

MSR

μ SR (Muon spin rotation/relaxation/resonance) 을 뜻한다.

- μ SR은 뮤온을 생성해 소재에 주입한 후 스핀 로테이션을 이용해 물성을 측정하는 장치다.
- 원리: 물질에 들어간 뮤온이 위, 아래 중 하나로 회전하다가 붕괴할 때의 전자기장 변화를 측정해 초전도성과 자성 등을 파악
- 역할: 개발된 신소재나 인공 원소의 특성을 파악
- 관련 기사: 2020.04.06 <뉴스H> [\[우수R&D\] 김용균 교수, 국내 최초 물성과학연구용 \$\mu\$ SR 제작](#)