

「第1回電気化学キャパシタ講習会」のご案内

～1日で分かるスーパーキャパシタの評価のノウハウ～

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、研究機関・企業での研究開発において悩まれている方も多くおられるとも聞きます。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。今回は、キャパシタに関する評価方法について、実際に評価を行うビギナーの方、具体的な事柄で悩まれる方のために、キャパシタ技術委員会の総力を挙げて、当該分野での一線の研究者による講習会を企画いたしました。他では聴けない測定に関するノウハウについても多く解説される予定です。

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充実した内容を1日で修得できる貴重な講習会です。是非とも奮ってご参加下さい。

開催日：2017年11月6日（月）

場所：大阪府立大学サテライトキャンパス I-site なんば

(<http://www.osakafu-u.ac.jp/isitenanba/>)

定員：100名

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、電気化学会熔融塩委員会、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、日本セラミックス協会、日本化学会、高分子学会

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 平成29年10月23日（月）締切

参加者氏名、勤務先などの情報をご用意のうえ、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。

※ご参加登録後にご案内する指定の口座へ 10 月 30 日(月)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。この機会にぜひご入会をご検討下さい。本研究会登録画面で「入会を希望する」にチェックしていただければ、会員価格でのご参加が可能です。

【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

講習会プログラム

9:30～10:50

電気化学キャパシタ：その原理と特徴

森田 昌行 (山口大学 教授)

10:50～12:10

キャパシタ用多孔質炭素電極の評価方法とその注意点

白石 壮志 (群馬大学 教授)

13:30～14:50

レドックスキャパシタ電極の評価方法とその注意点

杉本 渉 (信州大学 教授)

14:50～16:10

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)