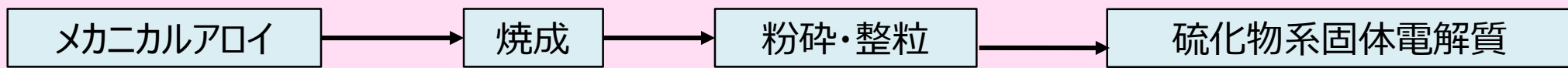


# 硫化物系固体電解質の試作・評価

固体電解質合成から各種物性評価までを低露点環境下で一貫して実施可能です。  
新規材料の試作、新規プロセスの評価などの様々なニーズにお応えします。

## 固体電解質の合成

当社での固体電解質合成プロセス：グローブボックス内（Ar雰囲気、露点-70℃以下）



### ＜メカニカルアロイ、粉碎＞

- ・フリッチュ社製 遊星型ボールミル P-6、P-5
- ・ジルコニア製 不活性雰囲気対応容器 500cc、45cc

### ＜焼成＞

雰囲気： Ar雰囲気、真空  
最高温度： 1000℃

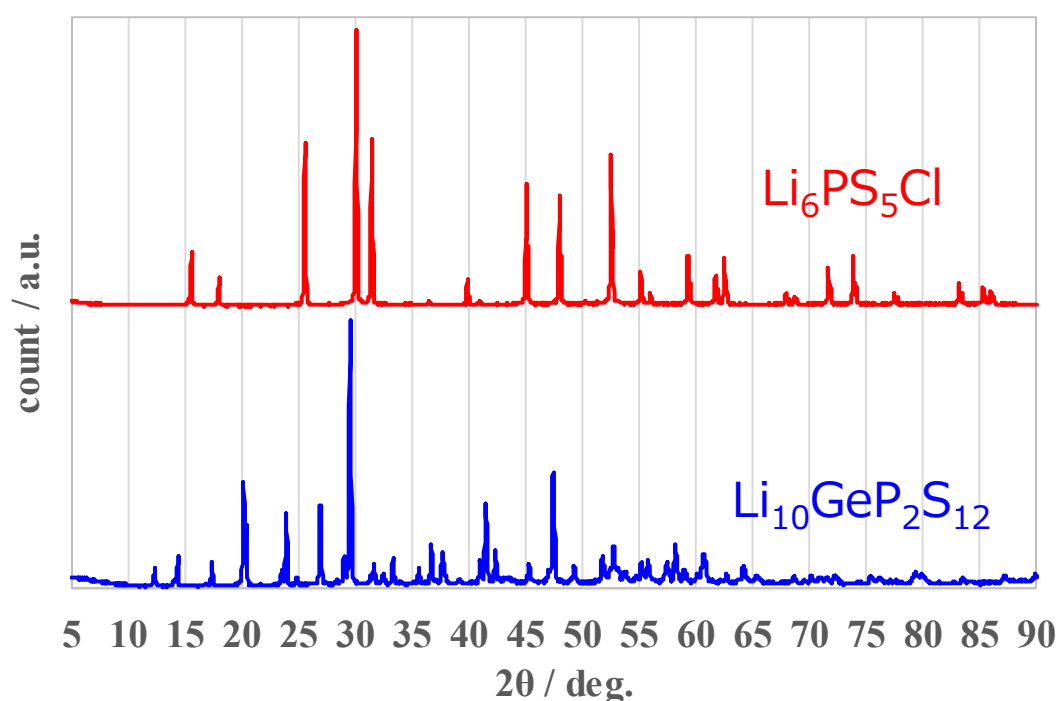
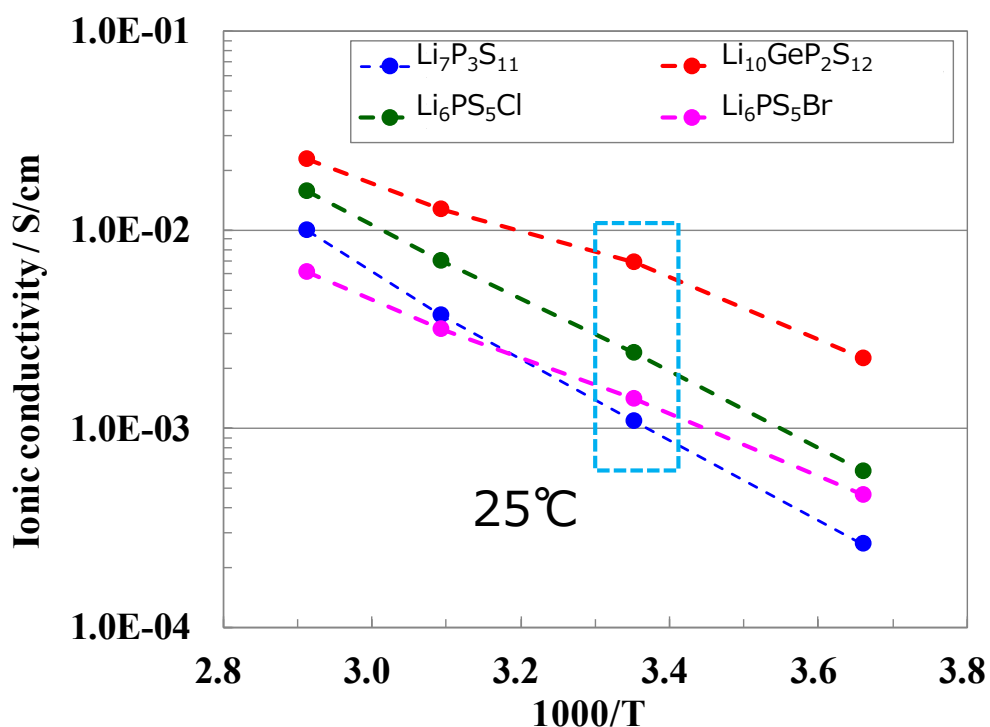
### ＜合成実績＞

アモルファスLPS、 $\text{Li}_7\text{P}_3\text{S}_{11}$  (LPS(70:30))、 $\text{Li}_3\text{PS}_4$  (LPS(75:25))  
 $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$  (LGPS)、 $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{X}$  (X = Cl, Br, I)

当社合成固体電解質



## 当社にて合成した固体電解質のイオン伝導率と結晶構造



当社で評価可能な固体電解質の物性

- ・イオン伝導率 ・結晶構造 ・流動性、付着性 ・弾性率 ・耐熱性 ・耐水性
- ・粒度分布 ・粒子形状 ・真密度 ・比表面積 ・元素組成

その他の評価項目についても、手法検討から対応させ頂きますのでご相談ください。