

受託測定

交流インピーダンス測定

最高 100MHz, 最高 300°Cでの高精度交流インピーダンス測定結果をお届け！

■対象試料

全固体電池などへの応用が期待される**固体電解質**成形体などに最適です。

コイン電池（起電力<5V）、コイン電池セルに入った**電解液**など

■試料サイズ

最大 $\phi 20\text{mm} \times 5\text{mm}^t$

■測定周波数帯域

10mHz ～ 100MHz

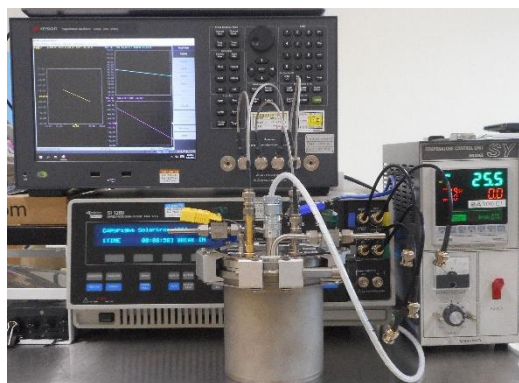
■測定環境（ガス雰囲気）

大気、Ar ガス

■測定温度範囲

測定温度範囲 $-50^\circ\text{C} \sim 300^\circ\text{C}$

※冷却・加熱の際は Ar ガス雰囲気で行います。



■使用機器

《インピーダンスアナライザ》	Solartron Analytical 1260A, Keysight Technologies E4990A
《測定治具》	Qualtec 標準タイプ測定治具、電池測定用オプション
《グローブボックス》	美和製作所 DBP-1.5KP

※滋賀県工業技術総合センターと共同で NEDO（国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構）の委託・助成事業の一部として開発したものを利用します。

■電極形成

真空蒸着法による金電極形成も可

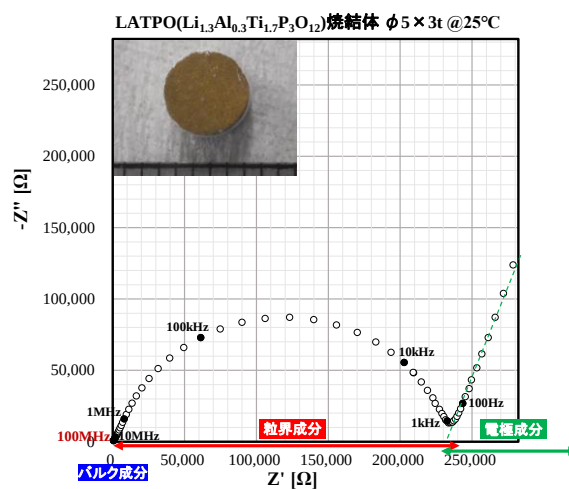
【費用計算例】 電極形成なしの試料 1 個

基本料金	¥50,000-	
測定 (1 温度)	¥20,000-	※冷却測定は別途見積り
測定温度追加	¥10,000-/1 温度	
レポート費用	都度見積り	
試料返却送料	¥1,500-から	

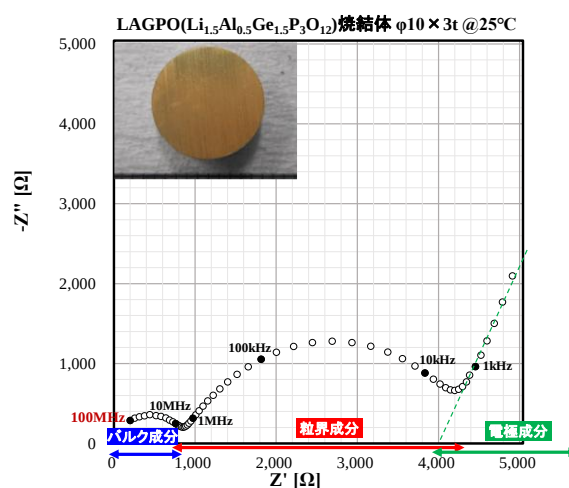
※価格等は予告なく変更する場合があります。

【測定例】 出典 中島他（電気化学会第 92 回大会@東京農工大 G3_2_03 2025/3/19）

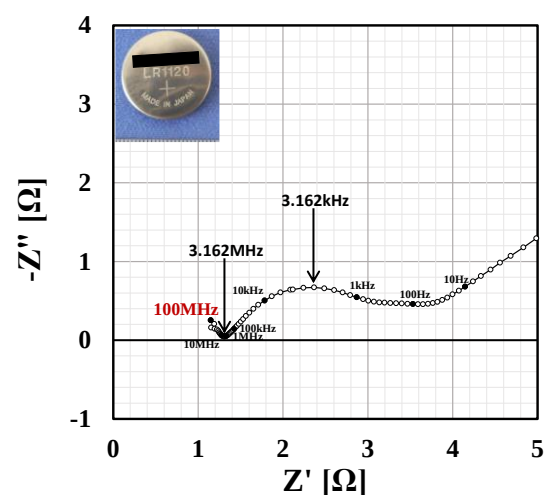
① LATPO($\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}\text{P}_3\text{O}_{12}$)焼結体
 $\phi 5\text{mm} \times 3\text{mm}$ @25°C



② LAGPO($\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5}\text{P}_3\text{O}_{12}$)焼結体
 $\phi 10\text{mm} \times 3\text{mm}$ @25°C



③ LR1120 (Zn/アルカリ水溶液/ MnO_2)
 コイン電池 @25°C



※仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。

2026 年 7 月発行