



## 연구 성과

### 수행중인 주요 연구 (주요경력)

- 국제 공동 항공 관측(KORUS-AQ, ASIA-AQ 등)
- 도심 배출 대기 오염물 변환 추적(MAPS, 충남 대형 점오염원 집중 지상측정 캠페인 등)
- 선박 관측 극지 대기오염물의 대기질 및 기후변화 분석(국내 학-연 극지연구 진흥프로그램)
- 첨단 측정 장비 개발 및 활용(CRDS, CEAS, LIF 등)
- 대기 종합 오염도 평가 기술 개발 및 활용(오존 생성 민감도, OH 반응성 등)

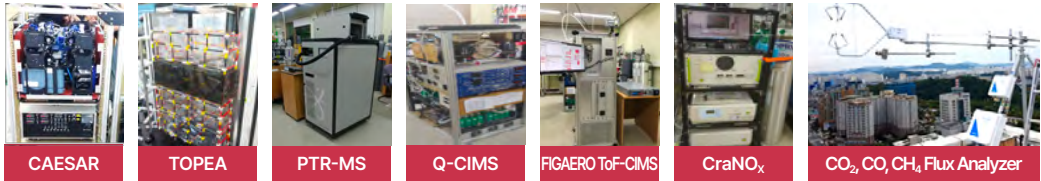
### 주요논문 (대표실적)

- W.H. Nam, ..., K.-E.Min et al, Atmos. Meas. Tech. 15, 4473-4487, 2022
- B.C. Perdignes, ..., K.-E.Min et al, Environ. Sci. Technol. 15, 10586-10595, 2022
- D.W. Kim, ..., K.-E.Min et al, Atmos. Chem. Phys., 22, 805-821, 2022
- C.M. Cho, ..., K.-E.Min et al, Elem Sci Anth, 9(1), 00015, 2021
- S.S. Brown, K.-E Min, Faraday Discuss, 200, 529-557, 2017

### 수상내역

- 2017. KORUS-AQ 상패 (NASA측 수여)
- 2016. KORUS-AQ 감사패 (NASA측 수여)
- 2013. 한국대기환경학회, 우수발표 논문상
- 2013. ACCESS XII member (Atmospheric Chemistry Colloquium for Emerging Senior Scientists)
- 2012. Fellowship Postdoctoral researcher (CIRES Visiting Fellows program)
- 2009. NASA Group Achievement Award for ARCTAS

### 보유연구장비



오염 물질 농도 (NOx, NO<sub>2</sub> (HONO, NO<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, PNs, ANs, PAN, HNO<sub>3</sub>), VOCs, Halogen species, 입자상 oVOCs), 오염 물질 플럭스, 대기 오염도 실시간 측정.

## 융합연구 및 비전

### 협력 연구 진행 그룹

- NASA Goddard Space Flight Center, Tomas F. Hanisco Group
- NOAA Chemical Science Division, Steven. S. Brown Group
- 극지연구소 (KOPRI), 해양연구본부
- Univ. of Cal., Berkeley, Dept. of Chemistry, Ronald C. Cohen Group
- Univ. of Washington, Dept. of Atmospheric Sciences, Joel A. Thornton Group
- Jinan Univ., Institute for Environmental and Climate Research, Bin Yuan Group
- Forschungszentrum Jülich, IEK-8 Troposphere, Photochemistry and Radicals Group



### 글로벌 인재양성

독자적인 첨단 기술 기반 측정 장비 개발  
측정 자료 기반 대기질 및 기후변화 분석

### 융합 및 협력 연구

대기와 인접계 간 상호작용 연구  
국내-외 우수 연구그룹과의 협업

### 인류복지향상

효율적인 대기질 개선 정책 마련을 위한 과학적 근거 마련  
인류의 대기환경권 수호