

바이오플라스틱 연구개발 동향(Bioplastic R&D Trend)

허필호[†]

부산대학교

(pilho.huh@pusan.ac.kr[†])

“화석연료 중심의 플라스틱 소재·제품 → 바이오매스 중심의 친환경 플라스틱 소재·제품”으로 바꾸는 저탄소·탈탄소 플라스틱 세계로의 소재기술의 대전환 가속화 시대에서의 2030(50) 탄소중립 선언 및 2030(50) 장기저탄소전략 실현을 위한 석유기반의 합성 플라스틱과 유사한 물리·화학적 및 기계적 성질을 동시에 가지며, 자연의 식물, 해조 등으로부터 유래한 바이오매스의 화학·생물 전환을 통해 합성·중합되는 비(난)분해성 바이오베이스 플라스틱과 생분해성 플라스틱의 국내외 핵심 기술 연구개발 동향 및 선진 시장 동향을 파악하고 향후 국내 기술 연구개발 추진 방향을 논의하고자 한다.