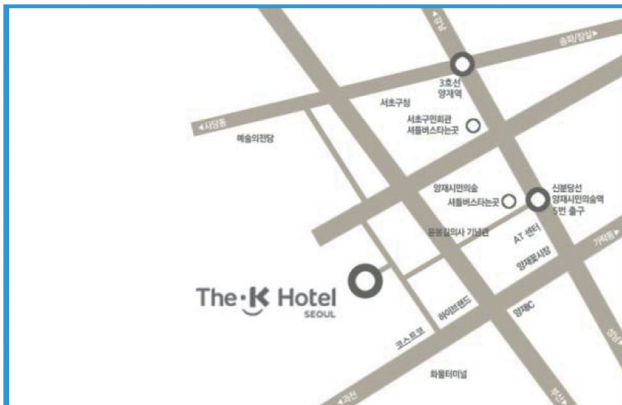


사전등록 안내

- 1. 사전등록** : 2014년 7월 7일(월) ~ 8월 8일(금)
행사당일 현장 등록 시 접수창구 혼잡이 예상됩니다.
아래방법으로 사전등록을 부탁드립니다.
- 2. 등록비** : 일반(15만원), 학생(5만원)
- 3. 등록방법** : 한국전기화학회 온라인 회원가입 (www.kecs.or.kr),
마이페이지 전자결제
- 4. 입금처** : 우리은행 1005-300-250269, 한국전기화학회
- 5. 등록문의** : 한국전기화학회 이호제
Tel : (02) 568-9392, Fax : (02) 568-5931
- 6. 행사 장소 안내**
더케이서울호텔(舊 서울교육문화회관)
주소 : 서울시 서초구 양재동 202번지(137-130)
위치문의 : (02) 571-8100, <http://www.thek-hotel.co.kr> 참조



제 7 회

초고용량 커패시터 산업기술 WORKSHOP

- 일시** 2014년 8월 20일(수) 09:00 ~ 18:30
- 장소** 더케이 서울 호텔, 크리스탈홀
- 주관** 차세대 커패시터 테마 클러스터
한국전기화학회
- 공동주관** 한국전지연구조합
- 후원** 산업통상자원부
한국산업단지공단 충북지사
한국탄소학회
한국전지학회

초대의 글

최근 정부에서는 차세대 전력 공급망인 스마트 그리드(Smart Grid)의 기반을 확립하기 위해서 기존의 전력망에 대한 점검과 함께 스마트 미터기(Advanced Metering Infrastructure) 그리고 에너지 저장장치(Energy Storage System)의 활성화 방안을 마련하고 있습니다. 초고용량 커패시터는 기존의 이차전지와 기술적으로 차별되는 고유의 고출력, 수명 안정성 특성으로 인하여 이의 응용 분야가 전기자동차, 대체에너지에 의한 전력 공급, 스마트 그리드 등의 친환경 분야로 확대되고 있습니다.

이에 따라 일본과 미국, 중국 등에서는 기존 시장 확대 및 신규 시장 창출을 목적으로 해서 내부에 쓰이는 소재부터 셀 전체적인 차원의 연구 개발과 함께 대형 초고용량 커패시터 시스템을 상용 친환경적인 에너지 공급 산업과 연계한 실증, 보급 사업을 국가적 차원에서 추진하고 있습니다.

본 WORKSHOP은 2008년 초고용량 커패시터 산학연 연구회를 시작으로 하여 초고용량 커패시터 관련 각 산학연과 한국전지연구조합에 의해 출범하여 최신 기술의 모색과 촉진, 산업 활성화를 위한 방안을 연구하며 오늘의 차세대 커패시터 혁신기술 협의회로 발전시켜 왔습니다.

금년에는 2008년에 시작된 제1회 초고용량 커패시터 산학연 연구회의 전통을 계승하고 발전시켜 그 내용이 보다 알찬 “제7회 초고용량 커패시터 산업기술 WORKSHOP”을 마련하였습니다. “제7회 초고용량 커패시터 산업기술 WORKSHOP”은 특히 일본, 중국, 프랑스, 호주의 초고용량 커패시터 전문가를 초청하여 국제화를 도모하는 동시에 해외의 관련 신기술을 논의하고자 합니다.

대체에너지에 의한 전력 공급, 전기자동차, 스마트그리드 등 친환경 산업 분야에의 적용 확대를 위한 초고용량 커패시터의 핵심 기술의 장인 “제7회 초고용량 커패시터 산업기술 WORKSHOP”에 관련 분야의 전문가들이 한 자리에 함께 하여 초고용량 커패시터 산업의 비전과 발전 전략을 모색하는 자리가 될 수 있도록 여러분의 많은 참여와 성원을 부탁드립니다.

2014년 8월

차세대 커패시터 테마 클러스터
한국전기화학회 커패시터 분과

대 표 박종은
분과회장 김익준

일 정

09:00 ~ 09:50 등 록

Session 1

- 09:50 ~ 10:00 개회식(개회사, 축사)
10:00 ~ 10:30 초고용량 커패시터용 전극 소재 기술 동향
(연순화, KIER, 선임)
10:30 ~ 11:00 그래핀 나노하이브리드의 구조 및 조성 제어를 통한 초고용량 커패시터 에너지 저장 소재 응용
(박호석, 경희대, 교수)
11:00 ~ 11:30 고전압 전기이중층 커패시터 기술 및 특성
(이동렬, 비나텍, 전무)
11:30 ~ 12:00 희생양극을 적용한 리튬이온 커패시터의 전기화학적 특성
(김점수, 동아대, 교수)
12:00 ~ 13:30 점심식사

Session 2

- 13:30 ~ 14:00 고에너지 하이브리드 (AC/Li₄Ti₅O₁₂) 기술 및 전기화학적 특성
(김한주, 퓨리켄, 대표이사)
14:00 ~ 14:30 EDLC를 이용한 버스 응용기술 및 동향
(이상준, EROOM AT, 대표이사)
14:30 ~ 15:00 Benefits of Supercapacitors in Handheld Terminals
(Peter Buckle, CAP-XX, Ltd., Australia)
15:00 ~ 15:30 Capacitance Governing Factors for Super Capacitor in the Activated Carbon
(Seong-Ho Yoon, Kyushu University, Japan)
15:30 ~ 16:00 Tea Break (단체사진)

Session 3

- 16:00 ~ 16:30 Volumetric Energy Density of Supercapacitors : an Issue and a Challenge
(Thierry Brousse, Université de Nantes, France)
16:30 ~ 17:00 On the Electrolyte Composition Affecting the Specific Capacitance of Carbonaceous Electrodes in Electrochemical Capacitor Systems
(Masayuki Morita, Yamaguchi University, Japan)
17:00 ~ 17:30 Design of Auxiliary Material for Supercapacitor Electrodes
(Masashi Ishikawa, Kansai University, Japan)
17:30 ~ 18:00 Development of Electric-Driven Type Compacting Refuse Collector which Adopted the EDLC
(Masaaki Sumita, TOC Capacitor Co., LTD, Japan)
18:00 ~ 18:30 Application of Supercapacitor in Urban Mass Transit
(Yang Ying, CSR Zhuzhou Electric Locomotive Co., China)
18:30 ~ 18:40 폐회