사단법인 한국대기환경학회
Korean Society for Atmospheric Environment

(110-044) 종로구 필운동 254 광화문의 꿈 204호 담당: 김현진・박용진
http://www.kosae.or.kr E-mail: webmaster@kosae.or.kr Tel: 02-387-1400, 0242 Fax: 02-387-1881

문서번호 한대환 15-105

시행일자 2015. 07. 27.

경 유

수 신 한국대기환경학회 회원

참 조

제 목 : 2015 한국대기환경학회 제58회 정기학술대회 선등록/논문제출 안내

---

1. 귀 회원의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 우리 학회의 제58회 정기학술대회 및 정기총회를 아래와 같이 개최하오니, 본 학술대회가 성황리에 개최될 수 있도록 회원 여러분들의 많은 논문발표와 행사 참여를 부탁드립니다.

- 아 래 -

◈ 일 시 : 2015년 11월 5일(목) ~ 7일(토)

◈ 장 소 : 여수세계박람회장(전라남도 여수시 박람회길1(덕충동 2007-2))

◈ 등록비 : 선등록비: 회원(일반: 9만원, 대학(원)생: 6만원), 비회원 10만원

현장등록비: 회원(일반: 10만원, 대학(원)생: 7만원), 비회원 12만원
(신청 및 납부방법은 첨부1 참고)

◈ 논문초록제출 안내

- 마 감 : 2015년 9월 7일(월), 대회준비상 마감 기일 엄수

- 제출처 : 학회 홈페이지(www.kosae.or.kr) 접수

- 초록제출방법과 초록규격 등의 자세한 내용은 첨부자료 및 학회 홈페이지(www.kosae.or.kr)를 참고하시길 바랍니다.

(논문접수상황에 따라 발표형태(구두/포스터)가 변동될 수 있음)

◈ 기타 문의사항 : 유경선 학술이사 (T. 02-940-5497 , E-mail: yooks@kw.ac.kr) 또는 학회 사무국 (T. 02-387-1400, 0242, F. 02-387-1881, E-mail: webmaster@kosae.or.kr)으로 문의하시거나 학회 홈페이지의 정기학술대회 게시판을 이용하여 주시기 바랍니다.

첨 부 1. 제58회 정기학술대회 선등록 안내문 1부.
2. 제58회 정기학술대회 발표 논문 안내문 1부.
3. 제58회 정기학술대회 초록규격 및 예문 1부. 끝

사단법인 한국대기환경학회 회장

첨 부 1

2015 한국대기환경학회 제58회 정기학술대회 선등록 안내문

■ 선등록 : 2015년 한국대기환경학회 제58회 정기학술대회에서도 선등록 제도를 시행합니다. 선등록하신 분께는 행사당일 등록비보다 10,000원~20,000원이 할인되오니, 많이 참여하여 주시기 바랍니다. 또한 원활한 행사 준비를 위하여 선등록 마감일 이후에는 접수가 불가하오니, 마감일을 꼭 지켜 주시기 바랍니다.

■ 선등록 납부 방법 : 선등록을 원하는 회원께서는 아래와 같이 신청 및 납부하여 주시기 바랍니다.

가. **마감일 : 2015년 9월 7일(월)**

나. 선등록 신청방법 : 학회 홈페이지의 "학술대회/행사" ⇒ "선등록 접수신청"란에서 접수해 주시기 바랍니다.

다. 등록비 납부방법 :

- 홈페이지 온라인 결제 : 홈페이지 좌측의 "회비납부" 배너를 클릭하시어 신용카드 또는 계좌이체 중 택일 혹은 학회 계좌번호(신한은행 100-018-438215, 예금주: (사)한국대기환경학회)로 송금하여 주시기 바랍니다.
- 선등록 납부 시 납부자의 성함을 꼭 기재하여 주시기 바랍니다.

■ 등록비

	회원(정회원, 준회원)		비회원
	일반	대학(원)생	
선등록비	90,000원	60,000원	100,000원
현장등록비	100,000원	70,000원	120,000원

* 신규 가입 시 정회원(대학원생 이상)은 60,000원, 준회원(학부생)은 10,000원을 등록비와 함께 납부해 주시면 됩니다.
* **발표자는 정회원이어야 하며, 선등록 후 원고 접수가 가능합니다(단체나 특별회원으로는 원고 접수는 불가능합니다.)**

■ 숙박시설 및 교통안내 : 추후 프로그램 송부 시에 안내해 드리겠습니다.

■ 등록 및 안내 :

- 학회 회원으로 가입하시는 편이 비용 면에서도 도움이 됩니다.
- 가입에 관한 안내는 홈페이지에서 확인이 가능하시며,
  궁금한 사항이 있으시면, 학회 사무국(Tel. 02-387-1400, Fax. 02-387-1881)으로 연락 주십시오.

첨 부 2

2015 한국대기환경학회 제58회 정기학술대회 발표 논문 안내문

2015 한국대기환경학회 제58회 정기학술대회의 발표논문 접수 시 다음과 같은 사항을 지켜주시어 발표에 차질이 없도록 해 주시길 바랍니다.

학술대회에 발표할 논문은 학회 홈페이지를 통해서만 접수가 가능합니다.

발표자는 정회원이어야 하며, 선등록 후 접수가 가능합니다(단체나 특별회원으로는 원고 접수가 불가능합니다.).

발표논문 초록 제출 마감 : 2015년 9월 7일(월)

◎ 발표 논문 접수요령

1. **발표 논문은 발표자 이름으로 한번만 접수하겠습니다.**
   학회 홈페이지를 통하여 접수 시 같은 논문에 대하여 단 1회만 접수받겠습니다.
   충분히 검토하신 후 제출해 주시기 바라며, **논문 분량은 제목포함 낱말 수 200개 또는 글자수 800자 이내 (아래아 한글의 "파일 - 문서정보 - 문서통계" 메뉴에서 확인 가능), 표와 그림은 게재 불가입니다.**
   일단 접수된 논문은 원칙적으로 수정이 불가하오니, 접수 전 다시 한번 충분히 검토해 주시기 바랍니다.

2. **접수 요령**
   - 우선 학회 홈페이지(**www.kosae.or.kr**)를 방문 후, 홈페이지 좌측상단을 보시면 "학술대회/행사" 단추가 있습니다.
   - 이 단추를 클릭하시면, "발표논문접수"가 나타납니다(선등록을 반드시 먼저 진행해 주십시오).
   - "발표논문접수"를 누르시면 접수하실 수 있는 form이 나오게 되는데, form에서 제시한 내용을 입력해 주시기 바랍니다.
   - form의 제일 하단에 "논문 Upload"란에 "찾아보기" 단추를 눌러 해당 파일을 선택하시면 됩니다.

   - **저 자** : 실제 학회에서의 발표자로 해주시길 바랍니다.
     만약 발표자의 대리인이 논문접수를 대행할 경우 각 항목 별도로 괄호안에 대리인을 표기하여, 학회와의 연락에 차질이 빚어지지 않도록 해 주시면 감사하겠습니다.

     예) 발표자가 "이수일"이며, 대리인이 "심순애"인 경우 ⇒ 이수일(심순애)

     ※ 특히, 연락처는 학회와의 연락에 필수적이오니 반드시 기록해 주시기 바랍니다.

   - **발표 희망 Session**
     발표 희망 Session을 1개 분야 이내로 해당란에 클릭해주시기 바랍니다.

- **학술대회 발표 희망 형식**

  발표희망 형식은 구두발표, 포스터발표 중에서 선택하여 해당란에 "클릭" 하여 주시길 바랍니다.
  특히, 대학원생(박사과정)이 구두발표를 신청한 경우에는 발표신청양식의 **직위란에 대학원(박사 ○학기)임을 명확히 기재**하시기를 부탁드립니다. (구두 발표의 경우 석사학위 이상 소지자 또는 관련 분야 2년 이상 경력 회원의 발표를 원칙으로 합니다.)
  가급적 발표자의 의사를 존중할 예정입니다만, 학회의 효율적인 운영상 불가피하여 학술위원회의 각 세션의 운영여건에 따라 신청된 구두발표를 모두 수용하지 못할 수도 있음을 알려드리며 다른 세션으로 이동이나 구두발표에서 포스터 발표로 조정도 있을 수 있습니다.

- **발표 논문을 반드시 하나의 파일로 보내주세요.**

  발표 논문은 하나의 파일로 만들어 보내주시길 바랍니다. 파일을 "한글" 워드프로세서를 이용하여 작성해 주셔야 하며, 파일의 이름은 다음과 같이 지정해 주시길 바랍니다.

  파일이름 : 이름(발표자)015.hwp
  (예 : 홍길동015.hwp, 동일인이 2편 이상 발표 시 홍길동115.hwp, 홍길동215.hwp)
  첨부(attach)하여 보내주시는 파일은 학술대회 발표 초록집에 게재되며 A4용지 세로방향, 좌우 여백 20mm, 10point 글자 크기로 제목포함 낱말 수 200개 또는 글자수 800자 이내 분량 (아래아 한글의 "파일 - 문서정보 - 문서통계" 메뉴에서 확인 가능)으로 작성해 주시기 바랍니다(표와 그림은 초록에 게재 불가).

- **반드시 제시해 드린 초록 규격을 따라주세요.**

  줄 간격, 여백, 간격 등 문단모양과 스타일(글꼴, 글자속성, 줄 띄우기 등)
  첨부 '예문'을 참조해 주시고, 별도로 명시하지 않은 경우는 학회지 투고 규정을 참조해 주세요.

  ⇒ 자세한 초록 규격 안내는 학회 홈페이지(www.kosae.or.kr)의 "학술대회/행사"의 "발표논문안내"란 및 첨부 3(견본) 을 참조하시기 바랍니다.

◎ 포스터 발표

이번 학술대회에서도 포스터 발표에 많은 분들이 참여해 주시기 바랍니다. 우수 포스터를 발표한 회원에게는 학회의 심사를 통하여, "우수포스터상"을 시상하오니 회원들의 적극적 참여를 바랍니다.

참고로 포스터의 규격은 90cm × 120cm입니다.
해당 규격 내에서 자유로운 형식으로 Presentation하시면 됩니다.

예) 제목 및 저자를 표시할 부분(90cm × 24cm) 제외하고,
A4 규격의 용지를 "가로×세로"가 3매×4매로, 12매를 게시하실 수 있습니다.

◎ 발표 논문 접수관련 문의 사항이 있으시면 학회사무국(T. 02-387-0242, kosae@kosae.or.kr)로 연락주시기 바랍니다.

첨 부 3

※ 2015년도 한국대기환경학회 초록규격

국문제목

영문제목

글자크기 : 11포인트,
글꼴 : 맑은 고딕(진하게)
정렬 : 왼쪽정렬

성 명 글자크기 : 10포인트, 글꼴 : 맑은고딕
소 속 글자크기 : 9포인트, 글꼴 : 신명조

- 성명과 소속은 한글만 표기하며, 발표자 성명에는 밑줄을 표시(**발표자 선등록 필수**)
- 소속과 성명 표기시 학회지 표기 방식과 동일 (초록견본 참조)
- 글자수 800자 내외, 낱말수 200개 내외
- 표와 그림 포함 불가

내 용 :

1. 저자의 소속 다음에 한 줄을 띄고 시작함
2. 원고의 면수는 견본과 같이 2단 중 한 단 내로

문 단 모 양	
왼쪽여백	0
오른쪽여백	0
들여쓰기	0
줄 간 격	160
문 단 위	0
문단아래	0
낱말간격	0
정렬방식	혼합

여 백 주 기	
위 쪽	15.0
아래쪽	10.0
왼 쪽	20.0
오른쪽	20.0
머리말	17.0
꼬리말	10.0
제 본	0

초록견본

32mm (머리말 17)

대학 온실가스 감축을 위한 실천프로그램 도입 연구

A Study on the Adoption of Activity Program for GHG Mitigation in University

신은섭 · 김태국 · 정혜진[1] · 이승묵

서울대학교 보건대학원 환경보건학과, [1]서울대학교 아시아에너지환경지속가능발전연구소

대학은 구성원을 위한 커리큘럼 구성이 용이하고 장래 국가를 이끌어 나갈 핵심인재를 양성하는 고등교육기관이다. 지구 온난화 방지와 국가감축목표를 달성하기 위하여 대학구성원의 자발적 참여와 의식적인 행동 변화를 이끌어낼 필요가 있다. 본 연구에서는 온실가스 감축을 위한 실천프로그램을 적용하였을 때의 온실가스 감축량을 직접 측정하여 산정하도록 하여 그 필요성을 뒷받침할 근거를 마련하였다. 교수연구실과 연구원 연구실, 실험실을 포함하는 표준모형연구실을 설정하여 실행 가능한 행동에 의한 감축량을 연구실 참여율에 따라 감축량을 산정하였다. 실천프로그램으로는 '컴퓨터·노트북 시스템 대기모드 설정하기', '스피커 사용 안할 때 콘센트 뽑기', '점심·저녁시간 데스크 주변 전력 차단하기', '하교 시 데스크 주변기기 대기전력차단', '프린터용 컴퓨터 제거', '낮 동안 창 측 조명 끄기', '에어컨 필터 주기적으로 청소하기' 등이 있다. 불확도를 줄이기 위하여 보건대학원 연구실을 대상으로 기기별 전력사용량을 측정하고 설문조사 등에 의해서 조사된 사용시간을 곱하여 연구실별, 기기별 전력사용량을 산출한 후 온실가스 배출량을 산정하였다. 그 결과 대학 구성원의 실천프로그램 참여로 인하여 약 20%의 에너지를 저감 할 수 있었으며 이러한 실천프로그램은 설비의 개선이나 자본 투입 없이 온실가스를 감축할 수 있다는 것에 그 당위성이 있다. '제5의 에너지'라 불릴 정도로 에너지 절약은 온실가스 감축을 위한 경제·사회·환경적 대안이다. 대학 구성원들은 관심과 실천을 통해 대학의 온실가스 감축에 앞장서 나가야 할 것이다.

20mm

VOC 표준시료의 성상과 검량분석오차연구

Phase differences in VOC standard and their calibration biases

김용현 · 안지원 · 김기현

세종대학교 지구환경과학과

대기 중 VOC 성분의 시료를 정량분석하기 위해, 액상 및 기체상 표준시료를 이용할 수 있다. 외부시료와의 매질차이를 줄이기 위해 기체상 표준시료의 이용이 보다 이상적인 선택이라 할 수 있으나, 비용문제 등으로 인해 여러 연구실에서 액상 표준시료를 많이 이용한다. 본 연구에서는 benzene (B), toluene (T), styrene (S), p-xylene (p-X), methyl ethyl ketone (MEK), methyl isobutyl ketone (MIBK), isobutyl alcohol (i-BuAl), butyl acetate (BuAc)의 8 가지 VOC 성분을 동일한 농도대의 기체상 표준시료와 액상 표준시료로 준비한 후, 이들의 정량결과를 바탕으로 양 표준시료의 성상에 따른 오차를 확인하였다. 두 가지 성상의 표준시료는 최초 고체흡착관에 주입한 후, GC-MS-TD를 이용하여 분석하였다. 그 결과, 대다수 성분들의 분석오차는 거의 존재하지 않는 것으로 나타났다 (B (1.09%), T (2.41%), p-X (3.64%), MEK (6.76%), MIBK (0.17%)). 그러나 S, i-BuAl, BuAc는 성상간의 검량기울기 오차가 10% 이상으로 나타났다. 본 연구에서는 위 실험과 별도로 제조사가 다른 두 가지 기체상 표준시료를 이용하여, 기체상 표준시료 간의 오차를 확인하고자 하였다. 기체상 표준시료인 TO-14과 일치하는 4가지 성분 (BTSX)을 중심으로 분석한 결과, benzene의 4% 수준에서 p-X의 경우 23.7%까지 오차를 보였다. 결과적으로 성상차이에 따른 표준시료의 분석오차가 같은 성상인 기체상 표준시료들 간의 분석오차보다 반드시 크게 나타나는 것은 아니란 점을 확인할 수 있었다.

20mm

[본문]
2단 나누기
신명조 10pt
줄간격 160%
1칸 들여쓰기
표 및 그림 제외
요약문만 작성
글자수 : 800자 이내
낱말수 : 200개 이내

20mm (꼬리말 10)