

リチウムイオン二次電池材料の合成 を指向した粒子コーティング技術と その適用例

主催：大阪公立大学全固体電池研究所

共催：粉体工学会電池製造プロセスに関するワークショップ

2023年

開催日

12月 8日 (金) 14:00~15:30

会場受付13:30~

講師 **大野 智也 教授**

(北見工業大学 機械電気系)



リチウムイオン二次電池(LIB)開発における課題の一つとして、正極活物質と電解質界面の設計が挙げられ、この課題解決について様々な研究報告がある。そしてこの解決策の一つとして、正極活物質表面への保護層のコーティングが挙げられるが、最適なコーティング層の構造や材料の選択には未だ不明な点も多い。また既存の液体電解質を用いるLIBと全固体型LIBの場合では、求められるコーティング層の役割も異なるため、その目的に適したコーティングを実施する必要がある。そのため、これらに対応可能なコーティング技術の開発も求められている。本講演では、液相法を利用したコーティング技術を粉体工学および材料科学の観点から解説し、コーティング構造の制御の考え方と課題について解説する。また様々なコーティングを施した正極活物質を搭載したLIBのセル特性についても紹介し、正極活物質表面へのコーティングによるセル特性への影響についても解説する。

事前申し込み
参加無料

Zoomによる
ハイブリッド開催

申込締切

2023年12月7日(木)

参加申込フォーム



<https://forms.gle/2Frh7amsS7DXb9oP9>

Zoom

ミーティング ID 962 5140 0561
パスコード 926070

お問い合わせ

会場

大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス
B4棟 1階 工学大会議室 (W103号室)



最寄り駅：南海高野線「白鷺駅」徒歩約7分
南海高野線「中百舌鳥駅」徒歩約13分 他