



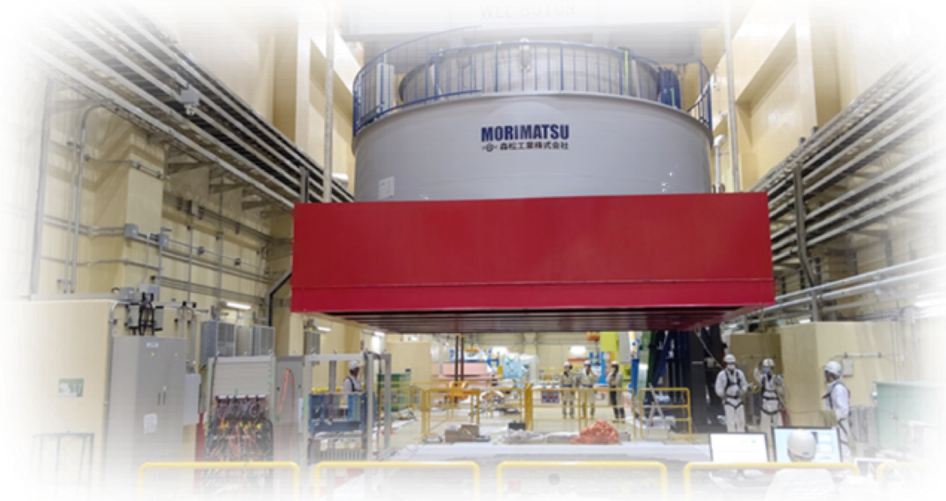
경북대학교  
KYUNGPPOOK NATIONAL UNIVERSITY

# 중성미자 연구실

박 정식 (Park Jungsic)

[jungsicpark@knu.ac.kr](mailto:jungsicpark@knu.ac.kr)

미래융합과학관 237호



참여 실험	JSNS <sup>2</sup>	Hyper-kamiokande (HK)	최근접 검출기 (RENE)
장소	일본, 이바라키	일본, 토야마	한국, 영광
주요 실험 목적	비활성 중성미자 탐색	중성미자 정밀 측정	비활성 중성미자 탐색
병행 가능한 물리	중성미자와 탄소 핵자사이의 산란단면적 측정	입자 물리, 천체 물리 전반 (다목적 검출기)	원자로 anomaly 원자로 모니터링
현재 상태	2년간 데이터 획득 완료 두 번째 검출기 건설 중	2027년경 완공 예정 한국 그룹의 기여 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 검출기 보정</li> <li>• 데이터 획득</li> </ul>	시제품 디자인 초기부터 전반적인 과정에 참여 가능

## 경북대학교 실험실에서 가능한 연구

- 데이터 획득 시스템 구축
- 액체 섬광물질 개발 및 성능 측정
- 위 두 가지를 조합하여, 직접 개발한 액체 섬광물질을 사용해 데이터를 획득하고, 분석 과정을 배울 수 있음.
- 중앙대학교와 공동 연구 중
- 더 확대해 나갈 예정
- 학부 연구생 / 대학원생 모집 중