

## 사전 등록 안내

1. 사전등록 : 2016년 12월 1일(목) ~ 12월 20일(화)  
행사당일 현장 등록시 접수 창구 혼잡이 예상됩니다.  
아래 방법으로 사전등록을 부탁드립니다.
2. 등 록 비 : 일반(15만원), 학생(7만원)
3. 등록 방법 : 이메일 접수(mhoh@samwha.com)
4. 입 금 처 : 신한은행 100-031-871247  
(예금주: 차세대 커패시터 산업기술협회)
5. 등록 문의 : 차세대 커패시터 산업기술협회의회 오미현  
Tel : 043) 220-1561, CP : 010-4424-8932
6. 행사 장소 안내  
- 주소 : 충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 40  
(구 양청리 685-1) 충북테크노파크 선도기업관(A관)



### 중부고속도로

오창IC 경유 후 첨단과학단지방향 우회전 → 직진진행후 → 과학단지방향 우회전 → 직진 진행 후 → 우측 (재)충북테크노파크 (약5~6분 소요)

### 경부고속도로

청주IC 경유 후 우회전 → 조치원방향 → 충청대 4거리 우회전 → 옥산/청주역방향 → 청주역앞 옥산방면 → 옥산교 건너 우회전 → 오창과학단지/오창방면 → 과학단지 지하차도 위쪽 진행 후 좌회전 → 연구단지방향 우회전 → 직진 진행 후 우측 → (재)충북테크노파크 (약 25분소요)

# 제 9 회 초고용량 커패시터 산업기술 WORKSHOP



일시 : 2016년 12월 22일(목) 13:00 ~ 18:00

장소 : (재)충북테크노파크 선도기업관(A관) 2층 세미나실

주관 : 차세대 커패시터 산업기술 협의회, (재)충북테크노파크

후원 : 한국전기화학회 커패시터 분과, 한국탄소융합기술원

최근 정부에서는 차세대 전력 수급망인 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 응용분야가 전기자동차, 대체에너지에 의한 전력 수급, 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 상기 친환경적인 에너지 수급 산업과 연계한 실증, 보급 사업을 국가적 차원에서 추진하고 있습니다.

본 WORKSHOP은 2008년 초고용량 커패시터 산학연 연구회를 시작으로 초고용량 커패시터 관련 각 산학연과 한국전지연구조합에 의해 출범하였고 최신 기술의 모색과 촉진, 산업 활성화를 위한 방안을 연구하며 오늘의 차세대 커패시터 혁신기술 협의회로 발전시켜 왔습니다. 올해에는 2008년에 시작된 제1회 초고용량 커패시터 산학연 연구회의 전통을 계승함과 동시에 해를 거듭할수록 확장하는 산업기술을 “제9회 초고용량 커패시터 산업기술 WORKSHOP”의 내용에 포함시켰습니다.

대체에너지에 의한 전력 수급, 전기자동차, 스마트 그리드 등의 친환경 산업 분야에의 적용 확대를 위한 초고용량 커패시터의 핵심 기술의 장인 “제9회 초고용량 커패시터 산업기술 WORKSHOP”에 관련 분야의 전문가들이 한 자리에 함께하여 초고용량 커패시터 산업의 비전과 발전 전략을 모색하는 자리가 될 수 있도록 여러분의 많은 참여와 성원을 부탁드립니다.

2016년 12월

차세대커패시터 산업기술협의회  
한국전기화학회 커패시터분과

회 장 신 달우  
분과회장

(재)충북테크노파크

원 장 김 진태

시간	내용	발표자 (소속 및 직책)
12:30 ~ 13:10	등록	
13:10 ~ 13:20	개회식(개회사, 축사)	
13:20 ~ 13:50	나노 다공성 전극물질 기반 슈퍼커패시터의 연구동향	이진우 교수 (포항공대)
13:50 ~ 14:20	전해액이 EDLC의 용량과 출력에 미치는 영향	김기택 교수 (상명대)
14:20 ~ 14:50	리튬이온이차전지 및 슈퍼커패시터 수계 바인더 응용 기술 및 개발 동향	김창범 대리 (한솔케미컬)
14:50 ~ 15:20	바이오매스 기반 슈퍼커패시터용 활성탄	노광철 박사 (한국세라믹연구원)
15:20 ~ 15:50	Tea Break ( 단체사진 )	
15:50 ~ 16:20	슈퍼커패시터용 그래핀 전극의 개발 동향 및 대주의 그래핀 현황	이정현 이사 (대주전자재료)
16:20 ~ 16:50	유연 박막 슈퍼커패시터의 제작과 전기화학적 특성	유정준 박사 (한국에너지기술연구원)
16:50 ~ 17:20	저온과 고온특성이 향상된 슈퍼커패시터 및 자동차용 Volt stabilizer 개발	김한주 대표 (퓨리켄)
17:20 ~ 17:50	슈퍼커패시터의 철도 적용기술과 전망	이한민 박사 (한국철도기술연구원)
17:50 ~ 18:00	폐회	