

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

춘계학술대회 운영안내

[2011년 5월 12일 (목) ~ 14일 (토), 국립환경과학원]

발표시간을 엄수해 주시기 바랍니다.

- 일반 구두 논문 발표자에게 할당된 시간은 총 15분으로 12분 발표, 3분 질의응답으로 진행합니다.
- 신진과학자 및 특강 발표자에게 할당된 시간은 총 30분으로 25분 발표, 5분 질의응답으로 진행합니다.
- 좌장들께서는 발표자가 할당된 시간을 초과하지 않도록 세션을 운영해 주시기 바라며, 발표자가 할당시간을 초과하여 발표를 진행할 경우 논문 발표를 중지하여 주시기 바랍니다.
- 모든 구두논문 발표장에는 Beam Projector가 배치됩니다.
학회에서는 현장에서 발생하는 오류를 줄이고자, 학술대회가 개최하기 전에 발표 파일(MS Office PowerPoint 2007)을 미리 받고 있습니다. 구두 발표자 회원 여러분께서는 발표 파일을 학회 홈페이지의 자료실에 비공개로 업로드 해주시기를 부탁드립니다. 미처 파일을 업로드하지 못하신 발표자는 세션 시작 10분전까지 반드시 발표장내 도우미에게 발표 파일을 제출해 주시기 바랍니다.
- 발표자들은 발표일정을 숙지해 주시기 바랍니다. 지정된 시간외에는 발표를 하실 수 없습니다.

좌장들께 알려드립니다.

- 좌장들께서는 담당하신 세션이 원활하게 운영될 수 있도록 각별히 신경 써 주시기 바랍니다.
- 좌장들께서는 세션 시작 전 Beam Projector를 사용하는 발표자를 확인하시고, 컴퓨터에 파일을 미리 저장하도록 지도해 주시어, 발표시간 지연을 방지해 주시기 바랍니다.
- 좌장들께서는 세션 시작 전 발표자의 인적사항 및 발표논문 내용을 확인해 주시기 바랍니다.
- 좌장은 사전에 발표자들에게 발표요령을 숙지시켜 주시기 바랍니다.
- 춘계학술대회에서는 우수 발표 논문에 대하여 “우수발표논문상”을 시상하기로 하였으니 좌장께서는 미리 나눠드린 평가표를 공정히 채점하여 주시기 바랍니다.

학술대회에 참여하시는 회원께 알려드립니다.

- 학술대회에 참가하시는 모든 회원께서는 필히 등록창구에서 등록하신 후 명찰을 수령해 주시기 바랍니다. 발표장 질서 유지를 위하여 명찰을 소지하지 않으신 분은 발표장 및 간담회장 입장이 제한됩니다.
- 학술대회 기간 중 문의사항은 등록창구, 학회 본부에 문의하여 주시기 바랍니다.

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

포스터 발표자들에게 알려드립니다.

□ 포스터 작성 요령

- 크기 : 가로 90cm × 세로 120cm
- 작성형태 : 배열순서는 좌에서 우로, 위에서 아래로
- 분량 : A4용지 12매를 원칙으로 하되, 발표효과 극대화를 위해 매수조정 및 크기 다양화 가능(단, 배열순서는 준수 요망)
- 내용은 논문 작성요령에 따라 서론, 연구내용, 연구결과, 결론 및 고찰 등의 순서로 작성

□ 포스터 게시 안내

- 게시 장소 : 국립환경과학원 교통환경연구소 8동 대형차대동력계실
- 게시 일시 : 5. 12(목) 12:00 까지(시간엄수)
- 발표 및 평가 : 1차 발표 및 평가 5. 12(목) 12:30~15:00
2차 발표 5. 13(금) 13:45~14:45
(※ 발표자는 상기시간 필히 참석 설명 요망)
- 철수 일시 : 5. 13(금) 16:00 이후

□ 평가 및 시상

- 시상과제 수 : 7과제 이내
- 평가기준
 - 가산 대상과제
 - 대기보전정책에 활용가치가 높은 과제
 - 주제와 아이디어가 참신한 과제
 - 학술적 가치가 높은 과제
 - 연구가치가 높은 신기술 개발 및 응용과제
 - 포스터 디자인 등 작성기법이 우수한 과제
 - 감점 대상과제
 - 과학적 근거나 접근방법이 결여된 과제
 - 논리 전개가 미흡한 과제
 - 과거 연구를 답습하는 수준의 진부한 과제
- 심사 방법
 - 14인의 평가위원의 평가결과를 종합하여 학술위원회에서 선정
 - 평가위원과 연관이 있는 과제에 대해서는 해당 평가위원은 평가하지 않음
 - 발표시간(목, 금)에 발표자가 없을 시에는 우수포스터상 대상에서 제외할 수 있음
 - 당선자는 학회 홈페이지에 발표하고, 차기 학술대회 총회시간에 시상

사단법인 한국대기환경학회
2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

구두 발표자들에게 알려드립니다.

- 우수 발표 논문 평가 및 시상
 - 시상과제 수 : 7과제 이내
 - 평가기준
 - 발표준비 및 발표시간
 - 초록 질적 평가
 - 발표논문의 학술적 가치
 - 발표자의 논문에 대한 지식 전문성
 - 질의에 대한 답변
 - 교육매체 자료의 활용도
 - 심사 방법
 - 각 세션의 좌장이 평가표를 채점하여 학술위원회에서 선정
 - 당선자는 학회 홈페이지에 발표하고, 차기 학술대회 총회시간에 시상

분과회(학술활동) 행사에 많은 참여 부탁드립니다.

- 우리 학회에서는 분과회(학술활동) 활동의 활성화를 위해 노력하고 있습니다.
- 학술대회 기간 중 분과회 모임을 갖고자 하는 분과회에서는 학회 사무국 또는 학술이사에게 알려 주시면 장소와 시간을 배정해 드리겠습니다.

발표자가 사전에 연락없이 학술대회에 불참하는 경우, 대회 진행에 막대한 차질이 불가피 합니다. 원활한 학술대회 진행을 위하여 불참시에는 사전에 필히 연락주시기 바랍니다(김종호 학술이사 : 010-6267-1506, 학회 사무국 담당자 김유선 : 02-387-0242).

본 프로그램은 다시 제공되지 않습니다. 학술대회가 끝날 때까지 지참해 주시기 바랍니다.

기타 춘계학술대회 관련 연락 및 문의 사항은 아래 연락처로 문의해 주시기 바랍니다.

학술이사 : 한서대학교 환경공학과 김종호

e-mail : kimjh@hanseo.ac.kr

Tel. 010-6267-1506, 041-660-1431 Fax. 041-660-1119

학술/편집 팀장 : 한국대기환경학회 김유선

e-mail : webmaster@kosae.or.kr

Tel. 02-387-0242 Fax. 02-387-1881

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표

[2011년 5월 12일(목), 국립환경과학원]

시간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	제5발표장	제6발표장
11:00~12:30	평의원회 (기후변화연구동 1층 국제회의실)					
11:00~	등록 (기후변화연구동 1층 로비) / 참여기업 시연 (교통환경연구소 8연구동 대형차대동력계실)					
11:00~12:00	포스터 부착 (교통환경연구소 8연구동 대형차대동력계실)					
12:30~15:00	Poster Session(I) (교통환경연구소 8연구동 대형차대동력계실) 좌장 : 김중호, 김태식, 문윤섭, 손현근, 송동근, 양지연, 이명화, 이태정, 조기철, 황승만, 황인조					
15:00~17:00	“자동차와 대기오염” 심포지엄 (본관 1층 강당)			“어린이 및 청소년을 위한 효율적 실내공기질 관리 방안” 실내공기질 분과회 특별세션 (기후변화연구동 1층 국제회의실) ※ 실내공기질 특별세션은 14:50부터 진행합니다.		
17:00~18:00	총 회 (본관 1층 강당)					
18:00~20:00	간 친 회 (본관 앞 야외)					

사단법인 한국대기환경학회
 2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

“자동차와 대기오염” 심포지엄

- ◆ 일시 : 2011년 5월 12일(목), 15:00~17:00
- ◆ 장소 : 국립환경과학원 본관 1층 강당
- ◆ 좌장 : 조강래((사)자동차환경센터)
- ◆ 지정토론 : 김정수(국립환경과학원), 장영기(수원대학교), 정용일(한국기계연구원)

시 간	내 용	발 표 자
15:00~15:20	자동차 배출물질과 건강영향	임영욱 교수 (연세대학교)
15:20~15:40	친환경자동차 보급현황과 전망	엄명도 박사 (국립환경과학원)
15:40~16:00	운행차 배출가스 저감기술과 관리현황	박용희 박사 (국립환경과학원)
16:00~16:20	자동차에 의한 도로변 대기오염도 현황	배귀남 박사 (한국과학기술연구원)
16:20~16:40	자동차 환경정책	박광석 과장 (환경부)
16:40~17:00	지 정 토 론	

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

**“어린이 및 청소년을 위한 효율적 실내공기질 관리방안”
실내공기질 분과회 특별세션**

- ◆ 일시 : 2011년 5월 12일(목), 14:50~17:00
- ◆ 장소 : 국립환경과학원 기후변화연구동 1층 국제회의실
- ◆ 주최 : 한국대기환경학회 실내공기질 분과회
- ◆ 후원 : 환경부, 국립환경과학원
- ◆ 좌장 : 김신도 (실내공기질분과회장/서울시립대학교 교수)

시 간	내 용	발 표 자
14:50~15:00	인사말	김신도 교수 (실내공기질 분과회장)
15:00~15:30	학교 실내공기질 관리 동향 및 정책	조명연 사무관 (교육과학기술부)
15:30~15:45	어린이 생활공간(학교, 보육시설)에서의 실내공기중의 부유 미생물상	김성환 교수 (단국대학교)
15:45~16:00	어린이 생활공간(학교 및 보육시설) 진단 및 개선	손종렬 교수 (고려대학교)
16:00~16:15	청소년 생활공간에서의 천식 및 알레르기 질환 위험도 평가	임종한 교수 (인하대학교)
16:15~16:30	학교에서의 실내공기개선을 위한 성과분석	이희관 교수 (인천대학교)
16:30~16:45	일부 학교 건축물에서 검출된 석면함유물질의 특성과 위해성 분석	김강윤 박사 (주)이노엔비 엑스퍼트커뮤니티)
16:45~17:00	질의 및 응답	

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표

[2011년 5월 13일(금), 국립환경과학원]

시간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	제5발표장	제6발표장
09:00~10:00	측정 및 분석(I) 1A	측정 및 분석(II) 1B	확산 및 반응(I) 1C	실태 및 관리(I) 1D	지구환경(I) 1E	
	좌장 손장호	좌장 김조천	좌장 문윤섭	좌장 박덕신	좌장 이미혜	
	1A1 이석환	1B1 이승복	1C1 김현구	1D1 전병일	1E1 박래설	
	1A2 박준홍	1B2 서영교	1C2 박미은	1D2 유재연	1E2 김동민	
	1A3 배건호	1B3 이지이	1C3 이소진	1D3 김동영	1E3 김현국	
	1A4 한지현	1B4 장기원	1C4 박록진	1D4 이상수	1E4 은승희	
10:00~10:15	휴 식					
10:15~11:15	측정 및 분석(III) 2A	측정 및 분석(IV) 2B	확산 및 반응(II) 2C	수도권 기본계획 수립전략 2D	지구환경(II) 2E	실내공기질(I) 2F
	좌장 전준민	좌장 한영지	좌장 김순태	좌장 유경선	좌장 우정현	좌장 권순박
	2A1 이태형	2B1 김종환	2C1 전원배	2D1 조석연	2E1 김은별	2F1 조인형
	2A2 박지연	2B2 안강호	2C2 천태훈	2D2 구윤서	2E2 최기철	2F2 김강윤
	2A3 광지현	2B3 최용주	2C3 문기영	2D3 장영기	2E3 서범근	2F3 오윤희
	2A4 최정일	2B4 김관철	2C4 이한림	2D4 임영욱	2E4 손정석	2F4 권정태
11:15~11:30	휴 식					

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표

[2011년 5월 13일(금), 국립환경과학원]

시간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	제5발표장	제6발표장
11:30~12:45	측정 및 분석(V) 3A	온실가스 측정기술(I) 3B	방지기술 및 산업체세션(I) 3C	일본세션 3D	인체 및 생태영향 3E	실내공기질(II) 3F
	좌장 강병욱	좌장 허귀석, 오상협	좌장 이명화	좌장 홍천상	좌장 양지연	좌장 이희관
	3A1 박정민	3B1 허귀석	3C1 장두훈	3D1 Kazuichi Hayakawa	3E1 이대근	3F1 최정일
	3A2 김평래	3B2 김진석	3C2 이승제	3D2 Kanae Bekki	3E2 이정원	3F2 송지한
	3A3 서용석	3B3 우진춘	3C3 박병헌	3D3 Hossam F. Nassar	3E3 우이지영	3F3 권순박
3A4 강은하	3B4 이정순	3C4 김도중	3D4 Pham Chau Thuy		3F4 배귀남	
3A5 이미혜	3B5 오상협	3C5 조승원	3D5 Kimi Kawabe	3E4 김성렬	3F5 김선태	
12:45~13:45	점 심					
13:45~14:45	Poster Session(II) (교통환경연구소 8동 대형차대동력계실) 참여기업 시연 (교통환경연구소 8동 대형차대동력계실)					

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표

[2011년 5월 13일(금), 국립환경과학원]

시간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	제5발표장	제6발표장
14:45~16:00	측정 및 분석(VI) 4A	온실가스 측정기술(II) 4B	방지기술 및 산업체세션(II) 4C	실태 및 관리(II) 4D	지구환경(III) 4E	
	좌장 황인조	좌장 우진춘, 이상일	좌장 박성규	좌장 윤중섭	좌장 홍유덕	
	4A1 최재현 4A2 방병조 4A3 신주선 4A4 배민석	4B1 조천호 4B2 김 준 4B3 김주일 4B4 전의찬 4B5 정진희	4C1 정문식 4C2 한상용 4C3 정창훈 4C4 최상진 4C5 김대욱	4D1 임은호 4D2 황희재 4D3 김대근 4D4 박찬진 4D5 김 정	4E1 김득수 4E2 최봉석 4E3 김태국 4E4 여소영 4E5 김재철	
16:00~16:15	휴 식					
16:15~17:15	측정 및 분석(VII) 5A	측정 및 분석(VIII) 5B	확산 및 반응(III) 5C	실태 및 관리(III) 5D	실태 및 관리(IV) 5E	
	좌장 정창훈	좌장 봉춘근	좌장 김정수	좌장 조경두	좌장 황승만	
	5A1 안강호 5A2 우성호 5A3 정지효 5A4 장임석	5B1 김아룡 5B2 이명주 5B3 유희정	5C1 함현준 5C2 Rajib Pokhrel 5C3 이대균	5D1 김수향 5D2 김인선 5D3 진형아 5D4 김소영	5E1 이재범 5E2 정종흠 5E3 이수빈	

구두발표 : 15분(12분 발표, 3분 질의·응답), 신진과학자: 30분(25분 발표, 5분 질의·응답)

발표일정표 - 구두발표

[2011년 5월 13일 (금), 국립환경과학원 각 발표장]

Session 1A 측정 및 분석(I), 2011. 5. 13. 금 9:00~10:00, 제1발표장 (기후변화연구동 1층 국제회의실) 좌장 : 손장호(동의대학교)

- 1A1) 실차 주행 조건에서 타이어 마모 미세먼지 평가법에 관한 연구
이석환, 김홍석, 박준혁
한국기계연구원 그린환경기계연구본부
- 1A2) 자동차 배출가스 측정 모드의 실차 운행 조건 반영 특성
박준홍, 이종태, 김정수, 이태우, 최기주¹⁾, 이용주¹⁾
국립환경과학원 교통환경연구소, ¹⁾아주대학교 환경건설교통공학부
- 1A3) 공동주택 주차장 축적먼지의 중금속 오염도 평가 - 대구광역시 -
배건호, 정철수, 박규태, 이명숙, 신동찬, 김용혜, 윤민혜, 한영진, 최 혁, 백성욱
대구광역시보건환경연구원, 영남대학교 환경보건대학원
- 1A4) 2007-2008 서울시 에어로졸(PM₁₀, PM_{2.5}, PM₁)의 물리·화학적 성분 특성
한지현, 이미혜, 임세희, 김자한, 박인지, 장민서, 이강웅¹⁾, 한진석²⁾
고려대학교 지구환경과학과, ¹⁾한국외국어대학교 환경학과, ²⁾국립환경과학원 대기환경과

Session 1B 측정 및 분석(II), 2011. 5. 13. 금 9:00~10:00, 제2발표장 (기후변화연구동 2층 대회의실) 좌장 : 김조천(건국대학교)

- 1B1) 서울시 노원구 도로상 극미세입자 오염도 공간분포 특징
이승복, 이동훈, 이승재, 진현철, 배귀남
한국과학기술연구원 지구환경센터
- 1B2) 대구지역 주거지역과 공업지역 VOC의 출현특성 및 거동평가
서영교, 전미경, 정선호, 조병윤, 백성욱
영남대학교 환경공학과
- 1B3) 기체상 PAHs의 광화학 반응 특성 연구
이지인, Douglas A. Lane¹⁾, 김용표²⁾
조선대학교 환경공학과, ¹⁾Air quality research division, Environment Canada, ²⁾이화여자대학교 환경공학과
- 1B4) 화력발전소에서의 먼지 배출 특성 및 배출량 산정 연구
장기원, 한종수, 정노을, 김형천, 송덕중, 홍지형
국립환경과학원 기후대기연구부 대기공학연구과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Session 1C 확산 및 반응(Ⅰ), 2011. 5. 13. 금 9:00~10:00,

제3발표장 (기후변화연구동 2층 소회의실 1)

좌장 : 문운섭(한국교원대학교)

- 1C1) 기류상승형 연돌부착물에 의한 배가스 회석
 김현구, 전완호¹⁾, 윤성욱¹⁾
 한국에너지기술연구원 풍력발전센터, ¹⁾(주)씨딕 기술연구소
- 1C2) 암모니아 배출량이 동아시아의 AOD 및 에어로솔의 광학 특성에 미치는 영향
 박미은, 박래설, 한경만, 송철한
 광주과학기술원 환경공학과
- 1C3) CMAQ 모의 및 OMI로부터 산출한 대류권 이산화질소 총적분 농도 비교를 통한 일본 지역의 질소산화물 배출량 평가
 이소진, 송철한, 한경만, 박미은
 광주과학기술원 환경공학과
- 1C4) 전산유체역학 모형을 이용한 도시협곡에서의 대기화학물질 모의
 박록진, 김민중, 김재진¹⁾
 서울대학교 지구환경과학부, ¹⁾부경대학교

Session 1D 실태 및 관리(Ⅰ), 2011. 5. 13. 금 9:00~10:00,

제4발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 대회의실, 201호)

좌장 : 박덕신(한국철도기술연구원)

- 1D1) 2009년 7월 22일 부분일식 발생 시 부산지역 기온과 O₃ 농도의 변화 특성
 전병일, 황용식¹⁾, 오인보²⁾, 황선영
 신라대학교 환경공학과, ¹⁾부산대학교 석면중피증연구센터, ²⁾울산대학교 환경보건센터
- 1D2) 전주 도로변과 군산 산업단지에서 VOCs와 오존과의 상관분석
 유재연
 전북보건환경연구원
- 1D4) 수도권 대기오염물질 배출의 공간분포 분석
 김동영, 조재만
 경기개발연구원 환경정책연구부
- 1D5) 우리나라 건설현장에서의 비산먼지 저감방안에 관한 연구
 이상수, 우지승, 권오열
 서울과학기술대학교 산업대학원 환경공학과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Session 1E 지구환경(I), 2011. 5. 13. 금 9:00~10:00,

제5발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 세미나실, 202호)

좌장 : 이미혜(고려대학교)

- 1E1) 동아시아 에어로솔의 광학적 특성 연구: CMAQ 및 위성으로부터 산출한 AOD 및 SSA의 자료동화 적용
박래설, 송철한, 한경만, 박미은
광주과학기술원 환경공학부
- 1E2) WRF-UCM을 이용한 울산지역의 도시 열섬 현상 모의
김동민, 이명인
울산과학기술대학교 도시환경공학부
- 1E3) 동아시아 지역에서 상향식 NO₂ 추정 배출값들과 하향식 NO₂ 추정 배출값들의 일별 변화 비교
김현국, 우정현, 안세호¹⁾, 현문수¹⁾
건국대학교 신기술융합학과, ¹⁾건국대학교 환경공학과
- 1E4) 한반도 중부지역에서 약한 강수에 미치는 에어로졸과 도시화 효과
은승희, 김병곤, 채상희¹⁾, 장기호¹⁾
강릉원주대학교 대기환경학과, ¹⁾국립기상연구소 응용기상과

Session 2A 측정 및 분석(III), 2011. 5. 13. 금 10:15~11:15,

제1발표장 (기후변화연구동 1층 국제회의실)

좌장 : 전준민(순천제일대학)

- 2A1) Characterizing Particulate Matter at Baeng-Yeong Island, Korea, with a High Resolution Time of Flight Aerosol Mass Spectrometer
Taehyoung Lee, JinSoo Park¹⁾, SeokJo Lee¹⁾, JongChoon Kim¹⁾, SungKi Jang¹⁾, DongWon Lee¹⁾, JoonYoung Ahn¹⁾, HaEun Jeon¹⁾, GangWoong Lee²⁾, Jeffrey L. Collett
Dept. of Atmos. Sci., Colorado State University, Fort Collins, CO 80523, ¹⁾Climate & Air Quality Research Department, National Institute of Environmental Research, Incheon, Korea, ²⁾Dept. of Environ. Sci., Hankuk Univ. of Foreign Studies, Yongin, Korea
- 2A2) 해양입자 생성을 위한 바닷물 속 불용성 서브마이크론 입자와 용해성 물질의 정량화 및 이들의 기원에 관한 연구
박지연, 임성일, 김미지, 한승희, 박기홍
광주과학기술원 환경공학과
- 2A3) 에어로졸 집속-레이저유도플라즈마 분광분석 시스템을 이용한 황사발생시 발원지 및 이동경로에 따른 입자내 중금속 원소 성분 준실시간 측정
곽지현, 김기백, 박기홍
광주과학기술원 환경공학과 대기입자공학 연구실
- 2A4) 실내환경에서의 극미세입자의 동적특성에 관한 연구
임동현¹⁾, 최정일, Lance Wallace¹⁾, Andrew Persily¹⁾
연세대학교 계산과학공학과, ¹⁾NIST

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Session 2B 측정 및 분석(IV), 2011. 5. 13. 금 10:15~11:15,

제2발표장 (기후변화연구동 2층 대회의실)

좌장 : 한영지(강원대학교)

- 2B1) 2008년과 2009년 한반도 구름응결핵의 응결성장 속도 측정
김종환, 염성수
연세대학교 대기과학과 구름물리연구실
- 2B2) 초소형 응축 핵 계수기 개발 및 Balloon을 이용한 대기 에어로졸 측정
정하규, 김선만, 이건호, 안강호
한양대학교 기계공학과
- 2B3) 용인 지역 컬럼 에어로졸의 파장에 따른 광학적 특성 변화
최용주, 김영성
한국외국어대학교 환경학과
- 2B4) 라만 라이더와 MODIS로부터 얻어진 에어러솔 광학적 특성 비교
김관철, 신성균, 이권호¹⁾, 신동호, 김영준
광주과학기술원 환경공학부, ¹⁾경일대학교 위성정보공학과

Session 2C 확산 및 반응(II), 2011. 5. 13. 금 10:15~11:15,

제3발표장 (기후변화연구동 2층 소회의실 1)

좌장 : 김순태(아주대학교)

- 2C1) 서울 지역에서 발생한 연속적인 고농도 오존 사례의 분석에 관한 연구
전원배, 이화운, 이순환¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 환경연구원
- 2C2) 광화학모델에 의한 야간 고농도 오존발생의 원인해석
천태훈, 이종범, 김재철
강원대학교 환경학과
- 2C3) 대와류 수치모사를 이용한 도시협곡에서의 유동 및 확산현상 연구
문기영, 황정민, 김병구¹⁾, 이창훈²⁾
연세대학교 계산과학공학과, ¹⁾연세대학교 기계공학과, ²⁾연세대학교 기계공학과/계산과학공학과
- 2C4) 발전소 NO₂ 와 SO₂의 이차원 분포 원격모니터링을 위한 이차원 이미징 흡수분광기술적용 연구
이한림, 김 준, 김영준¹⁾
연세대학교 대기과학과, ¹⁾광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술 연구센터

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

**Session 2D 수도권 기본계획 수립전략, 2011. 5. 13. 금 10:15~11:15,
제4발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 대회의실, 201호)
좌장 : 유경선(광운대학교)**

- 2D1) 대기오염 측정자료를 이용한 대기오염현상 연구 방법
조석연, 정용원, 이강웅¹⁾
인하대학교 환경공학과, ¹⁾한국외국어대학교 환경학과
- 2D2) 효율적인 대기질 관리를 위한 모델링의 현황 및 개선방안
구윤서, 김순태¹⁾, 김동술²⁾
안양대학교 환경공학과, ¹⁾아주대학교 환경건설교통공학부, ²⁾경희대학교 환경학 및 환경공학과
- 2D3) 수도권 대기환경관리 기본계획의 전략에 대한 제안
장영기
수원대학교 환경에너지공학과
- 2D4) 수도권 2단계 기본계획의 위해성 및 경제성 평가
임영욱, 이우근¹⁾, 선우영²⁾
연세대학교 환경공해연구소, ¹⁾강원대학교 지구환경공학부, ²⁾건국대학교 신기술융합학과

**Session 2E 지구환경(II), 2011. 5. 13. 금 10:15~11:15,
제5발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 세미나실, 202호)
좌장 : 우정현(건국대학교)**

- 2E1) 태풍 'Maemi' 내습 시 발생 가능한 한반도 남동부 지역의 최대풍 산정 및 최대 풍피해 추정
정우식, 박종길¹⁾, 김은별
인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터, ¹⁾인제대학교 환경공학부/대기환경정보연구센터
- 2E2) 아시아 바이오매스 연소 배출 모델링을 통한 2008년도 일간 배출량 산정
최기철, 우정현, 김현국, 황아미, 백복행¹⁾
건국대학교 신기술융합학과, ¹⁾University of North Carolina at Chapel Hill
- 2E3) WRF-FDDA을 이용한 풍력-기상자원지도의 개선
서범근, 최영진, 변재영¹⁾, 이승우
국립기상연구소 응용기상연구과, ¹⁾기상청 기상자원과
- 2E4) SSC에 따른 서울, 제주의 PM-10 장기 농도 변화에 관한 연구
손정석, 박지훈, 노순아, 이민도, 김종춘
국립환경과학원 대기환경연구과

사단법인 한국대기환경학회
2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Session 2F 실내공기질(Ⅰ), 2011. 5. 13. 금 10:15~11:15,
제6발표장 [실내환경종합연구동 2층 세미나실, 203호]
좌장 : 권순박[한국철도기술연구원]

- 2F1) 초등학교 교실 내 자동환기시설 설치여부에 따른 공기질 차이에 대한 연구
조인형, Rajib Pokhrel, 정지원, 이희관
인천대학교 도시환경공학부
- 2F2) 일부학교 건물에서 검출된 석면함유물질의 특성을 기초로 한 석면관리대책: 일개 지방자치단체를 중심으로
김강윤, 김수연, 최인준
이노엔비 엑스퍼트커뮤니티
- 2F3) 인천시 다중이용시설의 실내공기질 관리방안 연구
오윤희, 주운용¹⁾, 박현희, 권경태, 손종렬
고려대학교 보건과학대학 환경보건학과, ¹⁾(주)에코이엔오
- 2F4) 다중이용시설의 실내공기질 제어를 통한 에너지 절약
권경태, 손종렬, 오윤희, 남인식, 주운용¹⁾, 이기우¹⁾
고려대학교 보건과학대학 환경보건학과, ¹⁾(주)에코이엔오

Session 3A 측정 및 분석(Ⅴ), 2011. 5. 13. 금 11:30~12:45,
제1발표장 [기후변화연구동 1층 국제회의실]
좌장 : 강병욱[충주대학교]

- 3A1) 화력발전시설의 수은 배출 특성
박경민, 김형천, 김민정, 김민수, 송덕종, 정노을, 이상보, 홍지형
국립환경과학원 기후대기연구부 대기공학연구과
- 3A2) 서울과 춘천의 입자상 수은의 분포 특성에 관한 연구
김평래, 한영지
강원대학교 환경과학과
- 3A3) 서울시 대기 중 총 수은의 습식침적량 특성에 관한 연구: 수용모델을 이용한 오염가능 지역의 위치파악 및 오염원 기여도 평가
서용석, 정영재, 이종환, 이승묵
서울대학교 보건대학원 환경보건학과
- 3A4) PAM 챔버를 이용한 제주도 고산에서의 대기 중 이차 에어러솔 생성 특성
강은하, 김상우¹⁾, 윤순창¹⁾, 이미혜
고려대학교 지구환경과학과, ¹⁾서울대학교 지구환경과학부
- 3A5) 제주도 고산에서의 GC-Luminol을 이용한 PAN (PeroxyAcetyl Nitrate) 측정
한지현, 이미혜, 이강웅¹⁾, 최희순¹⁾
고려대학교 지구환경과학과, ¹⁾한국외국어대학교 환경학과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Session 3B 온실가스 측정기술(Ⅰ), 2011. 5. 13. 금 11:30~12:45,

제2발표장 (기후변화연구동 2층 대회의실)

좌장 : 허귀석(한국표준과학연구원), 오상협(한국표준과학연구원)

- 3B1) 기후변화 대응 온실가스 측정기술 개발(National Agenda Project)
허귀석, 김진석, 우진춘, 오상협, 이정순, 이동호, 이상일, 강남구
한국표준과학연구원 대기환경표준센터
- 3B2) 온실가스 관측 및 원격 모니터링 기술 개발
김진석, 문동민, 이진복
한국표준과학연구원 대기환경표준센터
- 3B3) 온실가스 발생량 불확도 산정의 일반 절차 개발을 위한 매립지 메탄 발생량 불확도 연구
우진춘, 김용두, 오상협, 강남구, 이상일
한국표준과학연구원 대기환경표준센터
- 3B4) 온실가스 측정표준
이정순, 이진복, 김진석, 문동민, 민들레, 허귀석
한국표준과학연구원 대기환경표준센터
- 3B5) 반도체산업 온실가스 저감장치의 제거효율 평가
오상협, 김병문, 오창현¹⁾, 고승중¹⁾, 허귀석
한국표준과학연구원 대기환경표준센터, ¹⁾(주)하이닉스반도체
- 3B6) 추적자를 이용한 매립지 온실가스 배출량 산정
이상일, 김병문, 양승룡, 강현우, 진현진, 허귀석
한국표준과학연구원 대기환경표준센터

Session 3C 방지기술 및 산업체 세션(Ⅰ), 2011. 5. 13. 금 11:30~12:45,

제3발표장 (기후변화연구동 2층 소회의실 1)

좌장 : 이명화(한국생산기술연구원)

- 3C1) 미세먼지 제거를 위한 정전여과 일체형 집진시스템
장두훈, 이기한
(주)제이텍
- 3C2) PTFE Resin을 이용한 고온 배가스 처리용 집진필터 제조 및 특성에 관한 연구
이승제, 김종국, 노팔섭, 김상범¹⁾, 이명화¹⁾, 박병현¹⁾
창명산업, ¹⁾한국생산기술연구원 그린공정연구그룹
- 3C3) 필터의 절곡구조가 탈진에 미치는 영향
박병현^{1,2)}, 김상범¹⁾, 조영민²⁾, 이명화¹⁾
¹⁾한국생산기술연구원 그린공정연구그룹, ²⁾경희대학교 환경응용화학과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- 3C4) 저에너지 소비형 일체형 탈질촉매 시스템
김도중
한모기술(주) 환경마케팅팀
- 3C5) 중유화력발전소에서 Hybrid SCR을 이용한 질소산화물 제거에 관한 연구
조승원, 황영호, 배종홍, 박종원, 이상욱, 이효송
한국동서발전주식회사 울산화력본부

Session 3D 일본세션, 2011. 5. 13. 금 11:30~12:45,
제4발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 대회의실, 201호)
좌장 : 홍천상(Kanazawa University)

- 3D1) Endocrine disruption and active oxygen species overproduction by oxidative metabolites of polycyclic aromatic hydrocarbons
Kazuichi Hayakawa, Kanae Bekki¹⁾, Takayuki Kameda, Ning Tang²⁾, Akira Toriba
Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan.
¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Japan.
²⁾Hyogo College of Medicine, Japan.
- 3D2) DNA microarray analysis of gene expressions induced by polycyclic aromatic hydrocarbon derivatives in rat liver cancer cells
Kanae Bekki, Hidetaka Takigami¹⁾, Go Suzuki¹⁾, Ning Tang²⁾, Takayuki Kameda³⁾, Akira Toriba³⁾,
Kazuichi Hayakawa³⁾
Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Japan.
¹⁾Research Center for Material Cycles and Waste Management, National Institute for Environmental Studies, Japan.
²⁾Hyogo College of Medicine, Japan.
³⁾Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan.
- 3D3) Investigation of atmospheric concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons and selected nitrated derivatives in Greater Cairo, Egypt
Hossam F. Nassar^{1),2)}, Ning Tang³⁾, Takayuki Kameda¹⁾, Akira Toriba¹⁾, Mamdouh I. Khoder²⁾,
Kazuichi Hayakawa¹⁾
¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Japan.
²⁾Environmental Research Division, National Research Center, Egypt.
³⁾Hyogo College of Medicine, Japan.
- 3D4) Polycyclic aromatic hydrocarbons and nitropolycyclic aromatic hydrocarbons in urban air particulates of Hanoi capital-Vietnam
Pham Chau Thuy, Takayuki Kameda¹⁾, Akira Toriba¹⁾, Ning Tang²⁾, Kazuichi Hayakawa¹⁾
Graduate school of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Japan.
¹⁾Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan.
²⁾Hyogo College of Medicine, Japan.

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

3D5) In vivo study of the effect of polycyclic aromatic hydrocarbons on the regenerating scales in goldfish
Kimi Kawabe, Nobuo Suzuki¹⁾, Kazuichi Hayakawa²⁾

Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Japan.

¹⁾Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University, Japan.

²⁾Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan.

Session 3E 인체 및 생태영향, 2011. 5. 13. 금 11:30~12:45,

제5발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 세미나실, 202호)

좌장 : 양지연(연세대학교)

3E1) 도시 고온건강경보시스템 개발 및 검증에 관한 연구

이대근, 김규량, 최영진, Laurence S. Kalkstein¹⁾, Scott C. Sheridan²⁾

기상청 국립기상연구소 응용기상연구과, ¹⁾Univ. of Miami, ²⁾Kent State Univ.

3E2) 겨울철 기온 변화에 따른 서울 지역 저소득층의 천식질환 영향에 관한 연구

김윤신, 이정원, 전형진, 조용성, 이철민

한양대학교 환경 및 산업의학 연구소

3E3) 대기오염이 저소득층 학생의 알레르기 질환에 미치는 영향

Jong Han Leem, Ji Young Lee¹⁾, Hwan Cheol Kim, Jong Ryeul Sohn²⁾

Department of Occupational and Environmental Medicine, Inha University Medical College,

¹⁾Department of Social and Preventive Medicine, Inha University Medical College,

²⁾Department of Environmental Health College of Health Science, Korea University

3E4) (신진과학자) 미국 볼티모어 도시지역 국소 대기환경에서 독성물질의 농도와 영아들의 내부용량에 대한 평가

김성렬

순천향대학교 환경보건학과

Session 3F 실내공기질(II), 2011. 5. 13. 금 11:30~12:45,

제6발표장 (실내환경종합연구동 2층 세미나실, 203호)

좌장 : 이희관(인천대학교)

3F1) 발걸음에 의한 입자부유에 관한 수치해석

최정일, 이창훈, 잭에드워드¹⁾

연세대학교 계산과학공학과, ¹⁾노스캐롤라이나 주립대학교 기계항공학과

3F2) 지하역사로 열차풍 유입에 따른 환기분배율 산정에 관한 연구

송지한, 정중흥, 이명화¹⁾, 이희관

인천대학교 도시환경공학부, ¹⁾한국생산기술연구원 청정생산시스템연구본부

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- 3F3) 지하철 객실 공기정화장치(SCAP) 시험차량 성능평가에 대한 연구
권순박, 박덕신, 조영민, 김종범, 남궁석¹⁾, 이주열²⁾, 조관현³⁾, 김태성⁴⁾, 장현태⁵⁾
한국철도기술연구원 도시철도공기질개선연구단, ¹⁾(주)성창에어텍, ²⁾(주)애니텍, ³⁾서울메트로 기술연구소,
⁴⁾성균관대학교 기계공학과, ⁵⁾한서대학교 화학공학과
- 3F4) 공기부유 미생물의 실시간 탐지를 위한 Aerosol Fluorescence Sensor의 성능평가
정재희, 황기병, 배귀남
한국과학기술연구원 지구환경센터
- 3F5) 시멘트에서 발생하는 암모니아의 평가방법 연구
김선태, 이석준, 김준철
대전대학교 환경공학과

Session 4A 측정 및 분석(VI), 2011. 5. 13. 금 14:45~16:00,

제1발표장 (기후변화연구동 1층 국제회의실)

좌장 : 황인조(대구대학교)

- 4A1) 터널 내 자동차에서 배출되는 입자상물질(PM_{2.5})의 성분분포 특성연구
최재현, 새살도, 진현철, 심상규
한국과학기술연구원 지구환경센터
- 4A2) 제주도 고산 PM_{2.5} 중 탄소성 에어로솔의 계절적 농도 변화 특성
방병조, 이미혜, 강경식¹⁾
고려대학교 지구환경학과, ¹⁾서울대학교 대기환경연구소
- 4A3) 탄소 열광학그래프를 이용한 대기 중 탄소 입자 성분 분석
신주선, 김영준, 배민석¹⁾, 이권호²⁾, 이광열, Tsatsral Batmunkh, Mylene G. Cayetano, 김성용
광주과학기술원 환경공학부, ¹⁾목포대학교 환경공학과, ²⁾경일대학교 위성정보공학과
- 4A4) (신진과학자) Seasonal Estimation of Organic Mass to Organic Carbon (OM/OC Ratio)
배민석
국립목포대학교 환경공학과

Session 4B 온실가스 측정기술(II), 2011. 5. 13. 금 14:45~16:00,

제2발표장 (기후변화연구동 2층 대회의실)

좌장 : 우진춘(한국표준과학연구원), 이상일(한국표준과학연구원)

- 4B1) 탄소추적시스템 - 탄소 흡수·배출을 정량화하는 도구
조천호, 구태영, 이조한, 정연진, 허귀석¹⁾, 김진석¹⁾
국립기상연구소, ¹⁾한국표준과학연구원

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- 4B2) **복합농림생태계의 온실기체 플럭스 관측**
김 준
서울대학교 생태조경지역시스템공학부 복잡계과학연구실
- 4B3) **한반도 SF₆의 배출량 산출 및 검증 연구**
김주일, 박선영, 김경렬
서울대학교 지구환경과학부
- 4B4) **시멘트산업의 온실가스 배출 특성 및 대체에너지 사용에 따른 감축량 평가방법 연구**
전의찬, 김진석¹⁾, 이동호¹⁾, 조창상²⁾, 임기교²⁾, 유경화³⁾, 이항경²⁾
세종대학교 환경·에너지융합학과, ¹⁾한국표준과학연구원, ²⁾세종대학교 기후변화협동과정,
³⁾세종대학교 지구환경과학과
- 4B5) **매립지 메탄가스의 표준측정절차를 위한 flux chamber method의 방법론적 비교 연구**
정진희, 임종영¹⁾, 이진홍, 오상협²⁾, 허귀석²⁾
충남대학교 환경공학과, ¹⁾한국원자력연구원 중성자과학연구부, ²⁾한국표준과학연구원 대기환경표준센터

Session 4C 방지기술 및 산업체 세션(II), 2011. 5. 13. 금 14:45~16:00,

제3발표장 (기후변화연구동 2층 소회의실 1)

좌장 : 박성규((주)케이에프 이앤이)

- 4C1) **Urea-SNCR 공정에서 N₂O 저감 연구**
정문식, 박인희, 김종민, 김선화, 이경원, 동종인
서울시립대학교 환경공학과
- 4C2) **고성능 히트파이프를 이용한 간접 접촉식 폐열회수시스템**
한상용, 한영태, 공건수¹⁾, 이병욱²⁾
춘천에이취피, ¹⁾(주)비락, ²⁾신비한
- 4C3) **저온응축에 의한 유증기 회수에 관한 연구**
정창훈, 서종완, 황철원, 김상진
(주)코아에프앤티
- 4C4) **텔레매틱스를 이용한 이동배출원 활동자료 계측 기술 및 적용사례**
최상진, 박성규, 오성혁¹⁾, 배중철²⁾, 장철웅²⁾
(주)케이에프이앤이, ¹⁾(주)유빅테크, ²⁾교통안전공단
- 4C5) **CARMOD를 활용한 장래 승용차 등록대수와 온실가스 배출량 추정 연구**
김대욱, 류정호, 한용희¹⁾, 전소영¹⁾, 장영기¹⁾
(주)포휴먼 연구소, ¹⁾수원대학교 환경공학과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Session 4D 실태 및 관리(II), 2011. 5. 13. 금 14:45~16:00,
제4발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 대회의실, 201호)
좌장 : 윤중섭(서울시보건환경연구원)

- 4D1) 토지황폐화와 사막화방지를 위한 국제사회의 논의 동향 및 전망
 임은호
 산림청
- 4D2) 나뭇잎 종류에 따른 나노입자 포집특성 비교
 황희재, 육세진, 안강호
 한양대학교 기계공학과
- 4D3) 가축 분뇨 퇴비화시설 공기 중 바이오에어로졸의 계절적 발생특성
 김대근, 김기연¹⁾, 고한중²⁾
 서울과학기술대학교 환경공학과, ¹⁾한양대학교 환경 및 산업의학연구소, ²⁾제주도청
- 4D4) 인천지역의 도심녹화에 의한 기온 변화에 관한 연구
 박찬진
 인천대학교 도시환경공학부 대기공학연구실
- 4D5) 고속도로 링크별 통행량 자료를 활용한 자동차 CO₂ 배출량 산정방법 비교
 김 경, 최상진¹⁾, 박성규¹⁾, 장영기, 배중철²⁾, 한용희, 전소영
 수원대학교 환경에너지공학과, ¹⁾(주)케이에프 이앤이, ²⁾교통안전공단

Session 4E 지구환경(III), 2011. 5. 13. 금 14:45~16:00,
제5발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 세미나실, 202호)
좌장 : 홍유덕(국립환경과학원)

- 4E1) 조성습지에서의 주요 온실가스 배출량 측정분석 연구: 주요 온실가스 배출량 측정 및 지표생태변화에 따른 특성 연구
 김득수, 나운성
 군산대학교 환경공학과 대기환경연구실
- 4E2) LEAP 모형을 이용한 지자체 온실가스 저감 잠재량 평가 연구
 최봉석, 박년배¹⁾, 전의찬²⁾
 세종대학교 지구환경학과, ¹⁾세종대학교 기후변화센터, ²⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- 4E3) 감축기술 및 실천프로그램에 의한 대학단위 온실가스 감축 잠재량 연구 - 서울대학교를 중심으로 -
 김태국, 정혜진¹⁾, 김우주¹⁾, 이승묵
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과, ¹⁾서울대학교 아시아에너지환경지속가능발전연구소
- 4E4) 국내 농산물 유통 경로에 따른 온실가스 배출특성 분석 연구
 여소영, 김대근, 홍유덕, 윤병선¹⁾
 국립환경과학원 기후변화연구과, ¹⁾건국대학교 경제학과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- 4E5) 플렉스 측정자료를 이용한 기상모델의 지표모사 능력 평가
김재철, 이종범, eng Zhao¹⁾
강원대학교 환경과학과, ¹⁾University of Bayreuth

**Session 5A 측정 및 분석(VII), 2011. 5. 13. 금 16:15~17:15,
제1발표장 (기후변화연구동 1층 국제회의실)
좌장 : 정창훈(경인여자대학)**

- 5A1) 안산지역에서의 대기 중 입자하전특성
이홍규, 김선만, 은희람, 안강호
한양대학교 기계공학과
- 5A2) 광양만에서의 고농도 오존발생 시 과산화수소 분석
유성호, 이미혜, 한지현, 김종춘¹⁾
고려대학교 지구환경과학과, 국립환경과학원 대기환경과¹⁾
- 5A3) 이동형 MAX-DOAS를 이용한 한반도 서해안지역 이산화질소의 관측
정지호, 김영준, 김관철, 김성용, 구묘정
광주과학기술원 환경공학부 환경모니터링신기술연구센터
- 5A4) 장거리이동 대기오염물질의 특성 분석
장임석, 안준영, 최진수, 손정석, 최민혁, 김종춘, 이석조¹⁾
국립환경과학원 대기환경연구과, ¹⁾국립환경과학원 기후대기연구부

**Session 5B 측정 및 분석(VIII), 2011. 5. 13. 금 16:15~17:15,
제2발표장 (기후변화연구동 2층 대회의실)
좌장 : 봉춘근(그린비환경기술연구소(주))**

- 5B1) 구로와 구의 대기 중 VOCs의 배출원과 광화학 반응성 연구
김아롱, 김영성, 김남진¹⁾, 정 권¹⁾
한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾서울특별시보건환경연구원 대기환경팀
- 5B2) 대기측정소 온실가스 배출 절감에 관한 연구 - 북한산 대기측정소 신축 공사를 사례로 -
이명주, 윤용상, 이우주, 전의찬
명지대학교 건축학과
- 5B3) 항공기를 이용한 육불화황(SF₆) 관측 결과 및 특성
유희정^{1),3)}, 김중호¹⁾, 김영철²⁾, 김종현¹⁾, 장기호³⁾
¹⁾한서대학교 환경공학과, ²⁾한서대학교 항공운항과, ³⁾국립기상연구소 응용기상연구과 수문자원연구팀

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Session 5C 확산 및 반응(III), 2011. 5. 13. 금 16:15~17:15,

제3발표장 (기후변화연구동 2층 소회의실 1)

좌장 : 김정수(국립환경과학원)

- 5C1) 대기질 모사에 사용되는 대기확산모델 AERMOD와 CALPUFF 모델 비교분석
이종범, 함현준, 김재철
강원대학교 환경학과
- 5C2) A parametric study on the pollutants dispersion mechanism in the coastal region using Gaussian plume model & Lagrangian particle dispersion model
Rajib Pokhrel, Inhyeong Cho, Heekwan Lee
School of Urban and Environmental Engineering, University of Incheon.
- 5C3) 위성관측 에어로졸 광학두께를 이용한 CMAQ 미세먼지 예측력 개선
이대균, 변대원¹⁾, 김현철¹⁾, Fong Ngan¹⁾, 김순태²⁾
국립환경과학원 대기공학연구과, ¹⁾NOAA Air Resources Lab., ²⁾아주대학교

Session 5D 실태 및 관리(III), 2011. 5. 13. 금 16:15~17:15,

제4발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 대회의실, 201호)

좌장 : 조경두(인천발전연구원)

- 5D1) 모델링을 통한 교통분야 대책에 따른 수도권 대기질 개선효과 분석
김수향, 정혜선, 선우영, 마영일¹⁾, 이우근²⁾
건국대학교 신기술융합학과, ¹⁾건국대학교 환경공학과, ²⁾강원대학교 환경공학과
- 5D2) 북한 에너지 사용이 수도권 대기환경에 미치는 영향
김인선, 김용표, 이지이¹⁾
이화여자대학교 환경공학과, ¹⁾조선대학교 환경공학과
- 5D3) 수도권에서 발생하는 비산먼지량 추정에 관한 연구
진형아, 이주형, 이경미, 김대근, 홍유덕
국립환경과학원 기후대기연구부 기후변화연구과
- 5D4) PTR/MS를 이용한 산림지역 자연적휘발성유기화합물의 농도 분포 조사
김소영, 김수연, 최순호, 이민도, 김종춘, 김세웅¹⁾
국립환경과학원 대기환경연구과, ¹⁾미국국립대기연구소

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Session 5E 실태 및 관리(IV), 2011. 5. 13. 금 16:15~17:15,
제5발표장 (교통환경연구소 9연구동 2층 세미나실, 202호)
좌장 : 황승만(한국환경공단)

- 5E1) IPCC SRES 시나리오에 따른 미래 대기환경 전망
이재범, 송창근, 홍성철, 최진영, 문경정, 이현주, 홍유덕
국립환경과학원 기후대기연구부 기후변화연구과
- 5E2) 대학 온실가스 인벤토리 구축 및 배출특성: 인천대학교의 정기관 차량 중심으로
정중흠, 이희관
인천대학교 도시환경공학부
- 5E3) 냉동 및 냉방기 사용에 따른 불소계 온실가스 배출 특성 연구
이수빈, 임철수, 신선아, 홍유덕, 서경애, 신명환, 임진선, 이승준
국립환경과학원 기후대기연구부 기후변화연구과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

발표일정표 - 포스터발표

2011년 5월 12일(목) 12:30~14:30, 5월 13일(금) 13:35~14:35

국립환경과학원 포스터 발표장 (교통환경연구소 8연구동 대형차대동력계실)

좌장 : 김중호(한서대학교), 김태식(한림성심대학), 문운섭(한국교원대학교), 손현근(고신대학교),
송동근(한국기계연구원), 양지연(연세대학교), 이명화(한국생산기술연구원),
이태정(경희대학교), 조기철(동남보건대학), 황승만(한국환경공단), 황인조(대구대학교)

Session PA 측정 및 분석

- PA1) 제주도 고산에서 메탄(CH₄)의 연속관측을 통한 동북아시아 배출량 추정연구
이은진, 박선영¹⁾, 김주일, 박미경¹⁾, 김경렬, 강동진²⁾
서울대학교 지구환경과학부, ¹⁾서울대학교 해양연구소, ²⁾한국해양연구원
- PA2) 대구 도심지 도로변에서의 자동차배출 VOC의 오염특성
조병윤, 정선호, 서영교, 차윤창, 백성욱
영남대학교 환경공학과
- PA3) VOC 범주에서 나프탈렌 측정방법 평가
차윤창, 정선호, 조병윤, 서영교, 백성욱
영남대학교 환경공학과
- PA4) 수소생산을 위한 폐기물 고형원료(RDF)의 수증기 가스화 특성
김병환, 김정현, 강필선, 유승관
(주)대우건설기술연구원
- PA5) 광양만지역 VOCs의 농도 특성과 PMF 모델에 의한 배출원 기여도 추정
정유미, 장유운¹⁾, 최희순, 김성희, 이민도²⁾, 김소영²⁾, 서석준²⁾, 이강웅
한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾한국외국어대학교 한-중남미녹색융합센터, ²⁾국립환경과학원 대기환경연구과
- PA6) 광화학측정망에서 측정된 휘발성유기화합물의 정도 관리
신혜정^{1,2)}, 김종춘²⁾, 김용표¹⁾
¹⁾이화여자대학교 환경공학과, ²⁾국립환경과학원 대기환경연구과
- PA7) 수목의 자연 VOC와 CO₂ 분석에 관한 연구
황윤서¹⁾, 김경선¹⁾, 손윤석²⁾, 김조천^{1,2)}, 성주한³⁾
¹⁾건국대학교 환경공학과, ²⁾건국대학교 신기술융합과, ³⁾국립산림과학원 산림보전부
- PA8) 광양만 지역의 Peroxyacetyl nitrate(PAN)과 오존 농도 특성
최희순, 장유운¹⁾, 정유미, 김성희, 김소영²⁾, 서석준²⁾, 이민도²⁾, 이강웅
한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾한-중남미녹색융합센터, ²⁾국립환경과학원 대기환경과
- PA9) 광양만 지역의 오존과 전구물질의 광화학적 특성
장유운, 김성희¹⁾, 최희순¹⁾, 정유미¹⁾, 이민도²⁾, 김소영²⁾, 서석준²⁾, 이강웅¹⁾
한국외국어대학교 한-중남미 녹색융합센터, ¹⁾한국외국어대학교 환경학과, ²⁾국립환경과학원 대기환경연구과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PA10) 가정용 살충제에서 방출된 VOCs의 오존 반응에 의한 2차 에어로졸의 생성 특성
Thai Phuong Vu^{1),2)}, 이승복¹⁾, 김선화¹⁾, 배귀남¹⁾
¹⁾한국과학기술연구원 지구환경센터,
²⁾Construction Environment Engineering, University of Science and Technology
- PA11) 드라이클리닝 유무에 따른 VOCs와 PM의 농도분석 연구
임 선, 이병균
울산대학교 건설환경공학부
- PA12) 시멘트산업의 CH₄ 측정불확도 평가
조창상, 임기교, 유정화¹⁾, 이향경, 전의찬²⁾
세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과, ²⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PA13) 서울지역에서의 에어로졸내의 이차유기탄소량 산출
손창호, 김기현¹⁾, 송상근²⁾
동의대학교 환경공학과, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과, ²⁾부산대학교 지구환경시스템학부
- PA14) 실시간 측정을 통한 천안시 대기 중 연간 PM_{2.5}, PM₁₀ 농도 특성
허정현, 오세원
상명대학교 환경공학과
- PA15) 해안 지역에서의 미세먼지 측정방법에 따른 차이 분석
신소은, 김용표, 정창훈¹⁾
이화여자대학교 환경공학과, ¹⁾경인여자대학교 보건관리과
- PA16) SEM-EDX 분석법을 이용한 공단지역의 개별입자의 화학적 특성 연구
이동현, 김용석, 최금찬
동아대학교 환경공학과
- PA17) 2010년 부산지역 봄철 미세먼지(PM₁₀과 PM_{2.5})의 화학적 조성 특성
황용식, 전병일¹⁾, 김동원²⁾, 윤장희³⁾
부산대학교 석면중피층연구센터, ¹⁾신라대학교 환경공학과, ²⁾신라환경컨설팅, ³⁾기초과학지원연구원 부산센터
- PA18) 에어로졸 집속-레이저유도 플라즈마 분광분석법을 이용한 탄소성 에어로졸의 준실시간 화학적 원소 측정
김기백, 곽지현, 박기홍
광주과학기술원 환경공학부 대기입자공학 연구실
- PA19) Characterizing Smoke Properties from Biomass Combustion using a High Resolution Time of Flight Aerosol Mass Spectrometer
Taehyoung Lee¹⁾, Sonia M. Kreidenweis¹⁾, Jeffrey L. Collett¹⁾, Amy Sullivan¹⁾, Christian Carrico¹⁾, Jose L. Jimenez²⁾, Doug Worsnop³⁾, Timothy B. Onasch³⁾, Ed Fortner³⁾, William Malm⁴⁾, Emily Lincoln⁵⁾, Cyle Wold⁵⁾, Wei Min Hao⁵⁾
¹⁾Depart. of Atmos. Sci., Colorado State University, Fort Collins, CO 80523,
²⁾Depart. of Chem. and Biochem., University of Colorado, Boulder, CO 80309,
³⁾Aerodyne Research Incorporated, Billerica, MA 01821.
⁴⁾National Park Service/CIRA, Colorado State University, Ft Collins, CO 80523,
⁵⁾USDA/Forest Service Fire Science Laboratory, Missoula Montana

사단법인 한국대기환경학회
 2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PA20) **춘천지역 중금속의 습식침적에 관한 연구**
 김정은, 김평래, 한영지
 강원대학교 환경과학과
- PA21) **통계학적 해석을 통한 강하분진의 화학적 특성파악과 공간분포에 관한 연구**
 주재희, 황인조
 대구대학교 환경공학과 대기모니터링 연구실
- PA22) **경기도 평택시 미세먼지 농도의 모형 연구**
 이훈자
 평택대학교 디지털응용정보학과
- PA23) **1시간 분해도를 갖는 미세입자 내 원소성분 거동특성**
 고재민, 박승식, 이동수¹⁾
 전남대학교 환경공학과, ¹⁾연세대학교 화학과
- PA24) **여름철 두 해안지점에서 측정된 PM₁₀의 수용성 성분 특성**
 고재민, 박승식, 정창훈¹⁾
 전남대학교 환경공학과, ¹⁾경인여자대학교 환경보건학과
- PA25) **서울지역 겨울철 PM_{2.5}의 탄소성분 특성**
 정재욱, 고재민, 김자현, 박승식, 김경원¹⁾, 정 권²⁾, 이순희²⁾
 전남대학교 환경공학과, ¹⁾경주대학교 환경에너지학과, ²⁾서울시보건환경연구원 대기환경팀
- PA26) **황사기간 동안 광주지역 미세입자의 포괄적 화학적 특징**
 김자현, 정재욱, 고재민, 박승식
 전남대학교 환경공학과
- PA27) **수도권 및 남부권 미세먼지(PM_{2.5})의 중금속 분석**
 오윤희, 권정태, 박현희, 손종렬
 고려대학교 보건과학대학 환경보건학과
- PA28) **서울 대기 중 PM₁₀과 PM_{2.5}에 분포하는 탄소 성분 특성 파악**
 김세진, 이지이¹⁾, 이승묵, 김용표²⁾
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과, ¹⁾조선대학교 환경공학과, ²⁾이화여자대학교 환경공학과
- PA29) **서울시 대기 중 미세먼지(PM₁₀)내 수용성 유기탄소성분 특성 파악**
 이선영, 이지이¹⁾, 이승묵, 김용표²⁾
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과, ¹⁾조선대학교 환경공학과, ²⁾이화여자대학교 환경공학과
- PA30) **울산지역 대기 중 중금속 농도의 최근 변화특성 연구**
 유희관, 박선호, 정수근, 함유식, 이병규¹⁾
 울산광역시보건환경연구원, ¹⁾울산대학교 건설환경공학부
- PA31) **울산지역의 환경적 특성에 따른 미세먼지 농도비교 연구**
 이치현, 이병규, 김지태
 울산대학교 건설환경공학부
- PA32) **터널 내·외부에서의 계절별 미세먼지 농도 비교**
 송경룡, 이병규
 울산대학교 건설환경공학부

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PA33) 2009년 제주도 고산지역 PM_{2.5} 미세입자의 산성화 및 중화 특성 조사
고희정, 강창희, 김원형, 신승희, 이승훈, 김현아, 홍상범¹⁾
제주대학교 화학과, ¹⁾극지연구소 지구시스템연구부
- PA34) PM₁₀, PM_{2.5} 미세입자의 기상현상별 화학조성 비교
이순봉, 강창희, 이동은, 부준오, 황은영, 장임석¹⁾, 김종춘¹⁾, 이석조¹⁾
제주대학교 화학과, ¹⁾국립환경과학원 기후대기연구부
- PA35) 겨울철 도시대기 분진 중 탄소성분의 특성
방희득, 김신도, 이경빈, 김태식¹⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾한림성심대학 보건환경과
- PA36) 대전광역시 대단위 주거지역의 PM_{2.5}와 기타 입자상 시료의 정량분석을 통한 대기오염 특성 연구
정진희, 임종명¹⁾, 이진홍
충남대학교 환경공학과, ¹⁾한국원자력연구원 중성자과학연구부
- PA37) 우리나라 일부 대기 중 PM_{2.5}의 중금속 특성
전혜리, 최수현, 홍은주, 임지영, 홍성철, 유대근, 손부순
순천향대학교 환경보건학과
- PA38) 토양 표면에서 수은 방출에 영향을 미치는 요인
박상영, 한영지
강원대학교 환경학과
- PA39) 동북아시아의 총 가스상 수은이 우리나라에 미치는 기여도 평가에 관한 연구
이중환, 정영재, 서용석, 최은미, 이승묵
서울대학교 보건대학원 환경보건학과
- PA40) 대기 중 수은의 건식, 습식 침적 특성에 관한 연구: 도심·전원·배경 농도 지역의 공간적 분포 및 수송모델의 적용
정영재, 한진수, 서용석, 이중환, 이승묵
서울대학교 보건대학원 환경보건학과
- PA41) Bubble bursting process에 의해 생성 되는 일차적 해양 입자에 관한 연구
임성일, 박지연, 박기홍
광주과학기술원 환경공학부
- PA42) 시정변화를 유도하는 입경분포별 입자상물질의 광학적 특성
김경원, 박승식¹⁾, 이권호²⁾, 정 권³⁾, 이순희³⁾
경주대학교 환경에너지학과, ¹⁾전남대학교 환경공학과, ²⁾경일대학교 위성정보공학과,
³⁾서울시보건환경연구원 대기환경팀
- PA43) 편광 라이다 시스템을 이용한 황사-비황사 구분 및 에어로솔 복사강제력 산출
신성균, 노영민, 신동호, 김영준, Detlef Müller, 이권호¹⁾
광주과학기술원 환경공학부, ¹⁾경일대학교 위성정보공학과
- PA44) On the seasonal variation of Light absorbing Aerosols over Gwangju
Mylene G. Cayetano¹⁾, Young-Joon Kim¹⁾, JinSang Jung, KwangYul Lee¹⁾, Tsatsral Batmunkh¹⁾,
Juseon Shin¹⁾, SungYong Kim¹⁾
¹⁾Advanced Environmental Monitoring Research Center, Gwangju Institute of Science and Technology,
Gwangju, Korea

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PA45) 광양만 지역의 총 질소산화물의 거동 및 특성파악
 김성희, 최희순, 정유미, 장유운¹⁾, 이민도²⁾, 김소영²⁾, 서석준²⁾, 이강웅
 한국외국어대학교, ¹⁾한국외국어대학교 한-중남미 환경융합센터, ²⁾국립환경과학원 대기환경연구과
- PA46) 환경영향 인자 조절을 통한 DGM 생성에 관한 연구
 양지혜, 한영지
 강원대학교 자연과학대학 환경학과
- PA47) 서울시 PAHs 농도 분포 특성 및 독성학적 평가
 이현희, 이지이¹⁾, 이승목, 김용표²⁾, 강창희³⁾
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과, ¹⁾조선대학교 환경공학과, ²⁾이화여자대학교 환경공학과, ³⁾제주대학교 화학과
- PA48) 마이크로펄스 스캐닝 라이다의 신호중첩함수를 이용한 근거리신호 보정방법 연구
 조성주
 (주)이엔쓰리환경 광기술사업부
- PA49) Variation of Air Pollutant Concentrations around Yeosu Industrial Complex
 Seong-Gyu Seo, Zhong-Kun Ma, Hyun-Woo Jeong, Hyung-Sun Yoon, Sang-Chai Kim¹⁾, Ik-Hyun Lim²⁾
 Department of Civil & Environmental Engineering, Chonnam National University,
¹⁾Department of Environmental Education College of Engineering, Mokpo National University,
²⁾Department of Civil & Environmental Engineering, Hanlyo University
- PA50) 시멘트산업의 N₂O 배출특성 및 최적 측정횟수 연구
 이시형, 조창상¹⁾, 이정우, 임기교¹⁾, 유정화, 이향경¹⁾, 전의찬²⁾
 세종대학교 지구환경과학과, ¹⁾세종대학교 기후변화협동과정, ²⁾세종대학교 환경-에너지융합학과
- PA51) Synthesis of CuO/N-doped mesoporous TiO₂ photocatalyst with visible light response, large surface area and high photocatalytic activity
 Jung Woo Shin, Lei Wang, Tae Oh Kim
 금오공과대학교 환경공학과
- PA52) 2000-2009년 강수의 화학적 조성의 장기 변동 경향
 성민영, 신아윤, 안준영, 김종춘
 국립환경과학원 기후대기연구부 대기환경연구과
- PA53) 메틸머캅탄에 대한 활성탄 탈취효율 평가
 양성봉, 유미선, Nguyen Thi Nhat Minh, 이재춘
 울산대학교 화학과
- PA54) 미생물제제를 이용한 돈분에서의 아민류 악취저감평가
 양성봉, 유미선, 이은영¹⁾, 유재홍²⁾
 울산대학교 화학과, ¹⁾수원대학교 환경공학과, ²⁾국립농업과학원
- PA55) 돈사 · 우사 · 계사의 악취 배출특성 연구
 송희일, 김병록, 문희천, 김진길, 박현구, 정병환, 권경안, 김구환, 이정복
 경기도보건환경연구원북부지원
- PA56) 악취배출원별 가스센서의 반응특성 평가
 김영훈, 김선태, 가명현¹⁾
 대전대학교 환경공학과, ¹⁾대덕구청 환경관리과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Session PB 실태 및 관리 · 인체 및 생태영향

- PB1) 경기도내 하수슬러지 소각시설에서의 온실가스 배출 특성**
이종길, 송일석, 나경호, 유재인, 홍순모, 임채국, 이재성, 이정복
경기도보건환경연구원
- PB2) 산업부문 온실가스 감축요인 분석 -식품산업을 중심으로-**
이성호, 유영준, 이시형, 박년배¹⁾, 전의찬²⁾
세종대학교 기후변화특성화대학원, ¹⁾세종대학교 기후변화센터, ²⁾세종대학교 환경에너지융합학과
- PB3) 사업장 삭감량 평가를 위한 BAU 비율 개선방안 연구**
조한기, 선우영, 이우원, 김수향¹⁾, 이우근²⁾, 신원근³⁾
건국대학교 환경공학과, ¹⁾건국대학교 신기술융합학과, ²⁾강원대학교 환경공학과, ³⁾환경관리공단 대기관리처
- PB4) 강수에 의한 대기오염물질의 농도 패턴에 관한 연구(2000~2009)**
임득용, 이태정, 김동술
경희대학교 환경학 및 환경공학과
- PB5) Ambient Lead Concentrations in Particulate Matter from the Metropolitan Cities of Korea**
Atilla Mutlu, Byeong-Kyu Lee, Chi-Hyeon Lee
Dept. of Civil and Environmental Engineering, University of Ulsan
- PB6) Analysis of Air Pollution Levels in Ulsan during 2006-2010**
Minh-Viet Nguyen, Byeong-Kyu Lee, Van-Tuan Vu
Dept. of Civil and Environmental Engineering, University of Ulsan
- PB7) 부산지역 대기중 입자상물질 및 이온성분의 입경분포 특성**
박기형, 조정구, 이병규¹⁾
부산광역시 보건환경연구원, ¹⁾울산대학교 건설환경공학부
- PB8) 부산지역 대기중 PM_{2.5}의 화학적 조성과 특성**
박기형, 도우근, 조정구, 김광수
부산광역시 보건환경연구원
- PB9) 2009년도 서울지역 대기 중 종별 수은 농도 분포 특성**
문광주, 박승명, 박종성, 송인호, 장성기, 이석조
국립환경과학원 기후대기연구부 대기환경연구과
- PB10) 2009~2010년도 서울지역 대기 중 미세입자의 물리적·화학적 특성**
문광주, 박승명, 박종성, 송인호, 김정수
국립환경과학원 기후대기연구부 대기환경연구과
- PB11) 유사휘발유 사용에 따른 도로이동오염원 BTX 배출량 추정**
전소영, 김 정, 한용희, 장영기, 김대욱¹⁾
수원대학교 환경에너지공학과, ¹⁾(주)포휴먼 연구소
- PB12) 새로운 산출식에 의한 포장도로 비산먼지 배출량 추정**
전소영, 김 정, 한용희, 장영기
수원대학교 환경에너지공학과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PB13) HCNG 사용에 따른 배출가스 특성 연구
 임윤성, 이종태, 김지영, 강대일, 서충열, 김정수, 이성욱¹⁾
 국립환경과학원 교통환경연구소, ¹⁾국민대학교 자동차공학과
- PB14) 국내 대형버스의 대기오염물질 배출특성 연구
 강대일, 김지영, 임윤성, 임재혁, 이상은, 서충열, 김정수
 국립환경과학원 교통환경연구소
- PB15) 실차를 이용한 차량에어컨 냉매의 연간누출량 분석 - 승용 및 승합차량 -
 김지영, 강대일, 임재혁, 서충열, 임윤성, 이종태, 김정수
 국립환경과학원 교통환경연구소
- PB16) 대기배출원관리시스템(SEMS)을 이용한 소규모 사업장의 2009년도 국가 대기배출원 DB 구축
 강경희, 한중수, 이영아, 권용준, 홍지형
 국립환경과학원 기후대기연구부 대기공학연구과
- PB17) 에어로졸 다이내믹스 과정에서의 Ångstrom exponent의 변화 모사
 정창훈, 김용표¹⁾
 경인여자대학 보건의료관리과, ¹⁾이화여자대학교 환경공학과
- PB18) 하수슬러지 퇴비화 공정에서 발생하는 공기 중 부유미생물 발생특성
 김익현, 윤용경, 김기연¹⁾, 김대근
 서울과학기술대학교 환경공학과, ¹⁾한양대학교 환경 및 산업의학연구소
- PB19) 광화학 상자모델을 이용한 다양한 환경조건에서의 오존 및 관련 화합물의 광화학적 특성 분석
 송상근, 김유근, 손장호¹⁾
 부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾동의대학교 환경공학과
- PB20) NO₂와 SO₂의 위성관측, 지상관측 및 CMAQ 모델링 결과와의 비교 분석
 최원준, 이준석, 김덕래, 송창근, 홍성철, 최진영, 이석조, 홍유덕
 국립환경과학원 기후대기연구부 기후변화연구과
- PB21) 체감적 시정 영상과 광학적 시정 간의 상관성
 김경원
 경주대학교 환경에너지학과
- PB22) 장기 수치모델링을 통한 북한지역의 과거 기상자료 생성 및 평가
 이종범, 권혁기
 강원대학교 환경학과
- PB23) 식물의 효소활성과 이온화 방사선 영향을 이용한 대기환경 모니터링 기술의 개발
 차민경, 김진균
 한국원자력연구원 방사선과학연구소
- PB24) 흡입 독성 챔버 내부 초미세 입자 분산 특성
 송동근, 홍원석, 신완호, 김한석
 한국기계연구원 그린환경기계연구본부
- PB25) 자동차의 연료조성변화에 따른 위해성 평가
 임영욱, 이용진, 김수환, 홍승한, 김다혜, 김정수¹⁾, 이종태¹⁾, 신동천
 연세대학교 환경공해연구소, ¹⁾국립환경과학원 교통환경연구소

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

PB26) 대규모 산업지역과 주변 주거지역에서 BTEX의 인체 건강 위해도 비교에 관한 연구
노수진, 류성희, 이정주, 이경용¹⁾
용인대학교 산업환경보건학과, ¹⁾한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원

Session PC 확산 및 반응

- PC1) 광양만 지역의 국지적 오존농도 분포를 결정하는 해풍진입 경로에 관한 연구
박순영, 이화운, 이순환¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 환경연구원
- PC2) 3차원 광화학 모델링으로부터 산출된 CO column과 위성관측 자료(MOPITT)와의 비교 연구
최지혜, 한경만, 이소진, 송철한
광주과학기술원 환경공학과
- PC3) 기후변화에 따른 도시별 기상기여도 차이가 고농도 오존분포에 미치는 영향
정여민, 이화운, 최현경¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 환경연구원
- PC4) ITCT 2K2 사례분석에 기초한 선박플룸 sulfur 화학의 연구
김현수, 김용훈, 송철한
광주과학기술원 환경공학부
- PC5) WRF-FLEXPART를 이용한 부산, 울산의 계절별 공기과 이동패턴 분석
이현미, 이화운, 이순환¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 환경연구원
- PC6) 열분해/가스화 전환공정의 PAHs발생 특성
윤 미, 이우찬, 박풍모, 이경원, 여상구, 정문식, 홍석표, 동종인
서울시립대학교 환경공학과
- PC7) FLUENT 모델을 이용한 중립대기층 내에서 유동장 모의
정상진
경기대학교 환경에너지시스템공학과

Session PD 방지기술

- PD1) 재생 활성탄을 이용한 휘발성 유기화합물의 고정층 흡착 특성 연구
남승원, 허민희¹⁾, 심왕근²⁾, 김상채¹⁾
목포대학교 신소재공학과, ¹⁾목포대학교 환경교육과, ²⁾전남대학교 응용화학공학부
- PD2) 수평분배식 촉열연소장치기술을 이용한 VOC무배출 친환경건조시스템 실증화 연구
권순목, 최현규, 김중윤, 김상국¹⁾
(주)상원기계, ¹⁾한국에너지기술연구원 폐자원에너지연구센터
- PD3) 휘발유 유증기의 흡탈착 거동 특성 연구
이광호, 지용석, 나영수, 안창덕
세계화학공업(주)

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PD4) 플라즈마를 이용한 핵산 분해 특성
 김정환¹⁾, 정진호¹⁾, 손윤석²⁾, 정상귀¹⁾, 김조천^{1),2)}
¹⁾건국대학교 환경공학과, ²⁾건국대학교 신기술융합과
- PD5) 반도체 제조공정 배출가스 처리용 흡수제의 벤츄리 스크러버 적용성 평가
 남궁형규, 윤문중¹⁾, 김승곤¹⁾, 송지현
 세종대학교 건설환경공학과, ¹⁾크린시스템스 코리아
- PD6) 고효율 가시광 감응형 나노 촉매를 이용한 VOCs 광분해에 대한 연구
 차지안, 신경우, 김태오
 금오공과대학교 환경공학과
- PD7) 악취 및 휘발성 유기화합물 저감을 위한 유통형 핀 전극으로 구성된 유전체 배리어 방전 반응기
 윤용경, 김익현, 김동열¹⁾, 김대근
 서울과학기술대학교 환경공학과, ¹⁾(주)헤세드 엔지니어링
- PD8) 플라즈마 및 촉매 복합공정에 의한 하수슬러지의 황화합물 악취 제거
 김종범, 최금찬
 동아대학교 환경공학과
- PD9) 흡수제 내부순환형 탈황장치(Turbo-FGD)에서 중조의 성분물질을 이용한 SO₂ 제거성능 특성 비교
 박영옥, 박현진, 김용하¹⁾
 한국에너지기술연구원 청정화석연료연구센터, ¹⁾부경대학교 화학공학과
- PD10) Zinc Ferrite 를 이용한 고온 탈황 흡착 시스템의 고효율화 연구
 신완호, 홍원석, 송동근, 김한석, 한재길¹⁾
 한국기계연구원 그린환경기계연구본부, ¹⁾송도테크노파크
- PD11) 천연제올라이트의 개질을 통한 이산화탄소 흡착 연구
 최창용, 황철원, 최금찬
 동아대학교 환경공학과
- PD12) 워터젯 플라즈마 부산물의 전기응고법에 의한 불화수소 제거
 이채홍, 지대원, 전영남
 조선대학교 환경공학부 · BK21 바이오가스기반 수소생산 사업팀
- PD13) CF₄ 처리를 위한 워터젯 플라즈마 부산물 처리 기술
 이채홍, 임문섭, 전영남
 조선대학교 환경공학부 · BK21 바이오가스기반 수소생산 사업팀
- PD14) 안내판 설치 및 다공을 조정에 의한 전기집진기 내부 유동 균일화
 송동근, 홍원석, 신완호, 김한석
 한국기계연구원 그린환경기계연구본부
- PD15) Oxy PC용 건/습식 전기집진기의 운전 특성 비교
 김학준, 한방우, 김용진, 홍원석, 신완호, 송동근, 정상현, 심성훈
 그린환경기계연구본부, 한국기계연구원
- PD16) 융합형 방음벽 개발을 위한 활성탄소섬유의 CO₂ 흡착 특성
 박일건, 홍민선, 김홍래¹⁾, 김상태¹⁾, 강호근¹⁾, 김경수¹⁾
 아주대학교 환경건설교통공학부, ¹⁾(주)평화엔지니어링

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PD17) 가정용 콘덴싱 가스보일러에서의 CO 발생 저감
김석준, 최항석, 최연석, 김옥중¹⁾, 이창연²⁾, 이황의³⁾
한국기계연구원 그린환경기계연구본부, ¹⁾에너지플랜트연구본부, ²⁾인하대학교 기계공학부, ³⁾(주)리나이코리아
- PD18) PEG를 첨가한 InVO₄-TiO₂ 광촉매의 제조
조은희, 김태오
금오공과대학교 환경공학과
- PD19) 금속 담지 활성탄 촉매를 이용한 SO_x, NO_x 처리
류성윤, 최종철, 김상빈, 송창병, 박동철, 정인모
현대제철 기술연구소 환경기술개발팀
- PD20) 광조사식 제전기의 제전특성 연구
홍원석, 송동근, 신완호, 김석재¹⁾
한국기계연구원 그린환경기계연구본부, ¹⁾(주)하이볼전자
- PD21) 필터 종류에 따른 외부전기장을 이용한 정전활성화 특성
박현설
한국에너지기술연구원 기후변화기술연구본부
- PD22) 전극 종류에 따른 외부전기장 적용 에어필터의 여과특성
박현설
한국에너지기술연구원 기후변화기술연구본부
- PD23) 융합형 집진장치에서 전기하전 유무에 따른 PM 제거 성능 특성
박영옥, 정주영, 최호경
한국에너지기술연구원 청정화석연료연구센터
- PD24) 습식전기집진기를 이용한 미세먼지 처리
김혁균, 이정근, 김중호, 황의현¹⁾
한서대학교 환경공학과, ¹⁾경북도립대학 토목과

Session PE 실내공기질

- PE1) 도시철도 차량내 CO₂ 감지센서를 이용한 CO₂ 농도변화에 대한 연구
김종범, 권순박, 조관현¹⁾, 남희복¹⁾, 서재선²⁾
한국철도기술연구원 도시철도공기질개선연구단, ¹⁾서울메트로 기술연구소, ²⁾서울메트로 신정차량사업소
- PE2) 서울시 지하철 역사 및 터널의 PM₁₀ 및 PM_{2.5} 특성 연구
김도균, 이태정, 이용일¹⁾, 황선호²⁾, 김신도¹⁾, 손종렬³⁾, 김동술
경희대학교 환경응용과학과, ¹⁾서울시립대학교 환경공학과, ²⁾서울메트로 기술연구소,
³⁾고려대학교 보건과학대학 환경보건학과
- PE3) 터널공간의 환기유동제어를 위한 Zone 구간 설정방안에 관한 연구
송지한, 조인형, 한방우¹⁾, 정상현¹⁾, 김용만²⁾, 김종률²⁾, 이희관
인천대학교 도시환경공학부, ¹⁾한국기계연구원, ²⁾(주)에프티이앤이
- PE4) 지하철 공기중 탄소성분의 계절적 변화
이용일, 김신도, 이경빈, 조석주¹⁾, 신창현²⁾, 배성준²⁾, 황선호²⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾서울시 보건환경연구원, ²⁾서울메트로 기술연구소

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PE5) 대형챔버를 이용한 철도차량 내장제품 방출오염물질 특성 연구
권순박, 박재형, 조영민, 박덕신, 정우태, 정우성, 김태욱¹⁾
한국철도환경연구원 철도환경연구실, ¹⁾한국철도환경연구원 차륜궤도연구실
- PE6) 실대형 환경챔버를 이용한 고온 기후환경 시험연구
조영민, 박덕신, 권순박, 정우성, 최진식
한국철도기술연구원 철도환경연구실
- PE7) 수산화물로 개질한 제올라이트의 이산화탄소 흡착특성 연구
이지윤, 조영민, 권순박, 박덕신
한국철도기술연구원 철도환경연구실
- PE8) 이온 교환한 제올라이트 5A의 이산화탄소 흡착 특성
최진식, 조영민, 이지윤, 박덕신, 권순박
한국철도기술연구원 철도환경연구실
- PE9) TiO₂ 제조환경에서 나노입자의 배경농도 특징
박승호, 정재희, 배귀남
한국과학기술연구원 지구환경센터
- PE10) 복사기 작동시 발생하는 초미세 입자상오염물질의 배출 특성 평가
홍원석, 송동근, 신완호, 한방우, 김학준, 김용진, 김선만¹⁾, 안강호¹⁾
한국기계연구원 그린환경기계연구본부, ¹⁾한양대학교 기계공학과
- PE11) 초등학교 교실 PM₁₀ 중의 중금속 조사
김성천
군산대학교 환경공학과

Session PF 지구환경

- PF1) 중국 내몽고 사막지역 신규조림지의 토양 특성 변화
윤태경, 손요환, 노남진, 강호덕¹⁾, 우수영²⁾
고려대학교 환경생태공학과, ¹⁾동국대학교 바이오환경과학과, ²⁾서울시립대학교 환경원예학과
- PF2) 기후변화 적응을 위한 사막화방지 활동
오기출
사단법인 푸른아시아
- PF3) 동북아시아의 사막화방지를 위한 조림지 평가
이수광, 이송희, 조원우, 이성한¹⁾, 광명자¹⁾, 이천용²⁾, 윤호중²⁾, 우수영¹⁾, 강호덕
동국대학교 황사사막화방지연구소, ¹⁾서울시립대학교 환경원예학과, ²⁾국립산림과학원 산림방재연구과
- PF4) 갈대줄기, 모래주머니 정사울타리의 방풍효과 비교 및 설치비용 분석
박기현, 윤호중
국립산림과학원 산림방재연구과
- PF5) 연소 후 CO₂ 포집 공정용 건식 흡수제 제조 및 성능평가
위영호, 류청걸, 이증범, 최동혁
한전 전력연구원

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PF6) 갯벌 지역의 일몰 조건에서 광합성과 호흡에 의한 대기 이산화탄소 농도 변화
김박사, 유훈선, 김광호, 김민성, 진광호, 권병혁, 강동환¹⁾
부경대학교 환경대기학과, ¹⁾부경대학교 지구과학연구소
- PF7) 에너지 소비형태 분석을 통한 에너지 저감방안 연구 - 서울시 K고등학교를 중심으로 -
이지영, 최봉석¹⁾, 김동호²⁾, 전의찬³⁾
세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾세종대학교 지구환경학과, ²⁾G&G Partners, ³⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PF8) 부산시 CNG 시내버스 운행시 발생하는 대기오염물질 배출량 산정
방진희, 김유근, 강윤희, 황미경
부산대학교 지구환경시스템학부
- PF9) 아파트의 사용 용도별 에너지 사용량 조사 분석
이임학, 김신도, 김진식, 윤중섭¹⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾서울시보건환경연구원
- PF10) 석탄류의 분류체계 비교 연구
이슬기, 이정우¹⁾, 전의찬²⁾
세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾세종대학교 지구환경학과, ²⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PF11) 기후변화 의식 조사를 통한 온실가스 저감 방안 수립 연구
조미현, 최봉석¹⁾, 김영란²⁾, 전의찬³⁾
세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾세종대학교 지구환경학과, ²⁾강남서초환경운동연합, ³⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PF12) 기후변화대응계획 수립을 위한 수원시 온실가스 배출량 산정
박슬바선나, 이태정, 김동술
경희대학교 환경응용학과 대기요염연구실 및 환경연구센터
- PF13) 국내 일반선박 온실가스 배출량 산정의 통계시스템적용을 위한 방법론 연구
박성진, 봉춘근¹⁾, 김용구¹⁾, 전의찬²⁾
세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾(주)그린솔루스, ²⁾세종대학교 환경에너지융합학과
- PF14) 기후변화 적응을 위한 건조특보 인지도 및 활용도 분석
박종길, 정우식¹⁾, 김은별¹⁾, 최수진¹⁾
인제대학교 환경공학부/대기환경정보연구센터, ¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터
- PF15) 울산의 기후변화에 따른 생태환경 변화 연구
이상태, 이병규
울산대학교 건설환경공학부
- PF16) 대학건축물에서의 온실가스 배출현황 조사
김진식, 김신도, 이임학, 황의현¹⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾경북도립대학 토목과
- PF17) 대학의 온실가스인벤토리 구축 및 대응전략 연구
유경화, 박년배¹⁾, 전의찬²⁾
세종대학교 지구환경학과, 세종대학교 기후변화센터¹⁾, 세종대학교 환경에너지융합학과²⁾
- PF18) 전남대학교(여수) 온실가스 배출 특성
서성규, 정현우, 마충근, 임은옥
전남대학교 환경시스템공학과

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PF19) 지역별 기후변화상태지수 개발에 관한 연구
이향경, 전의찬¹⁾
세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PF20) 구미시의 온실가스 인벤토리 구축
조영혁, 김태오
금오공과대학교 환경공학과
- PF21) 산업공정부문 온실가스 저감량 평가방법 연구 - 시멘트산업을 중심으로 -
임기교, 조창상, 이시형¹⁾, 전의찬²⁾
세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과, ²⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PF22) TMS를 활용한 온실가스 배출량 산정의 신뢰도 확보 방안 연구
이경우, 이시형¹⁾, 김진수²⁾, 전의찬³⁾
세종대학교 지구환경과학과, ¹⁾대한상공회의소 지속가능경영원, ²⁾우암코퍼레이션,
³⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PF23) LEAP 모형 시스템을 이용한 부산광역시 도로수송부문 상향식 모형 구축 및 온실가스 감축옵션에 따른 저감잠재량 분석
정장표, 장재호¹⁾, 정기호²⁾
경성대학교 환경공학과, ¹⁾경성대학교 기후변화정책학과, ²⁾경성대학교 경영정보학과
- PF24) 부산광역시의 가정·상업 부문 감축잠재량 분석
정장표, 김철한¹⁾, 장영환²⁾
경성대학교 환경공학과, ¹⁾경성대학교 기후변화연구센터, ²⁾부산발전연구원,
- PF25) 중전기기 시스템용 SF₆ 온실가스의 측정 신뢰성 연구
강남구, 김중우, 배현길, 김용두
한국표준과학연구원
- PF26) 활동도에 따른 Tier3 수준의 연안어선 온실가스 배출량 산정에 관한 연구
조인형, 박성규, 최상진, 홍영실, 이희관
인천대학교 도시환경공학부,
- PF27) 환경챔버를 이용한 실내 이산화탄소 흡착성능 평가연구
조영민, 권순박, 박덕신, 최진식, 이지윤, 박재형
한국철도기술연구원 철도환경연구실
- PF28) OMI 위성자료와 CMAQ 대기환경모델을 이용한 동아시아 대도시 NO₂의 공간적, 시간적 분포에 관한 연구
윤승현, 우정현, 김현국, 최기철, 어양담
건국대학교 신기술융합학과
- PF29) 동아시아 지역 isoprene 배출량 불확실성 및 대기화학에 미치는 영향 분석
한경만, 박래설, 김현국¹⁾, 우정현¹⁾, 송철한
광주과학기술원 환경공학부, ¹⁾건국대학교 신기술융합학과
- PF30) 한반도 연안지역에서 해풍과 해풍전선 발생에 의한 대기오염 물질의 관련성 연구
지효은, 이귀옥¹⁾, 박순영, 이화운
부산대학교 대기환경과학과, ¹⁾인제대학교 대기환경&정보센터

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

- PF31) 태풍에 의한 자연재해 저감 방안 마련을 위한 연직기상관측 사례 연구
박종길, 정우식¹⁾, 김은별¹⁾, 김지선¹⁾, 최수진¹⁾
인제대학교 환경공학부/대기환경정보연구센터, ²⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터
- PF32) 냉수대 발달시 해수면 온도의 입력자료 차이에 의한 기상장 수치모의
지효은, 이귀옥¹⁾, 이순환, 박순영, 손정옥, 이화운
부산대학교 대기환경학과, ¹⁾인제대학교 대기환경&정보센터
- PF33) 한반도 동남권역의 기초 대기질 자료 구축을 위한 연직오존관측 사례 분석
정우식, 박종길¹⁾, 김은별, 이보람
인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터, ¹⁾인제대학교 환경공학부/대기환경정보연구센터
- PF34) 풍향·풍속을 이용한 국지기상환경 분석 - 낙동강 관측 사례
권태현, 박영산, 최영진, 김근희, 김규량
국립기상연구소 응용기상연구과
- PF35) 풍력자원해석 자동화 프로그램 WAAT 개발과 응용
Seong-Wook Yoon, Wan-Ho Jeon, Hyun-Goo Kim¹⁾
CEDIC Renewable energy research center, ¹⁾Korea Institute of Energy Research, Wind Energy Research Center

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

저자 색인

가

가명현	PA56	김도균	PE2	김용민	PE3
강경식	4A2	김도중	3C4	김용석	PA16
강경희	PB16	김동민	1E2	김용진	PD15 PE10
강남구	3B1 3B3 PF25	김동술	2D2 PB4 PE2 PF12	김용표	1B3 5D2 PA6 PA15 PA28 PA29 PA47 PB17
강대일	PB13 PB14 PB15	김동열	PD7	김용하	PD9
강동진	PA1	김동영	1D3	김용혜	1A3
강동환	PF6	김동완	PA17	김용훈	PC4
강윤희	PF8	김동호	PF7	김우주	4E3
강은하	3A4	김득수	4E1	김육중	PD17
강창희	PA33 PA34 PA47	김미지	2A2	김원형	PA33
강필선	PA4	김민성	PF6	김유근	PB19 PF8
강현우	3B6	김민수	3A1	김윤신	3E2
강호근	PD16	김민경	3A1	김은별	2E1 PF14 PF31 PF33
강호덕	PF1 PF3	김민중	1C4	김익현	PB18 PD7
고승중	3B5	김박사	PF6	김인선	5D2
고재민	PA23 PA24 PA25 PA26	김병곤	1E4	김자한	1A4
고한중	4D3	김병구	2C3	김자현	PA25 PA26
고희정	PA33	김병록	PA55	김재진	1C4 2C2 4E5 5C1
공건수	4C2	김병문	3B5 3B6	김 정	4D5 PB11 PB12
곽명자	PF3	김병환	PA4	김정수	1A2 PB10 PB13 PB14 PB15 PB25
곽지현	2A3 PA18	김상범	PD2	김정은	PA20
구모경	5A3	김상빈	3C2 3C3	김정현	PA4
구윤서	2D2	김상우	PD19	김정환	PD4
구태영	4B1	김상진	3A4	김조천	PA7 PD4
권경안	PA55	김상채	4C3	김종국	3C2
권병혁	PF6	김상태	PA49 PD1	김종률	PE3
권순목	PD2	김상태	PD16	김종민	4C1
권순박	3F3 PE1 PE5 PE6 PE7 PE8 PF27	김석재	PD20	김중범A	3F3 PE1
권오열	1D4	김석준	PD17	김중범B	PD8
권용준	PB16	김선만	2B2 5A1 PE10	김중우	PF25
권경태	2F3 2F4 PA27	김선태	3F5 PA56	김중윤	PD2
권태현	PF34	김선화	4C1 PA10	김중춘	2A1 2E4 5A2 5A4 5D4 PA6 PA34 PA52
권혁기	PB22	김성렬	3E4	김중현	5B3
김강윤	2F2	김성용	4A3 5A3 PA44	김중호	5B3 PD24
김경렬	4B3 PF1	김성천	PE11	김중환	2B1
김경선	PA7	김성희	PA5 PA8 PA9 PA45	김주일	4B3 PA1
김경수	PD16	김세웅	5D4	김 준	2C4 4B2
김경원	PA25 PA42 PB21	김세진	PA28	김춘철	3F5
김관철	2B4 5A3	김소영	5D4 PA5 PA8 PA9 PA45	김지선	PF31
김광수	PB8	김수연	2F2 5D4	김지영	PB13 PB14 PB15
김광호	PF6	김수향	5D1 PB3	김지태	PA31
김구환	PA55	김수환	PB25	김진규	PB23
김규량	3E1 PF34	김순태	2D2 5C3	김진길	PA55
김근희	PF34	김승곤	PD5	김진석	3B1 3B2 3B4 4B1 4B4
김기백	2A3 PA18	김신도	PA35 PE2 PE4 PF9 PF16	김진수	PF22
김기연	4D3 PB18	김아롱	5B1	김진식	PF9 PF16
김기현	PA13	김영란	PF11	김철한	PF24
김남진	5B1	김영성	2B3 5B1	김태국	4E3
김다혜	PB25	김영준	2B4 2C4 4A3 5A3 PA43 PA44	김태성	3F3
김대곤	4E4 5D3	김영철	5B3	김태식	PA35
김대근	4D3 PB18 PD7	김영훈	PA56	김태오	PA51 PD6 PD18 PF20
김대욱	4C5 PB11	김용구	PF13		
김덕래	PB20	김용두	3B3 PF25		

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

김태욱	PE5	김현구	1C1 PF35	김형천	1B4 3A1
김평래	3A2 PA20	김현국	1E3 2E2 PF28 PF29	김홍석	1A1
김학준	PD15 PE10	김현수	PC4	김환철	3E3
김한석	PB24 PD10 PD14	김현아	PA33	김홍래	PD16
김혁규	PD24	김현철	5C3		

나

나경호	PB1	남승원	PD1	노순아	2E4
나영수	PD3	남인식	2F4	노영민	PA43
나운성	4E1	남희복	PE1	노팔섭	3C2
남궁석	3F3	노남진	PF1		
남궁형규	PD5	노수진	PB26		

다

도우곤	PB8	동종인	4C1 PC6
-----	-----	-----	---------

라

류성윤	PD19	류경호	4C5
류성희	PB26	류청걸	PF5

마

마영일	5D1	문기영	2C3	민들레	3B4
마종근	PA49 PF18	문동민	3B2 3B4		
문광주	PB9 PB10	문희천	PA55		

바

박규태	1A3	박승식	PA23 PA24 PA25 PA26	박풍모	PC6
박기형	PB7 PB8 PF4		PA42	박현구	PA55
박기홍	2A2 2A3 PA18 PA41	박승호	PE9	박현실	PD21 PD22
박년배	4E2 PB2 PF17	박영산	PF34	박현진	PD9
박덕신	3F3 PE5 PE6 PE7 PE8 PF27	박영옥	PD9 PD23	박현희	2F3 PA27
박동철	PD19	박인지	1A4	방병조	4A2
박래설	1C2 1E1 PF29	박인희	4C1	방진희	PF8
박록진	1C4	박일건	PD16	방희득	PA35
박미경	PA1	박재형	PE5 PF27	배건호	1A3
박미은	1C2 1C3 1E1	박경민	3A1	배귀남	1B1 3F4 PA10 PE9
박병현	3C2 3C3	박종길	2E1 PF14 PF31 PF33	배민석	4A3 4A4
박상영	PA38	박종성	PB9 PB10	배성준	PE4
박선영	4B3 PA1	박종원	3C5	배중홍	3C5
박선호	PA30	박준혁	1A1	배중철	4C4 4D5
박성규	4C4 4D5 PF26	박준홍	1A2	배현길	PF25
박성진	PF13	박지연	2A2 PA41	백복행	2E2
박순영	PC1 PF30 PF32	박지훈	2E4	백성옥	1A3 1B2 PA2 PA3
박슬바센나	PF12	박진수	2A1	변대원	5C3
박승명	PB9 PB10	박찬진	4D4	변재영	2E3

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

이석환 1A1
 이선영 PA29
 이성욱 PB13
 이성환 PF3
 이성호 PB2
 이소진 1C3 PC2
 이승희 PF3
 이수광 PF3
 이순봉 PA34
 이순환 2C1 PC1 PC5 PF32
 이순희 PA25 PA42
 이슬기 PF10
 이승국 3A3 4E3 PA28 PA29 PA39
 PA40 PA47
 이승복 1B1 PA10
 이승우 2E3
 이승재 1B1
 이승재 3C2
 이승훈 PA33
 이시형 PA50 PB2 PF21 PF22
 이영아 PB16
 이윤일 PE2 PE4
 이용진 PB25
 이우근 2D4 5D1 PB3
 이우원 PB3
 이우주 5B2
 이우찬 PC6
 이은영 PA54
 이은진 PA1
 이임학 PF9 PF16

이재성 PB1
 이재춘 PA53
 이경근 PD24
 이경복 PA55 PB1
 이경순 3B1 3B4
 이경우 PA50 PF10 PF22
 이경원 3E2
 이경주 PB26
 이조한 4B1
 이종길 PB1
 이종범 2C2 4E5 5C1 PB22
 이종태 1A2 PB13 PB15 PB25
 이종환 3A3 PA39 PA40
 이주열 3F3
 이주형 5D3
 이준석 PB20
 이준범 PF5
 이지영 PF7
 이지윤 PE7 PE8 PF27
 이지이 1B3 5D2 PA28 PA29 PA47
 이진복 3B2 3B4
 이진홍 4B5 PA36
 이창언 PD17
 이창훈 2C3 3F1
 이채홍 PD12 PD13
 이천용 PF3
 이철민 3E2
 이지현 PA31 PB5
 이태우 1A2
 이태정 PB4 PE2 PF12

이태형 2A1 PA19
 이한림 2C4
 이향경 4B4 PA12 PA50 PF19
 이현미 PC5
 이현희 PA47
 이홍규 5A1
 이화운 2C1 PC1 PC3 PC5 PF30
 PF32
 이황의 PD17
 이효송 3C5
 이훈자 PA22
 이희관 2F1 3F2 5C2 PE3 PF26
 임기교 4B4 PA12 PA50 PF21
 임동현 2A4
 임득용 PB4
 임문섭 PD13
 임 선 PA11
 임성일 2A2 PA41
 임세희 1A4
 임영욱 2D4 PB25
 임윤성 PB13 PB14 PB15
 임은옥 PF18
 임은호 4D1
 임익현 PA49
 임재혁 PB14 PB15
 임종명 4B5 PA36
 임종환 3E3
 임지영 PA37
 임채국 PB1

자

장기원 1B4
 장기호 1E4 5B3
 장두훈 3C1
 장민서 1A4
 장성기 2A1 PB9
 장영기 2D3 4C5 4D5 PB11 PB12
 장영환 PF24
 장유운 PA5 PA8 PA9 PA45
 장임석 5A4 PA34
 장재홍 PF23
 장철웅 4C4
 장현태 3F3
 잭에드워드 3F1
 전미경 1B2
 전병일 1D1 PA17
 전소영 4C5 4D5 PB11 PB12
 전영남 PD12 PD13
 전완호 1C1 PF35
 전원배 2C1
 전의찬 4B4 4E2 5B2 PA12 PA50
 PB2 PF7 PF10 PF11 PF13
 PF17 PF19 PF21 PF22
 전하은 2A1
 전형진 3E2
 전해리 PA37
 정 권 5B1 PA25 PA42

정기호 PF23
 정노을 1B4 3A1
 정문식 4C1 PC6
 정병환 PA55
 정상귀 PD4
 정상진 PC7
 정상현 PD15 PE3
 정선호 1B2 PA2 PA3
 정수근 PA30
 정여민 PC3
 정연진 4B1
 정영재 3A3 PA39 PA40
 정용원 2D1
 정우성 PE5 PE6
 정우식 2E1 PF14 PF31 PF33
 정우태 PE5
 정유미 PA5 PA8 PA9 PA45
 정인모 PD19
 정장표 PF23 PF24
 정재욱 PA25 PA26
 정재희 3F4 PE9
 정종흠 3F2
 정주영 PD23
 정지원 2F1
 정지효 5A3
 정진상 PA44

정진호 PD4
 정진희 4B5 PA36
 정창훈A 4C3
 정창훈B PA15 PA24 PB17
 정철수 1A3
 정하규 2B2
 정현우 PA49 PF18
 정혜선 5D1
 정혜진 4E3
 조관현 3F3 PE1
 조미현 PF11
 조병윤 1B2 PA2 PA3
 조석연 2D1
 조석주 PE4
 조성주 PA48
 조승원 3C5
 조영민A 3C3
 조영민B 3F3 PE5 PE6 PE7 PE8
 PF27
 조영혁 PF20
 조용성 3E2
 조원우 PF3
 조은희 PD18
 조인형 2F1 5C2 PE3 PF26
 조재만 1D3
 조경구 PB7 PB8

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

조창상	4B4 PA12 PA50 PF21	주재희	PA21	진광호	PF6
조천호	4B1	지대원	PD12	진현진	3B6
조한기	PB3	지용석	PD3	진현철	1B1 4A1
주운용	2F3 2F4	지효은	PF30 PF32	진형아	5D3

차

차민경	PB23	최수진	PF14 PF31	최지혜	PC2
차윤창	PA2 PA3	최수현	PA37	최진수	5A4
차지안	PD6	최순호	5D4	최진식	PE6 PE8 PF27
채상희	1E4	최연석	PD17	최진영	PB20
천태훈	2C2	최영진	2E3 3E1 PF34	최창용	PD11
최금찬	PA16 PD8 PD11	최용주	2B3	최항석	PD17
최기주	1A2	최원준	PB20	최 현	1A3
최기철	2E2 PF28	최은미	PA39	최현규	PD2
최동혁	PF5	최인준	2F2	최현경	PC3
최민혁	5A4	최재현	4A1	최호경	PD23
최봉석	4E2 PF7 PF11	최경일	2A4 3F1	최희순	3A5 PA5 PA8 PA9 PA45
최상진	4C4 4D5 PF26	최종철	PD19		

하

한경만	1C2 1C3 1E1 PC2 PF29	허귀석	3B1 3B4 3B5 3B6 4B1 4B5	홍지형	1B4 3A1 PB16
한방우	PD15 PE3 PE10	허민희	PD1	황기병	3F4
한상용	4C2	허정혁	PA14	황미경	PF8
한승희	2A2	현문수	1E3	황선영	1D1
한영지	3A2 PA20 PA38 PA46	홍민선	PD16	황선호	PE2 PE4
한영진	1A3	홍상범	PA33	황아미	2E2
한영태	4C2	홍석표	PC6	황영호	3C5
한용희	4C5 4D5 PB11 PB12	홍성철	PA37 PB20	황용식	1D1 PA17
한재길	PD10	홍순모	PB1	황윤서	PA7
한중수	1B4 PB16	홍승한	PB25	황은영	PA34
한지현	1A4 3A5 5A2	홍영실	PF26	황의현	PD24 PF16
한진석	1A4	홍원석	PB24 PD10 PD14 PD15	황인조	PA21
한진수	PA40		PD20 PE10	황경민	2C3
함유식	PA30	홍유덕	4E4 5D3 PB20	황철원	4C3 PD11
함현준	5C1	홍은주	PA37	황희재	4D2

외국인, 기타

Akira Toriba	3D1 3D2 3D3	Ed Fortner	PA19	Kazuichi Hayakawa	3D1
	3D4	Emily Lincoln	PA19		3D2
Amy Sullivan	PA19	eng Zhao	4E5		3D3
Andrew Persily	2A4	Fong Ngan	5C3		3D4
Atila Mutlu	PB5	Go Suzuki	3D2		3D5
Christian Carrico	PA19	Hidetaka Takigami	3D2	Kimi Kawabe	3D5
Cyle Wold	PA19	Hossam F. Nassar	3D3	Lance Wallace	2A4
Detlef Müller	PA43	Jeffrey L. Collect	2A1 PA19	Laurence S. Kalkstein	3E1
Doug Worsnop	PA19	Jose L. Jimenez	PA19	Lei Wang	PA51
Douglas A. Lane	1B3	Kanae Bekki	3D1 3D2	Mamdouh I. Khoder	3D3

사단법인 한국대기환경학회

2011년 춘계학술대회 및 총회 프로그램

Minh-Viet Nguyen	PB6	Pham Chau Thuy	3D4	Thai Phuong Vu	PA10
Mylene G. Cayetano	4A3	Rajib Pokhrel	2F1	Timothy B. Onasch	PA19
	PA44		5C2	Tsatsral Batmunkh	4A3
Nguyen Thi Nhat Minh	PA53	Scott C. Sheridan	3E1		PA44
Ning Tang	3D1	Sonia M. Kreidenweis	PA19	Van-Tuan Vu	PB6
	3D2	Takayuki Kameda	3D1	Wei Min Hao	PA19
	3D3		3D2	William Malm	PA19
	3D4		3D3		
Nobuo Suzuki	3D5		3D4		