

제1회 고분자 기술 동향 Tech Briefs를 마치고

일 시: 2026년 3월 19일(목)

장 소: 도레이첨단소재 R&D 센터

2026년 3월 19일, 도레이첨단소재 R&D 센터 세미나실에서 개최된 ‘제1회 고분자 기술 동향 Tech Briefs’는 ‘고분자 산업과 AI’를 주제로 진행되었습니다. 이번 행사는 급변하는 기술 패러다임 속에서 고분자 과학의 새로운 도약을 도모하기 위해 마련된 첫 번째 행사로, 고분자 산업 및 연구 최전선에 계신 회원 여러분을 모시고 최신 연구 동향을 소개하는 의미 있는 자리였습니다.

행사는 산학협동위원회의 김동하 위원장님(이화여대)의 개회사와 한국고분자학회 김영섭 회장님(도레이첨단소재)의 축사로 문을 열었습니다. 최근 인공지능(AI) 기술이 단순한 분석 도구를 넘어 소재 설계와 물성 예측, 공정 최적화에 이르기까지 고분자 연구의 전 과정을 혁신하고 있는 가운데, 고분자 연구의 전통적 깊이와 AI의 가속력이 만나는 접점을 집중적으로 조명하는 시간이 이어졌습니다.

첫 번째 강연은 LG AI의 박창영 연사님께서 “How AI Is Transforming Materials Development: Lessons from Industrial Applications”를 주제로 발표하시며, 산업 현장의 실제 적용 사례를 통해 AI가 소재 개발을 어떻게 변화시키고 있는지에 대한 실질적인 교훈을 공유해 주셨습니다.

이어 대구경북과학기술원의 허수미 연사님은 “When AI learns the context of polymer chemistry: The HAPPY paradigm”이라는 주제로 발표를 진행하시며, 인공지능이 고분자 화학의 맥락을 학습할 때 나타나는 새로운 연구 패러다임을 심도 있게 다뤄 주셨습니다.

마지막으로 한국화학연구원의 김인 연사님께서 “인공지능을 활용한 고분자 복합소재 설계: 기회와 도전”을 주제로, 고분자 복합소재 분야에서 AI 기술이 가져올 혁신적 기회와 앞으로 연구자들이 직면하게 될 도전 과제들에 대한 통찰을 제시해 주셨습니다.

이번 테크브리프는 고분자 미래 기술의 확장을 함께 고민하고, 참석하신 회원 여러분의 연구 스펙트럼을 넓히는 소중한 밑거름이 되었을 것으로 기대합니다.

본 행사를 성공적으로 주최해주신 한국고분자학회 산학협동위원회와 주관해주신 이화여자대학교 NRL2.0 멀티스케일 물질 및 시스템 연구소에 깊은 감사를 드립니다. 아울러 훌륭한 강연 장소를 제공해주시고 행사를 후원해주신 도레이첨단소재에도 진심 어린 감사의 말씀을 전합니다.

<운영이사 왕동환(중앙대학교)>



참가자 명단(총: 69명)

소 속	성 명
J.Chem Inc.	진용현
LG에너지솔루션	우선확
LG화학	안병인
SK케미칼	김아현
SK케미칼	심종기
S-OIL	고한성
S-OIL	김상모
S-OIL	김준우
S-OIL	백재우
S-OIL	신소영
S-Oil	안진규
S-OIL	정스련
S-OIL	조설아
S-OIL	지호석
S-OIL	이용훈
강남화성(주)	김연수
대구경북과학기술원	조은경
대주전자재료	임현하
도레이첨단소재(주)	이남희
도레이첨단소재(주)	정현수
도레이첨단소재(주)	이지훈
도레이첨단소재(주)	구덕진
동국대학교	김교범

소 속	성 명
동성케미칼	이재욱
(주)로즈랩	전현진
롯데케미칼	이수형
롯데케미칼	황연희
무림피앤피	오용현
서울대학교	김소연
서울대학교 산학협력단	김보송
애경케미칼	황지원
연세대학교	고건우
연세대학교	최진규
(주)이녹스첨단소재	안흥기
(주)이녹스첨단소재	나상우
(주)이녹스첨단소재	박덕하
(주)이녹스첨단소재	유성주
(주)이녹스첨단소재	정명섭
인하대학교	최우혁
전북대학교	국채현
중앙대학교	김선주
중앙대학교	김진영
중앙대학교	왕동환
중앙대학교	임지현
중앙대학교	조재상
지티알앤알	김태윤

소 속	성 명
충남대학교	강상은
충남대학교	노경목
충남대학교	박태경
충남대학교	유경철
충남대학교	윤지연
충남대학교	이가희
충남대학교	이동익
충남대학교	정은아
충남대학교	최서현
충남대학교	황동기
포항공과대학교	이기라
한국과학기술연구원	박종혁
한국석유공업(주)	송주환
한국전자기술연구원	김영민
한국전자기술연구원	박금환
한국전자기술연구원	이찬재
한국탄소산업진흥원	한문희
한국화학연구원	이재민
한양대학교	임민혁
한양대학교	김정곤
한화솔루션	임근식
한화이센셀	고영관
홍익대학교	최수형