

AI 기반 극한 소재 연구소

# MRL KAIST

신축을 위한 디딤돌이 되어 주세요.



## MRL(Materials Research Lab)이 설립되면

학생들은 슈퍼컴퓨터 기반의 인공지능으로 극한의 소재를 탐색하고

최첨단 원자현미경을 활용해 세상에 없는 소재를 찾아낼 것입니다.

이런 연구를 통해 신소재공학과는 재료공학분야 세계 10위에 진입할 것이며

궁극적으로 인간의 삶을 풍요롭게 하는데 기여 할 것입니다.

이것이 우리가 MRL을 설립하고자 하는 이유입니다.

# HISTORY of MATERIALS



소재의 역사는  
누구도 상상하지 못한 물질이 출현해  
인간의 생활을 바꿔온 역사입니다.

문명을 이룩한 소재가 철이라면  
문화를 전파한 대중매체는 종이입니다.

차량에 혁명을 가져온 소재가 고무라면  
항공기 시대를 연 소재는 알루미늄입니다.

컴퓨터 문명의 시작은 실리콘이었습니다.

그렇다면 미래에는 어떤 소재가 역사를 바꿀까요?

인류는 우주, 심해, 극지로 끊임없이 활동영역을  
확장해 가고 있습니다. 이러한 극한환경에 도달하기 위해서는  
기존의 소재가 가지지 못한 극한 물성의 소재가 필요합니다.

이제 KAIST 신소재공학과가 세상에 없던  
새로운 소재를 찾아 담대한 도전을 시작합니다.

그 과정에 AI 기반 극한 소재 연구소  
'MRL KAIST'설립이 있습니다.

여러분과 그 도전을 함께하고자 합니다.

신소재공학과장 **홍승범** 올림

# NOW and 10 YEARS LATER

## 현재

## 10년 후



대학평가

QS 대학평가 세계  
**16**위

QS 대학평가 세계  
**5**위



논문

JCR 10% 이내 저널

JCR Top 수준 저널



창업

전임교원  
**20%** 가 창업

전임교원  
**50%** 가 창업



연구환경

Fast Follower

First Mover

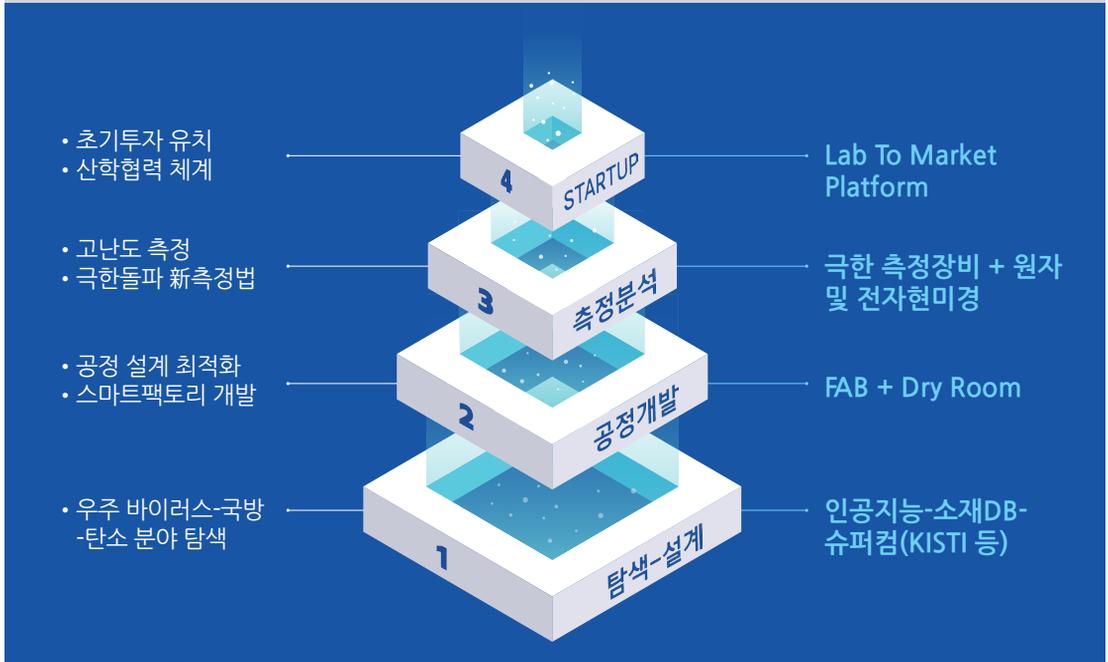
- 추격형 연구
- 40년 넘은 낡은 연구실
- 수명을 넘긴 계측장비
- 안전이 위협받는 실험실

- 선도형 연구
- 슈퍼컴퓨터를 활용한 AI 기반 신소재 연구환경
- 원자 및 전자현미경 등 첨단 실험장비
- 유해 연구환경이 해소된 안전한 실험실

# MRL KAIST

'AI 기반의 극한소재 연구소'로써 하나의 건물에서  
**①탐색-설계 ②공정개발 ③측정분석 ④Start-up**까지  
 원스톱 실행이 가능한 R&DB 플랫폼

## R&DB PIPELINE 구축





## 기부방법

### 참여방법



### 문의

신소재공학과 T. 042-350-3399

발전재단 T. 042-350-4500



## 기부자 예우

신소재공학과는 MRL KAIST 신축기금 후원에 동참하시는 분들을 영원히 기억하겠습니다.

### 공통예우

- 기부자 이름을 'MRL KAIST'공간에 영구히 게재합니다.



3천만 원 이상



1천만 원 이상



5백만 원 이상



1백만 원 이상

※ 기부에 참여해 주신 개인 및 기업은 세액공제 혜택

### 기업예우

- 졸업생 대상 취업설명회 개최를 우선적으로 배려하겠습니다.
- 학과 내에서 실시하는 강연 및 세미나를 수강할 수 있습니다.
- KAIST와 공동연구 수행 시 우선적으로 진행하겠습니다.

# MRL KAIST 신축 기금 약정서

작성하신 약정서를 휴대전화로 촬영 후 문자수신전용 1666-5095로 전송하시면 접수됩니다.

**인적사항** ※ 귀하의 개인정보는 기부금 납부내역 세무신고 이외 다른 목적으로는 사용하지 않습니다.

<b>성명</b>			<b>휴대전화</b>		
<b>기부자 구분</b>	<input type="checkbox"/> 동문	학과:	입학년도:		
	<input type="checkbox"/> 학부모	학생이름:	학과:	입학년도:	
	<input type="checkbox"/> 교직원	부서:	<input type="checkbox"/> 일반	<input type="checkbox"/> 기업	<input type="checkbox"/> 단체
<b>E-mail</b>	주소 (우편번호)				

**약정내용** ※ 유증, 부동산등 기타 현물자산 기부를 희망하실 경우 담당자가 방문 상담해 드립니다.(Tel. 042-350-4500)

<b>금액</b>	금	원정 (₩	)
-----------	---	-------	---

**납부방법** ※ 입금계좌 : 우리은행 / 270-003359-01-005 / 한국과학기술원

<b>일시불</b>	<input type="checkbox"/> 무통장입금	년	월	일	입금자명:
	<input type="checkbox"/> 현물				
<b>분할납부</b>	기간	년	월 ~	년	월 (개월) 매월 원
	<input type="checkbox"/> CMS자동이체(자동 인출) 거래은행:	계좌번호:		예금주:	
	<input type="checkbox"/> 이체일	<input type="checkbox"/> 10일	<input type="checkbox"/> 25일		
	<input type="checkbox"/> 급여공제(KAIST교직원에게 한함)				



**KAIST 발전재단**  
**KAIST Development Foundation**  
 Tel. (042)350-4500 Fax. (042)350-3500  
 E-mail. foundation@kaist.ac.kr  
 http://giving.kaist.ac.kr

※ 발전기금 약정과 동시에 KAIST 발전 후원회의 회원이 됩니다.

본 약정서 상의 개인정보 제공에 동의하며 위와 같이 KAIST 발전기금을 약정합니다.

년 월 일  
**약정인** (서명)