

[rigaku.com](https://www.rigaku.com)で見る

BATT1014 - 気密試料ホルダーを用いた全固体電解質 $\text{Li}_7\text{P}_3\text{S}_{11}$ の測定

はじめに

高い電気伝導性を有する硫化物固体電解質LPSは、大気中の水と容易に反応することが知られています。このような気密性が求められる試料の場合、気密試料ホルダーを用いることで、試料を大気に曝さないXRD測定が可能となり、大気中の水分の影響を受けずにXRDプロファイルを取得できます。

構成分析

- 材料: 固体電解質
- 用途: 研究開発
- 分析材料: $\text{Li}_7\text{P}_3\text{S}_{11}$, LPS全固体電解質
- 使用機器: [MiniFlex](#)
- 気密試料ホルダー: 日本特許 第7181603号

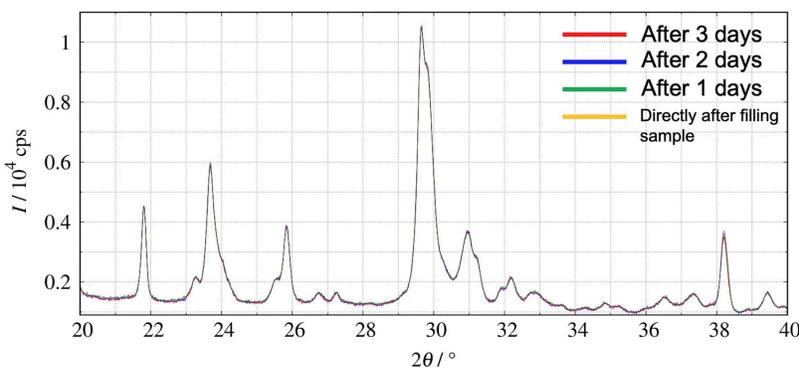


Figure 1: LPSのXRDプロファイル

(試料ご提供：大阪公立大、林研究室)

結論

気密試料ホルダーを用いることで、LPSのXRDプロファイルは4日間変化することなく、大気中の水の影響を受けていないことを把握できました。気密試料ホルダーは、気密性が要求される試料の分析を可能にします。

おすすめの製品



MiniFlex

デスクトップX線回折装置 *MiniFlex*

卓上タイプの高性能多目的粉末回折分析装置。