

보도시점 2024. 7. 18.(목) 12:00 (금요일 조간) 배포 2024. 7. 17.(수)

## 미래 먹거리 이차전지 순환이용 향상... 정부·업계·학계 머리 맞댄다

- 환경부·한국환경산업기술원, ‘사용후 배터리 순환이용 토론회’ 개최
- 이차전지 순환이용성 향상을 위한 3개 연구과제 발표

환경부(장관 한화진)는 7월 19일 오후 서울 중구에 소재한 대한상공회의소에서 ‘사용후 배터리 순환이용 토론회(포럼)’를 개최한다.

이번 토론회는 관련 전문가들이 한자리에 모여 사용후 배터리의 안전한 순환이용 방안을 모색하고, 관련 기술 및 연구를 공유한다. 정부 기관을 비롯해 산·학·연의 다양한 전문가들이 참여하여 배터리 순환이용의 중요성과 안전 관리 방안을 논의할 예정이다.

‘사용후 배터리 재활용(이차전지)’은 우리나라의 새로운 성장 동력과 기술 주권을 확보하기 위한 12대 국가전략기술\* 중 하나로 선정된 바 있다.

\* △반도체디스플레이, △이차전지, △첨단모빌리티, △차세대원자력, △첨단바이오, △우주항공해양, △수소, △사이버보안, △인공지능, △차세대통신, △첨단로봇제조, △양자(2023.12.20. 과기부 발표)

이차전지는 리튬, 코발트 등 희유금속 함유량이 많아 재활용 효율을 높이는 방안을 강구해야 하며 재활용하는 과정에서 발생하는 환경부하(폐수, 온실가스) 문제도 해결해야 한다.

이에 환경부는 올해부터 2027년까지 468억 원을 투입하여 ‘이차전지 순환이용성 향상 기술개발 사업(3개 연구과제)’을 착수한다.

3개 연구과제는 △배터리 순환형 설계, △다종 이차전지 해체·분리, △환경부하 저감형 재활용 공정이다.

환경부는 3개 연구과제 사업을 통해 이차전지 순환이용을 향상하고, 환경부하 등 산업계의 어려움을 극복할 계획이다.

환경부는 이번 토론회를 통해 사용후 배터리 순환이용성에 대한 기술개발 방향을 논의하여, 우리나라 기술 경쟁력을 세계적 수준으로 발전시킬 방안을 모색한다.

토론회에서는 한국환경산업기술원이 사용후 배터리 순환이용 관련 기술개발 추진현황에 대해 소개하고, 업계 및 연구기관에서 배터리 순환경제에 대한 성공 사례 및 해외 정책·산업 동향에 대한 기초강연을 진행한다.

또한 전문가 토의를 통해 세계 선도형 연구개발(R&D) 추진 현황 등 국내 산업경쟁력 강화 방안을 논의할 계획이다.

유승광 환경부 자원순환국장은 “이차전지 산업은 우리의 미래 먹거리”라며 “이번 토론회를 통해 사용후 배터리의 순환이용 활성화와 환경부하를 저감하는 기술을 개발하는 계기를 마련할 것”이라고 밝혔다.

붙임 사용후 배터리 순환이용 포럼 개최 개요. 끝.

담당 부서 <총괄>	환경부	책임자	과 장	이정미 (044-201-7380)
	자원재활용과	담당자	사무관	김형래 (044-201-7384)
	한국환경산업기술원	책임자	실 장	한대훈 (02-2284-1400)
	미래순환자원기술실	담당자	전임연구원	김정은 (02-2284-1401)

□ 개요

- (목적) 이차전지 순환이용성 향상 R&D 사업('24~'27) 발대식 및 관련분야 기술동향 공유를 위한 포럼 추진
  - ※ 제12대 국가전략기술인 '이차전지 재활용' 분야의 환경부 추진역할 공유
- (일시/장소) '24.7.19(금), 14:00 ~ 16:00 / 대한상공회의소 의원회의실
- (주최/주관) 환경부 / 한국환경산업기술원
- (참석대상) 관련분야 산·학·연 전문가 100명 이내
- (주요내용) 이차전지 순환이용 기술개발 추진현황 발표, 사용후 배터리 재활용 분야 기조강연, 전문가 발제 및 토론 등

□ 세부일정

구분	내용	비고
14:00 ~ 14:05	인사말씀	한국환경산업기술원
14:05 ~ 14:10	축사	환경부 자원순환국장
14:10 ~ 14:30	이차전지 관련 기술개발 추진 현황 발표	한국환경산업기술원
	이차전지 순환이용성 향상 과제소개	연구책임자
14:30 ~ 14:50	(기조강연 1) 배터리 '재활용-제조' 순환고리	에코프로
14:50 ~ 15:05	(기조강연 2) 사용후 배터리 순환경제 정책동향 및 중점과제	KEI
15:05 ~ 15:15	휴식	
15:10 ~ 15:45 (인당 5분)	전문가 패널 토의 주제 : 사용후 배터리 재활용 분야 글로벌 탐티어를 위한 기술 개발	
15:45 ~ 16:00	질의응답	
16:00~	폐회	