

バクトロンは
米国理化学機器メーカー/シェルドン社が取り扱う嫌気性チャンバーシステムおよび関連製品のブランド名です。

バクトロンシリーズには当製品の他にも機種がございます。
カタログご希望・お見積もりなど、お気軽にご相談ください。



バクトロン300
シャーレ300枚収納

バクトロン600
シャーレ600枚収納

バクトロン900
シャーレ900枚収納

設置について

- 室温15~30℃・湿度80%以下、必要なクリアランスを確保した場所での使用を想定して設計されています。
- 直射日光が当たる場所や冷暖房機の吹出口の直下など、温度変化の影響を受ける場所はお避けください。
- 高温多湿の場所、人通りが多い場所はお避けください。
- 設置場所は各機種の使用温度範囲や希望設定温度を考慮のうえ決定してください。
- 埃が少ない場所、頑丈で水平な場所に設置してください。
- 電源は単相100Vの専用ブレーカーを備えた専用コンセントをご使用ください。
- テーブルタップ・分岐ソケット・延長コードなどをご使用にならないでください。アースは必ずお取り付けください。
- 休止時はガスボンベの元コックを閉めてください。
- ご使用には、混合圧縮ガス(窒素90%・水素5%・二酸化炭素5%)、レギュレーター、触媒カートリッジ再生用オープン(180℃以上加熱できるオープン)、予備用スリーブをご用意ください。スタンドは付属しません(オプション)。

保証について

- 製品の保証期間は1年間です。(消耗品は対象外)
- 保証期間後の保守点検・定期点検等のメンテナンスも実施いたします。(有料)

仕様・デザイン・価格変更および生産中止など、予告なく実施される場合がございます。納品までに期間を要する場合もございます。掲載の数値などはメーカーによる基準値につき、ご使用条件により異なる場合があります。あくまでも選定の目安としてご覧ください。各種研究に応じて安全に関する知識および経験を有する指導者のもとでご使用ください。ご使用前には破損等がないか確認し、テスト・点検を行い、安全を確認した上でご使用ください。不良・破損などによって誘発される二次的損失については対応はいたしかねます。予めご理解のほどお願いします。印刷物のため、実物と色が多少異なる場合がございます。

お問い合わせは下記へ

シェルドン社輸入総代理店
INOX 東栄株式会社
www.labinox.co.jp



シェルドン Anaerobic Chamber BACTRON 400HP 嫌気性チャンバー バクトロン400HP

開閉式フロントパネル 大型HEPAフィルター マルチコントロールパネル



シェルドン社輸入総代理店
INOX 東栄株式会社

バクトロン400HPは研究者の作業性と効率性を追求した最新型の嫌気性チャンバーです。

バクトロン400HPは、偏性嫌気性細菌や絶対嫌気性細菌の研究にとって不可欠な無酸素環境を提供し、研究者の作業性と研究結果の信頼性を向上させる様々な機能が装備された高性能嫌気性チャンバーです。

実験器具・消耗品・機器の出し入れがスムーズでチャンバー内の清掃が容易な開閉式フロントパネル、チャンバー内の空気を清浄化する大型HEPAフィルター、酸素濃度やインキュベーターの湿度といった様々なデータが確認できるコントロールパネルなど、従来のバクトロンシリーズから一層充実した機能が装備されています。

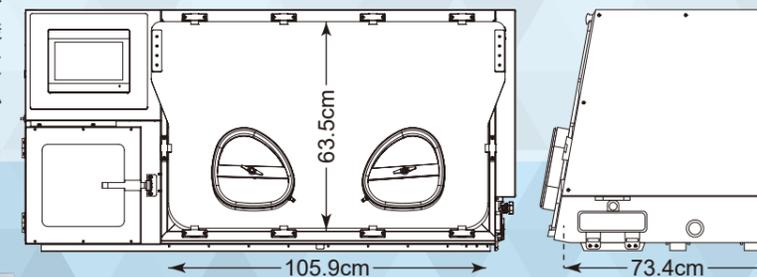
嫌気性細菌を中心とした
様々な研究に貢献します

- ▶ 嫌気性細菌学
- ▶ マイクロバイオーム研究
- ▶ 食品微生物学
- ▶ 発酵・腐敗研究
- ▶ 臨床微生物学
- ▶ 感受性試験
- ▶ バイオエネルギー研究
- ▶ 環境微生物学

● 広い作業スペースとクリアな視界

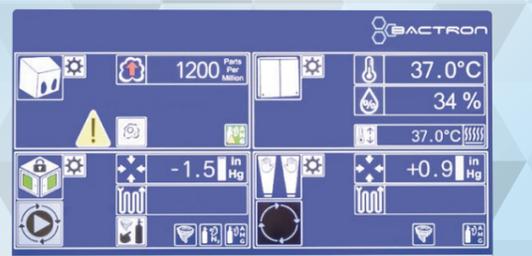
チャンバー内の作業スペースは幅約106cm×奥行約73cmと広いため備品などを配置しやすく、作業時のストレスが軽減されます。

また、400HPは他のバクトロンとは異なり、フロントパネルがフラットで透明性が高く、頭の位置に関わらず反射が抑えられるため、作業しやすい快適な視野が確保されます。



● タッチスクリーン式マルチコントロールパネル

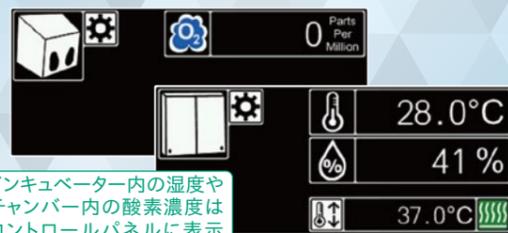
10.1インチ(26cm)タッチスクリーン式高解像度コントロールパネルに、チャンバー・インキュベーターなどの状況、警報アラーム設定、グラフ表示、ユーザーログイン機能など、各種機能が集約されています。



手袋をしたままでも操作可能

● O₂センサー・湿度センサーを装備

チャンバー内の酸素濃度を最小0ppm～最大1,200ppm(0～0.12%)で計測し厳格な酸素混入のチェックを可能にした酸素濃度センサーや、インキュベーターに保管している試料の培地乾燥防止に役立つ湿度センサーも装備しています。



インキュベーター内の湿度やチャンバー内の酸素濃度はコントロールパネルに表示

● 繊細かつ効率的な作業を実現したスリーブカフシステム

チャンバー内に腕を直接挿入できるため、シャーレや試料の取り扱い、ピペティングなどがスムーズにでき、作業効率が飛躍的に向上します。伸縮性に優れたスリーブカフが腕にフィットして外気の侵入を防止するだけでなく、快適な作業をお約束します。



スリーブカフ



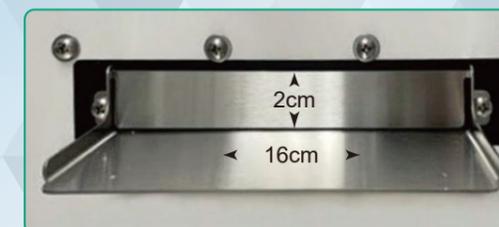
装着イメージ



作業イメージ

● 持ち込み時間を短縮するシャーレ挿入スロット

本体右側にはシャーレを通すことができる挿入口を設置しています。少量のシャーレであればエアロックを使用することなく1枚ずつ持ち込めるため、ストレスがなく大幅な時間短縮とガスの節約が可能です。



● 多量のサンプルを持ち込める広いエアロック

最大約200枚のシャーレを収容でき、効率的な試料および備品の持ち込みが可能です。嫌気化サイクルは処理時間やガス消費量を考慮したカスタム設定にも対応します。嫌気化中はドアロックがロックされるため不意な酸素混入がなく安全です。



引き出しやすいハンドルピン

この他にもバクトロン400HPには 細部にわたり充実した機能が装備されています。

動きやすく密閉性に優れたアームポート



アームポートは人間工学に基づき作業がしやすいように楕円状に設計されています。作業終了時には内部から密閉できるアームポートドアも付属しており、嫌気性を確保できます。

混入した酸素を除去する触媒カートリッジ



作業開始時にわずかな酸素が混入した場合でも、チャンバー内の水素と触媒カートリッジ内のパラジウムが混入した酸素と反応することで水蒸気化し、結露制御機能を通して処理されます。

照度を調整できるLED照明



チャンバー上部にはLED照明があり手元が見やすいため、作業の精度と効率が向上します。400HPの照明は3段階の照度調整機能があるため、作業内容や目の疲労などに応じて調整できます。

その他の機能

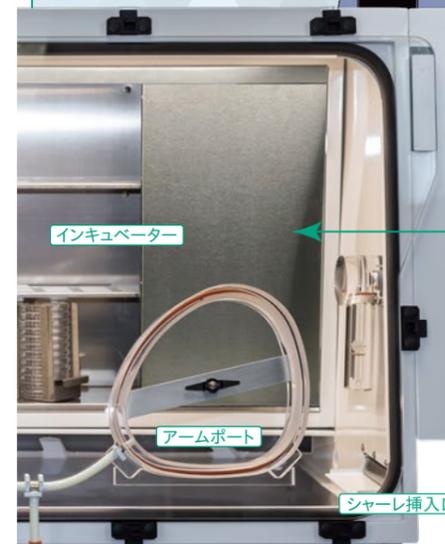
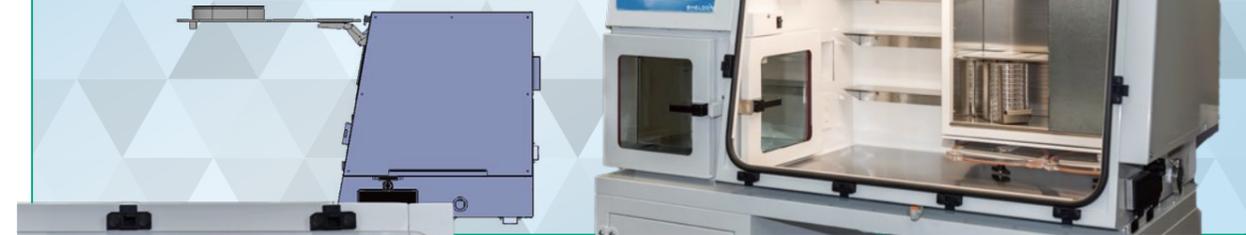
- ステンレス製の本体と硬質アクリルガラスの構造は安定感に優れています。
- 視界を遮る結露やくもりを防止する結露制御機能を装備しています。
- スリーブ内の空気は作業前にフットスイッチを使ってポンプで吸引し、酸素の混入を防止します。
- 個人差によるスリーブ内の空気の吸引ムラを防止する吸引サイクル自動化機能があります。
- チャンバー内には各種機器を使用するためのコンセントが設置されています。
- 本体右側にはケーブルを通すためのKF40ポートがあります。
- SDカードによるログデータの取り出しが可能です。
- 作業者と管理者を区別するパスワード保護によるセキュリティ設定が可能です。
- 混合ガス供給量低下時にはコントロールパネルの音と視覚でアラーム通知します。
- 硫黄化合物と脂肪酸を吸着する活性炭カートリッジも装備しています。

【お願い】
混合圧縮ガス(窒素90%・水素5%・二酸化炭素5%)、レギュレーター、触媒カートリッジ再生用オープン(180℃以上加熱できる)、予備用スリーブ、温度校正用ワイヤ熱電対プローブ式デジタル温度計をご用意ください。
触媒カートリッジは1日使用につき1回、オープンによる加熱処理が推奨されています。



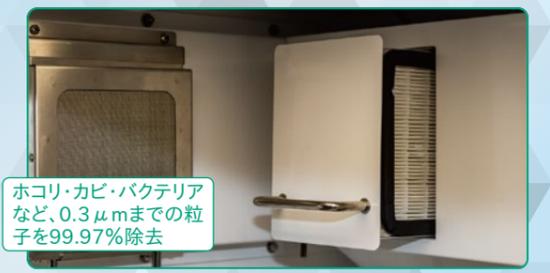
メンテナンスが容易な開閉式フロントパネル

前面のアクリル製パネルは開閉式のため、エアロックから持ち込めない実験器具・消耗品・機器の出し入れが可能です。チャンバー内やインキュベーターの清掃も隅々まで確実に拭き取ることができ、コンタミネーションの回避に役立ちます。



チャンバー内に高性能HEPAフィルターを配置

チャンバー内にはHEPAフィルターが設置されており、継続的に空気を浄化し、ISOクラス3レベルの清浄度を維持します。フィルターの交換も容易です。



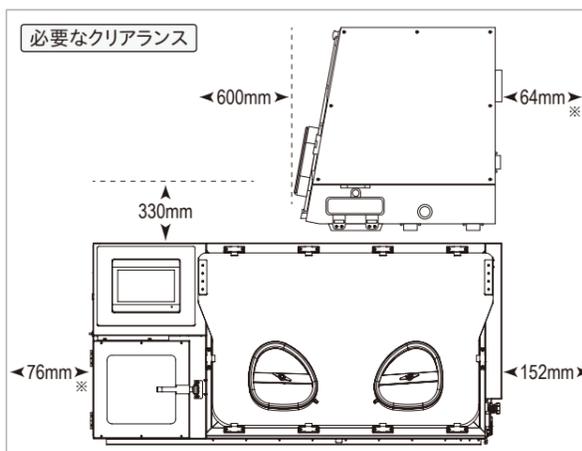
大容量インキュベーター

400枚のシャーレを収納可能。作業スペースの空気温度にインキュベーター内部が影響されないようにスライド式のドアがあり、ステンレス加工でされているため遮光も含めて隔離した管理が可能です。



【嫌気性チャンバー】 BACTRON400HP/バクトロン400HP

型番	BACTRON400HP
外部寸法(w×d×h)	162.6×82.3×82.8cm
作業スペース寸法(w×d×h)	105.9×73.4×63.5cm
作業スペース容量	560L
エアロック寸法(w×d×h)	40.6×25.4×29.2cm
エアロック容量	26L
インキュベーター寸法(w×d×h)	59.9×21.8×55.6cm
インキュベーター容量	計45.3L
インキュベーターシャーレ収納枚数	計400枚
インキュベーター温度範囲	室温+5℃~70℃
インキュベーター温度均一性	±1.0℃(37℃時)
電源	110~120V※
電流	9A
内部電源コンセント	2口
本体重量	152kg(梱包時301kg)



※付属アップトランスにより100~120Vへ昇圧するため100V電源でご使用いただけます。
【注】室温15~30℃、周囲湿度80%以下、標高2000m以下での使用を想定して設計されています。

※背面および左面は放熱に必要な最低クリアランスとなります。背面の電源や左面のSDカードスロットなどの操作のため、必要に応じたクリアランスを確保してください。