

全固体電池研究室用油圧式ホットプレス

商品番号: ZY16



前書き

全固体電池研究室向け卓上油圧式ホットプレスは、最高300°Cまでの独立型二重プレート加熱、10トンの加圧力、急速水冷に対応し、精密な材料固結、熱ラミネート加工、試料調製を実現します。全固体電解質のプレス加工や複合材のラミネート加工に最適な装置です。

詳細を学ぶ

パラメータ	仕様
モデル	ZY16
使用温度範囲	0～300°C
加熱方式	埋込式ヒーター、独立型二重プレート加熱
加熱出力	1400 W
プレート寸法	180 × 180 mm
プレート開口量	50 mm
使用圧力範囲	0～10 トン
力制御精度	±0.1 トン
保力機能	自動保圧・補償
冷却方式	循環式冷水チャラーによる急速冷却
制御装置	プログラマブルタッチスクリーンPLC（温度・圧力制御）
電源	AC 220V / 50Hz
外形寸法	260 × 347 × 422 mm
重量	120 kg

実験モジュール	プロセス内容	対象材料
全固体電解質のプレス加工	ペレット状またはシート状電解質の高圧・高温固結処理	硫化物系・酸化物系・高分子系固体電解質
膜電極接合体（MEA）作製	触媒被覆膜とガス拡散層の熱ラミネート加工	固体高分子形燃料電池（PEMFC）部材
熱可塑性複合材のラミネート加工	層別複合構造の加熱・均一圧力下での圧密化	炭素繊維強化ポリマー、機能性ポリマーシート
粉末圧密・焼結	均一加熱下での粒子マトリックスの圧密化によるバインダーフリー焼結の評価	セラミック粉末、医薬品ドラッグデリバリーマトリックス