



# 사단법인 한국대기환경학회

Korean Society for Atmospheric Environment

(03169) 서울시 종로구 사직로 102, 광화문의 꿈 204호 담당: 김현진·박용진  
<http://www.kosae.or.kr> E-mail: [webmaster@kosae.or.kr](mailto:webmaster@kosae.or.kr) Tel: 02-387-1400, 0242 Fax: 02-387-1881

문서번호 한대환 20-126

시행일자 2020. 07. 10.

경 유

수 신 한국대기환경학회 회원

참 조

제 목 : 2020년 한국대기환경학회 제63회 정기학술대회 선등록 및 발표논문초록 제출 안내

1. 귀 회원의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2020년 한국대기환경학회 제63회 정기학술대회 및 정기총회를 아래와 같이 개최하오니, 본 학술대회가 성황리에 개최될 수 있도록 회원 여러분의 많은 논문발표와 행사 참여를 부탁드립니다.

- 아 래 -

◆ 일 시 : 2020년 10월 22일(목) ~ 23일(금)

◆ 장 소 : 수원컨벤션센터(경기 수원시 영통구 광고중앙로 140)

◆ 등록비 : 등록비 안내, 신청 및 납부방법은 첨부 1 참고

◆ 논문초록제출 안내

- 마 감 : 2020년 8월 25일(화) 17:00, 대회준비상 마감 기일 엄수

- 제출처 : 학회 홈페이지([www.kosae.or.kr](http://www.kosae.or.kr)) 접수

- 초록제출방법과 초록규격 등의 자세한 내용은 첨부자료 및 학회 홈페이지를 참고하시길 바랍니다. (논문접수상황에 따라 발표형태(구두/포스터)가 변동될 수 있음)

◆ 문 의 : 정우식 학술이사 (T. 055-320-3932 , E-mail: [wsjung1@inje.ac.kr](mailto:wsjung1@inje.ac.kr)) 또는 학회 사무국 (T. 02-387-1400, 0242 , E-mail: [webmaster@kosae.or.kr](mailto:webmaster@kosae.or.kr)) 으로 문의하시거나 학회 홈페이지의 정기학술대회 게시판을 이용하여 주시기 바랍니다.

첨 부 1. 제63회 정기학술대회 선등록 안내문 1부.

2. 제63회 정기학술대회 발표논문초록 접수 안내문 1부.

3. 제63회 정기학술대회 초록규격 및 예문 1부. 끝

사단법인 한국대기환경학회 회장



## 2020년 한국대기환경학회 제63회 정기학술대회 선등록 안내문

■ 2020년 한국대기환경학회 제63회 정기학술대회는 코로나19로 인하여 행사 중 연회 등의 일부 행사 취소 예정으로 올해에 한하여 등록비를 약 40% 감면하였습니다. 이번 학술대회에서도 선등록 및 현장등록을 받을 예정이며, 선등록을 하신 분들은 행사당일 등록비보다 20,000원~30,000원이 할인되오니, 많이 신청하여 주시기 바랍니다. 또한 원활한 행사 준비를 위하여 선등록 마감일 이후에는 접수가 안 되오니, 마감일을 꼭 지켜 주시기 바랍니다.

선등록을 원하는 회원께서는 아래와 같이 신청 및 납부하여 주시기 바랍니다.

### ■ 선등록 안내

가. 선등록 마감일 : 2020년 8월 25일(화) 17:00

나. 선등록 신청방법 : "학술대회/행사" → "선등록 접수신청"에서 접수

다. 등록비 납부방법 :

- 홈페이지 온라인 결제 : 홈페이지의 좌측 "회비납부" 배너를 클릭하시어, 신용카드 또는 계좌이체 중 택일하여 전자결제하시거나 학회 계좌번호(신한은행 100-018-438215 (사)한국대기환경학회)로 직접 송금하여 주시기 바랍니다.
- 선등록비 송금 시 납부자의 성함을 꼭 기재하여 주시기 바랍니다.

### ■ 등록비

회원구분	사전등록			현장등록		
	A (기준)	B (연회비면제)	C (입회비, 연회비면제)	A (기준)	B (연회비면제)	C (입회비, 연회비면제)
정회원	70,000원	110,000원	130,000원	90,000원	130,000원	150,000원
정회원(대학(원)생)	30,000원	70,000원	90,000원	50,000원	90,000원	110,000원
준회원	30,000원	30,000원	40,000원	50,000원	50,000원	60,000원
비회원	120,000원			140,000원		

### ■ 등록관련 안내사항

- 가. 학술대회 등록자는 당해 연도 회비를 납부한 본 학회 회원이어야 합니다.
- 나. 발표자는 회원구분 관계없이 반드시 학회 정회원으로 가입 후 초록접수가 가능합니다.
- 다. 2020년 9월 29일(화) 이후 환불은 불가능 합니다.
- 라. 재결제를 포함한 결제 변경에 대한 최종 요청일은 10월 16일(금)까지만 가능합니다.
- 마. 등록비 영수증은 "마이페이지 ⇒ 회비납부내역" 또는 "선등록신청현황"에서 출력하실 수 있습니다.
- 바. 특별회원은 학술대회시 2인까지 정회원에 준한 할인이 가능합니다.

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

■ 문의 : 가입에 관한 안내는 홈페이지에서 확인이 가능하며, 궁금한 사항이 있으시면, 학회 사무국 (Tel. 02-387-1400, Fax. 02-387-1881)으로 연락 주십시오.

## 2020년 한국대기환경학회 제63회 정기학술대회 발표논문초록 접수 안내문

2020년 한국대기환경학회 제63회 정기학술대회 발표논문초록 접수 시 다음과 같은 사항을 지켜주시어 발표에 차질이 없도록 해 주시길 바랍니다.

학술대회에 발표논문초록은 학회 홈페이지를 통하여 접수가 가능합니다.

발표자는 회원구분 관계 없이 정회원이어야 하며, 선등록 후 접수가 가능합니다. (단체 및 특별회원으로 원고접수가 불가합니다.)

**발표논문초록 제출 마감일 : 2020년 8월 25일(화) 17:00**

### ✓ 발표논문초록 접수 안내

#### 1. 동일한 발표논문초록은 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 게재불가입니다.

일단 접수된 논문은 원칙적으로 수정이 불가능하오니, 접수 전 다시 한번 충분히 검토해 주시기 바랍니다.

내용의 수정이 필요한 경우, 학회사무국(02-387-0242)으로 반드시 연락해 주셔야 합니다.

#### 2. 접수 요령

1) 학회 홈페이지([www.kosae.or.kr](http://www.kosae.or.kr)) 방문 후, 홈페이지 상단에 “학술대회” 클릭합니다.

2) “발표논문접수”를 누르시면 접수 form 생성됩니다. 선등록을 먼저 진행해야 접수가 가능합니다.

3) 제출구분에서 “구두발표”와 “포스터”를 선택하시고 나머지 입력정보를 모두 기입하시기 바랍니다.

4) form의 제일 하단에 “논문 upload”란에 “찾아보기” 단추를 눌러 제출파일을 선택하시면 됩니다.

※ 발표자와 제출자는 반드시 동일하여야 합니다. 대리제출은 불가합니다.

※ 발표 희망 Session을 1개 분야 이내로 해당란에 클릭해주시기 바랍니다.

#### 3. “학생세션”은 선착순 선정이며, 신청시 직위란을 명확하게 기재해주세요.

학생세션은 “측정/분석, 모델링, 위해성 평가 및 저감기술, 대기환경관리” 4개 세션으로 구성되어 있으며, 학부/대학원생/박사과정 학생들이 신청하는 세션입니다. 학생세션의 경우, 선착순 선정을 원칙으로 합니다.

학생세션은 교육및미래위원회 주관의 세션이며, 최우수발표상 1인, 우수발표상 2인, 장려상 5인을 선정할 계획에 있습니다. 각 4개의 세션의 인원수 제한에 따라 신청된 구두발표를 모두 수용하지 못할 수도 있음을 알려드리며, 구두발표에서 포스터 발표로 조정도 있을 수 있습니다.

신청시 직위란에 대학원(박사, ○학기)임을 명확히 기재하시기를 부탁드립니다.

#### 4. 발표하실 주제와 맞는 세션에 신청해 주시기 바랍니다.

학생세션 이외에 각 희망 세션에 배정 가능한 발표 수를 초과하여 신청이 된 경우에는, 교수 또는 연구소/산업체 전문가를 구두 발표로 우선 배정합니다. 대학원생의 경우 구두발표에서 포스터 발표로 조

정될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

5. 박사학위 취득회원님은 “신진과학자 특별세션”으로 신청해 주십시오.

근간에 박사학위를 취득한 과학자를 위한 신진과학자 특별세션을 마련하고자 하오니 많은 참여가 있기를 바랍니다. 발표논문접수시 **구두발표->발표희망세션에서 "신진과학자"**를 선택하여 주십시오. 초록규격은 일반논문제출과 동일합니다. 신진과학자 발표시 강연기념패를 드릴 예정입니다.

(문의 : 이명화 교육및미래이사, Tel: 033-250-6351, E-mail: [myonghwa@kangwon.ac.kr](mailto:myonghwa@kangwon.ac.kr))

6. 발표 논문을 반드시 하나의 파일로 보내주세요.

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

**파일이름 : 발표자이름020.hwp**

(예 : 홍길동020.hwp, 동일인이 2편이상 발표시 홍길동120.hwp, 홍길동220.hwp)

7. 반드시 제시해 드린 초록 규격을 따라주세요.

제출된 파일은 학술대회 발표 초록집에 게재되며, A4용지 세로방향, 좌우 여백 20mm, 10point 글자 크기로 제목포함 낱말 수 200개 또는 글자수 800자 이내 분량 (표와 그림은 초록에 게재 불가)입니다. 줄 간격, 여백, 간격 등 문단모양과 스타일(글꼴, 글자속성, 줄 띄우기 등), 자간 및 장평 편집 금지(자간 0, 장평100%) 아래의 첨부3을 참조해 주시기 바랍니다.

✓ 포스터 발표

포스터 발표논문초록 접수는 위에 안내드린 방법에 따라 진행하시면 됩니다. 우수 포스터를 발표한 회원에게는 학회의 심사를 통하여 “우수포스터상” 시상을 하며, 학부회원에게는 “학부생우수포스터상”을 시상할 예정이오니, 회원들의 적극적인 참여를 바랍니다.

**포스터 규격 : 90cm × 120cm**

학회에서는 샘플 양식을 보유하고 있지 않으며, 해당 규격 내에서 자유로운 형식으로 Presentation 하시면 됩니다.

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

✓ 기타사항

학술대회의 발표 수준 향상을 위하여, 대학 전임교원 및 책임연구원들의 구두발표를 권장하며, 발표 회원께서는 충분한 사전 준비를 하여 주시길 바랍니다.

※ 2020년도 한국대기환경학회 초록규격

국문제목  
영문제목

글자크기 : 11포인트,  
정렬 : 왼쪽정렬

성 명 글자크기 : 10포인트

소 속 글자크기 : 9포인트

- 글씨체는 "맑은고딕"으로 제목/본문 통일  
(접수 후, 학회에서 일괄 편집 진행예정)
- 성명과 소속은 한글만 표기하며, 발표자 성명에는  
밑줄을 표시(**발표자 선등록 필수**)
- 소속과 성명 표기시 학회지 표기 방식과 동일  
(초록건본 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	여 백 주 기
왼쪽여백 0	위 쪽 15.0
오른쪽여백 0	아래쪽 10.0
들여쓰기 0	왼 쪽 20.0
줄 간 격 160	오른쪽 20.0
문 단 위 0	머리말 17.0
문단아래 0	꼬리말 10.0
낱말간격 0	제 본 0
정렬방식 혼합	

# 초록기본

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<sup>1)</sup>, 이승묵

서울대학교 보건대학원 환경보건학과, <sup>1)</sup>서울대학교 아시아에너지환경지속가능발전연구소

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. 외부 시료와의 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 아 니란 점을 확인할 수 있었다.

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 연구원연구실, 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 대기전력 차단', '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

20mm

20mm (꼬리말 10)

[본문]  
2단 나누기  
맑은고딕 10pt  
줄간격 160%  
장평 100%, 자간 0  
1칸 들여쓰기  
표 및 그림 제외  
요약문만 작성  
글자수 : 800자 이내  
낱말수 : 200개 이내