

次世代の有力なLIB候補の硫化物系固体電解質を御社の研究・開発で試してみませんか？

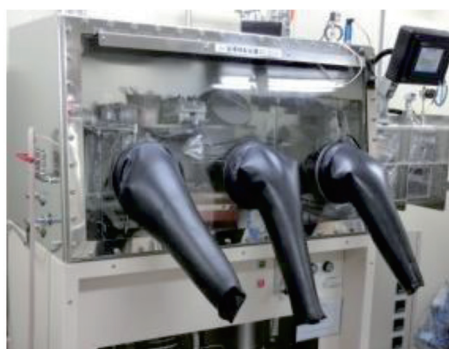
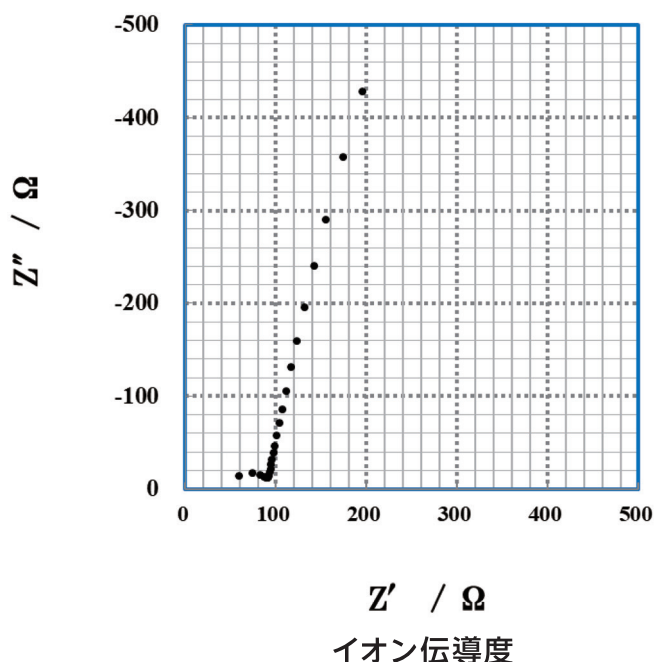
硫化物系固体電解質を用いた開発支援

- 全固体電池はその優れた出力特性により世界中で活発に開発が行われています
その中でも硫化物系固体電解質は優れたイオン伝導度、成形しやすさという利点を有しますが、露点管理(露点-70℃以下)をしなければ、空気中の水と触れ人体に有害な硫化水素が発生するなど安全面に課題があります
- 開発競争の中、初期投資や設備面で硫化物系固体電解質の分野への進出を躊躇している企業様、KRIの保有する設備で企業様のニーズにあわせて作製する硫化物系固体電解質の受託合成を試してみませんか？

焼成により作製した硫化物系固体電解質の例

- KRIでは低水分環境下においてアルジロダイトの合成や、異元素置換したアルジロダイト作製も可能ですので、お気軽にお声がけください
- ボールミル粉砕による固相合成や、溶液から合成する液相合成を用いたアルジロダイトの合成実績を有しており、企業様のお困りごとに対して様々なアプローチからの作製法のご提案も可能です

Nyquist Plot



Arドライボックス



ドライルーム



遊星型ボールミル



ガス置換管状炉