

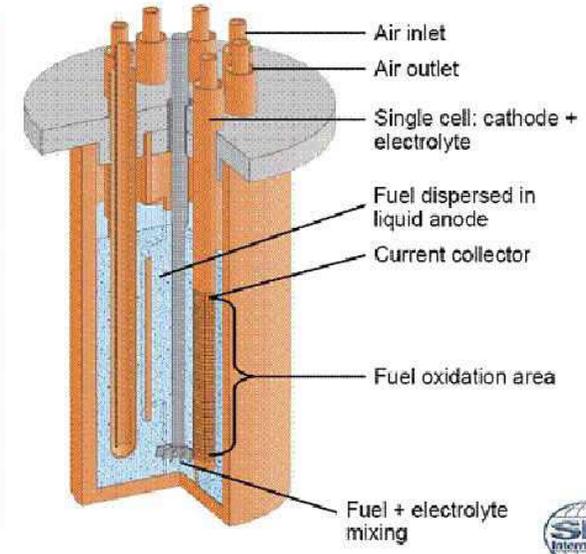
배경 : EPRI의 DCFC 기술 평가

(EPRI Report 1013362 in 2006)

회사	형태	핵심기술
Contained Energy LLC*	LLNL	MCFC
SARA	Internal	알카라인 용융염
SRI*	Internal	순환 용융염 연료극과 SOFC
Celltech Power*	Internal	액상 금속 연료극과 SOFC
Akron대, Hawaii대	University University	SOFC와 변형 연료극 바이오매스 석탄, 수용성 알카라인 셀
Direct Carbon Technologies LLC	University	유동층을 적용한 SOFC

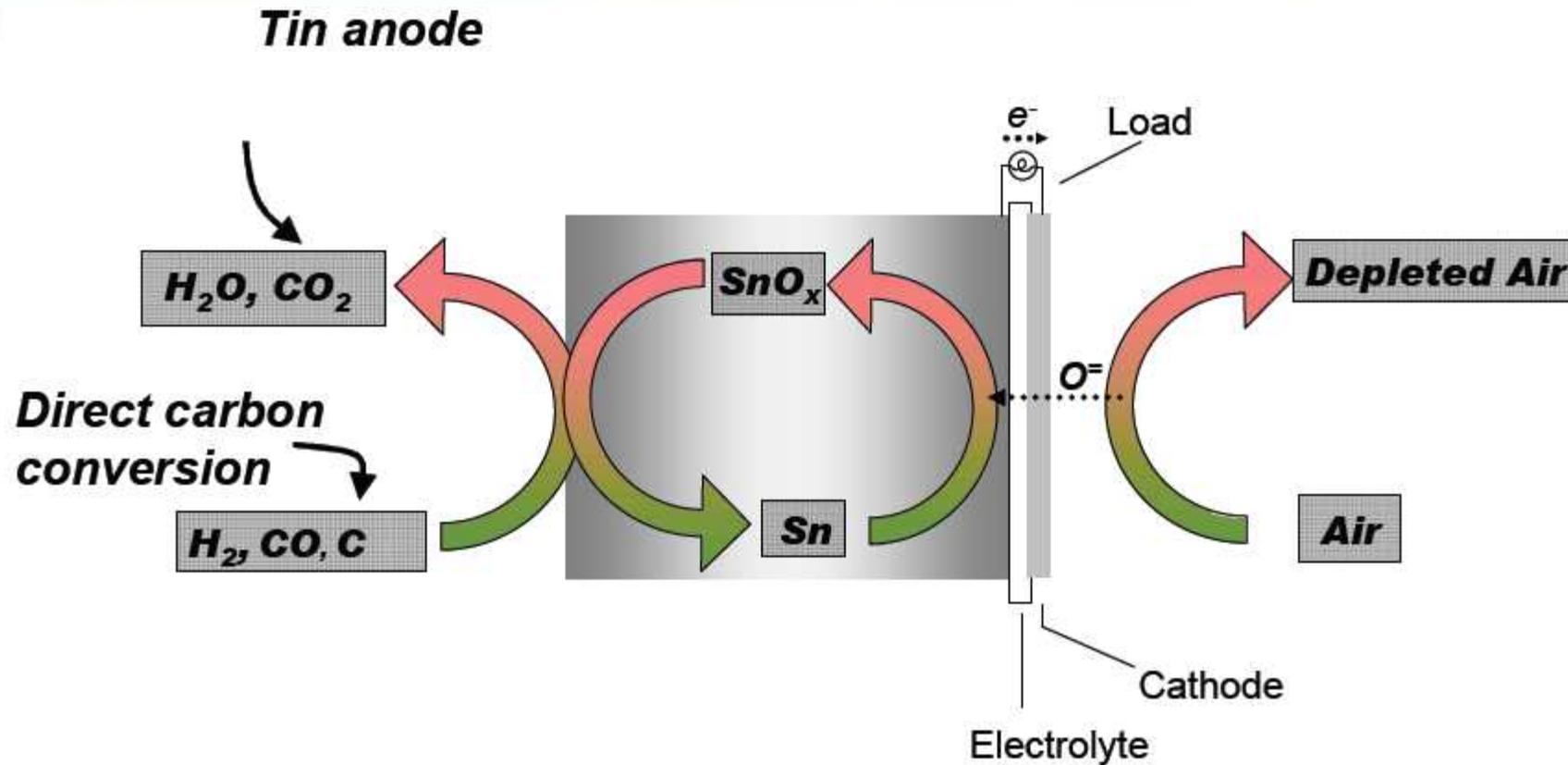
용융염/SOFC – SRI International

- 원통형(공기극지지체) 셀



- 공기극 : 란타늄-스트론튬-망간 산화물 (LSM)
 - 집전체 : 금속성 코일 또는 메쉬
 - 구형 튜브를 이용한 공기(산소)의 공급
- 전해질 : 이트리아 안정화 지르코니아(YSZ)
- 연료극 : 순환형 용융염이 혼합된 연료 입자 (>30 vol.%)
 - 집전체 : 용융염에 안정한 합금 메쉬 또는 코일

용융 주석 연료극 / SOFC - Celltech



용융 카보네이트 – Contained Energy LLC

