

## 분말재료 연구실

한양대학교 분말재료연구실은 1997년부터 18년 동안 분말야금 공정 연구를 진행하여 왔다. 고에너지 볼밀링, 화학적 합성 등의 방법을 통한 나노분말 제조, CIP, warm compaction 등을 이용한 냉/온간 성형, 진공로를 포함한 5개의 분위기로 사용하여 소결체의 치밀화 거동 등에 대한 연구 및 분석을 수행해 오고 있습니다. 현재는 고용점 금속인 Molybdenum의 저온 소결 치밀화, 산화물의 화학증기수송기구를 이용한 박막증착 및 고온용 재료인 Ni-based superalloy의 고온산화거동에 관한 연구를 하고 있습니다. 또한, 분말야금공정을 통해 다양한 여과특성을 가진 금속다공성소결체 제조 및 흡음특성이 향상된 방음벽 개발과 함께 고효율/고성능모터용 희토류계 영구자석의 소결치밀화 기술에 대한 연구 등을 진행 중에 있습니다.

- 소속: 서울 [공과대학 신소재공학부](#)
- 영문명: Powder Materials Lab
- 실장: [김영도 신소재공학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://pml.hanyang.ac.kr>

## 연구분야

- 고보자력 Nd-Fe-B 영구자석
- Zn-Mg 표면처리 강판
- 나노 Co 분말 합성
- 기능성 다공체
- MO/Nb 기지 초내열 합금
- N 타입 결정질 실리콘 태양전지
- Mo-SiC 고온 발열체 조성 개발
- 산화물 분산 강화형 초내열 합금 개발
- 고효율 LED용 형광체 플레이트