

고분자 관련 학교 및 연구소 소개

한국화학연구원 화학소재연구본부 고분자 및 관련 연구 센터 소개

소재지: 대전광역시 유성구 가정로 141 한국화학연구원 (우: 34114)
 전화: 042-860-7114 (본원)
 Homepage: <https://kRICT.re.kr>

한 국화학연구원(KRICT) 화학소재연구본부는 대전광역시에 위치한 국책연구기관으로, 4차 산업혁명에 필수적인 반도체, 디스플레이, 이차전지, 에너지, 센서, 환경 등 핵심 산업을 선도할 첨단 소재에 대한 원천 기술을 개발하고 있다. 본 연구본부는 6개의 연구센터로 구성되어 있으며, 다양한 배경의 연구진이 고기능성 고분자 소재, 에너지 소재, 정보전자 소재 등 다양한 분야에서 소재기술 개발에 집중하고 있다. 이를 통해 신기후체제 대응 및 에너지 자립, 미래사회 스마트 소재 혁신 등 차세대 산업혁명을 선도하는 핵심 비전을 실현하기 위해 지속적으로 노력하고 있다. 또한, 한국화학연구원 화학소재 연구본부는 우수한 연구성과를 바탕으로 기업에 기술을 지원하고 연구 인력의 육성을 통해 미래 정보전자 및 친환경 에너지 산업의 발전을 위한 역할을 수행하고 있다.

고기능고분자연구센터

김윤호 (센터장)

- 공학박사 (KAIST)
- 기능성 고분자 소재 및 응용
- Tel: 042-860-7274 · E-mail: yunho@kRICT.re.kr

원종찬 (책임연구원)

- 이학박사 (Claude Bernard University Lyon 1)
- 고내열 고분자 소재 및 응용
- Tel: 042-860-7294 · E-mail: jcwon@kRICT.re.kr

가재원 (책임연구원)

- 이학박사 (강원대학교)
- 광학 기능성 고분자 소재
- Tel: 042-860-7242 · E-mail: jwka@kRICT.re.kr

김동균 (책임연구원)

- 공학박사 (서울대학교)
- 지속가능 지능형 고분자 및 복합소재
- Tel: 042-860-7297 · E-mail: dgkim@kRICT.re.kr

김태형 (선임연구원)

- 이학박사 (KAIST)
- 단분자 및 고분자 합성
- Tel: 042-860-7273 · E-mail: thkim93@kRICT.re.kr

김 현 (선임연구원)

- 공학박사 (University of Texas at Dallas)
- 자극감응 소재, 액정 고분자, 유연 전자소자
- Tel: 042-860-7109 · E-mail: hyunkim@kRICT.re.kr

박성민 (선임연구원)

- 공학박사 (연세대학교)
- 고분자 물성, 비트리머, X-선 산란
- Tel: 042-860-7331 · E-mail: parks@kRICT.re.kr

박종민 (선임연구원)

- 이학박사 (KAIST)
- 고분자 합성, 폴리이미드 기반 고분자 소재
- Tel: 042-860-7018 · E-mail: jmp1208@kRICT.re.kr

박현진 (선임연구원)

- 공학박사 (POSTECH)
- 유연 전자 소자용 고분자 절연 소재
- Tel: 042-860-7913 · E-mail: hjpark@kRICT.re.kr

조경국 (선임연구원)

- 공학박사 (인하대학교)
- 고분자 복합소재 및 소자
- Tel: 042-860-7304 · E-mail: kcho@kRICT.re.kr

채창근 (선임연구원)

- 공학박사 (GIST)
- 동역학적 해석에 기초한 리빙중합 시스템 설계 및 모델 고분자 합성
- Tel: 042-860-7219 · E-mail: cgchae@kRICT.re.kr

최유진 (선임연구원)

- 공학박사 (전북대학교)
- 액정 및 고분자 소재 자동화 합성 및 분석
- Tel: 042-860-7291 · E-mail: yjchoi@kRICT.re.kr

계면재료화학공정연구센터

손은호 (센터장)

- 공학박사 (서울대학교)
- 불소고분자 합성 및 공정 개발
- Tel: 042-860-7943
- E-mail: inseh98@kriict.re.kr

장봉준 (책임연구원)

- 공학박사 (Albert-Ludwigs University of Frelburg)
- 전불소계 고분자 소재
- Tel: 042-860-7043
- E-mail: changbj@kriict.re.kr

김중민 (선임연구원)

- 공학박사 (KAIST)
- 불소계 소재 및 계면 기술 기반 소재 응용
- Tel: 042-860-7667
- E-mail: jmkim@kriict.re.kr

백지훈 (선임연구원)

- 공학박사 (서울대학교)
- 불소 고분자 합성공정, 이차전지 불소 전해질 설계 및 합성
- Tel: 042-860-7665
- E-mail: jbaik@kriict.re.kr

황태규 (선임연구원)

- 공학박사 (서울대학교)
- 광기능성 유기단분자/고분자 합성 및 응용
- Tel: 042-860-7662
- E-mail: taegy48@kriict.re.kr

광에너지연구센터

신원석 (책임연구원)

- 이학박사 (KAIST)
- 광전변환소자용 소재 및 소자 연구
- Tel: 042-860-7106
- E-mail: shinws@kriict.re.kr

이상규 (책임연구원)

- 이학박사 (KAIST)
- 유기 전자 재료
- Tel: 042-860-7570
- E-mail: skyulee@kriict.re.kr

이재민 (책임연구원)

- 이학박사 (KAIST)
- 공액계 고분자 및 전자소자 응용
- Tel: 042-860-7212
- E-mail: jminlee@kriict.re.kr

김영윤 (선임연구원)

- 공학박사 (KAIST)
- 페로브스카이트 태양전지(대면적 모듈, 롤투롤 공정), 나노 소재 합성 및 소자
- Tel: 042-860-7232
- E-mail: yykim@kriict.re.kr

박병욱 (선임연구원)

- 공학박사 (GIST)
- 유기 반도체 전자 소재 및 소자
- Tel: 042-860-7271
- E-mail: pbw0531@kriict.re.kr

이승진 (연구원)

- 공학박사 (KAIST)
- 유기 광전소자 연구
- Tel: 042-860-7594
- E-mail: 332sjin@kriict.re.kr

박막재료연구센터

이수연 (책임연구원)

- 공학박사 (KAIST)
- 에너지 하베스팅 소재, 전도성 전극 소재
- Tel: 042-860-7248
- E-mail: sylee@kriict.re.kr

조동휘 (선임연구원)

- 공학박사 (KAIST)
- 3 차원 나노패터닝, 3 차원 나노구조체, 센서 소재, 생체신호 모니터링
- Tel: 042-860-7216
- E-mail: roy.cho@kriict.re.kr

이차전지연구센터

석정돈 (센터장)

- 이학박사 (University of Texas at Austin)
- 이차전지(LIB, post-LIB) 핵심 소재
- Tel: 042-860-7335
- E-mail: jdsuk@kriict.re.kr

강영구 (책임연구원)

- 공학박사 (Texas A&M University)
- 리튬이차전지용 고분자 전해질, 전기특성 고분자
- Tel: 042-860-7207
- E-mail: ykang@kriict.re.kr

김도엽 (책임연구원)

- 공학박사 (KAIST)
- 리튬 이차전지 소재
- Tel: 042-860-7338
- E-mail: dykim@kriict.re.kr

김동욱 (책임연구원)

- 공학박사 (서울대학교)
- 전고체 전지용 고분자 전해질 소재
- Tel: 042-860-7206
- E-mail: dongwook@kriict.re.kr

고기환 (선임연구원)

- 공학박사 (한양대학교)
- 고분자 전해질
- Tel: 042-860-7247
- E-mail: khkoh@kriict.re.kr

김세희 (선임연구원)

- 공학박사 (UNIST)
- 고분자 전해질, 리튬 안정화 분리막, 이차전지 전해액 소재
- Tel: 042-860-7250
- E-mail: seheekim@kriict.re.kr

박명수 (선임연구원)

- 공학박사 (한양대학교)
- 이온전도성 유무기 복합체 설계 및 합성, 리튬메탈배터리
- Tel: 042-860-7244
- E-mail: mpark@kriict.re.kr

수소에너지연구센터

김태호 (센터장)

- 공학박사 (서울대학교)
- 수전해, 연료전지, 고분자 합성, 전해질막
- Tel: 042-860-7379
- E-mail: thkim@kriict.re.kr

김형주 (책임연구원)

- 공학박사 (GIST)
- 전기화학 촉매 반응 및 소재
- Tel: 042-860-7253
- E-mail: hjkim@kriict.re.kr

유덕만 (책임연구원)

- 이학박사 (University of Massachusetts Amherst)
- 고분자 물리, 고분자 전해질 소재
- Tel: 042-860-7032
- E-mail: dmyu@kriict.re.kr

김성준 (선임연구원)

- 공학박사 (서울대학교)
- 수전해용 막전극접합체 구조개발
- Tel: 042-860-7325
- E-mail: sj.kim93@kriict.re.kr

오근환 (선임연구원)

- 공학박사 (KAIST)
- 전극 설계 및 스택 소재 개발
- Tel: 042-860-7022
- E-mail: khoh@kriict.re.kr

윤상준 (선임연구원)

- 이학박사 (Saarland University)
- 고분자 전해질 수전해 및 레독스 흐름 전지
- Tel: 042-860-7251
- E-mail: sjyoon@kriict.re.kr

장정규 (선임연구원)

- 공학박사 (KAIST)
- 고분자 합성, 고분자 전해질막 소재
- Tel: 042-860-7231
- E-mail: jkjang@kriict.re.kr