

## 제3회 미세먼지 연구 아이디어 공모전 개최

- 차세대 환경연구 인재 발굴, 4월 22일부터 5월 19일까지 접수

환경부 소속 국립환경과학원(원장 김한승)은 4월 22일부터 5월 19일까지 ‘제3회 미세먼지 연구 아이디어 공모전’을 위한 참가자를 모집한다고 밝혔다.

이번 공모전은 대기환경분야 예비 연구자를 대상으로 대기환경의 변동성과 기후변화 등 새로운 환경 쟁점에 대한 창의적 대응 역량을 찾기 위해 추진되는 것으로 국립환경과학원이 주최하고 (사)한국대기환경학회가 주관한다.

2021년부터 시작해 올해로 3회째를 맞는 이번 공모전은 “숨쉬는 지구, 지속 가능한 내일을 위한 오늘 우리의 연구”라는 주제 아래 △연구 아이디어 접수, △1차 서류 심사, △2차 발표 심사 등을 거쳐 최종 12편의 수상작\*을 선정할 예정이다.

\* 환경부 장관상, 국립환경과학원장상 각 1편, 우수상 4편, 장려상 6편

공모전 수상팀 최종 순위는 10월 23일 제주에서 열리는 2024년 대기환경학회 정기학술대회에서 전문 심사위원의 평가로 결정되며, 다음 날(10월 24일) 시상식이 개최될 예정이다.

아울러 국립환경과학원 및 학계의 주요 연구진이 수상자를 대상으로 조연자(멘토) 역할을 맡아 차세대 환경 연구 인재로 성장할 수 있도록 연구 지도를 수행할 예정이다.

공모전에 참가를 희망하는 대학(원)생들은 (사)한국대기환경학회 누리집([www.kosae.or.kr](http://www.kosae.or.kr))에서 신청할 수 있으며, 미세먼지 연구 공모전과 관련된 상세 일정도 확인할 수 있다.

한편, 제2회 미세먼지 연구 공모전의 수상자들은 공모전 이후에도 연구 아이디어를 기반으로 연구를 지속하여 국내외 주요 학회지에 6편의 논문을 게재하는 등 성과를 도출했다.

유명수 국립환경과학원 기후대기연구부장은 “이번 공모전은 환경 분야 연구가 다음 세대로 지속될 수 있도록 다리 역할을 수행한다”라면서, “차세대 환경 연구 인재 발굴을 위해 지속적으로 노력하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 제3회 미세먼지 연구 공모전 안내.
- 2. 연구 논문 목록. 끝.

담당 부서 < 총괄 >	국립환경과학원 대기환경연구과	책임자	과 장	박정민 (032-560-7253)
		담당자	연구관	신혜정 (032-560-7269)





**공모 주제**

대기환경·대기환경관리·기후환경 분야 등의 미세먼지 관련 연구

**공모 내역**

권역별 대기환경연구소에서 관측한 실시간 초미세먼지 성분자료 활용 (필수)  
 타 국가, 환경공단 대기측정망 자료 및 배출원 자료 활용 (선택)  
 경제, 사회, 농업, 보건, 정책 등 환경 외 분야와 연계 (권장)  
 ⇨ 연구 활용을 위한 제공 자료는 홈페이지 공고문 참조

**참가 자격**

국내·외 전일제 대학(원)생 누구나 (개인 또는 3인 이하의 팀)  
 ⇨ 전년도 수상 인원 제외

**세부 내역**

2~4쪽 분량의 연구계획(안) 제출 (주요 내용은 홈페이지 참조)  
 ⇨ 연구계획서 양식 다운로드 및 접수: 한국대기환경학회 홈페이지 내 "제3회 미세먼지 연구 아이디어 공모전"

**일 정**

- ① 응모자 접수: 2024년 4월 22일 ~ 5월 19일 (4주)
- ② 1차 참여자 선발: 2024년 6월 초 (20개 팀 내외)
- ③ 1차 선정 팀 성과물 제출 (논문 형태의 원고): 2024년 10월 6일까지
- ④ 최종 선정작 선발 및 시상: 2024년 10월 23일 ~ 24일  
 [한국대기환경학회 정기학술대회 (제주)]
- ⑤ 논문 투고 기간 (~ 2025년 2월 9일)  
 ⇨ 수상작 대상 (12편) 논문 투고 서류 제출 후 상금지급  
 (기한 내 논문 투고 불가시 상금 미지급)

**시상 내역**

- 환경부장관상: 1팀 (상장 및 상금 500만 원)
- 국립환경과학원장상: 1팀 (상장 및 상금 300만 원)
- 우수상: 4팀 (상장 및 상금 각 200만 원/편)
- 장려상: 6팀 (상장 및 상금 각 100만 원/편)
- ⇨ 세부 평가 및 시상 사항 홈페이지 참조

**문의 사항**

- (사)한국대기환경학회 사무국 (email: kosae@kosae.or.kr)
- (사)한국대기환경학회 최원식 교수 (email: wschoi@pknu.ac.kr)
- ☎ 카카오택탈: 제3회 미세먼지 연구 아이디어 공모전
- ⇨ 자세한 사항은 한국대기환경학회 홈페이지 참조



No.	논문 제목	학회지	게재일
1	<p>광학측정망 자료를 활용한 수도권 대기 중 휘발성유기화합물의 특성:화학적 반응성 및 위해성 평가, 오염원 기여도 분석</p> <p>(Ambient volatile organic compounds in the Seoul metropolitan area of South Korea: Chemical reactivity, risk and source apportionment)</p>	Environmental Research	2024.3.
2	PM2.5 구성 성분 입력자료를 이용한 DNN의 XAI 분석과 PM2.5 예측 정확도 개선	한국대기환경학회	2023.8.
3	대기오염측정망 측정자료를 이용한 한반도 미세먼지 습식 세정 특성 연구 및 3차원 대기질 모델 적용	한국대기환경학회	2023.8.
4	계절관리제 시행에 따른 통합 공기질 지수 변화 분석 및 미세먼지의 건강 영향 평가	한국대기환경학회	2023.8.
5	<p>원소탄소 추적자를 활용한 한국 대규모 공업지역의 초미세먼지 배출 기여도 산정 수용모델의 성능 강화</p> <p>(Enhancement of PM2.5 source appointment in a large industrial city of Korea by applying the elemental carbon tracer method for positive matrix factorization (PMF) model)</p>	한국대기환경학회	2023.8.
6	대기오염물질의 실시간 측정망 자료를 활용한 PM1.0과 PM2.5의 화학적 특성 비교 및 발생 특성 규명	한국대기환경학회	2023.8