 이용한 PFOS와 PFBS의 제브라피쉬 신경독성 비교
ETX-38	생태독성 및 위해성평가	김수연	안전성평가연구소	하천형 모의 생태계를 이용한 Benzyl chloride의 국내 서식종에 대한 생태영향평가
ETX-39	생태독성 및 위해성평가	서도연	국립환경과학원	NOM(자연유기물질)에 의한 카본블랙 나노물질 독성영향 연구
ETX-40	생태독성 및 위해성평가	권정택	국립환경과학원	한국 약생조류의 농약중독 특성 분석
ETX-41	생태독성 및 위해성평가	이혜진	국립환경과학원	초음파 적용 방법 개선을 통한 나노물질(카본블랙, 산화아연) 안정성 향상 평가
ETX-42	생태독성 및 위해성평가	(주)오석리		생물검정법을 통한 부유사의 해양생물 영향평가
ETX-43	생태독성 및 위해성평가	김대국	안전성평가연구소	국내 수생 생물종을 이용한 Bisphenol S의 급성/만성 영향 평가
ETX-44	생태독성 및 위해성평가	이정은	㈜네오엔비즈	페수배출시험 생태독성 기술지원 사례 리뷰
ETX-45	생태독성 및 위해성평가	문성대	㈜네오엔비즈	수신자 조작 특성을 사용한 금속류 퇴적을 가이오이드인 도플 퇴적을 오염지수 적용
ETX-46	생태독성 및 위해성평가	허우연	안전성평가연구소	제브라피쉬의 프탈레이트류 노출에 따른 BDNF/TrkB signaling pathway 및 행동 영향
ETX-47	생태독성 및 위해성평가	정승준	안전성평가연구소	제브라피쉬 배아의 BPA, BPS, BPF 노출에 따른 후생유전적 변화 기반 독성 연구
ETX-48	생태독성 및 위해성평가	도망민동	서울과학기술대학교	세 가지 파라벤에 대한 제브라피쉬 발달독성과 매커니즘 비교
ETX-49	생태독성 및 위해성평가	전민정	상명대학교	미세플라스틱 노출에 의한 기수산 물벼룩 <i>Diaphanosoma celebensis</i> 의 에너지 대사 영향
ETX-50	생태독성 및 위해성평가	김보사	안전성평가연구소	감상성 로르몬 교란이 난모세포 성장에 미치는 영향
ETX-51	생태독성 및 위해성평가	methip Phomm	과학기술연합 대학원대학교	In silico 방식으로 일부 UV 필터의 내분비 교란 효과 스크리닝: 예비 연구
ETX-52	생태독성 및 위해성평가	Leshya	안전성평가연구소	제브라피쉬 배아에서 후생유전학적 분석(WGBS, DNA 메틸화), Wnt 신호전달 마커 및 비스페놀의 독성 영향 평가 간의 연관성
ER-01	인체독성 및 위해성 평가	하연정	동아대학교	UV 산화 처리된 2차 미세플라스틱의 In vitro 독성 평가
ER-02	인체독성 및 위해성평가	Ullrichshigh Su	충청대학교	페닐알라닌을 이용한 인체독성 평가
ER-03	인체독성 및 위해성평가	김동현	한양대학교	메틸글루타미드 노출에 의한 미토콘드리아 기능 손상 및 독성 균형 조절이상 관련 혈액-뇌장벽 손상 기전 연구
ER-04	인체독성 및 위해성평가	박재홍	식품의약품안전처 식품의약품안전평가원	인체바이오모니터링을 활용한 파라벤 노출평가에 있어서 약동학적 모델 비교
ER-05	인체독성 및 위해성평가	김은혜	한양대학교	에틸글리콜살에 의한 적혈구 혈액 응고 촉진 활성
ER-06	인체독성 및 위해성평가	김순석	안전성평가연구소	Metryprone의 노출이 Zebrafish early development에 미치는 영향
ER-07	인체독성 및 위해성평가	차현진	광주과학기술원	생활화학제품 내 독성물질의 추정/비교적 분석을 위한 시료 제조법 개발
ER-08	인체독성 및 위해성평가	천항석	안전성평가연구소	Effects of Folate Analogues on the Development of Liver in Zebrafish
ER-09	인체독성 및 위해성평가	박승민	안전성평가연구소	Neuron/Astrocyte 공배양 모델 기반 살충제 신경독성 스크리닝 및 피레스트로이드계 살충제의 영향
ER-10	인체독성 및 위해성평가	나연애	경북대학교	태블릿중대사에서 라이신 아실들의 통합 단백질분석
ER-11	인체독성 및 위해성평가	전정인	서경대학교	거주환경 내 집먼지 중 다환방향족탄화수소의 농도분포 및 섭취 노출평가
ER-12	인체독성 및 위해성평가	Sanjita	경북대학교	액체크로마토그래피-고분해능 질량분석기 기반 생활화학 시료의 대사체학 플랫폼 개발
ER-13	인체독성 및 위해성평가	최소지	한림대학교	에프코마선충을 이용한 Fluidoxonil의 도파민 뉴런 독성 평가
ER-14	인체독성 및 위해성평가	박신영	서경대학교	아파트 실내 휘발성유기화합물(VOCs) 5종 노출로 인한 건강위해성평가
ER-15	인체독성 및 위해성평가	박주희	경북대학교	포괄적 프테오믹스를 이용한 신세포암의 잠재적 바이오마커 식별
ER-16	인체독성 및 위해성평가	장아영	한림대학교	에프코마선충을 모델 동물로 활용한 미세플라스틱의 생리적 독성 연구
ER-17	인체독성 및 위해성평가	이소진	안전성평가연구소	Aurora kinase inhibitor를 이용한 심장 오가노이드 모델 제작의 개선
ER-18	인체독성 및 위해성평가	최진영	한국해양과학기술원	항만 지역 초미세먼지(PM2.5)의 잠재적 독성원소 분포 및 인체위해성 평가
ER-19	인체독성 및 위해성평가	송미경	안전성평가연구소	CMT/MIT 함유 가습기살균제의 호흡기 독성에 마그네슘염이 미치는 영향에 대한 연구
ER-20	인체독성 및 위해성평가	오하나	한국화학연구원부설	Glutaraldehyde의 신경발달독성 평가
ER-21	인체독성 및 위해성평가	Det Thanh Ph	고려대학교	Monitoring and assessing human exposure to microplastics via food consumption
ER-22	인체독성 및 위해성평가	송명화	국립환경과학원	설치류를 이용한 Dodecylguanidine hydrochloride의 흡입 노출에 따른 독성영향 연구
ER-23	인체독성 및 위해성평가	김혜원	국립환경과학원	설치류를 이용한 염화스테아릴트리메틸암모늄의 흡입독성 영향 연구
ER-24	인체독성 및 위해성평가	최영은	국립환경과학원	인공기관지염모델을 이용한 살충제 흡입독성평가
ER-25	인체독성 및 위해성평가	박진진	한양대학교	PFOS에 의한 적혈구 내 칼슘 증가 및 적혈구 외막변화
ER-26	인체독성 및 위해성평가	Fatima Baldo	서울시립대학교	SLF 랫드에 대한 PSM 흡입 노출의 기능적 효과 평가하기 위한 벤치마크 용량 추정치와 계통 데이터의 통합
ER-27	인체독성 및 위해성평가	김지연	서울시립대학교	내분비계 교란 화학물질의 후생유전 관련 독성발현평가 및 세대간 영향: 위해성평가 관점에서의 문헌검토
ER-28	인체독성 및 위해성평가	나기문, 이소영	서울시립대학교	Open-TG-Gate DB 기반환경 화학물질의 AOP 구축 및 차세대 위해성평가 적용
ER-29	인체독성 및 위해성평가	배승용	서울시립대학교	안전한 신소재를 향한 Safe-by-Design: 탄소기반 물질을 중심으로
ER-30	인체독성 및 위해성평가	정용민	서울시립대학교	In silico-in vitro의 통합된 접근법과 CTD를 이용한 흡입독성물질의 잠재적 독성발현경로 발굴
ER-31	인체독성 및 위해성평가	유지현	대구가톨릭대학교	SLA-9는 인간 폐암 A549 세포주에서 TGF-β로 유도한 상피-중간엽 전이를 억제한다
ER-32	인체독성 및 위해성평가	이효진	경성대학교	유럽의 유즈맵 사례 분석을 통한 온도정보 확보 방안
ER-33	인체독성 및 위해성평가	윤진술	국립환경과학원	비시립적 접근을 활용한 유전독성 평가
ER-34	인체독성 및 위해성평가	이정대	단국대학교	전사체 및 대사체학 통합분석 기반 polyhexamethylene guanidine phosphate (PHMG-p) 유도 인간 폐포 상피 A549 cell 세포 손상에 대한 바이오마커 개발
ER-35	인체독성 및 위해성평가	김향연	단국대학교	LC-MS 기반 대사체 프로파일링을 이용한 안구건조증에 대한 가습기 살균제(PHMG) 노출 영향

ER-36	인체독성 및 위해성평가	임정은	대구가톨릭대학교	안구건조증 치료제 리피테그라스트의 새로운 약물전달시스템 적용 가능성
ER-37	인체독성 및 위해성평가	최희재	대구가톨릭대학교	항암제 조합의 상승작용 예측 및 평가
ER-38	인체독성 및 위해성평가	이한울	동덕여자대학교	UV-차단제의 에스트로젠 수용체 전사활성 및 비스페놀/파라벤류와의 혼합독성
ER-39	인체독성 및 위해성평가	김송연	동아대학교	2차원 나노물질(단일층 및 다중층 구조를 가진 MXene)에 의한 활성산소종 발생 및 급성매독성 연구
ER-40	인체독성 및 위해성평가	김홍윤	단국대학교	대사체학 응용 미니피그의 성장 및 노화 기전 연구
ER-41	인체독성 및 위해성평가	김유진	단국대학교	열매체 성분 피로달람의 분석법 개발 및 피부 흡수
ER-42	인체독성 및 위해성평가	김민준	공주대학교	3D 상피-섬유아세포 공동 배양법을 이용한 폐 섬유증 평가 모델 개발
ER-43	인체독성 및 위해성평가	정지은	서경대학교	암모니아의 실제 노출 화학사고로 인한 만성 건강위해성평가
ER-44	인체독성 및 위해성평가	박시원	서경대학교	화학사고 기인 유해화학물질의 급성 건강위해성평가: 열화수소 사례를 중심으로
ER-45	인체독성 및 위해성평가	오해은	공주대학교	대도시 소방관의 화재현장 오염물질 위험성 인지와 건강신념의 연관성
ER-46	인체독성 및 위해성평가	백은솔	동아대학교	in vivo 시험을 통한 시멘트와 나노시멘트의 독성 비교
ER-47	인체독성 및 위해성평가	김도은	경북대학교	제한적 단백질분해법 기반 질량분석을 통한 간세포 내 알파아마니틴 결합 단백질 연구
EP-01	환경역학 및 노출평가	권정연	동아대학교	제련소와 폐금속광산 지역 주민의 중금속 노출 수준
EP-02	환경역학 및 노출평가	Dana Fahad M	고려대학교	Modification of the unified BARGE method to measure the migration of phthalate esters from PVC products
EP-03	환경역학 및 노출평가	Stefana Sochi	고려대학교	Development of a LC-MS/MS method to measure dermal migration of the residual COVID19 disinfectant Benzalkonium chloride from different surfaces
EP-04	환경역학 및 노출평가	송동근	광주과학기술원	유리 산 코팅 카탈리나이트 존재에 따른 PFOS의 흡착 및 물벼루에서의 농축
EP-05	환경역학 및 노출평가	주민재	가천대학교	대기오염과 황반변성의 연관성에 대한 항산화제 섭취의 영향
EP-06	환경역학 및 노출평가	우신영	연세대학교	Brain MRI에 나타나는 중금속 노출에 의한 뇌 부피 및 두께에 관한 연구
EP-07	환경역학 및 노출평가	김현정	고려대학교	미용업종 내 발생하는 유해화학물질(VOCs, aldehydes)에 대한 인체위해성평가
EP-08	환경역학 및 노출평가	한누리	서경대학교	코로나 19 전 후에 따른 계절별, 연령별 대도시 지하역사 이용 시간 비교
EP-09	환경역학 및 노출평가	장원아	숙명여자대학교	환경오염 취약지역 주민의 만성신장질환에 적합한 바이오마커의 환경통합위험점수(ERS) 개발
EP-10	환경역학 및 노출평가	장희선	연세대학교	대기오염 장기노출과 노인의 신기능 저하: 종단적 코호트 연구
EP-11	환경역학 및 노출평가	김진희	세종대학교	미세먼지와 인슐린저항성 관계에 있어 PARP4 및 ERCC1 유전자다형성이 미치는 효과
EP-12	환경역학 및 노출평가	하예원	연세대학교	소아 청소년에서의 단기 미세먼지 노출과 천식, 아토피성피부병 발생:서울,전북지역을 중심으로
EP-13	환경역학 및 노출평가	최인우	고려대학교	생활환경 내 인체 유해성을 갖는 세균 메타게놈 분석 및 오염 현황
EP-14	환경역학 및 노출평가	이원영	가천대학교	다양한 환경유해인자와 호흡기계 질환
EC-01	환경화학	Wenfeng Wang	고려대학교	Insight into the uptake and translocation of per- and polyfluoroalkyl substances in hydroponically grown lettuce
EC-02	환경화학	민동래	환경부 화학물질안전원	배출저감계획서 작성 화학물질 배출량 변화 특성에 관한 연구
EC-03	환경화학	이소정	창원대학교	Random Forest를 이용한 분자구조에 따른 자연유기물질 분류
EC-04	환경화학	최현덕	한국건설생활환경시험연구원	고분자재료 중 HBCD(hexabromocyclododecane)의 정량방법 국가 및 국제표준화
EC-05	환경화학	윤희영	한양대학교	농약 동위원소비 활용: 경작토 내 농약 거동 경로 추적
EC-06	환경화학	박주영	광주과학기술원	수경 및 비표적 분석기법을 통한 다양한 환경 조건에서의 플라스틱 첨가제 식별
EC-07	환경화학	최지원	서경대학교	소형샘버를 이용한 건축자재 라돈 방출률 분석
EC-08	환경화학	이지혜	한양대학교	공팡이 균사체 기반 polystyrene foam 대체 소재 개발
EC-09	환경화학	이성만	한양대학교	희박식 혐기소화 및 열가스분해 적용에 따른 슬러지 내 항생제 내성 유전자 저감
EC-10	환경화학	이승현	서경대학교	출산 산업단지 지역 PM2.5 중 이온, 탄소, 원소성분의 특성 연구
EC-11	환경화학	최진영2	한국해양과학기술원	드론인지 기원 미세입자에 함유된 잠재적 독성원소의 오염 현황 및 오염원 검토
EC-12	환경화학	홍형진	서경대학교	건축자재 라돈 관리를 위한 평가 방법 검토
EC-13	환경화학	Kha Doan	고려대학교	Effects of biofilm on leaching behavior of flame retardant hexabromobenzene from plastic in aqueous media
EC-14	환경화학	유근배	광주과학기술원	단일입자요드결합플라즈마 질량분석법을 이용한 하수 내 미세입자 분석 방법 개선
EC-15	환경화학	곽영지	안성평평가연구소	LC-MS/MS를 이용한 농산물 내 Dimethoporph, Iprodione, Novaluron, Pyridaly, Spirotetramat의 동시다성분 분석법 개발
EC-16	환경화학	박지현	식품의약품안전처	식품 중 트리코테렌류 곰팡이독소 오염실태조사를 위한 분석법 개발
ED-01	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	박정애	한국화학융합시험연구원	유해물질 규제 대응을 위한 MIT/CMIT 정량분석용 표준물질 개발연구
ED-02	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	최지원	한국화학연구원	SaferChemDX: 고위험성 우려물질 및 대체물질 웹 기반 데이터 플랫폼
ED-03	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	김종운	한국화학연구원	MRA Toolbox v.1.0: 화학제품 복합위해성 예측 플랫폼
ED-04	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	김다빈	경성대학교	부산광역시 화학사고 위험도인 분석
ED-05	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	김소이	경성대학교	화학법에서의 화학물질 등록을 위한 신뢰성 있는 상관성방식 활용 방안 연구
ED-06	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	남원지	경성대학교	화학법내에서의 나노물질 등록화를 위한 방안 연구
ED-07	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	이은경	서울시립대학교	Tox21 데이터 세트 독성 예측을 위한 GTransformer의 하이퍼파라미터 최적화
ED-08	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	황순열	서울시립대학교	Tox21 데이터의 특성 예측을 위한 Message Passing Neural Network: 모델의 초매개변수 최적화
ED-09	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	주영경	국립환경과학원	환경보건정보를 활용한 지자체 단위 환경보건수준 평가 사례연구
ED-10	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	김동현	서울시립대학교	CTD, AOP Wiki, CompTox Chemicals Dashboard 데이터 마이닝을 통한 폐색유화 특성발현경로 네트워크 구축 및 흡입독성 화학물질 스크리닝
ED-11	화학규제대응 및 환경보건 빅데이터 연구	안시열	서울시립대학교	ToxCast와 ToxRef 데이터 상관 분석을 통한 생식독성 예측 활용가능 ToxCast 어세이 선별