

사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회

프 로 그 램

2004년 11월 11일(목) ~ 13일(토)
한서대학교 인곡관

사단법인 한국대기환경학회

2 사단법인 한국대기환경학회

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

(사) 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

발행일 : 2004년 11월 18일

발행인 : 김민영

편집인 : 한진석

발행처 : (사) 한국대기환경학회

122-706 서울특별시 은평구 불광1동 613-2

Tel,02-387-1400 Fax,02-387-1881

E-mail : webmaster@kosae.or.kr

http://www.kosae.or.kr

인쇄 : 正行社 (Tel,02-2232-3281, Fax,02-2232-5874)

프로그램 및 학술대회와 관련된 문의사항은 ……

학술이사 국립환경연구원 대기연구부 한진석 (nierhan@me.go.kr)

Tel.032-560-7330 Fax. 032-560-7333

학술/편집간사 한국대기환경학회 김유선(webmaster@kosae.or.kr)

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

사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

프로그램 차례

◆ 초청의 글	4
◆ 정기총회	5
◆ 추계학술대회 일정	6
◆ 발표분야 및 발표논문 현황	7
◆ 추계학술대회 운영안내	8
◆ 발표일정표 (총괄)	11
◆ 발표일정표 (구두)	14
◆ 발표일정표 (포스터)	23
◆ 저자색인	32
◆ 기기전시 업체 안내	37
◆ 발표장 및 기타장소 안내	39
◆ 한서대학교위치 및 교통편 안내	40
◆ 발표장 오시는길	42
◆ 발표장 안내도	43
◆ 숙박안내	45
◆ 현장견학 및 관광	46
◆ 학회 판매도서 현황	47
◆ 기관 참조용 공문	48

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

초청의 글

유난히도 더웠던 금년여름을 뒤로 하고 우리의 세계적인 자랑거리인 가을이 성큼 다가왔습니다. 그간 평소에 존경하옵는 우리 대기환경학회 회원님들 모두 안녕하십니까?

한국대기환경학회의 제38회 2004년도 추계학술대회가 충남의 한서대학교에서 개최하게 되었음을 매우 기쁘게 생각합니다.

그간 학회는 한국대기환경학회 회원님과 국내외의 대기환경전문가분들의 적극적인 참여와 성원으로 많은 발전을 이루었습니다.

그러나 오늘날 세계는, 관세 등 무역규제장벽대신에 지구환경보전과 자국의 환경보전을 위하여 환경규제장벽을 강화하고 있는 것이 현실입니다. 환경문제는 선택가능한 문제가 아니라 국가는 물론 기업활동 및 경영의 중심축으로 부상하였고, 국가와 기업의 경쟁력을 결정짓는 핵심요소이자 필수불가결한 부분으로 대두된 것입니다.

특히 대기환경분야는 다른 어떤 분야보다도 지구환경 및 오염물질의 국가간 이동, 그리고 국가간 환경분쟁 등에 있어 가장 민감하며, 해결하여야 할 학문적, 기술적 사항이 너무나 많음을 주지하시는 바와 같습니다.

더욱이 대기질이 바로 삶의 질을 나타내는 바로메타로 평가되는 시대인 것입니다.

그간 적절한 대기환경의 질을 유지확보하기 위하여 우리들이 기울인 노력과 기여는 대단한 것이라고 자부할 수 있을 것입니다.

그러나 아직도 갈 길은 멀고 요원하다고 할 수 있는 바 앞으로 더욱 분발하고 더욱 노력하는 자세가 필요한 시점이라 생각합니다.

그간 공들이고 심혈을 기울여 연구하고 조사한 모든 학문적 연구성과를 학회에서 발표하고 활발히 토론하는 기회가 되도록 모든 학회회원님들과 이 분야에 관심이 있으신 국내외 대기환경전문가여러분의 많은 참석을 바라며 또 환영하는 바입니다.

마지막으로 학회 제38회 추계학술대회가 유서깊은 충남에서 개최될 수 있도록 도움을 주신 한서대학교 총장님과 관계자 여러분께 감사드리고 아울러 학술대회 준비에 많은 애를 써 주신 학회관계자 등 모든 분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2004년 11월

사단법인 한국대기환경학회장 김 민 영

사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

정기총회

(2004년 11월 11일(木) 오후 5시, 한서대학교 인곡관 1층 한서문화홀)

1	개 회 선 언		
2	국 민 의 례		
3	개 회 사	김민영	한국대기환경학회장
4	환 영 사	함기선	한서대학교총장
5	축 사	조규선	서산시장
6	주요 업무 및 결산 보고	노철언	총무이사
7	시 상		
8	기 타 토 의		
9	폐 회 선 언		

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

추계학술대회 일정

(2004년 11월 11일 (목) ~ 13일 (토), 한서대학교)

11월 11일 목요일

11:00 ~ 12:00	평의원회	인곡관 2층 203호
12:00 ~ 13:00	등 록 / 포스터 부착	인곡관 2층 홀/ 3층
13:00 ~ 15:00	포스터 전시 및 발표(Ⅰ) 참여업체 시연	인곡관 3층(305, 306, 307호)
15:00 ~ 17:00	심포지움 '미세먼지'	인곡관 1층 한서문화홀
17:00 ~ 18:00	총 회	인곡관 1층 한서문화홀
18:00 ~ 19:30	간 친 회	인곡관 1층 학생식당

11월 12일 금요일

09:00 ~ 10:40	세션 1A, 1B, 1C, 1D	인곡관 2층 각 발표장
10:50 ~ 12:30	세션 2A, 2B, 2C, 2D	인곡관 2층 각 발표장
12:30 ~ 13:50	점 심	인곡관 1층 학생식당
13:50 ~ 14:50	포스터 전시 및 발표(Ⅱ) 참여업체 시연	인곡관 3층(305, 306, 307호)
14:50 ~ 16:20	세션 3A, 3B, 3C, 3D	인곡관 2층 각 발표장
16:30 ~ 18:00	세션 4A, 4B, 4C, 4D	인곡관 2층 각 발표장

11월 13일 토요일

9:00 ~ 13:00	현장견학 및 관광	
--------------	-----------	--

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표분야 및 발표논문 현황

(2004년 11월 11일 (목) ~ 13일 (토), 한서대학교)

	분 류	논 문 발 표			합계
		구 두		포스터	
		일반	학생		
측정 및 분석	정 도 관 리	2	-	7	9
	측 정 시스템	1	-	6	7
	가스상, VOC	-	1	5	6
	입 자 상	2	3	7	12
	미 량 원 소	-	2	5	7
	산 성 우	-	-	2	2
	소 계	5	6	32	43
실태 및 관리	배 출 특 성	2	4	8	14
	배출량 산정 및 평가	2	2	5	8
	배 출 계 수	2	-	2	4
	VOC 배출원	-	-	5	5
	미 세 먼 지	-	-	3	3
	실태 및 관리	4	4	-	8
	소 계	10	10	23	42
확산 및 반응	모 델	2	3	2	7
	모 델 링	3	2	2	7
	기상과 거동	2	3	2	7
	반 응	2	2	-	4
	소 계	9	10	6	25
방지기술	V O C	1	3	-	4
	가 스	4	1	5	9
	집 진	2	1	-	3
	유해물질	1	-	14	16
	소 계	8	5	19	32
지구환경	광 역 대 기	4	1	8	13
	배 경 농 도	-	1	2	3
	소 계	4	2	10	16
실내공기질	평가 및 관리	1	2	2	5
	V O C	-	-	1	1
	실 태	2	-	3	5
	소 계	3	2	6	11
인체 및 생태영향	일 반	1	-	1	2
특별세션	수도권 미세먼지	4	-	-	4
	국·공립 연구원	4	-	-	4
특별강연	방지기술/특별세션	(1)/(1)	-	-	(2)
심포지움	미세먼지	3	-	-	3
합 계		51	35	97	183

추계학술대회 운영안내

(2004년 11월 11일 (목) ~ 13일 (토), 한서대학교 인곡관)

발표시간을 엄수해 주시기 바랍니다.

- 일반 구두발표 및 특별세션의 발표자에게 할당된 시간은 20분입니다.
- 할당된 시간 중 15분은 발표시간으로, 5분은 토의시간으로 활용해 주시기 바랍니다.
- 단, 특강은 30분이며, 학생발표 세션(3A, 3B, 3C, 4A, 4B, 4C)의 1편당의 할당시간은 15분으로 발표시간 10분 토의시간 5분입니다.
- 좌장님께서 발표자가 할당된 시간을 초과하지 않도록 Session을 운영해 주시기 바라며, 발표자가 할당시간을 초과하여 발표를 진행할 경우 논문 발표를 중지하여 주시기 바랍니다.
- 모든 구두논문 발표장에는 Beam Projector가 배치됩니다.
Beam Projector를 사용하여 발표하기를 희망하는 발표자는 Session 시작 전, 반드시 CD-ROM에 파일을 저장하시어, 발표장내 도우미에게 파일을 제출해 주시기 바랍니다.
(간혹 CD-ROM에 손상이 발생하므로, 만약의 사태를 대비하여 2 copy 이상을 준비하시기 바랍니다. OHP를 사용하실분은 학술대회 개최 전에 미리 학회 사무국으로 연락주시기 바랍니다.)
- 발표자들은 발표일정을 숙지해 주시기 바랍니다. 지정된 시간외에는 발표를 하실 수 없습니다.

좌장들께 알려드립니다.

- 좌장들께서는 담당하신 Session이 원활하게 운영될 수 있도록 각별히 신경 써 주시기 바랍니다.
- 부득이한 사정에 의하여 담당하신 Session의 좌장을 맡지 못하게 되실 경우 늦어도 학술대회 1주전까지 학술이사에게 연락해 주시기 바랍니다.
- 좌장들께서는 Session 시작 전 Beam Projector를 사용하는 발표자를 확인하시고, 컴퓨터에 파일을 미리 저장하도록 지도해 주시어, 발표시간 지연을 방지해 주시기 바랍니다.
- 좌장들께서는 Session 시작 전 발표자의 인적사항 및 발표논문 내용을 확인해 주시기 바랍니다.
- 좌장은 사전에 발표자들에게 발표요령을 숙지시켜 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
2004년 추계학술대회 및 정기총회 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 : 인곡관 3층(305, 306, 307호)
- 게시 일시 : 11. 11(목) 12:30 까지(시간엄수)
- 발표 및 평가 : 1차발표 및 심사 11.11(목) 13:00 ~ 15:00 / 2차발표 11.12(금) 13:50 ~ 14:50
(※ 발표자는 상기시간 필히 참석 설명 요망)
- 철수 일시 : 11. 12(금) 15:00 이후

□ 평가 및 시상

- 시상과제수 : 5과제(11월11일 총회시간 시상)
- 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
 - 6인의 평가위원의 평가결과를 종합하여 선정
 - 평가위원과 연관이 있는 과제에 대해서는 해당 평가위원은 평가하지 않음

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

분과회(학술활동) 행사에 많은 참여 부탁드립니다.

- 우리 학회에서는 분과회 (학술활동) 활동의 활성화를 위해 노력하고 있습니다.
- 학술대회 기간중 분과회 모임 또는 학술행사를 갖고자 하는 분과회에서는 학술이사에게 알려 주시면 장소와 시간을 배정해 드리겠습니다.

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

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

학술이사 : 국립환경연구원 대기연구부 한진석

e-mail : nierhan@me.go.kr

Tel.032-560-7330 Fax.032-560-7333

학술/편집간사 : 한국대기환경학회 김유선

e-mail :webmaster@kosae.or.kr

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

사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표

(2004년 11월 11일 (목), 한서대학교)

시간	제1발표장 [204호]	제2발표장 [211호]	제3발표장 [210호]	제4발표장 [203호]
11:00~ 12:00	평의원회 (인곡관 2층 203호)			
12:00~ 13:00	등 록 (2층 홀) /포스터 부착(3층 305호,306호,307호)			
13:00~ 15:00	Poster Session(I) (3층 305호,306호,307호) 좌장 : 김철희, 김태식, 박태술, 백성옥, 이진홍, 우진춘 참여기업 시연 (3층 305호, 306호, 307호)			
15:00 ~ 17:00	‘미세먼지’ 심포지움 (인곡관 1층 한서문화홀) - 좌장: 유명식(서울보건대학) 1. Mikio Kasahara(Graduate School of Science,Kyoto University) - Characteristics and Environmental Impact of Atmospheric Aerosols 2. 김신도 교수님(서울시립대학교) - 우리나라 미세먼지의 현황과 문제점 3. 문길주 박사님(한국과학기술연구원 강릉분원장) - History of Fine Particles Studies (미세먼지(Fine Particles) 연구동향) - 지정토론자: 최금찬(동아대), 이승목(서울대학교 보건대학원)			
17:00~ 18:00	총 회 (인곡관 1층 한서문화홀)			
18:00~ 19:30	간 친 회 (인곡관 1층 학생식당)			

심포지움 : 발표 30분, 종합토의 30분

발표일정표

(2004년 11월 12일 (금) 오전, 한서대학교 각 발표장)

시간	제1발표장 [204호]	제2발표장 [211호]	제3발표장 [210호]	제4발표장 [203호]
09:00 ~ 10:40	인체 및 생태영향· 지구환경 1A	확산 및 반응(Ⅰ) 1B	실태 및 관리(Ⅰ) (배출원 및 실태) 1C	방지기술(Ⅰ) 1D
	좌장 최병철 전의찬	좌장 이화운 김영성	좌장 조경두 이정주	좌장 조영민 김태오
	1A1 최병철	1B1 정우식	1C1 이광호	1D1 오창록
	1A2 방소영	1B2 김석철	1C2 서정찬	1D2 정주영
	1A3 김연희	1B3 박성규	1C3 전의찬	1D3 최석환
	1A4 이권호	1B4 마영일	1C4 오인보	1D4 고대권
	1A5 김호현	1B5 유 철	1C5 장영환	1D5 황계순
10:40 ~ 10:50	휴 식			
10:50 ~ 12:30	측정 및 분석(Ⅰ) 2A	확산 및 반응(Ⅱ) 2B	실태 및 관리(Ⅱ) 2C	실내공기질· 방지기술 2D
	좌장 이강웅 허귀석	좌장 박일수 구윤서	좌장 손장호 강병욱	좌장 이희관 박덕신
	2A1 지준호	2B1 문윤섭	2C1 엄윤성	2D1 류정민
	2A2 이응선	2B2 이용희	2C2 임철수	2D2 이화운
	2A3 김정덕	2B3 김미숙	2C3 김선태	2D3 임계규
	2A4 문광주	2B4 이영미	2C4 강경희	2D4 송지현
	2A5 김현호	2B5 이승복	2C5 김득수	특강) 2D5 이시훈
12:30 ~ 13:50	점 심			
13:50 ~ 14:50	Poster Session(Ⅱ) (3층 305호,306호, 307호) 참여기업 시연 (3층 305호, 306호, 307호)			

구두발표 : 20분(15분 발표, 5분 질의응답), 특강: 30분

사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표

(2004년 11월 12일 (금) 오후, 한서대학교 각 발표장)

시간	제1발표장 [204호]	제2발표장 [211호]	제3발표장 [210호]	제4발표장 [203호]
14:50 ~ 16:20	측정 및 분석(II) 3A	확산 및 반응(III) 3B	실태 및 관리(III) 3C	수도권 미세먼지 (특별세션) 3D
	좌장 이미혜 이병규	좌장 이종범 김정수	좌장 선우영 김득수	좌장 김신도 조석연
	3A1 김유정	3B1 조윤미	3C1 장철순	3D1 김영준
	3A2 차재두	3B2 김중호	3C2 장기원	3D2 이보경
	3A3 유민경	3B3 최현정	3C3 허종배	
	3A4 최은경	3B4 박상남	3C4 임종명	3D3 박진수
	3A5 이지이	3B5 정혜진	3C5 이주형	3D4 이승묵
3A6 김주애	3B6 조진식	3C6 정성운		
16:20 ~ 16:30	휴 식			
16:30 ~ 18:00	방지기술(II) 4A	모델 및 지구환경 4B	실태 및 관리(IV) 4C	국·공립 연구방향 (특별세션) 4D
	좌장 차준석 배귀남	좌장 박종길 김유근	좌장 전준민 김경원	좌장 김종찬 홍지형
	4A1 강호경	4B1 김영하	4C1 임용재	특강) 4D1 이석조
	4A2 윤성한	4B2 이미희	4C2 김기준	4D2 이재범
	4A3 이영섭	4B3 이종현	4C3 김남규	
	4A4 천태진	4B4 Rheo B. Lamorena	4C4 박민수	4D3 박찬구
	4A5 박정욱	4B5 여민주	4C5 정구회	4D4 안상영
4A6 정상근	4B6 이시혜			

구두발표 : 15분(10분 발표, 5분 질의응답), 특별세션: 20분(15분 발표, 5분 질의응답),

특강: 30분

사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표 - 구두발표

(2004년 11월 12일 (금), 한서대학교 각 발표장)

Session 1A 인체 및 생태영향 · 지구환경, 2004. 11. 12. 금 09:00~10:40, 제1발표장
좌장 : 최병철(기상청), 전의찬(세종대학교)

1A1) 관측방법이 다른 두 종류의 PM₁₀ 자동관측기 특성 및 비교 관측자료 분석

최병철, 차주완, 박기준, 최재천¹⁾, 안정연²⁾
기상청 기상연구소 지구대기관측소, ¹⁾기후정책과, ²⁾파코코리아인더스

1A2) 한반도 청정지역의 대기 복사특성 연구

방소영, 이명주¹⁾, 남재철, 오성남¹⁾
기상연구소 응용기상연구실, ¹⁾기상연구소 원격탐사연구실

1A3) 운량값을 이용한 서울 지역의 일조시간 산출

김연희, 구해정, 남재철, 오성남¹⁾
기상청 기상연구소 응용기상연구실, ¹⁾기상연구소 원격탐사연구실

1A4) 인공위성과 지상 관측자료를 이용한 2004년 6월 중국 동부 지역의 대기 오염 모니터링

이권호, 김정은, 노영민, 정진상, 김영준
광주과학기술원 환경공학과, 환경모니터링 신기술 연구센터

1A5) 서울시 자원회수시설 주변지역 주민 건강영향조사 연구

김호현, 신동천, 임영욱¹⁾, 양지연, 호문기, 장윤석²⁾
연세대 환경공해연구소, ¹⁾서남대 환경보건학과, ²⁾포항공대 환경공학과

Session 1B 확산 및 반응(I). 2004. 11. 12. 금 09:00~10:40, 제2발표장
좌장 : 이화운(부산대학교), 김영성(한국과학기술연구원)

1B1) 초기 입력 자료의 개선에 의한 RAMS 기상장의 예측

원경미, 이화운, 정우식, 이귀옥, 김철희,
부산대학교 대기과학과

1B2) 풍동실험과 CFD 모델을 이용한 복잡지형의 가스확산 연구

김석철, 김윤석¹⁾, 박명규²⁾, 심우섭²⁾
볼트환경기술, ¹⁾(주)티이솔루션, ²⁾국방과학연구소

1B3) 비대칭형 도시거리협곡에서의 자동차 대기오염물질의 확산 특성

박성규, 김신도, 이희관¹⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾인천대학교 토목환경시스템공학과

1B4) 배출량과 농도의 비와 CALPUFF를 이용한 수도권 도시시간 대기오염 기여도 추정

마영일, 김유정, 박영재¹⁾, 김조천, 선우영
건국대학교 환경공학과, ¹⁾NOx 코리아

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

1B5) 수도권지역에서 배출원별 대기오염기여도 평가

박일수, 이석조, 김종춘, 김상균, 유철, 이동원, 이재범, 김지현
국립환경연구원 대기연구부

Session 1C 실태 및 관리(I)(배출원 및 실태). 2004. 11. 12. 금 09:00~10:40, 제3발표장

좌장 : 조경두(인천발전연구원), 이정주(용인대학교)

1C1) 굴뚝원격감시체계(TMS)를 활용한 오염물질의 현황분석

이호균, 김해룡, 김홍록, 이광욱, 이광호, 이길우
환경관리공단 측정관리처

1C2) 굴뚝원격감시체계(TMS)를 활용한 효율적인 소각로 관리방안

김해룡, 오세민, 김용희, 이명훈, 서정찬, 이광호
환경관리공단 측정관리처

1C3) 고정배출원에서의 이산화탄소 배출계수 개발

전의찬, 사재환¹⁾, 이성호, 김찬규²⁾
세종대학교 지구환경과학과, ¹⁾동신대학교 환경공학과, ²⁾에너지관리공단

1C4) 서울지역 대기하층 오존 고농도에 미치는 지역규모 영향

오인보, 김유근, 황미경, 강윤희
부산대학교 대기과학과

1C5) 주암호 T-N 농도에 대한 대기침적의 상대적 기여도 평가

장영환, 정장표, 조효정, 이승훈, 이승목¹⁾, 장남익²⁾
경성대학교 환경공학과, ¹⁾서울대학교 보건대학원, ²⁾국립환경연구원 영산강물환경연구소

Session 1D 방지기술(I), 2004. 11. 12. 금 09:00~10:40, 제4발표장

좌장 : 조영민(경희대학교), 김태오(금오공과대학교)

1D1) 가스터빈 압축기 세정을 통한 NOx 저감

오창록, 전상기
한국동서발전 일산복합화력발전처

1D2) 단파장 자외광과 광촉매를 이용한 질소산화물(NOx) 제거 기술

정주영, 이윤규, 이우근¹⁾
한국건설기술연구원 건축연구부, ¹⁾강원대학교 지구환경공학부

1D3) 석탄화력발전소의 선택적비촉매환원 공정에서 질소산화물의 제거 특성

서성규, 최석환¹⁾, 윤형선
여수대학교 건설·환경공학부, ¹⁾한국동서발전(주) 호남화력발전처

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

1D4) CFD를 이용한 제강공장 집진시스템 최적화 연구

고대권, 최재우, 황계순
포항산업과학연구원 환경에너지연구센터

1D5) 금속박막필터의 집진특성에 관한 연구

황계순, 고대권
포항산업과학연구원 환경에너지연구센터

Session 2A 측정 및 분석(I), 2004. 11. 12. 금 10:50~12:30, 제1발표장

좌장 : 이강웅(외국어대학교), 허귀석(한국표준과학연구원)

2A1) 나노 에어로졸의 실시간 측정에 영향을 미치는 인자

지준호, 노형수, 오상경
삼성전자 DA 연구소 요소기술그룹

2A2) 대기 중 미량 산성가스들에 대한 고효율 샘플링 자동 모니터링 시스템 개발

이응선, 김정수, 김동철, 김혜영, 유승교
(주) 위드텍

2A3) 학교 실내 환경의 PM₁₀에 관한 연구

김정덕, 손부순, 양원호¹⁾, 손종렬²⁾, 장봉기
순천향대학교 환경보건학과, ¹⁾대구가톨릭대학교 산업보건학과, ²⁾고려대학교 보건대학 환경보건학과

2A4) PMF를 이용한 대기 중 입자상 물질의 입경별 발생원 추정

문광주, 한진석, 홍유덕, 류성운¹⁾, 김영준¹⁾, 이승목²⁾
국립환경연구원 대기연구부, ¹⁾광주과기원, ²⁾서울대학교 보건대학원

2A5) PM₁₀ 베타 게이지 부유분진 측정기의 교정기 개발

김현호¹⁾, 이재용¹⁾, 류성운^{1),2)}, 김영준²⁾
¹⁾한국표준과학연구원 환경계측그룹, ²⁾광주과학기술원 환경공학과

Session 2B 확산 및 반응(II), 2004. 11. 12. 금 10:50~12:30, 제2발표장

좌장 : 박일수(국립환경연구원), 구윤서(안양대학교)

2B1) 울산지역에서 대기환경용량 산정 및 대기질 모델링의 기여도 평가

문윤섭, 구윤서¹⁾, 김유근²⁾, 임윤규²⁾, 이소영²⁾
(주) 에니텍, ¹⁾안양대학교 환경공학과, ²⁾부산대학교 대기과학과

2B2) 중국으로부터 우리나라로 장거리 이동되는 대기오염물질 추정

박일수, 이석조, 이용희, 김종춘, 김상균, 이재범, 송형도, 김지현, 이동원, 이덕길
국립환경연구원 대기물리과

2B3) 전처리과정에 따른 대기확산모델의 불확실성

김미숙, 김종호, 김홍석¹⁾, 이종협
서울대학교 BK21 응용화학부, ¹⁾한국화학시험연구원

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

2B4) Effect of Initial Concentration Ratio of Toluene/NO_x on the Photochemical Reaction in Twin Smog Chambers Filled with the Ambient Air

Young-Mee Lee, Seung-Bok Lee, Ji-Eun Choi, Gwi-Nam Bae, Kil-Choo Moon
Air Resources Research Center, Korea Institute of Science and Technology

2B5) 스모그 챔버에서 상대습도가 대기 에어로졸 성장에 미치는 영향

이승복, 김민철¹⁾, 배귀남, 이영미, 진현철, 문길주
한국과학기술연구원 대기자원연구센터, ¹⁾삼양화학공업 분석장비개발센터

Session 2C 실태 및 관리(II), 2004. 11. 12. 금 10:50~12:30, 제3발표장

좌장 : 손장호(동의대학교), 강병욱(정주과학대학교)

2C1) 반도체 제조공정에서의 대기오염물질 배출특성 및 배출계수 산정에 관한 연구

김대곤, 이은정, 이석조, 김정수, 차준석, 이대균, 엄윤성, 방선애, 홍지형
국립환경연구원 대기공학과

2C2) 경유엔진에서 배출되는 경유 초미세입자 배출특성 연구

임철수, 엄명도, 류정호, 유영숙, 정용일¹⁾, 김홍석¹⁾, 이춘범²⁾, 이천환²⁾, 안정연³⁾
국립환경연구원 자동차공해연구소, ¹⁾한국기계연구원, ²⁾자동차부품연구원, ³⁾(주)파코코리아

2C3) 반월·시화 산단의 산업 업종별 VOCs 배출특성 조사

김선태, 정구회, 이규성, 이종한¹⁾
대전대학교 환경공학과, ¹⁾한국산업안전공단

2C4) 하수처리장 수면으로부터 배출되는 휘발성 HAPs의 flux 측정에 관한 연구

동종인, 강경희, 엄진균, 김현욱, 조완근¹⁾, 정봉진²⁾
서울시립대학교 환경공학부, ¹⁾경북대학교 환경공학과, ²⁾수원대학교 환경공학과

2C5) 대규모 양돈농장에서 발생하는 암모니아 배출량

김득수, V. P. Aneja¹⁾
군산대학교 공과대학 토목환경공학부 환경공학전공, ¹⁾Dept. of MEAS, North Carolina State University, Raleigh, NC 27695

Session 2D 실내공기질 · 방지기술, 2004. 11. 12. 금 10:50~12:30, 제4발표장

좌장 : 이희관(인천대학교), 박덕신(한국철도기술연구원)

2D1) 신축공동주택에서의 알데히드류 및 VOC 분포 특성

장성기, 이석조, 정경미, 류정민, 조용성
국립환경연구원 실내환경연구사업단

2D2) Envi-met model을 이용한 지하철역의 simulation에 관한 연구

이화운, 박종길²⁾, 장난심, 김희만¹⁾, 이희령¹⁾, 이용진¹⁾
부산대학교 대기공학과, ¹⁾부산대학교 환경시스템학과, ²⁾인제대학교 대기환경정보연구센터

2D3) DME 합성공정의 CO₂ 배출저감을 위한 환경친화적 공정개발에 관한 연구

임계규, 이택홍

호서대학교 화학기술개발연구소, 환경안전공학부

2D4) Bioactive Foam Reactor를 이용한 Toluene의 생물학적 분해

김용식, 김지형, 송지현¹⁾

고려대학교 사회환경시스템공학과, ¹⁾세종대학교 토목환경공학과

2D5) 연소배가스로부터 수은 제거를 위한 탄소계 신흡착제

이시훈, 정순관, 최호경, 조성필¹⁾, 백점인²⁾

한국에너지기술연구원 대기청정연구센터, ¹⁾한국전력기술(주), ²⁾한국전력연구원

Session 3A 측정 및 분석(II), 2004. 11. 12. 금 14:50~16:20, 제1발표장

좌장 : 이미혜(고려대학교), 이병규(울산대학교)

3A1) 강화지역 PM_{2.5} 고농도 사례 특성 분석

김유정, 하재성, 정성운, 국미선, 마영일, 한진석¹⁾, 김조천, 선우영

건국대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기화학과

3A2) 수원지역 대기 중 PM₁₀ 및 무기원소의 장기간 농도 특성

차재두, 황인조¹⁾, 김동술

경희대학교 환경응용화학대학 대기오염연구실 및 환경연구센터, ¹⁾경희대학교 산학협력기술연구원

3A3) 인천 지역 미세먼지의 입경 분포 특성에 관한 연구

유민경, 조석연

인하대학교 환경토목공학과

3A4) 수분함량 변화에 대한 서울 입자의 빛 산란 계수 영향

최은경, 김용표

이화여자대학교 환경공학과

3A5) 2001년부터 2004년까지 고산에서 측정된 대기 중 입자상 다환방향족 탄화수소의 분포 특성

이지이, 김용표, 강창희¹⁾

이화여자대학교 환경학과, ¹⁾제주대학교 화학과

3A6) 서울시 대기 중 H₂O₂와 CH₃OOH 의 계절적 변화와 특성

김주애, 이미혜

고려대학교 지구환경과학과 대기환경 연구실

Session 3B 확산 및 반응(III), 2004. 11. 12. 금 14:50~16:20, 제2발표장

좌장 : 이종범(강원대학교), 김정수(국립환경환경연구원)

3B1) 종관풍에 따른 울산지역 바람장 특성과 O₃ 및 SO₂ 고농도현상에 대한 고찰

김유근, 조윤미, 오인보, 임윤규

부산대학교 대기과학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

3B2) 대기확산 모델링에 지형 전처리 모듈의 영향 분석

김종호, 김미숙, 김흥석¹⁾, 이종협
 서울대학교 응용화학부, ¹⁾한국화학시험연구원

3B3) 상세한 지표경계자료와 관측값 자료동화가 복잡지형의 대기흐름장 수치모의에 미치는 효과

최현정, 이화운, 이강열
 부산대학교 대기과학과

3B4) 기상자료의 도시효과 고려에 따른 CALPUFF 모델의 확산 현상 모사 능력에 대한 고찰

이중범, 박상남, 이강웅¹⁾, 노철연²⁾
 강원대학교 환경학과, ¹⁾한국외국어대학교 환경학과, ²⁾한림대학교 화학과

3B5) MM5 모델의 4차원 자료동화에 의한 수도권 지역 기상장의 개선 효과

이중범, 정혜진¹⁾
 강원대학교 환경과학과, ¹⁾강원대학교 환경학과

3B6) 광화학 모델링을 위한 배출량 산정시스템 구축

조진식, 구윤서, 김성태¹⁾
 안양대학교 환경공학과, ¹⁾(주) 에니텍

Session 3C 실태 및 관리(III), 2004. 11. 12. 금 14:50~16:20, 제3발표장

좌장 : 선우영(건국대학교), 김득수(군산대학교)

3C1) 중등학교 내 PM-10 농도 경향 및 분필의 기여도 추정

장철순, 황인조¹⁾, 김동술
 경희대학교 환경응용화학대학 대기오염연구실 및 환경연구센터, ¹⁾경희대학교 산학협력기술연구원

3C2) 이동측정차량을 이용한 도로 표면 먼지부하량(silt loading)의 측정

장기원, 한세현, 허화영, 홍지형¹⁾, 정용원
 인하대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기공학과

3C3) 광양시 대기 중 미세먼지(PM_{2.5})의 오염원 파악을 위한 PMF모델의 적용

허종배, 이승묵
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과

3C4) 시화·반월 산단지역 대기 중 미세먼지내 금속 및 이온성분의 특성 연구

임중명, 이진홍, 서만철¹⁾
 충남대학교 환경공학과, ¹⁾한국산업기술대학교 생명화학공학과

3C5) 중유 연소 시 발생된 Ni, V의 발생특성연구

이주형, 장하나, 박규식, 황규원, 김성현, 서용철
 연세대학교 환경공학과

3C6) 국내 매립지에서의 VOCs 배출량 산정에 관한 연구

정성운, 김남규, 김기현¹⁾, 홍지형²⁾, 김조천, 선우영
 건국대학교 환경공학과, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과, ²⁾국립환경연구원 대기공학과

Session 3D 수도권 미세먼지(특별세션), 2004. 11. 12. 금 14:50~16:20, 제4발표장

좌장 : 김신도(서울시립대학교), 조석연(인하대학교)

3D1) 서울·인천 지역 시정장애 에어로졸의 광·화학적 특성

김영준, 이병욱, 정현록, 김민정, 김경원¹⁾, 김신도²⁾, 한진석³⁾

광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술 연구센터, ¹⁾경주대학교 건설환경 공학부,

²⁾서울시립대학교, ³⁾국립환경연구원 대기연구부

3D2) Development of an automated method for continuous analysis of atmospheric particulate matters

이보경¹⁾, 하재윤, 김영화, 김영훈, 이동수

¹⁾연세대학교 학부대학, 연세대학교 화학과

3D3) 입자상 물질 중 탄소 분석방법에 따른 분석 특성

박진수, 김신도, 한진석¹⁾

서울시립대학교 환경공학부, ¹⁾국립환경연구원 대기연구부

3D4) 서울시 대기 중 미세먼지(PM_{2.5})와 구성성분의 분포특성

허종배, 이용미, 서용석, 김현선, 김승희, 이승목

서울대학교 보건대학원 환경보건학과

Session4A 방지기술(II), 2004. 11. 12. 금 16:30~18:00, 제1발표장

좌장 : 차준석(국립환경연구원), 배귀남(한국과학기술연구원)

4A1) 방해기류 방향 및 유속에 따른 푸쉬-풀후드의 효율 평가

김태형, 송세욱¹⁾, 하현철, 강호경

창원대학교 환경공학과, ¹⁾한국산업안전공단

4A2) 백필터에서의 Multi-Pollutants 제어특성

윤성한, 이상권

한국외국어대학교 환경학과

4A3) 금속 섬유 filter-bed에 의한 diesel soot 포집

이영섭, 조영민¹⁾

경희대학교 대학원 환경학과, ¹⁾경희대 환경응용화학대학

4A4) 망간산화물 촉매에 의한 톨루엔 촉매 산화

천대진, 김혜진, 최성우, 이창섭¹⁾

¹⁾계명대학교 환경공학과, 화학과

4A5) 플라즈마 구동 촉매 (PDC: plasma-driven catalyst)반응기를 이용한 스타이렌 제거

박정욱, 최금찬, 김현하¹⁾

동아대학교 환경공학과, ¹⁾산업기술종합연구소(일본)

4A6) 흡착·광분해 반응의 실내공기정화장치 적용에 관한 연구

정상근^{1),2)}, 배귀남¹⁾, 김신도²⁾

¹⁾한국과학기술연구원 대기자원연구센터, ²⁾서울시립대학교 환경공학과

사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session4B 모델 및 지구환경, 2004. 11. 12. 금 16:30~18:00, 제2발표장
좌장 : 박종길(인제대학교), 김유근(부산대학교)

- 4B1) 배출량 변화에 따른 CMAQ의 오존농도 모사에 대한 민감도분석
이종범, 김영하
강원대학교 환경학과
- 4B2) Models-3/CMAQ에 의하여 모사된 수도권 하계의 오존 농도의 시공간적 패턴 해석
이종범, 이미희
강원대학교 환경학과
- 4B3) 수도권지역에서 VOC 증분반응을 및 오존생성기여도 산출에 관한 연구
이중현, 조석연
인하대학교 환경공학과
- 4B4) The formation of secondary products during the indoor reaction of ozone with terpenes emitted from natural paint
Rheo B. Lamorena¹⁾, Sang-guen Jung²⁾, Gwi Nam Bae²⁾, Woojin Lee^{1),2)}
¹⁾International Research and Development Academy, Korea Institute of Science and Technology, Seoul,
²⁾Air Resources Research Center, Korea Institute of Science and Technology, Seoul
- 4B5) 중국의 서부개발로 인한 아황산가스의 배출량 변화가 동아시아 황 침적량에 미칠 영향과 NGOs의 중국 서부 지역 지원을 통한 동아시아 환경 문제 해결 접근
여민주, 김용표
이화여자대학교 환경학과
- 4B6) 지난 40년간 우리나라의 기후 변화 추이
이시혜, 김영성
한국과학기술연구원 대기자원연구센터

Session4C 실태 및 관리(IV), 2004. 11. 12. 금 16:30~18:00, 제3발표장
좌장 : 전주민(순천제일대학교), 김경원(경주대학교)

- 4C1) 계절별 낙엽수림의 Isoprene 배출특성에 관한 연구
임용재, 김조천, 선우영, 김기준, 박현주, 홍지형¹⁾
건국대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기공학과
- 4C2) 침엽수(잣나무)로부터 배출되는 불철 자연VOC (NVOC) 배출속도와 모노테르펜 구성비에 관한 연구
김기준, 김조천, 선우영, 임용재, 김지용, 홍지형¹⁾
건국대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기공학과
- 4C3) 휘발성 유기화합물질의 환경·보건학적 특성에 따른 배출원별 배출특성에 관한 연구
김남규, 정성운, 마영일, 하재성, 장영기¹⁾, 홍지형²⁾, 김조천, 선우영
건국대학교 환경공학과, ¹⁾수원대학교 환경공학과, ²⁾국립환경연구원 대기공학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

4C4) 악취농도지수와 악취농도단위와의 상관성 분석

김선태, 박민수, 전의찬¹⁾, 김덕현²⁾, 홍지형³⁾

대전대학교 환경생명공학과, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과, ²⁾한국산업기술대학교 생명화학공학과,
³⁾국립환경연구원 대기공학과

4C5) 하수처리장 공정별 주요 악취원인물질간 상관성 조사

김선태, 김학민, 정구희, 정재호, 고장석¹⁾

대전대학교 환경생명공학과, ¹⁾충청남도 보건환경연구원

Session4D 국공립 연구방향(특별세션), 2004. 11. 12. 금 16:30~18:00, 제4발표장

좌장 : 김종찬(경기도 보건환경연구원 북부지원), 홍지형(국립환경연구원)

4D1) 유해대기오염물질 연구현황 및 추진방향

이석조

국립환경연구원 대기연구부

4D2) 전국 대기오염도 분석 - 2003년

김상균, 박일수, 이석조, 이재범, 김록호, 유철, 이정영, 한진석, 양재문¹⁾

국립환경연구원 대기연구부, ¹⁾환경부 대기정책과

4D3) 서울 지역 대기중 다환방향족탄화수소류의 발생원별 정량적 기여도 평가

박찬구, 여인학, 윤중섭, 김민영

서울시보건환경연구원

4D4) 후각측정법에 의한 배출원 취기농도의 분석사례

안상영, 최성우¹⁾

경상북도보건환경연구원 북부지원, ¹⁾계명대학교 환경학부

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표 - 포스터발표

2004년 11월 11일(목) 13:00~15:00, 11월 12일(금) 13:50~14:50

한서대학교 포스터 발표장(3층 305호,306호,307호)

좌장 : 김철희(부산대학교) 김태식(한림성심대학교), 박태술(대진대학교),
백성옥(영남대학교), 우진춘(한국표준과학연구원), 이진홍(충남대학교),

Session PA 측정 및 분석

- PA1) 실내 공기질의 포름알데히드 측정방법 검토
정재호, 김선태, 임봉빈¹⁾, 최충식²⁾, 인치경³⁾
대진대학교 환경공학과, ¹⁾(주)엔버스, ²⁾(사)시민환경기술센터, ³⁾충청남도보건환경연구원
- PA2) 공기중 포름알데히드 측정의 불확도 평가
허귀석, 유연미, 신상만¹⁾, 이진홍¹⁾
한국표준과학연구원 유기분석그룹, ¹⁾충남대학교 환경공학과
- PA3) 대기 중 N₂O 측정을 위한 교정방법에 대한 연구
한태희¹⁾, 문동민, 이진복, 김진석, 이진홍¹⁾
한국표준과학연구원 물질량표준부, ¹⁾충남대학교 환경공학과
- PA4) 대기오염 측정용 nmol/mol 농도의 NO 및 SO₂ CRM 개발
김성철¹⁾, 오상협, 김병문, 이진홍¹⁾
¹⁾충남대학교 환경공학과, 한국표준과학연구원
- PA5) 가스 시료의 주입방법에 따른 GC/TCD의 감도변화
전철우, 오상협, 김광섭, 김병문
한국표준과학연구원 물질량표준부
- PA6) 입자상물질의 연속 및 직접측정 비교 - I. 수용성이온성분
김정호, 김신도, 이보경¹⁾, 강공연²⁾, 한진석³⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾연세대학교 화학과, ²⁾원광보건대학 환경과학과, ³⁾국립환경연구원 대기연구부
- PA7) 입자상물질의 연속 및 직접측정 비교 - II. 탄소성분
김정호, 박진수, 윤관훈, 김신도, 김민정¹⁾, 김영준¹⁾, 한진석²⁾, 홍유덕²⁾
서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾광주과학기술원, ²⁾국립환경연구원 대기연구부
- PA8) 색도법을 이용한 오존 자동계측기의 개발
심순섭, 박숙경, 이병곤, 이서림, 정상진¹⁾, 장재철¹⁾, 양희준¹⁾
극동기모도(주) 부설연구소, ¹⁾경기대학교 환경공학과
- PA9) 색도 법을 이용한 오존 자동계측기의 성능 평가에 대한 연구
장재철, 정상진, 양희준, 심순섭¹⁾, 박숙경¹⁾
경기대학교 환경공학과, ¹⁾극동기모도(주) 부설연구소

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

- PA10) 대류권 HO_x(OH, HO₂) 라디칼 농도 측정 -레이저 유도 형광법 (Laser-Induced Fluorescence Technique)
민경은, 박정후, 이미혜, 최종호¹⁾
고려대학교 지구환경과학과, ¹⁾고려대학교 화학과
- PA11) Cryo Trap를 이용한 대기 중 트리메틸아민 분석 Analysis of TMA in Ambient using Cryo-Trap
전의찬, 사재환¹⁾, 박종호
세종대학교 지구환경과학과, ¹⁾동신대학교 환경공학과
- PA12) 효소-형광법을 이용한 대기 중 포름알데하이드(CH₂O)의 농도 측정
박정후, 이미혜, 백성욱¹⁾
고려대학교 지구환경과학과, ¹⁾영남대학교 환경공학과
- PA13) 공기희석관능법에 의한 악취농도 측정 연구
전재식, 오석률, 김광래, 김현상, 정병학, 김덕찬¹⁾
서울시보건환경연구원, ¹⁾서울시립대학교 화학공학과
- PA14) 하절기 대구시 대기 중 오존 전구 물질 분석 및 평가
구민정, 최성우
계명대학교 환경과학과
- PA15) 수도권 지역 대기 중 카보닐화합물의 농도분포 특성; 2001 ~ 2004년간 자료의 분석
정은희, 이어진, 김미현, 박상근¹⁾, 백성욱
영남대학교 환경공학과 대기환경연구소, ¹⁾해천대학
- PA16) 부산지역 주야간 고농도 오존발생시 기상장 및 전구물질의 특성 연구
유은철, 도우곤
부산광역시보건환경연구원
- PA17) 항공관측으로 알아본 여름철 수도권 상공의 광화학적 이차 생성물(PAN, VOC, H₂O₂)의 농도분포
김영미, 한진석, 공부주, 이석조, 안준영, 이상욱, 이강웅¹⁾, 이미혜²⁾
국립환경연구원 대기연구부, ¹⁾한국 외국어 대학교 환경학과, ²⁾고려대학교 지구환경과학과
- PA18) 서울시 대기 중 총 가스상 수은의 농도와 수용원 모델을 이용한 오염원의 파악
이용미, 이승묵
서울대학교 보건대학원 환경보건학과
- PA19) 우리나라 지역별 PM_{2.5} 에어로솔의 특성
한진석, 공부주, 장건우, 신선아, 안준영, 이석조, 길혜경¹⁾, 이승민²⁾, 오근찬³⁾, 이호범⁴⁾, 변종환⁵⁾, 송영철⁶⁾
국립환경연구원 대기연구부, ¹⁾서울시보건환경연구원, ²⁾부산시보건환경연구원, ³⁾강원도보건환경연구원,
⁴⁾전남보건환경연구원, ⁵⁾경남보건환경연구원, ⁶⁾제주시보건환경연구원
- PA20) 2004년 봄철 익산지역 입경별 미세먼지중 수용성 이온성분의 일별 농도 특성
강공언, 이상복, 전종남, 김화옥, 박승택¹⁾, 김신도²⁾, 마창진³⁾
원광보건대학, ¹⁾원광대학교 의과대학, ²⁾서울시립대학교 환경공학과 ³⁾Kyoto University, Japan
- PA21) 에어로졸 중 수용성 성분과 기상 인자들 간의 상관관계에 대한 연구
황보연, 이동수, 이보경¹⁾, 김영훈, 한진석²⁾, 이석조²⁾
연세대학교 화학과, ¹⁾연세대학교 학부대학, ²⁾국립환경연구원 대기연구부
- PA22) 서울 및 인천에서 준실시간 관측된 시정장애 미세 탄소 및 이온 입자의 특성
김경원, 김영준¹⁾, 정현록¹⁾, 김민정¹⁾, 김신도²⁾, 이동수³⁾
경주대학교 건설환경공학부, ¹⁾광주과학기술원 환경모니터링 신기술연구센터,
²⁾서울시립대학교 환경공학과, ³⁾연세대학교 화학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

- PA23) 동북아시아지역 PM_{2.5} 에어로졸의 탄소성분 특성 비교
류성윤, 김영준
광주과학기술원 환경공학과
- PA24) 준실시간 탄소 모니터를 이용한 서울·인천에서의 탄소입자 특성
김민정, 정현록, 이병욱, 김영준, 김경원¹⁾
광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술 연구센터, ¹⁾경주대학교 건설환경공학부
- PA25) 2004년 광주지역에서 지상복사장비로 관측한 황사 및 스모크 에어로졸의 광학적 특성
김정은, 이권호, 노영민, 정진상, 김영준
광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링신기술연구센터
- PA26) 중성자 방사화분석에 의한 대전지역 PM_{2.5}/PM₁₀의 미량원소농도의 측정(VII)
김선하, 임종명, 문종화, 백성렬, 정용삼, 김영진
한국원자력연구소 하나로이용기술개발부
- PA27) 2004년 3월 11일 황사 사례 특성
김현탁, 전영신, 임주연, 이상삼, 남재철
기상연구소 응용기상연구실
- PA28) 포항지역 PM10중 Pb동위원소 분포비 특성
김민균, 김병역, 김현구, 최우건
포항산업과학연구원 환경·에너지 연구센터
- PA29) 인천시 미세먼지의 특정조사 및 오염원의 기여도 평가
허화영, 장기원, 한세현, 정용원
인하대학교 환경공학과
- PA30) 대전지역 대기분진의 입경별 원소분포와 통계적 오염원 분류(V)
임종명, 김선하, 문종화, 정용삼, 이진홍¹⁾
한국원자력연구소 하나로이용기술개발부, ¹⁾충남대학교 환경공학과
- PA31) 한라산 1100 고지와 제주시 강수 조성 및 오염도의 연도별 비교: 1997 - 2003년 측정 결과
현진욱, 김원형, 강창희, 고수연, 한종현, 고희정
제주대학교 화학과
- PA32) 물표면 매체 포집기를 이용한 팔당호 지역의 건성침착량의 산출
최진수, 이상덕, 홍유덕, 한진석, 황동진¹⁾, 강태구¹⁾, 구윤서²⁾
국립환경연구원 대기연구부, ¹⁾한강물환경연구소, ²⁾안양대학교

Session PB 실태 및 관리

- PB1) 산업폐기물 소각시 배출 오염물질의 농도 분포
서성규, 최석주, 윤형선
여수대학교 건설·환경공학부
- PB2) 철도 터널에서의 공기질 연구
박덕신, 조영민, 이철규, 박병현
한국철도기술연구원 철도환경연구그룹

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

- PB3) **보령화력발전소 주변지역에서 이산화질소의 시간 및 월 농도 변화**
김재식
한국중부발전(주) 보령화력본부
- PB4) **울산의 산업지역 내 토양 중 중금속농도 분석**
김정기, 이병규, 김수홍¹⁾, 문종익²⁾
울산대학교 건설 환경공학부, ¹⁾(주) SGR Tech, ²⁾동의공업대학 환경과학연구소
- PB5) **하수종말처리장에서 발생하는 악취 배출 특성**
전재식, 유승성, 오석률, 권승미, 김덕찬¹⁾
서울시보건환경연구원, ¹⁾서울시립대학교 화학공학과
- PB6) **하수처리장 단위공정별 악취발산속도의 측정**
김선태, 최일환, 박주철, 김재형¹⁾
대전대학교 환경생명공학과, ¹⁾충남도청 복지환경국
- PB7) **가축사육시설에서 발생하는 악취 발생 특성에 관한 연구**
장영기, 김관, 송기봉, 김호정, 정봉진, 유용희*, 양창범*
수원대학교 환경공학과, 축산연구소*
- PB8) **다양한 악취 오염원의 악취성 VOCs/VICs 오염원 분류표 개발**
황인조¹⁾, 임득용, 차재두, 장철순, 김지현, 김동술
¹⁾경희대학교 산학협력기술연구원, 경희대학교 환경응용화학대학 대기오염연구실 및 환경연구센터
- PB9) **입자상 유기탄소 농도를 이용한 대기 중 유해가스 농도에 대한 디젤 및 가솔린 자동차의 기여도 산정연구**
이한림, 김영준, Armistead G. Russell¹⁾, 이철규, 정진상, 박정은
광주과학기술원(GIST) 환경공학과
Department of Civil & Environmental Engineering, Georgia Tech, USA¹⁾
- PB10) **지역별 특성에 따른 대기오염지수 기준 산정을 위한 통계학적 자료분석**
백계진, 정원삼, 신대윤¹⁾
광주광역시 보건환경연구원, ¹⁾조선대학교 환경공학과
- PB11) **직접관능법을 응용한 악취 평가 및 해석 방법**
정의석, 김선규, 임문혁, 홍현수, 임봉빈, 김주인, 김선태¹⁾
(주)엔버스 부설기술연구소, ¹⁾대전대학교 환경생명공학과
- PB12) **악취 및 VOCs 방지시설의 처리효율 평가에 관한 연구**
이용기, 김재광
경기도보건환경연구원
- PB13) **목제품제목업종의 대기오염물질 배출계수 산정에 관한 연구**
이은정, 이석조, 김정수, 차준석, 김대곤, 이대균, 엄윤성, 방선애, 홍지형
국립환경연구원 대기연구부 대기공학과
- PB14) **화력발전소에서의 Non-CO₂ 배출계수 개발**
전의찬, 이성호, 사재환¹⁾
세종대학교 지구환경학과, ¹⁾동신대학교 환경공학과
- PB15) **도시지역의 대기 중 BTEX/MTBE의 농도 분포 연구**
김호현, 강종훈, 신동천, 임영욱¹⁾, 양지연, 노영만²⁾
연세대 환경공해연구소, ¹⁾서남대 환경보건학과, ²⁾한양대 환경 및 산업의학연구소
- PB16) **여수 석유화학산단 사업장내 폐수처리장에서 발생하는 카르보닐화합물의 농도 특성**
서병량, 정경훈, 전준민¹⁾, 서성규²⁾
순천제일대학 그린전남환경종합센터, ¹⁾순천제일대학 환경과, ²⁾여수대학교 건설환경공학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

- PB17) 구미산업단지 대기중 휘발성유기화합물(VOCs)의 계절별 농도의 비교분석
조장제, 구민호, 김태오
금오공과대학교 환경공학과
- PB18) 금속제품제조업에서 발생하는 휘발성 유기화합물(VOCs) 분석에 관한 연구
김덕현, 문장환, 김완중, 강영수, 갈인섭¹⁾
한국산업기술대학교 생명화학공학과, ¹⁾시흥환경기술개발센터
- PB19) 대형 상가내 휘발성유기화합물질(VOCs) 농도에 관한 조사연구
정연훈, 김태열, 김태화, 김진길, 송희일, 임흥빈, 변주형, 김종찬, 이수구¹⁾
경기도보건환경연구원북부지원 대기보전팀, ¹⁾서울산업대학교 환경공학과
- PB20) 이동측정차량을 이용한 서울시 포장도로에서의 비산먼지의 입경 분포 측정
한세현, 장기원, 홍지형¹⁾, 정용원
인하대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기공학과
- PB21) 울산지역내 고속도로변에서의 미세 먼지 농도 분석
이병규, 정의량, 김단엽, 강재구, 김인선, 김지연, 정광륜, 김정기, 김애리
울산대학교 건설환경공학부
- PB22) 경남지역 점오염원에서 배출되는 개별입자상 물질의 배출특성
양수명, 강경희, 박정호, 정재우, 서정민¹⁾
진주산업대학교환경공학과, ¹⁾밀양대학교환경공학과
- PB23) 하수처리공정에서 발생하는 악취농도 및 배출량 평가
전재식, 오석률, 신진호, 김주형, 김민영, 김덕찬¹⁾
서울시보건환경연구원, ¹⁾서울시립대학교 화학공학과

Session PC 확산 및 반응

- PC1) Bimodal 분포에서의 다분산 에어로졸의 시정 모사
정창훈, 김용표¹⁾
경인여자대학 산업·환경공학부, ¹⁾이화여자대학교 환경학과
- PC2) 강수 강도에 의한 다분산 에어로졸의 세정계수 예측
배수야, 정창훈¹⁾, 김용표
이화여자대학교 환경학과, ¹⁾경인여자대학 산업·환경공학부
- PC3) 복잡한 지형에서의 지상 관측 자료동화와 상세한 지형 자료 이용에 따른 기상장 향상에 관한 수치모의
이화운, 원혜영, 최현정, 이강열, 김현구¹⁾
부산대학교 대기과학과 ¹⁾포항산업연구원
- PC4) 토지피복지도를 활용한 실시간 자연오염원 산정 및 기여농도 분석
문윤설, 구윤서¹⁾, 김성태, 조진식¹⁾
(주) 에니텍, ¹⁾안양대학교 환경공학과
- PC5) 빛산란계수 변화에 대한 에어로졸의 입경분포와 상대습도의 영향
정현록, 김민정, 이병욱, 김영준, 김경원¹⁾
광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술 연구센터, ¹⁾경주대학교 건설환경공학부
- PC6) 서울과 고산의 대기 중 조해성 물질 농도변화와 PM2.5의 총질량농도와의 상관성
설경, 오시온, 최은경, 김용표
이화여자대학교 환경학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session PD 인체 및 생태영향

PD1) **봄철 황사기간 중 초등학교 학생들의 일별 건강자각증상 연구**

김윤신, 홍승철, 이소담, 문정숙, Ryutaro Ohtsuka¹⁾
한양대학교 환경 및 산업의학 연구소, ¹⁾동경대학교 인류 생태학 교실

Session PE 방지기술

PE1) **VOCs 저감을 위한 흡착식 hybrid 회수장치에서의 수분흡착 특성 연구**

정재현, 나영수, 윤영삼¹⁾, 안창덕, 송승구²⁾
세계화학공업(주), ¹⁾국립환경연구원, ²⁾부산대학교

PE2) **활성탄을 이용한 휘발성 유기화합물의 흡착특성연구**

박수엽, 신장원, 이선훈, 문복희, 유경선, 송광섭¹⁾
광운대학교 환경공학과, ¹⁾한국에너지기술연구원

PE3) **귀금속 촉매의 VOCs 산화에서 H₂O 전처리 영향**

김문찬
청주대학교 이공대학 환경학부

PE4) **PtIr/TiO₂ 촉매상에서 휘발성유기화합물의 산화특성**

김문찬, 신진실
청주대학교 이공대학 환경학부

PE5) **활성탄과 산화촉매가 코팅된 필터의 휘발성유기화합물 제거 특성 평가**

김경수, 김상범, 김종부, 전용보, 장현태¹⁾
한국생산기술연구원 에코시스템팀, ¹⁾한서대학교 화학공학과

PE6) **SCR 촉매의 오염물질 복합 처리 특성**

백점인, 박경일, 송광철
한국전력공사 전력연구원

PE7) **은촉매상에서의 탄화수소-SCR에서 바나듐의 영향**

김문찬, 강경호
청주대학교 이공대학 환경학부

PE8) **저온 탈질 특성을 갖는 TiO₂/Mn계 압출촉매의 발전소 배가스 질소산화물 제거 실증 연구**

이준엽, 홍성호, 홍석주, 조성필, 허민경, 홍성창¹⁾
한국전력기술(주) 환경기술실, ¹⁾경기대학교 환경공학과

PE9) **내연발전소에 실적용된 질소산화물 제거용 압출성형 V₂O₅/Sulfated TiO₂ 촉매의 장기운전 성능시험**

이인영, 김동화, 이정빈, 송광철
한국전력공사 전력연구원 구조연구실

PE10) **은촉매의 탄화수소 SCR에서 수소전처리에 의한 영향**

김문찬, 고선환
청주대학교 이공대학 환경공학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

- PE11) ClO₂에 의한 SO₂ & NO_x 동시 제거 반응에서 물질전달 특성
 진동섭, 박보령¹⁾, 조항대¹⁾, 최원길¹⁾, 이형근¹⁾, 박영성²⁾, Bal Raj Deshwal³⁾
¹⁾한국에너지 기술 연구원 청정에너지기술 연구부, ²⁾대전대학교 환경공학과, ³⁾인도A. I. J. H. M. 대학 화학
- PE12) ClO₂에 의한 SO₂ & NO_x 동시 제거 반응에서 SO₂ & NO의 유입 농도와 pH에 따른 영향
 진동섭, 박보령¹⁾, 조항대¹⁾, 최원길¹⁾, 이형근¹⁾, 박영성²⁾, Bal Raj Deshwal³⁾
¹⁾한국에너지 기술 연구원 청정에너지기술 연구부, ²⁾대전대학교 환경공학과, ³⁾인도A. I. J. H. M. 대학 화학
- PE13) SNCR 공정에서 유기성 첨가제의 반응특성 연구
 동종인, 장주호¹⁾, 엄권욱¹⁾, 라돈섭¹⁾
 서울시립대학 환경공학부, ¹⁾(주) 유젠텍
- PE14) 사이클론과 스크러버를 조합한 새로운 개념의 처리장치 개발
 정광륜, 이병규, 이주혁¹⁾, 박성훈²⁾
 울산대학교 건설환경공학과, ¹⁾(주)ECO-T.S.C, ²⁾광주과학기술원 환경공학과
- PE15) 확산과 관성충돌에 의한 다분산 에어로졸의 습식 세정
 박성훈, 이규원
 광주과학기술원 환경공학과
- PE16) PCSM을 이용한 TiO₂ 광촉매 제조 및 특성 평가
 장정욱, 손승연, 김태오
 금오공과대학교 환경공학과
- PE17) 정전유전체 응집을 이용한 미세 유해백연 제거 시스템의 연구
 황순철, 한방우, 김용진
 한국기계연구원 환경기계기술연구부
- PE18) 복합 폴리머 애자의 내오염 특성에 관한 연구
 천성남, 이재봉, 김동명
 한국전력공사 전력연구원 배전연구센터
- PE19) 무전해 동도금 처리에 의한 활성탄소성유의 NO제거
 박보령, 진동섭, 조항대, 최원길, 이형근
 한국에너지기술연구원

Session PF 지구환경

- PF1) 운량 자료에 기반한 일조시간 추정 기법
 김연희, 구해정, 남재철, 오성남¹⁾
 기상청 기상연구소 응용기상연구실, ¹⁾기상연구소 원격탐사연구실
- PF2) 한반도에서 운용 중인 오존 관측 기기의 특성
 홍기만, 임재철, 차주완, 정상부, 최병철
 기상연구소 지구대기감시관측소
- PF3) 온실가스 플라스크 분석시스템을 이용한 한반도 배경대기 중 이산화탄소 농도 측정에 관한 연구
 박기준, 최병철, 최재천¹⁾, 김진석²⁾
 기상청 기상연구소 지구대기감시관측소
¹⁾기상청 기후국 기후정책과, ²⁾한국표준과학연구원 물질량표준부 가스분석표준그룹

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

- PF4) 이산화탄소의 탄산염광물화 원료용 사문석의 전처리 및 특성 평가
김동화, 이재근, 이태원
한전 전력연구원 구조연구실
- PF5) 온실가스 저장용 반응원료 연구
이재근, 김동화, 이태원
한전 전력연구원 구조연구실
- PF6) CCD 카메라를 이용한 시정모니터링시스템 개발
김봉근, 강병욱¹⁾
청주과학대학 컴퓨터학과, ¹⁾청주과학대학 환경공학과
- PF7) 한반도 배경농도지역 강수의 화학적 특성
김상백, 오숙영, 김산¹⁾, 방소영²⁾, 조경숙³⁾, 최병철
기상연구소 지구대기감시관측소, ¹⁾신성대학 환경연구소, ²⁾기상연구소 응용기상연구실, ³⁾기상청 수원기상대
- PF8) 화강암의 강제풍화에 미치는 수분의 동결-융해 영향
손병현, 김현규¹⁾, 정종현²⁾
한서대학교 환경공학과, ¹⁾포항공과대학교 환경공학부, ²⁾서라벌대학 생명보건학부
- PF9) 소백산 배경대기 지역과 안면도 배경대기 지역에서의 에어로솔 및 이산화탄소 특성
차주완, 최재천¹⁾, 정상부, 송재하, 최병철, 박기준, 유희정
기상청 기상연구소 지구대기감시관측소, ¹⁾기상청 기후국 기후정책과
- PF10) 배경농도지역 PM_{2.5} 및 PM₁₀ 오염원의 분철 화학적 특성
하재성, 김유정, 한진석¹⁾, 김조천, 선우영
건국대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기화학과

Session PG 실내공기질

- PG1) 건축자재 시험용 소형챔버의 개발 및 검증에 관한 연구
장기호, 이은희, 김선덕¹⁾, 진경록¹⁾, 권영진²⁾
탐트레이딩, ¹⁾대구대학교 자연과학부, ²⁾동일시마즈(주) 기술연구소
- PG2) 실내 부유 미생물에 대한 은 나노 입자의 항균 특성
윤기영¹⁾, 배귀남, 이승재, 변정훈¹⁾, 정효일¹⁾, 황정호¹⁾, 지준호²⁾, 박성관²⁾, 오상경²⁾
한국과학기술연구원 대기자원연구센터, ¹⁾연세대학교 기계공학과, ²⁾삼성전자 가전연구소
- PG3) 페인트에서 발생하는 VOCs 방출강도 특성
김정호, 박진수, 김신도
서울시립대학교 환경공학과
- PG4) 활성탄업체의 선별공정에서 발생하는 미세분진의 크기분포 및 재활용에 관한 연구
김경수, 김상범, 김종부, 전용보, 유정근¹⁾
한국생산기술연구원 에코시스템팀, ¹⁾한서대학교 화학공학과
- PG5) 수도권 지하철의 객차내 공기질 연구
조영민, 박덕신, 이철규, 박병현
한국철도기술연구원 철도환경연구그룹

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

PG6) 다중이용시설에서의 라돈농도 특성에 관한 연구

김윤신, 노영만, 홍승철, 이철민, 조정현, 전형진, 김종철
한양대학교 환경 및 산업의학연구소

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

저자 색인

가

강경호	PE7	김민정	3D1 PA7 PA22 PA24 PC5	김정덕	2A3
강경희	2C4 PB22	김민철	2B5	김정수	2A2 2C1 PB13
강공언	PA6 PA20	김병문	PA4 PA5	김정은	1A4 PA25
강병욱	PF6	김병억	PA28	김정호	PA6 PA7 PG3
강영수	PB18	김봉근	PF6	김조천	3A1 1B4 4C1 4C2 4C3
강윤희	1C4	김산	PF7		3C6 PF10
강재구	PB21	김상균	1B5 2B2 4D2	김종부	PE5 PG4
강종훈	PB15	김상백	PF7	김종찬	PB19
강창희	3A5 PA31	김상범	PE5 PG4	김종철	PG6
강태구	PA32	김석철	1B2	김종춘	1B5 2B2
강호경	4A1	김선규	PB11	김종호	2B3 3B2
고대권	1D4 1D5	김선덕	PG1	김주애	3A6
고선환	PE10	김선태	2C3 4C4 4C5 PA1 PB6	김주인	PB11
고수연	PA31		PB11	김주형	PB23
고장석	4C5	김선하	PA26 PA30	김지연	PB21
고희정	PA31	김성철	PA4	김지용	4C2
공부주	PA17 PA19	김성태	3B6 PC4	김지현	1B5 2B2 PB8
구민정	PA14	김성현	3C5	김지형	2D4
구인호	PB17	김수홍	PB4	김진길	PB19
구윤서	2B1 3B6 PA32 PC4	김승희	3D4	김진석	PA3 PF3
구해정	1A3 PF1	김신도	4A6 1B3 3D1 3D3 PA6	김찬규	1C3
국미선	3A1		PA7 PA20 PA22 PG3	김철희	1B1
권승미	PB5	김애리	PB21	김태열	PB19
권영진	PG1	김연희	1A3 PF1	김태오	PB17 PE16
길인섭	PB18	김영미	PA17	김태형	4A1
길해경	PA19	김영성	4B6	김태화	PB19
김경수	PE5 PG4	김영준	1A4 2A4 2A5 3D1 PA7	김학민	4C5
김경원	3D1 PA22 PA24 PC5		PA22 PA23 PA24 PA25	김해룡	1C1 1C2
김관	PB7		PB9 PC5	김현구	PA28 PC3
김광래	PA13	김영진	PA26	김현규	PF8
김광섭	PA5	김영하	4B1	김현상	PA13
김기준	4C1 4C2	김영화	3D2	김현선	3D4
김기현	3C6	김영훈	3D2 PA21	김현욱	2C4
김남규	3C6 4C3	김완중	PB18	김현탁	PA27
김단엽	PB21	김용식	2D4	김현하	4A5
김대곤	2C1 PB13	김용진	PE17	김현호	2A5
김덕찬	PA13 PB5 PB23	김용표	3A4 3A5 4B5 PC1 PC2	김혜영	2A2
김덕현	4C4 PB18		PC6	김혜진	4A4
김동명	PE18	김용희	1C2	김호정	PB7
김동술	3A2 3C1 PB8	김원형	PA31	김호현	1A5 PB15
김동철	2A2	김유근	2B1 3B1 1C4	김홍록	1C1
김동화	PE9 PF4 PF5	김유정	3A1 1B4 PF10	김홍석	2B3 3B2 2C2
김득수	2C5	김윤석	1B2	김화옥	PA20
김록호	4D2	김윤신	PD1 PG6	김희만	2D2
김문찬	PE3 PE4 PE7 PE10	김인선	PB21		
김미숙	2B3 3B2	김재광	PB12		
김미현	PA15	김재식	PB3		
김민균	PA28	김재형	PB6		
김민영	4D3 PB23	김정기	PB4 PB21		

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

나

나영수	PE1	노영만	PB15 PG6	노철연	3B4
남재철	1A2 1A3 PA27 PF1	노영민	1A4 PA25	노형수	2A1

다

도우곤	PA16	동종인	2C4 PE13
-----	------	-----	----------

라

라든섬	PE13	류정민	2D1
류성윤	2A4 2A5 PA23	류정호	2C2

마

마영일	3A1 1B4 4C3	문동민	PA3	문정숙	PD1
마창진	PA20	문복희	PE2	문종익	PB4
문광주	2A4	문윤섭	2B1 PC4	문종화	PA26 PA30
문길주	2B4 2B5	문장환	PB18	민경은	PA10

바

박경일	PE6	박수엽	PE2	박진수	3D3 PA7 PG3
박규식	3C5	박숙경	PA8 PA9	박찬구	4D3
박기준	1A1 PF3 PF9	박승택	PA20	박현주	4C1
박덕신	PB2 PG5	박영성	PE11 PE12	방선애	2C1 PB13
박명규	1B2	박영재	1B4	방소영	1A2 PF7
박민수	4C4	박일수	4D2 2B2 1B5	배귀남	4B4 4A6 2B4 2B5 PG2
박병현	PB2 PG5	박정욱	4A5	배수아	PC2
박보령	PE11 PE12 PE19	박정은	PB9	백계진	PB10
박상근	PA15	박정호	PB22	백성렬	PA26
박상남	3B4	박정후	PA10 PA12	백성욱	PA12 PA15
박성관	PG2	박종길	2D2	백점인	2D5 PE6
박성규	1B3	박종호	PA11	변정훈	PG2
박성훈	PE14 PE15	박주철	PB6	변종환	PA19

사

사재환	1C3 PA11 PB14	손부순	2A3	신대윤	PB10
서만철	3C4	손승연	PE16	신동천	1A5 PB15
서병량	PB16	손종렬	2A3	신상만	PA2
서성규	1D3 PB1 PB16	송광섭	PE2	신선아	PA19
서용석	3D4	송광철	PE6 PE9	신장원	PE2
서용철	3C5	송기봉	PB7	신진실	PE4
서정민	PB22	송세욱	4A1	신진호	PB23
서정찬	1C2	송승구	PE1	심순섭	PA8 PA9
선우영	1B4 3A1 3C6 4C1 4C2 4C3	송영철	PA19	심우섭	1B2
	PF10	송재하	PF9	송지현	2D4
설경	PC6	송형도	2B2		
손병현	PF8	송희일	PB19		

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

아

안상영	4D4	이광호	1C1 1C2	이은희	PG1
안정연	1A1 2C2	이권호	1A4 PA25	이응선	2A2
안준영	PA17 PA19	이귀옥	1B1	이인영	PE9
안창덕	PE1	이규성	2C3	이재근	PF4 PF5
양수명	PB22	이규원	PE15	이재범	1B5 2B2 4D2
양원호	2A3	이길우	1C1	이재봉	PE18
양재문	4D2	이대균	2C1 PB13	이재용	2A5
양지연	1A5 PB15	이덕길	2B2	이정빈	PE9
양창범	PB7	이동수	3D2 PA21 PA22	이정영	4D2
양희준	PA8 PA9	이동원	1B5 2B2	이종범	3B4 3B5 4B1 4B2
엄권옥	PE13	이명주	1A2	이종한	2C3
엄명도	2C2	이명훈	1C2	이종현	4B3
엄윤성	2C1 PB13	이미혜	3A6 PA10 PA12 PA17	이종협	2B3 3B2
엄진균	2C4	이미희	4B2	이주혁	PE14
여민주	4B5	이병근	PA8	이주형	3C5
여인학	4D3	이병규	PB4 PB21 PE14	이준엽	PE8
오근찬	PA19	이병욱	3D1 PA24 PC5	이지이	3A5
오상경	2A1 PG2	이보경	3D2 PA6 PA21	이진복	PA3
오상협	PA4 PA5	이상권	4A2	이진홍	3C4 PA2 PA3 PA4 PA30
오석률	PA13 PB5 PB23	이상덕	PA32	이창섭	4A4
오성남	1A2 1A3 PF1	이상복	PA20	이천환	2C2
오세민	1C2	이상삼	PA27	이철규	PB2
오숙영	PF7	이상욱	PA17	이철규	PB9
오시온	PC6	이서림	PA8	이철규	PG5
오인보	3B1 1C4	이석조	1B5 2B2 2C1 2D1 4D1 4D2 PA17 PA19 PA21 PB13	이철민	PG6
오창록	1D1	이선훈	PE2	이춘범	2C2
원경미	1B1	이성호	1C3 PB14	이태원	PF4 PF5
원혜영	PC3	이소담	PD1	이택홍	2D3
유경선	PE2	이소영	2B1	이한림	PB9
유민경	3A3	이승교	2A4 1C5 3C3 3D4 PA18	이형근	PE11 PE12 PE19
유승교	2A2	이승민	PA19	이호범	PA19
유승성	PB5	이승복	2B4 2B5	이화운	1B1 2D2 3B3 PC3
유연미	PA2	이승재	PG2	이희관	1B3
유영숙	2C2	이승훈	1C5	이희령	2D2
유용희	PB7	이시혜	4B6	인치경	PA1
유은철	PA16	이시훈	2D5	임계규	2D3
유정근	PG4	이연지	PA15	임득용	PB8
유철	1B5 4D2	이영미	2B4 2B5	임문혁	PB11
유희정	PF9	이영섭	4A3	임봉빈	PA1 PB11
윤관훈	PA7	이용기	PB12	임영욱	1A5 PB15
윤기영	PG2	이용미	3D4 PA18	임용재	4C1 4C2
윤성한	4A2	이용진	2D2	임윤규	2B1 3B1
윤영삼	PE1	이용희	2B2	임재철	PF2
윤종섭	4D3	이우근	1D2	임종명	3C4 PA26 PA30
윤형선	1D3 PB1	이우진	4B4	임주연	PA27
이강열	3B3 PC3	이윤규	1D2	임철수	2C2
이강웅	3B4 PA17	이은정	2C1 PB13	임흥빈	PB19
이광욱	1C1				

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

자

장건우	PA19	정경미	2D1	정주영	1D2
장기원	3C2 PA29 PB20	정경훈	PB16	정진상	1A4 PA25 PB9
장기호	PG1	정광륜	PB21 PE14	정창훈	PC1 PC2
장남삼	2D2	정구회	2C3 4C5	정현록	3D1 PA22 PA24 PC5
장남익	1C5	정병학	PA13	정혜진	3B5
장봉기	2A3	정봉진	2C4 PB7	정효일	PG2
장성기	2D1	정상근	4A6 4B4	조경숙	PF7
장영기	4C3 PB7	정상부	PF2 PF9	조석연	3A3 4B3
장영환	1C5	정상진	PA8 PA9	조성필	2D5 PE8
장윤석	1A5	정성운	3A1 3C6 4C3	조영민	4A3 PB2 PG5
장재철	PA8 PA9	정순관	2D5	조완근	2C4
장정욱	PE16	정연훈	PB19	조용성	2D1
장주호	PE13	정용삼	PA26 PA30	조윤미	3B1
장철순	3C1 PB8	정용원	3C2 PA29 PB20	조장제	PB17
장하나	3C5	정용일	2C2	조정현	PG6
장현대	PE5	정우식	1B1	조진식	3B6 PC4
전상기	1D1	정원삼	PB10	조항대	PE11 PE12 PE19
전영신	PA27	정은희	PA15	조효정	1C5
전용보	PE5 PG4	정의량	PB21	지준호	2A1 PG2
전의찬	1C3 4C4 PA11 PB14	정의석	PB11	진경록	PG1
전재식	PA13 PB5 PB23	정장표	1C5	진동섭	PE11 PE12
전중남	PA20	정재우	PB22	진동섭	PE19
전준민	PB16	정재현	PE1	진현철	2B5
전철우	PA5	정재호	4C5 PA1		
전형진	PG6	정종현	PF8		

차

차재두	3A2 PB8	최성우	4A4 4D4 PA14	최진수	PA32
차주완	1A1 PF2 PF9	최우건	PA28	최충식	PA1
차준석	2C1 PB13	최원길	PE11 PE12 PE19	최현정	3B3 PC3
천성남	PE18	최은경	3A4 PC6	최호경	2D5
천태진	4A4	최일환	PB6		
최금찬	4A5	최재우	1D4		
최병철	1A1 PF2 PF3 PF7 PF9	최재천	1A1 PF3 PF9		
최석주	PB1	최종호	PA10		
최석환	1D3	최지은	2B4		

하

하재성	4C3 3A1 PF10	허중배	3C3 3D4	홍현수	PB11
하재윤	3D2	허화영	3C2 PA29	황계순	1D4 1D5
하현철	4A1	현진욱	PA31	황규원	3C5
한방우	PE17	호문기	1A5	황동진	PA32
한세현	3C2 PA29 PB20	홍기만	PF2	황미경	1C4
한중현	PA31	홍석주	PE8	황보연	PA21
한진석	2A4 3A1 3D1 3D3 4D2	홍성창	PE8	황순철	PE17
	PA6 PA7 PA17 PA19 PA21	홍성호	PE8	황인조	3A2 3C1 PB8
	PA32 PF10	홍승철	PD1 PG6	황정호	PG2
한태희	PA3	홍유덕	2A4 PA7 PA32		
허귀석	PA2	홍지형	2C1 3C2 3C6 4C1 4C2		
허민경	PE8		4C3 4C4 PB13 PB20		

사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

외국인, 기타

Armistead G. Russell	PB9	Rheo B. Lamorena	4B4	V.P. Aneja	2C5
Bal Raj Deshwal	PE11 PE12	Ryutaro Ohtsuka	PD1		

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

기기전시 업체 안내

<p>도남 인스트루먼트</p>	<p>[다중이용시설 등의 실내공기질 관리법]의 시행에 따라 실내공기질의 주요오염원인 포름알데히드, 휘발성 유기화합물 방출 건축자재 사용 제한에 관한 효율적인 규제안 마련을 위한 유해물질 측정자료 축적이 시급하다. 본 기기전시에서는 휘발성 유기화합물 분석에 필수 장비로서 보다 업그레이드될 SPIS-TD™ 열탈착 전처리 시스템을 소개할 예정이며, DS6200 GC 및 데이터 수집 프로그램을 전시합니다.</p>
<p>동일시마즈</p>	<p>▶ GCMS-QP2010(기체크로마토그래피/질량분석기) 새로운 디자인, 감도 향상을 위한 이온원개선, 우수한 감도의 검출능력, dual turbo pump (260L/sec, 65L/sec)의 높은 진공 안정성을 유지하는 최적의 시스템을 구축하여 데이터의 신뢰성이 우수하다. 최고 15ml/min의 운반기체 유량에도 안정된 진공상태를 유지하여, wide bore capillary column까지 직접연결이 가능하다. 또한, 질량분석 범위가 m/z 1.5~ 1024로 넓은 범위의 다양한 응용분석이 가능하다.</p> <p>▶ LC-10Avp(액체크로마토그래피) 이동상 유량을 semi-micro까지 gradient 분석을 정확히 재현할 수 있는 펌프와 미량시료 주입의 재현성을 향상시킨 자동주입장치, 미량시료의 정성과 정량분석이 가능한 PDA 검출기 등 연구개발 및 품질관리의 넓은 분야에 적절한 시스템을 구축할 수 있다.</p>
<p>ITC21</p>	<p>ITC21은 "깨끗한 대기 환경"이라는 슬로건으로 On/Off-line 및 휴대용 대기환경 분석장비를 공급 판매 하고 있습니다.</p> <p>실내 공기 및 건축 자재에서 방출되는 VOCs 분석, 실내공기질 공정 시험법 100%만족!!! 어려운 약취분석, 고민스런 기기운영 유지비 - ITC21이 도와 드리겠습니다.</p> <p>휘발성 유기화합물 (VOCs), 오존 전구 물질 (Ozone Precursors), 약취물질(Odour) 응용분야 : 광화학 측정망 (PAMS) 운영, 약취물질 분석(황화합물 분석), EPA method TO-17 : 100%만족, EPA method TO-1.2.14.15 대체</p>
<p>영린기기</p>	<p>영린기기는 국산 분석기기 개발회사로서 1985년 영린 R&D 설립 이래로 HPLC, GC, ICP-MS, 순수제조장치, 한글 크로마토그래프 데이터 시스템 등을 개발 및 판매하고 있습니다. 영린기기는 금번 전시회에서 최근 사회적인 이슈가 되고 있는 실내 공기질 중의 <포름알데히드 분석시스템>을 소개하고자 합니다. 본 분석시스템을 이용한 포름알데히드 분석은 최근 사회적인 이슈가 되고 있는 실내 공기질에 대한 공정시험방법에 적합한 시스템 구성을 갖추고 있어, 포름알데히드 유도체화 분석을 위한 최상의 솔루션을 제공합니다.(전시품목: 영린 포름알데히드 분석시스템)</p>
<p>영화과학</p>	<p>포름알데하이드와 VOCs, 약취 분석은 영화과학과 상의하세요!</p> <p>1991년 설립된 국내 최대의 크로마토그래피 및 실험실 기자재 전문 공급업체로서 실험과 연구, 계측과정에 필요한 다양한 제품과 기술 및 경험을 제공하는 과학 기자재 종합 솔루션 공급 회사입니다.</p>
<p>에스엔티과학(주)</p>	<p>환경측정기기를 전문으로 취급하는 페사는 실내환경 측정기, 대기오염 측정기, 마스크 효율 측정기, 동물 임상 실험장비, 이화학기기 등을 85년의 역사를 가진 일본 SIBATA사로부터 수입 공급하는 국내 단독 대리점입니다.</p> <p>신속한 납기와 완벽한 서비스를 실현하는데 최선을 다하여 노력하고 있습니다.</p>

기기전시 업체 안내

<p>에이피엠 엔지니어링(주)</p>	<p>환경 측정기기를 전문 취급하고 있는 페사는 환경오염 및 공기질 측정에 필요한 각종 측정 기기를 수입/공급 하고 있습니다. 페사에서공급하는 기기들은 미국 등 선진국의 규격승인을 획득한 제품들로서 신속한 공급과 완벽한 A/S체계를 구축하고 있으며 환경관련 측정방법 및 기기 선택에 대한 자문도 기꺼이 응해 드리고 있습니다.</p> <p>▶ 퍼스널에어샘플러, 실내환경측정기, 휴대용미세먼지채취기, 분진자동측정기, PM2.5연속채취기, VOC채취기, 다이옥신채취기, 대기가스측정기, 매립지가스측정기, VOC측정기, 연소가스분석기, 자동기상관측기</p>
<p>(주)제이엠</p>	<p>* 전시 출품 목록 : VOC측정기, 포름알데히드측정기, 라돈측정기, 오존측정기, CO/CO2/NO2측정기, 분진(PM10)측정기, 부유세균포집기, 위상차현미경, 냄새강도측정기, 이온 Counter, 독성가스측정기, 온습도계, 풍속계 등 환경관련 계측기</p>
<p>Parkor Korea Indus</p>	<p>PARKOR KOREA(주)는 독일 GRIMM AEROSOL TECH.사의 국내 대리점으로 대기환경 분야 및 Nano 입자제어분야의 기존의 문제점 해결과 미래를 준비하는 솔루션으로 동업계의 최고가 되기 위해 노력하고 있습니다. 요즘 문제가 되고있는 실내외공기질 측정 분야와 자동차 디젤엔진 발생입자에 대한 측정장비로 Radon Monitor, SMPS+C, TR-DMPS(실시간 디젤입자측정), EPA Dust Monitor(PM10, PM2.5, PM1.0 및 AWS 기상측정)외에 각종 입자관련 측정시스템을 갖추고 있습니다. 이런 PARKOR KOREA(주)의 효율적인 시스템과 철저한 유지보수 서비스를 위한 전문 시스템에 고객 여러분의 관심을 기대합니다.</p>
<p>하림 엔지니어링(주)</p>	<p>저희 하림엔지니어링(주)는 맑고 깨끗한 환경의 보전을 위해서 환경오염 (대기,기상)측정기를 전문으로 취급하는 회사로써 대기오염을 측정함에 있어서 10년간의 기술과 경험을 통한 가장 적합한 제품을 선정하여 최적의 성능을 발휘 할 수 있도록 완벽한 시스템을 구성하여 설치 및 사후 관리를 하고 있습니다. 특히 페사가 취급하는 제품은 미국 EPA의 승인을 받은 전 세계적으로 공인 된 믿을 수 있는 제품이며 국내의 대기오염 공정시험법과 실내공기질 공정시험법에 적합한 대기자동 측정장비 및 대기자동 측정차량 등을 다수 납품하여 운영 중에 있습니다</p> <p>[공급사] 미국 TELEDYNE INSTRUMENTS Inc. , 미국 Met One INSTRUMENTS Inc. , BEI , EPM , BGI , Tisch 등</p>
<p>한국산업기기</p>	<p>* 전시 출품 목록 : TVOC,포름알데히드 동시 측정 장치 (Model TVOC/VH Sniffer II) Model TVOC/VH Sniffer II는 실내공기중 총휘발성유기화합물질과 포름알데히드를 동시에 연속하여 24시간 측정하는 장치이다. 정밀시험과 비교할 수 있도록 농도에 대한 사전 예비검사를 선행하는 목적에 아주 적합한 현장 직접 측정기기이다. 정밀도는 10 ppb 이며 경량으로 휴대가 간편하고 측정 단위도 TVOC 는 톨루엔기준 mg/m3 으로 HCHO도 단위의 변환측정이 가능하여 편리하다.</p>

사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표장 및 기타장소 안내

회의명 및 발표장	장 소
등 록	한서대학교 인곡관 2층 홀
정기총회	한서대학교 인곡관 1층 한서문화홀
평의원회	한서대학교 인곡관 2층 203호
심포지움	한서대학교 인곡관 1층 한서문화홀
구두발표장	한서대학교 인곡관 2층 제1발표장 (204호) 제2발표장 (211호) 제3발표장 (210호) 제4발표장 (203호)
포스터발표장	한서대학교 인곡관 3층 (305, 306, 307호)
기기전시	한서대학교 인곡관 3층
점 심	한서대학교 인곡관 1층 학생식당
간 친 회	한서대학교 인곡관 1층 학생식당
사 무 국	한서대학교 인곡관 2층 214호

한서대학교 위치 및 교통편 안내

1. 대중교통 이용안내

1) 셔틀버스- 등교노선 (학기중 운행 월요일~금요일)

지역		장 소	시간
서울	동대문	동대문운동장역 8번과 11번 출구 사이 빅타스포츠 앞	07:00
	잠실	롯데월드 놀이마당	07:30, 08:30
	교대⇒사당	서초당약국 앞 → 남태령고개 S-oil 주유소 앞(경유)	07:30, 08:35, 10:30, 07:45, 08:50, 10:45
	강서구청	강서구청사거리 노스텔자호텔 앞	06:50
	영등포	경방필백화점 정문 앞	07:20, 08:30, 10:30
	개봉	개봉전화국 맞은편 성인약국 앞	07:20
경기	성남⇒분당	모란터미널 SK텔레콤 앞 → 서현역 삼성프라자 앞(경유)	07:20, 07:35
	수원	수원역 맞은편 권선동 방향 대우아파트 앞	07:30, 08:40
	안산	안산터미널(상록수역 경유)	07:30, 08:40
	안양	인덕원사거리 전자랜드 맞은편 버스정류소 → 제패백화점앞	07:30, 08:40, 10:30
	평택⇒안중	평택역맞은편 현대투자신탁 앞 → 안중오거리 서평택IC방향 대호석재 앞(경유)	07:20, 08:00
	일산	한국통신건너편 자유로 방향 현대모델하우스 앞	07:00
	광명	광명사거리 우리은행 앞	07:30
	부평	북부역 구 삼화고속 승차장 뒤	07:30, 08:40, 10:30
	송내	송내남부역 광장	07:30, 08:40
인천	서구청	서구청 정문 옆	07:00
	주안⇒길병원	주안역 고려예식장 맞은편 주안웨딩홀 앞 → 사거리 삼화가구 중고대 리점 옆 기아자동차 판매소 앞(경유)	07:30, 08:40, 10:30 07:40(1편 만 경유)

2) 고속버스

가. 서울 ⇄ 학교

남부터미널에서 출발하는 버스 중 한서대학교 앞에 정차하는 서산행버스를 이용하시기 바랍니다.

- 서울남부터미널 고속버스 시간표(서울→학교)

06:30	07:30	08:00	08:30	09:00	11:00
12:30	14:00	15:30	16:30	17:30	19:10

- 고속버스 시간표(학교→서울)

08:05	09:05	10:05	11:05	12:05	14:05
15:05	16:05	17:05	18:05	19:05	20:25

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

나. 인천 ⇄ 학교

인천종합터미널에서 출발하는 버스 중 한서대학교 앞에 정차하는 서산행버스를 이용하시기 바랍니다.

노 선	인 천 →학 교			학 교 →인 천		
	시 간	08:20	10:00	16:00	09:50	15:50

3) 열차 이용(장항선) : 용산 → 삼교역 ← 장항

- 용산역에서 장항선 열차가 약 1시간 간격으로 출발하며, 삼교역까지 약 2시간 소요되고 삼교역 앞에서 학교까지 스쿨버스가 무료로 수시 운행하고 있음.

4) 고속도로 이용



서산대학교 찾아오시는 길은 아래 서산대학교 홈페이지 교통편안내에서 보시면 자세한 사항을 볼 수 있습니다.

<http://www.hanseo.ac.kr/present/informap/informap.htm>

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표장 오시는 길

【 한서대학교 인곡관 】

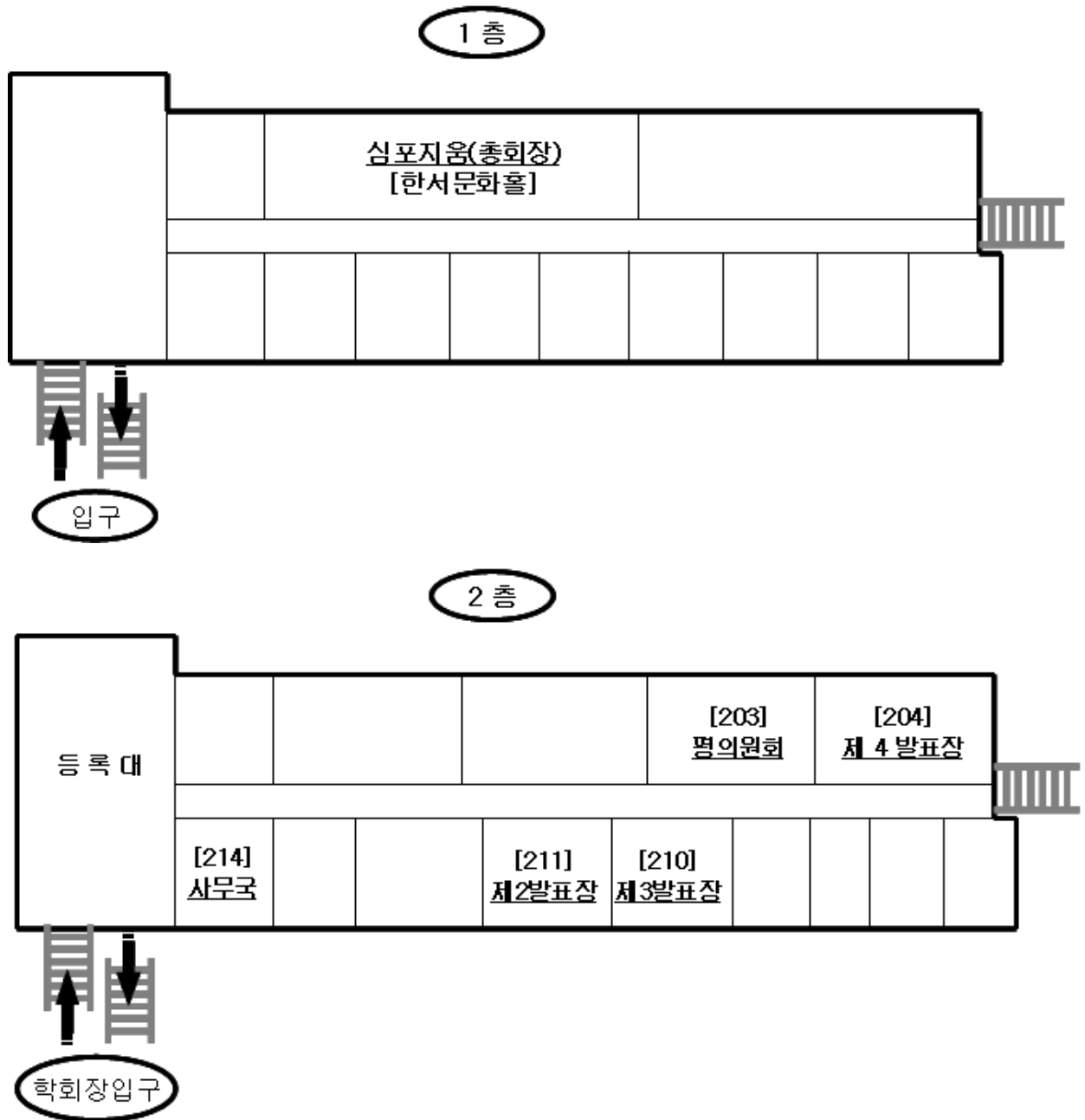


No.	건물명	No.	건물명	No.	건물명	No.	건물명
1	정문	7	청곡관	13	제1공학관	19	공관(예정)
2	수위실	8	제2공학관	14	심운관(연구동)	20	실내체육관(예정)
3	이학관	9	연암도서관	15	인문사회관	21	외국인기숙사
4	보건의료관	10	종각	16	예술관	22	항공창업보육센터
5	대학원	11	농구장	17	분관(예정)	23	후문
6	영암관	12	인곡관	18	대운동장		

사단법인 한국대기환경학회
 2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

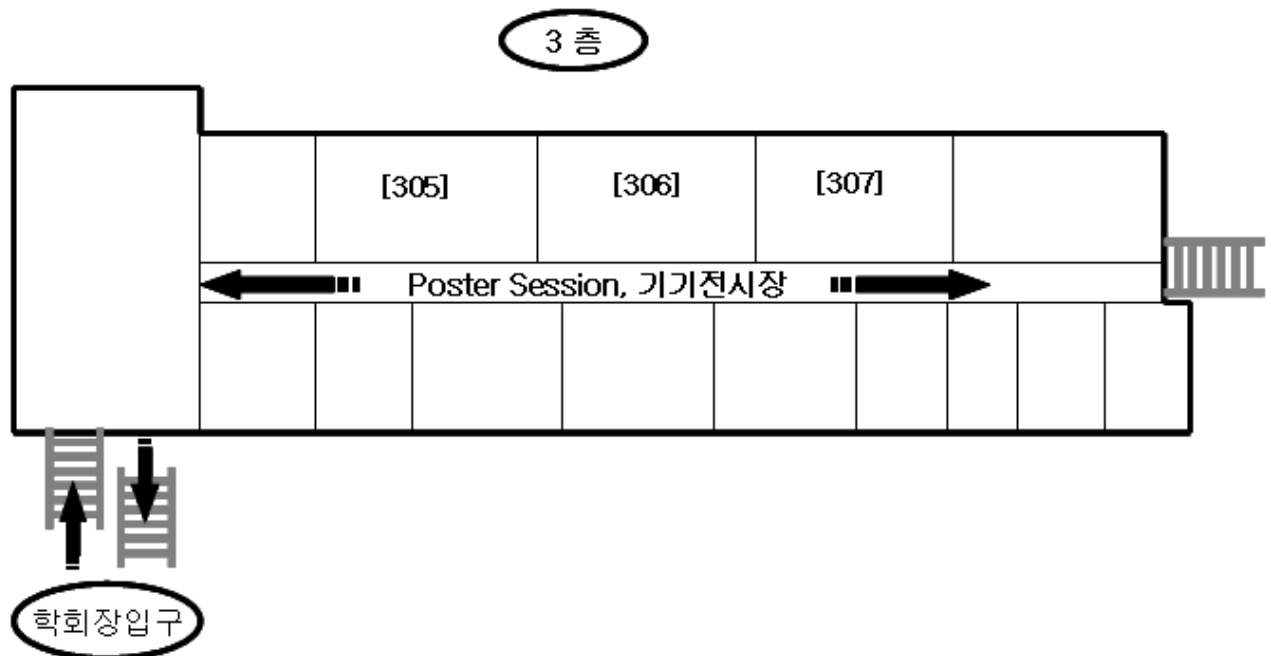
발표장 안내도

1. 등록대 및 구두 발표장 [인곡관 1, 2층]



사단법인 한국대기환경학회
2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

2. 포스터 발표장 [인곡관 3층]



사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

숙박시설 이용안내

1. 서산시(학교입구에서 우회전 방향)

업 소 명	주 소	전화번호
계림장여관	서산시 읍내동 165-8	041)665-5256
힐파크	서산시 읍내동 102-13	041)665-4646
셀부르모텔	서산시 읍내동 13-1, 110-2	041)668-4161
우주파크장	서산시 읍내동 165-6	041)668-1600
하야트모텔	서산시 읍내동 108-1	041)669-5929
백악관모텔	서산시 읍내동 13-31	041)668-5034
스카이모텔	서산시 읍내동 14-2	041)668-7822
로젠하임	서산시 읍내동 165-1-25	041)664-4415
109모텔	서산시 읍내동 112-10	041)668-8109
필모텔	서산시 읍내동 163-15	041)668-6581
기아모텔	서산시 동문동 881-8, 882-4	041)681-8888
오렌지모텔	서산시 동문동 283-8	041)665-9016
샤모니모텔	서산시 동문동 926-11	041)663-1447
힐튼파크	서산시 동문동 311-5	041)665-4186
그랜드파크	서산시 동문동 421-6.10.15	041)667-6182
이브모텔	서산시 수석동 204-44, 45	041)665-9911
유림파크	서산시 잠흥동 190-1	041)667-6861

2. 덕산방향 (학교입구에서 좌회전)

업 소 명	주 소	전화번호
덕산온천관광호텔	예산군 덕산면 사동리 15	041)338-1500
가야관광호텔	예산군 덕산면 신평리	041)338-1722
서해안파크장	예산군 덕산면 광천리 458-3	041)337-2774
용도파크장	예산군 덕산면 시랑리 98-2	041)338-9777
궁전파크장	예산군 덕산면 시랑리 472-2	041)337-7893
힐하우스	예산군 덕산면 읍내리 269	041)338-7700
덕산리베라모텔	예산군 덕산면 읍내리 269-38	041)337-9393
동원파크장	예산군 덕산면 읍내리 178-7	041)338-1992
힐튼파크장	예산군 덕산면 읍내리 272-3	041)338-3621
뉴월드장	예산군 덕산면 사동리 365	041)337-7701
힐인원장	예산군 덕산면 신평리 322	041)338-6300
알프스장	예산군 덕산면 신평리 322-1	041)338-6100
스위스모텔	예산군 덕산면 신평리 277	041)337-4127
종로파크장	예산군 덕산면 신평리 277-6	041)337-5685
용암장	예산군 덕산면 신평리 233	041)337-6658
석류장	예산군 덕산면 신평리 186	041)337-1724
명진파크	예산군 덕산면 신평리 176	041)337-0078
덕원장	예산군 덕산면 신평리 191-6	041)338-3360
그린파크	예산군 덕산면 신평리 243-1	041)338-1681

현장견학 및 관광

관광안내 (천수만 철새기행전)

세계적인 철새도래지 천수만은 철새들의 천국이자 낙원입니다 .

서산천수만은 매년 약 300여종 하루 최대 40여만 마리의 철새들이 도래하는 국내 최대의 철새도래지입니다. 생명이 살아 숨쉬는 생태계의 보고 천수만에서 펼쳐지는 세계철새기행전은 감동의 드라마를 연출할 것입니다.

들판을 가득 메운 기러기와 30여만 마리의 가창오리군무 또한 황새, 노랑부리저어새, 청둥오리 등 희귀한 새들을 비롯한 수많은 철새들이 여러분들을 새들의 세상으로 안내할 것입니다. 아름다운 비행, 위대한 비상의 천수만에서 여러분의 꿈도 하늘로 높이 날아오릅니다

서산 천수만은 오리기러기네트워크에 가입되어 있으며 외국의 수많은 탐조마니아들이 찾고 있습니다 .

특히 2004세계철새기행전에는 국제조류심포지엄 및 아태지역 이동성 물새보호 위원회

(MWCC:Asia-pacific Migratory Waterbird conservation committee)회의가 열려 국제적인 철새기행전으로 발전하고 있습니다.

1) 출발일시

2004. 11. 13 (토)

09:00 한서대 인곡관 앞

10:00 천수만 탐조장 입구

2) 탐조투어시간 : 약 2시간

3) 참가비(탐조투어료) : 5,000원

4) 현장견학 및 관광을 원하시는 분은 11월 8일(월)까지 학회 사무국(02-387-1400)으로 연락주시기 바랍니다.

5) 인원이 제한될 수 있으며, 신청자가 없을 경우 취소 될 수 있음을 알려드립니다.

※ 자세한 사항은 <http://seosan.chungnam.kr> 참조

사단법인 한국대기환경학회

2004년 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

학회 판매도서 현황

제 목	총page	출간년도	가격(원)	비고
1995년도 추계학술대회 요지집	189	1995	5,000	
1996년도 추계학술대회 요지집	201	1996	5,000	
1996년도 추계학술대회 요지집	144	1996	5,000	
1997년도 추계학술대회 요지집	147	1997	5,000	
1997년도 추계학술대회 요지집	228	1997	5,000	
1998년도 추계학술대회 요지집	294	1998	5,000	
1998년도 추계학술대회 요지집	388	1998	10,000	
1999년도 추계학술대회 논문집	388	1999	10,000	
1999년도 추계학술대회 논문집	482	1999	10,000	
2000년도 추계학술대회 논문집	386	2000	10,000	
2000년도 추계학술대회 논문집	442	2000	10,000	
2001년도 추계학술대회 논문집	450	2001	10,000	
2002년도 추계학술대회 논문집	328	2002	10,000	
부산광역시의 효율적인 대기질 관리를 위한 대토론회	127	1996	5,000	
입자상 오염물질 처리 신기술	175	1996	10,000	
21세기 녹색환경구현을 위한 대기환경정책방안	77	1997	5,000	
입자상 물질의 측정기술	72	2000	5,000	
휘발성 유기화합물(VOC)의 측정기술 (측정분석분과회 기술강습회 자료집)	68	1998	5,000	
대기확산모델의 개발 및 응용	127	2000	5,000	
지구대기 환경변화와 대응전략	66	1999	5,000	
대기환경의 VOC 및 악취측정을 위한 최신기술동향과 전망	124	2001	5,000	
효과적인 오존저감대책수립과 관련한 전문가 토론회	45	2001	5,000	
제12차 세계대기보전학술대회 논문집(전 2권)	601	2001	30,000	
대기보전학회지 합본 제1-제5권 (1985-1989년)	878	1989	35,000	
대기보전학회지 합본 제6-제8권 (1990-1992년)	1,121	1992	35,000	
대기보전학회지 합본 제9권 (1993년)	348	1993	20,000	
대기보전학회지 합본 제10권 (1994년)	306	1994	20,000	
대기보전학회지 합본 제11권 (1995년)	312	1995	20,000	
대기보전학회지 합본 제12권 (1996년)	418	1996	25,000	
대기보전학회지 합본 제13권 (1997년)	402	1997	25,000	
대기보전학회지 합본 제14권 (1998년)	643	1998	30,000	
한국대기환경학회지 합본 제15권 (1999년)	841	1999	35,000	
한국대기환경학회지 합본 제16권 (2000년)	795	2000	35,000	

1. 구입희망도서는 먼저 구입신청양식을 이용하여 FAX로 신청하시고,
학회사무실에서 재고도서에 의한 금액확인을 받으신 후 학회구좌로 입금하여 주십시오.
2. 일부 도서는 남아있는 수량이 부족하여 입금된 순서에 의하여 제공합니다.
3. 우송료는 학회에서 부담합니다.

社團法人 韓國大氣環境學會

우편번호 : 130-070
서울 특별시 은평구 불광1동 613-2.
TEL : 02-387-1400 FAX : 02-387-1881
E-mail : kosae@hitel.net



Korean Society for Atmospheric Environment

Bulgwang1-dong 613-2
Eunpyeong-gu Seoul 122-706 Korea
TEL : 82-2-387-1400 FAX : 80-2-387-1881
E-mail : kosae@hitel.net

문서번호 : 한대환 04-113

시행일자 : 2004. 10. 15

수 신 : 한국대기환경학회 회원 소속 기관장

참 조 :

제 목 : 2004년 한국대기환경학회 추계학술대회 및 정기총회 출장 협조 요청

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 우리 학회에서는 다음과 같이 2004년도 추계학술대회 및 정기총회를 개최하오니, 귀 기관 소속 한국대기환경학회 회원들의 참석에 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

다 음

1. 제 목 : 2004년 한국대기환경학회 추계학술대회 및 정기총회
2. 일 시 : 2004년 11월 11일(목) ~ 13일(토) 3일간
3. 장 소 : 한서대학교 인곡관(충남 서산시 해미면 대곡리 360번지)

첨 부 : 2004년도 한국대기환경학회 추계학술대회 및 정기총회 프로그램 1부. 끝.

사단법인 한국대기환경학회 회장 김 민 영

