



## 第2回電気化学キャパシタ講習会

～1日で行われるスーパーキャパシタの材料調製・特性評価のノウハウ～

主催：電気化学会キャパシタ技術委員会

協賛(予定)：電気化学会電池技術委員会、電気化学会溶融塩委員会、電気化学会燃料電池研究会、日本材料学会、表面技術協会、炭素材料学会、黒鉛化合物研究会、高分子学会

電気化学キャパシタ(スーパーキャパシタ)は、ハイパワー・長寿命を特徴とする電気化学エネルギーデバイスであり、メモリバックアップ用の電源として1970代から実績があります。最近では、自動車用電源・再生可能エネルギーの電力貯蔵システムとしても実用化例が増え、今後の持続可能社会の実現に欠かせない存在になると期待されています。しかしながら、電気化学キャパシタの特性評価、部材のキャラクタリゼーションについては、一見すると難解なところがあります。また、評価方法も二次電池と類似している部分もありますが、キャパシタに特有なものもあり、注意が必要です。キャパシタ技術委員会では、電気化学キャパシタの研究開発を始めたばかりの方が特にお困りになられている現状を鑑み、昨年度から電気化学キャパシタ講習会を開催し、ご好評を得ました。

本年度も委員会の総力を挙げて、電気二重層キャパシタ(EDLC)からリチウムイオンキャパシタ(LIC)まで電気化学キャパシタに関する講習会を開催いたします。今回は評価方法だけでなく、キャパシタを構成する材料についても解説いたします。当該分野での一線の研究者で固めた他では聴けない講習会ですので、この機会を逃さず、是非とも奮ってご参加下さい。

日時：平成30年11月1日(木)

場所：大阪府立大学 I-site なんば

TEL: 06-7656-0441 ホームページ <http://www.osakafu-u.ac.jp/isitenanba/>

定員：100名

### 講習会プログラム：

開会の辞	10:00~10:05
1. 電気化学キャパシタ：原理・特徴・材料設計概論	
森田 昌行(京都大学教授)	10:05~10:50
2. キャパシタ用多孔質炭素電極の調製方法ならびに評価における注意点	
白石 壮志(群馬大学教授)	11:00~12:20
3. レドックスキャパシタ材料とその評価方法のポイント	
杉本 渉(信州大学教授)	13:50~15:10
4. EDLC および LIC の材料評価と電解液の考え方	
石川 正司(関西大学教授)	15:20~16:40
閉会の辞	16:40~16:45

参加費（※講演要旨集を含む）：

	予約	当日
キャパシタ技術委員会会員	無料	2000 円
協賛団体会員	15,000 円	20,000 円
非会員（一般）	35,000 円	40,000 円
非会員（学生）	1000 円	3000 円

### 参加予約申込：

参加者氏名、勤務先などの情報をご用意のうえ、平成 30 年 10 月 22 日（月）までに下記 Web サイトよりお申込ください。（Web 申込みが不可能な方は事務局までご連絡ください。）

参加登録 URL：<http://capacitor.electrochem.jp/>

※本委員会個人会員の同伴学生は無料です。

※参加登録後にご案内する指定の口座へ平成 30 年 10 月 25 日（木）までに参加費をご送金ください。なお、申し込み後 3 日以内にご案内のメールが届かなかった場合は事務局までご連絡ください。

※原則参加者のご都合による参加費の返金はいたしかねます。

※本委員会会員は無料です。この機会にぜひキャパシタ技術委員会への入会をご検討下さい。

【キャパシタ技術委員会年会費（ご参考）】

個人会員： 3,000 円

法人会員： 50,000 円

【特典】

- ・ 定例研究会の参加費免除（同伴者も対象）
  - ・ 本会主催の国際会議（ICAC）の各種割引
  - ・ 会誌「キャパシタ技術」
- など

### 連絡先：

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町 1 番 1 号

大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻応用化学分野内

公益社団法人 電気化学会キャパシタ技術委員会事務局

TEL & FAX: 072-254-9286

E-mail: [capatec@electrochem.jp](mailto:capatec@electrochem.jp)