

사단법인 한국대기환경학회

2012년 춘계학술대회 및 정기총회

프 로 그 램

2012년 5월 10일(목) ~ 12일(토)

서울대학교 보건대학원

사단법인 **한 국 대 기 환 경 학 회**



(사) 한국대기환경학회

2012년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발행일 : 2012년 4월 1일

발행인 : 백성욱

편집인 : 장영기

발행처 : (사)한국대기환경학회

110-044 서울특별시 종로구 필운동 254

광화문의 꿈 204호

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

E-mail : webmaster@kosae.or.kr

<http://www.kosae.or.kr>

인 쇄 : 正行社 (Tel. 02-2232-3281, Fax. 02-2232-5874)

프로그램 및 학술대회와 관련된 문의사항은 ……

학술이사 한국외국어대학교 환경학과 이강웅(gwlee@hufs.ac.kr)

Tel. 031-330-4273, 010-3704-5395 Fax. 031-330-4529

학술/편집담당 한국대기환경학회 박용진(webmaster@kosae.or.kr)

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

프로그램 차례

◆ 초청의 글	4
◆ 춘계학술대회 총회	5
◆ 춘계학술대회 일정	6
◆ 춘계학술대회 운영안내	7
◆ 발표일정표 (총괄)	10
◆ 발표일정표 (구두)	12
◆ 발표일정표 (포스터)	23
◆ 저자색인	38
◆ 발표장 및 기타장소 안내	43
◆ 서울대학교 위치 및 교통편 안내	44
◆ 발표장 및 기타장소 안내도	47
◆ 분과회 모임 및 현장관광	49

초청의 글

존경하는 한국대기환경학회 회원 여러분, 그리고 대기환경분야의 전문가 여러분!
안녕하십니까?

2012년도 한국대기환경학회 춘계학술대회(제 54회)를 서울대학교 관악캠퍼스에서 개최하게 됨을 매우 기쁘게 생각하며, 이번 학술대회에 참여해 주시는 국내·외의 대기환경전문가 여러분을 진심으로 환영합니다.

우리학회는 등록회원이 2,700명이 넘는 대기환경분야의 전문학회로서 내년이면 학회창립 30주년이 되는 오랜 전통의 명문학회로 자리매김을 하고 있습니다.

이미 수년 전부터 매년 봄·가을의 학술대회에서 총 500편 이상의 논문이 발표되고 있으며 참여인원만도 연 1,000명을 넘고 있습니다. 학회의 이러한 발전은 한국대기환경학회 회원 여러분과 관·산·학·연 각계의 대기 전문가 여러분의 참여와 성원 덕분이라 하지 않을 수 없습니다.

대기환경분야는 화학, 물리, 기상, 보건 등 그야말로 자연과학의 모든 분야가 관련되어 있는 융·복합 연구의 전형적 학문분야일 뿐만 아니라 대기현상의 변화로 인한 국민과 지역사회에 미치는 영향도 지대하므로 사회적 이슈와도 매우 밀접한 연구 분야입니다. 본 학회의 학술위원회에서는 매 학술대회마다 회원들의 일반 연구논문 발표 이외에 시의적절한 주제를 발굴하여 토론의 장을 열고 있습니다. 이번의 특별 주제는 ‘대기환경위성 사업의 현황과 미래 활용방안’으로서 향후 부각될 원격 대기환경탐사의 동향을 다루게 됩니다. 또한 각 전문분과회에서는 나름대로 중요한 이슈를 선정하여 집중적인 토의의 장을 마련하고 있습니다.

최근 들어 국내에서 아황산가스나 미세먼지의 농도가 감소되는 추세를 근거로 마치 가시적인 대기오염수준이 크게 개선되는 듯이 지나치게 확대 해석되는 경향이 있습니다. 그러나 여전히 국내 대도시의 미세먼지 및 초미세먼지의 농도는 선진국의 두 배 이상 수준으로 높은 편이며, 더욱이 국민의 환경보건에 큰 위해요인이 되는 각종 유해성대기오염물질에 대한 정보는 아직도 많이 부족한 실정이어서 우리의 대기환경이 과연 ‘건강한’ 수준인가에 대해서는 단언하기 어려운 실정입니다. 따라서 우리나라의 환경정책도 과거의 ‘맑고 푸른’ 수준에서 진일보하여 ‘건강하고 안전한’ 수준을 목표로 하는 패러다임의 변화가 필요한 시점입니다. 이러한 맥락에서 우리나라의 ‘대기환경의 질’에 대한 정확한 이해와 향후 예측을 위해 대기환경학회의 전문가 집단으로서의 역할이 그 어느 때 보다도 절실하고 중요하게 인식되고 있습니다. 아무쪼록 이틀간의 학술대회가 여러분께 유익한 정보교류의 장이 되기를 기원합니다.

끝으로 이번 춘계학술대회가 국내 최고 수준의 서울대학교에서 개최될 수 있도록 도움을 주신 서울대학교 총장님과 보건대학원 관계자 여러분께 감사드리고, 아울러 학술대회 준비에 최선을 다해 주신 학회 관계자 여러분께 학회 회원을 대신하여 깊은 감사의 말씀을 전합니다.



2012년 5월

사단법인 한국대기환경학회장 박 성 욱 배상

춘계학술대회 총회

(2012년 5월 10일(木) 오후 5시, 73동 문화원 중강당)

1	개 회 선 언	
2	국 민 의 례	
3	개 회 사	백성옥 한국대기환경학회장
4	환 영 사	오연천 서울대학교 총장
5	축 사	유영숙 환경부 장관
6	주요업무 및 결산보고	
7	감 사 보 고	
8	토의 안건 및 심의	
9	시 상	
10	폐 회 선 언	



춘계학술대회 일정

(2012년 5월 10일 (목) ~ 12일 (토), 서울대학교 보건대학원)

5월 10일 목요일

11:00 ~ 12:30	평의원회	221동 113호
11:00 ~	등 록	220동 2층 로비
11:00 ~ 12:00	포스터 부착	220동 2층 로비
12:30 ~ 15:00	포스터 전시 및 발표(Ⅰ) / 참여업체 시연	220동 2층 로비
15:00 ~ 17:00	“대기환경위성 사업의 현황과 미래 활용방안” 심포지엄	73동 문화원 중강당
17:00 ~ 18:00	총 회	73동 문화원 중강당
18:00 ~ 20:00	간 친 회	65동 교수회관

5월 11일 금요일

09:30 ~ 10:20	세션 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F	221동 1층, 2층 각 강의실
10:40 ~ 12:20	세션 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F	221동 1층, 2층 각 강의실
12:20 ~ 13:20	점 심	74동 제 2식당
13:20 ~ 14:20	포스터 전시 및 발표(Ⅱ) / 참여업체 시연	220동 2층 로비
14:20 ~ 16:00	세션 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F	221동 1층, 2층 각 강의실

5월 12일 토요일

09:30 ~ 18:30	현장관광	
---------------	------	--

춘계학술대회 운영안내

(2012년 5월 10일 (목) ~ 12일 (토), 서울대학교 보건대학원)

발표시간을 엄수해 주시기 바랍니다.

- 일반 구두 논문 발표자에게 할당된 시간은 총 20분으로 15분 발표, 5분 질의·응답으로 진행합니다.
- 신진과학자 및 특강 발표자에게 할당된 시간은 총 30분으로 25분 발표, 5분 질의·응답으로 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.
- **좌장들께서는 세션 시작 전 해당 세션의 발표내용을 정리하여 발표(5분)해 주시기 바랍니다. (발표초록을 2주 전에 미리 보내드리겠습니다.)**
- 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.

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 : 서울대학교 보건대학원 220동 2층 로비
- 게시 일시 : 5. 10(목) 12:00 까지(시간엄수)
- 발표 및 평가 : 1차 발표 및 평가 5. 10(목) 12:30~15:00
2차 발표 5. 11(금) 13:20~14:20
(※ 발표자는 상기시간 필히 참석 설명 요망)
- 철수 일시 : 5. 11(금) 15:00 이후

□ 평가 및 시상

- 시상과제 수 : 10과제 내외
- 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
 - 13인의 평가위원의 평가결과를 종합하여 학술위원회에서 선정
 - 평가위원과 연관이 있는 과제에 대해서는 해당 평가위원은 평가하지 않음
 - **발표시간(목)에 발표자가 없을 시, 발표시간(목, 금)에 포스터가 없을 시 우수포스터상 대상에서 제외할 수 있음**
 - 당선자는 학회 홈페이지에 발표하고, 차기 학술대회 총회시간에 시상

구두 발표자들에게 알려드립니다.

- 우수 발표 논문 평가 및 시상
 - 시상과제 수 : 7과제 내외
 - 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 학술이사에 알려 주시면 장소와 시간을 배정해 드리겠습니다.

발표자가 사전에 연락 없이 학술대회에 불참하는 경우, 대회 진행에 막대한 차질이 불가피 합니다. 원활한 학술대회 진행을 위하여 불참시에는 사전에 필히 연락주시기 바랍니다(이강웅 학술이사 : 010-3704-5395, 학회 사무국 담당자 박용진 : 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 : 한국외국어대학교 환경학과 이강웅

e-mail : gwlee@hufs.ac.kr

Tel. 010-3704-5395, 031-330-4273 Fax. 031-330-4529

학술/편집 간사 : 한국대기환경학회 박용진

e-mail : webmaster@kosae.or.kr

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

발표일정표

[2012년 5월 10일(목), 서울대학교 보건대학원]

시간	행 사 일 정
11:00~12:30	평의원회 (221동 113호)
11:00~	등록 (220동 2층 로비) / 참여기업 시연 (220동 2층 로비)
11:00~12:00	포스터 부착 (220동 2층 로비)
12:30~15:00	Poster Session(I) (220동 2층 로비) 좌장 : 이강웅, 강공언, 김재환, 김종호, 김 준, 이명인, 우정현, 박상곤, 배민석, 서정민, 심창섭, 윤중섭, 이지이
15:00~17:00	“대기환경위성 사업의 현황과 미래 활용방안” 심포지엄 (73동 문화원 중강당)
17:00~18:00	총 회 (73동 문화원 중강당)
18:00~20:00	간 친 회 (65동 교수회관)

심포지엄 : 각 발표 25분, 지정토론 20분(각 10분)

“대기환경위성 사업의 현황과 미래 활용방안” 심포지엄

- ◆ 일시 : 2012년 5월 10일(목), 15:00~17:00
- ◆ 장소 : 73동 문화원 중강당
- ◆ 좌장 : 이석조[국립환경과학원 기후대기연구부장]
- ◆ 지정토론 : 김재환[부산대학교 교수], 박록진[서울대학교 교수], 우정현[건국대학교 교수], 이상률[한국항공우주연구원 소장], 홍유덕[국립환경과학원 기후변화협력과장]

시 간	내 용	발 표 자
15:00~15:25	환경부 환경위성 사업 계획	서흥원 (환경부 기후변화협력과장)
15:25~15:50	환경위성 자료처리 알고리즘 개발 계획	김 준 (연세대학교 교수)
15:50~16:15	정지궤도 복합위성 환경탐재체 설계 방안	이승훈 (한국항공우주연구원 실장)
16:15~16:40	환경위성을 이용한 대기오염물질 감시 및 예측	김영준 (광주과학기술원 교수)
16:40~17:00	지 정 토 론	

발표일정표

[2012년 5월 11일(금), 서울대학교 보건대학원]

시간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	제5발표장	제6발표장
09:00~10:20	기후변화에너지(Ⅰ) 1A	측정 및 분석(Ⅰ) 1B	확산 및 반응(Ⅰ) 1C	측정 및 분석(Ⅱ) 1D	방지기술(Ⅰ) 1E	기후변화에너지(Ⅱ) 1F
	좌장 김정수	좌장 이종해	좌장 김순태	좌장 배귀남	좌장 송지현	좌장 박성규
	1A1 박년배	1B1 최용주	1C1 김용훈	1D1 김정은	1E1 남궁형규	1F1 김재철
	1A2 김득수	1B2 정해진	1C2 천태훈	1D2 부준오	1E2 김중현	1F2 권혁기
	1A3 이권호	1B3 박지연	1C3 이재범	1D3 이승훈	1E3 남윤기	1F3 김동민
	1A4 심창섭	1B4 Md. Abdul Malek	1C4 Rajib Pokhrel	1D4 김재석	1E4 기재호	1F4 손은성
10:20~10:40	휴식					
10:40~12:20	측정 및 분석(Ⅲ) 2A	실태 및 관리(Ⅰ) 2B	*특별세션* 신진과학자 2C	*특별세션* 녹색성장 2D	기후변화에너지(Ⅲ) 2E	측정 및 분석(Ⅳ) 2F
	좌장 안강호	좌장 조경두	좌장 김조천	좌장 전의찬	좌장 이미혜	좌장 김득수
	2A1 전준민	2B1 노영만	2C1 손윤석	2D1 정태용	2E1 유희정	2F1 정진희
	2A2 서영교	2B2 김용표	2C2 김나경	2D2 정회진	2E2 박창현	2F2 이주봉
	2A3 김선태	2B3 강공언	2C3 전기준		2E3 박래설	2F3 신동호
	2A4 배민석	2B4 박찬진	2C4 이용진		2E4 이재범	2F4 이경빈
	2A5 김경환	2B5 우정현			2E5 유정아	2F4 박슬바센나

발표일정표

[2012년 5월 11일(금), 서울대학교 보건대학원]

시간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	제5발표장	제6발표장
12:20~13:20	점심					
13:20~14:20	Poster Session(II) (220동 2층) 참여기업 시연 (220동 2층)					
14:20~16:00	측정 및 분석(V) 3A	방지기술(II) 3B	실태 및 관리(II) 3C	*특별세션* 수도권 대기환경 기본계획 2단계 3D	측정 및 분석(VI) 3E	기후변화에너지(IV) 및 위해성평가 3F
	좌장 사재환	좌장 이명화	좌장 이희관	좌장 김신도	좌장 전준민	좌장 김대근
	3A1 박승식	3B1 이명화	3C1 유재연	3D1 유경선	3E1 김용현	3F1 박미은
	3A2 안강호	3B2 박영권	3C2 고재균	3D2 김정수	3E2 조효재	3F2 Suvarapu Lakshimi Narayana
	3A3 이권호	3B3 김종호	3C3 박성규	3D3 박성훈	3E3 이석준	3F3 노수진
	3A4 김중구	3B4 김조천	3C4 최상진	3D4 공성용	3E4 김형천	3F4 이기훈
	3A5 김현구	3B5 박정민	3C5 김재혁	3D5 김신도	3E5 이병우	
				※ 해당세션은 16:20까지 운영		

구두발표 : 20분(15분 발표, 5분 질의·응답), 신진과학자: 30분(25분 발표, 5분 질의·응답)

발표일정표 - 구두발표

[2012년 5월 11일 (금), 서울대학교 각 발표장]

Session 1A 기후변화에너지(Ⅰ), 2012. 5. 11. 금 9:00~10:20, 제1발표장 [221동 113호]

좌장 : 김정수[국립환경과학원]

- 1A1) 온실가스 배출량 경로 계산기를 활용한 2050년 한국의 온실가스 감축 시나리오 분석
박년배, 이상훈, 유정화, 조미현, 윤성권, 최봉석, 전의찬
세종대학교 기후변화센터
- 1A2) 서해 연안습지에서의 온실기체 배출량 측정 및 특성 연구
김득수, 나운성¹⁾
군산대학교 환경공학과, ¹⁾한국해양연구원 극지연구소
- 1A3) 황사 관측을 위한 천리안 위성의 해색센서 관측자료 분석
이권호
경일대학교 위성정보공학과
- 1A4) 지구차원의 대기 중 이산화탄소 수치모의와 GOSAT 위성관측의 평가
심창섭
한국환경정책·평가연구원

Session 1B 측정 및 분석(Ⅰ), 2012. 5. 11. 금 9:00~10:20, 제2발표장 [221동 201호]

좌장 : 이종해[한국표준과학연구원]

- 1B1) 광학적 특성을 이용한 1999-2007 기간 안면도 컬럼 에어로졸의 분류
최용주, 김영성
한국외국어대학교 환경학과
- 1B2) Low-Z particle EPMA, Raman microspectrometry, ATR-FT-IR imaging technique을 연계한 단일입자분석법
정해진, 엄효진, 노철언
인하대학교 화학과
- 1B3) 해양입자 생성을 위한 바닷물 속 불용성 서브마이크론 입자와 생물학적 물질들의 특성 연구
박지연, 김미지, 임성일, 한승희, 박기홍
광주과학기술원 환경공학부 에어로졸공학모니터링 연구실
- 1B4) An approach to quantitative analysis of single particles by ATR-FT-IR imaging: Estimation of relative concentrations of individual components present in single particles mixed with different compounds
Md. Abdul Malek, Xue Li, Sung Mi-Jin, Shengzhe Li¹⁾, Chul-Un Ro
Department of Chemistry, Inha University,
¹⁾Department of Information and Communication Engineering, Inha University.

Session 1C 확산 및 반응(I), 2012. 5. 11. 금 9:00~10:20, 제3발표장 [221동 202호]
좌장 : 김순태[아주대학교]

- 1C1) TexAQ5 II 2006 사례분석에 기초한 파워 플랜트 플룸 모델의 유효성 평가
 김용훈, 김현수, 송철한
 광주과학기술원 환경공학부
- 1C2) CMAQ모델을 이용한 우리나라 배경농도 모사 및 분석
 천태훈, 이종범
 강원대학교 환경학과
- 1C3) 동아시아 지역에서의 화학적 경계조건 개선이 오존농도에 미치는 효과
 이재범, 홍성철, 최진영, 송창근, 정부전, 이현주, 홍유덕
 국립환경과학원 기후대기연구부 기후변화연구과
- 1C4) Study on the Estimation of Thermal Internal Boundary Layer (TIBL) using Numerical Technique
 Rajib Pokhrel, Heekwan Lee
 School of Urban and Environmental Engineering, University of Incheon

Session 1D 측정 및 분석(II), 2012. 5. 11. 금 9:00~10:20, 제4발표장 [221동 110호]
좌장 : 배귀남[한국과학기술연구원]

- 1D1) 춘천지역 중금속의 습식침적 특성
 김정은, 김평래, 한영지
 강원대학교 환경학과
- 1D2) 2009~2010년 제주지역 강우성분의 계절 특성
 부준오, 이순봉, 이동은, 김현아, 황은영, 강창희
 제주대학교 화학과
- 1D3) 2010~2011년 제주도 고산지역 PM₁₀, PM_{2.5} 황사 입자의 화학 조성
 이승훈, 고희정, 김기주, 이윤상, 김원형, 강창희
 제주대학교 화학과
- 1D4) 대기 중 극초미세입자의 흡습성과 혼합상태에 관한 연구
 김재석, 박기홍
 광주과학기술원 환경공학부 에어로졸공학모니터링 연구실



Session 1E 방지기술(I), 2012. 5. 11. 금 9:00~10:20, 제5발표장 [221동 106호]
좌장 : 송지현(세종대학교)

- 1E1) 낮은 pH 조건에서 황산화균을 이용한 고농도 황화수소 제거
남궁형규, 송지현
세종대학교 건설환경공학과
- 1E2) 온실가스 저감효과가 우수한 고효율 대기오염 방지 기술 평가 연구
김중현, 이상보, 강경희, 장기원, 홍지형, 이석조
국립환경과학원 기후대기연구부 대기공학연구과
- 1E3) 산화전리시스템의 전극재질에 따른 정화조 악취제거
남윤기, 김진성, 송지현
세종대학교 건설환경공학과
- 1E4) 저NOx버너의 오염물질 저감에 관한 연구
기재호, 김강원¹⁾, 홍경기, 이광호, 김창호, 최진욱, 임승영, 임동호
¹⁾환경부 대기관리과, 한국환경공단 대기환경처 유해대기관리팀

Session 1F 기후변화에너지(II), 2012. 5. 11. 금 9:00~10:20, 제6발표장 [221동 107호]
좌장 : 박성규[(주)케이에프이앤이]

- 1F1) 복잡 산악분지 지형의 사면 기상측정 및 수치모의 평가
김재철, 이종범, 최진용, Miloslav Belorid, Peng Zhao¹⁾
강원대학교 환경과학과, ¹⁾Department of Micrometeorology, Univ. of Bayreuth, Germany
- 1F2) 수도권 지역의 인공열 산정을 이용한 WRF-UCM 모사능력 개선
권혁기, 이종범, 천태훈, 김재철, Miloslav Belorid
강원대학교 환경학과
- 1F3) 울산지역에서 도시 미기후 구조가 대기오염물질의 확산에 미치는 영향
김동민, 이명인
도시환경공학부, UNIST
- 1F4) 역모델링에 의한 매립지 온실가스 배출량 산정 연구
손은성, 김현수¹⁾, 진현진²⁾, 허귀석²⁾, 구윤서¹⁾
(주)에니텍, ¹⁾안양대학교 환경공학과, ²⁾표준과학연구원 대기환경표준센터

Session 2A 측정 및 분석(III), 2012. 5. 11. 금 10:40~12:20, 제1발표장 [221동 113호]**좌장 : 안강호[한양대학교]****2A1) 실내환경 중 PM_{2.5}에 대한 PAHs 측정 분석법**

전준민, 정만호, 오경철, 강병욱¹⁾, 한진석²⁾, 최경희²⁾, 김성미²⁾
 순천제일대학교 토목환경과, ¹⁾충주대학교 환경공학과, ²⁾국립환경과학원 환경기반연구부

2A2) 통계모델을 이용한 환경대기 중 PAH 농도 추정

서영교, 조병윤, 정동희, 전찬곤, 김용구¹⁾, 백성욱
 영남대학교 환경공학과, ¹⁾영남대학교 통계학과

2A3) 복합악취 숙련도 실험에서의 패널 특성에 관한 연구

김선태, 이석준, 한진석¹⁾, 최성현¹⁾, 김금희¹⁾, 이은영²⁾, 권우택³⁾, 류희욱⁴⁾
 대전대학교, ¹⁾국립환경과학원, ²⁾수원대학교, ³⁾을지대학교, ⁴⁾송실대학교

2A4) 유기표적물질 분석을 통한 고산지역 탄소성분 원인 분석

배민석, 신주선¹⁾, 이광열¹⁾, 김영준¹⁾
 목포대학교 환경공학과, ¹⁾광주과학기술원 환경공학부

2A5) 서울시 강남구 지역별 도로상 초미세입자 및 대기오염물질의 오염도 비교

김경환, 우대광¹⁾, 이승복, 박보은, 배귀남
 한국과학기술연구원 환경복지연구단, ¹⁾성균관대학교 기계공학과

Session 2B 실태 및 관리(I), 2012. 5. 11. 금 10:40~12:20, 제2발표장 [221동 201호]**좌장 : 조경두[인천발전연구원]****2B1) 토지이용회귀모델링을 이용한 이산화질소, 벤젠, 톨루엔, 자일렌 농도의 산출**

노영만, 임영옥, 이용진, Ryan Allen¹⁾
 연세대학교 환경공해연구소, ¹⁾Simon Fraser University, Canada

2B2) 북한의 대기오염물질이 우리나라 대기환경에 미치는 영향 평가를 위한 방법론 개발

김인선, 위대현, 김용표, 이지이¹⁾
 이화여자대학교 환경공학과, ¹⁾조선대학교 환경공학과

2B3) 익산지역 대기 에어로졸의 계절별 침적 특성

강공연, 김남송¹⁾, 마창진²⁾, 김신도³⁾, 박성순⁴⁾
 원광보건대학교 의무행정과, ¹⁾원광대학교 예방의학교실, ²⁾Fukuoka Women's University,
³⁾서울시립대학교 환경공학과, ⁴⁾한국산업단지 전북EIP사업단

2B4) 도심 옥상 녹화에 의한 기온변화 연구

박찬진
 인천대학교 도시환경공학부 대기공학연구실

2B5) 기술융합을 통한 수요자 기반 상세규모 대기환경 관리시스템 및 서비스 개발

우정현, 장아리, 안승만, 김재진¹⁾, 김기영²⁾, 김윤관³⁾
 건국대학교 신기술융합학과, ¹⁾부경대학교 환경대기학과, ²⁾환경예측연구소, ³⁾이앤위즈㈜



Session 2C 신진과학자 특별세션, 2012. 5. 11. 금 10:40~12:20, 제3발표장 [221동 202호]
좌장 : 김조천(건국대학교)
2C1) 전자빔 하이브리드 기술을 이용한 악취물질 제어 연구
손윤석^{1),2)}, 김정환²⁾, 정진호²⁾, 김조천^{1),2)}
¹⁾건국대학교 신기술융합학과, ²⁾건국대학교 환경공학과

2C2) 한국에서의 질소화합물 배출량 검증
김나경, 김용표, Yu Morino¹⁾, Junichi Kurokawa²⁾, Toshimasa Ohara¹⁾

이화여자대학교 환경공학과, ¹⁾National Institute for Environmental Studies, Japan,

²⁾Asia Center for Air Pollution Research, Japan

2C3) New paradigm for energy storage materials
전기준

울산대학교 전기전자공학과

2C4) Flameless Combustion 을 활용한 저NO_x 연소기술
이용진

GS건설 연구소

Session 2D 녹색성장 특별세션, 2012. 5. 11. 금 10:40~12:20, 제4발표장 [221동 110호]
좌장 : 전의찬(세종대학교)
2D1) 한국의 글로벌 녹색성장 전략
정태용

글로벌녹색성장연구소(GGGI)

2D2) 저탄소 녹색성장과 녹색 ODA
정희진

한국국제협력단(KOICA) 기후변화대응실

※ 30분 발표, 지정토론 20분, 자유토론 20분

Session 2E 기후변화에너지(III), 2012. 5. 11. 금 10:40~12:20, 제5발표장 [221동 106호]
좌장 : 이미혜[고려대학교]

- 2E1) 2011년 구름자동관측시스템에 의한 운고·운량 관측 결과**
 윤희정^{1),4)}, 이철규¹⁾, 배진영¹⁾, 이근희¹⁾, 최영진¹⁾, 차주완²⁾, 권중장³⁾
¹⁾국립기상연구소 응용기상연구과, ²⁾기상청 기상레이더센터, ³⁾경성대학교 컴퓨터학부, ⁴⁾한서대학교 환경공학과
- 2E2) 대도시 지역에서의 기상-식생 모델을 이용한 이산화탄소 모델링**
 박창현, Qinbin Li¹⁾, Stanly Sander²⁾
 부산대학교 대기환경과학과, ¹⁾University of California, Los Angeles, USA
²⁾NASA Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, USA
- 2E3) 자료동화된 에어로솔의 광학적 특성을 활용한 동아시아에서의 복사강제력 산출**
 박래설, 송철한, 정철, 이재화¹⁾, 김준¹⁾
 광주과학기술원 환경공학부, ¹⁾연세대학교 대기과학과
- 2E4) 대기환경 예측을 위한 기후-대기환경 통합모델링시스템(ICAMS)의 기온 및 강수량 예측 능력 평가**
 이재범, 최진영, 김승연, 홍성철, 경부전, 이현주, 송창근, 이석조
 국립환경과학원 기후대기연구부 기후변화연구과
- 2E5) 환경편익분석모델(BenMAP)을 이용한 기후변화에 의한 미래 대기질 변화에 따른 영향 분석- PM을 중심으로**
 이정아, 이현주, 송창근, 홍유덕
 국립환경과학원 기후변화연구과

Session 2F 측정 및 분석(IV), 2012. 5. 11. 금 10:40~12:20, 제6발표장 [221동 107호]
좌장 : 김득수[군산대학교]

- 2F1) 현장 적용성이 개선된 dynamic flux chamber method를 이용한 대전 고형폐기물 매립지의 연간 CH₄ 배출량 조사**
 정진희, 이진홍, 임종명¹⁾, 오상협²⁾, 허귀석²⁾
 충남대학교 환경공학과, ¹⁾한국원자력연구원 환경방사능평가팀, ²⁾한국표준과학연구원 대기환경표준센터
- 2F2) 1999~2009 서울시 월별 온실가스 배출량 산정 및 분석**
 이주봉, 박현신
 (주)에코아이 녹색성장연구소
- 2F3) 선박용 라이다를 활용한 한반도 연안 해양경계층내 에어로솔의 광학적 특성 연구**
 신동호, 최태진¹⁾, 노영민, 이권호²⁾, 신성균, 김영준
 광주과학기술원 환경공학부, ¹⁾한국해양연구원 부설 극지 연구소, ²⁾경일대학교 위성정보공학과
- 2F4) 서울지역 대기분진 중 불명확한 요소의 규명**
 이경빈, 김신도, 황의현¹⁾
 서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾경북도립대학 토목과
- 2F5) 서울시 지하철 역사의 장기간 공기오염물질의 화학적 특성 연구**
 박솔바센나, 이태정, 김신도¹⁾, 김동술
 경희대학교 환경학 및 환경공학과 대기오염연구실, ¹⁾서울시립대학교 환경공학과

Session 3A 측정 및 분석(V), 2012. 5. 11. 금 14:20~16:00, 제1발표장 [221동 113호]
좌장 : 사재환[동신대학교]

- 3A1) 4시간 기준으로 측정된 PM_{2.5}의 포괄적 화학적 특성조사**
 박승식, 김자현, 심수영
 전남대학교 환경공학과
- 3A2) Balloon 탑재 형 임팩터를 이용한 고도 300m, 900m에서의 PM_{1.0}, PM_{2.5} 입자 포집 및 분석**
 안강호, 은희람, 이홍규, 이건호, 유동현
 한양대학교 기계공학과
- 3A3) 파장별 광학두께 자료를 이용한 에어러솔 크기분포 산출**
 이권호
 경일대학교 위성정보공학과
- 3A4) 대전지역의 대기 중 PM₁₀의 화학성분 분포 특성 연구**
 오진만, 최재현, 주창한, 김중근, 김윤신¹⁾
 KNJ 엔지니어링 환경기술연구소, ¹⁾한양대학교 환경 및 산업의학연구소 · 산업보건센터
- 3A5) 풍력자원평가용 라이다-소다의 상대 불확도**
 김현구
 한국에너지기술연구원 신재생에너지부

Session 3B 방지기술(II), 2012. 5. 11. 금 14:20~16:00, 제2발표장 [221동 201호]**좌장 : 이명화[한국생산기술연구원]**

- 3B1) 여과백 탈진시의 미세먼지 배출특성**
 이명화, 박병현¹⁾, 김상범¹⁾
 한국생산기술연구원 에너지시스템연구그룹, ¹⁾한국생산기술연구원 그린소재연구그룹
- 3B2) 메조포러스 망간산화물과 귀금속을 이용한 벤젠의 저온 촉매산화**
 박영권, 안형범, 박종화
 서울시립대학교 에너지환경시스템공학과
- 3B3) 정전분무를 이용한 분무탑식 스크러버의 집진효율 향상**
 김중호, 김혁규, 방상현, 이성원
 한서대학교 환경공학과
- 3B4) 전자빔을 이용한 VOC 및 악취 제거기술**
 김조천^{1,2)}, 손윤석^{1,2)}, 김정환¹⁾, 정진호¹⁾
¹⁾건국대학교 환경공학과, ²⁾건국대학교 신기술융합학과
- 3B5) 폐기물소각시설의 수은 배출 특성**
 박정민, 정노을, 김형천, 조명란, 홍지형, 이석조
 국립환경과학원 대기공학연구과

Session 3C 실태 및 관리(II), 2012. 5. 11. 금 14:20~16:00, 제3발표장 [221동 202호]
좌장 : 이희관[인천대학교]

- 3C1) PMF 모델을 이용한 도로변 및 산업단지에서의 VOCs의 오염원 확인
유재연
전라북도보건환경연구원
- 3C2) 온실가스·에너지 목표관리제 관리업체의 온실가스 배출량과 에너지 사용량 간의 상관관계에 관한 연구
고재균, 박관¹⁾, 윤인택¹⁾, 이승목, 정재서²⁾, 김홍록²⁾
서울대학교 보건대학원 환경보건학과, ¹⁾한국기후변화대응전략연구소, ²⁾한국환경공단
- 3C3) 생물성 연소 부문 숯가마에 대한 국내 현황 조사 연구
박성균, 최상진, 김진운, 이용일, 황의현¹⁾, 김태식²⁾
(주)케이에프이앤이, ¹⁾경북도립대학 토목과, ²⁾한림성심대학교 보건환경과
- 3C4) 텔레매틱스에 의한 이동배출원 활동자료의 수집과 표준화에 관한 연구
최상진, 박건진, 장영기¹⁾, 배중철²⁾
(주)케이에프이앤이, ¹⁾수원대학교 환경에너지공학과, ²⁾교통안전공단 도로안전본부 교통안전처
- 3C5) 제철제강시설 유해대기오염물질 배출특성 및 관리방안
김재현, 홍경기, 이우원¹⁾, 김종국, 홍지형²⁾, 김상균²⁾
한국환경공단 유증기관리팀, ¹⁾환경부 대기관리과, ²⁾국립환경과학원 대기공학연구과

Session 3D 수도권 대기환경 기본계획 2단계 특별세션, 2012. 5. 11. 금 14:20~16:20, 제4발표장 [221동 110호]
좌장 : 김신도[서울시립대학교]

- 3D1) 1단계 수도권 대기 환경 대책 수행의 평가
유경선, 정창훈¹⁾
광운대학교 환경공학과, ¹⁾경인여자대학교 보건의료관리과
- 3D2) 실도로 운전조건에서의 경유차 NOx 배출량
김정수, 김지영
국립환경과학원 교통환경연구소
- 3D3) 선진 외국의 대기 환경 정책 소개
박성훈
순천대학교 환경공학과
- 3D4) 2단계 수도권 대기 환경 정책안
공성용
한국환경정책평가연구원 정책연구본부 기후대기연구실
- 3D5) 2단계 수도권 대기 환경 정책의 쟁점 토론
김신도
서울시립대학교 환경공학과

※ 15분 발표, 토론 60분(3D5)

※ 해당 특별세션 운영은 16:20분까지 진행됩니다.

Session 3E 측정 및 분석(VI), 2012. 5. 11. 금 14:20~16:00, 제5발표장 [221동 106호]
좌장 : 전준민(순천제일대학교)

- 3E1) TD-GC-TOF MS를 이용한 극저농도 메틸수은의 분석기법 개발
 김용현, 김기현, 윤해은¹⁾
 세종대학교 지구환경과학과, ¹⁾한국기초과학지원연구원
- 3E2) VOC 표준시료의 전처리방식에 따른 회수율 비교연구
 조효재, 이민희, 김기현
 세종대학교 환경에너지융합학과
- 3E3) 가스센서를 활용한 폐수에서 발생하는 복합악취 측정에 관한 연구
 이석준, 김선태
 대전대학교 환경공학과
- 3E4) 폐기물 고형연료 사용시설의 대기오염물질 배출계수 개발에 관한 연구
 김상균, 이상보, 유철, 김형천, 조명란, 홍지형, 이석조
 국립환경과학원 기후대기연구부 대기공학연구과
- 3E5) 장기관측 통한 제주도 고산지역 에어로졸의 무기성분 과 탄소성분의 변화 특성
 이병우, 임세희, 방병조, 이미혜, 강경식¹⁾
 고려대학교 지구환경과학과, ¹⁾제주대학교 해양과학부

Session 3F 기후변화에너지(IV) 및 위해성평가, 2012. 5. 11. 금 14:20~16:00, 제6발표장 [221동 107호]
좌장 : 김대근(서울과학기술대학교)

- 3F1) 화학수송모델 CMAQ과 경지궤도위성 COMS/GOCI로부터 산출된 AOD의 통합을 통한 동북아시아 AOD에 대한 연구
 박미은, 송철한, 박래설, 이재화¹⁾, 이소진, 김준¹⁾
 광주과학기술원 환경공학부, ¹⁾연세대학교 대기과학과
- 3F2) A Review on the Atmospheric Concentrations of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons(PAHs) in India
 Suvarapu Lakshmi Narayana, Seo Young-Kyo, Baek Sung-Ok
 Yeungnam University, Dept. of Environmental Engineering
- 3F3) 인체 건강 위해도 평가 시 농도 분포의 특성에 따른 위해도 비교 연구
 노수진, 류성희, 이정주, 이경용¹⁾
 용인대학교 산업환경보건학과, ¹⁾한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원
- 3F4) 나노크기의 카본 콜로이드를 이용한 라돈 저감효율평가
 이기훈, 김도현, 김선홍, 정광식, 조승연
 연세대학교 환경공학과

발표일정표 - 포스터발표

2012년 5월 10일(목) 12:30~14:30, 5월 11일(금) 13:20~14:20

서울대학교 보건대학원 종합연구동 포스터 발표장 (220동 2층)

좌장 : 이강웅[한국외국어대학교], 강공언[원광보건대학교], 김재환[부산대학교], 김종호[한서대학교], 김 준[연세대학교], 이명인[울산과학기술대학교], 우정현[건국대학교], 박상곤[혜천대학교], 배민석[목포대학교], 서정민[부산대학교], 심창섭[한국환경정책평가연구원], 윤종섭[서울시보건환경연구원], 이지이[조선대학교]

Session PA 측정 및 분석

- PA1) 대기 중 극초미세 입자의 구름형성 응축핵 활성화도 측정 연구
Ka Yan Chong, 오진관, 박기홍
광주과학기술원 환경공학부 에어로졸공학모니터링 연구실
- PA2) 시멘트 소성 공정에서 배출되는 수은의 농도 측정
김해인, 김도중¹⁾, 노팔섭²⁾, 이상섭
충북대학교 환경공학과, ¹⁾한모기술, ²⁾창명산업
- PA3) 건조 슬러지 연료화에 따른 수은 배출 특성 연구
강신욱, 이상섭
충북대학교 환경공학과
- PA4) 실시간 에어로졸 질량분석기 내 기화기에서의 입자 바운스 특성 평가 연구
조희주, 곽희성, 강민수, 박기홍
광주과학기술원 환경공학부 에어로졸공학모니터링 연구실
- PA5) 국내 경유소형화물차량의 대기오염물질 배출특성 연구
서충열, 김지영, 이상은, 문태영, 김정수
국립환경과학원 교통환경연구소
- PA6) 인천시 산단 주변지역 대기 중 유해 휘발성유기화합물의 특성에 관한연구
최종규, 서성녀, 김현기, 이현주, 방준상, 강희규, 이창근, 김주원, 이승목¹⁾, 조경덕¹⁾
인천시 보건환경연구원, ¹⁾서울대학교 보건대학원
- PA7) 외기 온도 및 난방기 출력에 따른 객실 내부 온도분포 연구
조영민, 윤영관, 최진식, 박덕신, 권순박, 정우성
한국철도기술연구원 녹색교통물류시스템공학연구소
- PA8) Python을 활용한 AMS 질량스펙트럼의 자료 분석 적용 연구
정유미, 이태형¹⁾, 안준영²⁾, 이강웅
한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾Department of Atmospheric Science, Colorado State University,
²⁾국립환경과학원 대기환경연구과
- PA9) 배경지역(백령도)에서의 Peroxyacetyl nitrate(PAN) 측정 및 오염원 기여도 평가
최희순, 송다솔, 임재현¹⁾, 최진수¹⁾, 오준¹⁾, 이강웅
한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾국립환경과학원 대기환경연구과

PA10) 다파장 라만 라이다를 이용한 광주지역에서의 황사의 관측 및 편광소멸도 연구

신성균, 노영민, 신동호, Boyan Tatarov, Detlef Mueller¹⁾

광주과학기술원 환경공학부 대기원격탐사연구실,

¹⁾Science systems and applications, Inc., NASA Langley Research Center

PA11) 수도권 도심지역 PM_{2.5} 중 PAHs 분포특성에 관한 연구

이우찬, 동종인, 홍석표, 김선화, 박풍모

서울시립대학교

PA12) 서울시 대기 중 PAN의 실시간 측정에 의한 농도 특성

이준복, 이순희, 정호진, 이상열, 김영호, 안미진, 윤중섭, 엄석원, 채영주, 김신도¹⁾

서울특별시 보건환경연구원, ¹⁾서울시립대학교 환경공학과

PA13) VOC 가스의 측정에 있어 감도 및 분별능 증가를 위한 유기폴리머센서의 성능향상에 대한 연구

안호상, 주진철, 안창혁, 권재형

한국건설기술연구원 수자원환경본부 환경연구실

PA14) Curve fitting of overlapping bands of ATR-FT-IR spectra by asymmetric function:

Step-I to quantitative analysis of single particles by ATR-FT-IR imaging

Md. Abdul Malek, Xue Li, Shengzhe Li¹⁾, Chul-Un Ro

Department of Chemistry, Inha University,

¹⁾Department of Information and Communication Engineering, Inha University

PA15) Evaluation of absorption coefficients of inorganic compounds and minerals using their optical constants: Step-II to quantitative analysis of single particles by ATR-FT-IR imaging

Md. Abdul Malek, Sung Mi-Jin, and Chul-Un Ro

Department of Chemistry, Inha University.

PA16) Resolution target을 이용한 FT-IR imaging system의 spatial resolution 측정

강현우, 정해진, 노철언

인하대학교 화학과

PA17) Single-particle characterization of CaCO₃ particles coated with Ca(NO₃)₂ or CaSO₄ using low-Z particle EPMA

Yinghui Li, Hae-Jin Jung, Hyo-Jin Eom, Xue Li, HyeKyeong Kim, Chul-Un Ro

Department of Chemistry, Inha University

PA18) 하수슬러지 퇴비화 과정에서 발생하는 공기 중 부유미생물의 규명 및 군집분석

강원경, 김익현, 이태진, 김기연¹⁾, 김대근

서울과학기술대학교 환경공학과 폐자원바이오매스에너지화센터, ¹⁾부산가톨릭대학교 산업보건학과

PA19) 실시간 단일입자 화학적 원소 분석을 위한 Triggering-LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) 개발 연구

이희성, 곽지현, 박기홍

광주과학기술원 환경공학부 에어로졸공학모니터링 연구실

PA20) Aerodyne Aerosol Mass Spectrometer (Q-AMS)를 이용한 광주 지역의 non-refractory 에어로졸 실시간 측정

이승용, 박지연, 박기홍

광주과학기술원 환경공학부 에어로졸공학모니터링 연구실

PA21) 이산화탄소 간이측정기 개발 연구

심녕주, 김선태
대전대학교 환경공학과

PA22) 광주지역 유기탄소입자의 발생원 조사

박승식, 정재욱, 심수영, 신동명, 김경원¹⁾
전남대학교 환경공학과, ¹⁾경주대학교 환경에너지과학과

PA23) 시정과 현천의 기상청 목측 결과와 PWD22 관측 결과의 비교 연구

박선영, 조성주, 유호남, 김용준
이엔쓰리환경 기술연구소

PA24) WD-XRF를 이용한 대전시 지하철 객차 내 PM10의 금속성분 연구

황혜선, 정진희, 이진홍, 임종명¹⁾
충남대학교 환경공학과, ¹⁾한국원자력연구원 환경방사능평가팀

PA25) 대기 중 입자상 수은 분포에 영향을 미치는 요인

김평래, 한영지
강원대학교 환경학과

PA26) 서울과 타이베이의 대기 중 PM_{2.5} 성분 특성 파악

박은하, 김세진, 이승묵
서울대학교 보건대학원 환경보건학과

PA27) 에어로졸 집속-레이저유도 플라즈마 분광분석법을 이용한 탄소성 에어로졸의 화학적 원소 측정

김기백, 박기홍
광주과학기술원 환경공학부 에어로졸공학모니터링 연구실

PA28) 금연 캠퍼스 정책 도입에 따른 실외 간접흡연 노출수준 파악

조혜리, 이기영¹⁾, Patrick Richardson, Hilarie Sidney, Elizabeth Teeters, Rachael Record, Carol Riker, Ellen J. Hahn²⁾
¹⁾서울대학교 보건대학원 환경보건학과,
²⁾Tobacco Policy Research Program, College of Nursing, University of Kentucky

PA29) 체감시정 배경하늘에 대한 고도 및 방위별 색정보의 변화

김경원
경주대학교 환경에너지학과

PA30) 춘천시 대기 중 수은 종(TGM, RGM, Hg(P)) 농도와 특성

김현웅, 한영지
강원대학교 환경과학과

PA31) 경북산단지역 휘발성유기화합물(VOCs)의 출현특성 및 거동평가

조병윤, 서영교, 전찬근, 정동희, 백성옥
영남대학교 환경공학과

PA32) 서울시 대기 중 입자상 오염물질의 성분특성에 따른 시정변화 연구

박종성, 문광주, 박승명, 송인호, 장성기, 김종춘
국립환경과학원 대기환경연구과

PA33) 서울지역 대기 중 탄소성 미세입자의 광학특성에 관한 연구

송인호, 문광주, 박종성, 박승명, 장성기, 이석조
국립환경과학원 대기환경연구과

PA34) 대기 중 입자상 중금속성분 분석을 위한 자동법과 수동법 비교연구

박승명, 문광주, 박종성, 송인호, 김현재, 성민영, 전하은, 박진수
국립환경과학원 대기환경연구과

PA35) 경산지역의 PM_{2.5} 중 OC와 EC의 농도 경향에 관한 연구

정민재, 정준용, 정영진, 김혜송, 이태호, 황인조
대구대학교 환경공학과

PA36) 서울에서의 PM_{2.5} 수용성 입자와 전구물질의 특성 조사

Zang-Ho Shon¹⁾, Samik Ghosh²⁾, Sang-Keun Song³⁾, Kweon Jung⁴⁾, Ki-Hyun Kim²⁾

¹⁾동의대학교 환경공학과, ²⁾세종대학교 지구환경과학과, ³⁾부산대학교 지구환경시스템학부, ⁴⁾서울시보건환경연구원

PA37) 고도에 따른 관성입자의 포집효율 예측

김규호, 육세진, 안강호
한양대학교 기계공학과

PA38) 타이어 마모지수에 따른 타이어 마모입자 평가

이석환, 김홍석, 박준혁
한국기계연구원

PA39) 부산시 도시 및 공업지역 대기중 입경분포 특성

박기형, 도우근, 김광수, 유평종, 김기곤, 이병규¹⁾
부산보건환경연구원, ¹⁾울산대학교 건설환경공학부

PA40) 폐기물적화장에서 악취발생 특성 연구

김영도, 유승성, 이준연, 신덕영, 전재식, 엄석원, 채영주
서울시보건환경연구원 대기화학팀

PA41) SP2(Single Particle Soot Photometer)를 이용한 배경지역(백령도)에서의 BC(black carbon)입자의 특성

오준, 안준영, 임재현, 최진수, 김현재, 김정호, 김종춘, 이석조
국립환경과학원 대기환경연구과

PA42) 클린룸 환경에서 CNT 분사공정중 에어로졸 입자의 누설 측정

우대광¹⁾, 이승복, 김태성¹⁾, 배귀남
한국과학기술연구원 환경복지연구단, ¹⁾성균관대학교 기계공학부

PA43) Correlation of Particulate Matter Concentration with Meteorological Conditions in Ulsan, Korea

Minh-Viet Nguyen, Byeong-Kyu Lee, Xuan-Huong Do
Department of Civil and Environmental Engineering, University of Ulsan

PA44) 미량 액체상 시료 중 VOCs 분석을 위한 감압 전처리 자동 시스템을 통한 경안천내 현장시료 모니터링

이성규, 강범주, 장유운, 이강웅¹⁾
¹⁾한국외국어대학교 환경학과, (주)백년기술

PA45) 기체상 PAHs와 OH라디칼의 광화학 반응에 의한 PAH-Quinones 생성 연구

이지이, Douglas A. Lane¹⁾, 김용표²⁾
조선대학교 환경공학과 BK21 바이오가스기반수소생산 사업팀, ¹⁾Environment Canada,
²⁾이화여자대학교 환경공학과

PA46) 안연도 미세먼지 내 유기성분들의 분포 특성이지이, 황은진, 임형배, 김유원¹⁾, 김은실¹⁾, 김용표²⁾조선대학교 환경공학과 BK21 바이오가스기반수소생산 사업팀, ¹⁾기상청 기후변화감시센터,²⁾이화여자대학교 환경공학과**PA47) TD-2D GC TOF/MS를 이용한 PM_{2.5} 중 Hopnae류의 거동 연구**김현재, 박진수, 전하은, 성민영, 안준영, 최진수, 오준, 문광주, 박승명, 박종성, 송인호, 장성기, 김종춘, 이석조
국립환경과학원 대기환경연구과**PA48) 엔진 예열단계를 고려한 경기도 도로수송부문의 CO₂ 배출량 비교**

정원석, 이태경, 김동술

경희대학교 환경학 및 환경공학과 대기오염연구실

PA49) 경기도 광주 태화산 타워에서의 Peroxyacetyl Nitrate (PAN) 측정심희연, 한지현, 박미희, 이미혜, 최희순¹⁾, 김소영²⁾, 김세웅³⁾고려대학교 지구환경과학과, ¹⁾한국외국어대학교, ²⁾국립환경과학원, ³⁾미국국립대기과학연구소(NCAR)**PA50) 광양만에서의 광화학지시종에 따른 오존 민감도 연구**

우성호, 한지현, 이미혜

고려대학교 지구환경과학과

PA51) 2011년 3월 제주도 고산에서 대기중 HONO의 농도 변화

정무현, 한지현, 우성호, 심희연, 이미혜

고려대학교 지구환경과학과

PA52) 탄자니아 위성매립지의 온실가스 발생량 산정 연구 -다레살람시를 중심으로-최봉석, 송선호¹⁾, 전의찬²⁾세종대학교 지구환경과학과, ¹⁾(주)이도이엔씨종합건축사사무소, ²⁾세종대학교 환경·에너지융합학과**PA53) 정도관리를 위한 N₂O 측정불확도 평가**조창상, 김승진, 이슬기, 전의찬¹⁾세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾세종대학교 환경·에너지융합학과**PA54) Transport and chemical transformation of PM_{1.0} at Gosan ABC superstation in autumn and spring**

Shang Xiaona, 이미혜

고려대학교 지구환경과학과

PA55) 대기능 방음패널의 CO₂ 저감에 관한 연구박일건, 홍민선, 김범석, 김홍래¹⁾, 강호근¹⁾, 구자영²⁾아주대학교 환경건설교통공학부, ¹⁾(주)평화엔지니어링, ²⁾동성진흥**PA56) 경부고속도로 서울 틀게이트 주변의 시간별 CO₂ 농도 변화**김범석, 홍민선, 박일건, 김홍래¹⁾, 강호근¹⁾아주대학교 환경건설교통공학부, ¹⁾(주)평화엔지니어링**PA57) 반연속 입자상 탄소측정을 이용한 도심 및 배경지역 이차유기탄소의 추정**김명자, 문광주¹⁾, 박승명¹⁾, 박종성¹⁾, 임재현¹⁾, 안준영¹⁾, 임호진경북대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경과학원 기후대기연구부**PA58) 인공위성을 이용한 중국 불꽃놀이의 에어로졸 광학적 두께 탐지**김관철, 이권호¹⁾, 이광열, 신동호, 노영민, 신성균, 이경은, 김영준광주과학기술원 환경공학부, ¹⁾경일대학교 위성정보공학과

PA59) 서울시 물재생센터별 악취물질 배출특성 및 개선방안

윤승성, 이종현, 차영섭, 천정완, 김은숙, 선우 영¹⁾, 전재식, 엄석원, 채영주
서울특별시 보건환경연구원, ¹⁾건국대학교 신기술융합학과

PA60) 서울지역의 미세먼진(PM_{2.5})의 구성성분에 관한 연구 (Ⅲ) - 탄소성분의 특성

방희득, 김신도, 이경빈, 조석주¹⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾서울시 보건환경연구원

PA61) 서울지역의 미세먼진(PM_{2.5})의 구성성분에 관한 연구 (Ⅱ) - 금속성분의 특성

황도연, 김신도, 김동술¹⁾, 손종렬²⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾경희대학교 환경학 및 환경공학과, ²⁾고려대학교 환경보건학과

PA62) 수도권 도시철도 터널 및 전동차 객실에서의 PM₁₀ 농도 특성

이광재, 박경환, 박덕신, 우희영¹⁾, 박재철¹⁾
한국철도기술연구원 에코시스템연구실, ¹⁾서울도시철도공사 기술본부

PA63) 부천산업단지 대기 중 PM_{2.5}의 BC와 가스상 BTEX 분포특성

김정호^{1),2)}, 한기찬²⁾, 윤관훈^{1),3)}, 김신도¹⁾
¹⁾서울시립대 환경공학부, ²⁾E&Technology, ³⁾APM Engineering

PA64) 습도에 따른 광화학 반응에 의한 이차 유기 에어로졸 생성특성

박준현, 이성신, 정경민, 우원구, 임호진
경북대학교 환경공학과

PA65) 차량 주행속도에 따른 포장도로 재비산먼지의 입경별 배출특성

한세현, 정용원
인하대학교 환경공학과

PA66) 바이오연료의 연소에 의한 오염물질 배출 특성 분석

박은영¹⁾, 박덕신²⁾, 이기영³⁾
¹⁾과학기술연합대학원대학교, ²⁾한국철도기술연구원 에코시스템연구실, ³⁾서울대학교 보건대학원

PA67) 울산관내 숲에서의 피톤치드(Phytoncide) 발생 특성 연구

윤봉관, 김대영, 박순권, 김지현, 박선호, 이진열, 함유식, 변기영¹⁾, 박홍재¹⁾
울산광역시보건환경연구원, ¹⁾인제대학교 환경공학과

PA68) 실용적 VOC 제거를 위한 저온 연소촉매 연구

이주열, 김미형, 송형진, 이상봉, 김은연¹⁾, 정문석²⁾
(주)애니텍, ¹⁾(주)케스지기술환경, ²⁾광주과학기술원

PA69) 서울지역의 미세먼진(PM_{2.5})의 구성성분에 관한 연구 (Ⅰ) - 이온성분의 특성

장은희, 김신도, 이경빈, 강공언¹⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾원광보건대학 의무행정과

PA70) 우리나라와 중국의 PM_{2.5} 이온조성 및 장거리 이동오염물질 농도 변화 : 2004 ~ 2007년 측정자료

김아름¹⁾, 마영일¹⁾, 한도경¹⁾, 김수향¹⁾, 홍기호¹⁾, 선우영^{1),2)}
¹⁾건국대학교 신기술융합학과, ²⁾건국대학교 환경공학과

PA71) 백업필터와 디누더를 이용한 PM_{2.5} 반휘발성 무기이온의 휘발 특성 연구

김찬혁, 최용주, 김영성
한국외국어대학교 환경학과

PA72) 봄철 용인의 PM_{2.5} 수용성 무기 이온의 시간대별 변화이용환, 최용주, 김영성, 이태형¹⁾한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾Colorado State University, Atmospheric Science Department**PA73) 장기간 모니터링 데이터를 이용한 한국 배경지역에서의 대기오염물질 장거리 이동 특성 분석**이경은, 김영준, 이광열, Mylene G.Cayetano, Tsatsral Batmunkh, 김관철, 이석조¹⁾, 김종춘¹⁾, 장임석¹⁾, 김성용¹⁾광주과학기술원 환경공학부, ¹⁾국립환경과학원 기후대기연구부**Session PB 실태 및 관리 · 인체 및 생태영향****PB1) 2001~2010, 안산지역 대기 중 다이옥신 농도변화**

민윤기, 송일석, 배용수, 허중원, 정병환, 이재성

경기도보건환경연구원

PB2) 국내 TCE 및 클로로포름 인벤토리 조사 연구

강경희, 이용미, 장기원, 김종현, 이상보, 홍지형

국립환경과학원 기후대기연구부 대기공학연구과

PB3) 자동차 연료품질에 따른 배출계수 예측시스템 적용성 평가

김지영, 서충열, 임윤성, 손지환, 김정수

국립환경과학원 교통환경연구소

PB4) 섬유제조업종에서의 HAPs 배출 특성

박경민, 김형천, 조명란, 이상보, 홍지형, 이석조

국립환경과학원 대기공학연구과

PB5) 대기오염물질 배출량 연도별 변화 (1984~2008)의 불확도 요인

전소영, 김정, 김영진, 권진웅, 허철행, 장영기

수원대학교 환경공학과

PB6) 경기도내 보육 및 복지시설의 실내공기질 실태조사허철행, 김영진, 권진웅, 장경오¹⁾, 전승세²⁾, 장영기수원대학교 환경에너지공학과, ¹⁾경기도청 기후대기과, ²⁾경기녹색환경지원센터**PB7) DARS를 이용한 비산먼지 배출자료의 불확도 평가**

김정, 전소영, 김영진, 허철행, 권진웅, 장영기

수원대학교 환경에너지공학과

PB8) 폐기물 야적지 배출원 악취가 주변지역에 미치는 영향에 관한 연구이임학, 봉춘근, 전준민¹⁾, 박성진, 김용구, 송규영주식회사 그린솔루스, ¹⁾순천제일대학**PB9) 대기오염측정망 자료를 이용한 도로재비산 먼지 배출계수 추정 및 적용가능성 평가**

윤민상, 한세현, 정용원

인하대학교 환경공학과

PB10) 경산지역의 PM_{2.5} 질량농도 및 화학성분의 농도 경향에 관한 연구

정영진, 정준용, 정민재, 김혜송, 이태호, 황인조

대구대학교 환경공학과

PB11) 입경분포별 에어로졸 소멸계수를 이용한 광학적 시정 모사

 김경원, 박승식¹⁾, 이권호²⁾

 경주대학교 환경에너지학과, ¹⁾전남대학교 환경공학과, ²⁾경일대학교 위성정보공학과

PB12) 기상인자의 변화에 의한 PM₁₀ 및 NO₂의 세정 및 분산영향의 정량적 기여도 추정

임득용, 이태정, 김동술

경희대학교 환경학 및 환경공학과 대기오염연구실

PB13) 지하철 터널의 그린통합평가를 위한 새로운 평가방법의 개발

 이태정, 김신도¹⁾, 손종렬²⁾, 김동술

 경희대학교 환경학 및 환경공학과 대기오염연구실, ¹⁾서울시립대학교 환경공학과, ²⁾고려대학교 환경보건학과

PB14) 생물성연소 부문 배출량 산출을 위한 활동도 조사기법 개발

김동영, 한용희, 최민애

경기개발연구원 환경연구부

PB15) 수원지역 PM₁₀ 및 PM_{2.5}의 수용성 이온성분의 분포 특성

임득용, 이태정, 김동술

경희대학교 환경학 및 환경공학과 대기오염연구실

PB16) 주유소 지하 저장탱크에서 발생하는 VOCs 배출특성 및 관리방안 연구

김재현, 홍경기, 장태혁

한국환경공단 유해대기관리팀

PB17) 산업단지 공급계획의 적정성 검토 방안에 관한 연구

 문난경, 김순태¹⁾, 서지현

 한국환경정책·평가연구원, ¹⁾아주대학교

PB18) 화장시설 주변 지역에서의 미세먼지(PM₁₀, PM_{2.5})와 악취 영향 연구

남인식, 오윤희, 권정태, 윤현준, 손종렬

고려대학교 보건과학대학 환경보건학과

PB19) 익산시 악취오염원 실태파악을 위한 관능법에 의한 악취모니터링 연구

 강공언, 김화옥¹⁾, 김세훈¹⁾, 양고수¹⁾, 김재덕²⁾

 원광보건대학교, ¹⁾전북대학교, ²⁾익산의제21

PB20) 관능법에 의한 악취모니터링과 연계한 고감도 악취 실측 연구

 기여운, 양고수, 강공언¹⁾

 전북대학교, ¹⁾원광보건대학교

PB21) 이미지 분석을 이용한 백연의 제어방안

 방상현, 김혁규, 이성원, 김중호, 이조영¹⁾, 홍재훈¹⁾, 이화수¹⁾, 이희관²⁾, Rajib Pokhrel²⁾

 한서대학교 환경공학과, ¹⁾삼성 엔지니어링, ²⁾건설환경시스템공학과

PB22) 신체활동 시 고온이 인체에 미치는 영향을 평가하기 위한 실험적 연구

 정우식, 박종길¹⁾, 김은별

 인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터, ¹⁾인제대학교 환경공학부/대기환경정보연구센터

PB23) 서울 지역의 연도별 BTEX에 대한 인체 건강 위해도 평가 비교

류성희, 노수진, 이정주

용인대학교 산업환경보건학과

PB24) 부산지역 동계 고농도 미세먼지 사례의 기상학적 특성전병일, 황용식¹⁾, 김동완²⁾신라대학교 환경공학과, ¹⁾부산대학교 석면환경보건센터, ²⁾신라환경건설팀**Session PC 확산 및 반응****PC1) 강수시의 시정변화 모사**정창훈, 배수야¹⁾, 김용표²⁾경인여자대학교 보건의료관리과, ¹⁾서울대학교 지구환경과학부, ²⁾이화여자대학교 환경공학과**PC2) 전구물질 재순환에 의한 고농도 오존 사례 분석**전원배, 이화운, 이순환¹⁾부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 환경연구원**PC3) 광역 고농도 오존사례에 대한 수용지 중심의 배출원별 수반민감도 분석**박순영, 이화운, 이순환¹⁾, 김동혁부산대학교 지구환경시스템, ¹⁾부산대학교 환경연구원**PC4) 배출량 저감에 따른 수도권지역 오존 발생 과정 분석에 관한 수치 모델링**정여민, 이순환¹⁾, 이화운, 전원배부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 환경연구원**PC5) 백두산 분화에 따른 도심 대기질 변화 특성 연구**이현미, 이화운, 이순환¹⁾, 윤성호²⁾부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 환경연구원, ²⁾부산대학교 지구과학교육과**PC6) 광화학모델을 이용한 수도권지역의 고·저농도 오존 발생 원인분석 - 2008년 8월 사례 중심으로 -**강병근¹⁾, 김수향¹⁾, 김아름¹⁾, 마영일¹⁾, 홍기호¹⁾, 선우영^{1),2)}¹⁾건국대학교 신기술융합학과, ²⁾건국대학교 환경공학과**PC7) VOCs 배출량 화학종 구성비 개선에 따른 대기질 모델링 결과 분석**

김수향, 마영일, 김아름, 강병근, 홍기호, 선우영

건국대학교 신기술융합학과

PC8) 여름철 해변가 자동차 배출량과 선박배출량이 연안 대기질에 미치는 영향 분석Sang-Keun Song, Yoo-Keun Kim, Yoon-Hee Kang, Zang-Ho Shon¹⁾, Ju-Hee Jeong부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾동의대학교 환경공학과**PC9) 타워자료를 이용한 한반도 연안지역 연직 운동량 시어의 변화 특성**

윤정우, 이화운, 이순환

부산대학교 지구환경시스템학부

PC10) Averaging kernel이 모델 모의된 대류권 이산화질소 수직층 농도에 미치는 영향

이소진, 송철한, 한경만, 박미은

광주과학기술원 환경공학부

PC11) 자연 배출량 입력변화에 따른 인위적 배출량이 남해안 오존농도에 미치는 민감도 비교이원영, 김순태, 이종범¹⁾, 김소영²⁾, 이대균³⁾아주대학교 환경건설교통공학부, ¹⁾강원대학교 환경학과, ²⁾국립환경과학원 대기환경연구과,³⁾국립환경과학원 대기공학연구과

- PC12) 동북아 지역에서 자연발생 휘발성유기화합물 배출량이 오존농도에 대한 기여도 분석: BFM과 HDDM 방법론 비교
배창한, 김순태¹⁾, 우정현²⁾, 김철희³⁾, 장임석⁴⁾, 김종춘⁴⁾
아주대학교 환경공학과, ¹⁾아주대학교 환경건설교통공학부, ²⁾건국대학교 신기술융합학과, ³⁾부산대학교 대기과학과,
⁴⁾국립환경과학원 대기환경연구과
- PC13) 동북아시아 배출량 목록 불확실성에 따른 오존 민감도 변화 고찰
배창한, 김순태¹⁾, 우정현²⁾, 김철희³⁾, 장임석⁴⁾, 김종춘⁴⁾
아주대학교 환경공학과, ¹⁾아주대학교 환경건설교통공학부, ²⁾건국대학교 신기술융합학과, ³⁾부산대학교 대기과학과,
⁴⁾국립환경과학원 대기환경연구과
- PC14) 역 모델링에 의한 비산먼지 배출량 산정연구(I)
최대련, 구윤서, 조진식, 권희용¹⁾
안양대학교 환경공학과, ¹⁾안양대학교 컴퓨터공학과
- PC15) CMAQ을 이용한 아시아지역 비산먼지 배출량 산정 연구
조진식, 구윤서, 최대련
안양대학교 환경공학과
- PC16) 경험식과 기상모델(WRF)을 이용한 황사(PM₁₀) 배출량 산정
임윤규, 문윤섭, 구윤서¹⁾
한국교원대학교 환경교육과, ¹⁾안양대학교 환경공학과

Session PD 방지기술

- PD1) SCR system 내부 유동 균일화를 위한 guide vane 최적 설계 평가
서문혁, 장혁상, 조동
영남대학교 환경공학과 환경에어로졸연구실
- PD2) SCR 시스템의 효율적인 운영을 위한 Soot Blowing 방법에 대한 해석적 연구
조동, 장혁상, 서문혁
영남대학교 환경공학과 환경에어로졸연구실
- PD3) 전기활성촉매 미스트 포집을 위한 전기집진 연구
한방우, 김학준, 김용진
한국기계연구원 환경에너지기계연구본부
- PD4) 황산화물 및 질소산화물 처리를 위한 수막형 펄스코로나방전 연구
한방우, 김학준, 송동근, 홍원석, 신완호, 김용진
한국기계연구원 환경에너지기계연구본부
- PD5) 질소산화물 변환처리를 위한 펄스플라즈마-Na₂SO₃ 스크러버 복합 시스템 연구
한방우, 김학준, 송동근, 홍원석, 신완호, 김용진
한국기계연구원 환경에너지기계연구본부
- PD6) 전기방사법에 의해 제조된 폴리우레탄 필터의 미세먼지 제거특성
최현진^{1),2)}, 김상범¹⁾, 김성현²⁾, 이명화³⁾
¹⁾한국생산기술연구원 그린공정소재연구그룹, ²⁾고려대학교 화공생명공학과,
³⁾한국생산기술연구원 에너지시스템연구그룹
- PD7) 촉매 분해를 이용한 반도체 공정 SF₆ 처리 기술
황철원, 신종민, 서종완, 정창훈
(주)코아에프앤티

-
- PD8) Urea-SNCR 공정에서 산소농도에 따른 NOx 저감과 N₂O 배출특성 연구
이우찬, 김종민, 동종인, 이경원, 여상구, 현승민
서울시립대학교
- PD9) 고온고압조건에서의 나노기공 SiC 필터와 세라믹 멤브레인 필터의 여과성능 특성
박영옥¹⁾, 이강산^{1,2)}, 손종렬²⁾
¹⁾한국에너지기술연구원 청정연료연구단, ²⁾고려대학교 환경보건학과
- PD10) 여과집진장치에서 압축공기 분사장치의 형상에 따른 먼지충의 유리성능 특성
박영옥, Naim Hasolli
한국에너지기술연구원 청정연료연구단
- PD11) SCR 촉매담지 카트리지 장착 촉매여과집진장치의 미세먼지입자와 질소산화물의 동시제거 특성
박영옥¹⁾, 전성민^{1,2)}, 박형상²⁾
¹⁾한국에너지기술연구원 청정연료센터, ²⁾서강대학교 화공생명공학과
- PD12) 폴리우레탄 폼 담체를 이용한 Trickle Bed Air Biofilter에서 암모니아의 분해특성
윤용경, 김대근
서울과학기술대학교 환경공학과 폐자원 바이오매스 에너지화센터
- PD13) 수리동력학적 캐비테이션을 이용한 황화수소 제거 성능 특성
조기철, 이내현¹⁾
동남보건대학교 바이오환경과, ¹⁾엘엔에이치 환경기술공사(주)
- PD14) 마이크로섬유-나노섬유 혼합비에 따른 에어필터의 성능 특성
박현설¹⁾, 신일경^{1,2)}, 육세진²⁾
¹⁾한국에너지기술연구원 고효율청정에너지연구본부, ²⁾한양대학교 기계공학과
- PD15) KCl 입자 부하조건에 의한 정전필터 여과특성
지성미^{1,2)}, 손종렬²⁾, 박현설¹⁾
¹⁾한국에너지기술연구원 고효율청정에너지연구본부, ²⁾고려대학교 환경보건학과
- PD16) SMPS 입자계수방법에 따른 전기집진기의 집진효율 특성
박현설¹⁾, 지성미^{1,2)}, 손종렬²⁾
¹⁾한국에너지기술연구원 고효율청정에너지연구본부, ²⁾고려대학교 환경보건학과
- PD17) Investigation of the optimal ratio of TiO₂/glass fiber photocatalyst prepared by sol-gel method for disinfection of bacteria
Thanh-Dong Pham, Byeong-Kyu Lee, Minh-Viet Nguyen, Chi-Hyeon Lee
Department of Civil and Environmental Engineering, University of Ulsan
- PD18) 터널 내 일산화탄소와 미세먼지의 동시처리기술
박일건, 홍민선, 김범석, 김홍래¹⁾, 강호근¹⁾
아주대학교 환경건설교통공학부, ¹⁾(주)평화엔지니어링
- PD19) 플라즈마 복합공정에 의한 하수슬러지의 중 DMS의 제거
홍은기, 김종범, 서정민¹⁾, 최금찬
동아대학교 환경공학과, ¹⁾부산대학교 바이오환경에너지학과

PD20) 0.7 MW Oxy-PC용 전기집진기 집진 특성 연구

김학준, 한방우, 김용진, 길상인, 윤진한, 김영주¹⁾, 김태형¹⁾, 김의환¹⁾, 홍정희²⁾, 권기남²⁾
 한국기계연구원 환경에너지기계연구본부, ¹⁾한국전력연구원, ²⁾KC코트렐(주)

PD21) 전자빔에 의한 삼불화질소 분해 연구

류재용, 최창용, 김종범, 김진규
 한국원자력연구원 공업환경연구부

PD22) 전자빔에 의한 육불화황 분해 연구

류재용, 최창용, 김종범
 한국원자력연구원 공업환경연구부

PD23) PTFE의 발포조건이 필터의 기공크기분포에 미치는 영향

김정옥¹⁾, 박병현²⁾, 김상범²⁾, 이명화¹⁾
¹⁾한국생산기술연구원 에너지시스템연구그룹, ²⁾한국생산기술연구원 그린공정소재연구그룹

PD24) Numerical simulation of stack flue gas dispersion

S.C. Wu, Y.M. Jo, Y.K. Park¹⁾
 Department of Environmental Science and Engineering, Kyung Hee University
¹⁾Department of Environmental Engineering, Samcheok National University

PD25) Pre-oxidative treatment of activated carbon particles to enhance the CO₂ capture capacity

A.A. Adelodun, H.H. Lim and Y. M. Jo
 Department of Environmental Science and Engineering, Kyung Hee University

PD26) P계철소 COKE 분진을 이용한 충격기류식 여과집진기의 적정 탈진주기

이덕기, 서정민, 최금찬¹⁾
 부산대학교 바이오환경에너지학과, ¹⁾동아대학교 환경공학과

PD27) 액상 입자 발생장치 개발 및 성능평가

허정혁, 김대성, 조영국
 동성산업(AERIS) 부설연구소

PD28) 고성능 PM_{10/2.5/1} 실시간 모니터링 장치 개발

김대성, 조영국, 허정혁, 김제원
 동성산업(AERIS) 부설연구소

Session PE 실내공기질**PE1) 제올라이트의 세공크기 및 교환이온에 따른 이산화탄소 흡착특성 연구**

조영민, 최진식, 권순박, 박덕신, 양영민
 한국철도기술연구원 녹색교통물류시스템공학연구소

PE2) 물리적 흡착과 화학적 흡착을 함께 이용하는 이산화탄소 흡착저장 방안에 대한 연구

조영민, 양영민, 최진식, 권순박, 박덕신
 한국철도기술연구원 녹색교통물류시스템공학연구소

PE3) A터널에서의 컴퓨터모델링을 이용한 환기시스템별 환기효율에 관한 연구

하나근, 노다지, 손민기, 이제근
 부경대학교 환경공학과

- PE4) **형류식 아치형 터널환기시스템의 모형실험에 의한 환기효율 평가**
노다지, 하나근, 차고은, 이제근
부경대학교 환경공학과
- PE5) **가습기의 화학성분과 천연성분 살균제 사용에 따른 실내공기 중 바이오에어로졸의 발생특성**
김익현, 김대근
서울과학기술대학교 환경공학과
- PE6) **백화점 내 조리 및 비조리 지역에 따른 ultrafine particle, PM_{2.5}, 그리고 PM₁₀의 농도수준과 관계**
김정훈, 구슬기, 조혜리, 김셋별¹⁾, 이기영
서울대학교 보건대학원 환경보건학과, ¹⁾서울대학교 보건대학원 보건학과
- PE7) **지하역사 공조기용 축상유입식 사이클론 미세먼지 저감장치 현장 성능평가**
권순박, 김종범, 송지한, 조영민, 박덕신, 배성준¹⁾, 황선호¹⁾, 신창현¹⁾
한국철도기술연구원 도시철도공기질개선연구단, ¹⁾서울메트로 기술연구소
- PE8) **영유아 주거공간에서의 질환별 미세먼지 영향 연구**
윤현준, 남인식, 오윤희, 권경태, 손종렬
고려대학교 보건과학대학 환경보건학과
- PE9) **대중교통 수단의 실내공기질 특성 연구**
남인식, 오윤희, 권경태, 윤현준, 손종렬
고려대학교 보건과학대학 환경보건학과
- PE10) **지하환경의 실내공기질 측정을 위한 USN 기반의 센서개발에 관한 연구**
봉춘근, 박성진, 김용구, 이임학
(주)그린솔루스
- PE11) **지하역사 환기시스템 퇴적분진 오염 조사**
정준식^{1,2)}, 박덕신¹⁾, 정우태¹⁾, 권순박¹⁾, 김윤신²⁾
¹⁾한국철도기술 연구원, ²⁾한양대학교 일반대학원 보건학과
- PE12) **사무기기에서 방출되는 휘발성 유기화합물의 방출특성 연구**
고연정, 구진희, 정중환, 이규목, 최경희
국립환경과학원 생활환경연구과

Session PF 지구환경

- PF1) **추적자를 이용한 대전 폐기물 매립지 온실가스 배출량 산정과 신뢰성 평가**
진현진^{1,2)}, 이상일¹⁾, 정병원¹⁾, 허귀석¹⁾
¹⁾한국표준과학연구원, ²⁾충남대학교 환경공학과
- PF2) **동북아 장거리 수송 과정에서의 PM₁₀ 및 O₃의 적운 모수화 효과 분석**
강정연, 김홍래, 김철희
부산대학교 대기환경과학과
- PF3) **동북아시아 장거리 이동패턴에 따른 지시자 선정 연구**
박신영, 김철희
부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공

-
- PF4) **한반도 연무 발생 시 에어로졸의 화학 및 광학적 특성연구**
 조현영, 김철희
 부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공
- PF5) **영암군 산업단지내의 온실가스 배출량 산정**
 남승원, 서성규¹⁾, 윤형선²⁾, 김상채
 목포대학교 환경교육과, ¹⁾전남대학교 환경시스템공학과, ²⁾한국산업단지공단 전남EIP사업단
- PF6) **강릉 수목원 대기 중 VOCs 농도의 계절적 변화**
 이영규¹⁾, 최원실¹⁾, 조민석¹⁾, 김주완¹⁾, 김재현¹⁾, 최인규²⁾, 박미진³⁾
¹⁾서울대학교 농생명과학공동기기원, ²⁾서울대학교 산림과학부 환경재료과학전공, ³⁾국립산림과학원 임산공학부
- PF7) **우리나라에 대한 대기오염물질 배출목록 상호 비교연구**
 권송화, 우정현, 김현국
 건국대학교 신기술융합학과
- PF8) **녹색성 풍력자원평가 - 독도편**
 김현구
 한국에너지기술연구원 신재생에너지부
- PF9) **라이다를 이용한 대기 중 꽃가루의 광학적 두께 산출**
 노영민, 신성균, 신동호, Boyan Tatarov, Detlef Mueller¹⁾
 광주과학기술원 환경공학부 대기원격탐사연구실,
¹⁾Science systems and applications, Inc., NASA Langley Research Center
- PF10) **바이오매스 연소활동이 지역 대기 환경에 미치는 영향**
 이권호
 경일대학교 위성정보공학과
- PF11) **Long term trends and main contributors to visibility degradation in three cities in South Korea**
 Miloslav Belorid, Chong Bum Lee
 Kangwon National University, Department of Environmental Science
- PF12) **기온자료 결측치 보안을 통한 대도시 기후변화경향 분석**
 박종길, 정우식¹⁾, 이정형²⁾, 김은별¹⁾, 최수진¹⁾
 인제대학교 환경공학부/대기환경정보연구센터, ¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터,
²⁾동아대학교 경영정보학과
- PF13) **태풍 RUSA와 MAEMI 내습 시 발생한 최대풍 추정을 위한 WRF 수치모의**
 정우식, 박종길¹⁾, 김은별, 이보람
 인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터, ¹⁾인제대학교 환경공학부/대기환경정보연구센터
- PF14) **부산지역 시내버스 배출량이 지표 오존농도에 미치는 영향과 천연가스 버스로 교체시 대기질 변화 예측**
 방진희, 강윤희, 김유근
 부산대학교 지구환경시스템학부
- PF15) **최근 한반도에 내습한 태풍에 의한 피해 발생 경향 분석**
 박종길, 정우식¹⁾, 김은별¹⁾, 김지선¹⁾
 인제대학교 환경공학부/대기환경정보연구센터, ¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터

- PF16) **동아시아 기후변화 '2℃ 목표' 달성을 위한 미래 시나리오 분석 및 모델링 기반 구축 연구**
 이재범, 정부전, 최진영, 홍성철, 송창근, 이현주, 홍유덕
 국립환경과학원 기후대기연구부 기후변화연구과
- PF17) **국내 연료용 유연탄의 온실가스 배출계수 비교 연구**
 이정우, 김옥현, 김진수¹⁾, 임기교¹⁾, 유정화²⁾, 조창상¹⁾, 전의찬²⁾
 세종대학교 지구환경과학과, ¹⁾세종대학교 기후변화협동과정, ²⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PF18) **Improvement of carbon content and surface area of chicken manure biochar by phosphoric acid treatment**
 Minh-Viet Nguyen, Byeong-Kyu Lee, Thanh-Dong Pham, Pham-Thi Huong
 Department of Civil and Environmental Engineering, University of Ulsan
- PF19) **2010년 안면도 기후변화감시센터의 온실가스 변화 추이와 특성**
 민들레^{1,2)}, 류제규¹⁾, 김상훈¹⁾, 임병숙¹⁾
¹⁾기상청 기후변화감시센터, ²⁾연세대학교 화학과
- PF20) **해안분지지역의 기상특징 및 계절변화**
 최진용, 이종범, 김재철, 신광근
 강원대학교 환경학과
- PF21) **B-C유 발전소에서의 CO₂ 배출계수 산정연구**
 변지은, 이시형¹⁾, 홍기협²⁾, 전의찬³⁾
 세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과, ²⁾한국환경공단 기후변화대응처, ³⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PF22) **서로 다른 토지피복지역의 FLUX data 측정과 3차원 상세 기상모델의 평가**
 김재철, 이종범, Peng Zhao¹⁾, Johannes Luers¹⁾, Andrei Serafimovich¹⁾
 강원대학교 환경과학과, ¹⁾Department of Micrometeorology, Univ. of Bayreuth, Germany
- PF23) **LNG 연소시설의 Tier 3 및 Tier 4 CO₂ 배출계수 비교 연구**
 이지영, 이시형¹⁾, 홍기협²⁾, 전의찬³⁾
 세종대학교 기후변화협동과정, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과, ²⁾한국환경공단 기후변화대응처, ³⁾세종대학교 환경·에너지융합학과
- PF24) **국내 폐기물부문 주요 배출시설별 온실가스감축기술과 감축량 비교**
 김홍록, 홍기현, 양경주, 박종현, 이정현, 진병복
 한국환경공단 기후변화대응처
- PF25) **대학의 온실가스 감축 시나리오 설정에 관한 연구 - 서울대학교를 대상으로**
 신은섭, 정혜진¹⁾, 이승묵
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과, ¹⁾서울대학교 아시아에너지환경지속가능발전연구소
- PF26) **종관장 분석을 통한 대도시의 열대야 및 폭염발생 특성 파악**
 박종길, 정우식¹⁾, 김은별¹⁾, 최수진¹⁾
 인제대학교 환경공학부/대기환경정보연구센터, ¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터

저자 색인

가

강경식	3E5			김대영	PA67			김유원	PA46				
강경희	1E2	PB2		김도중	PA2			김윤관	2B5				
강공언	2B3	PA69	PB19	김도현	3F4			김윤신	3A4	PE11			
	PB20			김동민	1F3			김은별	PB22	PF13	PF12		
강민수	PA4			김동술	2F5	PA48	PB12		PF15	PF26			
강범주	PA44				PB13	PB15	PA61	김은숙	PA59				
강병근	PC6	PC7		김동영	PB14			김은실	PA46				
강병욱	2A1			김동완	PB24			김은연	PA68				
강신욱	PA3			김동현	PC3			김의환	PD20				
강원경	PA18			김득수	1A2			김익현	PA18	PE5			
강윤희	1D2	PC8	PF14	김명자	PA57			김인선	2B2				
강정언	PF2			김미지	1B3			김자현	3A1				
강창희	1D3			김미형	PA68			김재덕	PB19				
강현우	PA16			김범석	PA55	PA56	PD18	김재진	1D4				
강호근	PA55	PA56	PD18	김상균	3C5	3E4		김재철	2B5				
강희규	PA6			김상범	3B1	PD6	PD23		1F1	1F2	PF20		
고연정	PE12			김상채	PF5				PF22				
고재균	3C2			김상훈	PF19			김재혁	3C5	PB16			
고희정	1D3			김새별	PE6			김재현	PF6				
공성용	3D4			김선태	2A3	3E3	PA21	김경	PB5	PB7			
곽지현	PA19			김선홍	3F4			김정수	3D2	PA5	PB3		
곽희성	PA4			김선화	PA11			김정욱	PD23				
구슬기	PE6			김성미	2A1			김정은	1D1				
구윤서	PC14	PC15	1F4	김성용	PA73			김정호	PA41	PA63			
	PC16			김성현	PD6			김정환	3B4	2C1			
구자영	PA55			김세웅	PA49			김정훈	PE6				
구진희	PE12			김세진	PA26			김제원	PD28				
권기남	PD20			김세훈	PB19			김조천	2C1	3B4			
권송화	PF7			김소영	PA49	PC11		김종국	3C5				
권순박	PA7	PE1	PE2	김수향	PC7			김종민	PD8				
	PE7	PE11		김수향	PA70	PC6		김종범A	PD19				
권우택	2A3			김순태	PC11	PB17	PC12	김종범B	PD21	PD22			
권재형	PA13				PC13			김종범C	PE7				
권경태	PB18	PE8	PE9	김승연	2E4			김종춘	PA32	PA41	PA47		
권종장	2E1			김승진	PA53				PA73	PC12	PC13		
권진웅	PB5	PB6	PB7	김신도	2B3	3D5	2F4	김종현	1E2				
권혁기	1F2				2F5	3D4	PA12	김종호	3B3	PB21			
권희용	PC14				PA60	PA61	PA63	김주완	PF6				
기여운	PB20				PA69	PB13		김주원	PA6				
기재호	1E4			김아름	PA70	PC7	PC6	김준	2E3	3F1			
길상인	PD20			김영두	PA40			김중구	3A4				
김강원	1E4	PA22		김영성	PA71	PA72	1B1	김지선	PF15				
김경원	PA29	PB11		김영주	PD20			김지영	3D2	PA5	PB3		
김경환	2A5			김영준	2F3	PA58	PA73	김지현	PA67				
김관철	PA58	PA73			2A4			김진규	PD21				
김광수	PA39			김영진	PB5	PB6	PB7	김진성	1E3				
김규호	PA37			김영호	PA12			김진수	PF17				
김금희	2A3			김옥현	PF17			김진윤	3C3				
김기곤	PA39			김용구	PB8	PE10	2A2	김찬혁	PA71				
김기백	PA27			김용준	PA23			김창호	1E4				
김기연	PA18			김용진	PD20	PD3	PD4		PF2	PF3	PF4		
김기영	2B5				PD5			김철희	PC12	PC13			
김기주	1D3			김용표	2B2	2C2	PA45	김태성	PA42				
김기현	3E1	3E2	PA36		PA46	PC1		김태식	3C3				
김나경	2C2			김용현	3E1			김태형	PD20				
김남송	2B3			김용훈	1C1			김평래	1D1	PA25			
김대근	PA18	PD12	PE5	김원형	1D3			김학준	PD3	PD4	PD5		
김대성	PD27	PD28		김유근	PC8	PF14			PD20				

김해인	PA2			김현수B	1F4			김혜송	PA35	PB10	
김혁규	3B3	PB21		김현아	1D2			김홍래	PF2		
김현구	3A5	PF8		김현웅	PA30			김홍록	3C2	PF24	
김현국	PF7			김현재	PA34	PA41	PA47	김홍석	PA38		
김현기	PA6			김형천	3B5	3E4	PB4	김화옥	PB19		
김현수A	1C1			김혜경	PA17			김홍래	PA55	PA56	PD18

나

나운성	1A2			노다지	PE3	PE4		노철언	1B2	1B4	PA14
남궁형규	1E1			노수진	3F3	PB23			PA15	PA16	PA17
남승원	PF5			노영만	2B1			노팔섭	PA2		
남윤기	1E3			노영민	2F3	PA10	PA58				
남인식	PB18	PE8	PE9		PF9						

다

도우곤	PA39			동종인	PA11	PD8					
-----	------	--	--	-----	------	-----	--	--	--	--	--

라

류성희	3F3	PB23		류제규	PF19						
류재용	PD21	PD22		류회욱	2A3						

마

마영일	PC7	PA70	PC6	문난경	PB17			민들레	PF19		
마창진	2B3			문윤섭	PC16			민윤기	PB1		
문광주	PA32	PA33	PA34	문태영	PA5						
	PA47	PA57									

바

박건진	3C4			박순영	PC3			박창현	2E2		
박경환	PA62			박술바센나	2F5			박종모	PA11		
박관	3C2			박승명	PA32	PA33	PA34	박현설	PD14	PD15	PD16
박기형	PA39				PA47	PA57		박현신	2F2		
박기홍	PA1	1B3	1D4	박승식	3A1	PA22	PB11	박형상	PD11		
	PA19	PA20	PA27	박신영	PF3			박홍재	PA67		
	PA4			박영구	PD24			방병조	3E5		
				박영권	3B2			방상현	3B3	PB21	
박년배	1A1			박영옥	PD10	PD11	PD9	방준상	PA6		
박덕신	PA62	PA7	PE1	박은영	PA66			방진희	PF14		
	PE2	PE7	PE11	박은하	PA26			방희득	PA60		
	PA66			박일건	PA55	PA56	PD18	배귀남	2A5	PA42	
박래설	2E3	3F1		박재철	PA62			배민석	2A4		
박미은	PF6	PC10		박정민	3B5	PB4		배성준	PE7		
박미진	PA49			박종길	PB22	PF12	PF13	배수야	PC1		
박미희	3B1				PF15	PF26		배용수	PB1		
박병현	2A5	PD23		박종성	PA32	PA33	PA34	배중철	3C4		
박보은	PA23				PA47	PA57		배진영	2E1		
박선영	PA67			박종현	PF24			배창한	PC12	PC13	
박선호	3C3			박종화	3B2			백성욱	2A2	3F2	PA31
박성규	2B3			박준혁	PA38			변기영	PA67		
박성순	PB8	PE10		박준현	PA64			변지은	PF21		
박성진	3D3			박지연	1B3	PA20		봉춘근	PB8	PE10	
박성훈	PA67			박진수	PA34	PA47		부준오	1D2		
박순권				박찬진	2B4						

사

서문혁	PD1	PD2		손종렬	PB18	PE8	PE9	송형진	PA68			
서성규	PF5				PA61	PB13	PD15	신광근	PF20			
서성녀	PA6				PD9	PD16		신덕영	PA40			
서영교	2A2	3F2	PA31	손지환	PB3			신동명	PA22			
서정민	PD26	PD19		송규영	PB8			신동호	2F3	PA10	PA58	
서종완	PD7			송다솔	PA9				PF9			
서지현	PB17			송동근	PD4	PD5		신성균	2F3	PA10	PA58	
서충열	PA5	PB3		송상근	PA36	PC8			PF9			
선우영	PA59	PC7	PA70	송선호	PA52				PD4	PD5		
	PC6			송인호	PA32	PA33	PA34	신완호	PF25			
성미진	1B4	PA15			PA47			신은섭	PD14			
성민영	PA34	PA47		송일석	PB1			신일경	PD7			
손민기	PE3			송지한	PE7			신준선	2A4			
손윤석	2C1	3B4		송지현	1E1	1E3		신창현	PE7			
손은성	1F4			송창근	1C3	2E4	2E5	심냉주	PA21			
손창호	PA36	PC8			PF16			심수영	3A1	PA22		
				송철한	1C1	2E3	3F1	심창섭	1A4			
					PC10			심희연	PA49	PA51		

아

[illegible]

이승복	2A5	PA42		이중범	1C2	1F1	1F2	이현주B	PA6			
이승용	PA20				PC11	PF11	PF20	이홍규	3A2			
이승훈	1D3				PF22			이화수	PB21			
이시형	PF21	PF23			PA59			이화운	PC2	PC3	PC4	
이영규	PF6			이중현	2F2				PC5	PC9		
이용미	PB2			이주봉	PA68			이희관	1C4	PB21		
이용일	3C3			이준복	PA12			이희성	PA19			
이용진A	2B1			이준연	PA40			임기교	PF17			
이용진B	2C4			이지영	PF23			임동호	1E4			
이용환	PA72			이지이	2B2	PA45	PA46	임득용	PB12	PB15		
이우원	3C5			이진열	PA67			임병숙	PF19			
이우찬	PA11	PD8		이진홍	2F1	PA24		임성일	1B3			
이원영	PC11			이창근	PA6			임세희	3E5			
이운상	1D3			이철규	2E1			임승영	1E4			
이은영	2A3			이치현	PD17			임영욱	2B1			
이임학	PB8	PE10		이태정	2F5	PA48	PB12	임윤규	PC16			
이재범	1C3	2E4	PF16		PB13	PB15		PB3				
이재성	PB1			이태진	PA18			임재현	PA41	PA57	PA9	
이재화	2E3	3F1		이태형	PA72	PA8		임충영	2F1	PA24		
이경우	PF17			이태호	PA35	PB10		임현희	PD25			
이경주	3F3	PB23		이현미	PC5			임형배	PA46			
이정현	PF24	PF12		이현주A	1C3	2E4	2E5	임호진	PA57	PA64		
이제근	PE3	PE4			PF16							
이조영	PB21											

자

장경오	PB6			정무현	PA51			정해진	1B2	PA16	PA16	
장기원	1E2	PB2		정문석	PA68				PA17	PF25		
장성기	PA32	PA33	PA47	정민재	PA35	PB10		정호진	PA12			
장아리	2B5			정병원	PF1			정희진	2D2			
장영기	PB5	PB6	PB7	정병환	PB1			조경덕	PA6			
	3C4			정부전	1C3	2E4	PF16	조기철	PD13			
장유운	PA44			정여민	PC4			조동	PD1	PD2		
장은희	PA69			정영진	PA35	PB10		조명란	3B5	3E4	PB4	
장임석	PA73	PC12	PC13	정용원	PA65	PB9		조미현	1A1			
장태혁	PB16			정우성	PA7			조민석	PF6			
장혁상	PD1	PD2		정우식	1F1	PB22	PF12	조병윤	2A2	PA31		
전기준	2C3				PF13	PF15		조석주	PA60			
전병일	PB24				PF26			조성주	PA23			
전성민	PD11			정우태	PE11			조승연	3F4			
전소영	PB5	PB7		정원석	PA48			조영국	PD27	PD28		
전승세	PB6			정유미	PA8			조영민A	PA7	PE1	PE2	
전원배	PC2	PC4		정재서	3C2				PE7			
전의찬	1A1	PA53	PA52	정재욱	PA22			조영민B	PD24	PD25		
	PF17	PF21	PF23	정종환	PE12			조진식	PC14	PC15		
전재식	PA40	PA59		정주희	PC8			조창상	PA53	PF17		
전준민	2A1	PB8		정준식	PE11			조현영	PF4			
전찬근	2A2	PA31		정준용	PA35	PB10		조혜리	PA28	PE6		
전하은	PA34	PA47		정진호	3B4	2C1		조효재	3E2			
정경민	PA64			정진희	2F1	PA24		조희주	PA4			
정광식	3F4			정창훈A	PD7			주진철	PA13			
정권	PA36			정창훈B	3D1	PC1		주창한	3A4			
정노을	3B5			정철	2E3			지성미	PD15	PD16		
정동희	2A2	PA31		정태용	2D1			진병복	PF24			
정만호	2A1							진현진	1F4	PF1		

차

차고은	PE4			최봉석	1A1	PA52		최진수	PA9	PA41	PA47
차영섭	PA59			최상진	3C3	3C4		최진식	PA7	PE1	PE2
차주완	2E1			최성현	2A3			최진영	1C3	2E4	PF16
채영주	PA12	PA40	PA59	최수진	PF12	PF26		최진용	1F1	PF20	
천정완	PA59			최영진	2E1			최진욱	1E4		
천태훈	1C2	1F2		최용주	1B1	PA71	PA72	최창용	PD21	PD22	
최경희	2A1	PE12		최원실	PF6			최태진	2F3		
최금찬	PD19	PD26		최인규	PF6			최현진	PD6		
최대련	PC14	PC15		최재현	3A4			최희순	PA9	PA49	
최민애	PB14			최종규	PA6						

하

하나근	PE3	PE4		허귀석	1F4	2F1	PF1	홍은기	PD19		
한경만	PC10			허정혁	PD27	PD28		홍재훈	PB21		
한기찬	PA63			허종원	PB1			홍경희	PD20		
한도경	PA70			허철행	PB5	PB6	PB7	홍지형	1E2	3B5	3C5
한방우	PD20	PD3	PD4	현승민	PD8				3E4	PB2	PB4
	PD5			홍경기	1E4	3C5	PB16	황도연	PA61		
한세현	PA65	PB9		홍기협	PF21	PF23	PF24	황선호	PE7		
한승희	1B3			홍기호	PA70	PC6	PC7	황용식	PB24		
한영지	1D1	PA25	PA30	홍민선	PA55	PA56	PD18	황은영	1D2		
한용희	PB14			홍석표	PA11			황은진	PA46		
한지현	PA49	PA50	PA51	홍성철	1C3	2E4	PF16	황의현	2F4	3C3	
한진석	2A1	2A3		홍원석	PD4	PD5		황인조	PA35	PB10	
함유식	PA67			홍유덕	1C3	2E5	PF16	황철원	PD7		
								황혜선	PA24		

외국인, 기타

A.A. Adelodun	PD25			Miloslav Belorid	1F1	1F2		Samik Ghosh	PA36		
Andrei Serafimovich	PF22				PF11			Shang Xiaona	PA54		
Boyan Tatarov	PA10	PF9		Minh-Viet Nguyen	PA43	PD17		Shengzhe Li	1B4	PA14	
Carol Riker	PA28				PF18			Stanly Sander	2E2		
Detlef Mueller	PA10	PF9		Mylene G.Cayetano	PA73			Suvarapu Lakshimi			
Douglas A. Lane	PA45			Naim Hasolli	PD10			Narayana	3F2		
Elizabeth Teeters	PA28			Patrick Richardson	PA28			Thanh-Dong Pham	PD17	PF18	
Ellen J. Hahn	PA28			Peng Zhao	1F1	PF22		Toshimasa Ohara	2C2		
Hilarie Sidney	PA28			Pham-Thi Huong	PF18			Tsatsral Batmunkh	PA73		
Johannes Luers	PF22			Qinbin Li	2E2			Xuan-Huong Do	PA43		
Junichi Kurokawa	2C2			Rachael Record	PA28			Xue Li	1B4	PA14	
Ka Yan Chong	PA1			Rajib Pokhrel	1C4	PB21			PA17		
Md. Abdul Malek	1B4	PA14		Ryan Allen	2B1						
	PA15			S.C. Wu	PD24						

발표장 및 기타장소 안내

회의명 및 발표장	장 소	
등 록	220동 2층 로비	
정기총회	73동 문화원 중강당	
평의원회	221동 113호	
심포지엄	73동 문화원 중강당	
구두발표	221동 제1발표장 (113호) 제3발표장 (202호) 제5발표장 (106호)	제2발표장 (201호) 제4발표장 (110호) 제6발표장 (107호)
포스터발표	220동 2층 로비	
기기전시	220동 2층 로비	
점 심	74동 제2식당	
간 친 회	65동 교수회관	
사 무 국	220동 727호	

서울대학교 위치 및 교통편 안내

1. 승용차 이용시

▷ 주소: 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 (관악캠퍼스)

1) 남부 순환도로를 이용하는 경우

- ▶ 남부 순환로의 신림사거리(신림역), 봉천사거리(서울대입구역), 낙성대입구에서 좌·우회전



2) 한강대교를 넘어오는 경우

- ▶ 상도터널을 지나 지하철 7호선 상도역에서 좌회전 후 직진



2. 지하철 이용시

서울대 정문으로 오시는 경우 지하철 2호선 서울대입구역에서 하차,
3번 출구로 나와 관악구청 방향으로 직진하면 학내까지 운행하는 시내버스 승차장이 있습니다.
학내까지 운행하는 시내버스는 5511번을 타시면 됩니다.

▶ 지하철 2호선 서울대 입구역

(3번 출구) → 5511번 버스 승차 → 보건대학원에서 하차



3. 버스 이용시

서울대학교 보건대학원으로 들어오는 시내버스는 서울대입구역, 신림역에서 있습니다.

▶ 5511번 노선 (5511번과 5512번이 2008년 6월 1일자로 통합 되었음)

정문 → 경영대 → **보건대학원에서 하차**



▶ 5513번 노선

정문 → 법대입구 → 행정관입구 → 제3식당 → 공대입구 → 신소재연구소 → 제2파워플랜트 → 건설환경종합연구소 → 제2공학관 → 제1공학관 → 유전공학연구소 → 교수회관입구 → 기숙사삼거리 → 국제대학원 → **보건대학원에서 하차**



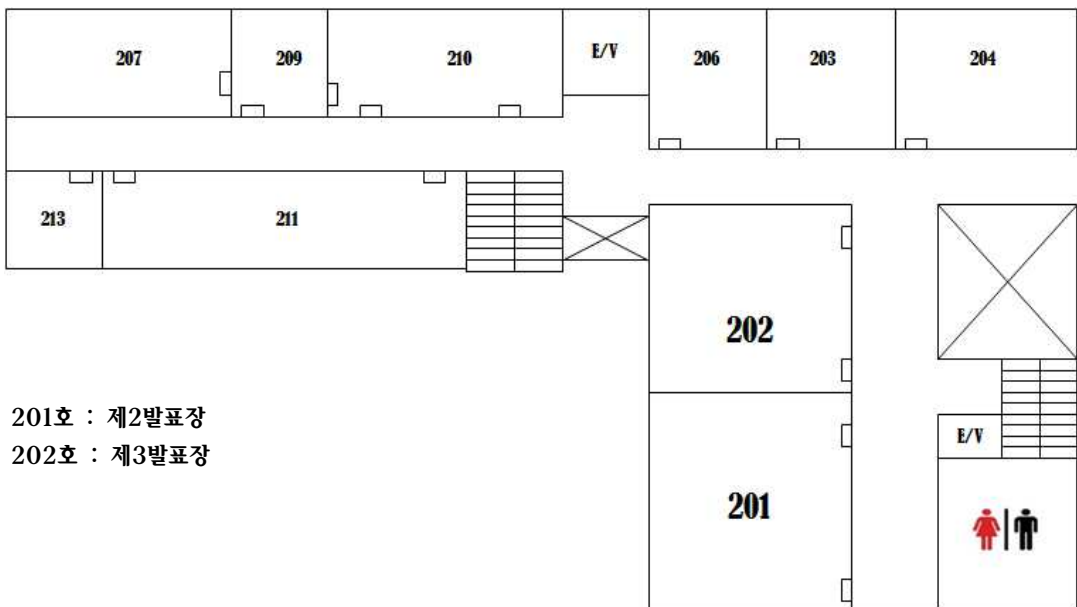
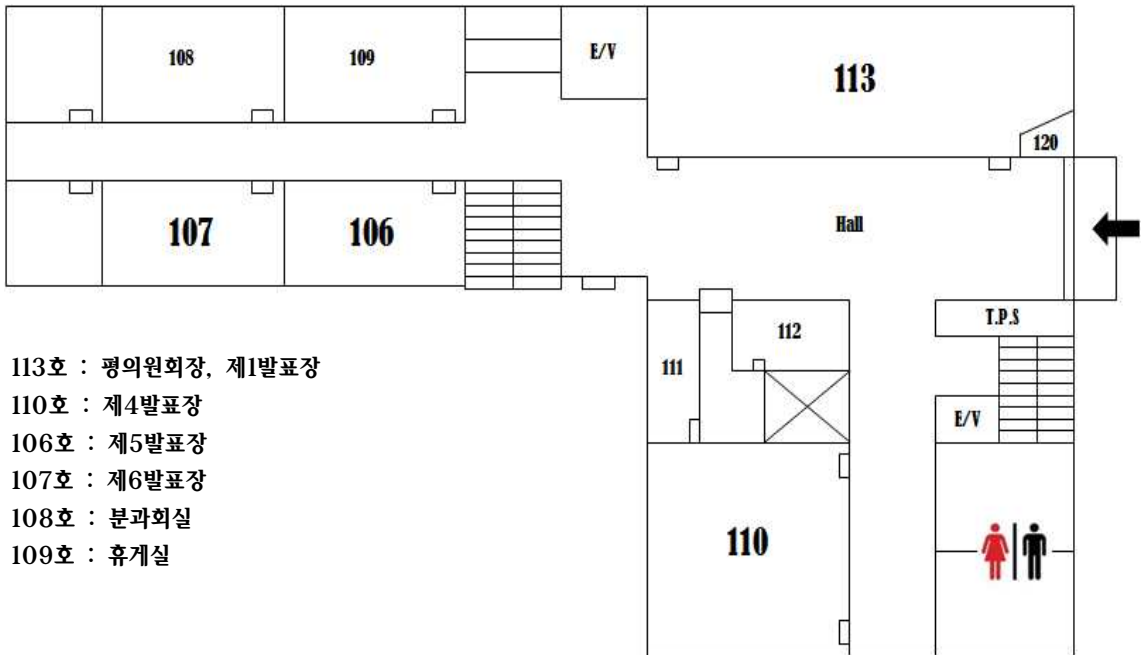
발표장 및 기타장소 안내도

【서울대학교】



- ① 220동(종합연구동) : 포스터 발표장 및 전시회장(2층)
221동(보건대학원) : 학회 발표장 및 휴게실(1층, 2층)
- ② 74동(제2식장) : 점심 식사 식당(2층)
- ③ 73동(문화원 중강당) : 총회장 및 심포지움장(2층)
- ④ 65동(교수회관) : 간담회장

【221동 보건대학원 : 발표장】



분과회 모임

각 분과회 모임을 위하여, 서울대학교 보건대학원 221동 109호에 분과회 모임장소를 준비하였습니다.
10일(목) 오후와 11일(금) 오전, 오후를 활용하시어 분과회 모임을 갖으시기 바랍니다.
모임을 원하는 분과회에서는 4월 20일(금)까지 학회 사무국(☎ 02-387-0242)으로 연락주시기 바랍니다.
신청이 없을 경우 취소될 수 있음을 미리 알려드립니다.

- 일시 : 2012년 5월 10일(목) 오전
2012년 5월 11일(금) 오전, 오후
- 장소 : 서울대학교 보건대학원 221동 108호

현장견학 안내

이번 춘계학술대회에서는 5월 12일(토) 9시 30분 ~ 18시 30분에 국립환경과학원 수도권 대기집중측정소 (불광동) 견학이 있습니다. 관심 있으신 회원 여러분께서는 2012년 4월 20일(금)까지 학회 사무국으로 미리 신청해 주시기를 부탁드립니다. 인원이 제한될 수 있으며, 신청자가 없을 경우 취소될 수 있음을 미리 알려드립니다.

- 견학 일시 : 2012년 5월 12일(토) 9시 30분 ~ 18시 30분
- 신청 기한 : 2012년 4월 20일(금)