

# 제25회 청소년과 일반인을 위한 연세 과학 콘서트

일 시: 2026. 4. 18.(토) / 오전 10시

장 소: 과학관111호(Advanced Research Commons)

사회: 송하준 연세대학교 이과대학 기획부학장

순서		
10:00 ~ 10:15	환영사 축사	전혜영 연세대학교 이과대학장 이성현 서대문구청장
10:15 ~ 11:05	강연 1 연세대 대기과학과가 살펴본 2025년 우리나라 기상, 기후 및 대기환경	구자호 교수 연세대학교 대기과학과
11:05 ~ 11:55	강연 2 방정식과 기하학의 만남	임우남 교수 연세대학교 수학과
11:55 ~ 12:10	마무리	

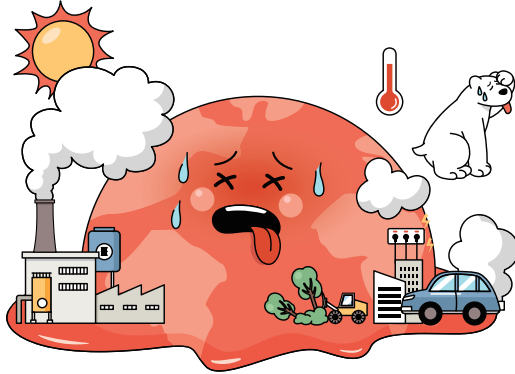
주최: 연세대학교 이과대학, 연세대학교 자연과학연구원, 서대문구



## 연세대 대기과학과가 살펴본 2025년 우리나라 기상, 기후 및 대기환경

Various issues for the Korean weather, climate and air quality issues in 2025:  
based on the study of Atmospheric scientists in Yonsei university

**작년** 한 해 동안 연세대학교 대기과학과 교수님들의 연구 결과 및 인터뷰 내용이 담긴 뉴스/신문 기사를 통해서 2025년 한국의 기상, 기후, 대기환경의 특징을 살펴보고 어떤 부분이 현재 중요하게 연구되고 있는지, 또 우리가 실생활에서 어떤 기상/기후/대기환경 문제를 유념해야 하는지에 대해서 이야기 해보려고 한다. 주요 내용으로 (1) 지구가 뜨거워지는 현상의 심각성 (2) 미세먼지 및 오존과 같은 대기화학 물질 특성 진단 (3) 기후변화에 따른 산불, 폭염, 폭우와 같은 재난 기상 현상 발생 등을 꼽을 수가 있으며 보도자료를 함께 보면서 핵심내용을 생각해 보는 시간을 갖고자 한다.



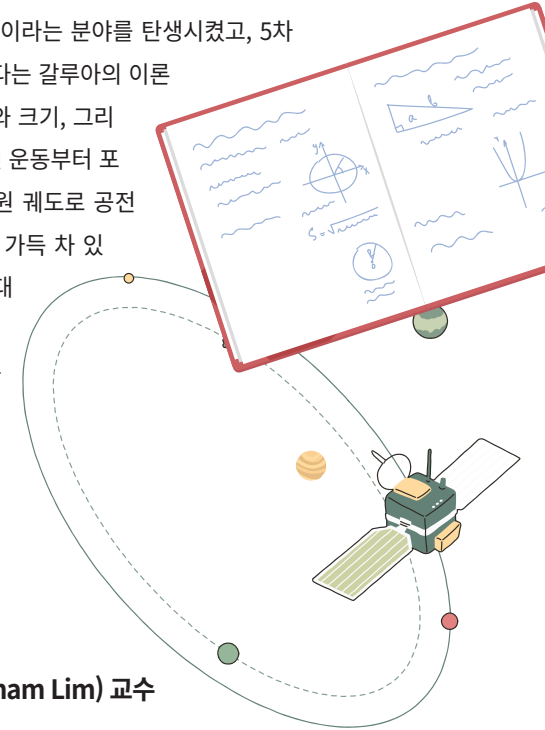
구자호 (Ja-Ho Koo) 교수

- 1999 - 2006 연세대학교 자연과학부 이학사 (대기과학, 화학)
- 2006 - 2008 연세대학교 대기과학과 이학석사
- 2008 - 2014 조지아공과대학교 지구대기과학부 이학박사
- 2014 - 2016 토론토대학교 물리학과 박사후연구원
- 2016 - 2019 연세대학교 자연과학연구원 연구교수
- 2019 - 현재 연세대학교 대기과학과 조교수, 부교수

## 방정식과 기하학의 만남

Where equations meet geometry

**방정식**은 우리 삶과 가장 밀접한 수학적 개념 중 하나입니다. 방정식을 해결하려는 인류의 노력은 알파리즈미에 의한 대수학이라는 분야를 탄생시켰고, 5차 이상의 방정식의 일반적인 해법은 존재하지 않는다는 갈루아의 이론으로 꽃 피었습니다. 한편, 기하학은 사물의 형태와 크기, 그리고 물체가 움직이는 궤적을 탐구합니다. 등속 직선 운동부터 포물선을 그리며 떨어지는 야구공, 태양 주위를 타원 궤도로 공전하는 행성에 이르기까지 세상은 기하학적 언어로 가득 차 있습니다. 본 강연에서는 방정식이 어떻게 기하적 대상을 창조하는지, 반대로 기하학적 통찰이 방정식의 해를 찾는 데 어떻게 응용되는지 그 연결고리를 살펴보고자 합니다.



임우남(Woonam Lim) 교수

- 2012 - 2016 서울대학교 수학교육과, 이학 학사
- 2016 - 2020 캘리포니아 대학교 샌디에이고 수학과, 이학 박사
- 2021 - 2023 취리히 연방 공과대학교 수학과, 박사후 연구원
- 2023 - 2024 위트레흐트 대학교 수학과, 박사후 연구원
- 2024 - 현재 연세대학교 수학과, 조교수