

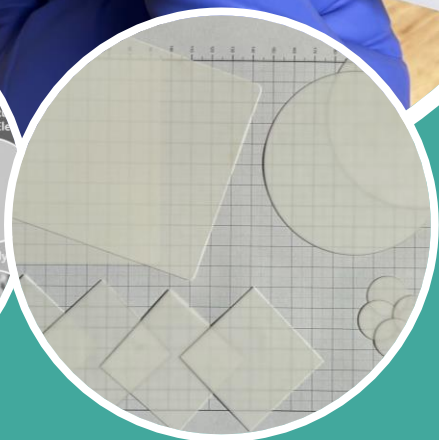
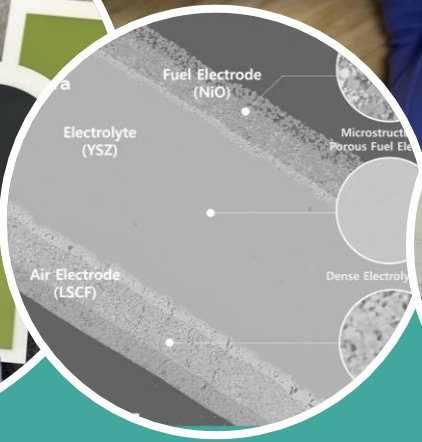
ESC기반 SOC 셀 전문 기업



전해질 지지형 셀(ESC)
자체 개발하는
기술 기반 회사

설계·제작·평가

- ✓ 국내 생산 기반
- ✓ 맞춤형 셀 설계
- ✓ 검증된 성능
- ✓ 설계-제작-평가 통합 역량



적용 분야

- 수소 생산 (SOEC)
- 연료전지 발전 (SOFC)
- 공전해 (Co-electrolysis)
- e-fuel 및 에너지 변환 시스템

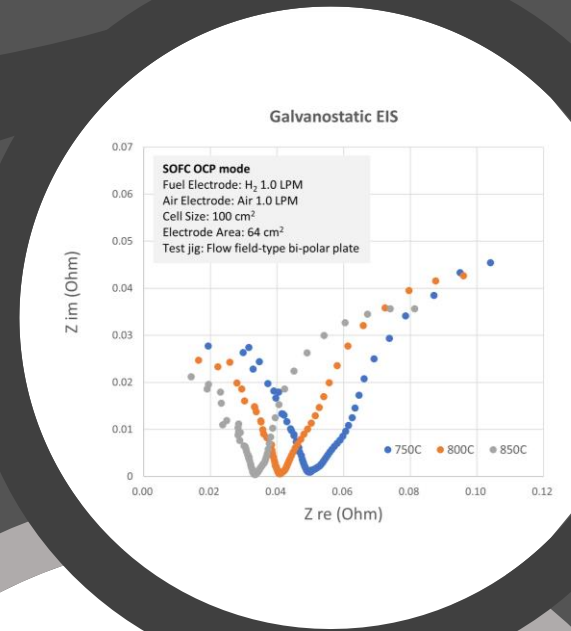
ESC 기반 기술 플랫폼

- 구조적 안정성 및 장기 내구성
- SOFC·SOEC 통합 적용 가능
- 양산 확장을 고려한 설계

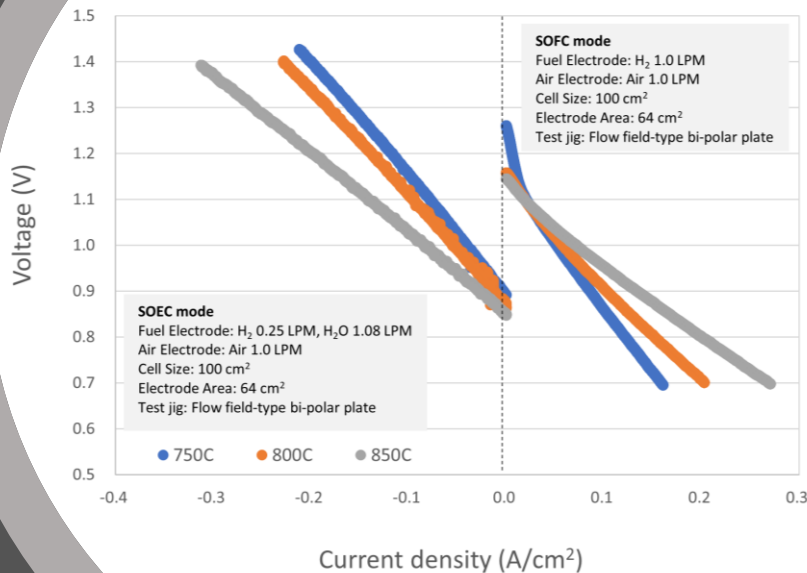
이러한 end-to-end ESC셀 역량을 바탕으로,
스택·시스템 개발사와의 공동 개발 및 파일럿 프로젝트를 지원합니다.

주요 제공 범위

- ✓ 고체산화물 셀 (SOC / ESC)
 - 전해질 지지형 평판 셀 설계 및 제작
 - SOFC-SOEC-rSOC 운전 조건 대응
 - 스택 적용을 고려한 셀 구조 최적화
- ✓ 전해질 기판
 - YSZ, ScSZ 기반 세라믹 전해질 기판
 - 3YSZ, 5YSZ, 8YSZ, 6ScSZ, 10Sc1CeSZ
 - 두께, 강도, 이온전도도 제어
 - 연구용부터 파일럿 스케일까지 대응
- ✓ 단전지 평가 및 분석
 - I-V, OCV, EIS 기반 성능 평가
 - 내구성 및 열 사이클 시험
 - SEM 단면 분석
 - 열화 메커니즘 평가



3YSZ-Based Cell I-V Performances



샘플, 성능, 데이터, 공동 개발 논의 등은 아래 연락처로 문의해 주세요.

