

쓰레기가 자원이 된다구요?

페트병·캔 저에게 주세요!

with 페트병·캔 무인회수기



수퍼빈
홈페이지

www.superbin.co.kr

위치
일산동구 증양로 1271-1

문의
☎ 1600-6217



그동안 음료를 마시고 페트병이나 캔을 그냥 버렸다면 이제는 돈으로 돌려받자.
재활용은 일상생활에서 할 수 있는 가장 손쉬운 환경보호 실천법이다. 여기, 자원순환도 실천하고 포인트도 받을 수 있는 1석2조의 ‘페트병·캔 무인회수기’를 소개한다.

똑똑한 재활용 수거 로봇

‘페트병·캔 무인회수기’는 인공지능(AI)과 사물인터넷(IoT) 기술을 활용하여 페트병과 캔을 분리수거 하는 자원순환 회수 로봇이다. 500ml부터 2ℓ 페트병까지 회수 가능하며, 현금으로 환급이 가능한 포인트도 지급한다.

지난 2020년 8월 일산동구 밤가시공원 입구에서 시범 운영을 시작한 무인회수기는 지난해 2월 고양관광정보센터로 그 자리를 옮겼다.

사용방법은 간단하다. 먼저 라벨을 제거하고 캔과 페트병을 깨끗하게 닦아 준비한다. 이후 화면 안내에 따라 순서대로 회수를 진행하면 된다. 투입구에 넣은 페트병과 캔은 레일을 따라 안쪽으로 이동한다. 투입구를 통해 재활용품이 이동하는 모습을 볼 수 있고, 찌그러지는 소리까지 그대로 들을 수 있어 시각적, 청각적 재미도 있다. 그렇게 압축된 재활용품은 무인회수기가 자동 분류해 압착·보관한다. 분석 과정은 모두 시가 담당하는데, 재활용품의 외형을 학습하고 축적된 학습 데이터에 따라 분석하는 원리다. 이 과정은 시간이 지날수록 점점 정확도가 높아진다.

로봇이 수거 과정을 마치면 회수기 화면을 통해 휴대폰 번호를 입력하고 포인트를 적립할 수 있다. 또, 수퍼빈 홈페이지에 로그인하면 적립 포인트를 확인할 수 있는데, 2천 포인트 이상 모으면 현금으로 전환 가능하다.

이렇게 회수된 재활용품은 분류작업을 통해 의류나 철근 등의 순환 자원으로 재탄생한다니, 그야말로 쓰레기도 자원이 되는 셈이다.

[절대 넣지 마세요!]

- 레이아웃 컵
- 통조림캔
- 화장품 용기
- 종이류
- 두꺼운 페트병
- 유리병



페트병·캔 무인회수기 이용방법

- 01 — 페트병·캔을 투입하기 전, ‘시작하기’ 버튼 누르기
- 02 — 라벨이 분리된 페트병이나 캔을 투입구에 넣기
- 03 — 무인회수기가 재활용품을 인식할 때까지 잠시 대기하기
- 04 — ‘처리가 완료되었습니다’ 문구가 뜨면 ‘그만 넣기’ 선택하기
- 05 — 포인트 적립 화면이 뜨면 휴대폰 번호를 입력해 포인트 적립하기(비회원도 적립 가능)