

COREA 프로젝트

양종만

이화여자대학교 물리학과

(On behalf of the COREA Collaboration)

초고에너지 우주선(Ultra High Energy Cosmic Rays)의 연구 및 중, 고, 대학교 학생들의 교육이라는 두 가지 목적을 가지고 준비 중인 COREA(COSmic ray Research and Education Array in Korea) 프로젝트를 소개합니다. 서울, 경기도를 중심으로 전국 중 고등학교에 설치할 신틸레이션 검출기를 이용하면 1 EeV 이상의 초고에너지 우주선 관측이 가능하다. AUGER 등 국제적 대규모 실험들과 비교하여 본 프로젝트의 과학적 탐구목표와 실험 설계에 대하여 기술한다.