### 第6回

全固体電池学術共同研究拠点 全固体電池研究セミナー



## 高いイオン伝導度と優れた耐水性との両立に向けた 窒素含有硫化物固体電解質の開発

開催日 | 2024年

# 7月2日(火)

13:30~14:45

(受付開始13:00~)



## 講師福嶋晃弘氏 (株式会社GSユアサ 研究員)

全固体電池に用いられる無機固体電解質の中でも、硫化物固体電解質は高いイオン伝導度を示すことが 一般的に知られている。その中でも70LisS·30P。Ssガラスセラミックスは高いイオン伝導度を有するが、 低い耐水性が問題とされている。耐水性を改善する方法として、Li2Sの一部を窒素源であるLi3Nで置換す る方法があるが、窒素の一部がN。として系外に放出される懸念がある。そこで、第一原理計算の結果か ら窒素が脱離しにくいと予想されたLi,AIN。に注目した。Li,AIN。を窒素源として70Li,S·30P。S、ガラスセラ ミックスに置換することで窒素の脱離を抑制でき、耐水性が向上した。本講演では、高いイオン伝導度 と耐水性とを両立させることをコンセプトとした固体電解質の開発状況について紹介する。

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

申込締切

2024年7月1日(月)

#### 参加申込フォーム

https://forms.gle/a9He4sdgfyr2BfCg7



参加無料 Zoomによる ハイブリッド開催

Zoom

ミーティング ID 962 6046 7642 パ スコート 649121

#### お問い合わせ

大阪公立大学 全固体電池研究所 (学術共同研究拠点事務局)

Mail: gr-knky-assb@omu.ac.jp Tel:072-254-8327

大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス A 12棟

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

