

## 全固体電池・Mea製造向け実験室用油圧ホットプレス

商品番号: MY05



### 前書き

最大300℃まで昇温可能な独立式デュアルプラテン加熱とプログラム対応50トン圧力を備えた小型実験室用油圧ホットプレスです。全固体電池の電解質成形および膜電極接合体（MEA）の製造に対応し、水冷機構と安全保護カバーを標準装備しているため、先端材料研究に最適です。

### [詳細を学ぶ](#)

| 技術パラメータ       | 仕様値                                         |
|---------------|---------------------------------------------|
| モデル           | MY05                                        |
| プラテン寸法（プレス面積） | 400 × 400 mm                                |
| デュアルプラテン合計出力  | 5000 W                                      |
| 使用温度範囲        | 室温～300℃                                     |
| 温度制御方式        | デュアルプラテン独立プログラマブルPID制御（昇温速度調整・多段階加熱プログラム搭載） |
| 使用圧力範囲        | 0～50 トン (T)                                 |
| 圧力制御方式        | プログラマブル自動圧力サイクル・デジタル制御                      |
| 圧力制御精度        | フルスケールに対して±1.0%                             |
| 保圧方式          | 自動リアルタイム圧力補給・補償                             |
| プラテン開放高さ      | 100 mm                                      |
| 冷却方式          | 循環水冷                                        |
| 電源要件          | 三相 380 V 50 Hz                              |
| 外形寸法（縦×横×高さ）  | 500 × 550 × 720 mm                          |
| 装置総重量         | 580 kg                                      |

| 実験モジュール     | 対象用途          | 研究上の主な利点                                                 |
|-------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| 全固体電解質プレス成形 | 無機系・高分子系全固体電池 | 高圧成形により、電極と固体電解質の間の界面抵抗を低減します。                           |
| MEA積層成形     | プロトン交換膜型燃料電池  | 均一な温度と圧力分布により、繊細な高分子構造を損傷することなく、触媒塗布膜とガス拡散層を接合することができます。 |
| 熱硬化性複合材料の硬化 | 繊維強化構造用高分子    | 高精度な多段階温圧プロファイルにより、重合時の樹脂流動を制御し、ボイド（空隙）を最小限に抑えます。        |
| 粉末冶金プレス     | 先端セラミックス・冶金   | 制御された加熱プレスにより、固相加焼結試験を実施できます。                            |