

2007년 환경공동학술대회

- 환경, 에너지 그리고 순환 -

- 일시 : 2007년 5월 2일(수) ~ 4일(금)
- 장소 : 부산 BEXCO
- 주최 : 대한환경공학회, 한국대기환경학회, 한국폐기물학회
- 후원 : 환경부, 한국과학기술단체총연합회, 한국학술진흥재단, 부산컨벤션뷰로

총괄일정표

일자	시간	주요내용	장소
5/2(수)	13:00-	등록 및 기기전시	2층 로비
	14:00-14:30	개회식	이치범 환경부 장관 허남식 부산광역시장
	14:30-15:10	초청강연	곽결호 한국수자원공사 사장
	15:30-18:00	통합심포지엄	205호(APEC홀)

일자	시간	주요내용	장소
5/3(목)	09:00-	등록 및 기기전시	2층 로비
	09:00-13:30	포스터발표	201호~204호 및 2층 로비
	10:00-11:30	정기총회	한국폐기물학회 205호(APEC홀)
	11:30-12:30		대한환경공학회 205호(APEC홀)
	12:30-13:30		한국대기환경학회 205호(APEC홀)
	14:00-17:30	한일심포지엄	대한환경공학회(106~108호), 한국대기환경학회 205호(APEC홀), 한국폐기물학회(103~105호)
	18:00-21:00	만찬	301호(그랜드볼룸)

일자	시간	주요내용	101호	102호	103호	104호	105호	106호	107호	108호	109호	110호
5/4(금)	09:00-	등록	1층 로비									
	09:00-10:30	구두발표	미니	1A	1D	5D	1F	1H	1I	1K	2L	1N
	10:45-12:30		심포지엄	1B	2D	6D	2F	2H	2I	2K	3L	2N
	14:00-15:45		1P	1C	3D	7D	1G	3H	3I	3K	4L	1O
	16:00-17:45		2P	2C	4D	1E	1J	1Q	1R	1L	5L	2O

☞ 포스터 게시안내

- 게시장소 : 201~204호 및 발표장 앞 로비
- 게시일시 : 5/2(수) 13:00~14:00 (부착완료)
- 발표일시 : 5/3(목) 09:00~13:30 (※발표자는 필히 참석 설명 요망)
- 철수일시 : 5/3(목) 18:00 까지

☞ 기기전시 안내

- 전시장소 : 2층 로비
- 설치일시 : 5/2(수) 13:00~14:00 (설치완료)
- 철수일시 : 5/4(금) 14:00 까지

▶▶ 발표분야 및 발표논문 현황

Session		구두	포스터	합계
A. 환경융합시스템		7	10	17
B. 환경 정책 및 교육		6	9	15
C. 지구환경		11	22	33
D. 환경측정 및 분석		46	70	116
E. 환경보건 및 위해성 평가		5	20	25
F. 환경모델링		13	23	36
G. 유해물질관리		7	14	21
H. 대기실태 및 관리		20	38	58
I. 대기오염처리기술		19	39	58
J. 수질관리기술		5	37	42
K. 상수도 및 정수처리		18	16	34
L. 하폐수처리		34	52	86
M. 축산폐수 및 분뇨처리		–	6	6
N. 폐기물 열처리 및 배기가스 처리		13	24	37
O. 위생매립 및 토양복원		14	31	45
P. 유기성폐기물처리		14	32	46
Q. 무기 및 건설폐기물처리		7	9	16
R. 소음진동		6	11	17
S. 미니심포지엄	대기·폐기물	4	–	4
	수질	5	–	5
한일포스터	한국폐기물학회	–	28	28
	한국대기환경학회	–	14	14
전체		254	505	759

▶▶ 운영안내(한국폐기물학회)

▷▷ 구두발표자

1. 구두발표의 발표시간은 총 15분으로, 10분 발표, 5분 질의응답으로 진행합니다.
미니심포지엄 발표는 15분이며, 30분 종합토론입니다.
2. 모든 구두논문 발표장에서는 빔 프로젝터가 배치됩니다. 이에 발표자는 파일명을 “세션번호-발표자이름.ppt (예:1A1-홍길동.ppt)”로 하여 해당 Session 시작 전 발표장내 도우미에게 파일을 제출해 주시기 바랍니다.
3. 발표일정을 숙지해 주시기 바라며, 지정시간 외에는 발표가 불가능합니다.

▷▷ 포스터발표자

1. 포스터 작성요령

규격 : 가로 90cm×세로 110cm

작성형태 : 배열순서는 좌에서 우로, 위에서 아래로

분량 : A4용지 12매를 원칙으로 하되, 발표효과 극대화를 위해 매수조정 및 크기 변경이 가능
(단, 배열순서는 준수 요망)

2. 포스터 게시안내

게시장소 : 부산 BEXCO 컨벤션홀 201호~204호 및 2층 로비

게시일시 : 5월 2일(수) 13:00~14:00 (부착완료)

발표시간 : 5월 3일(목) 09:00~13:30(※발표자는 필히 참석 설명 요망)

철수일시 : 5월 3일(목) 18:00까지

▷▷ 좌장

1. 좌장께서는 발표자가 할당된 시간을 초과하지 않도록 Session을 운영해주시기 바랍니다.
2. 좌장께서는 부득이한 사정에 의해 담당하신 Session의 좌장을 맡지 못하게 되실 경우는 학술대회 1주전 까지 학회 사무국으로 연락주시기 바랍니다. 좌장께서는 Session 시작 전 빔 프로젝터를 사용하는 발표자를 확인하시고, 컴퓨터에 미리 저장하도록 지도하여, 발표시간 지연을 방지해주시기 바랍니다.

▷▷ 회원 및 일반 참가자

학술대회에 참가하는 모든 참가자께서는 등록창구에서 등록하신 후 명찰을 수령해 주시기 바라며, 발표장 질서 유지를 위하여 명찰을 소지하지 않으신 분은 발표장 및 간담회장 입장이 제한될 수 있습니다. 학술대회 기간 중 문의사항은 등록창구, 학회 본부에 문의하여 주시기 바랍니다.

▷▷ 기타 문의 사항

학술대회와 관련하여 기타 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락하여 주시기 바랍니다.

■ 조직위원장 : 이종범(강원대 교수 : 011-279-4787)

■ 대한환경공학회 사무국(Tel: 02-383-9652~3, Fax: 02-383-9654, E-mail: kosenv@unitel.co.kr)

■ 한국대기환경학회 사무국(Tel: 02-387-1400,0242, Fax:02-387-1881, E-mail: kosae@kosae.or.kr)

■ 한국폐기물학회 사무국(Tel: 02-353-9805~6, Fax:02-353-5934, E-mail: kswes@hitel.net)

▶▶ 발표일정표

[2007년 5월 2일 (수), 부산BEXCO]

시간	행사일정		장소
12:00~13:30	평의원회의	한국대기환경학회	BEXCO 뷔페 레실
		한국폐기물학회	BEXCO 뷔페 도실
13:00~	등 록 / 참여기업 시연		2층 로비
14:00~14:30	개회식	이치범 (환경부 장관) 허남식 (부산광역시장)	APEC홀(205호)
14:30~15:10	초청강연	곽결호(한국수자원공사 사장)	APEC홀(205호)
15:30~18:00	통 합 심포지엄 『환경연구의 현황과 방향』	- 좌 장 : 배성근(창원대학교)	APEC홀(205호)
		발표 I 아름다운 환경, 건강한 미래를 위한 환경정책 추진방향 문정호 (환경부)	
		발표 II 환경기술분야 국가연구개발사업 연구개발 동향분석 황지호 (한국과학기술기획평가원)	
		발표 III 에너지·자원 기술개발 혁신 프로그램 원장묵 (한국에너지관리공단)	
		발표 IV 농림기술개발과제 환경분야 현황과 전망 신완식 (농림기술관리센터)	

[2007년 5월 3일 (목), 부산BEXCO]

시간	행 사 일 정		장 소
09:00~	등록 / 참여기업 시연		2층 로비
09:00~13:30	포스터발표		201호-204호 및 2층 로비
10:00~11:30	정기총회	한국폐기물학회	APEC홀(205호)
11:30~12:30		대한환경공학회	
12:30~13:30		한국대기환경학회	
14:00~17:30	한일심포지엄	대한환경공학회 “물 순환 회복과 ECO Vision을 위해서”	106호-108호
		한국대기환경학회 “Fine Particles”	APEC홀(205호)
		한국폐기물학회 “폐자원을 활용한 청정에너지 전환기술”	103호-105호
18:00~21:00	만찬		그랜드볼룸 (201호)

[2007년 5월 4일 (금), 부산BEXCO]

시간	제1발표장 [101호]	제2발표장 [102호]	제3발표장 [103호]	제4발표장 [104호]	제5발표장 [105호]	제6발표장 [106호]	제7발표장 [107호]	제8발표장 [108호]	제9발표장 [109호]	제10발표장 [110호]
09:00 ~ 10:30	S.미니심포지엄	A.환경융합시스템	D.환경측정 및 분석	D.환경측정 및 분석	F.환경모델링	H.대기실태 및 관리	I.대기오염 처리기술	K.상수도 및 정수처리	L.하폐수처리	N.폐기물 열처리 및 배기가스처리
	좌장 장영기, 송금주	좌장 이병현, 오정익	좌장 전준민, 최진수	좌장 이희관, 박승식	좌장 박종길, 구운서	좌장 김영성, 김성천	좌장 박덕신, 임철수	좌장 한인섭, 김도희	좌장 김광수, 홍승모	좌장 김우현, 유영돈
	1S1 은성희	1A1 B.Neppolian	1D1 임종완	5D1 김미정	1F1 김중호	1H1 김상빈	1I1 박덕신	1K1 김혜영	2L1 정인철	1N1 김대근
		1A2 F.F. Ajayi	1D2 임종완	5D2 이정영	1F2 임헌호	1H2 박정민	1I2 한환수	1K2 송원철	2L2 김효수	1N2 윤진한
	1S2 손태환	1A3 박우신	1D3 백송이	5D3 이서림	1F3 곽병규	1H3 박정민	1I3 이영섭	1K3 신풍식	2L3 박수영	1N3 박주면
		1S3 김득수	1A4 최미진	1D4 김광수	5D4 최동민	1F4 박영산	1H4 송인상	1I4 이주열	1K4 양현주	2L4 장만순
	1S4 이수빈	1A5 Young Chae SONG	1D5 손윤석	5D5 강선이	1F5 최현정	1H5 김미정	1I5 김도완	1K5 김도환	2L5 Lili Jiang	1N5 채종성
		1A6 채규정	1D6 김 협	5D6 Rajib Pokhrel	1F6 Meongdo Jang	1H6 변지혜	1I6 Danvir Mark DLC. Farnazo	1K6 이철우	2L6 정종식	1N6 박현주
10:30~ 10:45	휴 식									
10:45 ~ 12:30	S.미니심포지엄	B.환경정책 및 교육	D.환경측정 및 분석	D.환경측정 및 분석	F.환경모델링	H.대기실태 및 관리	I.대기오염 처리기술	K.상수도 및 정수처리	L.하폐수처리	N.폐기물 열처리 및 배기가스처리
	좌장 서규태, 이병인	좌장 오길종, 문윤섭	좌장 백성욱, 강병욱	좌장 이종해, 김득수	좌장 김정수, 김태오	좌장 정장표, 김태식	좌장 박정호, 송지현	좌장 이현동, 최정근	좌장 권오상, 김효상	좌장 양고수, 이원준
	2S1 김 호	1B1 유기영	2D1 박수미	6D1 방선백	2F1 송철한	2H1 장영환	2I1 김성천	2K1 최양훈	3L1 정찬일	2N1 양희철
		1B2 박상헌	2D2 서영교	6D2 임만규	2F2 손정석	2H2 신선아	2I2 김현하	2K2 조재석	3L2 황병호	2N2 박은석
	2S2 송영채	1B3 강희석	2D3 한영지	6D3 고은주	2F3 강재은	2H3 강경희	2I3 조진영	2K3 박현건	3L3 김동운	2N3 차진명
		2S3 강구영	1B4 안성채	2D4 박지연	6D4 임보아	2F4 조경화	2H4 마영일	2I4 차진명	2K4 박영오	3L4 김형욱
	2S4 이채영	1B5 이형민	2D5 성하경	6D5 이지호	2F5 정진희	2H5 이광호	2I5 Enkhdul Tuuguu	2K5 유목련	3L5 Seung-Hee Cho	2N5 임철현
		1B6 나유미	2D6 이형배	6D6 김종환	2F6 서용석	2H6 안성준	2I6 김기형	2K6 이은경	3L6 박도현	2N6 Danvir Mark DLC. Farnazo
2S5 정인호	1B7 최수정	2D7 황희진	6D7 사재환	2F7 허종배	2H7 임철수	2I7 박강남	2K7 임미희	3L7 박소라	2N7 이준석	
12:30~ 14:00	점 심									

시간	제1발표장 [101호]	제2발표장 [102호]	제3발표장 [103호]	제4발표장 [104호]	제5발표장 [105호]	제6발표장 [106호]	제7발표장 [107호]	제8발표장 [108호]	제9발표장 [109호]	제10발표장 [110호]
14:00 ~ 15:45	P.유기성 폐기물처리	C.지구환경	D.환경측정 및 분석	D.환경측정 및 분석	G.유해물질	H.대기실태 및 관리	I.대기오염 처리기술	K.상수도 및 정수처리	L.하폐수처리	O.위생매립 및 토양복원
	좌장 양재경, 이채영	좌장 이상득, 이승욱	좌장 우진춘, 강창희	좌장 김용표, 노철언	좌장 이승희, 민달기	좌장 이정주, 강공언	좌장 정용원, 김중호	좌장 신찬기, 권순범	좌장 길경일, 김병군	좌장 이재영, 정승우
	1P1 김동훈	1C1 권영성	3D1 김태영	7D1 한영지	1G1 배지현	3H1 송지한	3I1 Alex V. Anonas	3K1 최봉욱	4L1 심준목	1O1 김홍석
	1P2 김재우	1C2 장인영	3D2 정진상	7D2 강병욱	1G2 Khan Muhammad-Saleem	3H2 윤태형	3I2 Enkhdul Tuuguu	3K2 정관조	4L2 주재영	1O2 이소정
	1P3 김상현	1C3 김현선	3D3 정진상	7D3 이승복	1G3 박재연	3H3 손종렬	3I3 신승규	3K3 김아람	4L3 김미화	1O3 이승환
	1P4 이준철	1C4 김정식	3D4 이성경	7D4 정경식	1G4 최용주	3H4 최보라	3I4 김정태	3K4 김정곤	4L4 신승구	1O4 송충현
	1P5 홍성균	1C5 주옥정	3D5 박신영	7D5 차용호	1G5 최영무	3H5 양성수	3I5 Byeong-Kyu Lee	3K5 이효범	4L5 박운지	1O5 권기열
	1P6 김용성	1C6 이시혜	3D6 Hye-WeonYu	7D6 한진석	1G6 정석호	3H6 김병곤	3I6 반효진		4L6 황광현	1O6 류안나
	1P7 한수철			7D7 박승식	1G7 이향숙	3H7 Sugn-Woon Jung			4L7 박노언	1O7 김송호
15:45 ~ 16:00	휴 식									
16:00 ~ 17:45	P.유기성 폐기물처리	C.지구환경	D.환경측정 및 분석	E.환경보건 및 위해성평가	J.수질관리기술	Q.무기 및 건설폐기물처리	R.소음진동	L.하폐수처리	L.하폐수처리	O.위생매립 및 토양복원
	좌장 김정권, 장성호	좌장 마창진, 김경원	좌장 한진석, 김조천	좌장 손종렬, 임영욱	좌장 이의신, 김현욱	좌장 이선하, 유기영	좌장 장서일, 이연수	좌장 강구영, 조경진	좌장 장정희, 남덕현	좌장 현재혁, 김용진
	2P1 김미화	2C1 홍기만	4D1 Dong-Hee Lim	1E1 김은별	1J1 김순일	1Q1 전호석	1R1 박수진	1L1 박상호	5L1 임정수	2O1 윤정인
	2P2 배성근	2C2 한종인	4D2 S. Lee	1E2 이대근	1J2 서형준	1Q2 임현웅	1R2 이기정	1L2 김이중	5L2 Hosik Park	2O2 김은수
	2P3 하홍원	2C3 노영민	4D3 Piw Das	1E3 김호현	1J3 최창수	1Q3 조봉석	1R3 이연수	1L3 배민수	5L3 김영진	2O3 윤성태
	2P4 오진수	2C4 마창진	4D4 김재윤	1E4 전형진	1J4 유재정	1Q4 황현욱	1R4 정성수	1L4 이우녕	5L4 최경훈	2O4 이경대
	2P5 윤상현	2C5 김연희	4D5 전강민	1E5 이용진	1J5 김세중	1Q5 박은규	1R5 김봉석	1L5 이임순	5L5 김호정	2O5 강문환
	2P6 이용세		4D6 Raktim Pal			1Q6 김명숙	1R6 주덕훈	1L6 정철수	5L6 서형석	2O6 오병택
	2P7 이상현		4D7 Sudhir Kymar Pandey			1Q7 최요환		1L7 R.Bade	5L7 이재철	2O7 김민길

미니 심포지엄 I

『온실가스 배출연구의 현재와 미래』

- ◆ 일 시 : 2007. 5. 4 (금) 09:00~10:30
 ◆ 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션홀 1층 101호
 좌 장 : 장영기 (수원대학교) / 송금주 (포항공과대학교)

시 간	제 목	발 표 자 (소 속)
09:00~09:15	매립지 온실가스 표준측정절차의 제안	은성희 (환경관리공단)
09:15~09:30	지속가능한 소비의 판별기준 : 매립점수 추계를 중심으로	손태환 (세종대학교)
09:30~09:45	서해안갯벌에 의한 온실기체배출 연구	김득수 (군산대학교)
09:45~10:00	석유화학공정의 온실가스(CO ₂) 배출특성 연구	이수빈 (국립환경과학원)
10:00~10:30	종 합 토 론	-

미니 심포지엄 II

『고도 하 폐수처리 실용화』

- ◆ 일 시 : 2007. 5. 4 (금) 10:45~12:30
 ◆ 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션홀 1층 101호
 좌 장 : 서규태 (창원대학교) / 이병인 (부산대학교)

시 간	제 목	발 표 자 (소 속)
10:45~11:00	전기화학방법에 의한 도금폐수중의 시안과 암모니아 동시처리를 위한 현장 PILOT PLANT test 연구	김 호 (고등기술연구원)
11:00~11:15	Heavy metal contents in sewage and sludge samples and evaluation of the heavy metal phytoremediation efficiency of <i>Portulaca oleracea</i> L.	송영채 (한국해양대학교)
11:15~11:30	전극접촉 시스템에 의한 A2SF 방류수 처리	강구영 (한국외국어대학교)
11:30~11:45	UASB 반응조 입상슬러지에 대한 암모니아성 질소의 영향	이채영 (수원대학교)
11:45~12:00	PVA-gel 미생물 고정화 담체를 이용한 고도하수처리 및 슬러지 감량화 운전조건 연구	정인호 (서울시립대학교)
12:00~12:30	종 합 토 론	

미니심포지엄 및 구두발표

Session S. 미니심포지엄[1] 2007.5.4(금) 09:00~10:30 제1발표장(101호)

좌장 : 장영기(수원대학교), 송금주(포항공과대학교)		
09:00~09:15	1S1	매립지 온실가스 표준측정절차의 제안 은성희 · 최은화 · 이준기 · 진병복 · 손양래 환경관리공단 지구환경처
09:15~09:30	1S2	지속가능한 소비의 판별기준 : 매립점수 추계를 중심으로 손태환 세종대학교 경제통상학과
09:30~09:45	1S3	서해안갯벌에 의한 온실기체배출 연구 김득수 군산대학교 토목환경공학부 환경공학전공 대기환경연구실
09:45~10:00	1S4	석유화학공정의 온실가스(CO ₂) 배출특성 연구 이수빈 · 홍지형 · 김대곤 · 송형도 · 이성호 국립환경과학원 환경총량관리연구부 대기총량과
10:00~10:30		종 합 토 론

Session S. 미니심포지엄[2] 2007.5.4(금) 10:45~12:30 제1발표장(101호)

좌장 : 서규태(창원대학교), 이병인(부산대학교)		
10:45~11:00	2S1	전기화학방법에 의한 도금폐수중의 시안과 암모니아 동시처리를 위한 현장 PILOT PLANT test 연구 김 호 · 이은실 · 최창식 · 송진호* · 어명철* 고등기술연구원 청정에너지팀, *그린프라(주)
11:00~11:15	2S2	Heavy metal contents in sewage and sludge samples and evaluation of the heavy metal phytoremediation efficiency of <i>Portulaca oleracea</i> L. Sivakumar. S · Song Young-Chae* · D. Prabha** · In-Seok Park*** · Sung Hwoan Cho*** Research Institute of Marine Science and Technology, Korea Maritime University, *Division of Civil and Environmental Engineering, Korea Maritime University, **Division of Cellular and Gene Therapy Products, National Institute of Health Sciences, Kamiyoga, Setagaya-Ku, Tokyo, Japan, ***Division of Marine Environment and Biosciences, Korea Maritime University
11:15~11:30	2S3	전극접촉 시스템에 의한 A2SF 방류수 처리 Effluent treatment of A2SF by Electrode Contact System 강구영 · 방석배* 한국외국어대학교 환경학과, *한국수자원공사 수돗물분석연구센터
11:30~11:45	2S4	UASB 반응조 입상슬러지에 대한 암모니아성 질소의 영향 이채영 · 신항식* 수원대학교 토목공학과, *한국과학기술원 건설 및 환경공학과
11:45~12:00	2S5	PVA-gel 미생물 고정화 담체를 이용한 고도하수처리 및 슬러지 감량화 운전조건 연구 이진숙 · 주재영 · 남덕현 · 박철휘 · 정인호 · 유영관* 서울시립대학교 환경공학부, *Enviro(주)
12:00~12:30		종 합 토 론

Session P. 유기성폐기물처리[1], 2007.5.4(금) 14:00~15:45 제1발표장(101호)

좌장 : 양재경(청양대학), 이채영(수원대학교)		
14:00~14:15	1P1	연속혐기성 수소발효 공정의 start-up 김동훈 · 김상현 · 신항식 한국과학기술원 건설 및 환경공학과
14:15~14:30	1P2	DRANCO공법을 이용한 음식물폐기물처리 김재우 · 이기성 · 강승균 (주)서희건설
14:30~14:45	1P3	기질의 알칼리 처리가 연속 혐기성 수소 생성에 미치는 영향 김상현 · 신항식 한국과학기술원 건설 및 환경공학과
14:45~15:00	1P4	혼합유기성 폐기물을 이용한 생물학적 수소생산 이준철 · 김재형 · 최광근* · 박대원 서울산업대학교 에너지환경대학원, *(주)지앤지환경기술 중앙연구소
15:00~15:15	1P5	음식물류 폐기물 탈리액을 탄소원으로 활용한 침출수 처리 홍성균 · 원종철 · 이원근 · 김성중* 수도권매립지관리공사, *인천대학교
15:15~15:30	1P6	수분함량 변화에 따른 퇴비화 매체에서의 용적밀도와 Free Air Space(FAS) 관계 김용성* · 김병태 · 최성민 대진대학교 환경공학과, *대진대학교 대학원 환경공학과
15:30~15:45	1P7	염화나트륨 농도와 bulking agent 종류에 따른 음식물류 폐기물의 호기성 퇴비화 한수철 · 박운지 · 이해승* · 안종화 · 이찬기 강원대학교 환경공학과, *강원도립대학 소방환경방재과

Session P. 유기성폐기물처리[2], 2007.5.4(금) 16:00~17:45 제1발표장(101호)

좌장 : 김정권(동의대학교), 장성호(부산대학교)		
16:00~16:15	2P1	음식물쓰레기와 유기성 폐수·폐기물과의 병합처리를 위한 예비연구 김미화 · 박소정* · 김하진* · 김영기** · 박태주*** 한경대학교 화학공학과 BK21 연구교수, *한경대학교 생물환경정보통신대학원, **한경대학교 화학공학과, ***부산대학교 환경공학과
16:15~16:30	2P2	염색폐수 슬러지의 건조 및 열분해특성 배성근 · 하홍원 · 이호수 · 오성훈 · 강수호* 창원대학교 환경공학과, *한국하이테크
16:30~16:45	2P3	피혁폐수 슬러지의 건조 및 열분해특성 하홍원 · 배성근 · 이호수 · 오성훈 · 강수호* 창원대학교 환경공학과, *한국하이테크
16:45~17:00	2P4	하수슬러지의 과열증기 직접분사방법에 대한 연구 김재용 · 심명진 · 안대현 · 김성근* · 박종순* · 김진태* · 오진수* · 김상도* 충북대학교 환경공학과, *(주)청명씨에스
17:00~17:15	2P5	망간담지촉매를 이용한 금속촉매 오존산화가 슬러지 감량화에 미치는 영향 윤상현 · 장현섭 · 이명주 · 황선진 경희대학교 환경응용화학대학 및 환경연구센터
17:15~17:30	2P6	마이크로파와 열풍의 최적조사를 적용한 하수슬러지의 감량화 파일럿 연구 이용세 · 홍승모 · 이의신 · 신영환 대우건설 기술연구원 환경연구팀
17:30~17:45	2P7	염색폐수 슬러지의 건조/탄화 특성 연구 이상현 · 최장승 · 류승한 · 김성진 · 조석진 · 신동훈 한국염색기술연구소

Session A. 환경융합시스템[1], 2007.5.4(금) 09:00~10:30 제2발표장(102호)

좌장 : 이병현(부경대학교), 오정익(대한주택공사)		
09:00~09:15	1A1	The preparation of binary oxide ZrO_2-TiO_2 semiconductor by sol-gel method and their photocatalytic reactivity for the degradation of 4-chlorophenol B. Neppolian · Q. Wang · H. Jung · H. Choi Department of Environmental Science and Engineering Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
09:15~09:30	1A2	Use of Zinc porphyrin as electron acceptor in Microbial Fuel cell F.F Ajayi · Chae K. · Choi M · I S Kim* Gwangju Institute of Science and Technology Gwangju
09:30~09:45	1A3	<i>Thiocapsa</i> hydrogenase를 이용한 생물전기화학적 수소 발생에 필요한 전위의 결정 박우신 · 채규정 · 최미진 · 김인수 광주과학기술원 환경공학과
09:45~10:00	1A4	미생물 연료 전지의 효율에 미치는 DO의 영향 최미진 · 채규정 · 박우신 · 김인수 광주과학기술원 환경공학과
10:00~10:15	1A5	Simultaneous Production of Hydrogen and Electricity from Microbial Fuel Cell System Young Chae SONG · H.P.K NGUYEN · Kyu Seon YOO* · Song Keun LEE** Division of Civil and Environmental Engineering, Korea Maritime University, *Department of Civil and Environmental Engineering, Jeonju University, **School of Electrical, Electronic, Information and Commun. Eng., Jeonju University
10:15~10:30	1A6	미생물 연료전지(MFCs)의 양이온 교환막을 통한 물질이동 채규정 · 최미진 · 박우신 · F.F. Ajai · 김성민 · 박희등* · 강문선* · 김인수 광주과학기술원 환경공학과, *코오롱건설(주) 기술연구소

Session B. 환경정책 및 교육[1], 2007.5.4(금) 10:45~12:30 제2발표장(102호)

좌장 : 오길종(국립환경과학원), 문윤섭(한국교원대학교)		
10:45~11:00	1B1	청소용수로서 수돗물의 사용과 도로물청소 비용 유기영 · 나유미 서울시정개발연구원 도시환경부
11:00~11:15	1B2	폐기물매립지 입지결정과정의 갈등 해소 방안 우선순위 선정을 위한 로지스틱 회귀분석 모델링 박상현 · 박규홍 · 오재일 · 이해승* · 진영선** · 김승욱*** 중앙대학교 토목환경공학과, *강원도립대학 소방환경방재과, **(주)리서치 21, ***한국농촌공사 농 어촌연구원
11:15~11:30	1B3	국내 폐휴대폰의 발생량 예측 및 수거·관리체계 강희석 · 윤현명 · 장용철 · 김민철** · 이원영*** · 송효택*** 충남대학교 공과대학 토목·환경공학부, *제주대학교 경영정보학과, **한국전자산업환경협회
11:30~11:45	1B4	교통수요예측모형을 이용한 환경지역(차량통행제한지역) 도입 효과분석 안성채 · 이송섭 · 최기주 아주대학교 건설교통공학과
11:45~12:00	1B5	환경기초시설의 입지분석을 위한 지리정보시스템의 활용 이형민 · 김경순 · 하준수 · 박재형 · 박후원 (주)그린텍환경건설링
12:00~12:15	1B6	도로청소 효과 분석 나유미 · 유기영 · 신도철* · 김익수* 서울시정개발연구원 도시환경부, *보건환경연구원
12:15~12:30	1B7	부산지역 산업단지의 산업공생 기대효과 연구 최수정 · 최재훈 · 김지원* · 임정훈** · 정영란*** · 김창원 부산대학교 환경공학과, *부산대학교 산학협력단, **낙동강물환경연구소 낙동강수계센터, ***부산광 역시 시청

Session C. 지구환경[1], 2007.5.4(금) 14:00~15:30 제2발표장(102호)

좌장 : 이상득(목포대학교), 이승묵(서울대학교 보건대학원)		
14:00~14:15	1C1	연속측정을 통한 고정연소시설의 온실가스(CO ₂) 배출계수 개발 권영성 · 이준기 · 진병복 · 손양래 환경관리공단 지구환경처
14:15~14:30	1C2	겨울철 적설량에 따른 산림 토양의 메탄 제거율 변화에 대한 연구 장인영 · 이승훈 · 강호정 이화여자대학교 환경공학과
14:30~14:45	1C3	매립부문 온실가스 배출량 산정방법론 연구 김현선 · 최은화 · 이남훈* · 이승훈** · 정장표** · 이승묵 서울대학교 보건대학원, *안양대학교 환경공학과, **경성대학교 환경공학과
14:45~15:00	1C4	안면도 대기 중 온실가스 농도 변화 특성(고농도 사례 중심으로) 김정식 · 유희정 · 조천호 기상연구소 지구대기감시관측소
15:00~15:15	1C5	배경대기 온실기체 자료 선정을 위한 분석방법의 고찰 : 2006년 제주도 고산에서 측정한 온실기체를 중심으로 차준석 · 주옥정 · 이재범 · 김정수 · 김덕래 국립환경과학원 지구환경연구소
15:15~15:30	1C6	에어로솔 화학성분 변화에 따른 서울과 고산에서의 광학특성 비교 이시혜 · 윤순창 · 김영성* 서울대학교 지구환경과학부, *한국외국어대학교 환경학과

Session C. 지구환경[2], 2007.5.4(금) 16:00~17:15 제2발표장(102호)

좌장 : 마창진(Fukuoka Women's University), 김경원(경주대학교)		
16:00~16:15	2C1	지구대기감시관측소에서 관측한 자외선지수의 최근 경향 홍기만 · 조천호 기상연구소 지구대기감시관측소
16:15~16:30	2C2	A Novel Mechanism to Resist Bacterial Diseases: Quorum Quenching Jennifer O'Neil · Jean J. Huang* · Jared R. Leadbetter* · Jong-In Han Department of Civil and Environmental Engineering, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, USA, *Environmental Science and Engineering, W. M. Keck Laboratories, California Institute of Technology, Pasadena, California, USA
16:30~16:45	2C3	GIST/ADEMRC 다파장 라만 라이다 시스템을 이용한 2005년 5,6월 안면도 지역에서 관측된 연 무현상의 광학적 특성 분석 노영민 · 김영준 광주과학기술원 환경모니터링신기술연구센터
16:45~17:00	2C4	The Novel Methods for the Collection of Single and Size-resolved Cloud Drops and their Applications to the Study of Asian Dust Chang-Jin Ma · Mikio Kasahara* · Susumu Tohno** · Gong-Unn Kang*** Department of Environmental Science, Fukuoka Women's University, Fukuoka, Japan, *Institute of Science and Technology Research, Chubu University, Aichi, Japan, **Graduate School of Energy Science, Kyoto University, Kyoto, Japan, ***Medical Administration, Wonkwang Health Science College, Korea
17:00~17:15	2C5	서울의 도심 내 하천 복원 사업은 국지 기후에 영향을 미치는가? 김연희 · 구해정 · 김규량 · 최병철 · 백종진* 기상청 기상연구소 응용기상연구실, *서울대학교 지구환경과학부

Session D. 환경측정 및 분석[1], 2007.5.4(금) 09:00~10:30 제3발표장(103호)

좌장 : 전준민(순천제일대학), 최진수((주)이앤비테크)		
09:00~09:15	1D1	폐칸의 배출 및 재활용에 관한 실태 조사 임종완 · 엄권욱 · 전상진 · 동종인* · 황원구* (주)유젠텍, *서울시립대학교
09:15~09:30	1D2	전기로서설의 공정별 다이옥신 분포특성에 관한 연구 임종완 · 엄권욱 · 전상진 · 황원구* · 권오준* · 동종인* (주)유젠텍, *서울시립대학교 환경공학부
09:30~09:45	1D3	Passive air sampler를 이용한 광양만 대기 중 dioxin-like PCBs의 장기 모니터링 백송이 · 최성득* · Debaki Ale · 장윤석 포항공과대학교 환경공학부, *토론토대학교 물리·환경과학과
09:45~10:00	1D4	국내 폐기물중 다이옥신 배출특성 김광수 · 이재민 · 이진욱 · 박호근 · 장윤석 · 신선경* 포항공과대학교 환경공학과, *국립환경과학원 환경진단연구부 자원순환과
10:00~10:15	1D5	매립지에서 발생하는 악취물질의 조성에 대한 연구 손운석 · 김조천 · 김기준 · 박강남 · 김기형 · 임보아 · 김수연 · 이우근* 건국대학교 환경공학과, *강원대학교 환경공학부
10:15~10:30	1D6	GC/MS-SIM을 이용한 다양한 시료 중 알킬페놀, 클로로페놀과 비스페놀 A의 분석을 위한 냉동필터법의 응용 김 협 · 장철현* 포항공과대학교 화학과, *한밭대학교 토목 · 환경 · 도시공학부 환경공학전공

Session D. 환경측정 및 분석[2], 2007.5.4(금) 10:45~12:30 제3발표장(103호)

좌장 : 백성욱(영남대학교), 강병욱(충주대학교)		
10:45~11:00	2D1	겨울철과 봄철의 도로 터널 내 다환방향족탄화수소의 농도 분포 비교 박수미 · 진현철 · 이승복 · 배귀남 한국과학기술연구원 환경기술연구단
11:00~11:15	2D2	대기 중 PAH 측정방법의 성능평가 - GC/MS 방법을 대상으로 서영교 · 박영화 · 박대권 · 이민도* · 한진석* · 백성욱 영남대학교 대학원 환경공학과, *국립환경과학원 대기환경과
11:15~11:30	2D3	춘천과 서울지역에서 측정한 PM _{2.5} 의 주요한 화학적 성분 비교 한영지 · 정진희 · 간순영 · 허종배* · 최보라* · 김현선* · 이승욱* 강원대학교 환경과학과, *서울대학교 보건대학원 환경보건학과
11:30~11:45	2D4	2006년 대구 주거지역의 미세먼지 측정 및 화학적 특성 박지연 · 박준호 · 임호진 경북대학교 환경공학과
11:45~12:00	2D5	겨울철 덕적도에서 PM _{2.5} , PM ₁₀ 의 “Nighttime-Daytime”에 따른 화학적 특성 성하경 · 남충식 · 김유정 · 김수향 · 정부전 · 서지현* · 오진주* · 임종진* · 최기철* · 차준석** · 선우영 건국대학교 신기술융합학과, *건국대학교 환경공학과, **국립환경과학원 지구환경연구소
12:00~12:15	2D6	2006년 천안시 대기중 PM ₁₀ 과 PM _{2.5} 오염현황 이형배 · 오세원 상명대학교 토목환경공학과
12:15~12:30	2D7	2006년 봄철, 인천에서 평상시 · 황사 시에 채취한 대기 입자의 특성 분석 황희진 · 강수진 · 강선이 · 박유명 · 김혜경 · 노철연 인하대학교 화학과

Session D. 환경측정 및 분석[3], 2007.5.4(금) 14:00~15:30 제3발표장(103호)

좌장 : 우진춘(한국표준과학연구원), 강창희(제주대학교)		
14:00~14:15	3D1	공기 오염 현장 실시간 분석을 위한 손바닥 휴대용 질량분석기 김태영 · 김한규 · 황현철 · 이석경 · 양 모 삼양화학분석기기연구소
14:15~14:30	3D2	에어로졸의 휘발성 및 흡습특성 동시 측정을 위한 V-Humidograph 시스템 개발 정진상 · 김영준 광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링신기술연구센터
14:30~14:45	3D3	장기간 관측 결과를 이용한 서울지역에서의 에어로졸에 의한 다파장 흡수계수 산출 정진상 · 김 준* · 구자호* · 김영준 광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링신기술연구센터, *연세대학교 대기과학과
14:45~15:00	3D4	에어로졸 질량분석기에서 입자의 효율적 도입 및 이온화를 위한 새로운 시스템 설계 방법, 고찰 및 실험 이성경* · 김덕현 · 차형기 · 양기호 · 이상천* 경남대학교 화학과, *한국원자력연구소 양자광학기술개발부
15:00~15:15	3D5	공기회석관능법과 기기분석법에 기초한 악취감지기술의 연계성 비교: 산단지역 및 음식물 부패의 악취시료를 중심으로 박신영 · 김기현 세종대학교 지구환경과학과
15:15~15:30	3D6	Microcystin검출을 위한 Quantum Dots이 표지된 전기화학적 바이오센서의 개발 Hye-WeonYu · JinwookLee · InS.Kim Bio-Environental Engineering Laboratory(BEEL), Department of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology

Session D. 환경측정 및 분석[4], 2007.5.4(금) 16:00~17:45 제3발표장(103호)

좌장 : 한진석(국립환경과학원), 김조천(건국대학교)		
16:00~16:15	4D1	A First-Principles Study on Chloroethene Adsorption on Fe(110) Surface Dong-Hee Lim · Christian M. Lastoskie Department of Civil and Environmental Engineering, The University of Michigan
16:15~16:30	4D2	Spark-Induced Breakdown Spectroscopy For Measurements Of Heavy Metals in Soils S. Lee · D. Sonnenfroh · S. Davis Physical Sciences Inc.
16:30~16:45	4D3	Effect of Novaluron on Soil Microbiological Parameters Piw Das ^{1,*} , Raktim Pal ^{2,*} , Ashim Chowdhury ² , Eui Chan Jeon ³ ¹ Department of Agricultural Chemicals, Bidhan Chandra Krishi Viswavidyalaya, Mohanpur, West Bengal, Pin- 741252, India. ² Department of Agricultural Chemistry & Soil Science, Calcutta University, 35 Ballygunge Circular Road, Calcutta, Pin-700019, India. ³ Department of Earth & Environmental Sciences, Sejong University
16:45~17:00	4D4	슬러지 중 비의도적 잔류성 유기오염물질(UOPs) 분포특성에 관한 연구 김재윤 · 함상이 · 이동훈 서울시립대학교 환경공학과
17:00~17:15	4D5	용존 유기탄소 분석에 영향을 미치는 인자 - 무기염류 및 음이온의 방해작용 전강민 · 김수한 · 김선진 · 이은경 · Sarp Sarper · 이승윤 · 김도희* · 조재원 광주과학기술원 환경공학과, *인천발전연구원 도시 환경 연구실
17:15~17:30	4D6	Carbonyls in ambient air from multiple locations of a highly industrialized area Raktim Pal · Ki-Hyun Kim · Yoon-Jung Hong · Eui-Chan Jeon Department of Earth & Environmental Sciences, Sejong University
17:30~17:45	4D7	An evaluation of plant performance for air pollution management in an open cast coalmine area, India Sudhir Kumar Pandey ^{1*} , B. D.Tripathi ² and Ki-Hyun Kim ¹ ¹ Dept. of Earth & Environmental Sciences, Sejong University, Korea ² Centre of advanced study in Botany, Banaras Hindu University, India

Session D. 환경측정 및 분석[5], 2007.5.4(금) 09:00~10:30 제4발표장(104호)

좌장 : 이희관(인천대학교), 박승식(전남대학교)		
09:00~09:15	5D1	환경측정자료의 이상치/결측치 처리방법론 정장표 · 김미정 · 이승훈* 경성대학교 건설환경공학부, *경성대학교 환경문제연구소
09:15~09:30	5D2	KZ 필터법을 이용한 4대 도시 미세먼지 농도의 장기변화 이정영 · 공부주 · 이민도 · 한진석 국립환경과학원 대기환경과
09:30~09:45	5D3	건축자재의 소형챔버시험법과 FLEC시험법 적용의 비교연구 김신도 · 이서림 · 고은주 · 윤종섭* 서울시립대학교 환경공학과, *서울시보건환경연구원
09:45~10:00	5D4	서울시 일부 유치원의 교사 내 실내공기오염물질의 분포 특성 김윤신 · 최동민 · 노영만 · 이철민 · 김기연 · 김종철 · 전형진 · 김민회* · 박윤주* 한양대학교 환경 및 산업의학 연구소, *서울특별시 학교보건진흥원
10:00~10:15	5D5	단일입자분석법을 이용한 지하상가에서 채취한 실내입자의 특성분석 강선이 · 황희진 · 김혜경 · 노철언 인하대학교 화학과
10:15~10:30	5D6	EVALUATION OF VISIBILITY USING IMAGE ANALYSIS TECHNIQUE Rajib Pokhrel · Mijeong Kim · Hyun-Sub Ha* · Tae-Sun Um* · Kweon Jung** · Hong Gi Kim** · Heekwan Lee Department of Civil and Environmental Engineering, University of Incheon *Incheon Research Institute of Public Health and Environment **Seoul Research Institute of Public Health and Environment

Session D. 환경측정 및 분석[6], 2007.5.4(금) 10:45~12:30 제4발표장(104호)

좌장 : 이종해(한국표준과학연구원), 김득수(군산대학교)		
10:45~11:00	6D1	수용액에서의 비소종의 분리와 결정 방선백 · 김세영 · 김경웅 · 배일주* 광주과학기술원 국제환경연구소, *(주)천지산
11:00~11:15	6D2	소형방출챔버를 이용한 자동차 내장재에서의 VOCs 및 HCHO의 방출특성 연구 임만규 · 정봉진 · 박효근 · 남원준 수원대학교 환경공학과 환경청정기술연구센터
11:15~11:30	6D3	알데하이드류 중 아세트과 아크롤레인의 피크분리에 관한 연구 고은주 · 김신도 · 이현정 서울시립대학교 환경공학과
11:30~11:45	6D4	침엽수 수종별 잎과 생재의 VOC 분포 특성 고찰 임보아 · 김조천 · 손윤석 · 김수연 · 김기준 · 박종영* · 박상범* 건국대학교 공과대학 환경공학과, *국립산림과학원 목재가공과
11:45~12:00	6D5	Fluorescence quenching 방법을 적용한 콜로이드 특성에 따른 17β-estradiol의 흡착계수 결정 이지호 · 김현영 · 이병천 · 김상돈 광주과학기술원 환경공학과
12:00~12:15	6D6	장기관측을 통한 한반도 구름응결핵 특성 분석 김종환 · 이승철 · 영성수 · James Hudson* 연세대학교 대기과학과 구름물리연구실, *Desert Research Institute, USA
12:15~12:30	6D7	돈사의 암모니아 플럭스 산정 및 배출계수 개발 전의찬 · 사재환* · Piw Das* · 이상락** · 노기환*** 세종대학교 지구환경과학과, *세종대학교 환경·에너지연구소, **건국대학교 동물생산·환경학과, ***광주보건대학 환경위생과

Session D. 환경측정 및 분석[7], 2007.5.4(금) 14:00~15:45 제4발표장(104호)

좌장 : 김용표(이화여자대학교), 노철언(인하대학교)		
14:00~14:15	7D1	소양호 수체 내 수은 함량과 대기 중 수은농도 고찰 한영지 · 안명찬 · 정진희 · 간순영 강원대학교 환경과학과
14:15~14:30	7D2	환경대기 중 6가크롬의 시료채취 및 분석방법에 관한 고찰 강병욱 · 이학성* · 백성옥** · 김종호*** · 한진석**** 충주대학교 환경공학부, *서원대 환경건설정보학과, **영남대학교 건설환경공학부, ***한서대학교 환경공학과, ****국립환경과학원
14:30~14:45	7D3	겨울철 서울 도로 위 입자상 물질의 농도 특성 이승복 · 변두섭 · 박수미 · 이준현 · 배귀남 한국과학기술연구원 환경기술연구단
14:45~15:00	7D4	황사시 대기중 입자상 물질의 입경분포 및 밀도 특성 김신도 · 정경식 · 김창환 · 황의현* 서울시립대학교 환경공학과, *경도대학 건설환경공학부
15:00~15:15	7D5	수도권 미세먼지 중 광역적발생원에 의한 이차생성입자에 관한 연구 김신도 · 차용호 · 김태식* · 강공연** 서울시립대학교 환경공학과, *하림성심대학 환경보건과, **원광보건대학 보건학과
15:15~15:30	7D6	ABC-EAREX 2005 기간동안 제주도 고산지역 대기 중 미세입자의 상대습도에 따른 물리적, 화학적, 광학적 특성변화 문광주* · 한진석 · 홍유덕 · 정일록 국립환경과학원 대기환경과, *금강유역환경청 측정분석과
15:30~15:45	7D7	여름 및 겨울철 광주지역 대기 에어로졸의 유기 및 수용성 유기 탄소성분의 특성조사 박승식 · 김영준* · 허재영 · 김대훈 전남대학교 환경공학과, *광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술 연구센터

Session E. 환경보건 및 위해성평가[1], 2007.5.4(금) 16:00~17:15 제4발표장(104호)

좌장 : 손종렬(고려대학교 보건대학), 임영욱(연세대학교)		
16:00~16:15	1E1	폭염과 같은 기상요인에 의한 일사망자수 예측모형 개발 박종길 · 김은별* · 정우식* · 김백조** 인제대학교 환경공학부/AEI, *인제대학교 대기환경정보공학과/AEI, **기상연구소 태풍팀
16:15~16:30	1E2	겨울철 한파가 보건에 미치는 영향 김지영 · 이대근 · 최병철 기상연구소 응용기상연구실
16:30~16:45	1E3	화훼식물의 천식 및 새집증후군 완화 효과 평가 임영욱 · 김호현 · 양지연 · 임준환 · 최길용 · 박창수 · 박중원* · 김광진** · 신동천 연세대학교 환경공해연구소, *연세의료원 알레르기 내과, **농촌진흥청 원예연구소 화훼과
16:45~17:00	1E4	민감시설의 실내공기질 특성 및 건강영향에 관한 연구 김윤신 · 전형진 · 노영만 · 이철민 · 김기연 · 박화미 · 김종철 · 이상운 · 최동민 한양대학교 환경 및 산업의학 연구소
17:00~17:15	1E5	PCBs 함유 변압기의 유통/보관 시나리오를 고려한 인체 위해성 평가 임영욱 · 양지연 · 이용진 · 이청수 · 고성준 연세대학교 환경공해연구소

Session F. 환경측정 및 분석[1], 2007.5.4(금) 09:00~10:30 제5발표장(105호)

좌장 : 박종길(인제대학교), 구윤서(안양대학교)		
09:00~09:15	1F1	GIS를 응용한 배출량 자료 관리 및 격자형 환경거동모델과의 연계 연구 김종호 · 김미숙 · 광병규 · 박현수* · 이선우* · 이운기** · 이준희** · 백선호** · 이종협 서울대학교 화학생물공학부, *(주)TO21, **한국화학시험연구원
09:15~09:30	1F2	포항시의 상세바람환경 구분 임헌호 · 정종현* · 이화운 · 정우식** · 김동혁 부산대학교 대기과학과, *서라벌대학 보건행정과, **인제대학교 대기환경정보공학과
09:30~09:45	1F3	수도권지역 Benzene농도 전산모사를 통한 CALPUFF모델에서의 Fine Grid 영향평가 광병규 · 김종호 · 전원진* · 신치범* · 이선우** · 박현수** · 이종협 서울대학교 화학생물공학부, *아주대학교 화학공학과, **TO21(주)
09:45~10:00	1F4	2차 난류 종결 모형을 이용한 도로 협곡에서의 흐름에 대한 수치 연구 박영산 · 백종진* 서울대학교 기후환경시스템연구센터, *서울대학교 지구환경과학부
10:00~10:15	1F5	복잡지형에서의 배출량 시나리오 따른 대기질 수치모의 이화운 · 최현정 · 이순환 · 임헌호 · 이강열 · 성경희 · 김민정 부산대학교 대기과학과
10:15~10:30	1F6	기상입력자료 개선에 의한 휴스턴/갈베스톤 지역에서의 대기질예보 평가 Meongdo Jang · *Daewon W. Byun · Chong Bum Lee Department of Environmental Science, Kangwon National University, *Institute for Multidimensional Air Quality Studies, University oh Houston, TX77204, USA

Session F. 환경측정 및 분석[2], 2007.5.4(금) 10:45~12:30 제5발표장(105호)

좌장 : 김정수(국립환경과학원), 김태오(금오공과대학교)		
10:45~11:00	2F1	CMAQ v4.3 모델과 TOMS/MODIS 위성데이터를 이용한 동아시아 지역 에어로졸 농도 비교 연구 송철한 · 이유진 · 김진영* · 김영준 · 이권호 광주과학기술원 환경공학과, *한국과학기술연구원
11:00~11:15	2F2	CMAQ의 이동/화학/에어로졸 모듈간 비교 연구 손정석 · 조석연 인하대학교 환경공학과
11:15~11:30	2F3	산지 인근 도심에서의 고농도 오존 발생시 농도분포 변화 및 기상조건 강재은 · 김유근 · 이소영 · 박상현 부산대학교 대기과학과
11:30~11:45	2F4	주 성분분석을 적용한 다중회귀분석모델의 불확정성에 대한연구 조경환 · 이윤석 · 김준하 광주과학기술원 환경공학과
11:45~12:00	2F5	대전지역 도로변 미세먼진(PM2.5)의 오염원 기여도 산정 정진희 · 임종명 · 이진홍 · 정용삼* 충남대학교 환경공학과, *한국원자력연구소 하나로이용기술개발부
12:00~12:15	2F6	서울시 대기 중 총 수은의 습식 침적량 특성과 Lagrangian Backward Dispersion 모델을 이용한 오염 원 가능 지역 위치 파악 서용석 · 허종배 · 김승희 · 최은미 · 조경덕 · 이승목 서울대학교 보건대학원 환경보건학과
12:15~12:30	2F7	안산시 대부도 지역 대기 건식침적량 측정 및 오염원 기여도 평가 허종배 · 김승희 · 서용석 · 이승목 서울대학교 보건대학원 환경보건학과

Session G. 환경측정 및 분석[1], 2007.5.4(금) 14:00~15:45 제5발표장(105호)

좌장 : 이승희(경기대학교), 민달기(가천의과학대학교)		
14:00~14:15	1G1	테트라클로로에틸렌의 혐기성 완전 탈염소화 : 전자공여체의 영향 배지현 · 이석중 · 안영호 · 최정동* 영남대학교 건설환경공학부, *영남대학교 공업기술연구소
14:15~14:30	1G2	Study on Ni-Cd Batteries Recycling by Hydrometallurgical Processes Khan Muhammad-Saleem · 김영주 · 김필진 · Doungh Thi Lien · 정석호 · 황현욱 · 정호영 · 홍상연 · 김현수 · 장미향 경북대학교 환경공학과
14:30~14:45	1G3	페놀류의 생물학적 처리에서의 새로운 저해 기작 박재연 · Geoffrey Michael Gadd Division of Environmental and Applied Biology, University of Dundee
14:45~15:00	1G4	지하 환경의 호기적 생분해능 향상을 위한 다기능성 Colloidal Gas Aphron(CGA)의 다공질 매체에서의 물질 전달 특성 최용주 · 박주영 · 신도연 · 김영진 · 남경필 서울대학교 건설환경공학부
15:00~15:15	1G5	나노 크기의 Mg-Fe Layered double hydroxide를 이용한 5가 비소 흡착 특성 연구 최영무 · 김정환 · 박주양 한양대학교 토목공학과 환경공학연구실
15:15~15:30	1G6	UV조사를 통한 수용성 절삭유 안정화 연구 정석호 · 김영주 · 황현욱 · 김필진 · 정호영 · 홍상연 · 김현수 · K.M.Saleem · D.Lien · 장미향 경북대학교 환경공학과
15:30~15:45	1G7	반도체 웨이퍼 제조공정 중 발생폐산으로부터 Na ₂ SiF ₆ 및 초산화수에 관한 연구 이향숙 · 김현상* · 신창훈 · 김준영 · 김주엽** · 안재우*** · 안종관**** *(주)NIT ,대일개발(주), **한양대학교, ***대진대학교, ****한국지질자원연구원

Session J. 수질관리기술[1], 2007.5.4(금) 16:00~17:15 제5발표장(105호)

좌장 : 이의신((주)대우건설 기술연구소), 김현욱(서울시립대학교)		
16:00~16:15	1J1	낙동강 수계 전자 · 조립금속 업체에 대한 공정별 원단위산정에 관한 연구 김순일 · 조성식 · 이성억 · 이승환 금오공과대학교 환경공학과
16:15~16:30	1J2	리조트지역의 강우유출특성 서형준 · 조재현 관동대학교 환경방재학과
16:30~16:45	1J3	대전시 도로의 초기강우유출수의 수질특성 방기웅 · 최창수* · 이준호** · 이상일* 한밭대학교 토목·환경·도시공학부, *충주대학교 환경공학과, **충북대학교 환경공학과
16:45~17:00	1J4	낙동강의 장기 수질변동 추세분석 연구 및 다변량 분석 유재정 · 이철구 · 김문수 · 윤영삼 · 권현각 · 송재기 · 이선영 · 신찬기 국립환경과학원 낙동강물환경연구소, *경북대학교
17:00~17:15	1J5	촉매활성 흡착제/한외여과 혼성공정을 이용한 수계에 존재하는 의약품질의 제거에 관한 연구 김세중 · 김재혁 · 권혁희* · 이상호** · 이정학 서울대학교 화학생명공학부, *송실대학교 환경화학공학과, **한국건설기술연구원

Session H. 대기실태 및 관리[1], 2007.5.4(금) 09:00~10:30 제6발표장(106호)

좌장 : 김영성(한국의국여대학교), 김성천(군산대학교)		
09:00~09:15	1H1	국내 대기 및 식물체 중 다이옥신류 분포 특성 김상빈 · 서성석 · 동종인 · 임종완* · 엄권욱* · 전상진* 서울시립대학교 환경공학과, *(주)유젠텍
09:15~09:30	1H2	고정오염원에서의 PAHs 배출특성 박정민 · 김진필 · 이상보 · 김민정 · 최은선 · 류동길 · 권오상 국립환경과학원 배출시설연구과
09:30~09:45	1H3	하수슬러지 소각시설에서의 중금속 배출 특성에 관한 연구 박정민 · 이상보 · 김진필 · 김민정 · 정성화 · 류동길 · 김민수 · 권오상 국립환경과학원 배출시설연구과
09:45~10:00	1H4	슬러지 건조시 발생하는 폐가스를 처리하기 위한 생물반응기의 장기간 운영 모니터링 송인상 · 정연규 · 박혜영 · 홍승모* 연세대학교, 대우건설 기술연구원
10:00~10:15	1H5	건축물군 조건변화에 따른 자연환기력의 영향 김미정 · 송지한 · 이희관 인천대학교 토목환경시스템공학과
10:15~10:30	1H6	건축물에서의 축열건자재 개발 및 실용화 변지혜 · 김아람 · 오정익 · 최명수 대한주택공사 주택도시연구원 환경에너지연구실

Session H. 대기실태 및 관리[2], 2007.5.4(금) 10:45~12:30 제6발표장(106호)

좌장 : 정장표(경성대학교), 김태식(한림성심대학)		
10:45~11:00	2H1	대기침적이 수질에 미치는 영향 평가를 위한 연구 전략 정장표 · 장영환* · 장남익** 경성대학교 건설환경공학부, *경성대학교 환경문제연구소, **국립환경연구원 영산강물환경연구소
11:00~11:15	2H2	2005-2006년 우리나라의 건성침착량 산정에 관한 연구 신선아 · 이상덕 · 신아윤 · 공부주 · 한진석 국립환경과학원 대기환경과
11:15~11:30	2H3	도료중 규제대상 VOC 함유량 조사연구 강경희 · 김대곤 · 홍지형 · 정수연 국립환경과학원 대기총량과
11:30~11:45	2H4	수도권 지역의 VOCs 배출 저감 잠재력 평가 - 유기용제사용부문을 중심으로 - 마영일 · 김유정 · 김수향 · 김혜민 · 유준영 · 성하경 · 김대곤* · 김조천 · 선우영 건국대학교 환경공학과, *국립환경과학원 대기총량과
11:45~12:00	2H5	굴뚝 CleanSYS(굴뚝원격감시체계)를 통한 하수슬러지 소각시설 운영 현황 박기혁 · 박영호 · 이광호 · 곽 원 · 유재진 · 임효주 환경관리공단 대기관제처
12:00~12:15	2H6	굴뚝 CleanSYS(굴뚝원격감시체계) 활용을 통한 2006년도 수도권 지역의 오염물질 발생 현황 박기혁 · 박영호 · 이창호 · 김창호 · 오민근 · 안성준 · 이해영 환경관리공단 대기관제처
12:15~12:30	2H7	바이오연료 사용에 따른 자동차 배출가스 영향 연구 임철수 · 김종춘 · 류정호 · 임윤성 · 김홍규 · 김상규 · 이상일 국립환경과학원 교통환경연구소

Session H. 대기실태 및 관리[3], 2007.5.4(금) 14:00~15:45 제6발표장(106호)

좌장 : 이정주(용인대학교), 강공연(원광보건대학)		
14:00~14:15	3H1	CFD를 이용한 본선터널 내 열차풍 제어 방안에 관한 연구 송지한 · 이희관 · 김신도* 인천대학교 토목환경시스템공학과, *서울시립대학교 환경공학부
14:15~14:30	3H2	실내 환경에서의 라돈에 영향을 미치는 ETS 윤태형 · 조승연 · 김한수 · 나경원 · 김도현 연세대학교 환경공학부
14:30~14:45	3H3	서울 일부 신축 초등학교 교육활동에 따른 실내공기질 평가 손종렬 · 윤승욱 · 전정우 · 조마리아 · 전석진* · 이재림** 고려대학교 보건과학대학 환경보건학과, *서울시 교육청, **한국교원대학교
14:45~15:00	3H4	서울시 일부지역 실내외 대기 중 미세먼지 화학적 구성 및 특성파악 최보라 · 허종배 · 김계선 · 이종태* · 이승묵 서울대학교 보건대학원 환경보건학과, *한양대학교 보건관리학과
15:00~15:15	3H5	수원시 대기 중 PM10과 PM2.5의 화학적 특성 양성수 · 이태정 · 김동술 경희대학교 환경·응용화학대학 및 환경연구센터
15:15~15:30	3H6	서울의 에어러솔 농도변화에 따른 일교차의 주말효과 분석 김병곤 · 김유준 · 은승희 · 최민혁 강릉대학교 대기환경과학과
15:30~15:45	3H7	국내 휘발유 승용차의 대기오염물질 배출특성에 관한 연구 Sung-Woon Jung · Jeong-Ho Ryu · Young-Sook Lyu · Dae-Wook Kim · Yong-Gy Son · Jong-Choon Kim Transportation Pollution Research Center, National Institute of Environmental Research

Session Q. 무기 및 건설폐기물처리[1], 2007.5.4(금) 16:00~17:45 제6발표장(106호)

좌장 : 이선하(경운대학교), 유기영(서울시정개발연구원)		
16:00~16:15	1Q1	폐플라스틱 액주병 재활용을 위한 재질분리 기술개발 전호석 · 백상호 · 박철현* · Delgermaa** · 최우진** 한국지질자원연구원, *한양대학교, **수원대학교
16:15~16:30	1Q2	고품질 순환모래 제조를 위한 샌드플렉스 장치의 성능 평가에 관한 실험적 연구 임현웅 · 김재환 · 이종구* · 이도현** · 이상수 · 송하영 한밭대학교 공과대학 건축공학과, *(주)광산기공, **대한주택공사 주택도시연구원
16:30~16:45	1Q3	산업부산물을 활용한 콘크리트의 동결융해 저항성 및 표면열화 평가 조봉석 · 김영봉 · 노경민 · 김규용 · 김무한 충남대학교 건축공학과
16:45~17:00	1Q4	무기슬러지 고형화 시 고화제주입량 및 양생방법에 따른 강도와 용출 변화의 특성 황현욱 · 최정훈 · 김필진 · 정석호 · 정호영 · 홍상연 · K.M.Saleem · D.Lien · 장미향 · 김영주 경북대학교 환경공학과
17:00~17:15	1Q5	유동상 소각시스템의 불연물 재활용에 관한 연구 박은규 · 최우진 · 강승균* · 성승준* 수원대학교 환경공학과, *(주)서희건설
17:15~17:30	1Q6	마이크로파 가열에 의한 정수슬러지와 폐활성탄의 건조특성 김명숙 · 정병길 · 홍승목 · 김용윤* · 김재홍** · 김정권*** 동아대학교 환경공학과, *울산광역시 상수도사업본부, **한국화학시험연구원 화학환경기술팀, *** 동의대학교 환경공학과
17:30~17:45	1Q7	친환경 전동차 설계를 위한 전동차 운행 단계의 전력소모 예측 최요한 · 김용기* · 이건모 아주대학교 환경공학과, *한국철도기술연구원

Session I. 대기오염 처리기술[1], 2007. 5. 4(금) 09:00~10:30 제7발표장(107호)

좌장 : 박덕신(한국철도기술연구원), 임철수(국립환경과학원)		
09:00 ~ 09:15	111	차세대 객차용 청정시스템 개발 박덕신 · 조영민 · 권순박 · 박은영 한국철도기술연구원 환경 · 화재연구팀
09:15 ~ 09:30	112	객차용 하부탑재형 HVAC시스템의 먼지분리장치와 광플라즈마 성능평가 한환수 · 전승기 · 박태영 · 김봉상 · 박덕신* · 권순박* (주)에이디에스 레일, *한국철도기술연구원 환경화재연구팀
09:30 ~ 09:45	113	롤필터 시스템을 적용한 객차용 공기청정장치 개발 이영섭 · 남궁석 · 윤종은 (주) 성창에어텍
09:45 ~ 10:00	114	객차용 공기청정 시스템 개발 이주열 · 박덕신* · 이현석** (주)애니텍 기술연구소, *한국철도기술연구원, **경희대학교 대학원 환경과학과
10:00 ~ 10:15	115	디젤 차량의 PM-NOx 동시 저감기술 개발 김도완 · 조연근* · 민준석 · 정홍석* · 김용우 SK기술원 CRD연구소, *SK기술원 에너지연구소
10:15 ~ 10:30	116	Performance Evaluation of Lab-scale Hybrid System for Treatment of Odorous (NH ₃ and H ₂ S) and VOC (Toluene) Compounds Danvir Mark DLC, Farnazo · Melvin M. Galera · Grace N. Nisola · Alex V. Anonas · Enkhdul Tuuguu · Chan-Kyu Jee · Shin-Jung Park · Eulsaeng Cho · *Nam-Jong Yoo · Byung-no Kim · Wook-Jin Chung Department of Environmental Engineering and Biotechnology, Myongji University, *Ilshin Environment Engineering Co., Ltd.

Session I. 대기오염 처리기술[2], 2007. 5. 4[금] 10:45~12:30 제7발표장(107호)

좌장 : 박정호(진주산업대학교), 송지현(세종대학교)		
10:45 ~ 11:00	211	3상 교류 글라이드아크 플라즈마를 이용한 메탄 개질 전영남 · 김성천 · 윤문중 조선대학교 환경공학부, BK21 바이오가스기반 수소생산 사업팀
11:00 ~ 11:15	212	상온 대기압 산소 플라즈마와 촉매의 결합공정을 이용한 VOCs의 완전 산화기술 김현하 · Atsushi Ogata · Shigeru Futamura 산업기술 총합연구소 (AIST)
11:15 ~ 11:30	213	상용보일러 연료조성에 따른 연소특성 연구 조진영 · 김혜숙 · 신미수 · 장동순 충남대학교 환경공학과
11:30 ~ 11:45	214	액상촉매에 의한 황화수소 제거와 다단형 바이오필터의 VOCs 처리 차진명 · 배진열 · 문철현 · 송인지 비앤이테크(주)
11:45 ~ 12:00	215	Biotrickling Filtration of Hydrogen Sulfide by <i>Alcaligenes sp.S-8</i> Enkhdul Tuuguu · Alex V. Anonas · Danvir Mark DLC, Farnazo · Melvin M. Galera · Chan-Kyu Jee · Joon-Seok Park · Ye-Kyung Kim · Nam-Jong Yoo* · Eulsaeng Cho · Wook-Jin Chung Department of Environmental Engineering and Biotechnology, Myongji University, *Il Shin Environmental Engineering Co., Ltd,
12:00 ~ 12:15	216	촉매에 따른 전자빔-하이브리드 기술의 VOC 제어특성 비교 김기형 · 김조천 · 김기준 · 박강남 · 선우영* · 정상귀* 건국대학교 환경공학과, *건국대학교 신기술융합학과
12:15 ~ 12:30	217	알루미늄(γ -Al ₂ O ₃) 촉매 지지체상에서 VOC의 전자빔 하이브리드 제어 박강남 · 김기준 · 김조천 · 정상귀* · 손윤석 · 김기형 · 선우영* 건국대학교 환경공학과, *건국대학교 신기술융합학과

Session I. 대기오염 처리기술[3], 2007. 5. 4(금) 14:00~15:30 제7발표장(107호)

좌장 : 정용원(인하대학교), 김종호(한서대학교)		
14:00 ~ 14:15	311	Long-Term Performance Evaluation of a Pilot-Scale Scrubber for the Treatment of Food Waste Composting Malodors: Olfactometry and Instrumental Approach Alex V. Anonas · Enkhdul Tuuguu · Melvin M. Galera · Danvir Mark DLC. Farnazo · Chankyu Jee · Joon-Seok Park · Ye-Kyung Kim · Nam-Jong Yoo* · Shinjung Park · Eulsaeng Cho · Wook-Jin Chung Division of Environmental Engineering and Biotechnology, Myongji University, *Il Shin Environmental Engineering Co., Ltd.
14:15 ~ 14:30	312	Pilot scale biotrickling filter for the treatment of exhaust gas from the food waste composting plant Enkhdul Tuuguu · Alex V. Anonas · Danvir Mark DLC. Farnazo · Melvin M. Galera · Chan-Kyu Jee · Joon-Seok Park · Ye-Kyung Kim · Nam-Jong Yoo* · Eulsaeng Cho · Wook-Jin Chung Department of Environmental Engineering and Biotechnology, Myongji University, *Il Shin Environmental Engineering Co., Ltd.
14:30 ~ 14:45	313	계면활성제 미생물반응기의 VOCs 혼합물 분해효율과 미생물 군집변화 신승규* · 장현섭 · 황선진 · 송지현* 경희대학교 환경응용화학대학, *세종대학교 토목환경공학과
14:45 ~ 15:00	314	Ca계 탈황제 물성에 따른 탈황효율 비교에 관한연구 김정태 · 정진도* · 김장우** · 지평삼*** · 김병환**** · 박영문 호서대학교 환경공학과 대학원, *호서대학교 환경공학과, **호서대학교 디스플레이 공학과, ***호서대학교 교양학부, ****태영EMC
15:00 ~ 15:15	315	Absorption of SO₂ into aqueous reactive slurries of MgO/Mg(OH)₂ using HNO₃ as an additive Rupak Kumar Aryal · Byeong-Kyu Lee* · Vitaly Afanasyev* Department of Environmental Science and Engineering, Kathmandu University, *Department of Civil and Environmental Engineering, University of Ulsan
15:15 ~ 15:30	316	광미를 이용한 VOCs 흡착제 제조 반효진 · 박은주 · 이우근 강원대학교 지구환경공학부

Session R. 소음진동[1], 2007. 5. 4(금) 16:00~17:30 제7발표장(107호)

좌장 : 장서일(서울시립대학교), 이연수(서울시보건환경연구원)		
16:00 ~ 16:15	1R1	소음지도를 이용한 소음 관리방안에 대한 연구 - 청주시를 중심으로 - 박수진 · 고준희 · 장서일 · 임재석* · 이병찬* · 이연수** 서울시립대학교 환경공학부, *충주대학교 환경공학부, **서울시 보건환경연구원
16:15 ~ 16:30	1R2	고속도로 주변 공동주택의 교통소음 현황 이기정 · 김철환 · 강희만 · 장태순 · 김민수* · 곽형주** · 김승준** 한국도로공사 도로교통기술원, *한국도로공사, **용마엔지니어링
16:30 ~ 16:45	1R3	구조물에서 발파진동속도와 가속도레벨과의 상관관계 이연수 · 전재식 · 김주형 · 김민영 서울특별시보건환경연구원 대기부
16:45 ~ 17:00	1R4	기차의 저주파 소음 정성수 · 전병수 한국표준과학연구원 유동음향그룹
17:00 ~ 17:15	1R5	군용항공기 소음예측시 평가단위 속성에 관한 연구 - WECPNL 단위 속성을 중심으로 - 김봉석 · 장서일 · 이준호* 서울시립대학교, *한국공항공사 제주지역본부 항공기소음 감시센터
17:15 ~ 17:30	1R6	가청화를 이용한 실내체육관의 음향 성능평가에 관한 연구 주덕훈 · 정철운 · 윤재현 · 김재수 원광대학교 건축공학과

Session K. 상수도 및 정수처리[1], 2007. 5. 4(금) 09:00~10:30 제8발표장(108호)

좌장 : 한인섭(서울시립대학교), 김도희(인천발전연구원)		
09:00 ~ 09:15	1K1	H 정수장 고도처리공정에서 활성탄공정의 처리특성 조사 이병호 · 김혜영 · 양현주 · 김정현 · 엄점용* 울산대학교 건설환경공학부, *울산광역시 상수도사업본부 회야정수사업소
09:15 ~ 09:30	1K2	H 정수장 고도처리공정에서 오존산화공정의 처리특성 조사 이병호 · 송원철 · 김혜영 · Shchekotina Elena Vladimirovna · 하종규* 울산대학교 건설환경공학부, *울산광역시 상수도사업본부 회야정수사업소
09:30 ~ 09:45	1K3	상수도관망에서 수질자동감시시스템에 의한 잔류염소감소속도계수 산정 신평식 · 정수현 · 김 철 · 정미선 · 이경숙 · 이목영 · 송윤락 · 최영준 · 한선희 서울시상수도연구소
09:45 ~ 10:00	1K4	고도정수처리 오존처리공정의 처리효율과 최적 오존주입량 산정 - H정수장 이병호 · 송원철 · 양현주 · 김영석 · 이종협* 울산대학교 건설환경공학부, *울산광역시 상수도사업본부 회야정수사업소
10:00 ~ 10:15	1K5	CCPP(Calcium Carbonate Precipitation Potential)에 의한 상수도 관망의 부식방지 제어 김도환 · 배정석 · 이길영 · 임정훈* · 부경민* · 김창원 부산대학교 환경공학과 · *국립환경연구원
10:15 ~ 10:30	1K6	UF pilot-plant를 이용한 낙동강 상수원수의 처리 이철우* · 장형욱 · 왕상훈 · 강임석 부경대학교 환경시스템공학부, *효림산업(주)

Session K. 상수도 및 정수처리[2], 2007. 5. 4(금) 10:45~12:30 제8발표장(108호)

좌장 : 이현동(한국건설기술연구원), 최정근(관동대학교)		
10:45 ~ 11:00	2K1	국내 주요 상수원수의 응집처리 시 MlEX [®] 주입에 따른 자연유기물 제거 및 특성 변화 최양훈 · 정영미 · 권순범* · 권지향 건국대학교 공과대학 환경공학과, *한국수자원공사
11:00 ~ 11:15	2K2	고도산화-MF 막분리공정에서 역세배출수 재순환 조재석 · 이관우 · 유명진 서울시립대학교 환경공학부
11:15 ~ 11:30	2K3	서부경남지역에서 응용되는 지하수의 수질특성에 관한 고찰 박현건 · 김대민 · 오세종 · 염은하 · 김경미 국립진주산업대학교 환경공학과
11:30 ~ 11:45	2K4	Pump Diffusion Mixer의 관내 응집제 확산분포에 대한 평가 박영오 · 김기돈 · 배상식 · 박노석 · 임경호* 한국수자원공사, *공주대학교 건설환경공학부
11:45 ~ 12:00	2K5	망간사에 의한 망간제거 특성 평가 유목련** · 김무늬 · 이희용 · 이승목 · 이남희* · 양재규** 관동대학교 환경방재학과, *(주)선진환경, **광운대학교 환경공학과
12:00 ~ 12:15	2K6	FFF를 이용한 새로운 파울링 지표(FPI)와 Silt Density Index (SDI)의 비교분석을 통한 멤브레인 막오염 연구 이은경 · 문지희* · 김도희** · 김수한 · 조재원 광주과학기술원, *코오롱건설(주) 기술연구소, **인천발전연구원 도시 환경 연구실
12:15 ~ 12:30	2K7	Potassium ferrate(VI)를 이용한 강물의 humic acid 제거 임미희 · 김명진 한국해양대학교 토목환경공학과

Session K. 상수도 및 정수처리[3], 2007. 5. 4(금) 14:00~15:15 제8발표장(108호)

좌장 : 신찬기(국립환경과학원), 권순범(한국수자원공사)		
14:00 ~ 14:15	3K1	수돗물 수질저하 저감을 위한 대규모 수돗물수용가의 옥내급수설비 특성 연구 최봉욱 · 윤기섭 · 전창재 울산광역시 상수도사업본부 수질연구소
14:15 ~ 14:30	3K2	정수처리공정에서의 As(III, V)와 크롬(III, VI)의 거동 정관조 · 김덕찬* · 정의선 · 김현희 · 유재훈 · 박 현 · 한선희 서울시 상수도연구소, *서울시립대학교
14:30 ~ 14:45	3K3	공동주택 수도기자재의 위생안전성 평가 및 개선방안 김아람 · 변지혜 · 오정익 · 최명수 대한주택공사 주택도시연구원 환경에너지연구실
14:45 ~ 15:00	3K4	저수지 연계운을 통한 탁도관리방안 연구 김정근 · 노준우 · 이상욱 · 이해숙 · 고익환 한국수자원공사 수자원연구원
15:00 ~ 15:15	3K5	충주댐 유역의 환경기초시설 설치와 오염원저감에 따른 수질개선 효과 분석 박재로 · 이효범 · 윤영한 한국건설기술연구원 국토환경연구부

Session L. 하폐수처리[1], 2007. 5. 4(금) 16:00~17:45 제8발표장(108호)

좌장 : 강구영(한국외국어대학교), 조경진(영남대학교)		
16:00 ~ 16:15	1L1	다단 디스크 여과장치를 이용한 선박 밸러스트수 전처리 박상호 · 김인수 한국해양대학교 건설환경공학부
16:15 ~ 16:30	1L2	고농도 질소함유폐수 처리시 부착 및 입상 혐기성 암모늄 산화균의 특성비교 김이중 · 이환희 · 정윤철 · 정진영 한국과학기술연구원 환경기술연구단
16:30 ~ 16:45	1L3	폐수의 암모니아성 질소 제거를 위한 이온교환물질의 생물학적 재생 배민수 · 조광명 인하대학교 환경토목공학부
16:45 ~ 17:00	1L4	중공사막의 압력 분포가 생물막 기공도에 미치는 영향 이우녕 · 정원석 · 황병국 · 박병규 · 이정학 · 장인성* · 이상호** 서울대학교 화학생물 공학부, *호서대학교 환경안전공학부, **한국건설기술연구원
17:00 ~ 17:15	1L5	폐폴리에틸렌 담체를 이용한 미생물 Immobilizing 기술 개발 송준상 · 문형극 · 이임순 · 이동규 · 김현구 · 우달식* (주)디엠퓨어텍, *(재)한국계면공학연구소
17:15 ~ 17:30	1L6	Fluorescence <i>in situ</i> Hybridization법을 이용한 Biobead®공법에서의 HRT 및 역세 주기 변화에 따른 질산화 미생물의 군집특성 정철수 · 박정진 · 정하덕* · 최원석* · 변임규** · 박태주 부산대학교 환경공학과, *(주)바이오엔텍, **부산대학교 환경기술산업개발연구센터
17:30 ~ 17:45	1L7	ACF에서 CPC 흡착에 대한 실험적 고찰 R.Bade · S.S. Jo · S.C. Jung · D.H. Nah · S.H. Lee School of Civil and Environmental Engineering, Kumoh National Institute of Technology

Session L. 하폐수처리[2], 2007. 5. 4(금) 09:00~10:30 제9발표장(109호)

좌장 : 김광수(한국건설기술연구원), 홍승모((주)대우건설)		
09:00 ~ 09:15	2L1	화학공정 부산물을 이용한 고도하수처리용 대체외부탄소원의 현장적용성 평가 정인철 · 정병길* · 김명숙* · 김호영 · 이두호 · 성낙창* 부산환경공단, *동아대학교 환경공학과
09:15 ~ 09:30	2L2	ASMs 수정을 통한 RABC 공정 수학적 모델 개발 가능성 김호수 · 이정준 · 차재환 · 부경민* · 고주형** · 김창원 부산대학교 환경공학과, *낙동강물환경연구소 낙동강수계센터, **포스코건설 기술연구소
09:30 ~ 09:45	2L3	인 제거 담체를 이용한 질소 · 인 동시제거 시스템에서 수리학적 체류시간 및 내부반송율이 처리효율에 미치는 영향 박수영 · 황영길 · 정종태* · 박정환** (주)에스엔비텍, *시립인천전문대학 환경화학과, **인하공업전문대학 화공환경과
09:45 ~ 10:00	2L4	낮은 c/n비 하수의 DO운전모드에 따른 SBR반응조 최적운영방안 장만순 · 김기원 · 김한석 · 임형근 한국수자원공사 대청댐관리단
10:00 ~ 10:15	2L5	Use of a Photocatalytic Membrane Reactor to Remove Refractory Organics and Bacteria from Secondary Effluent Lili Jiang · Kwang-Ho Choo · Daeic Chang · Seong Hoon Jeong · Jae-Hee Ahn · Mi-Yeon Nam · Eun-Soo Kim · Hak-Soon Park Department of Environmental Engineering, Kyungpook National University
10:15 ~ 10:30	2L6	생물막 폐수처리공법에서 생물막 연령 측정 및 특성 정종식 · Zhong Min · 박도현* · 김진택* · 박환희* · 김주호* · 윤우원* · 최장승** 포항공과대학 화공과/환경공학부, *부산경남염색공업(협), **한국염색기술연구소

Session L. 하폐수처리[3], 2007. 5. 4(금) 10:45~12:30 제9발표장(109호)

좌장 : 권오상(국립환경과학원), 김효상(GS건설(주))		
10:45 ~ 11:00	3L1	<i>Bacillus sp.</i>를 이용한 RBC-BAF 공정에서 호기/혐기 조건이 backwashing sludge의 포자 형성에 미치는 영향 정찬일 · 배우근 · 김문일 · 한덕규 · 김승진 · 최형주 · 김희주 한양대학교 토목공학과
11:00 ~ 11:15	3L2	PlugMix 공정을 이용한 하수고도처리 황병호 · 가순규 · 김형건 · 이대성 · 장해남 금호건설 기술연구소
11:15 ~ 11:30	3L3	광전기촉매산화반응시 TiO₂가 코팅된 박막종류에 따른 formic acid 분해특성비교 김동운 · 조순행 · 하동윤 · 이재의* 아주대학교 환경건설교통공학부, *아주대학교 생명분자공학부
11:30 ~ 11:45	3L4	Ferrate에 의한 Cu(II)-EDTA 비착물화 반응 김형욱 · 김병권* · 이승목 · 양재규* · 김현욱** 관동대학교 환경공학과, *광운대학교 환경공학과, **서울시립대학교 환경공학과
11:45 ~ 12:00	3L5	Electroenzymatic Degradation in Wastewater from Petrochemical Industry by Using Pilot Scale Electrochemical Reactor Seung-Hee Cho · Joonmok Shim · Seung-Hyeon Moon Department of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
12:00 ~ 12:15	3L6	유동상 생물막 담체를 이용한 저비용 고효율 염색폐수처리 기술개발 박도현 · 박환희 · 김주호 · 최장승* · 이상현* · 정종식** 부산경남염색공업(협), *한국염색기술연구소, **포스텍
12:15 ~ 12:30	3L7	Spent sulfidic caustic을 이용한 MLE공정의 독립영양탈질과 FISH법을 이용한 미생물 군집변화해석 박소라 · 안정근 · 주동진 · 박정진 · 변임규* · 박태주 부산대학교 환경공학과, *부산대학교 환경기술산업개발연구센터

Session L. 하폐수처리[4], 2007. 5. 4(금) 14:00~15:45 제9발표장(109호)

좌장 : 길경익(서울시립대학교), 김병군(수자원연구원)		
14:00 ~ 14:15	4L1	고정화된 peroxidase를 이용한 합성염료폐수의 전기효소법에 의한 처리 심준목 · 조승희 · 문승현 광주과학기술원 환경공학과
14:15 ~ 14:30	4L2	OSA 공정을 이용한 질소처리 가능성 평가 주재영 · 남덕현 · 정인호 · 박철휘 서울시립대학교 환경공학부
14:30 ~ 14:45	4L3	세라믹 매디아를 충전한 고정생물막 반응기의 미생물 다양성과 매디아 재결정화 김미화 · 박태주* 환경대학교 화학공학과 BK21 연구교수, *부산대학교 환경공학과
14:45 ~ 15:00	4L4	아세트산이용 혐기소화에서 암모니아와 프로피온산염의 동시 저해효과 연구 신승구 · Do Trong Hoan · 황석환 포항공과대학교 환경공학부
15:00 ~ 15:15	4L5	MBBR 공정에서 계절별 인제거 특성 박운지 · 안중화 · 이찬기 강원대학교 환경공학과
15:15 ~ 15:30	4L6	활성슬러지 처리의 혐기 회분식 공정에서 archaea 군집의 분자생물학적 모니터링 황광현 · 신승구 · 김자애 · 황석환 포항공과대학교 환경공학부
15:30 ~ 15:45	4L7	인공습지 내 하수처리수의 환경오염물질 분석 박노연 · 이진욱 · 김기숙* · 김인수 · 조재원 광주과학기술원 환경공학과, *전남 담양군 하수종말처리장 수질분석팀

Session L. 하폐수처리[5], 2007. 5. 4(금) 16:00~17:45 제9발표장(109호)

좌장 : 장정희(현대건설(주)), 남덕현(서울시립대학교)		
16:00 ~ 16:15	5L1	퇴적토 집식배양을 이용한 중금속제거 미생물의 군집변화 및 순수분리 임정수 · Van Hanh VU* · 김 근* · 이은영 수원대학교 환경공학과, *유전공학과
16:15 ~ 16:30	5L2	Application of electrochemically fabricated γ -Fe ₂ O ₃ to the adsorption of As(V) Hosik Park · Haeryong Jung · Heechul Choi Environmental Nanoparticle Laboratory(ENPL), Department of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology(GIST)
16:30 ~ 16:45	5L3	축산폐수처리용 초생대의 인 제거효율에 관한 연구 김영진 · 남경필 · 유 찬* · Tammo Steenhuis** 서울대학교 지구환경시스템공학부, *경상대학교 지역환경기반공학과, **Dept. of Bio. & Environmental Engineering, Cornell University
16:45 ~ 17:00	5L4	FeS를 이용한 batch reactor에서의 carbon tetrachloride 제거 최경훈 · 최정윤 · 이우진 한국과학기술원 건설및환경공학과
17:00 ~ 17:15	5L5	양이온 교환막과 알지네이트 비드에 고정화된 영가철을 이용한 트리클로로에틸렌의 분해 김호정 · 홍혜진 · 이영철 · 양지원 한국과학기술원 생명화학공학과
17:15 ~ 17:30	5L6	스페이스 특성에 따른 중금속 흡착소재의 Pb, Cu 친화력 연구 서형석 · 권형기 · 이현동* · 김갑수** (주)한라산업개발, *한국건설기술연구원, **서울시정개발연구원
17:30 ~ 17:45	5L7	오존산화에 의한 침출수내 난분해성 유기물 및 색도제거 이재철 · 배우근 · 김승진 · 민영환* 한양대학교 토목환경공학과, *이알엠 코리아

Session N. 폐기물 열처리 및 배기가스처리[1], 2007. 5. 4(금) 09:00~10:30 제10발표장(110호)

좌장 : 김우현(한국기계연구원), 유영돈(고등기술연구원)		
09:00 ~ 09:15	1N1	바이오필터의 운전효율 안정화를 위한 전처리장치 개발 <u>김대근</u> · George A. Sorial* 충북대학교 자원순환형 환경도시 기술개발사업단, *Department of Civil and Environmental Engineering, University of Cincinnati, USA
09:15 ~ 09:30	1N2	폐 FRP 선박 자발용융 처리에 관한 실험적 연구 <u>윤진한</u> · 김우현 · 길상인 · 민태진 · 이정규 · 노선아 · 정노택* · 전태병* · 김선동* 한국기계연구원, *한국해양연구원
09:30 ~ 09:45	1N3	고온 고압의 액상폐기물 처리시 발생하는 입자 가스상 발생물질의 처리장치 개발 <u>박주연</u> · 서용철 · 김정훈 · 이상협 · 이명우* · 황진호* · 주지선** · 이강우*** 연세대학교 환경공학과, *(주)성림씨앤디, **고등기술연구원, ***(주)유성
09:45 ~ 10:00	1N4	개질 가스연료(H₂/CO)의 연소실험 연구 <u>이각로</u> · 엄태인 · 채종성 · 민동예 · 문승현* · 현주수* 한밭대학교 환경공학과, *한국에너지기술연구원
10:00 ~ 10:15	1N5	연소로에서 NOx 제거를 위한 요소용액 분사장치 최적화 연구 <u>채종성</u> · 이각로 · 엄태인 · 민동예 · 문승현* · 현주수* 한밭대학교 환경공학과, *한국에너지기술연구원 온실가스연구센터
10:15 ~ 10:30	1N6	제올라이트를 이용하여 합성한 메조포러스 촉매상에서 바이오매스 촉매 열분해 <u>박현주</u> · 허재영 · 송민영 · 정세진 · 전종기* · 김지만** · 박영권 서울시립대 환경공학과, *공주대학교, **성균관대학교

Session N. 폐기물 열처리 및 배기가스처리[2], 2007.5.4(금) 10:45~12:30 제10발표장(110호)

좌장 : 양고수(전북대학교), 이원준(전남대학교)		
10:45 ~ 11:00	2N1	용융염산화공정을 이용한 염소계 유기화합물의 분해처리 <u>양희철</u> · 조용준 · 은희철* · 김정훈** 서용철** · 최중신*** · 김정원**** 한국원자력연구원, *과학기술연합대학원대학교, **연세대학교, ***포아센산업(주), ****녹원종합기술(주)
11:00 ~ 11:15	2N2	청정오일 생산을 위한 하수슬러지의 열분해 <u>박은석</u> · 강보성 · 김주식* 서울시립대 환경공학과
11:15 ~ 11:30	2N3	열수반응을 이용한 셀룰로오스의 당화 <u>차진명</u> · 문철현 · 배진열 · 송인지 · 차규석* 비앤이테크㈜, *광주대학교 환경공학과
11:30 ~ 11:45	2N4	연소관식 공기법과 붐베식질량법을 이용한 폐기물 고형연료(RDF)의 HCI 발생특성 연구 <u>김경훈</u> · 한명완 · 노남선* · 김광호* · 전상구* · 서지미* · 박효남* 충남대학교 화학공학과, *한국에너지기술연구원 연료공정연구센터
11:45 ~ 12:00	2N5	반회분식 반응기에서의 온도조건에 따른 LDPE 열분해 O₂의 특성분석 <u>임철현</u> · 장미진 · 나정걸 · 정수현 한국에너지기술연구원 연료공정연구센터
12:00 ~ 12:15	2N6	Pilot-Plant Biofilter Packed with Rock wool Compost Media for the Treatment of Food Waste Composting Emission <u>Danvir Mark DLC. Farnazo</u> · Melvin M. Galera · Enkhdul Tuguu · Alex V. Anonas · Chan-Kyu Jee · Joon-Seok Park · Ye-Kyung Kim · Shin-Jung Park · Eulsaeng Cho · Byung-no Kim · Wook-Jin Chung · Nam-Jong Yoo* Department of Environmental Engineering and Biotechnology, Myongji University, *Ilshin Environmental Engineering Co., Ltd.
12:15 ~ 12:30	2N7	스토커식 소각로에서 음식물쓰레기 혼합 혼소 전·후의 변화 <u>이준석</u> · 유만식 · 최인호 환경관리공단 일산사업소

Session O. 위생매립 및 토양복원[1], 2007.5.4(금) 14:00~15:45 제10발표장(110호)

좌장 : 이재영(서울시립대학교), 정승우(군산대학교)		
14:00 ~ 14:15	101	산화철/Fe(II)과 시멘트 수화물/Fe(II)을 이용한 TCE 분해의 유효성분 김홍석 · 이유정* · 김하얀 · 황인성 부산대학교 환경공학과, *한국전기연구원
14:15 ~ 14:30	102	sand box 내에서 일어나는 해수침투의 생물학적 특성 연구 이소정 · 박현주 · 성은혜 · 소명호 · 김창균 인하대학교 환경공학과
14:30 ~ 14:45	103	돌연변이 미생물 균주와 birnessite를 이용한 토양 내 phenanthrene 제거 이승환 · 정재웅 · 류혜림 · 김영진 · 남경필 서울대학교 지구환경시스템공학부
14:45 ~ 15:00	104	Cosolvent와 Air 동시 주입에 의한 토양 내 LNAPL의 용해 극대화 연구 송충현 · 이병진 · 주병규 · 허정현 · 정승우 군산대학교 토목환경공학부
15:00 ~ 15:15	105	유류오염토의 함수율에 따른 저온 열탈착 처리조건 권기열 · 하상안 · 염혜경 · 강문환 부산신라대학교 환경공학과
15:15 ~ 15:30	106	나노 영가철의 표면 개질이 TCE 분해에 미치는 영향에 관한 연구 류안나 · 최희철 광주과학기술원 환경공학과
15:30 ~ 15:45	107	하수슬러지를 발효·고화하여 생산한 재활용 복토재의 매립지 적용 테스트 김송호 · 김세범 · 이강열 · 김명수 홍진씨엔텍(주) 기술연구소

Session O. 위생매립 및 토양복원[2], 2007.5.4(금) 16:00~17:45 제10발표장(110호)

좌장 : 현재혁(충남대학교), 김용진(목포해양대학교)		
16:00 ~ 16:15	201	유해특성 폐기물 관리방안 고찰 윤정인 · 오길중 · 한종숙 · 김남준 · 임진홍 국립환경과학원 환경진단연구부 자원순환과
16:15 ~ 16:30	202	래들 슬래그를 이용한 하수슬러지 고형화의 염소이온 용출 특성 평가 김은수 · 박연진 · 박혜옥 · 추광호 · 최상준 · 신원식 · 이훈하* 경북대학교 환경공학과, *포항산업과학연구원
16:30 ~ 16:45	203	매립장 내 교각기초 시공을 위한 차수공법 연구 윤성태 · 표재홍 · 이광열 동서대학교 토목공학과
16:45 ~ 17:00	204	침출수 재순환이 도시고형폐기물 매립지에서의 메탄발생 및 탄소유출에 미치는 영향 이경대 · 권정안 · 양민우 · 김용진* · 신종식** · 천승규*** · 송수성*** · 유돈식*** · 이경호*** · 이동훈 서울시립대학교 환경공학부, *목포해양대학교 해양시스템공학부, **환경부 생활폐기물과, ***수도권매립지관리공사 매립기술연구센터
17:00 ~ 17:15	205	유류오염토의 입경에 따른 마이크로파 처리에 관한 연구 강문환 · 하상안 · 염혜경 · 유미영 신라대학교 환경공학과
17:15 ~ 17:30	206	Multi-Permeable Reactive Barriers(M-PRBs)를 이용한 매립지 침출수 처리에 관한 연구 오병택 · 이광근 · 탁경학* · 염선영* · 이재영* · 이미란** 한림대학교 환경생명공학과, *서울시립대학교 환경공학과, **(주)대성그린테크
17:30 ~ 17:45	207	하수슬러지 고화물의 매립지 일일복토재로 활용 방안 김민길 · 이종명 · 박성훈 · 현재혁* · 김지훈* · 정병두* 태성건설 부설연구소, *충남대학교 환경공학과

포스터 발표

2007년 5월 3일(목) 09:00~13:30

부산 BEXCO 201~204호, 컨벤션 로비 포스터 발표장 (201~204호, 컨벤션 로비)

Session PA 환경융합시스템

- PA1 GIS를 기반으로 한 친환경도로노선 선정기법에 관한 연구-시범노선구간을 중심으로-
강호근 · 이상은 · 박미란 · 이재희 · 박일건 · 최유경*, 최한나**
아주대학교 환경공학과, *환경관리공단, **수원발전연구센터
- PA2 토양생태환경 등급화와 토양생태수치지도 작성기법개발연구
기동원 · 이재진 · 노백호* · 박준홍
연세대학교 토목환경공학과, *한국환경정책평가연구원
- PA3 영가철을 이용한 인산염의 제거가능성 및 공존 칼슘이온의 영향
민지은 · 김미정 · 박재우
한양대학교 토목공학과
- PA4 해수를 이용한 무공해 에너지 개발
박노언 · 조재원 · Karen Gerstandt* · K.-V. Peinemann
광주과학기술원 환경공학과, *Institute of polymerscience, GKSS, Germany
- PA5 친환경 도로노선 선정을 위한 서식처 평가에 관한 연구
박미란 · 이상은 · 강호근 · 이재희 · 최한나*
아주대학교 환경건설교통공학부, *수원발전연구센터
- PA6 하천 정비사업에서 시설물 전과정 평가 사례연구
송원용 · 이시진 · 장순웅
경기대학교 환경공학과
- PA7 재조합 대장균 배양에서 Tween 20과 유기용매 첨가에 의한 유기인 분해효소의 생산 특성
최석순 · 서상환 · 양경진 · 염승호* · 강동균** · 차형준**
세명대학교 바이오환경공학과, *강릉대학교 환경응용화학공학과, **포항공과대학교 화학공학과
- PA8 이중금속으로 개질된 나노 영가철과 오존을 이용한 2,4,6-염화페놀 제거
한상원 · 정해룡 · 최희철
광주과학기술원 환경공학과
- PA9 환경친화적인 도로노선 선정을 위한 대기질 영향인자
박일건 · 홍민선 · 이상은 · 강호근 · 최한나*
아주대학교 환경·건설·교통공학부, *수원발전연구센터

Session PB 환경 정책 및 교육

- PB1 폐기물매립지 입지를 회피하기 위한 주민지불의사금액의 추정
박상현 · 박규홍 · 진영선* · 오재일** · 이해승***
중앙대학교 토목환경공학과, *(주)리서치 21, **중앙대학교 건설환경공학과, ***강원도립대학 소방환경방재과
- PB2 국제경쟁력 강화를 위한 하수도서비스 평가지표 개발 및 적용 : 한국과 일본의 하수도서비스 평가지표를 중심으로
안영미 · 김덕진 · 윤현식 · 김영조 · 유만식
환경관리공단 상하수도지원본부
- PB3 환경 측정질 정보 Data Warehouse 구축방안
정의성 · 윤정호 · 정은주*
한국환경정책·평가연구원, *한국국방연구원
- PB4 악취판정요원선정에 관한 시험방법 검토
김선태 · 박영택 · 이규성 · 박상진*
대전대학교 환경공학과, *우송대학교 악취VOCs 연구센터

PB5 점토중에서 금속의 부식 특성

김승수 · 강광철 · 최종원 · 백민훈

한국원자력연구소 방사성폐기물처분연구부

PB6 자동집하시설의 문제점 및 개선방안에 관한 연구

김영신 · 배재근

서울산업대학교 에너지환경대학원 에너지환경공학과

PB7 온라인 쓰레기 수거시스템에 관한 연구

박수영 · 임지영 · 정종태* · 박정환**

(주)에스엔비텍, *시립인천전문대학 환경화학과, **인하공업전문대학 화공환경과

PB8 국내 하수종말처리시설의 설계 유입 하수량 및 BOD와 운영치 비교

성남준 · 배성근*

환경부 생활하수과, *창원대학교 환경공학과

PB9 B시 쓰레기 소각장의 인구변화 및 처리량 예측에 의한 향후 관리 방안에 관한 연구

유미영 · 하상안 · 염혜경

신라대학교 환경공학과

PB10 매립가스(LFG)의 자동차 연료화를 위한 실증 연구

권영석 · 강종철 · 이종연 · 배현도 · 김기동*

환경관리공단 환경에너지사업처, *한국가스공사

Session PC 지구환경

PC1 염소이온의 오존산화를 통한 Perchlorate의 생성에 관한 실험적 증거

강남구*** · W. Andrew Jackson** · Todd A. Anderson*** · Purnendu K. Dasgupta****

*한국표준과학연구원 삶의질표준부, **Department of Civil and Environmental Engineering, ***Department of Environmental Toxicology, ****Department of Chemistry and Biochemistry at Texas Tech University

PC2 매립장에서 다공주입 추적자 시험에 의한 요오드와 RWT의 용질이송특성

강동환 · 정상용 · 김병우

부경대학교 환경지질학과

PC3 건식 재생용 흡수제의 CO₂ 흡수능에 미치는 SO₂ 농도의 영향

강승엽 · 조기철 · 김택준* · 조상원** · 오광중

부산대학교 환경공학과, *부산광역시 화명정수장, **한국 폴리텍 VII 대학

PC4 재제조 토너 카트리지의 OPC Drum 잔류수명과 환경부하저감효과 분석

정혜연 · 김경수 · 김용진 · 이상은*

한국생산기술연구원, *아주대학교 환경공학과

PC5 2006년 항공관측 시 대기오염물질 농도의 권역별 분포

차준석 · 최진수 · 이동원 · 이재선 · 주옥정 · 홍성철 · 김상균 · 이재범 · 박일수

국립환경과학원 지구환경연구소

PC6 인공위성에서 관측한 11 μ m와 12 μ m의 밝기 온도 차이를 이용한 황사 탐지 방법 개선

하중성 · 김재환

부산대학교 대기학과

PC7 우리나라 하 · 폐수처리시설의 메탄(CH₄)과 아산화질소(N₂O) 배출량 산정 연구

황금록 · 김현선 · 이승묵 · 조경덕

서울대학교 보건대학원 환경보건학과

PC8 이어도 해양과학기지 PM_{2.5} 농도와 조성

황길영 · 이미혜 · 이재학* · 심재설* · 이강웅**

고려대학교 지구환경과학과, *한국해양연구원, **한국외국어대학교 환경학과

PC9 AMP(2-amino-2-methyl-1-propanol)/Ammonia 수용액을 이용한 N₂O와 CO₂의 용해도

최원준 · 서종범 · 문승재* · 오광중

부산대학교 환경공학과, *(주)RCC

PC10 황사 발생시 강수의 화학적 특성

김상백 · 조천호

기상연구소 지구대기감시관측소

PC11 다구치실험방법을 이용한 바이오디젤 생산성 향상에 관한 연구

김선태 · 이규성 · 박영택 · 고장석*

대전대학교 환경공학과, *충남보건환경연구원

PC12 2006년 안면도에서 관측된 반응가스의 특성

김영미 · 김상백 · 조천호 · 이영곤 · 김진석

기상청 기상연구소 지구대기감시관측소

PC13 기후변화에 따른 한반도의 지역 별 온난화 경향

최병철 · 김지영 · 이대근

기상연구소 응용기상연구실

PC14 인공위성을 이용한 북반구 여름철 대류권 오존 탐지

나선미 · 김재환

부산대학교 대기과학과

PC15 라만 라이다 시스템을 이용한 라이다 중첩함수의 산출

노영민 · 김영준

광주과학기술원 환경모니터링신기술연구센터

PC16 모멘트 방법을 이용한 에어로졸 건식침적 과정 모사

배수아 · 정창훈* · 김용표

이화여자대학교 환경공학과, *경인여자대학 환경보건과

PC17 Passive Air Sampler를 이용한 세종기지에서의 PCB 모니터링

최성득 · 백송이* · 장윤석*

토론토대학교 물리·환경과학과, *포항공과대학교 환경공학부

PC18 우리나라의 질소 침착량 및 산림에 의한 질소 흡수량 산정

이상덕 · 신선아 · 홍유덕 · 한진석 · 정일록

국립환경과학원 대기환경과

PC19 수송부문 온실가스 감축 가이드라인 개발

정장표 · 김태형* · 이승목** · 이승훈***

경성대학교 건설환경공학부, *창원대학교 환경공학과, **서울대학교 보건대학원, ***경성대학교

환경문제연구소

PC20 대기유동장 수치모의 결과를 활용한 우리나라 바람권역 구분

정우식 · 김현구* · 이화운**

인제대학교 대기환경정보공학과, *한국에너지기술연구원 풍력연구센터, **부산대학교 대기과학과

PC21 밀집된 고층건물군이 연안지역 바람장에 미치는 영향 분석

정우식 · 박종길 · 이화운* · 홍유선**

인제대학교 대기환경정보공학과, *부산대학교 대기과학과, **부산문화방송(MBC) 편성제작국

PC22 2006 항공관측기간 중 지상에서 측정한 PM_{2.5}의 특성

차준석 · 이재선 · 박일수 · 김상균 · 이동원 · 이재범 · 최진수 · 최철우

국립환경과학원 지구환경연구소

Session PD 환경측정 및 분석

PD1 Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS)를 이용한 토양내의 비소(As) 검출연구

곽지현 · 조강남 · 김경웅 · 박기홍

광주과학기술원 환경공학과

PD2 어린이 놀이터의 중금속 오염

구진희 · 송병열 · 김희갑

강원대학교 환경과학과

PD3 수질내 독성물질 감지 생물경보장치

김광태 · 김미아* · 류혜진 · 진길주 · 박형수 · 이동권 · 현문식

한국바이오시스템(주), *부산대학교, 미생물학과

- PD4 **실시간 악취모니터링 시스템을 위한 가스센서의 활용 연구**
허현승 · 김선태 · 홍성주 · 최일환^{*}
 대전대학교 환경공학과, (주)과학기술분석센터
- PD5 **표준시험물질에 대한 광촉매 TiO₂의 반응활성 비교·평가 기준에 관한 연구**
김성수 · 이상진 · 장방진 · 서필원^{*} · 홍성창
 경기대학교 환경공학과
- PD6 **콘크리트용 무기항균제의 합성 및 특성분석**
복정수 · 홍지숙 · 서정권
 한국화학연구원 환경에너지연구센터
- PD7 **생체시료 중 내분비계 장애물질의 분석방법**
안윤경^{*} · 신정화 · 나윤철 · 홍종기^{**} · 김지형^{*}
 한국기초과학지원연구원 유해물질분석연구팀, ^{*}고려대학교 사회환경시스템공학과, ^{**}경희대학교 약학과
- PD8 **낙동강 수계 수질인자의 상관성과 지역적 특성에 관한 연구**
이인석 · 김효진^{*} · 오정은 · 정제호^{**}
 부산대학교 환경공학과, ^{*}부산광역시 보건환경연구원, ^{**}국립환경과학원 낙동강물환경연구소
- PD9 **기장연안 해양퇴적물에서 유기염소계 농약류의 분포**
심원진 · 이인석 · 이성희 · 오정은 · 김윤석^{*} · 은희수^{*}
 부산대학교 환경공학과, ^{*}일본농업환경기술연구소 유기화학물질연구영역
- PD10 **하·폐수 슬러지에서 발생하는 유기염소계 잔류성 유기오염물질 분석**
주준형 · 이인석 · 심원진 · 오정은 · 은희수^{**} · 김윤석^{*}
 부산대학교 환경공학과, ^{*}일본농업환경기술연구소
- PD11 **전기화학적 활성 미생물을 이용한 BOD 측정용 바이오센서의 개발**
윤석민 · 최창호 · 권길광 · 정봉근 · 이동권^{*} · 박현수^{*} · 현문식^{*} · 이동희 · 김형주
 건국대학교 미생물공학과, ^(주) 한국 바이오시스템
- PD12 **전기화학 센서를 이용한 수중내 미량중금속의 동시 분석**
이동권 · 류혜진 · 진길주 · 김광태 · 박형수 · 현문식
 한국바이오시스템(주)
- PD13 **DOAS를 이용한 대기질 측정의 유용성에 대한 고찰**
이정순 · 이완규 · 김기현^{*} · 김영준^{**} · 이재훈^{**}
 한국표준과학연구원 삶의질표준부 환경식품측정그룹, ^{*}세종대학교 지구환경과학부, ^{**}광주과학기술원 환경공학과
- PD14 **High Resolution FT-IR을 이용한 반도체 배출가스 NF₃ 가스 흡수단면적 측정**
이정순 · 이수철 · 김진석
 한국표준과학연구원 삶의질표준부 환경식품측정그룹
- PD15 **호기성 BTEX와 MTBE 생분해에 관한 실험실 규모의 회분식 연구**
이현규 · 이시진 · 장순웅
 경기대학교 환경공학과
- PD16 **사업장 폐기물의 중금속류 배출 특성**
전태완 · 신선경 · 이정아 · 김형섭 · 박종현 · 김영식
 국립환경과학원 환경진단연구부 자원순환과
- PD17 **폐기물 용출 및 TCLP 시험방법의 상관성 고찰**
전태완 · 신선경 · 이정아 · 김형섭 · 박종현 · 김영식
 국립환경과학원 자원순환과
- PD18 **염소함량측정법을 이용한 PCBs 함유 폐기물 관리**
신선경 · 전태완 · 이정아 · 김형섭 · 김영식
 국립환경과학원 환경진단연구부 자원순환과
- PD19 **행정중심복합도시 주변 수계의 수질 실태**
정금희 · 이창균 · 유우석 · 백남출 · 김홍락 · 김종숙 · 송해종 · 김준경
 충청남도보건환경연구원
- PD20 **대장균의 DNA 추출 방법 및 lacZ gene의 정량 방법 비교**
한지선 · 김창균 · Shinya Kurata^{*}
 인하대학교 환경공학과, ^{*}J-Bio 21 Corporation, Japan

- PD21 각종 원료 공급시스템 자동화를 통한 PAC 제조공정의 작업환경 개선 연구
황상연 · 정석우
 고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터
- PD22 단일입자분석법을 이용한 대기 에어로졸의 흡습성에 관한 특성분석
강선이 · 황희진 · 노철연 · 김선만* · 국정호* · 안강호*
 인하대학교 화학과, *한양대학교 기계공학과
- PD23 제주지역 강수 오염물질의 특성과 발생기원 연구
고희정 · 강창희 · 김원형 · 이순봉 · 송정민 · 홍상범* · 허철구** · 이기호**
 제주대학교 화학과, *광주과학기술원 환경공학과, **제주대학교 환경공학과
- PD24 한반도 UVB 복사량 특성과 적정 Vitamin D량 합성을 위한 노출시간 산출
김재환 · 곽민경 · 하경자 · 김준*
 부산대학교 대기과학과, *연세대학교 대기과학과
- PD25 전동차 탑승객 수와 객실내 CO₂ 농도와의 상관관계
권순박 · 조영민 · 박덕신 · 박은영
 한국철도기술연구원 환경화재연구팀
- PD26 2006년 9월 마이크로네시아에서 거제도까지 선박을 이용한 해양·대기 DMS 농도 측정
권정민 · 서범근 · 박승명 · 노재훈* · 이강웅
 한국외국어대학교 환경학과, *한국해양연구원
- PD27 경주시 주거밀집지역 및 공단밀집지역에서 관측된 대기환경기준물질의 특성
김경원
 경주대학교 환경계획학전공
- PD28 경주시 국립공원 대기 중 나노입자의 특성
김경원
 경주대학교 환경계획학전공
- PD29 서울지역 미세먼지에 영향을 미치는 외부요인의 기여도 평가
김계선 · 허종배 · 김승희 · 최보라 · 이승묵
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과
- PD30 정제방법 차이에 따른 다이옥신류 전처리결과 비교
최진수 · 김미현 · 허윤경 · 박상곤*
 (주)이앤비테크 환경생명기술연구원, *해천대학 식품과학계열
- PD31 중성자방사화분석에 의한 대전지역 PM_{2.5}/PM₁₀의 미량원소농도의 측정(IX)
김선하 · 임종명 · 문종화 · 백성렬 · 정용삼 · 김학로
 한국원자력연구소 하나로이용기술개발부
- PD32 제주도 고산지역 대기 중 가스상 물질의 농도변화와 기단 특성과의 관계
김인애 · 리선란 · 김경렬
 서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부
- PD33 실시간 나노입자 흡습성과 휘발성 측정기술 개발
김재석 · 허용주 · 박기홍
 광주과학기술원 환경공학과
- PD34 인천지역 도로 먼지의 화학적 성분 특성 연구
김정숙 · 한세현 · 조 훈 · 최민석 · 정용원
 인하대학교 환경공학과
- PD35 2006년 서울 오존 및 미량기체 농도 변화의 계절적 특성
김주애 · 이미혜 · 한지현 · 황정훈
 고려대학교 지구환경과학과 대기환경연구실
- PD36 배경대기 수준의 CF₄ 분석법 확립
문동민 · 민들레 · 이진복 · 김광섭 · 김진석
 한국표준과학연구원 삶의질표준부
- PD37 대기 중 중금속 측정 방법의 성능평가 - ICP/AES방법을 대상으로
박영화 · 서영교 · 손은성 · 백성옥 · 이민도* · 한진석*
 영남대학교 대학원 환경공학과, *국립환경과학원

PD38 대기 중 나노입자의 발생과 계절별 수농도 변화에 관한 연구

박지연 · 허용주 · 김재석 · 조강남 · 박기홍

광주과학기술원 환경공학과, 에어로졸 나노입자공학 연구실

PD39 학교 건축물의 실내공기질 개선을 위한 환기시스템 적용에 관한 연구

손종렬 · *이윤규 · **배귀남 · ***윤동원 · ****차성일

고려대학교보건과학대학*한국건설기술연구원**한국과학기술연구원***경원대학교****한국공기청정협회

PD40 금 아말감을 이용한 자동 수은 전처리 장치 제작

변영철 · 고경보 · 조무현 · 남궁원 · *신동남 · *고동준 · *김경태

포항공과대학교 환경공학과, *포항산업과학연구원

PD41 대기오염 공정시험법 중 염화수소와 불소화합물의 활용에 관한 연구

서범근 · 박승명 · 권정민 · 천지민 · 이강웅 · 송기봉* · 이정섭* · 최성현*

한국외국어대학교 환경학과, 국립환경과학원 환경측정기준부*

PD42 흡착법과 캐니스터 방법을 이용한 대기 중 VOCs 측정방법의 비교평가

서석준 · 서영교 · 허귀석* · 전준민** · 한진석*** · 백성옥

영남대학교 대학원 환경공학과, *표준과학연구원, **순천제일대 환경기술센터, ***국립환경과학원

PD43 안면도 에어러슬 생성의 화학적·기상학적 고찰

송미정 · 이미혜 · *김종환 · *염성수 · **이강웅 · ***최병철

고려대학교 지구환경과학과, *연세대학교 대기과학과, **한국외국어대학교 환경학과, ***기상연구소
응용기상연구실

PD44 실내 냄새 및 휘발성 유기화합물 측정 사례 연구- PC방 -

김 철 · 유미선 · 양성봉 · 이성화* · 이성환*

울산대학교 화학과, LG전자 Digital Appliance*

PD45 수원지역에서 측정한 입자성분의 입경별 무기원소 및 이온 분포에 관한 연구

오미석 · 이태정 · 김동술

경희대학교 환경 · 응용화학대학 대기오염연구실

PD46 실내 냄새 및 휘발성 유기화합물 측정 사례 연구- 미용실 -

유미선 · 양성봉 · 김 철 · 이성화* · 이성환*

울산대학교 화학과, LG전자 Digital Appliance*

PD47 시멘트산업 대체연료의 온실가스 배출계수 개발 및 저감량 평가연구

윤석경 · 전의찬

세종대학교 지구환경과학과

PD48 다중이용시설에 대한 실내 공기질 오염실태 조사연구-의정부지역을 중심으로-

이강혁 · 김병록 · 김진길 · 송희일 · 김창규 · 정연훈 · 임흥빈

경기도보건환경연구원북부지원 대기보전팀

PD49 황사발원지 표층퇴적물의 화학적 특성(주성분)

이길용 · 윤윤열 · 조수영 · 양명권 · 권영인 · 이평구

한국지질자원연구원

PD50 울산광역시에서의 O₃특성 분석

김광덕 · 이병규 · 김정현 · 이현진 · Rupak Kumar Ariyal

울산대학교 건설환경공학과

PD51 황사 이동경로와 지역적 농도 변화 연구

안미옥 · 이병규

울산대학교 건설환경공학부

PD52 UV 영역에서 DOAS를 이용한 암모니아 가스 측정

이수철 · 이정순 · 이완규

한국표준과학연구원 환경식품측정그룹

PD53 2004 ~ 2006년 제주도 고산지역 TSP와 PM_{2.5} 대기에어로졸의 조성 비교

이순봉 · 강창희 · 김원형 · 고희정 · 송정민 · 이민영 · 선우영* · 차준석**

제주대학교 화학과, *건국대학교 환경공학과, **국립환경과학원 지구환경연구소

PD54 소각시설 배출가스 중 수은배출특성 조사

이용기 · 민윤기 · 최양희 · 류형열 · 김종찬

경기도보건환경연구원 환경연구부

- PD55 **ARIMA 모델을 이용한 서울지역 O₃ 오염도의 시계열 분석**
 이정영 · 이종현 · 이영재 · 김록호 · 한진석
 국립환경과학원 대기환경과
- PD56 **대기오염에 미치는 강우의 영향-서울시 도로변 측정망 데이터를 중심으로-**
 정부전 · 박영재*·유승성**·유준영*** · 선우영***
 건국대학교 신기술융합과, *(주)JDeco, **서울시 보건환경 연구원 환경조사팀, ***건국대학교 신기술융합과
- PD57 **PRD 2006 관측 동안의 시정감쇄 및 에어로졸의 특성과의 상관관계 연구**
 정진상 · 이한림 · *Jianwei Gu · **Shaojia Fan · 김영준
 광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링신기술연구센터
 *College of Environmental Science, Peking University, **School of Environmental Science and Engineering, Sun Yet-sen University
- PD58 **측정 방법에 따른 PM-10의 질량 농도 비교**
 정창훈 · 조용성* · 황승만** · 정용국** · 유재천** · 신동석**
 경인여대 환경보건과, *한양대학교 보건학과, **환경관리공단 대기측정망 관리팀
- PD59 **강의실 실내외 대기 입자수와 수강 인원 변동에 따른 상관관계 분석**
 조원근 · 김선만 · 정혁 · 안강호
 한양대학교 기계공학과
- PD60 **백령, 울릉, 제주도 지역의 입자상 물질의 이온 농도 특성연구**
 천지민 · 장유운 · 권정민 · 박승명 · 서범근 · 이강웅
 한국외국어대학교 환경학과
- PD61 **디젤 엔진 배기에서의 과도 부하변동 및 냉시동 운전에서의 나노 PM 실시간 발생 특성**
 한방우 · 김학준 · 김용진
 한국기계연구원 청정환경기계연구센터
- PD62 **군집분석을 이용한 2000-2005 기간 PM₁₀ 농도변화에 대한 황사의 영향 조사**
 한지현 · 이미혜 · 김영성*
 고려대학교 지구환경과학과 대기환경연구실, *한국외국어대학교 환경학과
- PD63 **도시 지역 PM₁₀의 PAHs 분석 및 주요 오염원의 상대적인 기여도 분석**
 강창희 · 홍상범* · 김영성** · 이승묵*** · 김용표**** · 정창훈***** · 홍지형***** · 송정민 · 김계선*** · 원수란**
 제주대학교 화학과, *광주과학기술원 환경공학과, **한국외국어대학교 환경학과, ***서울대보건대학원 환경보건학과, ****이화여자대학교 환경공학과, *****경인여자전문대학 환경보건학과, *****국립환경과학원 대기총량과
- PD64 **수도권 광화학오염물질측정망 주요 대기오염물질의 농도분포 특성에 관한 연구**
 황승만 · 신동석 · 이병만 · 김학희 · 조한관 · 문국진 · 정수희
 환경관리공단 대기측정망관리팀
- PD65 **롤을 이용한 공정에서 발생하는 미세먼지 측정**
 이병욱 · 이준현
 건국대학교 기계공학과
- PD66 **아산시 생활폐기물의 배출실태파악 및 발열량분석**
 김지훈 · 현재혁 · *김민길 · 바이갈마 · 정병두 · 황혜진
 충남대학교 환경공학과, *대성건설(주) 부설연구소
- PD67 **음이온 교환수지와 활성탄의 인 흡착특성 규명을 위한 흡착모델의 적용성 평가**
 정진화 · 박현주 · 손창인 · 송명기 · 나춘기 · 송재준
 목포대학교 환경공학과
- PD68 **폐기물 고형연료(RDF)의 물성분석 및 수은분석법 연구**
 서지미 · 노남선 · *박영성
 한국에너지기술연구원 시험성능평가센터, 연료공정연구센터, *대전대학교, 환경공학과
- PD69 **절연유 중 PCBs 신속 분석법의 적용에 관한 연구**
 오정근 · 송병주 · 김경수 · 김경심 · 김종국
 전북대학교 화학물질안전관리연구센터
- PD70 **콘크리트의 수화과정 중 발생하는 VOCs 및 HCHO 포집·분석 프로세서**
 장홍석 · 소승영*
 전북대학교 건축·도시공학부 석사과정, *전북대학교 건축·도시공학부 공업기술연구센터

Session PE 환경보건 및 위해성 평가

- PE1 동해고속도로에서의 동물사고 및 생태계 단절구간 조사 연구
강혜진 · 강희만 · 장태순 · 이주광 · *김상길 · *전숙례
한국도로공사 도로교통기술원, *(주)환경바이오
- PE2 AHP(분석적계층화)기법을 이용한 친환경적인 철노 노선 선정
김동기 · 박병은*
(주)유신코퍼레이션, *한국철도시설공단
- PE3 환경오염 리스크에 따른 토지 자산가치 평가 및 개선기술 도입방안(II)
김아람 · 변지혜 · 오정익 · 최명수
대한주택공사 주택도시연구원 환경에너지연구실
- PE4 DOM이 내분비계 장애물질의 에스트로겐 활성도에 미치는 영향
김현영 · 이지호 · 이병천 · 김상돈
광주과학기술원 환경공학과
- PE5 물벼룩의 격자상 분포를 이용한 수중독성 감지 기법 개발
이선홍 · 전준호 · 김상돈
광주과학기술원 환경공학과
- PE6 고속도로 청소폐수와 강우유출수의 수질특성 비교
이주광 · 강희만 · 장태순 · 강혜진 · 이병덕
한국도로공사 도로교통기술원
- PE7 생물경보장치(Biological Early Warning System)를 이용한 독성평가에서의 clay 입자크기에 따른 독성 변화
전준호 · 김상돈
광주과학기술원 환경공학과
- PE8 오존가스를 이용한 표면의 미생물불활성화
정우동 · 문성민 · 조민 · 윤제용
서울대학교 화학생물공학부
- PE9 고압송전선 주변의 전자계 노출 및 방출특성 평가
천석영 · 장순웅 · 이시진
경기대학교 환경공학과
- PE10 TiO_2 , SiO_2 , CeO_2 나노입자에 의한 수서무척추생물 *Chironomus riparius*의 독성연구; 치사율, 생장율, 발달율, 유전자손상
김성만 · 이시원 · 최진희
서울시립대학교 환경공학부
- PE11 인간 기관지 상피세포에서의 나노물질의 독성영향
엄현정 · 노지연 · 박연정 · 최진희
서울시립대학교 환경공학과
- PE12 비소로 오염된 폐광산 지역의 생태 지표종을 이용한 분자 생태학
Chang, Jin-Soo · Kim, Kyoung-Woong
Department of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology
- PE13 Bio-buster for Organic Matter Degradation: Toxicological Evaluations by Microbiotests
Eun-ah Cho · Kazuo Tameda, Masataka Hanashima* · Yuichi Motonaga** · Sotaro Higuchi
Graduate School of Engineering, Fukuoka University, *Fukuoka Research Center for Recycling Systems,
**Research Institute for Global Environmental System Ltd.
- PE14 규제기준 변화에 따른 PCBs 인체 및 생태 위해성평가
임영욱 · 양지연 · 정종수* · 이용진 · 이청수 · 고성준 · 김진영*
연세대학교 환경공해연구소, *한국과학기술연구원 유해물질연구소
- PE15 위해성 평가에서 노출계수에 따른 민감도 특성
이정주 · 김병모
용인대학교 산업환경보건학과
- PE16 식물적용을 통한 실내오염물질 감소 효과 및 건강증상평가
임영욱 · 양지연 · 김호현 · 임준환 · 최길용 · 박창수 · 박종원* · 김광진** · 신동천
연세대학교 환경공해연구소, *연세의료원 알레르기 내과, **농촌진흥청 원예연구소 화훼과

- PE17 **실내 주거인 활동성이 공기청정기 효능에 미치는 영향**
 김윤신 · 심인숙 · 김기연 · 노영만 · 이철민
 한양대학교 환경 및 산업의학 연구소
- PE18 **대기 중 휘발성유기화합물의 위해도 평가**
임희수 · 김찬수* · 송동근 · 이혜문** · 김태오
 금오공과대학교 환경공학과, *서울대학교 재료공학부, **한국기계연구원 분말재료연구센터
- PE19 **부산시 대기중 휘발성유기화합물(VOCs)로 인한 인체위해도 평가**
최은화 · 김현선 · 이승목 · 정장표*
 서울대학교 보건대학원, *경성대학교 환경공학과
- PE20 **서울 한강 둔치 및 퇴적토의 오염도 조사 및 평가**
이광근 · 우현경 · 이재영* · 오병택
 한림대학교 환경생명공학과, *서울시립대학교 환경공학부

Session PF 환경모델링

- PF1 **낙동강수계에서의 시기별·유역별 반응계수 조사**
권현각 · 유재정 · 윤영삼 · 이철구 · 김문수 · 신찬기 · 이상협 · 한건연*
 국립환경과학원 낙동강물환경연구소*경북대학교 공과대학 토목공학과
- PF2 **ABM 기법을 이용한 TIP내 용수 재이용 네트워크 모델링**
김현주 · 유창규* · 이인범
 포항공과대학교 화학공학과, *경희대학교 환경 · 응용화학대학
- PF3 **인공신경망을 이용한 하수처리장 공정 유입수 성상 예측**
문태섭 · 김성희 · 염훈식 · 김예진 · 고주형 · 김창원*
 부산대학교, *포스코건설 기술연구소
- PF4 **임해지역 대기오염물질의 Fumigation 현상에 대한 평가**
박민석 · 정인경 · 박옥현
 부산대학교 환경공학과
- PF5 **기후 변화가 도심의 다중매질에서 오염물질의 거동에 미치는 영향 분석**
전원진 · 류홍석 · 신치범 · 김종호* · 이종협*
 아주대학교 에너지시스템학부, *서울대학교 화학생물공학부
- PF6 **음향시뮬레이션을 이용한 실내체육관의 음향성능 개선**
주덕훈 · 국정훈 · 정은정 · 김재수
 원광대학교 건축공학과
- PF7 **GIS 활용을 위한 강우시 폐광산 지역의 격자형 유출 데이터 모델**
 Ju Young Lee · Jung-Seok Yang · Dongwok Kwon* · Jaeyoung Choi
 Natural Products Center, KIST Gangneung Institute 210-340,
 *Department of chemistry, Gangneung National University
- PF8 **지형정보시스템을 활용한 생태계 관리 방안**
 Ju Young Lee · Kamaron Lovell* · Jung-Seok Yang · Jaeyoung Choi
 KIST Gangneung Institute, *TWDB(Texas Water Development Board)
- PF9 **배출원 규명을 위한 Multi-Modeling 체계 개발**
 정장표 · 권진형* · 이승목** · 이승훈***
 경성대학교 건설환경공학부, *부산광역시 과학교육원, **서울대학교 보건대학원,
 ***경성대학교 환경문제연구소
- PF10 **2005년 서울, 주암호에서의 대기 중 수은 종(TGM, RGM, Hg_p) 오염원 위치 파악**
김승희 · 허중배 · 서용석 · 최은미 · 이승목
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과
- PF11 **SONDE자료를 활용한 MM5 자료동화에 의한 광화학 모델링의 개선효과**
김재철 · 이종범 · 천태훈
 강원대학교 환경학과

- PF12 대기질모델의 배출량 입력자료 변환에 의한 효과 분석
김지영 · 정동일 · 홍지형 · 김정수 · 김대곤 · 반수진 · 박상남 · 이용미
국립환경과학원
- PF13 OZIPR을 이용한 부산지역 여름철 고농도 오존 사례 모사
도우곤 · 이소림 · 조정구 · 이화운*
부산광역시 보건환경연구원, *부산대학교 대기과학과
- PF14 CMAQ 모델에 의한 수도권 지역에서 자연 배출 VOC가 오존농도에 미치는 민감도
박수갑 · 이종범
강원대학교 환경과학과
- PF15 모델모사를 통한 실내공간의 대기질 분석
박일건 · 홍민선
아주대학교 환경·건설·교통공학부
- PF16 복잡한 연안지역의 광화학 반응 메커니즘을 고려한 대기질 수치모의
이화운 · 성경희 · 최현정 · 이순환
부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공
- PF17 대기질예보모델의 입력장으로서 MM5 및 WRF 최신 모델의 기상예보 정확도에 관한 연구
이승환 · 문윤섭
한국교원대학교 환경교육과
- PF18 서해상 대기오염물질 고농도 현상에 대한 원인 분석
이용희 · 김상균 · 이재범 · 최원준 · 차준석 · 최진수 · 박일수
국립환경과학원 지구환경연구소
- PF19 대기 고도별 농도 기여율과 침적량 기여율의 상관 관계 및 장거리 이동 특성 파악
김상균 · 이재범 · 최원준 · 이용희 · 박일수 · 차준석 · 최진수 · 김정수
국립환경과학원 지구환경연구소
- PF20 CFD 모형을 이용한 2차원 도시 협곡 내의 흐름 비교
정중환 · 송동근 · 김태오
금오공과대학교 환경공학과
- PF21 구미지역의 PM-10 오염원 확인
조영혁 · 송동근 · 김찬수* · 이해문** · 김태오
금오공과대학교 환경공학과, *서울대학교 재료공학부, **한국기계연구원 분말재료연구센터
- PF22 대기오염물질의 장거리수송이 우리나라 중부지방의 대기질에 기여도 분석
전태훈 · 이종범 · 김재철
강원대학교 환경과학과
- PF23 대기확산 모델링을 통한 지역난방의 대기오염 영향분석
이용석 · 권오준 · 동종인 · 임종완* · 엄권욱* · 전상진*
서울시립대 환경공학부, *(주)유젠텍

Session PG 유해물질관리

- PG1 수계퇴적물 중 폴리브롬화 디페닐에테르(PBDEs)의 농도분포
정미정 · 김중국*
한국환경자원공사, *전북대학교화학물질안전관리연구센터
- PG2 도장 공정에서 발생하는 휘발성 유기화합물 저감을 위한 자동흡착 열경화 시스템 개발
김종민 · 조성수 · 서민혜
고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터
- PG3 도내 사업장 폐기물의 배출특성
김중항 · 박미애 · 한치복
경상남도보건환경연구원

- PG4 PFC 분사에 의한 방사능 오염 시설 제염 연구
원희준 · 김계남 · 최왕규 · 정종현 · 문제권
한국원자력연구소
- PG5 천연 망간산화물에 의한 폐놀계 화합물의 제거 특성 비교
이두희 · 신현상 · 임동민* · 강기훈**
서울산업대학교 환경공학과 & EMEC, *한국식물자원연구소, **대림산업(주) 기술연구소
- PG6 유비쿼터스 시스템을 이용한 하수처리장 점오염원 관리
정병길 · 박재홍 · 강대성* · 정광웅** · 강동호*** · 조현길*** · 박해식***
동아대학교 환경공학과, *동아대학교 전자공학과, **부산정보대학 멀티미디어과, ***부산환경공단
- PG7 TBTC를 분해하는 미생물의 분리 및 TBTC 농도측정
정봉근 · 최창호 · 권길광 · 최용수* · 이상협* · 홍석원* · 이동희 · 김형주
건국대학교 미생물공학과, *한국과학기술연구원 수질환경 및 복원연구센터
- PG8 RFID 및 LBS를 이용한 유해화학물질 운송차량 관리 및 관제 기술 연구
유정아 · 황만식 · 천광수 · 권용호 · 문지영 · 이진선 · 윤 이 · 박연신 · 박춘화 · 신성일 · 조문식 · 김성범 · 김민정
김덕식 · 이문순 · 최광수 · 정영희 · 이 훈*
국립환경과학원 환경보건안전부 및 화학물질안전관리센터, *(주)연세에코센스
- PG9 스톡홀름협약비준 대비 특정면제물질과 관련한 국내 POPs 물질 실태조사 및 대체물질에 관한 연구
임영욱 · 김호현 · 이준상* · 이재영* · 노영만**
연세대 환경공해연구소, *경희대 생명자원과학연구원, **한양대 환경 및 산업의학연구소
- PG10 방사능 오염 공드럼의 제염 재활용과 부피감소를 위한 절단처리
강일식 · 손종식 · 이범철 · 김태국
한국원자력연구소 핵연료주기시험부
- PG11 하수슬러지 소각재의 고형화에 미치는 계열별 혼화제의 영향
김양남 · 서지혁 · 이수구
서울산업대학교 환경공학과, “서울지역환경기술개발센터, 친환경소재제품센터”
- PG12 TCE의 탈염소화를 위한 에어로젤형 금속철 나노입자 합성
류지혜*** · 박영권* · 서동진** · 서영웅**
*서울시립대학교 환경공학과, **한국과학기술연구원
- PG13 서해남부와 남해 연안의 퇴적물 및 서식생물에서의 중금속 함량
박현주 · 손창인 · 송명기 · 정진화 · 나춘기 · 정일현
목포대학교 환경공학과
- PG14 폐석고중 유해물 습식 제거 기술연구
배광현 · 문오현 · 이상준
한국지질자원연구원 자원활용연구부

Session PH 대기실태 및 관리

- PH1 환경친화형 건축재료의 설계와 응용
변지혜 · 김아람 · 오정익 · 최명수
대한주택공사 주택도시연구원 환경에너지연구실
- PH2 밀폐된 실내 공기질에 미치는 식물의 영향
박소영* · 정용현 · 성기준
부경대학교 생태공학전공, *부경대학교 해양공학과
- PH3 TiO₂가 담지된 화강암의 인공풍화에 미치는 해수의 영향
손병현 · 정종현* · 이강우** · 김현규***
한서대학교 환경공학과, *서라벌대학 보건행정과, **(주)유성 중앙연구소, ***기초과학지원연구원 부산센터
- PH4 이산화탄소 배출 측면에서의 철도전철화 효과에 관한 연구
이재영 · 정호성* · 정우성 · 권순박
한국철도기술연구원 환경화재연구팀, *한국철도기술연구원 전력연구팀

- PH5 경주지역 석조문화재 훼손에 미치는 난방연료의 영향
정종현 · 최원준* · 임현호** · 최봉욱* · 조기철* · 손병현*** · 김현규****
서라벌대학 보건행정과, *부산대학교 환경공학과, **부산대학교 대기과학과, ***한서대학교 환경공학과, ****한국기초과학지원연구원 부산센터
- PH6 포항 철강공단지역 대기오염 자동측정소 위치 재조정 조사연구
정종현 · 임현호* · 이화운* · 이귀옥* · 임석채** · 장혁상**
서라벌대학 보건행정과, *부산대학교 대기과학과, **영남대학교 환경공학과
- PH7 Photocatalytic activities of Cr doped layered perovskite materials
정종현 · 김현규* · 정의덕* · 이재성** · 손병현*** · 김경원****
서라벌대학 보건행정과, *한국기초과학지원연구원 부산센터, **포항공과대학교 화학공학과, ***한서대학교 환경공학과, ****경주대학교 환경공학과
- PH8 충청남도 서북부 지역의 대기오염 물질농도특성
최희석 · 정진도* · 김산**
호서대학교 대학원 환경공학과, *호서대학교 환경공학과, **호서대학교 벤처전문대학원
- PH9 2006년 황사기간 중 익산지역에서 PM_{2.5}, PM₁₀, TSP의 농도 특성
강공언*** · 김남송** · 오경재** · 김화옥** · 마창진*** · 김신도****
*원광보건대학 의무행정과, **원광대학교 의과대학 예방의학교실, ***Fukuoka Women's University, ****서울시립대학교 환경공학과
- PH10 산업단지 주변의 악취물질 농도 분포와 기상조건과의 관계
김유근 · 강재은 · 박상현 · 송상근 · 박흥재* · 정성욱*
부산대학교 대기과학과, *인제대학교 환경공학부
- PH11 시정모사를 위한 에어로졸의 광감쇄효율의 특성
김경원 · 김영준* · 김신도**
경주대학교 환경계획학전공, *광주과학기술원 환경공학과, **서울시립대학교 환경공학부
- PH12 폐기물 소각 부문의 CO₂ 배출계수와 배출량 변화 분석(2004년)
장영기 · 김대용 · 김 관 · 김호정 · 김 정
수원대학교 환경공학과
- PH13 익산공단 VOCs 배출특성과 오염원기여도 추정 연구
김득수 · 양고수* · 박비오*
군산대학교 토목환경공학부 환경공학전공 대기환경연구실, *전북대학교 화공환경공학부 환경공학전공
- PH14 서울의 대기 에어로졸 농도 추이
이정진 · 이지연 · 홍선예 · 김용표
이화여자대학교 환경학과
- PH15 태풍으로 인한 굴뚝 주변의 풍속변화가 오염물질 배출농도에 미치는 영향분석
김인규 · 한정대 · 서영훈 · 감진상 · 박기혁
환경관리공단 대기관제처
- PH16 제주도 산림지역 대기 중 monoterpene의 분포 특성
이기호 · 김형철* · 이해영 · 허철구
제주대학교 환경공학과, *제주특별자치도보건환경연구원
- PH17 석탄광에서 배출되는 메탄(CH₄) 배출량 추정에 관한 연구
장영기 · 김호정 · 김 관 · 김대용 · 김 정
수원대학교 환경공학과
- PH18 미세먼지 고농도일에 대한 사례 분석
노순아 · 이정영 · 이종현 · 김록호 · 이상욱 · 한진석
국립환경과학원 대기환경과
- PH19 북서 경계지역의 기상 및 대기질 조건이 부산지역 대기환경에 미치는 영향
도우곤 · 이소림 · 송복주 · 조정구 · 김유근* · 송상근* · 강재은*
부산광역시 보건환경연구원, *부산대학교 대기과학과

- PH20 **서울시 다중이용시설 휘발성유기화합물(VOCs) 분포특성**
류인철 · 이호찬 · 조현석 · 이 진 · 전재식 · 김주형
 서울시보건환경연구원 소음진동팀
- PH21 **부산지역의 주거지역과 공단지역의 PM₁₀, PM_{2.5} 농도 및 조성 비교**
박명수 · 조정구 · 최금찬
 동아대학교 환경공학과, 부산시 보건환경연구원
- PH22 **실시간 측정기기를 활용한 아파트 실내 환경에서 HONO 농도 및 생성과정조사**
박승식 · 홍진의* · 이재훈* · 김영준* · 조성용 · 김승재
 전남대학교 환경공학과, *광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술 연구센터
- PH23 **하수슬러지소각시설에서의 VOC 배출 특성 연구**
박정민 · 김민정 · 이상보 · 김진필 · 권오상
 국립환경과학원 배출시설연구과
- PH24 **석유화학산업단지 주변지역의 SO₂, NO₂ 및 O₃농도 분포**
 김상채* · 윤형선 · 서성규
 전남대학교 건설환경공학부, *목포대학교 환경교육과
- PH25 **대기 입자 크기에 따른 PBDEs 분포 연구**
이세진 · 이재민 · Debaki Ale · 장윤석
 포항공과대학교 환경공학부 환경분석/생화학연구실
- PH26 **서울시 지하역사내 지하수 집수정 인근의 실내 라돈농도조사**
이태정 · 백승아 · 김동술
 경희대학교 환경 · 응용화학대학 대기오염연구실
- PH27 **수원시 정자동 지역의 악취원인물질의 규명**
이태정 · 전준민* · 김동술
 경희대학교 환경 · 응용화학대학 대기오염연구실, *순천제일대학 환경과
- PH28 **대전지역 대기분진의 입경별 원소분포와 통계적 오염원 분류(VII)**
임종명 · 김선하 · 문종화 · 정용삼
 한국원자력연구소 하나로이용기술개발부
- PH29 **발전소의 온실가스 배출계수 개발 관한 연구 - B-C유를 중심으로 -**
 명수정 · 정재학 · 김진수 · 전의찬
 세종대학교 지구환경과학과
- PH30 **HYSPLIT를 이용한 방사능물질 이동계적 사례연구**
정건호 · 김주열 · 신형기* · 이동명*
 (주)미래와 도전, *한국원자력안전기술원
- PH31 **울산의 대기오염 우심지역에서의 환경 영향 조사**
정의량 · 이병규 · 김정은 · 신자원 · 윤정필 · 이창희
 울산대학교 건설환경공학과
- PH32 **대규모 조선소 작업공정에서 발생하는 개별입자상 오염물질의 특성**
 박정호 · 양수명 · 정혜미 · 정성진 · 김명중 · 서정민*
 국립진주산업대학교 환경공학과, *부산대학교 환경시스템공학과
- PH33 **조선소 도장공정에서 발생하는 페인트 분진의 거동특성**
 박정호 · 정성진 · 양수명 · 정혜미 · 김명중 · 서정민*
 국립진주산업대학교 환경공학과, *부산대학교 지역환경시스템공학
- PH34 **조선소 주변지역에서 휘발성유기화합물(VOCs)의 농도특성**
 박정호 · 정혜미 · 양수명 · 정성진 · 김명중 · 서정민*
 국립진주산업대학교 환경공학과, *부산대학교 지역환경시스템공학과
- PH35 **대형 디젤기관차 배출가스의 PM, VOCs 및 가스오염물질 분석**
조영민 · 권순박 · 박덕신 · 임인권*
 한국철도기술연구원 환경화재연구팀, *(주)씨에이테크

PH36 인천시 주요 간선도로의 Silt Loading 분포 및 변화 특성

한세현 · 조 훈 · 김정숙 · 최민석 · 정용원
인하대학교 환경공학과

PH37 안산시 대부도 지역의 대기 중 총 가스상 수은의 농도 및 수은 종의 건식 침적량 특성에 관한 연구

최은미 · 허종배 · 서용석 · 김승희 · 이승묵
서울대학교 보건대학원 환경보건학과

PH38 부산광역시 은천동지역 대기 중의 중금속 발생특성

이소림 · 도우곤 · 조정구 · 배성근*
부산광역시보건환경연구원, *창원대학교 환경공학과

Session PI 대기오염처리기술

PI1 전기분해장치를 이용한 Cyclohexane의 제거

김재준 · 예병대 · 김윤희 · 문장환 · 이태호
바이오세인트(주)

PI2 총질소산화물(N₂O, NO_x) 저감을 위한 제올라이트 촉매 담체 제조기술 개발

김종민 · 조성수 · 서민혜
고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터

PI3 미분탄의 순산소 연소특성 해석

김혜숙 · 신미수 · 조진영 · 장동순 · 이대근*
충남대학교 환경공학과, *한국에너지기술연구원

PI4 모멘트 법을 이용한 휘발성 유기화합물의 활성탄 흡착특성 연구

남경수 · 권상숙 · 유경선
광운대학교 환경공학과

PI5 재생된 자동차 폐 촉매를 이용한 휘발성 유기화합물 제거

남승원 · 김상희 · 심왕근* · 최하준** · 김상채
목포대학교 환경교육과 · *전남대학교 응용화학공학부, **이지그린텍

PI6 디젤기관 배출가스의 Soot, NO_x 동시저감기술

배세현 · 홍성창
경기대학교 환경공학과

PI7 시설하우스 에너지 절감을 위한 열유동 전산 해석적 연구

신미수 · 최준호 · 조진영 · 김혜숙 · 장동순
충남대학교 환경공학과

PI8 터널 공사시 분진 제거를 위한 습식 다단 다공성 플레이트 시스템의 집진 특성

김동규 · 여석준
부경대학교 환경시스템공학부

PI9 상업용 SCR 촉매의 재생 및 성능 평가

이인영 · 이정빈
한국전력공사 전력연구원

PI10 내부순환식 기포탑 반응기상에서 Na₂CO₃ 용액에 의한 이산화탄소 흡수 및 분리

이인화 · 김선일 · 박주영 · 송진영 · 한성우
조선대학교 환경공학과 BK21 바이오가스기반 수소생산 전문인력 양성팀

PI11 연료전지용 개질가스 고온전이 반응기 연구

전영남 · 박 현 · 송형운 · 김성천
조선대학교 환경공학부 · BK21 바이오가스기반 수소생산 사업팀

PI12 바이오필터를 이용한 휘발성 유기염소계용제 처리

정인경 · 박옥현 · 김경진
부산대학교 환경공학과

- PI13 **공정이 개선된 Hybrid 회수장치의 운전특성 대한 연구**
정재현 · 이광호 · 나영수 · 윤영삼* · 안창덕 · 송승구**
 세계화학공업(주), *국립환경과학원, **부산대학교 화학공학과
- PI14 **제올라이트 하니컴 촉매를 이용한 온실가스 저감 시스템**
조성수 · 강경훈 · 서민혜 · 김종민 · 전희승
 고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터
- PI15 **유전체 장벽 공정 시 HCl이 원소수는 산화에 미치는 특성**
고경보 · 변영철 · 조무현 · 남궁원 · 신동남* · 고동준*
 포항공과대학교 환경공학과, *포항산업과학연구원
- PI16 **Glass media/ TiO2/O3/UV 시스템을 이용한 VOCs 증기의 처리**
김경진 · 박옥현 · 정인경
 부산대학교 환경공학과
- PI17 **휘발성 유기화합물로 오염된 폐활성탄의 마이크로파 재생방법에 관한 연구**
김기중 · 김용화 · 한찬유 · 정민철 · 안호근
 순천대학교 화학공학과
- PI18 **가스분삭방식의 탈황설비 최적설계를 위한 Cold model 실험**
김기형 · 안희수 · 박승수
 한전전력연구원 환경화학분석센터
- PI19 **중질유 연소시 연료첨가제에 의한 PM, NOx 저감 성능 연구**
김동찬 · 노남선 · 우제경 · 김진훈 · 이영서*
 한국에너지기술연구원, *테크노바이오
- PI20 **탄소흡착제에 의한 다성분 VOCs 흡착 및 탈착 특성**
김상도 · 우광재 · 임영준 · 이시훈
 한국에너지기술연구원 청정시스템연구센터
- PI21 **파일럿 규모의 반응기에서 금속 화합물 첨가에 따른 질소산화물의 SNCR 반응에 미치는 영향**
김성준 · 유경선 · 박수엽 · 황의영*
 광운대학교 환경공학과, *벽산엔지니어링(주)
- PI22 **CleanSYS 시스템을 활용한 질소 산화물(NOx) 저감방안에 관한 연구**
김인규 · 원창준 · 장희수 · 서형훈 · 감진상 · 박기혁
 환경관리공단 대기관제처
- PI23 **플라즈마와 바이오 트리클링 복합 시스템의 악취 및 휘발성 유기화합물 제거 특성 파악**
김학준 · 한방우 · 이대훈 · 차민석 · 신완호 · 송영훈 · 김용진
 한국기계연구원 청정환경기계연구센터
- PI24 **철 주조 공정별 발생분진의 형상 및 크기분포 특성**
박현설 · 임경수
 한국에너지기술연구원 청정시스템연구센터
- PI25 **충격기류식 여과집진장치(Bag Filter)에서 압력손실에 영향을 주는 인자의 SPSS분석**
서정민 · 정문섭 · 최금찬* · 박정호**
 부산대학교 지역환경시스템전공 *동아대학교 환경공학과 **진주산업대학교 환경공학과
- PI26 **비정상 배연탈황석고 생성원인 규명 및 대응방안**
안희수 · 김기형 · 박승수
 한전전력연구원 환경화학분석센터
- PI27 **Pt/Ba/Al₂O₃ 촉매의 질소산화물 흡착 및 재생 특성**
유경선 · 노용재 · 임원현
 광운대학교 환경공학과
- PI28 **악취물질 제거를 위한 실내용 광촉매산화 공기청정기의 개발**
김원백 · 이미라 · 박명수 · 김기현* · 최금찬 · 서정민**
 동아대학교 환경공학과, *세종대학교 지구환경과학과, **부산대학교 지역환경시스템과

PI29 주름필터의 펄스-젯을 이용한 탈진시 유동 해석

임경수 · 박영옥 · 임정환

한국에너지기술연구원 청정시스템연구센터

PI30 반도체 제조공정의 암모니아가스 제거용 화학첨착흡착제 제조공정개발

임계규 · 장세환

호서대학교 화학기술개발연구소, 화학공학과

PI31 연소로에서 발생하는 Cd, Pb 동시 제거 연구

정순관

한국에너지기술연구원 청정시스템연구센터

PI32 수증기 존재 시 MnO₂와 활성탄을 이용한 질소산화물 제거

최종철 · 조철훈* · 박영권

서울시립대학교 환경공학부, *나노에스텍(주)

PI33 Hybrid APCD 시스템에서의 활성탄 분사 흡착에 의한 가스상 수은제거

최호경 · 임영준 · 이형근 · 이시훈

한국에너지기술연구원

PI34 Effect of different conformations of poly-urethane foam as packing materials on nitrification activity in an ammonia deodorizing bioscrubber system

Gino M. Antioquia · Grace M. Nisola · Jennica D. Orata · Eulsaeng Cho · Chung Wook-Jin

Department of Environmental Engineering and Biotechnology, Myongji University,

San 38-2 Namdong, Yongin City, Geonggi-do, Korea 449-728

PI35 실공정 배가스에서 질소산화물과 다이옥신류 동시처리를 위한 흡착/촉매기술에 관한 연구

김정현 · 김병환

(주)대우건설 기술연구원

PI36 산업폐기물소각로에서의 유해물질 배출특성

김정훈 · 박규식 · 장하나 · 이주형 · 조성진 · 이상협 · Deepak Pudasainee · 서용철 · 송금주** · 문영훈**

연세대학교 환경공학부, *환경부, **포항공과대학교 환경연구소

PI37 Pulse-jet 분사노즐 형상에 따른 탈진효율 관찰

김호경 · 조영민 · 이주열*

경희대학교 환경·응용화학대학, *애니텍(주)

PI38 기체상 유동층 반응기에서 TiO₂/SiO₂ 광촉매를 이용한 BTEX 제거특성연구

박재형 · 김현승 · 이제근 · 김일규

부경대학교 환경공학과

PI39 생물살수여과법을 이용한 공기중 Toluene 분해

김효구 · 원양수

영남대학교 환경공학과

Session PJ 수질관리기술

PJ1 입자거동 관찰을 통한 발포고분자 여재의 강우유출수 처리 연구

강성원 · 이병철 · 윤상린 · 박용진 · 고재중 · 김석구

한국건설기술연구원 국토환경연구부

PJ2 도로 비점오염원 저감시설의 처리효율 평가

강희만 · 이주광 · 장태순 · 강혜진 · 고석오 · 김이형 · 이은주**

한국도로공사 도로교통기술원, *경희대학교, **공주대학교

PJ3 습지의 운영 및 관리를 위한 수학적 모델의 적용

김경섭 · 안태진*

국립한경대학교 환경공학과, *국립한경대학교 토목공학과

- PJ4 저수조의 수질 감시시스템 개발
양근호 · 김석구* · 곽필재* · 김영성** · 김정환***
한려대학교, *한국건설기술연구원 국토환경연구부, **동문과학상사, ***(주)JL클린워터
- PJ5 Bacteria transport in unsaturated porous media: window-based model development
Min-Kyu Kim · Chang-Gu Lee · Seong-Jik Park · Kim Song-Bae
Environmental Biocolloid Engineering Laboratory, Program in Rural System Engineering, Seoul National University
- PJ6 전라남도 해수욕장 수질관리에 관한 연구
김양기 · 이종기 · 하 훈 · 이호범 · 박찬오 · 박혜영 · 박송인
전라남도보건환경연구원 환경조사과
- PJ7 새만금지구의 친환경적 관리
김완중 · 홍성모 · 신명호 · 서정빈 · 김대련 · 김순근 · 박재성
한국농촌공사 새만금사업단
- PJ8 유량 연동형 염소주입장치의 정량 주입에 관한 연구
김주호 · 김부길
동서대학교 토목공학과
- PJ9 Clathrate Hydrate의 생성 및 해리 원리를 이용한 해수 담수화에 관한 연구
류영복 · 이현주* · 이보람* · 이만식 · 김양도* · 김영석 · 이주동
한국생산기술연구원 차세대생산공정팀, *부산대학교 재료공학과
- PJ10 목장지역 및 경작지에서 배출되는 비점오염물질 유출특성
이용두 · 박선영
제주대학교 환경공학과
- PJ11 하수처리장 방류수 대장균 살균을 위한 고체염소의 품질관리 방안
이민희 · 박수영* · 황영길* · 김진한**
씨이엔뱅크, *(주)에스엔비텍, **시립인천전문대학 환경화학과
- PJ12 퇴적층에서의 Capping처리에 의한 중금속 용출저감효과
고재중 · 박용진 · 윤상린 · 김소정 · 곽필재 · 이병철 · 강성원 · 김석구 · 이용재*
한국건설기술연구원 국토환경연구부, *에코섬
- PJ13 Gypsum 및 Sand Capping처리를 이용한 팔당호 저니층의 인용출 저감효과 평가
박용진 · 고재중 · 윤상린 · 김소정 · 이병철 · 강성원 · 곽필재 · 김석구 · 이용재*
한국건설기술연구원 국토환경연구부, *에코섬
- PJ14 비점오염원 관리를 위한 침수식물의 중금속 처리능 평가
장혜현 · 김영륜 · 이경미 · 여운상* · 강대석 · 이석모 · 성기준
부경대학교 생태공학전공, *부산발전연구원
- PJ15 식생을 이용한 도시지역의 비점오염관리 시스템 개발
이용민 · 박소영* · 성기준
부경대학교 생태공학전공, *부경대학교 해양공학과
- PJ16 Polyethyleneimine(PEI)으로 전처리한 수피의 인 흡착 특성
양경민 · 김하나 · 박세근 · 김영관
강원대학교 공과대학 환경공학과
- PJ17 낙동강 본류 주요지점에 대한 용존유기물 분해특성 연구
윤영삼 · 유재정 · 이철구 · 김문수 · 신찬기
국립환경과학원 낙동강물환경연구소
- PJ18 UV/TiO₂ 공정을 이용한 부식산과 아세트알데히드 광분해 효과
이규환 · 이성원 · 남궁민경 · 국영룡 · 이동석
강원대학교 환경공학과
- PJ19 불투수면 유출배수 처리장치의 입자제거 특성에 관한 연구
이병철 · 강성원 · 고재중 · 박용진 · 윤상린 · 곽필재 · 이용재* · 김석구
한국건설기술연구원 국토환경연구부, *(주)에코섬
- PJ20 춘천지역 상수원수로부터 분리한 휴믹물질의 오존처리 특성
이유미 · 김길섭 · 심수용* · 유남중* · 이동석
강원대학교 환경공학과, *춘천시 환경자원국

- PJ21 **강우 및 초기강우시 광주지역 오염부하량 및 유출특성**
이윤석* · 기서진* · 조경화 · 차성민* · 이영근* · 김준하*^{**}
 *광주과학기술원 환경공학과, **광주과학기술원 물연구센터
- PJ22 **EMC와 SMC 산정을 통한 비점오염원 처리장치의 성능평가에 관한 연구**
이장수 · 조옥상 · 허재성* · 임종현**
 수원대학교 환경공학과, *(주)웹솔루스, **낙동강유역환경청
- PJ23 **하천 유지용수 확보를 위한 하천수 재이용방식에 관한 연구 - 경기도 S천을 중심으로 -**
이재희 · 이상은 · 강호근 · 최한나*
 아주대학교 환경공학과, *수원발전연구센터
- PJ24 **Screen Trap을 이용한 도로유출수 입자물질 처리**
이준호 · 조용진 · 방기웅*
 충주대학교 환경공학부, *한밭대학교 토목·환경·도시공학부
- PJ25 **우수유출수 처리에 따른 오염물질 삭감효과 평가방법**
정동환 · 강형석* · 류덕희 · 정동일
 국립환경과학원 환경총량관리연구부, *현대엔지니어링
- PJ26 **C호소 퇴적오니로부터 영양염류의 용출특성에 관한 연구**
정준오 · 이해성 · 김규휘
 호서대학교 환경공학과
- PJ27 **다분류군 군집구조 분석을 통한 오염하천 미소생태계의 생태적 특성 고찰**
최정혜 · 배재상 · 황현주* · 정복실** · 전태수* · 정영륜** · 고성철
 한국해양대학교 환경시스템공학과, *부산대학교 생물학과, **경상대학교 응용생명과학부
- PJ28 **도심하천 보전을 위한 수질오염총량관리에 관한 기초 연구**
추덕성 · 권혁구 · 이장훈
 호서대학교 환경공학과
- PJ29 **하수처리장 방류수와 토양 침출수의 분자량 분포 및 분자량별 형광특성**
 허진 · 박민혜 · 장공주
 세종대학교 지구환경과학과
- PJ30 **양이온 계면활성제가 흡착된 활성탄을 이용한 음이온성 오염물의 제거 및 사용된 활성탄의 재이용**
홍혜진 · 김호정 · 양지원
 한국과학기술원 생명화학공학과
- PJ31 **우포 자연습지와 담양 인공습지에서 분리한 지표 미생물의 계통학적 분석**
Chang, Jin-Soo · Lee, Eun-kyung · Hanh, Nguyen-Thi · Seo, Seok-Jun · Cho, Jae-Weon · Kim, Kyoung-Woong*
 Department of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology
- PJ32 **Photocatalytic degradation of methylene blue by TiO₂-coated polypropylene granules irradiated by sunlight**
Sardor Abdukakharovich Mavlyankariev · Seog-Ku Kim* · Dong Seok Rhee
 Department of Environmental Engineering, Kangwon National University,
 *Korea Institute of Construction Technology EcoSum Co., Ltd.
- PJ33 **Cell Adhesion on Porous and Non-Porous Hydrophobic Membranes**
Jennica D. Orata · Grace M. Nisola · Mark Christian Felipe R. Redillas · Gino M. Antioquia · Ye-kyung Kim · Xiaohong Yang · Eulsaeng Cho · Byung Ro Kim · Wook-jin Chung
 Department of Environmental Engineering and Biotechnology, Myongji University
- PJ34 **수계의 부영양화 방지를 위한 인 제거기법에 관한 연구**
 김진형 · 김대근* · 박형순 · 김금용 · 이상일
 충북대학교 환경공학과, *충북대학교 자원순환형 환경도시 기술개발사업단
- PJ35 **환경미생물을 이용한 담배의 독성 제거에 관한 연구**
김희근 · 송재준 · 이지은
 목포대학교 환경공학과
- PJ36 **Calcite를 이용한 불산 폐수 처리에 관한 고찰**
성요셉 · 이승형 · 최원호 · 박주양
 한양대학교 토목공학과

PJ37 비점오염원 유입에 따른 영산강오염 특성에 관한 연구
이지은 · 송재준 · 김희근 · 송도호
목포대학교 환경공학과, *한국외대 부속 외국어고등학교

Session PK 상수도 및 정수처리

- PK1 미생물을 통한 소금물 전기분해의 소독효과
김형권 · 강구영
한국외국어대학교 오페수실험실
- PK2 고도정수처리공정에서의 유기물 거동특성 평가
안승구 · 김희태 · 이지현 · 장미정 · 유명진
서울시립대학교 환경공학과
- PK3 소독부산물인 *N*-Nitrosodimethylamine(NDMA) 생성에 관한 연구
류현옥 · 김정희 · 송두영 · 김종오
목포대학교 환경교육과
- PK4 정수장내 역세척수의 효율적인 처리방안
문용택 · 서인석 · 김병균 · 김연권 · 김홍석 · 김지연
한국수자원공사 수자원연구원
- PK5 광반응과 TiO₂ 광촉매 반응을 이용한 Triclosan의 처리 기전에 대한 연구
손현석 · 오세희 · 오지윤 · 임종권 · 조경덕
서울대학교 보건대학원 환경보건학과
- PK6 농촌지역 먹는물 처리를 위한 역삼투 기술 개발
송준상 · 권오원 · 이영실
(주)디엠퓨어텍
- PK7 양이온 계면활성제로 개질한 분말 활성탄을 이용한 수용액상의 보론 제거
이영철 · 김호정 · 홍혜진 · 양지원
한국과학기술원 생명화학공학과
- PK8 붕소 도핑 다이아몬드 전극을 이용한 페놀과 니트로벤젠의 전기화학 산화
이유진 · 최종영 · 양지원
한국과학기술원 생명화학공학과
- PK9 아연담지량 변화에 따른 Zn-구형활성탄의 Humic acid(HA) 분해효율 평가
이준재* · 홍지숙 · 서정권 · 이정민 · 박진원*
한국화학연구원 응용화학연구부, *연세대학교 화학공학과
- PK10 다기능 관망 점검 로봇의 개발
이현동* · 김선배 · 곽필재*
수경산업(주), *한국건설기술연구원 국토환경연구부
- PK11 GAC공정에서 물성치에 근거한 활성탄 여재의 재생시기 결정
김성수 · 채선하 · 임재림 · 이경혁 · 박노석 · 김영일
한국수자원공사 수자원연구원
- PK12 전용집 및 침지식 MF 공정에서 막오염 저감을 위한 응집제 주입량 결정
하금률 · 김효상* · 오영기* · 김충환** · C.X. Quang · P.T.T. Tam · 이용훈
성균관대학교 건설환경시스템공학과, *GS건설 기술연구소, **한국수자원공사 국제상하수도 연구소
- PK13 초음파 약품 분사 장치의 정수처리공정 적용성 평가
하동윤 · 조순행 · 이상은 · 강호근
아주대학교 환경건설교통공학부
- PK14 바이폴라막을 이용한 연수용 전기탈이온공정에 있어서 유량이 공정에 미치는 영향
홍민경 · 한상돈 · 이홍주 · 문승현
광주과학기술원 환경공학과
- PK15 플럭형성상태가 침전지효율에 미치는 영향 분석
황보봉형 · 이성우 · 강임석* · 김영범**
부산시 상수도사업본부 명장정수사업소, *부경대학교 환경공학과, **(주)에코노벨 기술연구소

PK16 폐활성탄 첨가에 의한 정수슬러지의 개량 및 탈수특성
 정병길 · 송은경* · 하상안** · 최호은 · 최병혁 · 홍승목
 동아대학교 환경공학과, *(주)가이아 환경, **신라대학교 환경공학과

Session PL 하폐수처리

- PL1 질소제거를 위한 다단계 전기화학적 공정의 최적운전조건
 강세한 · 심주현 · 서형준
 인하대학교 환경공학과
- PL2 간접포기형 침지생물막여과(InSub)시스템에서의 수리학적체류시간의 변화에 따른 질소와 인의 제거 특성
 강진영 · 허 목
 제주대학교 환경공학과
- PL3 전처리 방법에 따른 하수슬러지의 가용화와 산생성
 고인범 · 오세은*
 한국과학기술원 건설및환경공학과, *한밭대학교 환경공학과
- PL4 Simple Method for relative reactivity of the Hydroxyl Radical (OH·) Using p-nitrosodimethylaniline (PNDA)
 Bum Gun Kwon · Dong-Keun Kang · Yoon Kwan Kim · Dong-ha Song
 Environmental& Whole Information System (E&WIS)
- PL5 유입수 C/N 비와 운전조건의 변화가 유출수 영양염류 수질에 미치는 영향에 대한 모사
 길경익 · 한종욱 · 노해연*
 서울산업대학교 토목공학과 · 청석엔지니어링*
- PL6 고농도 유기성 폐수 처리를 위한 고온 혐기성 동력학 연구
 김도희
 인천발전연구원 도시환경연구실
- PL7 도시 산업폐수처리를 위한 호기성 인공습지 설계
 김돌선 · 신재석 · 김성진 · 이동근
 경상대학교 생명화학공학과, BK21핵심환경기술전문인력양성사업팀
- PL8 TiO₂-coated 활성탄을 이용한 TCE의 광촉매산화
 김돌선 · 신재석 · 김성진 · 이동근
 경상대학교 생명화학공학과, BK21핵심환경기술전문인력양성사업팀
- PL9 *Pseudomonas* sp. BJ10에 의한 *o*-xylene의 생물학적 분해
 김란희 · 김재수* · 공성호** · 이종열*** · 심호재**** · 유용규***** · 이상섭
 경기대학교 생명공학과, *경기대학교 생명과학과, **한양대학교 화학공학과, ***아름다운환경건설(주),
 ****마카오대학교 환경공학과, *****환경산업 미생물 및 유전자은행
- PL10 하수처리장 시뮬레이션 프로그램 최적화 기법 개발 -SBR 공법을 중심으로-
 김병균 · 서인석 · 김연권 · 김홍석 · 김지연 · 문용택 · 김종락*
 한국수자원공사 수자원연구원, *펜지아21
- PL11 DO 미소전극을 이용한 입상활성슬러지에 의한 Apparent Reaction Rate Coefficient for DO Consumption
 특성 규명
 김성민 · 채규정 · 장 암 · 김인수
 광주과학기술원 환경공학과
- PL12 파일롯 규모의 RBC-포기조 연계처리에 의한 고농도 식품산업폐수처리 모니터링
 김성연 · 김이태 · 안광호 · 한명학 · 이유진 · 김광수
 한국건설기술연구원 국토환경연구부
- PL13 석유화학 폐수에 존재하는 유기물의 분해성 연구
 김중호* · 박수호 · 이우범
 전남대학교 환경시스템공학부, *목포대학교 환경교육과
- PL14 *Pseudomonas* sp. BJ10을 이용한 BTEX, TCE, PCE 그리고 MTBE 분해에서의 기질간 상호작용
 김지영 · 김재수* · 공성호** · 이종열*** · 유용규**** · 심호재***** · 강동호 · 이상섭*
 경기대학교 생명공학과·경기대학교 *생명과학과, **한양대학교 화학공학과, ***(주)아름다운환경건설,
 ****환경산업미생물 및 유전자은행, *****마카오대학교 환경공학과

- PL15 다양한 탈질미생물의 분리 및 질산염 환원 특성
남윤구 · 유승호 · 김수현 · 최동규 · 이면주
 한국원자력연구소 방사선연구원
- PL16 막 결합 활성슬러지 공정의 혐기성 소화 유출수 처리 및 공정의 막 오염 특성
문충만 · 안용태 · 신항식
 한국과학기술원 건설및환경공학과
- PL17 제주시 하수처리장 유입수의 수질특성 연구
이용두 · 박형건
 제주대학교 환경공학과
- PL18 이온 선택성 미소전극을 이용하여 NH_4^+ -N와 NO_3^- -N농도 연속 모니터링
선경숙 · 임미지 · 주동진 · 박정진 · 변임규* · 박태주
 부산대학교 환경공학과, *부산대학교 환경기술산업개발연구센터
- PL19 UV와 Fe^{2+} 를 이용한 Pentachlorophenol 처리 기전의 해석
손현석 · 김문경 · 신미연 · 최상민 · 조경덕
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과
- PL20 보석가공 폐수중 난분해성 유기물의 제거를 위한 응집침전 반응 최적화 연구
신대범 · 백은숙 · 조육상
 수원대학교 환경공학과
- PL21 음식물쓰레기 탈리액의 발생특성 및 처리에 관한 연구
신명철 · 오대민 · 이영신 · 구본우
 한서대학교 환경공학과
- PL22 하·폐수 재이용을 위한 중수시스템 구성의 전기분해 반응조의 운전효율
신춘환 · 김동균*
 동서대학교 환경공학과, 코엔테크 환경사업부*
- PL23 S 석유정제품 제조시설 폐수처리장의 통계학적 평가
양형재 · 김재훈 · 김상훈 · 윤현정 · 이성종 · 권오상
 국립환경과학원 환경총량관리연구부
- PL24 자연포기형 생물막 Pilot plant를 이용한 혐기성 소화조 상징액 처리
엄진영 · 김명희 · 박정우 · 원찬희
 전북대학교 환경공학과
- PL25 음식물 탈리액 처리를 위한 공정 연구
원종훈 · 김명희 · 곽규동 · 양기해* · 원찬희
 전북대학교 환경공학과, *(주) 세기종합환경
- PL26 항생제의 감마선 분해시 유기물질에 의한 inhibition 연구
유승호 · 최동규 · 남윤구 · 이면주
 한국원자력연구소 방사선과학연구소
- PL27 페폴리에틸렌 유동상 담체 및 황탈질조를 이용한 하수 고도처리 기술개발
송준상 · 문형극 · 이임순 · 이동규 · 김현구 · 우달식*
 (주)디엠퓨어텍 기술연구소, *(재)한국계면공학연구소
- PL28 한강수계 하수관거정비 사업 시행 이전의 하수관거 불량 및 문제점에 대한 고찰
이재현 · 오재일 · 최익훈* · 임규영*
 중앙대학교 건설환경공학과, *환경관리공단
- PL29 복합생물학적 반응기내 C/N비를 이용한 질소제거에 관한 연구
이택준 · 강구영
 한국외국어대학교 환경학과
- PL30 유해물질 처리를 위한 나노-메조포러스 실리카의 합성
이하영 · 장용수 · 허재은 · 박상원
 계명대학교 환경학과
- PL31 메탄산화세균의 배양에 따른 유기물생성 및 탈질 특성
이희자 · 김광수 · 김이태 · 정상현 · 조양석*
 한국건설기술연구원 국토환경연구부, *국립환경과학원 영산강물환경연구소

- PL32 PVA를 Gel Matrix로 사용한 세포고정화 방식에 의한 폐수처리
정병곤 · 김병효 · 오동필
군산대학교 토목환경공학부
- PL33 기체-액체 혼합 방전공정에서 화학적 활성종 생성에 미치는 운전변수의 영향
정재우 · 문지훈 · 이현돈 · 박현건 · Bruce R. Locke*
국립진주산업대학교 환경공학과, *플로리다 주립대학교 화학공학과
- PL34 Centrifugal micellar enhanced ultrafiltration (MEUF) to remove metal-EDTA complexes from the aqueous solution
Juri Jung · Jung-Seok Yang* · Seong-Hye Kim · Ji-Won Yang
Department of Chemical and Biomolecular Engineering, (KAIST), *KIST Gangneung
- PL35 ETA 응축 특성 연구
정현준 · 이인형 · 안현경
순천향대학교 에너지환경공학과
- PL36 ETA 증발 특성 연구
정현준 · 이인형 · 안현경
순천향대학교 에너지환경공학과
- PL37 ETA 흡착 특성 연구
정현준 · 이인형 · 안현경
순천향대학교 에너지환경공학과
- PL38 수중 유기물 분해를 위한 광촉매 개발 및 적용
정혜주 · 이준재 · 홍지숙 · 서정권 · 장용철* · 이정민
한국화학연구원, *충남대학교 환경공학과
- PL39 자연통풍형 호기성 인공습지를 이용한 하수고도처리
조광주 · 김성철 · 조경환 · 박구현
(주)성일엔텍 부설 인공습지 연구소
- PL40 전기투석 시스템 처리 후 무전해 니켈 도금액 평가
조성수 · 김종민 · 전희승
고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터
- PL41 침사물의 효율적 처리를 위한 Jet-nozzle과 Vane을 이용한 수리동력학적 영향
최규찬 · 김영오 · 이국진 · 이현승 · 박영철 · 최영균*
삼창기업(주)부설연구소, *대구대학교
- PL42 고이온화에너지를 이용한 항생제 분해연구
최동규 · 유승호 · 남윤구 · 이면주
한국원자력연구소 방사선연구원 환경처리기술
- PL43 복합담체가 충전된 DMR 공정을 이용한 마을하수 처리에 있어 수온변화가 처리효율에 미치는 영향
최동욱 · 박병기 · 손동훈*
한국화학연구원 에너지소재연구센터, *대호산업(주)
- PL44 수질모델링 결과를 통한 생물학적 질산화.탈질 설비의 운전변수 최적화 연구
최상교 · 전희동 · 이대성* · 오세경**
(재)포항산업과학연구원 환경연구실, *경북대학교 환경공학과, **POSCO 화성부 화성공장
- PL45 SBFR 시스템을 이용한 인공폐수의 질산성 질소 처리에 관한 연구
최성아 · 강구영
한국외국어대학교 환경학과
- PL46 전기 화학적 산화공정을 이용한 암모니아성 질소제거와 거동
최 준 · 이대성* · 박민구* · 강구영
한국외국어대학교 환경학과, *(주)금호산업 건설기술 연구소
- PL47 비균질 양이온 교환막의 특성 분석 및 전기투석 공정 분석
한상돈 · 홍민경 · 이홍주 · 문승현
Department of Environmental Science and Engineering Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
- PL48 생물학적 방법에 의한 Monoethanolamine의 생분해 연구
현준택 · 조대철 · 이인형 · 권성현* · 김동진**
순천향대학교 에너지환경공학과, *경상대학교 해양환경공학과, **한림대학교 환경공학과

- PL49 **HASP에서의 질산화 및 탈질산화 분산분석과 동역학적 연구**
 윤영한 · 안상우 · 이효범 · 박재로
 한국건설기술원 국토환경연구부
- PL50 **음식물쓰레기와 일차슬러지의 혼합비별 산발효액이 생분해 및 탈질 특성에 미치는 영향**
 고준혁 · 박종웅
 대구한의대학교 보건환경학과
- PL51 **EMBC 공법으로 처리된 피혁폐수처리장 방류수가 하수처리에 미치는 영향**
 김미란 · 장정국 · 김태근* · 김홍기** · 박동근
 동서대학교 환경공학과, 부산시 사하구청*, 부산 신평·장림피혁공업사업협동조합**
- PL52 **하수슬러지 탄화물의 여재로서의 이용 가능성에 대한 연구**
 박한주 · 김부길 · 박복성* · 김일룡**
 동서대학교 토목공학과, *(주)월드이노텍, **(주)한진개발공사
- PL53 **폐비닐 여재를 이용한 하수중 오염물질 제거 특성**
 장성호 · 서종환 · 박진식* · 문추연*
 부산대학교 지역환경시스템전공, *경운대학교 보건환경전공

Session PM 축산폐수 및 분뇨처리

- PM1 **멤브레인을 이용한 내부 반송의 운영에 따른 낮은 C/N비를 갖는 돈사폐수 내의 질소제거 효과**
 오해석 · 김준규 · 김희석 · 정연규
 연세대학교 사회시스템 공학부
- PM2 **MBR 시스템을 이용한 돈사폐수내의 페놀처리**
 종지선 · 최윤구 · 김준규 · 정연규
 연세대학교 토목환경공학과
- PM3) **돈분뇨의 적합한 호기성 액비화 조건과 악취물질 배출 특성에 관한 연구**
 손보균* · 김신도 · 이정주** · 서병량*** · 이창주 · 김정호
 *순천대학교 생명환경과학부, **용인대학교 산업보건환경학과, ***환경관리공단 악취관리팀, 서울시립대학교 환경공학부
- PM4 **돼지분뇨 특성에 따른 기계교반 퇴비화시설의 적정용적 산정연구**
 곽정훈 · 최동윤 · 박치호 · 정광화 · 김재환 · 양창범 · 유용희 · 라창식* · 천현식*
 축산연구소, *강원대학교
- PM5 **육성돈에 미생물제제 급여시 돈분뇨 특성에 미치는 효과 연구**
 곽정훈 · 최동윤 · 박치호 · 정광화 · 김재환 · 양창범 · 유용희 · 라창식*
 축산연구소, *강원대학교
- PM6 **비육돈에 미생물제제 급여시 분뇨 특성에 미치는 효과 연구**
 곽정훈 · 최동윤 · 박치호 · 김재환 · 정광화 · 양창범 · 유용희 · 라창식*
 축산연구소, *강원대학교

Session PN 폐기물 열처리 및 배기가스 처리

- PN1 **고온 흡착법을 이용한 CO₂ 제거 특성**
 김지현 · 신진명 · 박장진 · 송기찬
 한국원자력연구소 건식공정 고방사성 핵물질 처리기술개발
- PN2 **석탄 합성가스로부터 DME 제조를 위한 pilot급 전환설비의 운전 특성**
 이도연 · 정우현 · 이승중
 고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터
- PN3 **에탄올을 환원제로 이용한 Ag/Al₂O₃ 촉매상의 NO_x 제거특성**
 이주현 · 장원철 · 가명진 · 김봉수 · 김진영
 코캣 기술연구소(주)

- PN4 하수슬러지 탄화물을 이용한 악취가스제거용 흡착제 제조
한영석 · 하수호* · 장상용** · 정종현*** · 오광중
부산대학교 환경공학과, *과천청사 환경부 자연자원과, **(주)솔베이케미칼, ***서라벌대학 보건행정과
- PN5 폐기물 가스화 용융로에서의 내화물 운전 특성
구재희 · 윤용승
고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터
- PN6 미분형 열분해반응기에서의 LDPE, ABS계 플라스틱 열분해 특성 연구
김상훈 · 오명석 · 태범석* · 차왕석
군산대학교 토목환경공학부, *한경대학교 화학공학과
- PN7 황산화반응을 이용한 석탄회로부터 고순도 알루미늄 회수
김재관 · 윤영길 · 김정철 · 이현동 · 김성철
한국전력연구원 수화력발전연구소
- PN8 고온 수증기를 이용한 폐기물 가스화
노선아 · 김우현 · 길상인 · 윤진한 · 민태진 · 곽연호
한국기계연구원
- PN9 다이옥신 저감을 위한 급속냉각형 열회수장치의 유동 및 전열특성 연구
박상일
한국에너지기술연구원 연소시스템연구센터
- PN10 가연성폐기물 처리 열분해 용융 system 실증 연구
박현서 · 홍영기* · 김기수* · 권순상 · 김학이
전주대학교 환경system과, *(주)영엔지니어링
- PN11 무수탄산나트륨을 사용하여 포장용 페필름으로 제조한 열분해 재생오일의 품질 향상
서영화 · 유덕명
수원과학대학 환경보건과, (주)동명
- PN12 금속용융 시 우라늄 포집 효율에 미치는 Slag former의 영향
송평섭 · 민병연* · 최왕규 · 정종현 · 오원진
한국원자력연구소 제염해체기술연구개발부, *충남대학교 화학공학과
- PN13 배기체 처리시스템에서의 칼슘필터를 이용한 레늄산화물의 포집
신진명 · 박장진 · 이호희 · 김지현
한국원자력연구소 건식공정핵연료기술개발부
- PN14 폐놀이 주성분인 동박적층판 폐기물(Scrap CCL)의 열분해 메커니즘에 대한 연구
안현철 · 김승도* · 송재현* · 김영춘** · 김경수** · 김상범** · 정재성*** · 공성호***
고등기술연구원 청정에너지팀, *한림대학교 환경생명공학과, **한국생산기술연구원 청정화학소재팀
***한양대학교 화학공학과
- PN15 석탄 비산재 촉매합성 과정에서 pH에 따른 촉매활성 변화
유위석 · 설용건 · 최취경* · 나정걸** · 정수현**
연세대학교 화학공학과, 충남대학교 화학공학과*, 한국에너지기술연구원*
- PN16 저타르 발생용 하향류식 가스화기를 이용한 바이오매스 가스화 특성
윤상준 · 최영찬 · 김용구 · 이재구
한국에너지기술연구원 석탄전환연구센터
- PN17 회토류 침전물을 함유한 LiCl-KCl 공융염 혼합물에서 감압증류에 의한 순수 공융염 회수
은희철* · 양희철 · 조용준 · 김응호 · 김인태
한국원자력연구소 핵화학연구부, *과학기술연합대학원대학교 양자에너지화학공학
- PN18 고온 고압 조건에서의 난분해성 액상폐기물 분해특성
이강우 · 석민광 · 성동제 · 주지선* · 손병현**
(주)유성 중앙연구소, *고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터, **한서대학교 환경공학과
- PN19 가연성 폐기물의 가스자원화를 위한 고정층 가스화 특성
이재구 · 최경빈* · 고창복* · 김용구 · 김재호
한국에너지기술연구원 석탄전환연구센터, *연소시스템연구센터
- PN20 연소첨가제 투입에 따른 석탄의 연소특성 평가시험
이현동 · 김재관 · 김성철
한국전력공사 전력연구원 수화력발전연구소
- PN21 하수슬러지의 최적 탄화조건 연구
전영남 · 정동현 · 임문섭 · 윤문중
조선대학교 환경공학부 · BK21 바이오가스기반 수소생산 사업팀

PN22) 증기 활성화에 의한 하수 슬러지의 최적 활성화 조건 연구

전영남 · 정동현 · 임문섭 · 송형운

조선대학교 환경공학부 · BK21 바이오가스기반 수소생산 사업팀

PN23) 국내에서 발생하는 자동차 폐기물의 가스화 기초 특성 연구

정현태 · 조성진* · 서용철* · 김정훈* · 김우현** · 윤희철

포스코건설 R&D Center · *연세대학교 환경공학부 · **한국기계연구원 청정환경기계연구센터

PN24) 난분해성 액상폐기물의 처리를 위한 0.3톤/일급 고압공급장치의 개발

주지선 · 정우현 · 김나랑 · 박수남

고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터

Session PO 위생매립 및 토양복원

PO1 생활폐기물매립지 침출수재순환에 의한 매립가스 발생특성 연구

김낙주 · 홍세창 · 천승규* · 유돈식* · 이문형** · 장근** · 이상봉*** · 이영민**** · 김훈****

서울산업대학교, *수도권매립지관리공사, **한국종합기술, ***에코솔루션, ****리텍솔루션

PO2 동전기 기술에 의한 아연, 니켈 오염토양의 복원

백기태 · 김도형

금오공과대학교 환경공학과

PO3 단층형 매립지 복토시스템 개발을 위한 산업부산물 활용성 평가

김순오 · 정영일 · 김필주* · 유 찬**

경상대학교 기초과학부 지구환경과학전공 및 기초과학연구소,

*경상대학교 농업생명과학대학 환경생명화학전공, **경상대학교 농업생명과학대학 지역환경기반공학과

PO4 Phenanthrene의 분해증대를 위한 박테리아 컨소시엄의 특성

김영미 · 안치규 · 우승한* · 박종문

포항공과대학교 환경공학부/화학공학과, *국립한밭대학교 화학공학과

PO5 수세척과 체분리를 이용한 중금속오염토양의 정화에 관한 연구

김옥선 · 이은영* · 김종오**

경상대학교 도시공학과 BK21 박사후 연수과정 *경상대학교 환경보전학과 **경상대학교 건설공학부(도시)

PO6 광미오염토양 입자크기에 따른 중금속 추출 특성

김정대 · 남궁완* · 인병훈** · 박준석*** · 김승호*** · 위연수****

한림성심대학 보건환경과, *건국대학교 환경공학과, **환경관리공단, ***강원대학교 삼척캠퍼스 환경공학과,

****한국화학시험연구원 환경평가연구팀

PO7 펜톤 유사반응에서 음이온 계면활성제의 과산화수소 안정제로서의 역할 연구

박강수 · 이승렬 · 김정환 · 박주양

한양대학교 토목공학과 환경공학연구실

PO8 을숙도 쓰레기 매립장 인근 지하수 수질 특성

박성열 · 황경엽 · 황인성

부산대학교 환경공학과

PO9 고체상미량분석법(SPME-GC/FID)에서 통계적 실험계획법을 이용한 연료첨가제의 미량분석 최적조

안상우 · 장순웅 · 이시진 · 박재상

경기대학교 환경공학과

PO10 화학적 세척처리 기법을 이용한 유류오염토양 정화기술 개발

배재상 · 최정혜 · 김수곤* · 고성철

한국해양대학교 환경시스템공학과, *큐엔솔루션

PO11 망간코팅모래 표면특성에 대한 코팅온도 영향

송기훈 · 김병권 · 홍순철 · 최도은 · 양재규 · 장윤영

광운대학교 환경공학과

PO12 Phenanthrene으로 오염시킨 토양(Bentonite)의 세척과 활성탄을 이용한 계면활성제 재이용

안치규 · 김영미 · 우승한* · 박종문

포항공과대학교 환경공학부/화학공학과, *국립한밭대학교 화학공학과

PO13 CGA의 제조와 안정성에 대한 연구

윤미해 · 조대철 · 권성현*

순천향대학교 에너지환경공학과 · *경상대학교 해양환경공학과(해양산업연구소)

PO14 전기저장가열이 적용된 조건에서의 과황산나트륨을 이용한 유류오염물 산화제거 효율 평가

윤여복 · 고석오 · 박기호* · 박민호*

경희대학교 토목공학과 환경연구센터 · *(주)대우건설기술연구원 환경연구팀

- PO15 유류오염토양 복원을 위한 과산화수소 용액을 이용한 화학적 토양세척법 실증 실험
이민희 · 전지혜 · 김인수 · 강현민 · 김수곤*
부경대학교 환경지질학과, *(주)큐엔솔루션
- PO16 화강풍화토 내에 존재하는 유류 오염의 정량적 평가를 위한 분배성 추적자 시험법의 적용
이성수 · 박준범
서울대학교 지구환경시스템공학부
- PO17 *Polaromonas naphthalenivorans* CJ2의 3-hydroxybenzoate 6-hydroxylase 정제 및 특성 분석
박민정 · 전예지 · 전체옥
경상대학교 응용생명과학부 EBNCR
- PO18 ICZ를 이용한 비소의 흡착 특성
전철성 · 백기태 · Tserennyam Batjargal · 박준규* · 박연중*
금오공과대학교 환경공학과, Neo Ecos*
- PO19 계면활성제로 개질된 활성탄을 이용한 Cr(VI)의 제거
백기태 · 최현덕
금오공과대학교 환경공학과
- PO20 Cosolvent 와 Benzene 혼합체의 phase 특성 연구
정승우 · 허정현 · 송충현
군산대학교 토목환경공학과
- PO21 알칼리/H₂O₂ 혼합세척수를 이용한 TPH로 오염된 토양복원에 관한연구
황종현 · 김수곤* · 이규홍** · 김윤수*** · 오광중
부산대학교 환경공학과, *(주)큐엔솔루션, **울산광역시청 태화강 관리단, ***(주)코오롱건설
- PO22 비소오염 토양 지표화를 위한 비소산화 미생물
Chang, Jin-Soo · Kim, Kyoung-Woong
Department of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology
- PO23 Feasibility of Fly Ash Recycling by Waste Washing System
Kazuo Tameda · Eun-ah Cho ·
Sotaro Higuchi · Takeshi Yamato · Masataka Hanashima* · Namhoon Lee** · Chunghee Chang***
Graduate School of Engineering, Fukuoka University, *Fukuoka Research Center for Recycling Systems, Japan, **Dept. of Environmental Engineering, Anyang University, ***Hyundai Engineering & Construction Co., LTD, Korea
- PO24 생선뼈와 인산염 비료를 이용한 토양 내 방사성 핵종(Co, Sr)의 고정화
강경찬 · 박연진 · 이영채 · 신원식 · 최상준
경북대학교 환경공학과
- PO25 Phenanthrene의 goethite 촉매에 의한 Fenton 산화에 있어서 음이온/비이온 및 혼합 계면활성제의 영향
김정환 · 최영무 · 김정환 · 박주양
한양대학교 환경공학연구실
- PO26 광미를 이용한 콘크리트 및 아스팔트의 특성에 관한 연구
김휘중, 이재영*, 김선구**, 최승진**, 권영덕***, 김양빈***, 김민철***, 안홍일***, 전상호
강원대학교 자연과학대학 환경학과, *서울시립대학교 환경공학과, **강원대학교 지구시스템공학과 ***광해방지사업단, ****농촌공사
- PO27 Temperature Dependence of Electrical Resistivity of Waste Materials
Yong Sung Kim · Kazuto Endo* · Yoshihiro Sugimoto** · Naoyuki Yamada** · Junbom Park
Department of Civil, Urban & Geosystems Engineering, Seoul National University
*Research Center for Material Cycles and Waste Management, National Institute of Environmental Studies**Exploration Geophysics Center, Dia Consultants
- PO28 매립지 실시간 모니터링을 이용한 침출수 누출감지 시스템 개발
권기범 · 백현욱 · 권오정* · 박준범
서울대학교 건설환경공학부, 한국철도기술연구원
- PO29 흙-벤토나이트 혼합차수재 모니터링에 대한 전기전도도 측정기법의 적용성 평가
오명학 · 유동주* · 이성수** · 박준범**
한국해양연구원 연안개발연구본부*유신코퍼레이션 지반본부 **서울대학교 건설환경공학부
- PO30 토양및 메디아의 수분영향에 따른 메탄산화속도에 관한 연구
윤종현 · 전은정 · 이동훈 · *이금용
서울시립대학교 환경공학부, *이·엔·브이 21(주)
- PO31 초음파를 이용한 디젤오염토양의 TPH 분해특성
최호은 · 김대용 · 김명숙 · 최병혁 · 안영희 · 성낙창
동아대학교 환경공학과

Session PP 유기성폐기물처리

- PP1

원자력시설 PFC 제염 시 발생하는 PFC 폐액을 재사용하기 위한 여과장치 개발
김계남 · 정철진 · 정종현
한국원자력연구소 제염 · 해체기술연구개발부
- PP2

탈질 효율 향상을 위한 슬러지 재활용
김태훈 · 이재광 · 남윤구 · 김택현 · 이연주
한국원자력연구소 방사선이용연구부
- PP3

유기성 슬러지 탄화물의 중금속 용출 특성 평가
박혜옥 · 김기정 · 최지연 · 천민평 · 신원식
경북대학교 환경공학과
- PP4

음식물쓰레기를 이용한 혐기성 연속수소발효
우정희 · 송영채*
한국해양대학교 첨단그린패적기술연구센터, *한국해양대학교 건설환경공학부
- PP5

알칼리 및 전자선 처리에 의한 하수슬러지 감량화
이상률 · 남윤구 · 김택현 · 이연주
한국원자력연구소 방사선연구원 환경처리기술
- PP6

하수슬러지 액비의 현장적용성 평가
황진규* · 황응주** · 이혜주*** · 이영옥
*대구대학교 응용생명산업학부, **대구대학교 환경공학과, ***동아대학교 생명과학과, 대구대학교 생명과학과
- PP7

방사선을 이용한 하수슬러지 가용화 및 유기탄소원 회수
이재광 · 김태훈 · 남윤구 · 이연주
한국원자력연구소 방사선이용연구부
- PP8

음식물쓰레기 하수의배출수 수질 기준
정창문* · 강종원* · 김정애* · 장호남*...** · 정한무** · 김우연** · 장승택** · 김시웅**
*한국과학기술원 생명화학공학과, **이원바이오텍(주)
- PP9

PET로부터 EVA 제거를 위한 마찰하전형정전선별 기술개발
전호석 · 박철현* · 백상호 · 김병곤
한국지질자원연구원, *한양대학교
- PP10

산업유기성 슬러지 처리를 위한 고효율 패들식 슬러지 건조기 개발
최규찬 · 김영오 · 이현승 · 이국진 · 박영철
삼창기업(주) 부설연구소 환경연구팀
- PP11

Boron-Doped Diamond 전극을이용한 1,4-Dioxane의 전기화학적 산화제거
최종영 · 이유진 · 양지원
한국과학기술원 생명화학공학과
- PP12

Municipal wastewater sludge and its application
Hwangbo Jun Kwon · Kwak Young Se · Yoon Hee Chul* · Kang Suk Ju* · Kang Jin Su*
RIST · *POSCO E&C
- PP13

KOH 활성화제를 이용한 하수슬러지 탄화물 흡착제 제조
황혜련 · 김선영 · 이강우* · 손병현** · 오광중
부산대학교 환경공학과, *(주)유성, **한서대학교 환경공학과
- PP14

유기성슬러지로부터 고품 연료화로의 제조기술 비교
김근성 · 조은숙 · 황광호
(주)성림 피에스
- PP15

초음파를 이용한 하수슬러지의 최적감량화 연구*
이성호 · 권재환
계명대학교 환경과학과
- PP16

생분해성 합성수지 생분해도 평가
김민지 · 조한상 · 김재영
서울대학교 공과대학 건설환경공학부
- PP17

MSO 반응기에서 배출된 용융염의 분리공정절차
김정훈 · 정현태 · 조성진 · 손승욱 · 서용철 · 양희철* · 조용준*
연세대학교 환경공학부, *한국원자력연구소
- PP18

vermistabilization에 의한 하수슬러지 효율적 퇴비화
김종인 · 박정선 · 서정윤
창원대학교 대학원

- PP6 하수슬러지 액비의 현장적용성 평가
황진규* · 황응주** · 이혜주*** · 이영옥
*대구대학교 응용생명산업학부, **대구대학교 환경공학과, ***동아대학교 생명과학과, 대구대학교 생명과학과
- PP7 방사선을 이용한 하수슬러지 가용화 및 유기탄소원 회수
이재광 · 김태훈 · 남윤구 · 이연주
한국원자력연구소 방사선이용연구부
- PP8 음식물쓰레기 하수의배출수 수질 기준
정창문* · 강종원* · 김정애* · 장호남*...** · 정한무** · 김우연** · 장승택** · 김시웅**
*한국과학기술원 생명화학공학과, **이원바이오텍(주)
- PP9 PET로부터 EVA 제거를 위한 마찰하전형정전선별 기술개발
전호석 · 박철현* · 백상호 · 김병곤
한국지질자원연구원, *한양대학교
- PP10 산업유기성 슬러지 처리를 위한 고효율 패들식 슬러지 건조기 개발
최규찬 · 김영오 · 이현승 · 이국진 · 박영철
상창기업(주) 부설연구소 환경연구팀
- PP11 Boron-Doped Diamond 전극을이용한 1,4-Dioxane의 전기화학적 산화제거
최종영 · 이유진 · 양지원
한국과학기술원 생명화학공학과
- PP12 Municipal wastewater sludge and its application
Hwangbo Jun Kwon · Kwak Young Se · Yoon Hee Chul* · Kang Suk Ju* · Kang Jin Su*
RIST · *POSCO E&C
- PP13 KOH 활성화제를 이용한 하수슬러지 탄화물 흡착제 제조
황혜련 · 김선영 · 이강우* · 손병현** · 오광중
부산대학교 환경공학과, *(주)유성, **한서대학교 환경공학과
- PP14 유기성슬러지로부터 고형 연료화로의 제조기술 비교
김근성 · 조은숙 · 황광호
(주)성림 피에스
- PP15 초음파를 이용한 하수슬러지의 최적감량화 연구*
이성호 · 권재환
계명대학교 환경과학과
- PP16 생분해성 합성수지 생분해도 평가
김민지 · 조한상 · 김재영
서울대학교 공과대학 건설환경공학부
- PP17 MSO 반응기에서 배출된 용융염의 분리공정절차
김정훈 · 정현대 · 조성진 · 손승욱 · 서용철 · 양희철* · 조용준*
연세대학교 환경공학부, *한국원자력연구소
- PP18 vermistabilization에 의한 하수슬러지 효율적 퇴비화
김종인 · 박정선 · 서정윤
창원대학교 대학원
- PP19 Brown gas를 이용한 석탄 가스화
노선아 · 김우현 · 길상인 · 윤진한 · 민태진 · 곽연호
한국기계연구원
- PP20 하수슬러지 처리물이 식물의 생육도에 미치는 영향에 대한 기초연구
문소영 · 이재영 · 오병택*
서울시립대학교, *한림대학교
- PP21 폐폴리아세탈의 원료로의 재활용
박재경 · 김영환 · 김남길 · 조현덕 · 오대희* · 김충환**
상주대학교 응용화학공학부, *부경대학교, **수자원공사 연구소
- PP22 고화 하수슬러지 복토재가 매립폐기물의 분해에 미치는 영향
송상훈 · 정새롬 · 박진규 · 김혜진 · 이남훈
안양대학교 환경공학과
- PP23 유산균을 이용한 슬러지 감량화 연구
양현상 · 임정수 · 이은영
수원대학교 환경공학과

- PP24 **건설폐기물 소각재를 활용한 건축자재개발의 기초조사**
정일현 · 유병학 · 김대기 · 서성철
 목포대학교 환경공학과
- PP25 **음식물류폐기물 부숙도(퇴비)의 안정성 검토**
유승훈 · 변정주 · 배재근
 서울산업대학교 환경공학과
- PP26 **하수 슬러지를 이용한 고열량 고형연료 제조**
이각로 · 엄태인 · 채종성 · 민동예 · 문승현*
 한밭대학교 환경공학과 *에너지기술연구원
- PP27 **자빔 처리 음식폐기물의 퇴비화 및 작물재배에 관한 연구**
이기완 · 이남경 · 임상순 · 송희수 · 이상군
 동신대학교 환경학과
- PP28 **하수슬러지 케익의 특성과열적 안정화에 관한 연구**
이승희 · 최효현
 경기대학교 토목환경공학부 환경공학전공
- PP29 **하수슬러지의 연소와 열분해 공정에서의 H₂S 발생특성 연구**
이우찬 · 황원구 · 박인희 · 동종인 · 임종원* · 엄권욱* · 전상진*
 서울시립대학교 환경공학부, *(주)유젠텍
- PP30 **TS 농도에 따른 음식물류 폐기물 혐기성 소화 효율 검토**
장은성 · 유승훈 · 조명철 · 배재근
 서울산업대학교 환경공학과
- PP31 **하수슬러지를 활용한 매립지 일일 복토재 제조시 지역별 특성 연구**
정병두 · 현재혁 · *김민길 · 바이갈마 · 김지훈 · 황혜진
 충남대학교 환경공학과 · *태성건설(주) 부설 연구소
- PP32 **하수슬러지를 이용한 토양개량제개발**
이광춘 · 강재희 · 김홍재 · 강창민* · 정선용
 전남대학교 환경공학과 *초당대학교 환경공학과

Session PQ 무기 및 건설폐기물처리

- PQ1 **알칼리 활성화된 플라이 애쉬/슬래그 시멘트의 산저항성**
박상숙 · 강화영* · 한관수
 순천대학교 토목 · 환경공학부, *한영대학 토목환경과
- PQ2 **정수슬러지를 이용한 인공경량골재 제조특성**
김용운 · 김대용* · 박재홍* · 김철희** · 고용수** · 성낙창*
 울산광역시 상수도사업본부 천상정수장, *동아대학교 환경공학과, **(주)텍시엔 부설 중앙연구소
- PQ3 **섬유종류 및 혼입율에 ekFMS 순환 잔골재 콘크리트의 초기 수축특성에 관한 실험적 연구**
김영덕 · 박윤미 · 남정수 · 조봉석 · 김규용 · 김무한
 충남대학교 건축공학과
- PQ4 **연마슬러지로부터 유가자원 회수**
박현혜 · 김윤종 · 서명덕* · 김상배 · 장희동 · 조성백
 한국지질자원연구원 자원활용소재연구부, *배재대학교 대학원 재료공학과
- PQ5 **재활용 현장발생토사의 유동성취채움재 평가를 위한 현장실험**
현성철 · 이관호 · 이병식 · 조재윤*
 공주대학교 건설환경공학부, *동의공업대 토목과
- PQ6 **현장발생토사 재활용을 위한 다짐특성평가**
차민경 · 조경래* · 이관호* · 이병식* · 조재윤**
 경성대학교 건설환경공학부, *공주대학교 건설환경공학부, **동의공업대 토목과
- PQ7 **폐주물사/하수슬러지를 이용한 압출식 세라믹담체 제조에 대한 연구**
이승희 · 유호식 · 최효현 · 조영훈 · 조영개*
 경기대학교 토목환경공학부 환경공학전공, *G.U(주)
- PQ8 **고밀도 팽창 혼합재료의 화학적 저항 특성 기초연구**
이용수 · 박세광* · 김기석** · 신은철** · 오영인***
 한국건설기술연구원, *(주)호성지피콘**인천대학교, ***한국토목섬유연구소

PQ9 유해 폐기물 용융 슬래그의 Sand Blasting용 투사제 및 미끄럼 방지용 골재로의 재활용 가능성 평가
조성진 · 정현태* · 김정훈 · 서용철 · 이협희** · 유영돈***
연세대학교 환경공학부, *포스코건설, **대우건설, ***고등기술연구원

Session PR 소음진동

- PR1 음향 시뮬레이션을 이용한 실내수영장의 음향성능개선
국정훈 · 주덕훈 · 정철운 · 김재수
원광대학교 건축공학부
- PR2 월드컵 응원 소리의 음향 심리 구조 분석
박영지 · 정은정 · 김재수
원광대학교 건축학부
- PR3 대학 무용연습실의 음향특성에 관한 연구
윤재현 · 주덕훈 · 김재수
원광대학교 건축학부
- PR4 진주시 주요지역 소음도 측정 및 평가 분석
이명은 · 박재홍 · 이승환 · 황장호 · 이상엽 · 정재우
진주산업대학교 환경공학과
- PR5 건설공사 소음저감용 가설방음벽 성능 평가에 관한 연구
장태순 · 이기정 · 강희만 · 김철환 · 강혜진 · *윤제원
한국도로공사 도로교통기술원, *유니슨테크놀러지
- PR6 가청화를 이용한 야구연습장의 음향 성능평가에 관한 연구
정은정 · 주덕훈 · 윤재현 · 김재수
원광대학교 건축공학과
- PR7 음향 시뮬레이션을 이용한 고등학교 음악실의 음향성능 개선
정은정 · 국정훈 · 주덕훈 · 김재수
원광대학교 건축공학과
- PR8 음향 시뮬레이션을 이용한 야구연습장의 음향성능 개선
정은정 · 국정훈 · 정철운 · 김재수
원광대학교 건축공학과
- PR9 항공기 소음 실측자료를 활용한 소음모델(INM) 결과의 정합성 평가
김주인* · 김선태 · 최현규 · 홍성주
*(주)엔버스, 대전대학교 환경공학과
- PR10 서울시 도로교통소음의 특성(2005)
김남진 · 이상수 · 전재식 · 김주형 · 김민영
서울시보건환경연구원
- PR11 서울시 환경소음의 특성(2005)
한규문 · 김남진 · 전재식 · 김주형 · 김민영
서울시보건환경연구원

11th Korea-Japan Joint International Session

◆ Date : 2007. 5. 3 (Thursday) 09:00~13:30

◆ Place : Busan BEXCO convention hall 2F

Chairperson	Weon-Joon Lee(Chonnam Univ.) Toshihiko Matsufuji(Hokkaido Univ.)
IS 01	Study on moisture storage and movement in a municipal solid waste landfill under works for promoting stabilization <u>Masahiro Sato</u> · Toshihiko Matsuto · Yasumasa Tojo · Takayuki Matsuo Hokkaido University
IS 02	Distribution characteristics of dissolved organic matter depending on leachate treatment processes in final disposal site containing incineration residues Woo-Chan Go · Yong-Jin Kim* · Dong-Hoon Lee · Sang-Yee Ham · Dong-June Seo University of Seoul · *Mokpo National Maritime University
IS 03	Leachate quality and characteristic in different landfill types with organic waste <u>Osamu Hirata</u> · Yasushi Matsufuji · Ryuji Yanase · Ayako Tachifuji · Lijun XIONG* · Chengwen WANG* Fukuoka University, *Tsinghua University
IS 04	Utilization of SCR/SNCR fly ash as an additives of cement mortar and concrete mixture <u>Jae Kwan Kim</u> · Hyun Dong Lee · Sung Chul Kim Korea Electric Power Research Institute
IS 05	Flow estimation of post-consumer personal computer <u>Kosei Yanagawa</u> · Toshihiko Matsuto · Takayuki Matsuto Hokkaido University
IS 06	Pretreatment of automobile shredder residue (ASR) for fuel recovery <u>In-Hee Hwang</u> · Sayuri Yokono · Toshihiko Matsuto Hokkaido University
IS 07	Physical treatment of spent lithum primary batteries for recycling of nikel <u>Dong-Hyo Yang</u> · Shun-Myung Shin · Jeong-Soo Sohn · Kyoung-Keun Yoo Korea Institute of Geoscience & Mineral Resources
IS 08	Study on production of humic substances in the process of biodegradation of organic matters <u>Ai Shinbori</u> · Yasumasa Tojo · Toshihiko Matsuto Hokkaido University
IS 09	Field survey of seashore drift waste in kagoshima prefecture <u>Tokio Hirata</u> · Takumi Tokada · Takuma Nitta · Osamu Hirata* Kagoshima National College of Technology, *Fukuoka University
IS 10	Case analysis on generation management and disposal of solid waste generated by natural disaster <u>Yasumasa Tojo</u> · Yuko Inoue · Toshihiko Matsuto Hokkaido University
IS 11	Evaluation of environmental burdens caused by changes of food waste management systems in seoul <u>Suk-Hui Lee</u> · Ki-In Choi* · Masahiro Osako* · Jong-In Dong University of Seoul, *National Institute for Environmental Studies, Japan
IS 12	Which is more sustainable consumption? Cooking at Home or Eating at Restaurants <u>Tai-Hwan Sohn</u> Sejong University

IS 13	Current and potential feedstock for biodiesel fuel production in Japan <u>Ki-In Choi</u> · Hidetoshi Kuramochi · Masahiro Osako National Institute for Environmental Studies, Japan
IS 14	Influence from location of waste collection points for waste collection process <u>Masachika YAMASHITA</u> · shinya SUZUKI · Yasushi MATSUFUJI Fukuoka University
IS 15	Material cycling using waste melting process in Japan <u>Chang-Hwan JUNG</u> · Masahiro OSAKO National Institute for Environmental Studies, Japan
IS 16	Study on chlorine removal of municipal solid waste incineration residues as a resource of cement material <u>T.NARUOKA</u> · T.SHIMAOKA · J.ETOH · H.NAKAYAMA Kyushu University
IS 17	Characteristics of residual carbon obtained from the vacuum residue combustion <u>HoYoung Park</u> · Young Ju Kim · Tae Hyung Kim · Sang Il Seo KEPRI
IS 18	Examination of municipal waste combustors in order to implement US MACT regulation in Korea Ha-Na Jang · Yong-Chil Seo · Ju-Hyung Lee · Jeong-Hun Kim · <u>Deepak Pudasainee</u> · Ju-Myun Park · Kum-Ju Song* · Young-Hun Mun* · Kyu-Sik Park** Yonsei University, *POSTECH, **Ministry of Environment
IS 19	Heat transfer characteristics of a annular fluidized-bed reactor for the recycling of heat from solid waste Sung Mo Son · UK Young Kim · Ik Sang Shin · <u>Yong Kang</u> · Suk Hwan Kang* · Myoung Jae Choi* Chungnam National University, *KRICT
IS 20	The potential to reduce green house gas emission in cement industry <u>Mi-Sook Baek</u> · Seungmoon Lee · Seung-Bok Shin · Jin-won Park Yonsei University
IS 21	Utilization of garbage carbonized material as a fuel Ho-Soo LEE · Hong-Won Ha · Sung-Keun BAE · Su-Ho KANG* Changwon National University, *Hankook Hi-tech Co., Ltd.
IS 22	Effects of deicing chloride agents in highway roadside soil <u>Ju-goang Lee</u> · Byun-gduk Lee · Hye-jin Kang · Hee-man Kang · Tae-sun Chang Korea Expressway corporation
IS 23	Ground level ozone variations during weekday, weekend and bandha at kathmandu valley, Nepal <u>Deepak Pudasainee</u> · Balkrishna Sapkota* · Yong-Chil Seo Yonsei University, *Tribhuvan University
IS 24	Protein modifications in isolated heavy metal resistant microorganisms from the contaminated environment Shankar Congeevaram · Sridevi Dhanarani · Joonhong Park* · Michael Dexilin · Kaliannan Thamaraiselvi Bharathidasan University, *Yonsei University
IS 25	Solvent extraction and thermal decomposition of PCP from PCP-treated ammunition box <u>Jong-Chol Lee</u> · Sang-Guk Kim* Agency for Defense Development, *Korea Institute of Energy Research
IS 26	Thermal decomposition of TCE and PCE in 0.3 T/D scale waste treatment system at high temperature and high pressure <u>Gang-Woo, Lee</u> · Min-Gwang, Seok · Ji-Sun, Ju* · Byung-Hyun, Shon** YOOSUNG Ltd., *Institute for Advanced Engineering, **Hanseo University
IS 27	Long-term characteristics of heavy metal contamination in highway roadside soil and sediment <u>Ju-goang Lee</u> · Hye-jin Kang · Hee-man Kang · Tae-sun Chang · Eui-sang Lee* Korea Expressway Corporation, *Sangmyung University
IS 28	Microwave synthesis of zeolite 4A from coal fly ash <u>Jae Kwan Kim</u> · Young Gil Yoon · Jung Chul Kim · Hyun Dong Lee · Sung Chul Kim Korea Electric Power Research Institute

The 2nd KOSAE-JSAE International Poster Session

◆ Date : 2007. 5. 3 (Thursday) 09:00~13:30

◆ Place : Busan BEXCO convention hall 2F

- IS29 Compositional and Mutagenic Difference of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Nitropolycyclic Aromatic Hydrocarbons in Burning-Derived Particulates**
K. Igarashi · S. Sakai* · N. Tang · T. Kameda · A. Toriba · K. Hayakawa
 Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University,
 *Hokkaido Institute of Environmental Science
- IS30 Quinoid Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Induce Oxidative Stress through the Consumption of Thiol and Protein Oxidation in A549 Cells**
Yumi Motoyama · Sang Woon Chung · Ning Tang · Takayuki Kameda · Akira Toriba · Yoshito Kumagai*
 Kazuichi Hayakawa
 Graduate school of Natural science and Technology, Kanazawa University,
 *Graduate School of Comprehensive Human Science, Tsukuba University
- IS31 Environmental Quinoidaromatic Hydrocarbonsthe Generation of Oxygen Speciesredox Cycling, Resulting in Cytotoxic Event**
S.W. Chung* · Y. Motoyama* · H.Y. Chung · N. Tang* · T. Kameda* · A. Toriba* · K. Hayakawa*
 *Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University,
 College of Pharmacy, Pusan National University
- IS32 ENRICHMENT OF PHTHALATE ESTERS IN HIGHWAY RUNOFF IN WINTERTHUR, SWITZERLAND**
 Rupak Kumar Aryal · Byeong-Kyu Lee* · Vitaly Afanasyev*
 Department of Environmental Science and Engineering, Kathmandu University,
 *Department of Civil and Environmental Engineering, University of Ulsan
- IS33 Preparation of High Concentration VOC Gas Mixtures Using Continuous Injection Method**
Sangyun Lee · Eun-Jin Hwang · Kwang-Woo Lee · Dong-Ki Seo · Ki-Joon Chun*
 Research Institute of Gas Analytical Science Co. *Korea Institute of Standard and Science
- IS34 Analysis of Relationship between Asian Dust Events and the Number of Hospital Patients in Korea**
Trang Duong · Byeong-Kyu Lee · Hyo-Seok Kim · Young-Seok Huh · Kwang-Kyu Kim
 Young-Seop Joo
 Department of Civil and Environmental Engineering, University of Ulsan
- IS35 Development of reactive plume model and its applications to power-plant plumes in Korea**
H.S. Kim · M.K. Lee · C.H.Song
 Department of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology
- IS36 Chemico-Microphysical Transformation of East Asian Pollutants**
Kyung Man Han · Hyun Jung Cho · Chul Han Song
 Department of Environmental Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
- IS37 CONCENTRATIONS OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON (PAHs) IN ROAD DUST IN THE METROPOLITAN CITY OF ULSAN**
 Trang T.T. Dong, Lee Byeong-Kyu
 Dept. of Civil & Environmental Engineering University of Ulsan, Korea
- IS38 EPA PMF와 PMF2 모델을 이용한 PM_{2.5} 오염원 기여도 비교**
황인조 · Philip K. Hopke · 김유진* · 김동술**
 Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Clarkson University, USA
 *California Air Resources Board, USA, **경희대학교 환경응용화학대학 및 환경연구센터

▶▶ 숙박편

※하기 금액은 2007년 환경공동 학술대회를 즈음하여 숙박지와 협상된 할인가격으로서, 회원들께서는 직접 각 숙박지에 예약하시기 바랍니다. 동 금액은 4월 23일(월)까지 예약시 유효하고 그 이후는 변경될 수도 있으며, 객실예약이 조기에 만료될 수도 있으므로 사전에 예약하시기 바라며, 자세한 사항에 대하여는 해당 숙박지에 문의하시기 바랍니다.

(1) 해운대 그랜드호텔 (Grand Hotel Haeundae, 특1급, 1996년개관)

- 위치 : 부산 해운대 해변쪽에 위치하며, BEXCO까지 약 5분, 도심은 약 40분, 김해국제공항은 약 50분 소요되는 거리에 위치하고 있음
- 금액 : 조식 불포함 (조식 추가시 19,000원), 봉사료/부가세 포함
 - 바다쪽 객실 130,000원(정상가격 423,000원)
 - 시내쪽 객실 110,000원(정상가격 379,000원)
- 특징 : 학술대회 본부, 셔틀버스 1일 2회 제공 (BEXCO↔호텔)
- 연락처 : www.grandhotel.co.kr 051-7400-555

(2) 씨클라우드호텔 (Seacloud Hotel, 복합숙박시설, 2006년 개관)

- 위치 : 부산 해운대 해변쪽에 위치하며, BEXCO까지 약 7분, 도심은 약 40분, 김해국제공항은 약 50분 소요되는 거리에 위치하고 있음
- 금액 : 조식 1인 뷔페 포함 (조식 추가시 15,000원), 봉사료/부가세 포함
 - Superior 88,000원(정상가격 220,000원)
 - Family Suite 120,000원(정상가격 253,000원)
 - Corner Suite 150,000원(정상가격 308,000원)
- 특징 : 전실에서 바다가 보이고, 객실이 큰 편이며 소규모 취사장비 구비되어 있음
30인 이상 숙박 시 셔틀버스 1일 2회 제공 (BEXCO ↔ 호텔)
- 연락처 : www.seacloudhotel.com 051-933-1542 rsvn@seacloudhotel.com

(3) 기타 숙박시설 등에 대하여는 해운대구청 홈페이지(<http://tour.haeundae.go.kr>)의 숙박정보를 참조하시기 바랍니다.

★ 인근 숙박 시설 요금 안내

업체명	요금	연락처
노호텔	110,000~	051-740-7346
씨클라우드	80,000~	051-933-1252
아르피나	66,000~	051-740-3216
파라다이스	150,000~	051-749-2022