

[붙임2]

학술행사 결과보고서

행사 종류 (체크표시)	<input type="checkbox"/> 국제학술행사 <input checked="" type="checkbox"/> 국내학술행사 <input type="checkbox"/> 초청강연회			
개최목적	숙명 첨단소재시스템연구소는 리튬이차전지 및 차세대 이차전지 기술의 최신 연구동향과 그룹간 연구결과를 토의하고 공동 연구 방안을 모색하기 위한 학술행사를 개최하고자 함.			
학술행사명	리튬이차전지 및 차세대 이차전지 기술의 최신 연구동향			
개최장소 및 기간	장소	온라인 ZOOM회의		
	기간	2021년 1월 28일(13:00) ~ 1월 28일(16:00), (1)일간		
주관연구소명	첨단소재시스템연구소			
초청 강사 (발표자)	성명	김 종 순	소속	세종대학교
	성명	손 윤 국	소속	조선대학교
	성명	오 필 건	소속	부경대학교
	성명	황 장 연	소속	전남대학교
	성명	류 원 희	소속	숙명여자대학교
참가자 수	국내학자 : 5 명, 외국학자 : 명, 기타(학생) : 20 명			
후원 기관				
학술행사 총 경비(원)	1,400,000원	재원별 금액(원)		
		학술행사지원비 (일반경비)	연구소간접비 (업무추진비)	외부지원금
		1,400,000원		
붙임 : 1. 학술행사 진행 프로그램 1부 2. 학술행사 개최경비 지원금 정산서 1부 3. 학술행사개최 자체평가분석 및 활용방안 1부 4. 학술행사 사진(필수)				
2021 년 2 월 1 일				
첨단소재시스템 연구소장 류 원 희 (인)				
숙명여자대학교 총장 귀하				

학술행사 개최경비 지원금 정산서

항 목	산 출 내 역	소요금액(원)		
		학술행사 지원비 (학교지원)	연구소간접비/ 업무추진비	외부지원비 (재원 기재)
1. 인건비	<i>소계</i>	1,400,000		
① 발표자비	교외 김종순 교수 300,000원	300,000		
	교외 손윤국 교수 300,000원	300,000		
	교외 오필건 교수 300,000원	300,000		
	교외 황장연 교수 300,000원	300,000		
	교내 류원희 교수 200,000원	200,000		
② 토론자비				
③ 통역비				
④ 번역비				
⑤ 사회비				
2. 직접경비	<i>소계</i>			
① 인쇄비				
② 복사비				
③ 우편료				
④ 현수막제작비				
3. 기타잡비	<i>소계</i>			
① 기타잡비				
합 계		1,400,000		

학술행사개최 자체평가분석 및 활용방안

1. 자체평가분석

- 김종순 교수: 알칼리 이온 전지용 전극 소재 기술을 소개하고 제일원리 계산과 다양한 전기화학적 실험을 통한 양극 소재에 대한 최근 연구 결과를 소개
- 손윤국 교수: 리튬이차전지용 전극 표면 보호를 위한 안전층 형성 기술 및 실리콘 기반의 다양한 유형의 탄소 나노 섬유 기술을 소개하고 최근 전기화학 분석 결과 소개
- 오피건 교수: 고효율 고에너지 밀도 황화물계 전고체 전지 전극 설계 및 소재 기술을 소개하고 이상적인 전극 디자인 구현을 위한 연구 방향 제시
- 황장연 교수: 고출력 특성을 갖는 금속인산염계 복합 양극 소재의 합성법 및 기술을 소개하고 나트륨이차전지용 양극소재로의 최근 연구 분석 결과를 소개
- 류원희 교수: 고에너지 밀도 차세대 리튬공기전지의 촉매시스템 최적화 기술 및 나트륨이차전지용 확장 흑연 음극 소재에 대한 소개

2. 향후 활용방안

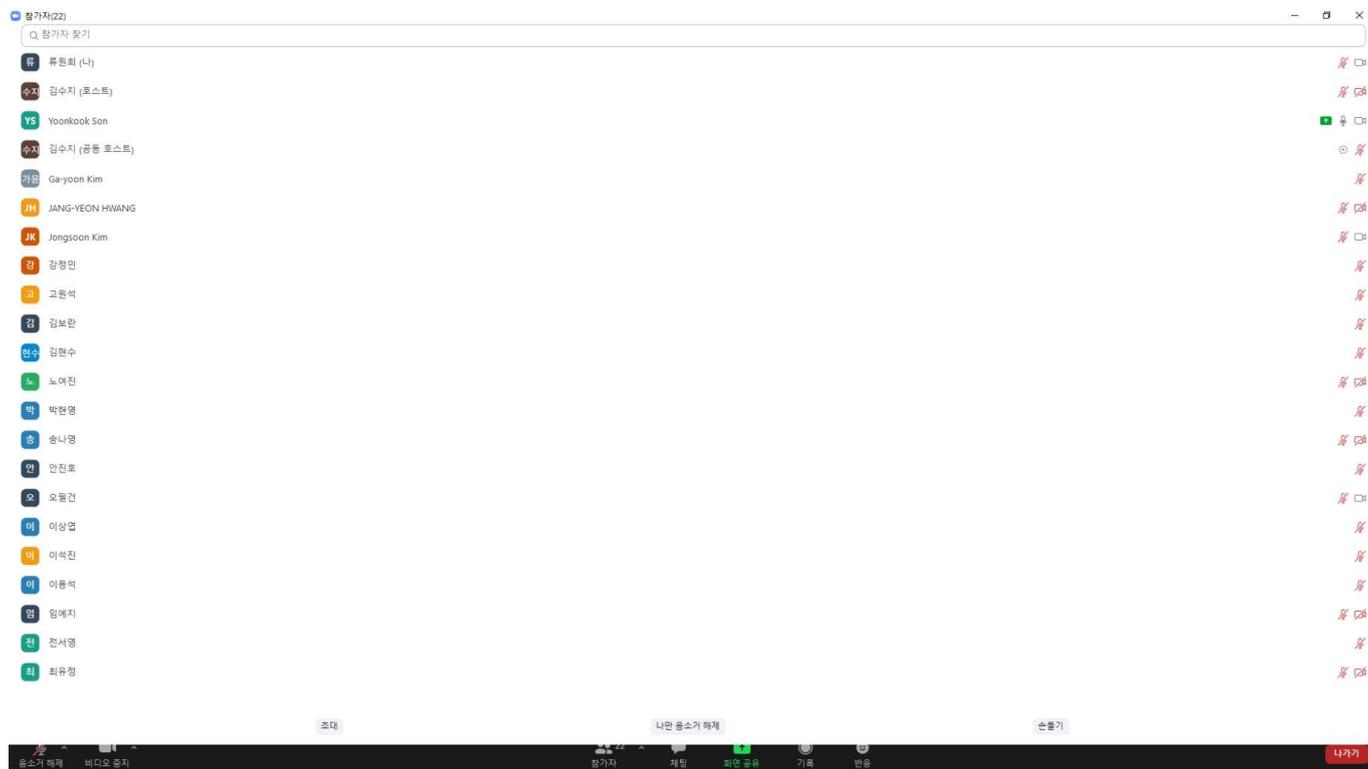
- 향후 연구재단 및 각종 산업체 주관 에너지저장 및 이차전지 소재 관련 국책, 민간 연구과제에 대한 공동 수주 및 공동 연구를 추진함.
- 공동연구를 통한 우수한 연구결과 창출 및 상용화 관련 이슈 공동 대응.

3. 기타 건의사항(또는 소감)

- 차세대 에너지저장소재의 국내 최고의 전문가들 및 연구원발표로 구성된 국내학술행사 개최를 통해 더 넓은 정보 교류의 장을 마련하였고 추후 공동연구 및 과제수주를 위한 인적네트워크를 확보하였음.

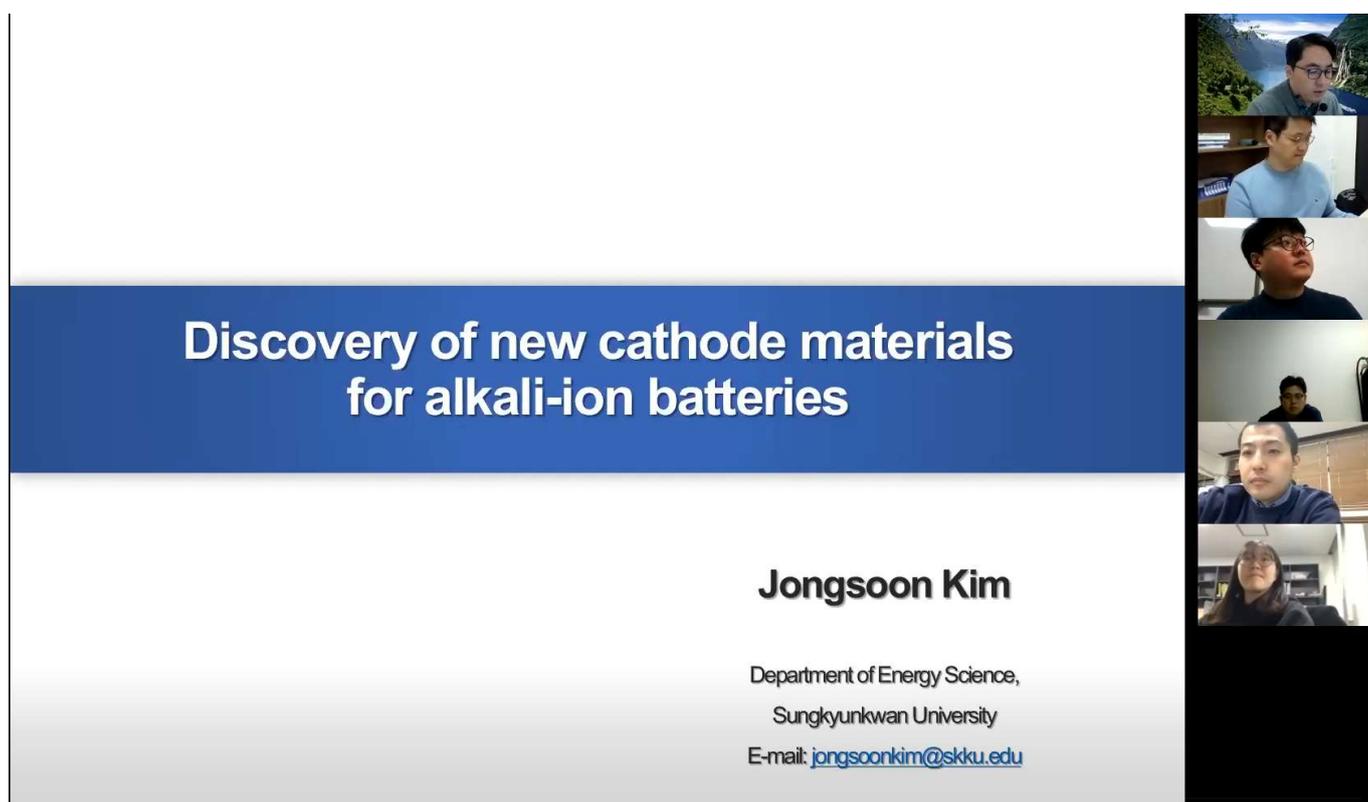
4. 학술행사 사진(필수)

<온라인 워크샵행사 참석자 총 25명>



<세종대 김종순교수님 발표>

참고. 김종순 교수는 3월 1일자로 세종대에서 성균관대로 이직함에 있어 발표자료에만 성균관대로 명시되었으며 1월 28일 워크샵당일에는 세종대학교 소속임.



<조선대 손윤국교수님 발표>

Yoonkook Son이 화면을 보고 있습니다. 음성 보기 ~

Research Briefing

Previous & Ongoing Research

Prof. Yoonkook Son, Chosun Univ.

2021. 1

조선대학교
CHOSUN UNIVERSITY

음소거 비디오 중지
참가자 채팅 화면 공유 기록 반응
나가기

<부경대 오필건교수님 발표>

오필건의 화면을 보고 있습니다. 음성 보기 ~

고효율 고에너지밀도 황화물계 전고체 전지
전극 설계 및 소재 기술

ADVANCED ENERGY MATERIALS

Energy storage systems
Electric vehicles
Hybrid electric vehicles
Mobile applications

100% x 10%

2021. 1. 28 (Thur.)
Prof. Pilgun Oh
Pukyong National University, Korea
Dept. of Graphic arts information engineering
(Nano engineering)

부경대학교
PUKYONG NATIONAL UNIVERSITY

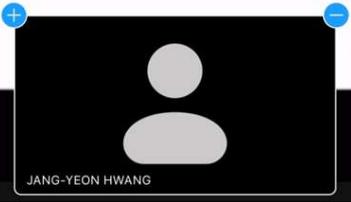
음소거 비디오 중지
참가자 채팅 화면 공유 기록 반응
나가기

<전남대 황장연교수님 발표>

Joint Workshop at SWU

C- $\text{Na}_3\text{V}_{1.96}\text{Fe}_{0.04}(\text{PO}_4)_3/\text{Fe}_2\text{P}$ Nanocomposite Cathode for High-power Sodium-Ion Batteries

Department of Materials Science & Engineering
Chonnam National University
Jang-Yeon Hwang



<숙명여대 류원희 교수님발표>

Tailored Design of Materials and Systems for Sustainable and Efficient Next Generation Batteries

Won-Hee Ryu

Department of Chemical and Biological Engineering
Sookmyung Women's University

