



# 軟X線分光を用いた二次電池研究の最前線

2016年11月11日(金) 12:30~19:30

立命館大学びわこ・くさつキャンパス ローム記念館5階大会議室/3階レセプションホール

主催: 立命館大学SRセンター

協賛: 日本放射光学会、日本化学会、電気化学会関西支部、応用物理学会、  
日本XAFS研究会、日本分光学会

## プログラム

- 12:30~12:40 太田 俊明 (立命館大)  
「シンポジウム趣旨説明」
- 12:40~13:05 藪内 直明 (東京電機大)  
「次世代蓄電池材料の充放電反応機構」
- 13:05~13:30 大石 昌嗣 (徳島大)  
「 $\text{Li}_2\text{MnO}_3$ 正極材料の酸素による電荷補償の直接観察」
- 13:30~13:55 竹内 友成 (産総研)  
「硫化物電極材料の開発と今後の軟X線分光、理論への期待」
- 13:55~14:20 Hye Ryung Byon (KAIST)  
"Towards controlling of  $\text{Li}_2\text{O}_2$  structures for improvement of charging overpotential in lithium-oxygen batteries"
- 14:30~14:55 溝口 照康 (東京大)  
「XANESと理論計算による二次電池、振動、エキシトン  
およびvan der Waals力の解析」
- 14:55~15:20 池野 豪一 (大阪府大)  
「遷移金属 $L_{2,3}$ 端X吸収分光と多電子系第一原理計算による  
正極材料の化学状態解析」
- 15:30~15:55 雨澤 浩史 (東北大)  
「軟X線吸収・発光分光による酸化物型全固体電池のオペランド計測」
- 15:55~16:20 中西 康次 (立命館大)  
「オペランド軟X線吸収分光による蓄電池の充放電反応観察」
- 16:20~16:45 為則 雄祐 (JASRI)  
「高輝度軟X線を利用した電池分光研究の現状と今後の進展に向けて」
- 16:45~17:10 朝倉 大輔 (産総研)  
「オペランド軟X線発光分光による二次電池電極材料の酸化還元反応の観測」
- 17:10~17:40 ポスター発表者によるショートプレゼンテーション
- 17:50~19:30 技術相談会(ポスター発表他、定員100名)

## 参加/ポスター発表申込

参加ご希望の方は11月6日(日)までに下記連絡先まで電子メールにてご連絡ください。  
シンポジウムでポスター発表をご希望の方はテンプレートを利用し、10月10日(月)までにご連絡ください。  
詳細は下記URL(立命館大学SRセンターホームページ内)をご覧ください。

[シンポジウムURL] [http://www.ritsumei.ac.jp/acd/re/src/sxxas\\_battery\\_2016.html](http://www.ritsumei.ac.jp/acd/re/src/sxxas_battery_2016.html)[連絡先] シンポジウム実行委員会: [sr-sympo@st.ritsumei.ac.jp](mailto:sr-sympo@st.ritsumei.ac.jp)