

研究用卓上ステンレス製真空グローブボックス

商品番号: ST02



前書き

先端研究向けに設計されたこの卓上ステンレス製真空グローブボックスは、バッテリー研究開発、化学合成、感度材料の取り扱いに適した嫌気性・無水環境を提供します。デュアルアンテチャンバーオプション、優れた密閉性、統合された研究用電源アクセスを備えています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウムイオンおよび全固体電池アセンブリ	純粋な不活性条件下でのカプセル化、コイン/パウチセルのスタッキング、電解液注入、リチウム金属の取り扱い。	電解液の加水分解とアルカリ金属アノードの不動態化を排除し、信頼性の高いセル性能を実現。
有機金属および自然発火性合成	空気感度触媒、グリニャール試薬、金属水素化物、湿気反応性配位化合物の取り扱い。	自然発火や試薬の劣化を防ぎ、反応の再現性とユーザーの安全性を確保。
ペロブスカイトおよび光電子デバイス製造	ハロゲン化物ペロブスカイト前駆体および有機半導体材料の堆積、スピンコーティング、アニール処理。	湿気による結晶相の劣化を阻止し、高効率な光電子薄膜を実現。
粉末冶金および焼結準備	焼結前の超微細金属粉末、チタンまたはジルコニウム合金の取り扱い、計量、圧縮。	格子間酸素の取り込みを回避し、完成した焼結部品の優れた機械的靱性と純度を確保。
半導体およびナノ材料パッケージング	制御された不活性ガス雰囲気下でのハーメチックシール、量子ドットの取り扱い、マイクロエレクトロニクス基板の準備。	表面酸化による欠陥状態を最小限に抑え、電気伝導性と光学純度を維持。
核および特殊同位体の取り扱い	放射性同位体、安定トレーサー、危険な分析サンプルの隔離された物理的操作および封じ込め。	堅牢な物理的封じ込めとクリーンなサンプル管理を提供し、大気環境への放出を防止。

仕様パラメータ	ST02-1	ST02-2	ST02-3
メインチャンバー寸法 (W × D × H)	600 × 450 × 500 mm	800 × 600 × 700 mm	1200 × 700 × 900 mm
メインアンテチャンバー寸法	Φ200 × 270 mm	Φ280 × 350 mm	Φ340 × 400 mm
二次小型アンテチャンバー寸法	該当なし	該当なし	Φ120 × 160 mm
内部棚 / ラック	なし	スライドトレイ付き1段	スライドトレイ付き1段
グローブポート直径	Φ145 mm	Φ200 mm	Φ200 mm
観察窓寸法	520 × 250 mm	700 × 320 mm	1100 × 380 mm
側面角型メンテナンスドア	該当なし	400 × 400 mm	400 × 400 mm
装置正味重量	120 kg	230 kg	330 kg
内部ユーティリティインターフェース	マルチポート電源ソケット	マルチポート電源ソケット	マルチポート電源ソケット
チャンバー材質	耐腐食性ステンレス鋼	耐腐食性ステンレス鋼	耐腐食性ステンレス鋼

仕様パラメータ	ST02-1	ST02-2	ST02-3
グローブ材質	シールラテックスグローブセット	シールラテックスグローブセット	シールラテックスグローブセット

真空ポンプモデル	ST02-VP2	ST02-VP4
排気速度	2 L/s	4 L/s
吸気口直径	Φ30 mm	Φ30 mm
オイル容量	0.8 L	1.0 L
ポンプ寸法 (L × W × H)	480 × 120 × 250 mm	520 × 140 × 250 mm
モーター出力	0.37 kW	0.55 kW
電源	220 V / 380 V	220 V / 380 V
総重量 / 正味重量	22 kg / 20 kg	21 kg / 20 kg
動作機構	スプリング式スライドブレード付きロータリーベーン	スプリング式スライドブレード付きロータリーベーン