

固体電解質のオーダーメイド合成

硫化物系、酸化物系固体電解質の合成開発支援

K R I では酸化物系、硫化物系の合成の研究開発に取り組んでおり、そのための設備、評価分析技術も保有しております

硫化物系、酸化物系固体電解質の合成

K R I では低露点又は不活性ガス雰囲気下での固体電解質合成を実施しております

【硫化物系、酸化物系固体電解質合成例と保有設備例】

	酸化物系固体電解質	硫化物系固体電解質
合成方法例	メカニカルミリング 焼結法 メカノケミカル 熔融急冷法	メカニカルミリング 固相合成 液相合成
K R I 保有設備例	Arグローブボックス、ドライルーム、遊星型ボールミル、ガス置換管状炉等	



遊星型ボールミル



Arグローブボックス
(露点-90℃以下)



ドライルーム
(最大露点-70℃以下)



ガス置換管状炉
(不活性ガス雰囲気化、
~1000℃)

固体電解質の評価・分析

合成した固体電解質の、結晶構造、組成、分子構造、形状、イオン伝導度、劣化等、評価・分析を実施しております

- 非大気暴露環境下での交流抵抗測定、XRD測定、ラマン測定、SEM/EDS測定
- 大気暴露による耐性評価

K R I では、固体電解質合成のための設備が充実しており、合成のための知見や実績をもつ研究員がおお客様の目的に合わせた固体電解質の開発支援・評価をご提案いたします