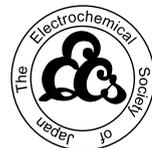


# 高性能次世代電池開発の最前線 —新規コンセプトによる産学官での取り組み—



主催 電気化学会関西支部

協賛 応用物理学会、大阪科学技術センター、近畿化学協会、電気化学会電池技術委員会、  
電気化学会キャパシタ技術委員会、電気学会、電池工業会、日本化学会、  
日本セラミックス協会

地球温暖化を抑制すべく二酸化炭素削減に向けた様々な取り組みが世界中で活発に行われていますが、運輸部門では自動車メーカーの電気自動車(EV)の市場投入に向けた動きが加速化しています。EVの駆動電源はリチウムイオン二次電池(LIB)が用いられていますが、EVの普及には更なる電池性能の向上に加え、コスト低減が必要となります。このような背景から電気化学会関西支部では、今後の蓄電池の開発の方向性を考える手掛かりとすべく「高性能次世代電池の最前線」を企画いたしました。本セミナーでは、現行のLIBを凌駕する高性能化や大幅なコスト削減の実現を目指す新規コンセプトによる次世代電池開発の取り組みについて、産学官の研究者の方に最新の成果を御紹介頂きます。今後の蓄電池の研究開発の方向性を理解するための意義な情報をまとめて得ることができる貴重な機会となりますことを確信しております。皆様の御参加を心よりお待ちしております。

日時：2020年11月11日(水)・12日(木)

場所：大阪府立大学 I-site なんば カンファレンスルーム(C1+C2+C3)

〒556-0012 大阪市浪速区敷津東2丁目1番41号 南海なんば第1ビル2階

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

第1日 11月11日(水) 受付 9:20 開始

開会の辞

9:50~10:00

- |  |        |       |             |
|--|--------|-------|-------------|
| 1. (基調講演)国内外の新型電池の開発動向                         | 京都大学   | 安部 武志 | 10:00~10:50 |
| 2. 水溶液を用いる空気二次電池および金属二次電池の開発                   | 同志社大学  | 盛満 正嗣 | 11:00~11:50 |
| 3. LIB製造へのインクジェット技術の応用                         | (株)リコー | 後河内 透 | 13:10~14:00 |
| 4. 新電解液を利用した高性能二次電池の開発                         | 東京大学   | 山田 裕貴 | 14:10~15:00 |
| 5. AlCl <sub>3</sub> 系イオン液体を利用したアルミニウムアニオン二次電池 | 大阪大学   | 津田 哲哉 | 15:10~16:00 |
| 6. イオン液体を用いた宇宙用電池の開発                           | 関西大学   | 石川 正司 | 16:10~17:00 |

第2日 11月12日(木) 受付 9:20 開始

- |   |           |        |             |
|---|-----------|--------|-------------|
| 7. 金属多硫化物を用いた高性能LIBの開発                        | 産業技術総合研究所 | 倉谷 健太郎 | 10:00~10:50 |
| 8. 酸化物系無機固体電解質を介したLiの析出溶解反応について               | 名古屋大学     | 本山 宗主  | 11:00~11:50 |
| 9. 複合固体電解質を用いた次世代電池の開発                        | (株)東芝     | 原田 康宏  | 13:10~14:00 |
| 10. Li空気電池についての最近の研究開発動向                      | 物質・材料研究機構 | 松田 翔一  | 14:10~15:00 |
| 11. アニオンによる電荷補償を利用する高容量正極材料の開発                | 横浜国立大学    | 藪内 直明  | 15:10~16:00 |
| 12. RISING2専用ビームラインの放射光分析技術<br>~モデル電池からEV用電池~ | 京都大学      | 木内 久雄  | 16:10~17:00 |

閉会の辞

17:00~17:10

**参加費:【テキスト代込み】**

- ・会員(法人・協賛学協会を含む): 20,000 円(消費税込)
- ・学生会員(協賛学協会を含む): 3,000 円(消費税込)
- ・学生非会員: 5,000 円(消費税込)
- ・会員外: 30,000 円(消費税込)
- ・テキストのみ: 5,000 円(消費税、送料込)

**参加申込み:**

可能な限りホームページ(<http://kansai.electrochem.jp/seminar.html>)にある「申込み用文面」をご利用の上、電子メールにてお申込みください。下記の申込書をご利用の場合、氏名、勤務先、連絡先(住所、電話番号、FAX 番号)および所属学協会名をご記入の上、下記までお申込みください。申込受付後、折り返し受付番号をお知らせいたします。その番号を参加費振込時に依頼者名の前にご記入ください(例 001 オオサカタロウなど)。参加費振込の確認後、参加登録完了となります。(受付番号の受領後、なるべく 1 週間以内にお振り込みください。)

**参加費振込先:**

三菱 UFJ 銀行 千里中央支店 普通預金  
 口座番号 0063679  
 口座名 電気化学会関西支部(デンキカガクカイカンサイシブ)

**申込み〆切: 10月23日(金)**

※定員 150 名になり次第締め切らせていただきます。お早めにお申し込み下さい。

**会場アクセス:** 地下鉄御堂筋線・四つ橋線  
 「大国町駅」から徒歩 7 分

**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  
 電気化学研究グループ内  
 公益社団法人 電気化学会関西支部 事務局 樋口 栄次  
 Tel & Fax: 072-254-9319 E-mail: [ecsj\\_kansai@chem.osakafu-u.ac.jp](mailto:ecsj_kansai@chem.osakafu-u.ac.jp)



きりとり (関西支部事務局宛に FAX または郵送)

**第 60 回電気化学セミナー申込書**

ふりがな 氏名				所属学協会	
勤務先					
連絡先	〒				
	TEL	FAX	E-mail:		
参加費	会員 20,000 円 学生会員 3,000 円 非会員 30,000 円 学生非会員 5,000 円				
テキストのみ購入	5,000 円	X	冊	請求書	要・不要
送金日	月	日	送金額	円	事務局記入欄