

다양한 환경 현안 해결을 위한 환경분석 신기술 현황과 전망

Current status and perspectives of novel analytical technologies to solve environmental issues

4월 4일 [목]			
09:30-10:30	등록 및 포스터 부착		
Grand Ballroom			
10:30-10:50	[개회식] 개회사: 최재원 회장 축사: 신선경 회장 (한국분석과학회)		
10:50-11:20	[초청강연1] 탄소중립·순환경제를 위한 환경기술개발 추진전략 김병훈 과장 (환경부 녹색기술 개발과)		
11:20-12:00	[초청강연2] PFAS 문제 실태 및 전망-일본의 환경 현안과 분석 신기술 동향 은희수 박사 (National Agriculture and Food Research Organization (NARO), Japan)		
12:00-13:30	점심식사		
13:30-15:15	Room I	Room II	Room III
	[K-water 특별세션 1] 과불화화합물(PFAS) 환경거동, 분석과 처리기술 (좌장: 오정은 교수, 이선홍 박사)	[국립환경과학원 특별세션 2] 환경측정기기 국산화 및 표준화 연구동향 (좌장: 김선태 교수)	[일반세션 1] 환경분석화학 (수질, 대기, 제품) (좌장: 홍성진 교수)
15:15-15:40	휴식 및 전시부스 홍보		
15:40-17:20	[K-water 특별세션 1] 과불화화합물(PFAS) 환경거동, 분석과 처리기술 (좌장: 오정은 교수, 이선홍 박사)	[국립환경과학원 특별세션 2] 환경측정기기 국산화 및 표준화 연구동향 (좌장: 김형섭 연구관)	[일반세션 2] 환경분석 신기술과 예측 모델 (좌장: 김민섭 박사)
17:20-18:30	포스터 발표 (Miami / Venice / Napoli Room)		
18:30-20:30	저녁 만찬 (Grand Ballroom)		

4월 5일 [금]			
09:00-11:00	Room I / II		Room III
	[일반세션 3] 신규오염물질의 분석, 모니터링, 처리기술 (좌장: 김민희 박사)		[국립환경과학원 특별세션 3] 탄소중립 이행을 위한 도심 및 배출원 온실가스 측정 연구 (좌장: 임철수 과장)
11:00-11:30	총회		
11:30-12:00	[폐회식] 우수 발표 및 우수 포스터 시상		

2024 한국환경분석학회 춘계학술대회 구두발표 세부일정

[초청강연1] 탄소중립 순환경제를 위한 환경기술개발 추진전략 좌장: 박태진 박사 (국립환경과학원)		
4/4 (목)	10:50-11:20	탄소중립·순환경제를 위한 환경기술개발 추진전략 김병훈 과장 (환경부 녹색기술 개발과)

[초청강연2] PFAS 문제 실태 및 전망-일본의 환경 현안과 분석 신기술 동향 좌장: 박태진 박사 (국립환경과학원)		
4/4 (목)	11:20-12:00	PFAS 문제 실태 및 전망-일본의 환경 현안과 분석 신기술 동향 은희수 박사 (National Agriculture and Food Research Organization (NARO), Japan)

[일반세션1] 환경분석화학 (수질, 대기, 제품) 좌장: 홍성진 교수 (충남대학교)		
4/4 (목)	13:35-13:55	[기조강연] 안정 및 방사성 동위원소를 이용한 수환경 내 오염원 추적 연구 소개 김민섭 박사 (국립환경과학원)
	13:55-14:15	생물영양동정평가 기법을 이용한 갑천 어류 내 에스트로겐 활성 화합물 규명 차지현 (충남대학교)
	14:15-14:35	생활용품 중 PCDD/Fs와 DL-PCBs의 농도수준과 오염특성 조인규 (울산과학기술원)
	14:35-14:55	폐기물소각장에서의 바이오매스 함량 분석방법에 따른 산정방법별 이산화탄소 배출량 산정값 비교 정승현 박사 (한국화학융합시험연구원)
	14:55-15:15	서울과 백령도에서의 PM2.5와 PM1.0에 함유된 PAHs와 중금속의 위해 특성 이상진 박사 (울산과학기술원)

[일반세션2] 환경분석 신기술과 예측 모델 좌장: 김민섭 박사 (국립환경과학원)		
4/4 (목)	15:40-16:00	[기조강연] 고속 라만 분광기를 이용한 플라스틱 재활용 공장 폐수에서의 나노플라스틱 정량 분석 신동하 교수 (인하대학교)
	16:00-16:20	미세플라스틱 표면 흡착성 독성물질 검출을 위한 표면 탄성파 기반 표면 증강 라만 분광 시스템 안형민 (한국생산기술연구원)
	16:20-16:40	수중 미세플라스틱 분리를 위한 소수성 바이오차 코팅 에어로겔 비드의 제조 다오 민 차우 (서울과학기술대학교)
	16:40-17:00	인공지능을 이용한 입자상 유해대기오염물질 농도 예측 모델 개발과 모니터링을 통한 예측 모델 검증 주정태 (울산과학기술원)
	17:00-17:20	LC-MS/MS를 활용한 총 마이크로시스틴 분석 김민정 (K-water)

[일반세션3] 신규오염물질의 분석, 모니터링, 처리기술 좌장: 김민희 박사 (한강유역환경청)		
4/5 (금)	09:00-09:30	[기조강연] 도시 대기에서의 자동차 타이어와 벤조디아졸의 중요성 옥곤 명예교수 (부경대학교)
	09:30-09:50	복합 탈질공정(SNCR+SCR)을 적용한 생활폐기물소각시설의 대기오염물질 거동평가 오제범 (한국환경공단)
	09:50-10:10	수동대기채취기를 이용한 산업도시 휘발성유기화합물 오염 특성 파악 김상화 (울산과학기술원)
	10:10-10:30	초순수 분석을 위한 극미량 분석환경의 관리 및 영향 이종찬 박사 (K-water)
	10:30-10:50	공조용 공기정화장치의 부유미생물 저감 성능 평가 방법 개발 정상빈 박사 (한국산업기술시험원)
	10:50-11:10	가변노즐을 이용한 고정오염원 미세먼지 자동시료채취장치 김근식 (정엔지니어링)

[K-water 특별세션1] 과불화화합물(PFAS) 환경거동, 분석과 처리기술
좌장: 오정은 교수 (부산대학교), 이선홍 박사 (K-water)

4/4 (목)	13:30-13:35	인사말	오은정 본부장 (K-water 환경에너지본부)
	13:35-14:15	기조강연	PFAS 환경거동 이해를 위한 전구체 및 대사체의 기원과 국내 검출경향 문효방 교수 (한양대학교)
	14:15-14:35	환경 매체별 분석법: 표적 분석기술	대기 중 neutral PFAS 분석 동향 정인영 연구관 (국립환경과학원)
	14:35-14:55		On-line SPE를 활용한 수질 중 PFAS 신속분석법 개발 및 정도관리 방안 이선홍 박사 (K-water)
	14:55-15:15		혈청 중 과불화화합물 분석법 확립 이준희 팀장 (한국화학융합시험연구원)
	15:15-15:40	휴식	
	15:40-16:00	PFAS 비표적 분석 및 수처리 방안	비표적 스크리닝 활용 수중 PFAS 현황 전준호 교수 (국립창원대학교)
	16:00-16:20		추정, 비표적 분석기법을 활용한 환경매체 중 PFAS 스크리닝 정윤선 박사 (KEI)
	16:20-16:40		낙동강 하폐수 처리장에서의 PFAS 검출현황 및 수처리 방안 이윤호 교수 (GIST)

[국립환경과학원 특별세션2] 환경측정기기 국산화 및 표준화 연구동향
좌장: 김선태 교수 (대전대학교), 김형섭 연구관 (국립환경과학원)

4/4 (목)	13:30-13:35	인사말	이수형 부장 (국립환경과학원 환경기반연구부)
	13:35-13:55	신기술 적용장비에 대한 예비 형식승인 지원방안 논의	광학식 DO 측정기 예비형식승인 사례 소개 이경진 본부장 (동문이엔티㈜)
	13:55-14:35		가변노즐을 이용한 고정오염원 미세먼지 자동시료채취장치 김정호 연구소장 (정엔지니어링)
	14:35-15:15		중국 대기환경 시장 대응을 위한 악취 전자코 실증화 황재식 연구소장 (☞과학기술분석센터)
	15:15-15:40	휴식	
	15:40-16:00	국산장비 경쟁력 확보를 위한 현장시험 및 가속수명 평가	대기굴뚝측정기 현장시험 기준에 관한 연구 김승열 박사 (한국산업기술시험원)
	16:00-16:20		국내 수질 연속자동측정기 형식승인 적용성 향상 및 고도화 박규만 박사 (한국산업기술시험원)
	16:20-16:40		대기환경, 실내공기질분야 가스상 자동측정기의 현장 적용성 평가 김수진 센터장 (한국산업기술시험원)
	16:40-17:00		센서형 간이측정기 가속수명평가를 통한 센서 수명 예측에 관한 연구 홍석영 연구관 (국립환경과학원)

[국립환경과학원 특별세션3] 탄소중립 이행을 위한 도심 및 배출원 온실가스 측정 연구
좌장: 임철수 과장 (국립환경과학원)

4/5 (금)	09:00-09:10	인사말 임철수 과장 (국립환경과학원)
	09:10-09:30	국내 도시지역 온실가스 관측망 구축 및 운영 방안에 대한 연구 문광주 연구관 (국립환경과학원)
	09:30-09:50	서울 도심 온실가스 배경농도 산정 방법론 심소정 (서울대학교)
	09:50-10:10	온실가스 연속측정방법에 대한 비교 연구 이정일 교수 (서경대학교)
	10:10-10:30	CANIFFER 프로젝트: 대산 산업단지 온실가스 관측 주재원 박사 (서울대학교)
	10:30-10:50	폐기물 소각장에서의 바이오매스 함량 분석방법별 이산화탄소 배출량 비교 연구 정승현 (한국화학융합시험연구원)
	10:50-11:10	모바일 측정을 이용한 서울복합화력발전소의 탈루 메탄 정량화 이혁재 (서울대학교)
	11:10-11:30	대기오염과 물 부족 문제해결을 위한 수분 응축기의 미세먼지 저감 및 물 생산 효율 박찬열 연구관 (국립산림과학원)