

연수 제안서

연구 분야	아연금속 이차전지 기술개발 (Zinc metal secondary batteries)
연구 과제명	인체친화형 아연이차전지 상용화기반기술개발
연수 제안 업무	아연전극의 반도체적 특성을 이용한 성능향상
<div>(연수 내용)</div> <div>- 연수 내용 :</div> <div>1. 인체 친화형 아연금속 이차전지 성능 최적화 기술 개발</div> <div>- 바나듐 혹은 망간계 금속산화물 개질기술</div> <div>- 바나듐 혹은 망간계 금속산화물 복합화기술</div> <div>- 파우치형 셀 제조기술 개발 (>30x50mm)</div> <div>2. 아연금속에 대한 싸이클 양극산화 공정변수 최적화를 위한 데이터 베이스 구축</div> <div>- 아연이온의 증/탈착과전압</div> <div>- 육각피라미드형상의 아연 구조체 생성율</div> <div>- 아연 금속 음극의 계면저항 감소율</div> <div>(조건 : 아연금속 기준 5mA/cm의 전류밀도에서 100mV이하의 아연이온 증/탈착 과전압)</div> <div>- 아연 금속 음극의 부식경향 감소율</div>	
<div>소속 부 서 : 에너지저장연구센터</div> <div>연수 책임자 : 이 중 기</div>	