



전문가 그룹 Session A (Room 330102)

전문가 그룹	전문가 그룹	발표제목	발표자
전문가그룹 A-I	좌장 : 박준홍(연세대), 이기세(명지대)		
10:20~10:40	환경 생물공학	Engineering New Capacities for Microbial Nitrification in Environment	이태권 (연세대)
10:40~11:00		Predictive Understanding of Nitrogen Cycle from Bacterial Physiology	윤석환 (KAIST)
11:00~11:20	미세조류 활용기술	미세조류 배양을 통한 축산폐수 혐기소화액의 영양염류 제거 및 바이오매스 생산	송경근 (KIST)
11:20~11:40		조류(algae)와 부유식물 혼합배양을 통한 수질정화 효율 향상	김진석 (한국화학연구원)
11:40~12:00	생물전기화학 셀	생물전기화학과 혐기성소화	송영채 (한국해양대)
12:00~13:00	중 식		
전문가그룹 A-II	좌장 : 조재원(UNIST), 김주환(K-water)		
13:00~13:20	미래 수도 기술 연구	스마트한 미래수도 기술	이상호 (국민대)
13:20~13:40		북한 정수현황과 문제해결 노력	조재원 (UNIST)
13:40~14:00		미래 공업용수 공급 체계의 전환	임재림 (K-water)
14:00~14:20	물환경 빅데이터	물환경 빅데이터 기술, 무엇이 중요한가?	김준하 (광주과학기술원)
14:20~14:40		물정보 통합관리와 빅데이터 활용	전근일 (K-water 물정보기술원)
14:40~15:00		물공급시스템에서 유량 관측 빅데이터 활용 및 분석	박수원 (부산대)
전문가그룹 A-III	좌장 : 신태웅((주)다올이엔지)		
15:00~15:20	창조환경 산업위원회	등록 및 휴식 (Coffee Break)	
15:20~15:30		인사말 (양해진 대한환경공학회 산업분과위원회 위원장, K-water) (권동명 한국환경중소기업협회 협회장, 예코센스) 격려사 (서규태 대한환경공학회 회장, 창원대)	
15:30~15:50		회사소개 1. 해성엔지니어링 - 도시 내 빗물저류조 및 중수시설 운영시스템 개발	이광희 (해성엔지니어링)
15:50~16:10		회사소개 2. 엘크론텍 - 하폐수고도처리 및 해수담수화 기술소개	이병호 (엘크론텍)
16:10~16:30		회사소개 3. 필로스 - 적정기술과 수처리	김정학 (필로스)
16:30~16:50		회사소개 4. 프로메데코리아 - 산소클러스터를 이용한 가축분뇨 처리장 실내공간 탈취에 관한 연구	김 선 (프로메데코리아)
16:50~17:00		휴 식 (Coffee Break)	
17:00~17:30		기업체 동반성장제도 소개	이세현 (K-water 선진화처)
17:30~18:00		총평 (김갑수 대한환경공학회 고문, 이산 부회장)	



전문가 그룹 Session B (Room 400112)

전문가 그룹	전문가 그룹	발표제목	발표자
전문가그룹 B-I	좌장 : 김이형(공주대)		
10:20~10:40	비점오염 및 LID	도로 비점오염저감시설 설치 법적 근거 및 국도 비점저감시범사업 효과평가	김이형 (공주대)
10:40~11:00		도심지 도로 물순환 구축을 위한 LID/GI 정책과 기술	김이호 (한국건설기술연구원)
11:00~11:20		고속도로 비점오염 저감을 위한 도로청소 효과	고석오 (경희대)
11:20~11:40	도로환경 기술	고속도로 비점오염 관리 현황 및 향후 과제	강희만 (한국도로공사)
11:40~12:00		고속도로 비탈면의 생태환경 개선 연구	전기성 (한국도로공사)
12:00~13:00	중 식		
전문가그룹 B-II	좌장 : 김상돈(광주과학기술원), 김정환(인하대)		
13:00~13:20	유해화학 물질	우리의 물은 안녕하십니까? : 수계 화학물질 모니터링 전략	전준호 (창원대)
13:20~13:40		유럽화학물질규제(REACH)제도의 화학물질 정보전달 : 물질안전보건자료 (Safety Data Sheet) 작성	나진성 (한국생산기술연구원)
13:40~14:00		유해화학물질 안전을 위한 화학물질 관리법의 역할	황승을 (화학물질안전원)
14:00~14:20	환경 미생물 위해성 관리기술	Detection of Microbial Hazards Using Shot-gun Metagenomic Sequencing	박준홍 (연세대)
14:20~14:40	물-에너지 융합기술	광에너지 상향기술의 개요와 환경-에너지 분야의 응용방안	김재혁 (부산대)
14:40~15:00		Utilization of Arsenite for Energy and Environmental Applications	김정원 (한림대)
15:00~15:20	휴 식 (Coffee Break)		
전문가그룹 B-III	좌장 : 조경덕(서울대)		
15:20~15:40	미량오염 물질	정수처리장에서의 미량오염물질의 분해 연구	조경덕 (서울대)
15:40~16:00		재이용수 지하출전시 미량오염물질의 거동	이원태 (금오공대)
16:00~16:20		Occurrence of Emerging Contaminants and Alternatives for Industrial Chemicals in Drinking Water and Sludge from Korea	문효방 (한양대)
16:20~16:40		오존 및 UV 고도산화 공정을 이용한 하수처리: 미량오염물질 제거 효율 및 부산물 생성 이슈	이윤호 (광주과학기술원)
전문가그룹 B-IV	좌장 : 김갑수((주)이산, 이채영(수원대)		
16:40~17:00	음식물류 폐기물 자원화 기술	주거단지 내 음식폐기물 자원화 기술정책 현황	이경희 (도영 이엔씨)
17:00~17:20		음식폐기물 발효 · 소멸 부산물의 퇴비활용 전략	정환도 (대전발효연구원)
17:20~17:40	혐기성 소화	유기성 폐기물의 바이오가스화 기술 현황 및 전망	김상현 (대구대)
17:40~18:00		혐기성소화 공정을 통한 유용산 생산 기술	김동훈 (인하대)



YEP Session C (Room 400102)

시간	발표 분야	세션 번호	발표제목	발표자
YEP 그룹(C-1)	좌장: 김정환(인하대), 김중오(한양대)			
10:20 ~ 10:40	막기반 수처리 기술	C1-1	압력지연상투(PRO) 공정에서 membrane module configuration에 따른 성능 분석	고길현 (부경대)
10:40 ~ 11:00		C1-2	원수의 성상에 따른 Internally staged design (ISD) 기술의 성능과 생산수 수질평가	한도선 (GIST)
11:00 ~ 11:20		C1-3	The Effect of NOMs Mixtures on Fouling Characteristics of a Ceramic Microfiltration Membrane	김경조 (성균관대)
11:20 ~ 11:40		C1-4	Roles of Dissolved Organic Compounds and GAC Sizes on Membrane Fouling in Anaerobic Fluidized Membrane Bioreactor	Muhammad Aslam (인하대)
11:40 ~ 12:00		C1-5	폴리미민 투입시 MF운영에 미치는 영향 분석	정용문 (K-water 연구원)
12:00 ~ 13:00	중 식			
YEP 그룹(C-2)	좌장: 강석태(경희대), 이창하(UNIST)			
13:00 ~ 13:15	환경 재료 기술	C2-1	MKP/벤토나이트를 이용한 군 사격장 내 화약류/중금속 유출저감 및 위해도 관리	정재웅 (서울대)
13:15 ~ 13:30		C2-2	Photocatalytic Production of Reactive Oxygen Species (ROS) on Graphene-titania Hybrid System	문건희 (Postech 환경 연구소)
13:30 ~ 13:45		C2-3	Transformation of Amines, Olefins, and Thioethers by Aqueous Ferrate(VI): Implications for Micropollutant Elimination during Water Treatment with Ferrate(VI)	신재돈 (GIST)
13:45 ~ 14:00		C2-4	박리산화그래핀을 도핑한 TiO ₂ 나노튜브 제조 및 가시광 하에서의 광활성 평가	김스런 (한양대)
14:00 ~ 14:15		C2-5	산화철 나노튜브를 이용한 폐수중의 인 회수	임한수 (한양대)
14:15 ~ 14:30		C2-6	NZBC (nano-ZnO/butadiene rubber composite) 광촉매 복합체를 활용한 trichloroethylene 제거에 관한 연구	장대규 (KICT)
14:30 ~ 15:20	포스터 발표			

시간	발표 분야	세션 번호	발표제목	발표자
YEP 그룹(C-3) 좌장: 김동훈(인하대), 문종만(경희대)				
15:20 ~ 15:40	자원 회수 및 에너지 생산	C3-1	상향류식 혐기성 반응조를 이용한 고농도 유기성 폐기물 처리 및 미생물 분석	조시경 (동국대)
15:40 ~ 16:00		C3-2	생물학적 전환을 위한 전처리 저등급 석탄 유기물 특성 분석	김명찬 (경희대)
16:00 ~ 16:20		C3-3	음식물류 폐수 내 부상 스크의 병합(열+알칼리) 전처리를 통한 바이오가스 생산 향상	최재민 (수원대)
16:20 ~ 16:40		C3-4	Microbial Fuel Cell-assisted Treatment of Mine Tailings and Its Electricity Generation Potential	조은혜 (한국외대)
YEP 그룹(C-4) 좌장: 윤석환(KAIST), 김영모(GIST)				
16:40 ~ 17:00	환경 생물 공학	C4-1	식물상 정화공법에서 사이드로포어-비소 복합체 형성을 통한 식물체 내 비소 흡수 효율 향상에 관한 연구	정슬기 (서울대)
17:00 ~ 17:20		C4-2	미세조류에 의한 축산폐수 처리시 광독립영양 및 혼합영양 성장 극대화를 위한 최적화 연구	이재철 (전북대)
17:20 ~ 17:40		C4-3	남조류의 군집구조 분석을 위한 DGGE primer 개발	민원기 (충북대)
17:40 ~ 18:00		C4-4	도시광산 금속자원의 순환활용을 위한 생물제련기술	신도연 (한국지질자원연구원)



세션번호	논문제목
PC1	Gravity-driven Membrane Filtration for Decentralized Sinking Water Treatment: Effect of Feed Water Quality and Membrane Characteristics on process performance Dongwhi Lee · Yunho Lee School of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
PC2	NDMA Formation During Chlorination and Ozonation of Unsymmetrical Dimethyl Hydrazide: Reaction Kinetics, Mechanisms, and Implications for NDMA Formation Control So-Young Na · Sung Eun Lim · Yunho Lee School of Environment Science and Engineering (SESE), Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
PC3	Deactivation Kinetics of Antibiotic Resistance Genes During Water Treatment with Chlorine, Ozone, UV and UV/H ₂ O ₂ Youngeun Yoon · Hayjung Chung · Yunho Lee School of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
PC4	오존과 과산화수소를 활용한 C. polykrikoides 제거 신민정 · 이혜진 · 박노백* · 이창하 울산과학기술대학교(UNIST) 도시환경공학부, *국립수산과학원 양식관리과
PC5	실험계획법을 이용한 유기 막오염의 화학적 세정 방법 최적화 박기범* · 김성조* · 국승호* · 최창규** · 김인수*** *광주과학기술원 환경공학부, **광주과학기술원 글로벌담수화연구센터
PC6	자성산화철 입자의 수중 인산염 흡착 특성 이원희 · 김종오 한양대학교 건설환경공학과
PC7	Oxidation of Microcystins by Ferrous-tetrapolyphosphate in the Presence and Absence of Hydrogen Peroxide: Optimization by Response Surface Methodology Min Sik Kim · Hak-Hyeon Kim · Changha Lee School of Urban and Environmental Engineering, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)
PC8	공기폭기와 임상메디아 혼합적용이 하수재이용 Membrane bioreactor 파울링과 처리효율에 미치는 영향 권대은 · 서형준 · 김정환 인하대학교 환경공학과
PC9	Nanocrystalline Hydrophilic TiO ₂ Immobilized Ceramic Membranes with Improved Antifouling and Photocatalytic Activity Rizwan Ahmad · Jin Kyu Kim* · Jong Hak Kim* · Jeonghwan Kim Department of Environmental Engineering, Inha University, * Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Yonsei University
PC10	수상회전식 태양광 발전시설의 설치에 따른 농업용 저수지의 수심별 DO와 조류 농도변화 이인주 · 주진철 · 변규덕 · 이대홍 · 우도영* 한밭대학교 건설환경조형대학 건설환경공학과, *(주) 솔키스
PC11	대청호에서 microcystins, anatoxin-a 및 saxitoxin 생산 유전자 분포 나영현 · 김용준 · 김혜령 · 오경희 · 조영철 충북대학교 환경공학과

PC12	남조류 생물량 측정을 위한 phycocyanin 농축 조건의 최적화 김성진 · 김혜령 · 조영철 충북대학교 환경공학과
PC13	Layer by Layer Self-assembled Multilayer Films Composed of Iron(III)-porphyrin and Polyelectrolyte for Bromate Analysis 이용구 · 장암 성균관대학교 수자원전문대학원 수자원학과
PC14	양극산화법에 의한 TiO ₂ Nanotubes 박막 제조 및 이를 이용한 광감응성 평가 김성필 · 김종오 한양대학교 건설환경공학과
PC15	효소저해법을 이용한 microcystin 독성등가치 산출 김용준 · 오경희 · 백경민* · 조영철 충북대학교 환경공학과, *이엠씨(주)
PC16	광합성 세균의 입상화를 위한 상형류식 광배양기 연속운전 문충만 · 김동훈* · 강석태 · 김미선** 경희대학교 사회기반시스템공학과, *인하대학교 사회인프라공학과, **한국에너지기술연구원
PC17	Synthesis of 2-Ethylimidazole-Treated TiO ₂ and its Application in Visible Light Response Photocatalysis of Microcystin-LR Junyoung Jeong · Jiwon Seo · Seok Won Hong* · Changha Lee School of Urban and Environmental Engineering, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), *Center for Water Resource Cycle Research, Korea Institute of Science and Technology (KIST)