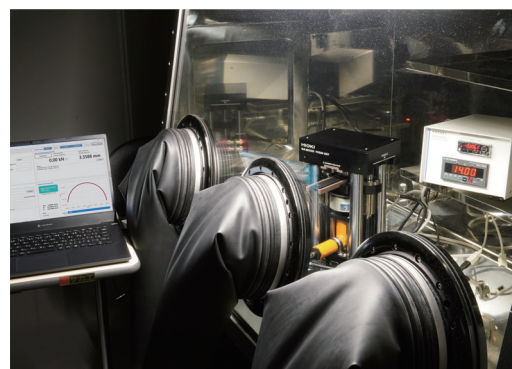


適用於硫化物系材料、需保持乾燥不能接觸水分材料的「全固態電池」測量解決方案

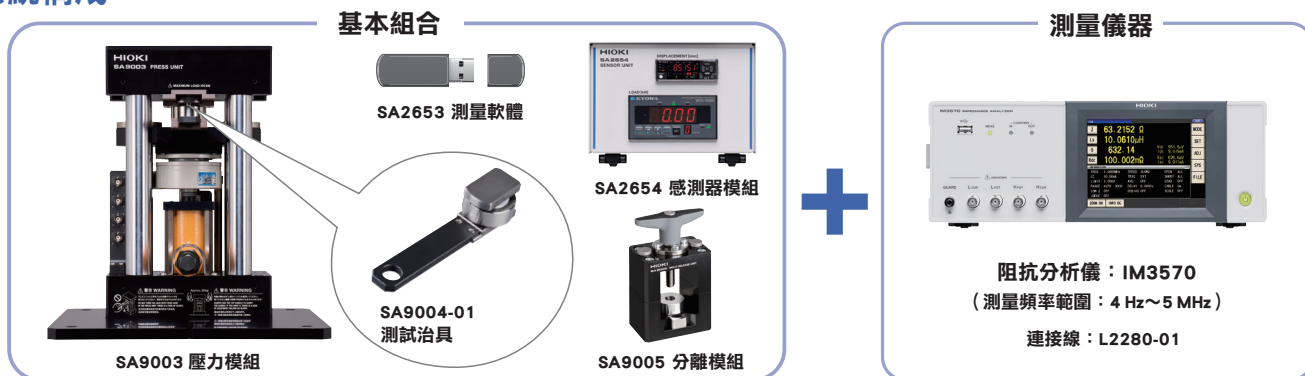


能夠一邊壓製，一邊同時測量壓力、阻抗、厚度！

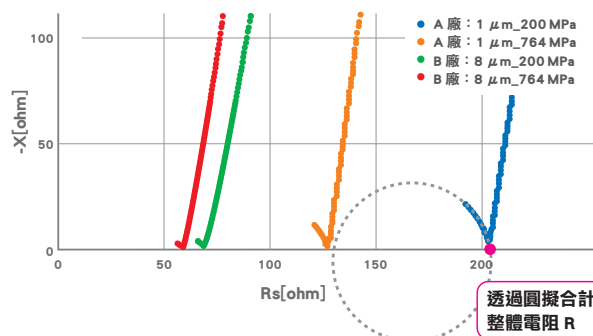
- ◆能正確計算材料的導電率、固態離子導電率、堆積密度
- ◆材料投入、壓製、測量等所有作業都能在手套箱內完成
- ◆可避免硫化氫氣體洩漏及材料變質風險，安全進行測量
- ◆不須將樣本反覆放入移出，大幅節省作業時間
- ◆使用 1 個樣本就可以設定多個加壓壓力條件，有效率地連續進行測量
- ◆最大壓力：764 MPa
- ◆測量頻率範圍：4 Hz ~ 5 MHz
- ◆透過奈奎斯特圖自動擬合整體電阻 R (Ω)
- ◆可透過 Viewer 機能進行圖表化並分析



系統構成



參考數據：硫化物固體電解質在不同製造廠(或不同粒徑)之間的測試結果



- 測量對象
 - $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$ argyrodite
 - 製造廠(粒徑)：A廠(1 μm)、B廠(8 μm)
 - 質量：200 mg
- 測量條件
 - 測量頻率：4 Hz ~ 5 MHz
 - 訊號等級：CV 0.1 V
 - 電極徑：φ 10 mm

- 壓力越高，整體電阻 R 就會越小
- 可確認不同製造廠、不同粒徑的差別

