

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회

프 로 그 램

2004년 5월 13일(목) ~ 15일(토)
인하대학교 하이테크관

사단법인 한국대기환경학회

2 사단법인 한국대기환경학회

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

(사) 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발행일 : 2004년 4월 15일

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 조현미(webmaster@kosae.or.kr)

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

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

프로그램 차례

| | |
|--------------------|----|
| ◆ 초청의 글 | 4 |
| ◆ 정기총회 | 5 |
| ◆ 춘계학술대회 일정 | 6 |
| ◆ 발표분야 및 발표논문 현황 | 7 |
| ◆ 춘계학술대회 운영안내 | 8 |
| ◆ 발표일정표 (총괄) | 11 |
| ◆ 발표일정표 (구두) | 14 |
| ◆ 발표일정표 (포스터) | 25 |
| ◆ 저자색인 | 35 |
| ◆ 기기전시 업체 안내 | 40 |
| ◆ 발표장 및 기타장소 안내 | 42 |
| ◆ 인하대학교위치 및 교통편 안내 | 43 |
| ◆ 발표장 오시는길 | 45 |
| ◆ 발표장 안내도 | 46 |
| ◆ 숙박안내 | 48 |
| ◆ 현장견학 및 관광 | 49 |
| ◆ 학회 판매도서 현황 | 50 |
| ◆ 기관 참조용 공문 | 51 |

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

초청의 글

존경하는 한국대기환경학회 회원님과
대기환경에 관심이 많으신 국내외의 대기환경전문가 여러분!

안녕하십니까?

2004년도 한국대기환경학회 춘계학술대회를 인하대학교에서 개최하게 되었음을 매우 기쁘게 생각하며, 이번 학술대회에 참여해 주시는 국내외의 대기환경전문가 여러분의 참여를 진심으로 환영합니다.

우리학회는 이제 학회창립 21주년의 성년으로 성장하였고, 춘·추계학술대회에서 총400편이상의 논문이 발표되고 있으며 참여인원만도 연1,000여명에 이르고 있습니다.

학회의 이러한 발전은 한국대기환경학회 회원여러분과 국내외의 대기환경전문가 여러분의 참여와 성원 덕분이라 하지 않을 수 없습니다. 그러나 도시지역의 대기오염은 조금도 개선될 기미를 보이지 않고 있습니다. 또한 실내 공기질에 대한 국민적관심도 점증하는 추세임을 잘 아실 것입니다.

오염물질의 장거리이동과 관련하여 날로 심화되는 동북아 황사현상이 지구환경 차원의 문제로 다뤄지도록 정부와 학계가 다함께 노력하여야 할 시점인 것입니다.

우리의 고귀한 연구결과 하나 하나가 우리나라의 대기환경을 맑고 깨끗하게 하고 나아가 지구환경을 지키는 중요한 초석이 될 것을 믿어 의심치 않습니다. 부디 많이 참석하시어 유익하고, 뜻깊고 즐거운 시간이 되시기를 바랍니다.

끝으로 이번 춘계학술대회가 유서 깊은 인천에서 개최될 수 있도록 도움을 주신 인하대학교 총장님과 관계자 여러분께 감사드리고, 아울러 학술대회 준비에 최선을 다하여 주신 학회관계자 등 모든 분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2004년 5월

사단법인 한국대기환경학회장 김 민 영

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

정기총회

(2004년 5월 13일(木) 오후 5시, 인하대학교 하이테크관 지하강당)

| | | | |
|---|---------------|-----|------------|
| 1 | 개 회 선 언 | | |
| 2 | 국 민 의 례 | | |
| 3 | 개 회 사 | 김민영 | 한국대기환경학회장 |
| 4 | 환 영 사 | 홍승용 | 인하대학교총장 |
| 5 | 축 사 | 김신종 | 환경부 대기보전국장 |
| 6 | 주요 업무 및 결산 보고 | 노철언 | 총무이사 |
| 7 | 시 상 | | |
| 8 | 기 타 토 의 | | |
| 9 | 폐 회 선 언 | | |

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

춘계학술대회 일정

(2004년 5월 13일 (목) ~ 15일 (토), 인하대학교)

5월 13일 목요일

| | | |
|---------------|---------------------------|------------------------|
| 11:00 ~ 12:00 | 평의원회 | 하이테크관 15 층 |
| 12:00 ~ 13:00 | 등 록 / 포스터 부착 | 하이테크관 1 층 |
| 13:00 ~ 15:00 | 포스터 전시 및 발표(1) 참여업체 시연 | 하이테크관 1 층 하이테크관 지하층 |
| 15:00 ~ 17:00 | 심포지움 '실내공기질' | 하이테크관 지하강당 |
| 17:00 ~ 18:00 | 총 회 | 하이테크관 지하강당 |
| 18:00 ~ 19:30 | 간 친 회 | 교 수 식 당 |

5월 14일 금요일

| | | |
|---------------|---------------------------|------------------------|
| 09:00 ~ 09:40 | 포스터 전시 및 발표 II 참여업체 시연 | 하이테크관 1 층 하이테크관 지하층 |
| 09:40 ~ 11:00 | 세션 1A, 1B, 1C, 1D | 하이테크관 각 발표장 |
| 11:20 ~ 12:40 | 세션 2A, 2B, 2C, 2D | 하이테크관 각 발표장 |
| 12:40 ~ 13:50 | 점 심 | 교 수 식 당 |
| 13:50 ~ 15:10 | 세션 3A, 3B, 3C, 3D, 3E | 하이테크관 각 발표장 |
| 15:20 ~ 16:40 | 세션 4A, 4B, 4C, 4D, 4E | 하이테크관 각 발표장 |
| 16:50 ~ 18:10 | 세션 5A, 5B, 5C | 하이테크관 각 발표장 |

5월 15일 토요일

| | | |
|--------------|-----------|--|
| 9:00 ~ 18:00 | 현장견학 및 관광 | |
|--------------|-----------|--|

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표분야 및 발표논문 현황

(2004년 5월 13일 (목) ~ 15일 (토), 인하대학교)

| | 분 류 | 논 문 발 표 | | 합계 |
|------------|------------|-----------|------------|------------|
| | | 구두 | 포스터 | |
| 측정 및 분석 | 정 도 관 리 | 2 | 3 | 5 |
| | 측 정 시스템 | 5 | 10 | 15 |
| | 가스상, VOC | 2 | 4 | 6 |
| | 입 자 상 | 1 | 6 | 7 |
| | 미 량 원 소 | 1 | 1 | 2 |
| | 산 성 우 | 1 | 2 | 3 |
| | 소 계 | 12 | 26 | 38 |
| 실태 및 관리 | 배 출 특 성 | 2 | 4 | 6 |
| | 배 출 량 | 4 | 3 | 7 |
| | 배 출 계 수 | 3 | 2 | 5 |
| | VOC 배출원 | 4 | - | 4 |
| | 미 세 먼 지 | 5 | 9 | 14 |
| | 일 반 | - | 3 | 3 |
| | 소 계 | 18 | 21 | 39 |
| 확산 및 반응 | 모 델 | 4 | 3 | 7 |
| | 모 델 링 | 3 | 2 | 5 |
| | 기상과 거동 | 5 | 2 | 7 |
| | 반 응 | 4 | 5 | 9 |
| | 소 계 | 16 | 12 | 28 |
| 방지기술 | V O C | 4 | 6 | 10 |
| | 일 반 | 5 | 10 | 15 |
| | 소 계 | 9 | 16 | 25 |
| 지구환경 | 광 역 대 기 | 4 | 13 | 17 |
| | 배 경 농 도 | 4 | 5 | 9 |
| | 소 계 | 8 | 18 | 26 |
| 실내공기질 | 평가 및 관리 | 4 | 2 | 6 |
| | V O C | 4 | 1 | 5 |
| | 실 태 | 6 | 2 | 8 |
| | 소 계 | 14 | 5 | 19 |
| 인체 및 생태영향 | 일 반 | 4 | 2 | 6 |
| 신진연구자 | 특 별 세 션 | 3 | - | 3 |
| 특별강연 | 배 출 특 성 | 1 | - | 1 |
| 심포지움 | 실 내 공기질 | 3 | - | 3 |
| 합 계 | | 88 | 100 | 188 |

춘계학술대회 운영안내

(2004년 5월 13일 (목) ~ 15일 (토), 인하대학교하이테크관)

발표시간을 엄수해 주시기 바랍니다.

- 발표자에게 할당된 시간은 20분입니다.
- 할당된 시간 중 15분은 발표시간으로, 5분은 토의시간으로 활용해 주시기 바랍니다.
- 좌장님께서서는 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 춘계학술대회 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 : 하이테크관 1층
- 게시 일시 : 5. 13(목) 12:00 까지(시간엄수)
- 발표 및 평가 : 1차발표 및 심사 5.13(목) 13:00 ~ 15:00 / 2차발표 5.14(금) 09:00 ~ 09:40
(※ 발표자는 상기시간 필히 참석 설명 요망)
- 철수 일시 : 5. 14(금) 15:00 이후

□ 평가 및 시상

- 시상과제수 : 5과제(5월13일 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
 - 5인의 평가위원의 평가결과를 종합하여 선정
 - 평가위원과 연관이 있는 과제에 대해서는 해당 평가위원은 평가하지 않음

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 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 춘계학술대회 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 조현미

e-mail :webmaster@kosae.or.kr

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

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표

(2004년 5월 13일 (목), 인하대학교)

| 시간 | 제1발표장 [003] | 제2발표장 [002] | 제3발표장 [001] | 제4발표장 [009] |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 11:00~ 12:00 | 평의원회 (하이테크관 15층) | | | |
| 12:00~ 13:00 | 등 록 / 포스터 부착 (하이테크관 1층) | | | |
| 13:00~ 15:00 | <p>Poster Session(I) (하이테크관 1층) 좌장 : 김정수, 김태식, 박종길, 박대술, 전준민</p> <p>참여기업 시연 (하이테크관 지하층)</p> | | | |
| 15:00 ~ 17:00 | <p>‘실내공기질’ 심포지움 (하이테크관 지하 대강당) - 좌장: 김영준(광주과학기술원)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rene Van Grieken(Antwerp University, Belgium) - Microanalysis at the Interface of Environmental and Cultural Heritage Research 2. 김윤신(한양대학교 의과대학 산업의학교실) - Sustainable Development of Indoor Air Quality (실내공기질의 지속가능발전) 3. 박일호(환경부 생활공해과장) - 실내공기질 정책 방향 <p>- 지정토론자: 백성욱(영남대), 이정주(용인대)</p> | | | |
| 17:00~ 18:00 | 총 회 (하이테크관 지하 대강당) | | | |
| 18:00~ 19:30 | 간 친 회 (교수식당) | | | |

심포지움 : 발표 30분, 종합토의 30분

발표일정표

(2004년 5월 14일 (금) 오전, 인하대학교 각 발표장)

| 시간 | 제1발표장 [003] | 제2발표장 [002] | 제3발표장 [001] | 제4발표장 [009] |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 09:00 ~ 09:40 | Poster Session(II) (하이테크관 1층) 참여기업 시연 (하이테크관 지하층) | | | |
| 09:40 ~ 11:00 | 신진연구자 (특별세션) 1A | 실태 및 관리(I) (배출량 및 배출모형) 1B | 지구환경(I) (광역대기) 1C | 측정 및 분석(I) (정도관리와 비교실험) 1D |
| | 좌장 손동헌 유영식 | 좌장 김종호 조경두 | 좌장 전의찬 김철희 | 좌장 양 모 김조천 |
| | 1A1 김경원 | 특강) 1B1 김득수 | 1C1 김현구 | 1D1 김영진 |
| | 1A2 장명도 | 1B2 김호정 | 1C2 최성철 | 1D2 김민영 |
| | 1A3 전주민 | 1B3 정성운 1B4 최상민 | 1C3 이강웅 1C4 이승훈 | 1D3 배귀남 1D4 김기현 |
| 11:00 ~ 11:20 | 휴 식 | | | |
| 11:20 ~ 12:40 | 인체 및 생태영향 (노출분석과 상관성) 2A | 실태 및 관리(II) (배출계수와 오염도) 2B | 지구환경(II) (배경농도) 2C | 측정 및 분석(II) (현황과 방법) 2D |
| | 좌장 신동천 이종태 | 좌장 김선태 홍지형 | 좌장 오정진 이미혜 | 좌장 허귀석 강공언 |
| | 2A1 김성현 | 2B1 유영숙 | 2C1 이지이 | 2D1 강공언 |
| | 2A2 조용성 | 2B2 임철수 | 2C2 김용표 | 2D2 김호현 |
| | 2A3 이병규 | 2B3 박민수 | 2C3 하재성 | 2D3 임종명 |
| | 2A4 이용진 | 2B4 이재범 | 2C4 이태형 | 2D4 김기현 |
| 12:40 ~ 13:50 | 점 심 | | | |

구두발표 : 20분(15분 발표, 5분 질의응답), 신진연구자 · 특강: 30분

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표

(2004년 5월 14일 (금) 오후, 인하대학교 각 발표장)

| 시간 | 제1발표장 [003] | 제2발표장 [002] | 제3발표장 [001] | 제4발표장 [009] | 제5발표장 [132] |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 13:50 ~ 15:10 | 실내공기질(Ⅰ) (평가 및 관리) 3A | 실태 및 관리(Ⅲ) (배출특성 및 집진) 3B | 확산 및 반응(Ⅰ) (모델) 3C | 측정 및 분석(Ⅲ) (측정시스템 개발) 3D | 방지기술(Ⅰ) (VOC 처리) 3E |
| | 좌장 김태형 이정주 | 좌장 김득수 배귀남 | 좌장 박일수 구윤서 | 좌장 우진춘 김기현 | 좌장 이우근 조영민 |
| | 3A1 김강윤 | 3B1 사재환 | 3C1 김동영 | 3D1 김정수 | 3E1 문소영 |
| | 3A2 유동한 | 3B2 전의찬 | 3C2 석민광 | 3D2 김선태 | 3E2 박정욱 |
| | 3A3 박덕신 | 3B3 최은선 | 3C3 신지영 | 3D3 이철규 | 3E3 임계규 |
| | 3A4 차용호 | 3B4 유경훈 | 3C4 김미숙 | 3D4 이정순 | 3E4 Delin Xu |
| 15:10 ~ 15:20 | 휴 식 | | | | |
| 15:20 ~ 16:40 | 실내공기질(Ⅱ) (실내 VOC) 4A | 실태 및 관리(Ⅳ) (수도권 미세먼지) 4B | 확산 및 반응(Ⅱ) (모델링) 4C | 확산 및 반응(Ⅳ) (반응실험) 4D | 방지기술(Ⅱ) (촉매, 흡착, 기타) 4E |
| | 좌장 장성기 윤중섭 | 좌장 이승목 강병욱 | 좌장 이종범 이화운 | 좌장 선우영 이종해 | 좌장 정일래 박덕신 |
| | 4A1 장 미 | 4B1 허중배 | 4C1 박일수 | 4D1 이승복 | 4E1 백점인 |
| | 4A2 조장제 | 4B2 김정호 | 4C2 임현호 | 4D2 이영미 | 4E2 윤정호 |
| | 4A3 서병량 | 4B3 김용민 | 4C3 이용희 | 4D3 홍유덕 | 4E3 Dang Viet Lam |
| | 4A4 호문기 | 4B4 김유정 | 4C4 송은영 | 4D4 박성훈 | 4E4 강호경 |
| 16:40 ~ 16:50 | 휴 식 | | | | |
| 16:50 ~ 18:10 | 실내공기질(Ⅲ) (특별세션-실태) 5A | 실태 및 관리(Ⅴ) (VOC 배출원) 5B | 확산 및 반응(Ⅲ) (기상인자와 거동) 5C | / | / |
| | 좌장 이희관 김태오 | 좌장 서영화 이강웅 | 좌장 장영기 김영성 | | |
| | 5A1 이희관 | 5B1 황인조 | 5C1 임윤규 | | |
| | 5A2 조영민 | 5B2 임용재 | 5C2 조경두 | | |
| | 5A3 장정욱 | 5B3 임준호 | 5C3 유동한 | | |
| | 5A4 조승연 | 5B4 한진석 | 5C4 김형섭 | | |
| | 5A5 이길용 | | | | |
| 5A6 김성환 | | | | | |

구두발표 : 20분(15분 발표, 5분 질의응답)

발표일정표 - 구두발표

(2004년 5월 14일 (금), 인하대학교 각 발표장)

Session 1A 신진 연구자(특별세션), 2004. 05. 14. 금 09:40~11:10, 제1발표장
좌장 : 손동헌(한국대기환경학회 고문), 유영식(서울보건대학)

1A1) 도시 지역 시정장애 현상의 물리·화학적 특성

김경원, 김영준¹⁾

경주대학교 환경공학과, ¹⁾광주과학기술원, 환경모니터링 신기술연구센터

1A2) 광화학모델을 이용한 수도권지역 오존농도의 시공간 거동에 관한 연구

이종범, 장명도

강원대학교 환경과학과

1A3) 여수석유화학단지지역에서 CMB 모델에 의한 VOCs의 기여도 산정

전준민, 허 당, 황인조¹⁾, 김동술¹⁾

순천제일대학 그린전남환경종합센터, ¹⁾경희대학교 환경·응용화학대학 및 환경연구센터

Session 1B 실태 및 관리(I)(배출량 및 배출모형). 2004. 05. 14. 금 09:40~11:10, 제2발표장
좌장 : 김종호(한서대학교), 조경두(인천발전연구원)

특강) 1B1) An Integrated Study of the Emissions of Ammonia, Odor and Odorants,
and Pathogens and Related Contaminants from Potential Environmentally
Superior Technologies for Swine Facilities Program OPEN
(Odor, Pathogens, and Emissions of Nitrogen)

D.-S. Kim, ¹⁾V.P. Aneja, ¹⁾S.P. Arya, ¹⁾W. Robarge, ¹⁾P. Westerman, ¹⁾M. Williams,

¹⁾D. Dickey, ¹⁾H. Arkinson, ¹⁾H. Semunegus, ¹⁾J. Blunden, ²⁾M. Sobsey, ²⁾L.Todd, ²⁾G. Ko,

²⁾W. Verkruysse, ²⁾K. Mottus, ²⁾C. Likirdopulos, ²⁾O. Simmons, ³⁾S. Schiffman, ³⁾B. Graham

Department of Environmental Engineering, Kunsan National University

¹⁾North Carolina State University, Raleigh, NC 27695-8208, USA

²⁾University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27599-7400, USA

³⁾Duke University, Durham, NC 27710-3259, USA

1B2) 축산부문에서 배출되는 온실가스 배출량 추정 (2001년)

장영기, 김호정, 송기봉, ¹⁾정종원, ¹⁾유용희, ¹⁾양창범

수원대학교 환경공학과, 축산연구소¹⁾

1B3) LandGEM을 이용한 국내 매립지들간의 매립규모별 VOCs 배출량 산정 연구

정성운, 김남규, 임지영, 김기현¹⁾, 홍지형²⁾, 김조천, 선우영

건국대학교 환경공학과, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과, ²⁾국립환경연구원 대기공학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

1B4) 대기질 모델링을 위한 배출모형의 개발

김동영, 최상민, 조규탁¹⁾경기개발연구원, ¹⁾국립환경연구원 CAPSS개발팀

Session 1C 지구환경(I)(광역대기), 2004. 05. 14. 금 09:40~11:00, 제3발표장

좌장 : 전의찬(세종대학교), 김철희(부산대학교)

1C1) 한반도 해상 풍력자원 산정에 관한 연구

김현구, 최재우, 이화운¹⁾, 정우식¹⁾포항산업과학연구원 환경·에너지센터, ¹⁾부산대학교 대기과학과

1C2) K-JIST 라만 라이다를 이용한 2004년 봄철 황사의 광학적 특성 관측

최성철, 노영민, 김영민, 김영준

광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링신기술연구센터

1C3) 황해 남부해역의 2003년 봄철 DMS 농도와 배출량 산정

이강웅, 김예영

동한국외국어대학교 환경학과

1C4) 대기오염원 위치확인을 위한 PSCF모형의 적용

이승훈, 정장표, 이승묵¹⁾경성대학교 환경공학과, ¹⁾서울대학교 보건대학원

Session 1D 측정 및 분석(I)(정도관리와 비교실험), 2004. 05. 14. 금 09:40~11:00, 제4발표장

좌장 : 양 모(삼양화학공업), 김조천(건국대학교)

1D1) 고농도 오존 측정 표준기 및 교정시스템의 개발과 성능 평가

김영진, 김용두, 배현길, 이진홍¹⁾, 우진춘한국표준과학연구원 유기분석그룹, ¹⁾충남대학교 환경공학과

1D2) Portable Aerosol Spectrometer의 실용성 평가

김민영, 조석주

서울특별시보건환경연구원 대기부

1D3) APS와 OPC를 이용한 대기 에어로졸 입경분포 측정결과와의 비교

배귀남, 이승복, 문길주, 최병철¹⁾, 최재천¹⁾, 박기준¹⁾, 안정연²⁾한국과학기술연구원 대기자원연구센터, ¹⁾기상연구소 지구대기감시관측소, ²⁾파코코리아

1D4) 약취분석의 정도관리: 시료의 채취와 검량방식에 대한 예비연구

김기현, 최여진

세종대학교 지구환경과학과 대기환경연구실

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session 2A 인체 및 생태영향(노출분석과 상관성), 2004. 05. 14. 금 11:20~12:40, 제1발표장

좌장 : 신동천(연세대학교), 이종태(연세대학교),

2A1) 농축된 대기 중 미세입자에의 노출이 성인 쥐의 폐에 미치는 영향

김성현, K. R. Smith¹⁾, K. E. Pinkerton¹⁾, C. Sioutas²⁾

연세대학교 환경공학부, ¹⁾Center for Health and the Environment, UC Davis,

²⁾Department of Civil and Environmental Engineering, USC

2A2) OPC(광학적 입자 계수기)로 측정된 2001년도 서울지역

대기분진과 일일 사망자수간의 상관성 연구

조용성, 이종태¹⁾, 정창훈²⁾, 전영신³⁾, 홍승철, 김윤신

한양대학교 환경 및 산업의학연구소, ¹⁾한양대학교 보건관리학과,

²⁾경인여자대학 산업·환경공학부, ³⁾기상연구소 응용기상연구소

2A3) Lobstermen 작업장에서의 대기오염물 노출분석

이병규, John Spengler¹⁾

울산대학교 건설환경공학부,

¹⁾Exposure, Epidemiology and Risk Program,

Harvard School of Public Health

2A4)공단지역에서 미세먼지의 실내/외 오염도의 상관성 평가

이용진, 김택수, 정경화, 김예신, 신동천

연세대학교 환경공해연구소

Session 2B 실태 및 관리(II)(배출계수와 오염도), 2004. 05. 14. 금 11:20~12:40, 제2발표장

좌장 : 김선태(대전대학교), 홍지형(국립환경연구원)

2B1) 자동차 급유시 VOCs 배출계수 산정에 관한 연구

유영숙, 엄명도, 김종춘, 서충열, 류정호, 이종태, 곽순철, 임윤성

국립환경연구원 자동차공해연구소

2B2) 자동차 오염물질 배출계수 산정방법에 관한 연구

임철수, 엄명도, 류정호, 한종수, 유영숙, 김기호, 김예은

국립환경연구원 자동차공해연구소

2B3) 공기희석관능법을 사용한 산단악취배출시설의 배출계수 산정방법 연구

김선태, 박민수, 전의찬¹⁾, 김덕현²⁾, 홍지형³⁾

대전대학교 환경공학과, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과, ²⁾한국산업기술대학교 생명화학공학과,

³⁾국립환경연구원 대기공학과

2B4) 한국에서 최근 9년간 PM10 농도 연 변화

이석조, 박일수, 김상균, 이재범, 이동원, 유철, 성한규, 이정영

국립환경연구원 대기연구부 대기물리과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session 2C 지구환경(II)(배경농도), 2004. 05. 14. 금 11:20~12:40, 제3발표장

좌장 : 오정진(숙명여자대학교), 이미혜(고려대학교)

- 2C1) 2001년부터 2002년까지 고산에서 측정한 입자상 PAHs, 이온 및 원소 성분들의 주요 오염원 추정
 이지이, 김용표, 강창희¹⁾, 김영성²⁾
 이화여자대학교 환경학과, ¹⁾제주대학교 화학과, ²⁾한국과학기술연구원 대기자원 연구센터
- 2C2) 고산에서 측정한 질산염과 비해염 황산염의 상관관계가 좋은 경우의 사례 검토: 2000년 3월 측정결과
 김용표, 김나경
 이화여자대학교 환경학과
- 2C3) 강화도 지역 PM_{2.5}의 봄철/겨울철 화학적 특성
 하재성, 김유정, 한진석¹⁾, 김조천, 선우영
 건국대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기화학과
- 2C4) Continuous measurement of aerosol ionic composition during Yosemite National Park Special Study (2002), Special Nitrate Study (2003-2004), and Fresno Fog Study (2003-2004)
 Taehyoung Lee, Xiao-Ying Yu, Benjamin Ayres, Jacqueline Carrillo, Christian Carrico, Pierre Herckes, Guenter Engling, Sonia M. Kreidenweis and Jeffrey L. Collett, Jr.
 Atmospheric Science Department, Colorado State University,
 Fort Collins, CO 80523 USA

Session 2D 측정 및 분석(현황과 방법), 2004. 05. 14. 금 11:20~12:40, 제4발표장

좌장 : 허귀석(한국표준과학연구원), 강공언(원광보건대학)

- 2D1) 익산지역에서 Wet와 Bulk 강수의 화학적 특성 비교
 강공언, 전종남, 최규철, 신대윤¹⁾, 박승택²⁾, 이태형³⁾
 원광보건대학 환경과학과, ¹⁾조선대학교 환경공학과, ²⁾원광대학교 의과대학
³⁾Dept. of Atmospheric Science, Colorado State University, USA
- 2D2) 공단 주변 거주지역의 실내 BTEX/MTBE 분포 조사
 김호현, 신동천, 양지연, 이용진, 정경화
 연세대학교 환경공해연구소
- 2D3) CCT-ICP-MS의 대기분진내 미량원소분석에 대한 적용성
 임종명, 이진홍, 서만철¹⁾
 충남대학교 환경공학과, ¹⁾한국산업기술대학교 생명화학공학과
- 2D4) TVOC 측정방법의 비교: GC-FID를 이용한 정밀 측정방법과의 기타 방식의 비교연구
 김기현, 최여진, 이기한, 홍윤정, 이승욱
 세종대학교 지구환경과학과 대기환경연구실

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session 3A 실내공기질(I)(평가 및 관리), 2004. 05. 14. 금 13:50~15:10, 제1발표장

좌장 : 김태형(창원대학교), 이정주(용인대학교)

3A1) 사무직 근로자에서 실내오염 문제의 사회심리학적 접근을 통한 해결: 고찰

김강윤, 최성필, 안선희, 최호춘

대한산업보건협회 산업보건환경연구원

3A2) 지하수로부터 방출된 라돈에 의한 실내오염시 정량적인 인체 노출량 평가

유동한

한국원자력연구소

3A3) 전동차 내부의 쾌적성 평가에 관한 연구

박덕신, 조영민, 배상호

한국철도기술연구원 철도환경연구그룹

3A4) 지하철사내의 공기질 개선을 위한 에어커튼 활용방안에 관한 연구

차용호, 이희관¹⁾, 김신도

서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾인천대학교 토목환경시스템공학과

Session 3B 실태 및 관리(III)(배출특성 및 집진), 2004. 05. 14. 금 13:50~15:10, 제2발표장

좌장 : 김득수(군산대학교), 배귀남(한국과학기술연구원)

3B1) 분뇨(위생)처리장에서 발생하는 악취물질의 분석 및 배출 특성

전의찬, 사재환¹⁾, 이성호, 김기현

세종대학교 지구환경과학과, ¹⁾동신대학교 환경공학과

3B2) 하수처리시설에서 악취물질 배출 특성 연구

전의찬, 사재환¹⁾, 이성호, 김선태²⁾, 김덕현³⁾, 김기현, 홍지형⁴⁾

세종대학교 지구환경과학과, ¹⁾동신대학교 환경공학과, ²⁾대전대학교 환경공학과

³⁾한국산업기술대학교 생명화학공학과, ⁴⁾국립환경연구원 대기공학과

3B3) 도로 터널을 이용한 자동차의 PAHs의 배출특성 분석

최은선, 강경희, 동종인

서울시립대학교 환경공학부

3B4) 덕트형 세정집진기의 집진효율 특성실험

유경훈, 여국현, 손승우¹⁾, 황광호¹⁾, 정진원²⁾, 김윤신³⁾

한국생산기술연구원, ¹⁾(주)성림피에스, ²⁾(주)이엔에치테크, ³⁾한양대학교

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session 3C 확산 및 반응(I)(모델), 2004. 05. 14. 금 13:50~15:10, 제3발표장

좌장 : 박일수(국립환경연구원), 구윤서(안양대학교)

3C1) 수도권 대기질 모델링 체계의 구축

김동영, 최상민

경기개발연구원

3C2) 해안 복잡 지형에서 대기확산 모델의 성능 평가

석민광, 박옥현, 박민석, 김경수

부산대학교 환경공학과

3C3) 대기 오염원 계획 지원시스템에서 대기질 예측 관련 적정 모델 선정

신지영, 박옥현

부산대학교 환경공학과 대학원

3C4) 대기확산모델 SKYi 에서 제거과정의 묘사

김미숙, 김중호, 이종협

서울대학교 BK21 응용화학부

Session 3D 측정 및 분석(III)(측정시스템 개발), 2004. 05. 14. 금 13:50~15:10, 제4발표장

좌장 : 우진춘(한국표준과학연구원), 김기현(세종대학교)

3D1) 고도별 대기오염도 측정을 위한 AP-Sonde 개발

김정수, 박일수, 김복호, 이동원, 김영남¹⁾, 채원식¹⁾

국립환경연구원 대기연구부, ¹⁾(주)동양전기화학

3D2) Taguchi 실험설계법을 적용한 TMA(trimethylamine) 반도체 가스 센서의 개발

김선태, 최일환, 김한수¹⁾, 이철효²⁾

대전대학교 환경공학과, ¹⁾한국배연탈황탈질연구소(주), ²⁾(주)오이코스 기술연구소

3D3) 대기 중 HCHO, NO₂, BrO 측정을 위한 Multi Axis 차등흡수분광법

이철규, 정진상, 이한림, 박정은, 김영준

광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술 연구센터

3D4) Atmospheric Extinction Coefficient Measurement using the Long-Path

Differential Optical Absorption Spectrometer System

이정순, 김영준¹⁾, 김문규

한국과학기술원 인공위성센터, ¹⁾광주과학기술원 환경공학과

Session 3E 방지기술(I)(VOC 처리), 2004. 05. 14. 금 13:50~15:10, 제5발표장

좌장 : 이우근(강원대학교), 조영민(경희대학교)

3E1) 이단 바이오필터에 의한 혼합 VOCs 처리

문소영, 송지현

세종대학교 공과대학 환경공학대학원

3E2) 플라즈마와 촉매 연속 공정 중 PDC형태를 이용한 styrene처리에 관한 연구

박정욱, 최금찬, 전보경, 서정민¹⁾

동아대학교 환경공학과, ¹⁾밀양대학교 환경공학과

3E3) A Treatability Study of Low Concentration of VOCs using A New Biotrickling Filter

Lim, Gye-Gyu

Chemical Industrial Technology R&D Center Division of Environmental
& Safe Engineering Hoseo University

3E4) VOC/Gas, Gas/Gas separation performance of Nanostructured polydimethylsiloxane/silica hybrid membrane

De-Lin Xu, Bum-Suk Jung¹⁾, Yong-Soo Kang¹⁾, Wook-Jin Chung, Eun-Mi Gwon

Department of Environmental Engineering and Biotechnology, MyongJi University

¹⁾ Center for Facilitated Transport Membranes, Korea Institute of Science and Technology

Session4A 실내공기질(II)(실내 VOC), 2004. 05. 14. 금 15:20~16:40, 제1발표장

좌장 : 장성기(국립환경연구원), 윤중섭(서울시보건환경연구원)

4A1) 건축자재에서 발생하는 TVOCs 및 HCHO 방출농도 및 특성에 관한 연구

장 미, 김신도, 윤중섭¹⁾

서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾서울시 보건환경연구원

4A2) 신축 아파트에서의 휘발성유기화합물 농도조사

조장제, 구민호, 장정욱, 손승연, 김태오

금오공과대학교 환경공학과

4A3) 신축 공동주택에서 발생하는 TVOCs와 포름알데히드의 방출 특성

서병량, 허 당, 정경훈, 고오석, 정만호, 전준민¹⁾

순천제일대학 그린전남환경종합센터, ¹⁾순천제일대학 환경과

4A4) 실내 aldehyde류 농도와 거주 환경 특성과의 관련성 연구

호운기, 신동천, 임영욱¹⁾, 양지연, 홍천수²⁾

연세대학교 환경공해연구소, ¹⁾서남대학교 환경보건학과, ²⁾연세대학교 의과대학

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session4B 실태 및 관리(IV)(수도권 미세먼지), 2004. 05. 14. 금 15:20~16:40, 제2발표장

좌장 : 이승묵(서울대학교), 강병욱(청주과학대학교)

4B1) 서울시 대기 중 PM_{2.5}와 그 이온성분의 분포특성

허중배, 김지현, 이용미, 서용석, 이승묵, 정장표
서울대학교 보건대학원 환경보건학과, ¹경성대학교 환경공학과

4B2) 수도권지역 PM10과 PM2.5 농도 분포에 관한 연구

김정호, 박진수, 김신도, 한진석¹
서울시립대학교 환경공학과, ¹국립환경연구원 대기연구부

4B3) SMPS(Scanning Mobility Particle Sizer)를 이용한 안산지역
대기중 미세먼지(25~400nm)분포 연구

김용민, 안강호¹
한양대학교 대학원, ¹한양대학교 기계공학과

4B4) 발생원별 강화지역 미세먼지의 특성

김유정, 하재성, 정장표¹, 한진석², 김조천, 선우영
건국대학교 환경공학과, ¹경성대학교 환경공학과, ²국립환경연구원 대기화학과

Session4C 확산 및 반응(II)(모델링), 2004. 05. 14. 금 15:20~16:40, 제3발표장

좌장 : 이종범(강원대학교), 이화운(부산대학교)

4C1) 2002년 3월동안 동북아 지역에서 장거리이동 대기오염물질 모델링

박일수, 이석조, 김중춘, 김상균, 이동원, 이용희, 김철희, 이재범, 송형도, 이태영¹
국립환경연구원 대기연구부 대기물리과, ¹연세대학교 대기과학과

4C2) 인천국제공항 건설 후 안개발생 변화에 관한 대기환경변화 II

- 안개분류 및 안개관련 기상요소 수치모의 -
이화운, 임현호, 박창현, 김동혁
부산대학교 대기과학과

4C3) 2004년 3월 11일 발생한 황사에 대한 모델링

박일수, 이용희, 이재범, 김중춘, 김상균, 이동원, 김철희, 유철, 이석조, 이덕길
국립환경연구원 대기연구부 대기물리과

4C4) MM5 모사에 의한 도시 효과와 개선점에 대한 고찰

이종범, 송은영
강원대학교 환경학과

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session4D 확산 및 반응(IV)(반응실험), 2004. 05. 14. 금 15:20~16:40, 제4발표장
좌장 : 선우영(건국대학교), 이종해(한국표준과학연구원)

4D1) 쌍둥이 스모그 챔버를 이용한 광화학 반응 실험에서 테플론 반응백의 오염이 미치는 영향

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

4D2) 스모그 챔버에서 초기 에어로졸 농도가 서울 대기의 광화학 반응에 미치는 영향

이영미, 이승복, 최지은¹⁾, 배귀남, 문길주
한국과학기술연구원 대기자원연구센터, ¹⁾서울대학교 지구환경과학부

4D3) 광화학스모그 챔버를 이용한 수도권 권의 고농도 오존물질 해석

홍유덕, 이상욱, 한진석, 김신도¹⁾
국립환경연구원 대기연구부, ¹⁾서울시립대학교 환경공학과

4D4) 연소 에어로졸의 크기 및 형상 예측 모델 개발

박성훈, S.N. ROGAK¹⁾, Z. WEN²⁾, M.J.THOMSON²⁾
광주과학기술원 환경공학과, ¹⁾Mechanical Engineering, University of British Columbia,
²⁾Mechanical and Industrial Engineering, University of Toronto

Session4E 방지기술(II)(촉매,흡착,기타), 2004. 05. 14. 금 15:20~16:40, 제5발표장
좌장 : 정일래(서울산업대학교), 박덕신(한국철도기술연구원)

4E1) 수은 신흡착제 KMS-1의 원소수은 흡착특성

백점인, 안희수, 양완섭, 장경룡, 이시훈¹⁾
전력연구원, ¹⁾한국에너지기술연구원

4E2) UVLED를 이용한 광촉매 반응기에 관한 연구

윤정호, 황철순, 임지훈, 윤우석, 김동형, 이태규, 박문표¹⁾, 최수인¹⁾
(주)나노팩 기술개발연구소, ¹⁾(주)빛샘전자

4E3) A study on the application of Rock wool for H2S removal using lab-scale Biofilter

Dang Viet Lam, Melvin Maaliw Galera, Eun-Mi Gwon, Wook-Jin Chung
Department of Environmental Biotechnology and Engineering, MyongJi University

4E4) 방해기류에 따른 Push-Pull Hood 기류 가시화

김태형, 송세욱¹⁾, 하현철, 강호경
창원대학교 환경공학과, ¹⁾한국산업안전공단

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session5A 실내공기질(III)(특별세션-실태), 2004. 05. 14. 금 16:50~ , 제1발표장

좌장 : 이희관(인천대학교), 김태오(금오공과대학교)

5A1) 초등학교 교실에서 학생활동에 따른 먼지 농도 구성의 변화

정지원, 이희관¹⁾

석천초등학교, ¹⁾인천대학교 토목환경시스템공학과

5A2) 객차의 공기질 현황 및 쾌적성 연구

조영민, 박덕신

한국철도기술연구원 철도환경연구그룹

5A3) 지하철 역사의 공기 중 휘발성유기화합물의 농도 특성

장정욱, 손승연, 조장제, 구민호, 김태오

금오공과대학교 환경공학과

5A4) 실내 라돈의 측정과 제어

조승연

연세대학교 환경공학과

5A5) 지하수 및 건축자재의 라돈 측정법과 실내공기 중 라돈농도 변화

이길용, 윤윤열, 조수영, 김용제

한국지질자원연구원 지하수지열연구부

5A6) 실내공기중의 미생물상

김성환

단국대학교 미생물학과

Session5B 실태 및 관리(V)(VOC 배출원), 2004. 05. 14. 금 16:50~18:10, 제2발표장

좌장 : 서영화(수원대학교), 이강웅(한국외국어대학교)

5B1) 석유화학산단의 VOCs 오염원 분류표 개발 및 공선성 검증

황인조, 허 당¹⁾, 전준민¹⁾, 김동술²⁾

경희대학교 산학협력기술연구원, ¹⁾순천제일대학 그린전남환경종합센터,

²⁾경희대학교 환경응용화학대학 대기오염연구실 및 환경연구센터

5B2) 여름철 낙엽수림의 수종별 Isoprene 배출속도 비교

임용재, 김조천, 선우영, 김기준, 김지용, 홍지형¹⁾

건국대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기공학과

5B3) 침엽수(소나무, 낙엽송)로부터 배출되는 계절별 자연VOC (NVOC) 배출량 비교에 관한 연구

김조천, 임준호, 홍지형¹⁾, 선우영, 김기준, 신원섭²⁾

건국대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기공학과, ²⁾충북대학교 임학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

5B4) 수용모델을 이용한 VOCs의 배출원별 기여율 추정

한진석, 홍유덕, 신선아, 이석조

국립환경연구원 대기연구부

Session5C 확산 및 반응(III)(기상인자와 거동), 2004. 05. 14. 금 16:50~18:10, 제3발표장

좌장 : 장영기(수원대학교), 김영성(한국과학기술연구원)

5C1) 울산지역 대기오염물질 고농도 발생에 기여하는 기상조건

임윤규, 김유근, 오인보

부산대학교 대기과학과

5C2) 인천광역시 국지적 바람통로 분석 및 단지계획에의 활용성

조경두, 송영배¹⁾, 박민하

인천발전연구원 환경생태연구실, ¹⁾서울여자대학교 환경생명과학부

5C3) 시나리오를 바탕으로 한 벼에 대한 방사성물질 거동평가모델의 개발

유동한, 이한수

한국원자력연구소

5C4) 전주지역 대기 중 다환방향족탄화수의 거동 특성

김형섭, 김영성, 김종국¹⁾

한국과학기술연구원 대기자원연구센터, ¹⁾전북대학교 환경공학과

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표일정표 - 포스터발표

2004년 5월 13일(목) 13:00~15:00, 5월 14일(금) 09:00~09:40

인하대학교 포스터 발표장(하이테크관 1층)

좌장 : 김정수(국립환경연구원), 김태식(한림정보산업대학교), 박종길(인제대학교),
박태술(대진대학교), 전준민(순천제일대학교)

Session PA 측정 및 분석

- PA1) 대기중 N₂O 측정 정확도 향상을 위한 연구
한태희¹⁾, 문동민, 이진복, 김진석, 이진홍¹⁾
한국표준과학연구원 물질량표준부, ¹⁾충남대학교 환경공학과
- PA2) 취기농도 결정을 위한 공기희석관능법의 비교
전재식, 오석률, 신진호, 유승성, 김광래, 김현상, 권승미, 김주형, 김덕찬¹⁾
서울시보건환경연구원, ¹⁾서울시립대학교 화학공학과
- PA3) 도시 대기 중 단환방향족탄화수소 화합물 측정을 위한
LP-DOAS와 on-line GC 시스템의 측정결과 비교
이철규, 최여진¹⁾, 정진상, 이정순, 김영준, 김기현¹⁾
광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술 연구센터, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과
- PA4) 컵 임팩터에 관한 실험 및 이론적 연구
김대성, Xiang Rongbiao, 이규원
광주과학기술원 환경공학과
- PA5) Effects of Cone Dimension on the Flow Field in Small Cyclones
R. B. XIANG, K. W. LEE
Department of Environmental Science and Engineering
Kwangju Institute of Science and Technology
- PA6) 초미세 입자 측정용 응축성장 유닛의 성능평가
배귀남, 지준호¹⁾, 이승복, 문길주
한국과학기술연구원 대기자원연구센터, ¹⁾삼성전자 DA 연구소 요소기술그룹
- PA7) 전기적 측정법을 이용한 저압 다단 임팩터의 설계
이 창, 임경수, 이규원
광주과학기술원 환경공학과
- PA8) 대기 입자상 물질 중 수용성 성분의 실시간 자동 분석법개발
김상기, 이동수, 이보경¹⁾, 김영훈, 하재윤
연세대학교 이과대학 화학과, ¹⁾연세대학교 학부대학
- PA9) 분자확산원리에 의한 뱃지형 고감도 오존 샘플러의 개발
임봉빈, 권기은, 정의석, 김선태¹⁾
(주)엔버스 부설기술연구소, ¹⁾대전대학교 환경공학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

- PA10) 색도법을 이용한 포름알데히드 계측기의 개발
심순섭, 이병곤, 박숙경, 최천, 이서림, 정상진¹⁾, 장재철¹⁾, 양희준¹⁾
극동기모드(주) 부설연구소, ¹⁾경기대학교 환경공학과
- PA11) 메탄의 파장가변 적외선 다이오드 레이저 스펙트럼
김성일, 서동운, 주상우¹⁾
단국대학교 화학과, ¹⁾승실대학교 화학과
- PA12) 대류권 HO_x(OH, HO₂) 라디칼 농도 측정
- 레이저 유도 형광법 (Laser-Induced Fluorescence Technique)
민경은, 박정후, 이미혜, 이호재¹⁾, 최종호¹⁾
고려대학교 지구환경과학과, ¹⁾고려대학교 화학과
- PA13) LP-DOAS에 의해 측정된 대기 오염물질의 이차원적 매핑을 위한
SBFM 알고리즘의 적용성 연구
정진상, 김영준
광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술 연구센터
- PA14) Passive sampler에 의한 대전시 대기질 측정 결과 및 평가
정재호, 박민수, 김선태, 이범진, 손찬웅, 인치경¹⁾
대전대학교 환경공학과, ¹⁾충청남도보건환경연구원
- PA15) 황화물 악취성분 표준시료 검정연구
허귀석, 김용두, 신상만¹⁾, 이진홍¹⁾
한국표준과학연구원 물질량 표준부 유기분석그룹, ¹⁾충남대학교 환경공학과
- PA16) 대기 중 포름알데히드 분석을 위한 3가지 지시약의 응답특성에 대한 연구
정상진, 장재철, 양희준, 심순섭¹⁾, 이병곤¹⁾, 박숙경¹⁾
경기대학교 환경공학과, ¹⁾(주)극동기모드
- PA17) 환경대기 중 광화학 오존생성에 관여하는 카보닐화합물의 농도분포
특성에 관한 연구 - 수도권 지역을 중심으로
정은희, 김미현, 박상근¹⁾, 백성욱
영남대학교 환경공학과 대기환경연구실, ¹⁾해천대학 환경시스템과
- PA18) 광학적 입자계수기 개발을 위한 산란각에 따른 입자의 산란 특성 연구
신은철, 조성주, 김덕현¹⁾
주식회사 라이다텍, ¹⁾한국원자력연구소
- PA19) 부유 에어로졸의 실시간 분석용 노즐에서 입자의 거동 특성
김덕현, 차형기, 송규석, 정의창, 양기호, 최국현¹⁾, 김도훈¹⁾, 이상천¹⁾
한국원자력연구소 양자광학부, ¹⁾경남대학교 화학과
- PA20) 미세먼지(PM_{2.5}) 측정시 Nitrate(NO₃⁻) 휘발의 정량화
정성운, 강충민, 김기준, 김조천, 선우영
건국대학교 환경공학과
- PA21) 포장 도로표면에서 채취한 silt의 화학적 성분 분석을 통한 도시별 특성 연구
한세현, 장기원, 허화영, 홍지형¹⁾, 정용원
인하대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기공학과
- PA22) SEM-EDX를 이용한 대기에어로졸입자의 물리화학적 특성
양수명, 강경희, 박정호, 최금찬¹⁾, 김신도²⁾
진주산업대학교 환경공학과, ¹⁾동아대학교 환경공학과, ²⁾서울시립대학교 환경공학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

PA23) 환경대기중 PM₁₀ 및 PM_{2.5}의 화학조성

강공언, 전병영¹⁾, 김신도²⁾, 양고수³⁾, 김화옥³⁾, 최금찬⁴⁾

원광보건대학 환경과학과, ¹⁾원광보건대학 식품영양과, ²⁾서울시립대학교 환경공학과,
³⁾전북대학교 환경공학과, ⁴⁾동아대학교 지구환경공학과

PA24) 중성자 방사화분석에 의한 대전지역 PM_{2.5}/PM₁₀의 미량원소농도의 측정(VI)

김선하, 임종명, 문종화, 백성렬, 정용삼

한국원자력연구소 하나로이용기술개발부

PA25) 교외지역 이슬의 생성과 화학적 조성

전병일, 황용식¹⁾, 박문포²⁾, 문덕환³⁾

신라대학교 환경공학과, ¹⁾인제대학교 산업의학연구소 및 부산백병원 산업의학교실
²⁾기상청 밀양기상관측소

PA26) 댐건설에 의한 국지대기환경의 변화의 평가 - 춘천지방의 안개특성 I

이화운, 정우식, 임현호, 이귀옥, 백승주

부산대학교 대기과학과

Session PB 실태 및 관리

PB1) 악취발생능에 의한 폐수처리장내 악취발생원 평가

정구회, 이태영, 김학민¹⁾, 김선태

대전대학교 환경공학과, ¹⁾대전보건대학교 환경보전시스템과

PB2) Olfactometer를 이용한 악취 평가 방법 고찰

전재식, 오석률, 정병학, 김민영, 김덕찬¹⁾

서울시 보건환경연구원, ¹⁾서울시립대학교 화학공학과

PB3) 차량 속도에 따른 포장도로에서의 비산먼지의 입경별 농도에 관한 연구

장기원, 한세현, 허화영, 홍지형¹⁾, 정용원

인하대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기공학과

PB4) 터널내부 공기 중 휘발성유기화합물질(VOCs)특성 조사연구

송희일, 변주형, 김진길, 김태열, 임흥빈, 김종찬

경기도 보건환경연구원 북부지원 대기보전팀

PB5) 인쇄·출판시설에 대한 VOCs 배출량 산정 연구(I)

마영일, 홍지형¹⁾, 김조천, 선우영

건국대학교 환경공학과, ¹⁾국립환경연구원 대기공학과

PB6) 소비용품에서 발생하는 VOCs 배출량 산정 연구(2000년)

장영기¹⁾, 최상진¹⁾, 김 관¹⁾, 정미숙, 홍지형

¹⁾수원대학교 환경공학과, 국립환경연구원 대기공학과

PB7) HAPs 배출량 산정방법론 국내 적용성 연구

동종인, 강경희, 임성택, 엄진균, 조완근¹⁾, 정봉진²⁾

서울시립대학교 환경공학부, ¹⁾경북대학교 환경공학과, ²⁾수원대학교 환경공학과

PB8) 시멘트 및 석회산업에서의 대기오염물질 배출특성과 배출계수 산정에 관한 연구

엄윤성, 이은정, 김대곤, 이대균, 방선애, 이석조, 홍지형

국립환경연구원 대기공학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

- PB9) 크라프트펠프 제조공정의 대기오염물질 배출특성과 배출계수 산정에 관한 연구
이은정, 석광설, 김대곤, 방선애, 엄윤성, 이석조, 홍지형
국립환경연구원 대기공학과
- PB10) 서울과 인천에서의 시정변화 및 에어로졸 성분별 빛소멸계수 기여도
정현록, 김민정, 김영준, 김경원¹⁾
광주과학기술원 환경공학과, 환경모니터링 신기술 연구센터,
¹⁾경주대학교 환경공학과
- PB11) 분진성분의 입경영역 간 상대적 분포특성의 연구 : 2001년 성수지역의 사례
김남규, 김기현¹⁾, 김민영²⁾, 마영일, 국미선, 정성운, 김조천, 선우영
건국대학교 환경공학과, ¹⁾세종대학교 지구정보과학과,
²⁾서울시 보건환경연구원
- PB12) 서울 남산지역을 중심으로 입자상 오염물질의 입경 영역별 분포특성에 대한 연구
마영일, 김남규, 김기현¹⁾, 김민영²⁾, 김조천, 선우영
건국대학교 환경공학과, ¹⁾세종대학교 지구정보과학과,
²⁾서울시 보건환경연구원
- PB13) Hybrid Receptor Model을 이용한 서울시 대기 중 PM_{2.5} 이온 성분
오염원의 위치 파악
김지현, 허종배, 이용미, 서용석, 이승목, 정장표¹⁾
서울대학교 보건대학원 환경보건학과, ¹⁾경성대학교 환경공학과
- PB14) Source Contributions of Various Air Mass Pathways to PM_{2.5} Mass during
Asian Dust and Biomass Burning Episodic periods at Gwangju in 2001
Hanlim Lee, KyungWon Kim, Youngjoon Kim
ADvanced Environmental Monitoring Research Center (ADEMRC),
Department of Environmental Engineering, Kwangju Institute of Science and
Technology(K-JIST)
- PB15) 인천시 대기중 PM_{2.5}, PM₁₀의 화학적 특성에 관한 연구
허화영, 장기원, 정용원
인하대학교 환경공학과
- PB16) 중성자 방사화 분석에 의한 대기분진의 원소조성 및 발생원의 평가
Yong-Sam Chung, Jong-Hwa Moon, Sun-Ha Kim, Jong-Myung Lim,
Hyun-je Cho, Young-Jin Kim
Korea Atomic Energy Research Institute, HANARO Application Research Center
- PB17) 대전지역 대가분진의 입경별 원소분포와 통계적 오염원 분류(IV)
임종명, 문중화, 김선하, 정용삼, 이진홍¹⁾
한국원자력연구소 하나로이용기술개발부, ¹⁾충남대학교 환경공학과
- PB18) 지하철역사내 미세먼지의 변동특성과 동태에 관한 연구
김민영, 이민환, 조석주, 김신도¹⁾
서울특별시 보건환경연구원 대기부, ¹⁾서울시립대학교 환경공학과
- PB19) SO₂ Passive sampler를 이용한 산업단지 주변지역의 대기질 모니터링
홍현수, 임봉빈, 정의석, 박영환, 길인섭¹⁾, 박희재¹⁾, 김선태²⁾
(주)엔버스 부설기술연구소, ¹⁾시흥환경기술개발센터, ²⁾대전대학교 환경공학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

PB20) 수도권지역 오존오염 패턴 분류와 기상학적 특성

오인보, 김유근, 황미경,
부산대학교 대기과학과

PB21) 여수 석유화학산업단지 사업장에서의 알데히드 농도 특성

서병량, 정경훈, 허 당, 고오석, 전주민¹⁾, 서성규²⁾, 윤형선²⁾
순천제일대학 그린전남환경종합센터, ¹⁾순천제일대학 환경과,
²⁾여수대학교 건설환경공학부

Session PC 확산 및 반응

**PC1) PM10 Forecasting Using Neural Network and Regression Models
in Capital Region of Korea**

Youn-Seo Koo, Yun-Seob Moon¹⁾, Jong-Hyuk Choi¹⁾, Hui-Young Yun¹⁾
Department of Environmental Engineering, Anyang University, Anyang, Korea.
¹⁾Environmental Information Engineering Research Institute, Enitech, Anyang Korea.

PC2) Ozone Forecasting Using AIRPACT System in Seoul Region

Yun-Seob Moon, Youn-Seo Koo¹⁾, Sung-Tae Kim, Jin-Sick Cho¹⁾
Environmental Information Engineering Research Institute, Enitech, Korea.
¹⁾Department of Environmental Engineering, Anyang University, Korea

PC3) 광양만권역에서 지상관측 자료의 객관분석을 통한 대기질 모델링의 개선

이화운, 원혜영, 최현정, 김현구¹⁾
부산대학교 대기과학과, ¹⁾포항산업연구원

PC4) 배출량 변화에 따른 Models-3/CMAQ의 오존생성 민감도분석

이종범, 김영하, 이미희
강원대학교 환경학과

PC5) 상세한 경계입력자료가 도시규모 대기유동장에 미치는 영향에 관한 수치모의

이화운, 최현정, 이순환¹⁾, 이강열, 조미현²⁾
부산대학교 대기과학과, ¹⁾조선대학교 아사아몬순기후환경연구센터,
²⁾서울대학교 지구환경과학부

PC6) MM5에 의해 산출된 수도권 해륙풍 순환의 연직 구조 해석

이종범, 박상남, 정혜진
강원대학교 환경학과

PC7) Comparing the effect of surface data assimilation for two regions in meteorological fields

Hwa Woon Lee, Soon-Hwa Lee¹⁾, Heon-Sook kim
Dept. of Atmospheric Sciences, Pusan National University
¹⁾Center for Asia monsoon & Climate Environment Research, Chosun University

PC8) 환원황 화합물의 광화학적 소멸과 이산화황의 생성에 관한 연구

손장호, 김기현¹⁾, 이선희
동의대학교 환경공학과, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

PC9) 입자 수분 함량에 영향을 미치는 요인들

최은경, 김용표

이화여자대학교 환경공학과

PC10) 광화학반응 메커니즘에 따른 서울·수도권 지역의 오존농도 비교

이시혜, 김영성

한국과학기술연구원 대기자원연구센터

PC11) Monitoring the OH Radical-initiated Oxidation Kinetics of Isoprene and Products Using on-line Mass Spectrometry

Woojin Lee

Air Resources Research Center, Korea Institute of Science & Technology

PC12) 대도시 대기 중의 반응성 수은에 관한 연구

손장호, 김기현¹⁾, 김민영²⁾, 이미혜³⁾, 이선희

동의대학교 환경공학과, ¹⁾세종대학교 지구환경과학과,

²⁾서울시 보건환경연구원, ³⁾고려대학교 지구환경과학과

Session PD 인체 및 생태영향

PD1) Health Effect of Asian Dust :

Daily Assessment by Schoolchildren in Four Cities, Korea

Jeong Suk Moon, Yoon Shin Kim, Ryutaro Ohtsuka¹⁾, Jong Tae Lee,

Seung Cheol Hong, So Dam Lee

Institute of Environmental and Industrial Medicine, Hanyang University, Seoul, Korea

¹⁾Department of Human Ecology, School of International Health,

The University of Tokyo, Tokyo, Japan

PD2) 디젤 트럭회사 근무자의 입자상 오염물 노출분석

이병규, Tom Smith¹⁾

울산대학교 건설환경공학부,

¹⁾Exposure, Epidemiology and Risk Program, Harvard School of Public Health

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session PE 방지기술

- PE1) 마이크로웨이브 플라즈마 토치를 이용한 가스상 벤젠 제거에 관한 연구
고경보, 이용환, 배영순, 조우현, 남궁원
포항공과대학교 환경공학부
- PE2) 광촉매 코팅이 활성탄 필터의 VOCs 제거 성능에 미치는 영향
정상근^{1),2)}, 배귀남¹⁾, 김신도²⁾
¹⁾한국과학기술연구원 대기자원연구센터, ²⁾서울시립대학교 환경공학과
- PE3) 휘발성유기화합물질의 Hybrid (전자빔&촉매) 처리에 의한 반응생성물 특성 연구
김기준, 김조천, 한범수¹⁾, 선우영, 김지용, 정성운, 임준호
건국대학교 환경공학과, ¹⁾이비테크(주)
- PE4) 전자빔 조사와 Hybrid 처리에 의한 유기용제의 처리특성 연구
김지용, 김조천, 한범수¹⁾, 선우영, 김기준, 임용재
건국대학교 환경공학과, ¹⁾이비테크(주)
- PE5) 아세트알데히드 처리에 대한 Co/Carbon black 촉매의 활성 및 특성
서성규, 윤희선
여수대학교 건설·환경공학부
- PE6) Pilot-scale evaluation of a novel two-step biofiltration system in the treatment of odorous composting waste gas
Melvin M. Galera, Wook.-Jin. Chung, Eun-Mi Gwon
Department of Environmental Engineering and Biotechnology, Myongji University
- PE7) 이산화탄소 PSA 모델링 및 전산모사
박영권, 전종기¹⁾
서울시립대학교 환경공학부, ¹⁾동양대학교 시스템화학생명공학과
- PE8) 복합 유체구 여과에서의 최대 투과 입자크기
정창훈, 김현수¹⁾, 이규원¹⁾
경인여자대학 산업·환경공학부, ¹⁾광주과학기술원 환경공학과
- PE9) 금속섬유 필터층에서의 미세분진 포집 성능 관찰
이영섭, 이경미, 조영민¹⁾
경희대학교 대학원 환경학과, ¹⁾경희대학교 환경응용화학대학
- PE10) 감압 증발법을 이용한 탈황 폐수의 처리
천성남, 안영모, 장경룡
한국전력공사 전력연구원
- PE11) 백필터 집진기의 탈진 효과 연구
박병현, 조영민
경희대학교 환경·응용화학부 환경학 및 환경공학전공
- PE12) Pool Scrubbing에 의한 입자의 제거에 대한 실험적 연구
김현수, 정창훈¹⁾, 이규원
광주과학기술원 환경공학과, ¹⁾경인여자대학 산업·환경공학부

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

PE13) 요소용액을 이용한 배가스내 질소산화물 저감특성

박수엽, 이종기¹⁾, 유경선

광운대학교 환경공학과, ¹⁾한국과학기술연구원 나노환경연구센터

PE14) 바이오가스 연소용 덤프소각기에서 외부가진을 이용한 질소산화물 저감에 관한 연구

전영남, 김정열, 김시욱, 엄태인¹⁾

조선대학교 환경공학부, ¹⁾한밭대학교 토목,환경,도시공학부

PE15) 플라즈마-촉매 복합 공정에 의한 질소산화물 제거 특성

이현돈, 고경보¹⁾, 정재우, 박정호, 조무현¹⁾

진주산업대학교 환경공학과, ¹⁾포항공과대학교 환경공학부

PE16) 질소 도핑을 통한 이산화티타늄 제조 및 수은의 제어

현정은, 이태규, 배귀남¹⁾, 정종수¹⁾

연세대학교 화학공학과, ¹⁾한국과학기술연구원

Session PF 지구환경

PF1) 국내 배경농도지역 강수의 산성화 및 오염기원 규명

현진욱, 고희정, 고선영, 김원형, 강창희, 허철구¹⁾

제주대학교 화학과, ¹⁾ 제주대학교 환경공학과

PF2) 1999년 ~ 2003년 우리나라 산성강하물의 분포와 특성

한진석, 이상덕, 최진수, 안준영, 서충열, 공부주

국립환경연구원 대기연구부

PF3) 황사 발원지 기상조건에 따른 한반도 내 대기질 영향

송상근, 김유근, 우경은, 정주희

부산대학교 대기과학과

PF4) K-JIST 다파장 라이다를 이용한 2004년 2월 황사의 수직분포 관측

노영민, 최성철, 김정은, 김영민, 김영준

광주과학기술원 환경공학과 환경모니터링 신기술연구센터

PF5) Low-Z Electron Probe X-ray Microanalysis를 이용한 황사발원지 토양입자 분석

구희준, 황희진, 안용훈, 김혜경, 노철언

한림대학교 화학과

PF6) 항공기를 이용한 서해안지역 대기오염물질 측정

공부주, 홍유덕, 김영미, 장건우, 최진수, 한진석, 이석조

국립환경연구원 대기연구부

PF7) 중국의 서부대개발로 인한 아황산가스의 배출량 변화가 동아시아

황 침적량에 미칠 영향

여민주, 김용표

이화여자대학교 환경학과

PF8) 위성영상에서 구름의 존재시 에어로졸의 복사 효과

이권호, 김영준

광주과학기술원 환경공학과, 환경모니터링 신기술 연구센터

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

- PF9) 서울시와 동해시 대기 중 라돈농도의 시계열적 특성에 관한 연구
 김윤신, 전형진, 이철민, 장은숙¹⁾, Weihai ZHUO²⁾, Takao Iida³⁾
 한양대학교 환경 및 산업의학연구소, ¹⁾동해대학교 환경공학과,
²⁾일본 방사선의학종합연구소, ³⁾나고야대학교 원자핵공학과
- PF10) 한·일 대기 중 PCB의 발생원 해석에 관한 연구
 김경수¹⁾, 김종국^{1),2)}
¹⁾전북대학교 환경·화학연구원, ²⁾전북대학교 환경공학과
- PF11) 중국 연길시 대기중의 과산화수소 측정
 김주애, 이미혜
 고려대학교 지구환경과학과 대기환경 연구실
- PF12) 태평양 해양대기 내 기체상 퍼록사이드 및 오존 농도 측정
 지병수, 이미혜
 고려대학교 대기환경연구실
- PF13) 서해안 대기 에어로졸 중 Sulfate(SO₄²⁻)와 Nitrate(NO₃⁻)에 대한
 입경분포특성(2001~2003)
 정성운, 김종호¹⁾, 강창희²⁾, 한진석³⁾, 김조천, 선우영
 건국대학교 환경공학과, ¹⁾한서대학교 환경공학과, ²⁾제주대학교 화학과,
³⁾국립환경연구원 대기화학과
- PF14) Synchrotron-XRF 분석을 이용한 ACE-Asia 기간 중 제주 고산 및
 한라산 1100m 사이트에서의 장거리 이동 대기 에어로졸의 특성 분석
 류성운, 김영준, 한진석¹⁾, Steven S. Cliff²⁾, Kevin D. Perry²⁾,
 Thomas A. Cahill¹⁾
 광주과학기술원 환경공학과, 환경모니터링 신기술연구센터,
¹⁾국립환경연구원 대기화학과,
²⁾Dept. of Applied Science, DELTA Group, University of California, Davis, California
- PF15) 한라산 1100고지 TSP 에어로졸의 금속성분함량 및 계절별 특성
 고수연, 고희철, 한종현, 김원형, 강창희, 홍민선¹⁾
 제주대학교 화학과, ¹⁾아주대학교 환경공학과
- PF16) 한반도 배경농도 지역의 PM₁₀ 중 중금속 농도 특성
 국미선, 하재성, 여현구, 강창희¹⁾, 김종호²⁾, 한진석³⁾, 김조천, 선우영
 건국대학교 환경공학과, ¹⁾제주대학교 화학과,
²⁾한서대학교 환경공학과, ³⁾국립환경연구원 대기화학과
- PF17) 제주도 고산에서의 미세 입자상 탄소성분 특성 분석
 : 2001년 11월 ~ 2003년 9월
 문광주, 한진석, 안준영, 공부주, 이석조, 김영성¹⁾
 국립환경연구원 대기연구부, ¹⁾한국과학기술연구원
- PF18) ACE-Asia 기간 중 해양성/ 대륙성 구름의 미세물리적 대조에 대한 연구
 송근용, 염성수
 연세대학교 대기과학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

Session PG 실내공기질

PG1) 차량용 공기정화기에 의한 실내공기질 제어

양원호, 김대원¹⁾

대구가톨릭대학교 산업보건학과, ¹⁾대구가톨릭대학교 환경과학과

PG2) 공기청정기 사용에 따른 실내 오염물질 제거효과에 관한 연구

김윤신, 홍승철, 이철민, 이태형, 조정현, 전형진, 김종호¹⁾, 김영생¹⁾

한양대학교 환경 및 산업의학 연구소, ¹⁾(주)삼성전자

PG3) 신축건물에서 배출되는 TVOCs 와 HCHO 특성 및 건축자재별

부하량 산정에 관한 연구

김정호, 김신도, 이정주¹⁾

서울시립대학교 환경공학과, ¹⁾용인대학교 환경보건학과

PG4) 다변량 통계분석을 이용한 객차 내 실내공기오염 패턴연구

장철순, 임득용, 황인조¹⁾, 박덕신²⁾, 김동술

경희대학교 대기오염연구실, ¹⁾경희대학교 산학협력기술연구원, ²⁾한국철도기술연구원

PG5) 해안지역의 대기오염물질 거동모사를 위한 기상 특성 연구

이임학, 이희관¹⁾

인천지역 환경기술 개발센터, ¹⁾인천대학교 토목환경시스템공학과

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

저자 색인

가

| | | | | | |
|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|
| 강경희 | 3B3 PA22 PB7 | 김동혁 | 4C2 | 김유근 | 5C1 PB20 PF3 |
| 강공연 | 2D1 PA23 | 김동형 | 4E2 | 김유정 | 2C3 4B4 |
| 강용수 | 3E4 | 김득수 | 1B1 | 김윤신 | 2A2 3B4 PD1 PF9 PG2 |
| 강창희 | 2C1 PF1 PF13 PF15 PF16 | 김록호 | 3D1 | 김정수 | 3D1 |
| 강종민 | PA20 | 김문규 | 3D4 | 김정열 | PE14 |
| 강호경 | 4E4 | 김미숙 | 3C4 | 김정은 | PF4 |
| 고경보 | PE1 PE15 | 김미현 | PA17 | 김정호 | 4B2 PG3 |
| 고선영 | PF1 | 김민영 | 1D2 PB2 PB11 PB12 PB18 | 김조천 | 1B3 2C3 4B4 5B2 5B3 |
| 고수연 | PF15 | 김민정 | PB10 | | PA20 PB5 PB11 PB12 PE3 |
| 고오석 | 4A3 PB21 | 김민철 | 4D1 | | PE4 PF13 PF16 |
| 고희정 | PF1 | 김상균 | 2B4 4C1 4C3 | 김종국 | 5C4 PF10 |
| 고희철 | PF15 | 김상기 | PA8 | 김종찬 | PB4 |
| 공부주 | PF2 PF6 PF17 | 김선태 | 2B3 3B2 3D2 PA9 PA14 | 김종춘 | 2B1 4C1 4C3 |
| 곽순철 | 2B1 | | PB1 PB19 | 김종호 | 3C4 PF13 PF16 |
| 구민호 | 4A2 5A3 | 김선하 | PA24 PB16 PB17 | 김주애 | PF11 |
| 구윤서 | PC1 PC2 | 김성일 | PA11 | 김주형 | PA2 |
| 구희준 | PF5 | 김성태 | PC2 | 김중호 | PG2 |
| 국미선 | PB11 PF16 | 김성현 | 2A1 | 김지용 | 5B2 PE3 PE4 |
| 권기은 | PA9 | 김성환 | 5A6 | 김지현 | 4B1 PB13 |
| 권승미 | PA2 | 김시욱 | PE14 | 김진길 | PB4 |
| 권은미 | 3E4 4E3 PE6 | 김신도 | 3A4 4A1 4B2 4D3 PA22 | 김진석 | PA1 |
| 길인섭 | PB19 | | PA23 PB18 PE2 PG3 | 김철희 | 4C1 4C3 |
| 김강윤 | 3A1 | 김영남 | 3D1 | 김태열 | PB4 |
| 김경수 | 3C2 PF10 | 김영미 | PF6 | 김태오 | 4A2 5A3 |
| 김경원 | 1A1 PB10 PB14 | 김영민 | 1C2 PF4 | 김태형 | 4E4, |
| 김 관 | PB6 | 김영생 | PG2 | 김택수 | 2A4 |
| 김광래 | PA2 | 김영성 | 2C1 5C4 PC10 PF17 | 김학민 | PB1 |
| 김기준 | 5B2 5B3 PA20 PE3 PE4 | 김영준 | 1A1 1C2 3D3 3D4 PA3 | 김한수 | 3D2 |
| 김기현 | 1B3 1D4 2D4 3B1 3B2 | | PA13 PB10 PB14 PF4 PF8 | 김현숙 | PC7 |
| | PA3 PB11 PB12 PC8 PC12 | | PF14 | 김현구 | 1C1 PC3 |
| 김기호 | 2B2 | 김영진 | 1D1 PB16 | 김현상 | PA2 |
| 김나경 | 2C2 | 김영하 | PC4 | 김현수 | PE8 PE12 |
| 김남규 | 1B3 PB11 PB12 | 김영훈 | PA8 | 김형섭 | 5C4 |
| 김대곤 | PB8 PB9 | 김예신 | 2A4 | 김혜경 | PF5 |
| 김대성 | PA4 | 김예영 | 1C3 | 김호정 | 1B2 |
| 김대원 | PG1 | 김예은 | 2B2 | 김호현 | 2D2 |
| 김덕찬 | PA2 PB2 | 김용두 | 1D1 PA15 | 김화옥 | PA23 |
| 김덕현 | 2B3 3B2 PA18 PA19 | 김용민 | 4B3 | | |
| 김도훈 | PA19 | 김용제 | 5A5 | | |
| 김동술 | 1A3 5B1 PG4 | 김용표 | 2C1 2C2 PC9 PF7 | | |
| 김동영 | 1B4 3C1 | 김원형 | PF1 PF15 | | |

나

| | | | |
|-----|---------|-----|-----|
| 남궁원 | PE1 | 노철연 | PF5 |
| 노영민 | 1C2 PF4 | | |

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

다

동종인 3B3 PB7

라

류성윤 PF14 류정호 2B1 2B2

마

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----|---------|-----|----------------|
| 마영일 | PB5 PB11 PB12 | 문동민 | PA1 | 문정숙 | PD1 |
| 문광주 | PF17 | 문소영 | 3E1 | 문종화 | PA24 PB16 PB17 |
| 문길주 | 1D3 4D1 4D2 PA6 | 문윤섭 | PC1 PC2 | 민경은 | PA12 |
| 문덕환 | PA25 | | | | |

바

| | | | | | |
|-----|-------------|-----|-----------------|-----|---------------------|
| 박기준 | 1D3 | 박숙경 | PA10 PA16 | 박희재 | PB19 |
| 박덕신 | 3A3 5A2 PG4 | 박승택 | 2D1 | 방선애 | PB8 PB9 |
| 박문포 | PA25 | 박영권 | PE7 | 배귀남 | 1D3 4D1 4D2 PA6 PE2 |
| 박문표 | 4E2 | 박영환 | PB19 | | PE16 |
| 박민서 | 3C2 | 박옥현 | 3C2 3C3 | 배상호 | 3A3 |
| 박민수 | 2B3 PA14 | 박일수 | 2B4 3D1 4C1 4C3 | 배영순 | PE1 |
| 박민하 | 5C2 | 박정욱 | 3E2 | 배현길 | 1D1 |
| 박병현 | PE11 | 박정은 | 3D3 | 백성렬 | PA24 |
| 박상곤 | PA17 | 박정호 | PA22 PE15 | 백성욱 | PA17 |
| 박상남 | PC6 | 박정후 | PA12 | 백승주 | PA26 |
| 박성훈 | 4D4 | 박진수 | 4B2 | 백점인 | 4E1 |
| 박수엽 | PE13 | 박창현 | 4C2 | 변주형 | PB4 |

사

| | | | | | |
|-----|------------------------|-----|----------|-----|-------------|
| 사재환 | 3B1 3B2 | 성한규 | 2B4 | 송지현 | 3E1 |
| 서동운 | PA11 | 손승연 | 4A2 5A3 | 송형도 | 4C1 |
| 서만철 | 2D3 | 손승우 | 3B4 | 송희일 | PB4 |
| 서병량 | 4A3 PB21 | 손장호 | PC8 PC12 | 신대윤 | 2D1 |
| 서성규 | PB21 PE5 | 손찬웅 | PA14 | 신동천 | 2A4 2D2 4A4 |
| 서용석 | 4B1 PB13 | 송규석 | PA19 | 신상만 | PA15 |
| 서정민 | 3E2 | 송근용 | PF18 | 신선아 | 5B4 |
| 서충열 | 2B1 PF2 | 송기봉 | 1B2 | 신원섭 | 5B3 |
| 석광철 | PB9 | 송상근 | PF3 | 신은철 | PA18 |
| 석민광 | 3C2 | 송세욱 | 4E4, | 신지영 | 3C3 |
| 선우영 | 1B3 2C3 4B4 5B2 5B3 | 송영배 | 5C2 | 신진호 | PA2 |
| | PA20 PB5 PB11 PB12 PE3 | 송은영 | 4C4 | 심순섭 | PA10 PA16 |
| | PE4 PF13 PF16 | | | | |

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

아

| | | | | | |
|-----|-------------|-----|-------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 안강호 | 4B3 | 이권호 | PF8 | 이정영 | 2B4 |
| 안선희 | 3A1 | 이귀옥 | PA26 | 이정주 | PG3 |
| 안영모 | PE10 | 이규원 | PA4 PA5 PA7 PE8 PE12 | 이종범 | 1A2 4C4 PC4 PC6 |
| 안용훈 | PF5 | 이기한 | 2D4 | 이종태 | 2A2 2B1 PD1 |
| 안정연 | 1D3 | 이길용 | 5A5 | 이종협 | 3C4 |
| 안준영 | PF2 PF17 | 이대균 | PB8 | 이중기 | PE13 |
| 안희수 | 4E1 | 이덕길 | 4C3 | 이지이 | 2C1 |
| 양고수 | PA23 | 이동수 | PA8 | 이진복 | PA1 |
| 양기호 | PA19 | 이동원 | 2B4 3D1 4C1 4C3 | 이진홍 | 1D1 2D3 PA1 PA15 PB17 |
| 양수명 | PA22 | 이미혜 | PA12 PC12 PF11 PF12 | 이 창 | PA7 |
| 양완섭 | 4E1 | 이미희 | PC4 | 이철규 | 3D3 PA3 |
| 양원호 | PG1 | 이민환 | PB18 | 이철민 | PF9 PG2 |
| 양지연 | 2D2 4A4 | 이범진 | PA14 | 이철호 | 3D2 |
| 양창범 | 1B2 | 이병곤 | PA10 PA16 | 이태규 | 4E2 PE16 |
| 양희준 | PA10 PA16 | 이병규 | 2A3 PD2 | 이태영 | 4C1 PB1 |
| 엄명도 | 2B1 2B2 | 이보경 | PA8 | 이태형 | 2C4 2D1 PG2 |
| 엄윤성 | PB8 PB9 | 이상덕 | PF2 | 이한림 | 3D3 PB14 |
| 엄진균 | PB7 | 이상욱 | 4D3 | 이한수 | 5C3 |
| 엄태인 | PE14 | 이상천 | PA19 | 이현돈 | PE15 |
| 여국현 | 3B4 | 이서림 | PA10 | 이호재 | PA12 |
| 여민주 | PF7 | 이석조 | 2B4 4C1 4C3 5B4 PB8 PB9 PF6 PF17 | 이화운 | 1C1 4C2 PA26 PC3 PC5 PC7 |
| 여현구 | PF16 | 이선희 | PC8 PC12 | 이희관 | 3A4 5A1 PG5 |
| 염성수 | PF18 | 이성호 | 3B1 3B2 | 인치경 | PA14 |
| 오석률 | PA2 PB2 | 이소담 | PD1 | 임경수 | PA7 |
| 오인보 | 5C1 PB20 | 이순환 | PC5 PC7 | 임계규 | 3E3 |
| 우경은 | PF3 | 이승목 | 1C4 4B1 PB13 | 임득용 | PG4 |
| 우진춘 | 1D1 | 이승복 | 1D3 4D1 4D2 PA6 | 임봉빈 | PA9 PB19 |
| 원혜영 | PC3 | 이승욱 | 2D4 | 임성택 | PB7 |
| 유경선 | PE13 | 이승훈 | 1C4 | 임영욱 | 4A4 |
| 유경훈 | 3B4 3A2 5C3 | 이시혜 | PC10 | 임용재 | 5B2 PE4 |
| 유승성 | PA2 | 이시훈 | 4E1 | 임윤규 | 5C1 |
| 유영숙 | 2B1 2B2 | 이영미 | 4D1 4D2 | 임윤성 | 2B1 |
| 유용희 | 1B2 | 이영섭 | PE9 | 임종명 | 2D3 PA24 PB16 PB17 |
| 유 철 | 2B4 4C3 | 이용미 | 4B1 PB13 | 임준호 | 5B3 PE3 |
| 윤우석 | 4E2 | 이용진 | 2A4 2D2 | 임지영 | 1B3 |
| 윤윤열 | 5A5 | 이용환 | PE1 | 임지훈 | 4E2 |
| 윤정호 | 4E2 | 이용희 | 4C1 4C3 | 임철수 | 2B2 |
| 윤중섭 | 4A1 | 이우진 | PC11 | 임현호 | 4C2 PA26 |
| 윤형선 | PB21 PE5 | 이은정 | PB8 PB9 | 임흥빈 | PB4 |
| 윤희영 | PC1 | 이임학 | PG5 | | |
| 이강열 | PC5 | 이재범 | 2B4 4C1 4C3 | | |
| 이강웅 | 1C3 | 이정순 | 3D4 PA3 | | |
| 이경미 | PE9 | | | | |

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

자

| | | | | | |
|-----|------------------|-----|------------------------|-----|------------------|
| 장건우 | PF6 | 정만호 | 4A3 | 정창훈 | 2A2 PE8 PE12 |
| 장경룡 | 4E1 PE10 | 정미숙 | PB6 | 정현록 | PB10 |
| 장기원 | PA21 PB3 PB15 | 정범석 | 3E4 | 정혜진 | PC6 |
| 장명도 | 1A2 | 정병학 | PB2 | 조경두 | 5C2 |
| 장미 | 4A1 | 정봉진 | PB7 | 조규탁 | 1B4 |
| 장영기 | 1B2 PB6 | 정상근 | PE2 | 조무현 | PE1 PE15 |
| 장은숙 | PF9 | 정상진 | PA10 PA16 | 조미현 | PC5 |
| 장재철 | PA10 PA16 | 정성운 | 1B3 PA20 PB11 PE3 PF13 | 조석주 | 1D2 PB18 |
| 장정욱 | 4A2 5A3 | 정용삼 | PA24 PB16 PB17 | 조성주 | PA18 |
| 장철순 | PG4 | 정용원 | PA21 PB3 PB15 | 조수영 | 5A5 |
| 전병영 | PA23 | 정우식 | 1C1 PA26 | 조승연 | 5A4 |
| 전병일 | PA25 | 정육진 | 3E4 4E3 PE6 | 조영민 | 3A3 5A2 PE9 PE11 |
| 전보경 | 3E2 | 정은희 | PA17 | 조완근 | PB7 |
| 전영남 | PE14 | 정의석 | PA9 PB19 | 조용성 | 2A2 |
| 전영신 | 2A2 | 정의창 | PA19 | 조장제 | 4A2 5A3 |
| 전의찬 | 2B3 3B1 3B2 | 정장표 | 1C4 4B1 4B4 PB13 | 조정현 | PG2 |
| 전재식 | PA2 PB2 | 정재우 | PE15 | 조진식 | PC2 |
| 전종기 | PE7 | 정재호 | PA14 | 조현재 | PB16 |
| 전종남 | 2D1 | 정종수 | PE16 | 주상우 | PA11 |
| 전준민 | 1A3 4A3 5B1 PB21 | 정종원 | 1B2 | 지병수 | PF12 |
| 전형진 | PF9 PG2 | 정주희 | PF3 | 지준호 | PA6 |
| 정경화 | 2A4 2D2 | 정지원 | 5A1 | 진현철 | 4D1 |
| 정경훈 | 4A3 PB21 | 정진상 | 3D3 PA3 PA13 | | |
| 정구희 | PB1 | 정진원 | 3B4 | | |

차

| | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|-----|---------|
| 차용호 | 3A4 | 최상진 | PB6 | 최재천 | 1D3 |
| 차형기 | PA19 | 최성철 | 1C2 PF4 | 최종혁 | PC1 |
| 채원식 | 3D1 | 최성필 | 3A1 | 최종호 | PA12 |
| 천성남 | PE10 | 최수인 | 4E2 | 최지은 | 4D2 |
| 최국현 | PA19 | 최여진 | 1D4 2D4 PA3 | 최진수 | PF2 PF6 |
| 최규철 | 2D1 | 최은경 | PC9 | 최천 | PA10 |
| 최금찬 | 3E2 PA22 PA23 | 최은선 | 3B3 | 최현정 | PC3 PC5 |
| 최병철 | 1D3 | 최일환 | 3D2 | 최호준 | 3A1 |
| 최상민 | 1B4 3C1 | 최재우 | 1C1 | | |

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

하

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-------------|
| 하재성 | 2C3 4B4 PF16 | 허종배 | 4B1 PB13 | 홍천수 | 4A4 |
| 하재윤 | PA8 | 허철구 | PF1 | 홍현수 | PB19 |
| 하현철 | 4E4 | 허화영 | PA21 PB3 PB15 | 황광호 | 3B4 |
| 한범수 | PE3 PE4 | 현정은 | PE16 | 황미경 | PB20 |
| 한세현 | PA21 PB3 | 현진욱 | PF1 | 황용식 | PA25 |
| 한중수 | 2B2 | 호문기 | 4A4 | 황인조 | 1A3 5B1 PG4 |
| 한중현 | PF15 | 홍민선 | PF15 | 황철순 | 4E2 |
| 한진석 | 2C3 4B2 4B4 4D3 5B4 PF2 PF6 PF13 PF14 PF16 PF17 | 홍승철 | 2A2 PD1 PG2 | 황희진 | PF5 |
| 한태희 | PA1 | 홍유덕 | 4D3 5B4 PF6 | | |
| 허귀석 | PA15 | 홍윤정 | 2D4 | | |
| 허 당 | 1A3 4A3 5B1 PB21 | 홍지형 | 1B3 2B3 3B2 5B2 5B3 PA21 PB3 PB5 PB6 PB8 PB9 | | |

외국인, 기타

| | | | | | |
|------------------------|-----|------------------|---------|---------------------|------|
| BB. Graham | 1B1 | John Spengler | 2A3 | S.N. ROGAK | 4D4 |
| Benjamin Ayres | 2C4 | K.E.Pinkerton | 2A1 | S.P.Arya | 1B1 |
| C. Likirdopulos | 1B1 | K. Mottus | 1B1 | Sonia M.Kreidenweis | 2C4 |
| C.Sioutas | 2A1 | K.R.Smith | 2A1 | Steven S. Cliff | PF14 |
| Christian Carrico | 2C4 | Kevin D. Perry | PF14 | Takao Iida | PF9 |
| D.Dickey | 1B1 | L. Todd | 1B1 | Thomas A. Cahill | PF14 |
| Dang Viet Lam | 4E3 | M. Sobsey | 1B1 | Tom Smith | PD2 |
| De-Lin Xu | 3E4 | M.J. THOMSON | 4D4 | V.P.Aneja | 1B1 |
| G. Ko | 1B1 | M.Williams | 1B1 | W. Verkrusysse | 1B1 |
| Guenter Engling | 2C4 | Melvin M. Galera | 4E3 PE6 | W.Robarge | 1B1 |
| H.Arkinson | 1B1 | O. Simmons | 1B1 | Weihai ZHUO | PF9 |
| H.Semunegus | 1B | P.Westerman | 1B1 | Xiao-Ying Yu | 2C4 |
| J.Blunden | 1B1 | Pierre Herckes | 2C4 | Z.WEN | 4D4 |
| Jacqueline Carrillo | 2C4 | R. B. XIANG | PA4 PA5 | | |
| Jeffrey L.Collett. Jr. | 2C4 | Ryuato Ohtsuka | PD1 | | |
| | | S. Schiffman | 1B1 | | |

기기전시 업체 안내

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ABC무역</p> | <p>30nm~10μm 에어로졸의 입경분포 및 1~800Da Single Particle의 mass 성분을 동시에 분석하는 ATOFMS, 8k~>100MDa 단백질 또는 3~200nm 입자의 입경분포 분석을 위한 GEMMA, 3nm~700μm 에어로졸의 입경분포를 측정하는 Sizer, 3nm~>3μm 에어로졸의 수농도 측정용 CPC, 2nm~400μm 범위에서 사용자가 원하는 종류의 입자를 발생시켜주는 Generator, Air Filter 성능 평가용 Filter Tester, 대기 에어로졸의 빛에 대한 산란 계수 측정용 Nephelometer, Gas 및 Particle(Aerosol) 측정 장비용 Diluter 등을 공급하고 있습니다.</p> |
| <p>KNJ 엔지니어링(주)</p> | <p>전시 품목 1. A.Q.M.S (O3/CO/SO2/NO/DUST) 2. Stack Sampler (Dust, Gas, Dioxin) 3. CEMS (Dust/SO2/NOx/HF/HCL) 4. Indoor Air (Microbial/Radon/Asbesto/HCHO/PM10/VOC/CO/CO2/NO/O3) 5. Portable VOC Analyzer</p> |
| <p>도남 인스트루먼트</p> | <p>[다중이용시설 등의 실내공기질 관리법]의 시행에 따라 실내공기질의 주요오염원 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 PDA검출기 등 연구개발 및 품질관리의 넓은 분야에 적절한 시스템을 구축할 수 있다.</p> |
| <p>영인과학</p> | <p>영인과학(주)의 On-line Air Monitoring System Partner인 프랑스 Chromatec사는 1996년, Air monitoring technology 전문 회사인 독일 Airmote사와 sulphur compound 분석기기 전문 생산회사인 프랑스 MEDOR사를 인수하여 천연가스 및 대기중 VOC & BTEX 분석 분야에서 급성장하고 있는 회사입니다. 최근엔 Stack Monitoring System 공급회사인 Epsilon사도 인수하여 응용 범위의 폭을 조금 더 확장시켰습니다.</p> <p>이번 학회 전시에서 소개되는 Chromatec사 Airmo Series는 PAMs 항목 및 작업장 환경에서의 다양한 VOCs(64항목 이상) 물질들을 연속 측정할 수 있는 On-line GC시스템으로 다양한 대기 환경 응용 분야에서 Total Solution을 제공하고 있습니다.</p> |

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

기기전시 업체 안내

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>에이피엠 엔지니어링(주)</p> | <p>환경 측정기기를 전문 취급하고 있는 폐사는 환경오염 및 공기질 측정에 필요한 각종 측정 기기를 수입/공급 하고 있습니다. 폐사에서공급하는 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 :</p> <p>VOC측정기, 포름알데히드측정기, 라돈측정기, 오존측정기, CO/CO2/NO2측정기, 분진(PM10)측정기, 부유세균포집기, 위상차현미경, 냄새강도측정기, 이온 Counter, 독성가스측정기, 온습도계, 풍속계 등 환경관련 계측기</p> |
| <p>탐트레이딩</p> | <p>* 전시 출품 목록 :</p> <p>1. 오염물질 방출 건축자재 시험챔버 : 건축자재(합판, 바닥재, 벽지, 판넬, 페인트, 접착제)로부터 방출되는 오염물질 (TVOCs, Formaldehyde)의 방출량을 측정하는 시험챔버 시스템.</p> <p>2. 규제대상 약취물질의 분석전처리 시스템 : 규제대상 약취물질 (황화합물, 트리메틸아민, 유기용제, 알데히드류, 암모니아)의 분석 전처리 시스템 (장치 구성 : 시료채취 시스템, 시료 농축시스템, 시료 도입시스템)</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 동 업계의 최고가 되기 위해 노력하고 있습니다. 요즈음 문제가 되고있는 실내외공기 질 측정분야와 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>한국산업기기</p> | <p>* 전시 출품 목록 :</p> <p>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 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표장 및 기타장소 안내

| 회의명 및 발표장 | 장 소 |
|-----------|------------------------|
| 등 록 | 인하대학교 하이테크관 1층 로비 |
| 정기총회 | 인하대학교 하이테크관 지하강당 |
| 평의원회 | 인하대학교 하이테크관 15층 |
| 심포지움 | 인하대학교 하이테크관 지하강당 |
| 구두발표장 | 인하대학교 하이테크관 지하층 |
| 포스터발표장 | 인하대학교 하이테크관 1층 로비 및 복도 |
| 기기전시 | 인하대학교 하이테크관 지하층 |
| 점 심 | 인하대학교 교수식당(본관1호관) |
| 간 친 회 | 인하대학교 교수식당(본관1호관) |
| 사 무 국 | 인하대학교 하이테크관 지하층 010호 |

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

인하대학교 위치 및 교통편 안내

1. 대중교통 이용안내

1) 버스 이용 - 서울 강남

▶ 좌석버스 - 용일여객 9200번



- 소요시간 : 50분
- 배차간격 : 출퇴근-10분, 낮-20분
- 승차요금 : 1,500원(카드사용시)
- 승차지점 : 양재 꽃시장(양재 시민의 숲)
 - : 양재역(3호선 7번 출구)
 - : 강남역(2호선 3번 출구)
- 첫차 : 강남역 06:10
- 막차 : 강남역 24:30



2) 전철 이용

주안역에서 하차하여 마을버스 511번을 타거나, 9번출구에서 무료 셔틀버스 이용
제물포역에서 하차하여 마을버스 512번 이용.

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

2. 고속도로 이용안내

➡ 경인고속도로

도화IC : 첫번째 삼거리 우회전 → 주안역 우회전 → 구시민회관 사거리 우회전 → 제일시장삼거리 좌회전 →
인천기계공고 통과 → 용일사거리 직진 → 학익사거리 우회전 → **인하대 정문**
제운사거리 우회전 → **인하대 후문**
인천IC : 능안삼거리 우회전 → 남부역사거리 직진 → 용현사거리 우회전 → 용현소방파출소 통과 → SK인천
정유소 통과 → 비봉사거리 좌회전 → **인하대 정문**

➡ 제2 경인고속도로

문학IC : 문학 IC직진 → 첫번째 사거리 지나 U턴 → 첫번째 사거리 우회전 → 신동아 아파트 통과 → 직진 →
장미아파트 통과 → **인하대 정문**

➡ 서해안 고속도로

서해안고속도로 종점 → 고가차도 밑 통과 후 100m지점에서 U턴 → 송도방향 → 경인방송 앞 통과 후 좌회전 →
삼거리에서 좌회전 → 고속도로 밑 통과 → 동양화학 통과 후 삼거리에서 우회전 → **인하대 정문**

➡ 김포공항에서 오는 길

김포공항 → 신월 사거리 방향 → 김포공항IC → (경인고속도로) → 도화IC → 인천IC
김포공항 → 김포공항 IC → 장수IC → (제2경인고속도로) → 문학IC

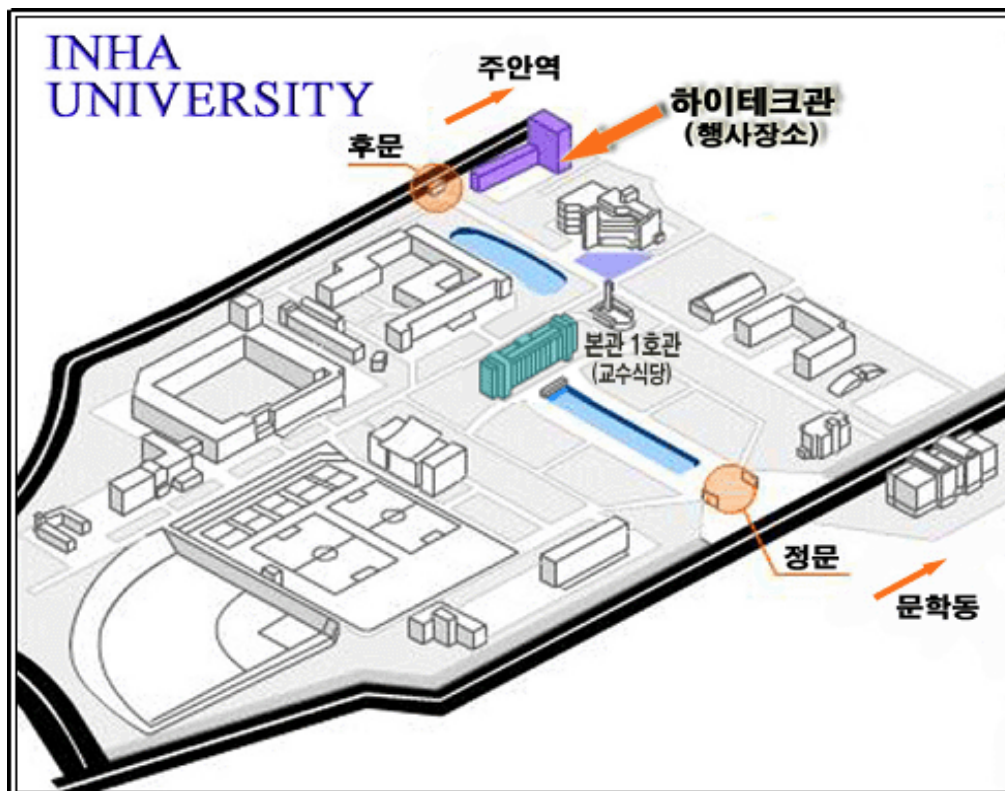
인하대학교 찾아오시는길은 아래 인하대학교 홈페이지 교통편안내에서 보시면
자세한 사항을 볼 수 있습니다.

http://www.inha.ac.kr/xelpa/users/main/723_10.jsp

사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

발표장 오시는 길

【 인하대학교 하이테크관 】



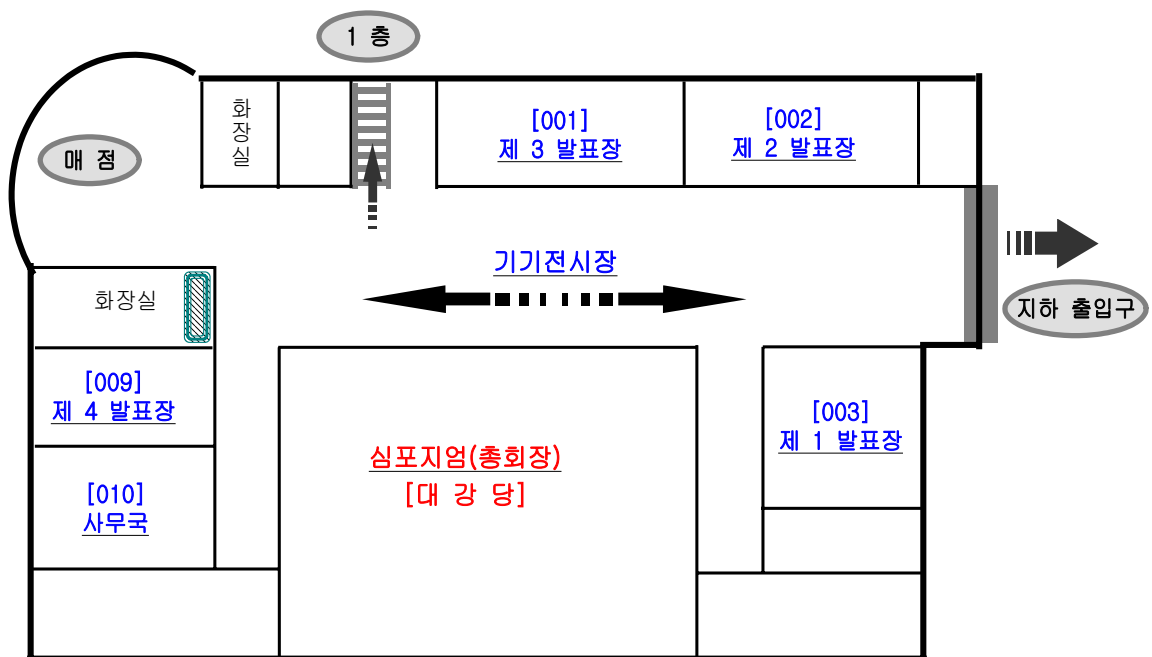
인하대학교 하이테크관은 아래 인하대학교 홈페이지 건물안내에서 보시면
자세한 사항을 볼 수 있습니다.

http://www.inha.ac.kr/xelpa/users/main/721_10.jsp

발표장 안내도

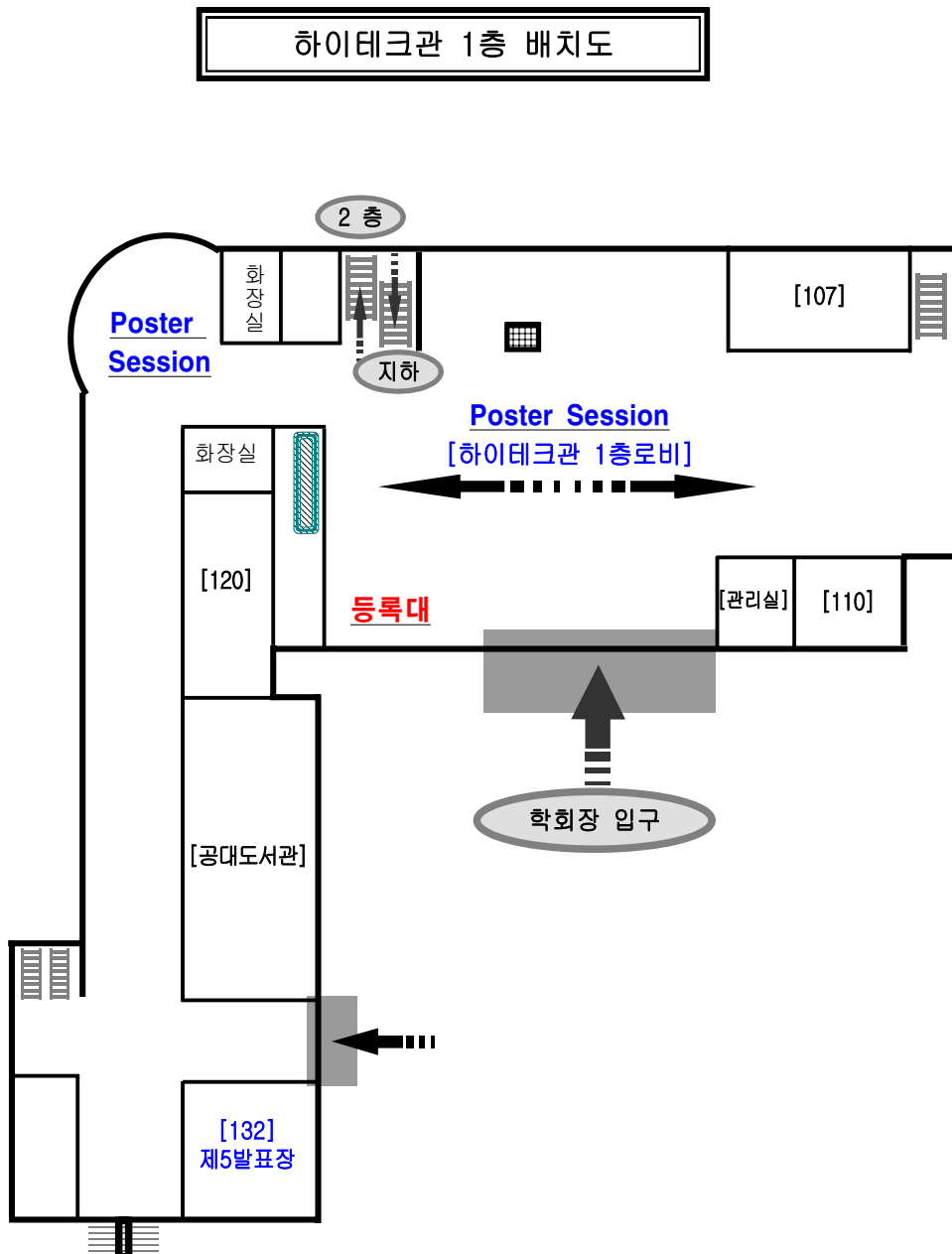
1. 구두발표장 및 기기전시장

하이테크관 지하층 배치도



사단법인 한국대기환경학회
2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

2. 등록대 및 포스터 발표장



사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

숙박시설 이용안내

| 업소명 | 소재지 | 전화번호 | 객실수 | 가격대(2인1실기준) |
|-------------------------|-------------------|----------------|-----|-----------------------------------|
| 수봉관광호텔 | 남구 도화동 618-2 | 032)868-6611 | 30 | 홈페이지참조 |
| 서해관광호텔 | 남구 용현동 629-6,7 | 032)885-9981 | 35 | " |
| 뉴스타관광호텔 | 중구 신흥동 3가29 | 032)885-8111 | 43 | " |
| 호텔송도비치 | 연수구 동춘동 812 | 032)830-2231 | 42 | " |
| 파라다이스올림포스 관광호텔 | 중구 항동 3-2외 5필지 | 032)762-5181 | | |
| 호텔 로버트 | 남동구 간석동 275-1 | 032)553-2255 | | |
| 로얄관광호텔 | 남동구 간석동 173외 10필지 | 032)421-3300 | | |
| 코스모스관광호텔 | 남구 주안동 77-4 | 032)433-0011 | | |
| 뉴태평양 관광호텔 | 송의1동 159-14 | 032) 866-1500 | | |
| 스카이어관 | 주안1동111-3 | 032)428-6688 | 39 | 30000원 +α 5000씩 |
| 팜파스모텔 | 주안1동200-16,19 | 032)866-4588~9 | 28 | 35000원 +α 5000씩 |
| 그리스여관 | 주안1동85-22 | 032)422-0140~1 | 28 | 25000원 |
| 발리여관 | 주안1동157-4,5 | 032)428-0207 | 35 | 25000원 (평일)+α 35000원 (주말)5000원 |
| 카스마여관 | 주안1동212-12 | 032)874-7945 | 24 | 25000원 4~5만원(4~5명실) |
| 황제모텔 | 주안1동85-17 | 032)437-5289 | 27 | 25000원 +α 5000씩 |
| 첼로여관 | 주안1동 201-2 | 032)876-3896 | 29 | 30000원 +α 5000씩 |
| ING여관 | 주안1동 219-1.25 | 032)866-4467 | 42 | 29000원 +α 5000씩 |
| 칼튼여관 | 주안1동 111-4,5호 | 032)425-4522 | 27 | 30000원 +α 5000씩 |
| 프로포즈 | 주안1동 147-12 | 016-791-6826 | 35 | 30000원 +α 5000씩 |
| 2030모텔 | 주안1동 147-20 | 032)439-2050 | 29 | 35000원 +α 10000씩 |
| 피닉스모텔 | 주안1동 229-5 | 032)875-7389 | 48 | 35000원 +α 5000씩 |
| 쉐르빌모텔 | 주안1동 111-6,7,12호 | 032)437-3041 | 36 | 30000원 +α 5000씩 |
| JJ모텔 | 주안1동 157-13 | 032)421-0350 | 38 | 35000원 +α 5000씩 |
| 모텔로아 | 주안1동 210-6 | 032)866-3113 | 34 | 30000원 +α 5000씩 |
| N모텔 | 주안1동 149-8 | 032)433-1306 | 36 | 40000원(일반실) 50000원(특실) |
| 클리오여관 | 주안1동 109-1,7,11 | 032)424-0520 | 29 | 30000원 +α 5000씩 (2인용 방뿐임) |
| 위드모텔 | 주안1동177-1 | 032)442-1086 | 38 | 35000원 |
| 홀인원 | 주안1동 271-31,45 | 032)429-3350 | 38 | 30000원 +α 5000씩 |
| 파타야모텔 | 남구 용현동 위치 | 032)887-8693 | 42 | 28000원 |
| 황제모텔 | 남구 주안동 | 032)437-5289 | 32 | 25000원 |
| 마운틴 모텔 | 남구 도화동 | 032)873-5112 | 34 | 30000원 |

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

현장견학 및 관광

1. 정규코스

인하대 -> 인천경제자유구역내 송도신도시 홍보관 -> 한국가스공사 가스과학관 -> 인천차이나타운 -> 중식 -> 월미도선착장에서 영종도로 도선 이동 -> 거잠포입구(무의도) -> 공항전망대 -> 마시란 해변 -> 선녀바위 -> 왕산해수욕장 -> 영종대교(북인천·C) -> 동인천역(수도권전철) -> 인하대(도착)

오전 9시 30분경 인하대 집결후 출발하여, 월미도 또는 차이나타운에서 중식

오후 4시 30분경 인하대 도착후 마감하는 일정임.

개인회비 : 40,000원 (중식포함)

기타사항 : 1. 현지사정으로 일부 코스가 변경될 수 있음.

2. 최소 25인 이상의 참여를 전제로 작성된 계획이므로, 신청인의 수에 따라 일부 조정될 수 있음.

▶ 정규코스를 원하시는 분은 4월 27일~28일까지 학회 사무국(02-387-1400)으로 연락주시기 바랍니다.(4월 28일 이후에는 정규코스 추진일정 관계로 신청변경이 곤란함을 주지하시기 바랍니다.)

▶ 신청자가 25인 이하이면 일정이 취소 될 수 있음을 알려드립니다.

2. 개인별 선택관광 : 테마관광코스(역사체험) 11:00~18:00(7시간소요)

인천역(출발)~고인돌~고려궁지~강화역사관~선원사지~전등사~초지진

이용요금 : 10,000원 (중식별도)

▶ 개인별 선택 관광을 원하시는 분은

(주)청송관광(☎ 032-469-6060)으로 연락하시기 바랍니다.

사단법인 한국대기환경학회

2004년 춘계학술대회 및 정기총회 프로그램

학회 판매도서 현황

| 제 목 | 총page | 출간년도 | 가격(원) | 비고 |
|---------------------------------------------|-------|------|--------|----|
| 1995년도 춘계학술대회 요지집 | 189 | 1995 | 5,000 | |
| 1996년도 춘계학술대회 요지집 | 201 | 1996 | 5,000 | |
| 1996년도 춘계학술대회 요지집 | 144 | 1996 | 5,000 | |
| 1997년도 춘계학술대회 요지집 | 147 | 1997 | 5,000 | |
| 1997년도 춘계학술대회 요지집 | 228 | 1997 | 5,000 | |
| 1998년도 춘계학술대회 요지집 | 294 | 1998 | 5,000 | |
| 1998년도 춘계학술대회 요지집 | 388 | 1998 | 10,000 | |
| 1999년도 춘계학술대회 논문집 | 388 | 1999 | 10,000 | |
| 1999년도 춘계학술대회 논문집 | 482 | 1999 | 10,000 | |
| 2000년도 춘계학술대회 논문집 | 386 | 2000 | 10,000 | |
| 2000년도 춘계학술대회 논문집 | 442 | 2000 | 10,000 | |
| 2001년도 춘계학술대회 논문집 | 450 | 2001 | 10,000 | |
| 2002년도 춘계학술대회 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

Korean Society for Atmospheric Environment

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



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 04-33
시행일자 : 2004. 4. 15
수 신 : 한국대기환경학회 회원 소속 기관장
참 조 :
제 목 : 2004년 한국대기환경학회 춘계학술대회 및 정기총회 출장 협조 (요청)

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

다 음

1. 제 목 : 2004년 한국대기환경학회 춘계학술대회 및 정기총회
2. 일 시 : 2004년 5월 13일(목) ~ 15일(토) 3일간
3. 장 소 : 인하대학교 하이테크관(인천광역시 남구 용현동 253번지)

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

사단법인 한국대기환경학회 회장 김 민 영

