

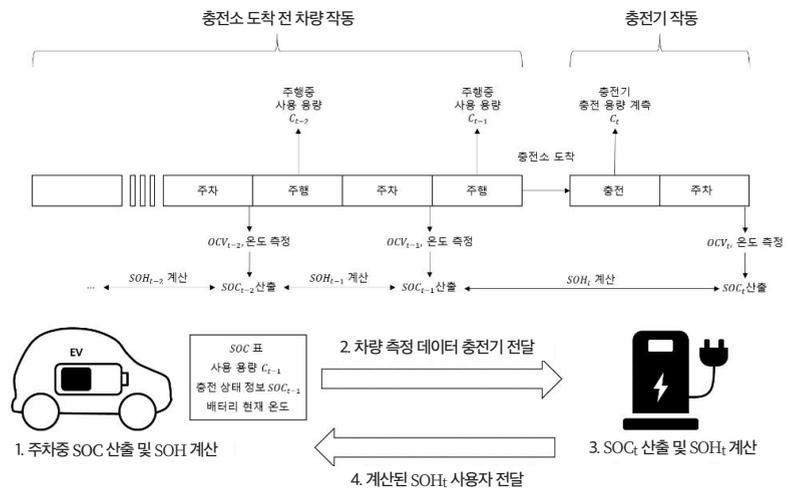


# 배터리 수명 예측 시스템 및 방법

전기차량에 탑재 상태에서 배터리 잔존 용량 상태, 온도, 전류 변화량에 따라 지속적으로 배터리 수명을 산출하며, 전기차 충전 장치를 이용해 정확도를 향상시키는 방법임

## 개발상태

- 성능평가 완료 후 시제품 제작 단계



## 우수성

- 기존의 차량에서 배터리 분리 후 성능 시험하는 과정에 비해 작업 효율 및 시간 효율 증대 효과가 있음
- 지속적 배터리 수명 모니터링을 진행하므로 중고차로 거래 시 배터리 모니터링 이력 데이터를 통한 과거 성능 기록 및 현재 상태 정보 확인이 가능하므로 효율적 거래가 가능함

### 시장동향

- 전기차 누적 보급대수는 20년 8월 기준 12만대, 2030까지 10만대 분량이 누적될 전망이며 전기차 판매량 증가에 따른 폐배터리 발생량 증가가 예상됨. 체계적 관리 필요성이 증대됨에 따라 시장에서 고도의 배터리 상태 진단기술이 요구되고 있음

### 활용분야

- BaaS(Battery as a Service)모니터링 방법
- 전기 중고차 가격 책정 시 활용



## 지재권현황

No.	특허명	출원일	출원번호	등록번호
1	배터리의 수명 예측 시스템 및 방법	2022.04.14	10-2022-0046373	-