天創粉末

# 製品カタログ

PRODUCT CATALOG



グローブボックス

# 浄化システム付きグローブボックス

## GBP

水の酸素含有量 <1PPM□高水分および酸素含有量の要件に適しています

https://jp.lab-mills.com/products/glove-box/glove-box-with-purification-system.html

作成日時 2026-10-14 16:49:22

# 製品概要

水の酸素含有量 <1PPM、高水分および酸素含有量の要件に適しています













1. 水、酸素、粉塵を必要としない超高純度の作業環境で使用されます。;
2. 電池および電池材料（リチウムイオン電池、動力電池、太陽電池、リン酸鉄リチウム電池等）の研究、開発、生産 ;
3. 特殊ランプの研究開発・製造:Dランプ、メタルハライドランプ、セラミックメタルハライドランプ等 ;
4. 溶接:抵抗溶接、TIG溶接、レーザー溶接、プラズマ溶接、ろう付けなど。 ;
5. OLEDの研究開発と生産 ;
6. 医療用品の研究、開発、製造 ;
7. スーパーキャパシタの研究、開発、製造 ;
8. ファインケミカル、原子力産業等 ;
9. 新エネルギー材料の研究、開発、生産。








# 技術仕様

| 標準条件におけるボックス内の水分量 *(注:標準的な状況は1気圧、一定温度20度です)* | 標準条件下でのボックス内の酸素含有量 *(注:標準的な状況は1気圧、一定温度20度です)* | トランジションキャビンは真空度の値に耐えることができます | リーク率 | ボックスはガス圧の影響を受けます |
|---|---|---|---|---|
| ≤1ppm | ≤1ppm | <100pa | ≤0.05vol%/h | -3000pa～+3000pa |

### 精製グローブボックスモデル

グローブボックス番号の説明
**英ポンド** 製品コード（浄化システム付グローブボックス）
**800** ボックスの底部の幅を mm 単位で示します。
**S/D** Sは片面操作、Dは両面操作を意味します
**2** 手袋の数（オプションで2、3、4、6）



| モデル | キャビネットのサイズ | 装置サイズ | 動作面の数 | 手袋の数 | 述べる |
|---|---|---|---|---|---|
| GBP800-2 | 1200×800×930 | 1915×830×1830 | 片面 | 2 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1000S-2 | 1200×1000×930 | 1915×1060×1830 | 片面 | 2 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1000D-4 | 1200×1200×930 | 1915×1260×1830 | 両面 | 4 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1200S-2 | 1200×1200×930 | 1915×1260×1830 | 片面 | 2 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1200D-4 | 1200×1200×930 | 1915×1260×1830 | 両面 | 4 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |



| モデル | キャビネットのサイズ | 装置サイズ | 動作面の数 | 手袋の数 | 述べる |
|---|---|---|---|---|---|
| GBP800-3 | 1500×800×930 | 2215×1060×1830 | 片面 | 3 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1000S-3 | 1500×1000×930 | 2215×1060×1830 | 片面 | 3 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1000D-6 | 1500×1000×930 | 2215×1060×1830 | 両面 | 6 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1200S-3 | 1500×1200×930 | 2215×1260×1830 | 片面 | 3 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1200D-6 | 1500×1200×930 | 2215×1260×1830 | 両面 | 6 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |



| モデル | キャビネットのサイズ | 装置サイズ | 動作面の数 | 手袋の数 | 述べる |
|---|---|---|---|---|---|
| GBP800-4 | 1900×800×930 | 2615×1060×1830 | 片面 | 4 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1000S-4 | 1900×1000×930 | 2615×1060×1830 | 片面 | 4 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1000D-8 | 1900×1000×930 | 2615×1060×1830 | 両面 | 8 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1200S-4 | 1900×1200×930 | 2615×1260×1830 | 片面 | 4 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |
| GBP1200D-8 | 1900×1200×930 | 2615×1260×1830 | 両面 | 8 | シングルおよびダブル精製カラムはオプション |

## システム機能

| 名前 | 導入 |
|---|---|
| 自動制御 | プログラム制御ユニットにより、機器動作の自動制御・検出を実現します。 |
| ボックス手動/自動ガス交換 | キャビネットを初めて使用する前に、キャビネット内の空気を不活性ガスまたは窒素で「置換」する必要があります。これは、システムが備えているボックスの自動ガス置換機能を使用して簡単に実現できます。また、手動でガス置換を実行することもできます。 |
| トランジションキャビンボックス手動/自動ガス交換 | 材料がボックスに入ったら、トランジションキャビン内のガスを交換する必要があります。これは、システムが提供するトランジションキャビンの自動ガス置換機能を使用して簡単に行うことができ、または手動でガス置換を実行することもできます。 |
| ガス浄化制御 | 動作ステータスと結果を設定した後、システムの浄化を自動に設定できます。システムはボックス内の雰囲気条件を自動的に維持するため、システムが無人で作業を完了することも、手動制御を選択することもできます。 |
| 足踏み式空気圧コントロール | フットコントローラーを使用して、システムを膨張またはポンピングしてキャビネットのガス圧力を制御します。 |
| 浄化システムを復元する | 浄化材の復元はシステムによって自動的に完了します。システムの復元条件を指定するだけです。復元をオンにすると、システムが自動的に復元作業を完了します。このプロセスには人間による監督は必要ありません。 |
| オンラインでの作業状態検出 | 制御システムは、機器コンポーネントの動作状態を検出する機能をユーザーに提供します。この機能を使用すると、コンポーネントの動作状況を監視し、機能やコンポーネントごとに障害の原因を検出できます。 |
| システムパラメータの設定 | システム設定機能があり、システムパラメータを設定することで希望の動作条件や機能設定を実現できます。 |
| データロギング機能 | このシステムは機器の動作パラメータの記録を提供し、それを通じて生産や実験を追跡または監視できます。 |
| 制御エア回路バックアップ機能 | 制御空気源が一時的に遮断された場合、または制御空気源が一定期間不足した場合でも、装備されている制御ガスにより装置は確実に動作し続けます。 |
| 多層セキュリティシステム | 制御システムには、複数レベルの安全プロンプト、アラーム、禁止機能が設定されています。包装作業者と設備の安全。 |
| 浄化サイクル阻害防止機能 | 循環システムが遮断されると、制御システムがアラームを発し、循環風速を積極的に調整してモーターを保護します。この機能は、システム循環の詰まり、パイプの詰まり、フィルターの詰まりなどの問題も検出できます。 |
| グローブボックスのオプション機能 | データ記録・印刷機能、リモートサービス機能、システム温度制御機能。 |

## システム構成

| 構成と数量 | 技術仕様 | 述べる |
|---|---|---|
| スタンダードトランジションキャビン 1 商品 | DN385×588mm | 箱の右側にあります。 材質:SUS304ステンレス; アルミニウム合金製ドアカバー、内部に可動引き出し付き ; 扉開閉補助装置を装備 |
| ツールトランジションキャビン 1 商品 | DN150×350mm | 箱右側にあります。 材質:SUS304ステンレス（お客様のご要望に応じて製作可能です） |
| 棚 1 商品 | 二重層 | バックマウント |
| ボックスラック 1 商品 | 高さ900mm | グローブボックスの移動に便利な回転キャスターが付いています;右ラック内の統合浄化システム |
| 透明ビジュアルパネル | 厚さ:12mm | 2層合わせ強化ガラス製 |
| 手袋4個 | 厚さ:0.4mm | ブチル合成ゴム、ブランド:American PIERCAN |
| 電源ソケット1個 | 220V、10A、8穴 | グローブボックス内に設置されており、ボックス内の電化製品に電力を供給します。 |
| 照明システム | ブランド: フィリップス | ボックス内を照らすための蛍光管が装備されています。 |
| 3 セットの予備インターフェイス | KF40 | ボックス内に気体や液体を入れる装置、材質:SUS304ステンレス; クイックコネクタを設定します。 |
| 真空ポンプ1台 | モデル: D16C | エア抜き量:4L/S、ブランド:ドイツLEYBOLD、オイルミストフィルター搭載 |
| HEPAフィルター2個 | ろ過精度:0.3μm | ボックス内に設置され、主にボックス内の塵埃を濾過し、通気パイプが妨げられないように保護するために使用されます。 |
| 真空計2個 | メカニカルダイヤル表示 | 過剰および過剰なツール真空度の測定 |
| 圧力計1個 | メカニカルダイヤル表示 | ボックスの空気圧を測定する |
| フットコントローラー 1 商品 | ダブルペダルタイプ | コントロールボックスのガスの補充と排出 |
| 制御システム | カラータッチスクリーン:6インチ | タッチスクリーン、PLC ブランド: SIEMENS; タッチスクリーンはボックスに吊り下げられており、自由に回転できます ; 中国語、英語、ロシア語の操作インターフェースは自由に切り替えることができます。 |
| 1 圧力センサー | -2500～2500Pa(相対圧力) | タッチスクリーンディスプレイ |
| 水分計 1個 | 0~1000ppm | タッチスクリーンディスプレイ、精度: 0.1ppm、ブランド: American MICHEL |
| 酸素送信機 1 台 | 0~1000ppm | タッチスクリーンディスプレイ、精度: 0.1ppm、ブランド: American AII |
| ガス精製システム | 単一精製カラム | 水分や酸素を除去する働きがある; キャビネットラックに統合 ; 水分除去材:米国UOP、酸素除去材:ドイツBASF。 |
| 有機溶剤吸着システム | 21L | グローブボックスのパイプラインに設置され、使用中に発生する溶剤ガスを吸収しシステムを保護する浄化材です。 |

## 特別なカスタマイズ



材料



サイズ



形



## その他のカスタマイズ要件




VACUUM INDICATION MAIN ANTECHAMBER








VACUUM INDICATION MAIN ANTECHAMBER


VACUUM INDICATION MAIN ANTECHAMBER




VACUUM INDICATION MAIN ANTECHAMBER


VACUUM INDICATION MAIN ANTECHAMBER




**<0.001vol%/h** 超低リーク率
**ISO**レベル3 超高清浄度、高効率HEPAフィルター
**60W未満** 超低消費電力、エネルギー消費量はほとんどの場合 60 ワット未満です。
**ノイズレス** プロフェッショナルなガス回路設計、プロフェッショナルな流体ソフトウェア設計
**専門的な漏れ警報器** グローブボックスの漏れ量を自動検出
**ワンクリック校正** ディスプレイをワンクリックするだけでアナライザーを校正できます
**包括的なデータロギング** 02、H20、圧力、時間を記録できます...

# 関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

### 関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

### 仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。