

## 소립자 물리 연구실

한양대학교 소립자 물리 연구실은 스위스와 프랑스 사이에 위치한 유럽입자물리 연구소(CERN)의 거대 강입자 충돌기에 설치된 Compact Muon Solenoid (CMS) 실험에 참여하고 있다. CMS 실험의 주요 목적은 세상을 이루는 가장 작은 기본 입자를 찾고 새로운 물리 현상을 탐색하는 것이다. 한양대학교 소립자 물리 연구실은 CMS 검출기를 이용하여 가장 무거운 소립자인 탑쿼크의 성질을 파악하고 이를 이용하여 표준 모형을 넘어서는 새로운 물리 현상을 발견하기 위한 연구를 진행 중이다. 또한 2023년에 높은 양성자 빔휘도에 견디고 뮤온 입자를 검출할 수 있는 뮤온 입자 검출기 개발에도 참여하고 있다.

- 소속 : 서울 [자연과학대학 물리학과](#)
- 영문명 : Elementary Particle Physics Lab
- 실장 : [김태정 물리학과](#) 교수
- 홈페이지 : <http://epp.hanyang.ac.kr>