

# 최연석 박사님 정년퇴임 기념 특별호

## 발간사

최연석 박사님은 1986년부터 한국기계연구원에서 근무를 시작하신 이래 2024년 정년 퇴임까지 40년 가까이 폐자원에너지 분야에서 기술개발 및 상용화, 정책수립, 법제화 등에 크게 기여하셨습니다. 최연석 박사님은 폐기물 고형연료(SRF) 분야의 개척자로서 국내 최초로 SRF 제조기술을 연구하셨고, 그 결과로 최초의 80톤/일 규모 SRF 제조 플랜트를 상용화하셨습니다. 또한 국내 SRF 품질기준을 최초로 수립하여 “자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률”에 법제화하셨습니다. 이후 SRF 기술은 우리나라 폐기물처리의 중심기술로 자리잡았고, 다양한 기술이 개발 및 보급되면서 폐자원에너지 생산 및 활용 기술이 활성화되는 데 확고한 기반이 되었습니다. 박사님께서 이 공로로 2013년 환경부 장관 표창 및 2017년 대통령 표창을 수여받으셨습니다. 또한 다양한 유기성폐자원 활용기술 개발을 위하여, SRF 분야에만 그치지 않고 바이오매스의 급속열분해를 통한 바이오원유 생산기술 개발에도 앞장서시며 5톤/일 규모의 실증급 바이오원유 제조플랜트를 개발하시고 탄소중립을 위한 바이오연료 생산의 발판을 마련하셨습니다.

최연석 박사님은 한국신·재생에너지학회와 오랜 시간 동안 함께 하시며 2008년부터 이사 및 부회장 등 주요 임원직으로 학회의 지속적인 발전에 중추적 역할을 담당해 오셨습니다. 또한 한국환경에너지공학회 부회장, 한국폐기물자원순환학회 대전충청지역회장, 한국폐자원에너지기술협의회 이사, 국가과학기술심의회 녹색자원분과 에너지환경전문위원 등을 역임하시며 국내 폐자원에너지 분야의 발전을 위하여 끊임없이 노력해 오셨으며, 2019년부터 ISO/TC300(SRF Committee) 한국 대표로 활동하시면서 국제적인 SRF 기술 표준화에도 크게 기여하셨습니다. 더불어, 과학기술연합대학원대학교(UST) 교수를 겸임하시며 폐자원에너지 분야의 내·외국인 전문인력을 양성하셨습니다.

그 동안 폐자원에너지 분야 발전은 물론 한국신·재생에너지학회의 성장과 발전에 크게 헌신하여 오신 최연석 박사님의 노고에 감사드리면서 마련된 이번 특별호에서는, 국내 폐자원에너지 분야에서 오랜 기간 동안 박사님과 인연을 함께하여 오신 연구자들의 논문 7편을 수록하였습니다. 게재된 논문들은 환경문제 해결과 함께 탄소중립 실현을 위한 폐자원에너지 분야 연구개발 및 기술 발전에 크게 기여할 수 있을 것으로 기대합니다.

끝으로 오랜 기간 동안 한국신·재생에너지학회와 폐자원에너지 분야에 헌신하신 최연석 박사님께 다시 한 번 감사드리며, 건강과 행복이 가득한 앞날이 되시기를 진심으로 기원합니다.

2025년 3월

특별호 편집위원 최상규

## 최연석 박사 주요 약력



**최연석 박사**  
한국기계연구원  
책임연구원

- 경력**
- 1984 - 1985 (주)현대정공
  - 1986 - 2024 한국기계연구원 책임연구원
  - 2002 산업자원부 장관 표창(폐기물 에너지)
  - 2008 - 현재 한국신·재생에너지학회 이사(-2014), 부회장(2014~2024), 현 자문위원
  - 2009 교육과학기술부 장관 표창패 (국가연구개발 우수성과 100선)
  - 2013 - 2015 국가과학기술심의회 녹색자원분과 에너지환경전문위원
  - 2015 - 2018 한국폐기물자원순환학회 대전충청지역회장
  - 2017 대통령 표창(과학기술진흥)
  - 2019 - 2024 ISO/TC300(SRF Committee) 한국 대표