

권일한

한양대 [공과대학 자원환경공학과](#) 교수이다.

□

목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 수상](#)
- [4 주요 연구과제](#)
 - [4.1 생분해성 플라스틱 PLA\(Polylactic acid\) 폐기물 자원화 기술 확보](#)
- [5 교내 언론](#)

학력

- 2003.09. 2008.05. 컬럼비아 대학교, 환경/화학공학, 박사
- 2001.09. 2002.05. 존스 홉킨스 대학교, 환경공학, 석사
- 1994.03. 1999.02. 홍익대학교, 화학공학, 학사

경력

- 2022.03. 현재, 한양대학교, 교수, 자원환경공학과
- 2020.09. 2022.02. 세종대학교, 교수, 환경에너지융합학과
- 2016.09. 2020.08. 세종대학교, 부교수, 환경에너지융합학과
- 2013.09. 2016.08. 세종대학교, 조교수, 환경에너지융합학과
- 2012.04. 2013.08. 포항산업과학연구원, 책임연구원, 바이오에너지
- 2010.10. 2012.03. 포항산업과학연구원, 선임연구원, 바이오에너지
- 2008.05. 2010.06. 컬럼비아대학교, 박사 후 연구원, 폐기물자원화

수상

- 2023.09. 이달의 과학기술인상 9월 수상자, 과학기술정보통신부
- 2022.12. 정회원 선출, 한국과학기술한림원
- 2022.12. 일반회원 선출, 한국공학한림원
- 2022.11. Highly Cited Researcher, Clarivate Analytics
- 2022.08. Elsevier Top Researcher, Elsevier
- 2022.05. 이달의 연구자(논문 분야), 한양대학교
- 2021.11. Highly Cited Researcher, Clarivate Analytics
- 2021.08. 연구 우수 교수상, 세종대학교
- 2021.08. Elsevier Top Researcher, Elsevier

- 2020.08. Elsevier Top Researcher, Elsevier
- 2019.12. 두산연강환경학술상 우수상, 두산연강재단
- 2019.05. 애지헌상, 세종대학교

주요 연구과제

생분해성 플라스틱 PLA(Polylactic acid) 폐기물 자원화 기술 확보

- 이산화탄소를 활용한 열분해 공정을 통해 PLA의 단량체로의 회수를 선택적으로 증가시키고, 연료로 사용할 수 있는 가스를 생산하는 기술
- 연구 결과는(논문명: Virtuous utilization of carbon dioxide in pyrolysis of polylactic acid) 화학공학 분야 국제 저명 학술지 「Chemical Engineering Journal」에 게재
- 과학기술정보통신, 교육부, 한국연구재단 지원으로 수행된 연구

교내 언론

- <뉴스H> 2023.09.18 [권일한 교수, 폐기물 자원화·에너지화 기술 개발](#)
- <뉴스H> 2023.09.13 [권일한 교수, '이달의 과학기술인상' 9월 수상자로 선정](#)