



病院病理・解剖・大学・研究所 向け
プッシュプル型換気装置
局所排気装置

機器総合カタログ



Index

● ホルムアルデヒド対策の必要性	2P
● 業務フロー	3P
● 製品の特長	4P
● レイアウト例	5P
● 製品案内	
プッシュプル型 切出台	7P
プッシュプル型 固定槽	8P
プッシュプル型 流し台	9P
プッシュプル型 撮影台ブース	10P
プル型 ストッカー	11P
局所排気装置 ドラフトチャンバー	12P
特殊製品	13P



安全と健康

有害なホルムアルデヒドや有機溶剤から作業者の安全と健康を守ります。



法律に則ったご提案

特定化学物質障害予防規則及び有機溶剤中毒予防規則に準拠した対策機器をご提案します。



実績

1953年の創業以来「空気」に関する提案を続けて参りました。その長年のノウハウがホルムアルデヒド対策機器に活かされています。



技術力

気流のプロであるHEPAフィルタメーカーが最適な気流制御を実現しました。詳細なご要望にも対応、お客様の作業環境に合わせて設計します。

ホルムアルデヒド対策の必要性

特定化学物質障害予防規則

ホルムアルデヒドは特定第3類物質から特定第2類物質へ変更されています。

2008年に特定化学物質予防規則が改正され、ホルマリンを扱う屋内作業場においてホルムアルデヒドの発散抑制措置を講ずることが義務付けられました。

発散抑制措置は「局所排気装置」「プッシュプル型換気装置」のいずれかを「発生源ごとに」設けることと定めています。

改正後の管理濃度は0.1ppmですが、管理が適切と判断される「管理区分Ⅰ」の評価を得るためには更に低い管理濃度を達成しなければなりません。

管理区分Ⅰを達成されていますか？

管理濃度0.1ppmの達成だけでは対策として不十分な場合があります。

より安心安全な環境を実現するために、私たちが目指すのは管理濃度0.1ppmではなく、より規制値が厳しい管理区分Ⅰの達成です。

管理区分

労働安全衛生法・作業環境測定法によって測定。

- Ⅰ 作業環境管理が適切と判断された状態 (ホルムアルデヒド管理濃度以下)
- Ⅱ 作業環境管理になお改善の余地があると判断される状態
- Ⅲ 作業環境管理が適切でないと判断される状態 (管理濃度を超過している)

※管理区分Ⅰを達成しないと継続的な改善を求められる。

業務フロー

導入前

1 プレゼンテーション

ホルムアルデヒド対策の考え方、最適な方法などご案内致します。



2 ヒアリング

検討されていること、お困りのこと、ご要望をお聞かせください。



3 ショールーム

当社東京本社1Fに実機を展示したショールームがあります。
現物を確認しながらのご説明が可能です。



4 レイアウトプラン

ご要望に合わせた提案書(レイアウトプラン)を作成致します。
設備工事に関する必要情報も記載するため、1枚で計画の概略を説明できます。



5 建築設備打ち合わせ

機器導入にあたり、空調・電気・衛生等の必要な設備取り合いの打ち合わせを関係者で行います。
関連する書類の作成も行います。



6 サポート

ホルムアルデヒド対策機器を導入する際、労働基準監督署へ設置届を提出する必要があります。
届出書類は設備書類や機器書類など多岐に渡るため、お客様のご提出まで当社がサポート致します。



7 アフターフォロー

ホルムアルデヒド管理濃度0.1ppm以下の未達成、管理区分Iの未達成があった場合は、原因究明に協力し、管理区分Iの数値達成に至るまで責任を持って継続的改善に努めます。



8 定期自主検査

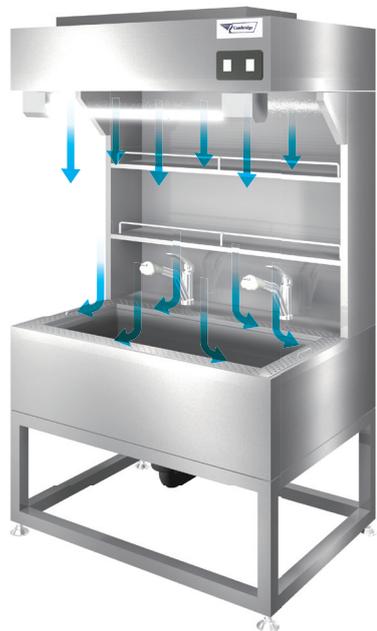
納品後の機器の定期自主検査(1年1回義務)を請け負うことができます。



導入後(継続的)

製品の特長

プッシュプル型換気装置

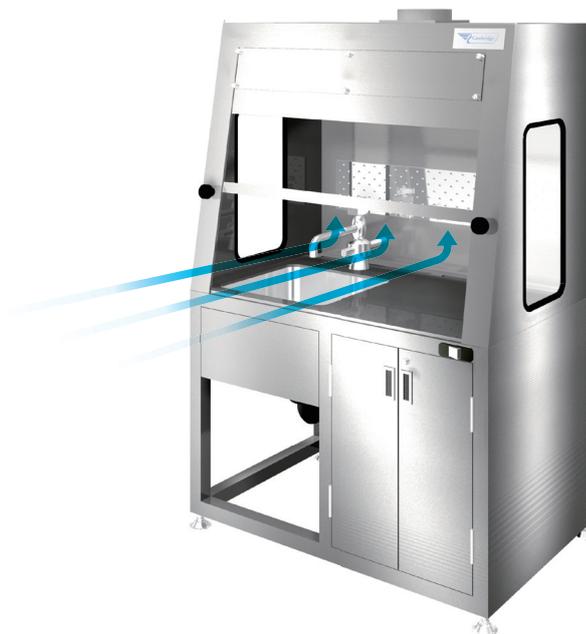


垂直下降層流型プッシュプル型換気装置

発生部位からのホルムアルデヒドを層流型のプッシュ気流で包んで、排気プル側の吸込み口に確実に運んで室内に撒き散らさないシステムです。

垂直下降層流のこのシステムは、労基署が検証確認に来られる際、発生部位に捕捉面が出来ているかという概念に合致し、その部分で所定の風速確認をされ効果確認の上認証されるという理想的なシステムです。

局所排気装置



局所排気装置 (囲い型/ドラフトチャンバー等)

局所排気装置は装置内部で確実に作業が行われる状況であれば十分に機能を発揮します。

開口面積に対する風速0.4m/sを確実に確保できる設計により、有機溶剤を含む有害物質を適切に排気します。

HEPAフィルタメーカーが提案する機器

HEPAフィルタは空気をクリーンにするだけでなく、感染症対策としても活用されています。病理・解剖における感染対策としてベストな仕様をご提案します。

オーダーメイド対応

設置場所や使い方に合わせた設計で、ストレスフリーな機器をご提案します。

気流制御を重視した独自構造

垂直下降層流のプッシュプル構造で発生源を確実に抑え込みます。

過剰な風量で強制排気という方式ではなく、プッシュで包んだホルムアルデヒドを作業面4周に設けられた吸込み口で効率的にキャッチします。

省エネ設計

低騒音、低消費電力、過剰な排気風量を抑えた「ランニングコスト」に配慮した設計を行います。

レイアウト例 (病理一式)

病理検査室におけるホルムアルデヒド対策は「発生源ごと」に行う必要があります。

部屋の大きさや病理機材の配置によってホルムアルデヒド対策機器の形は変わりますので、

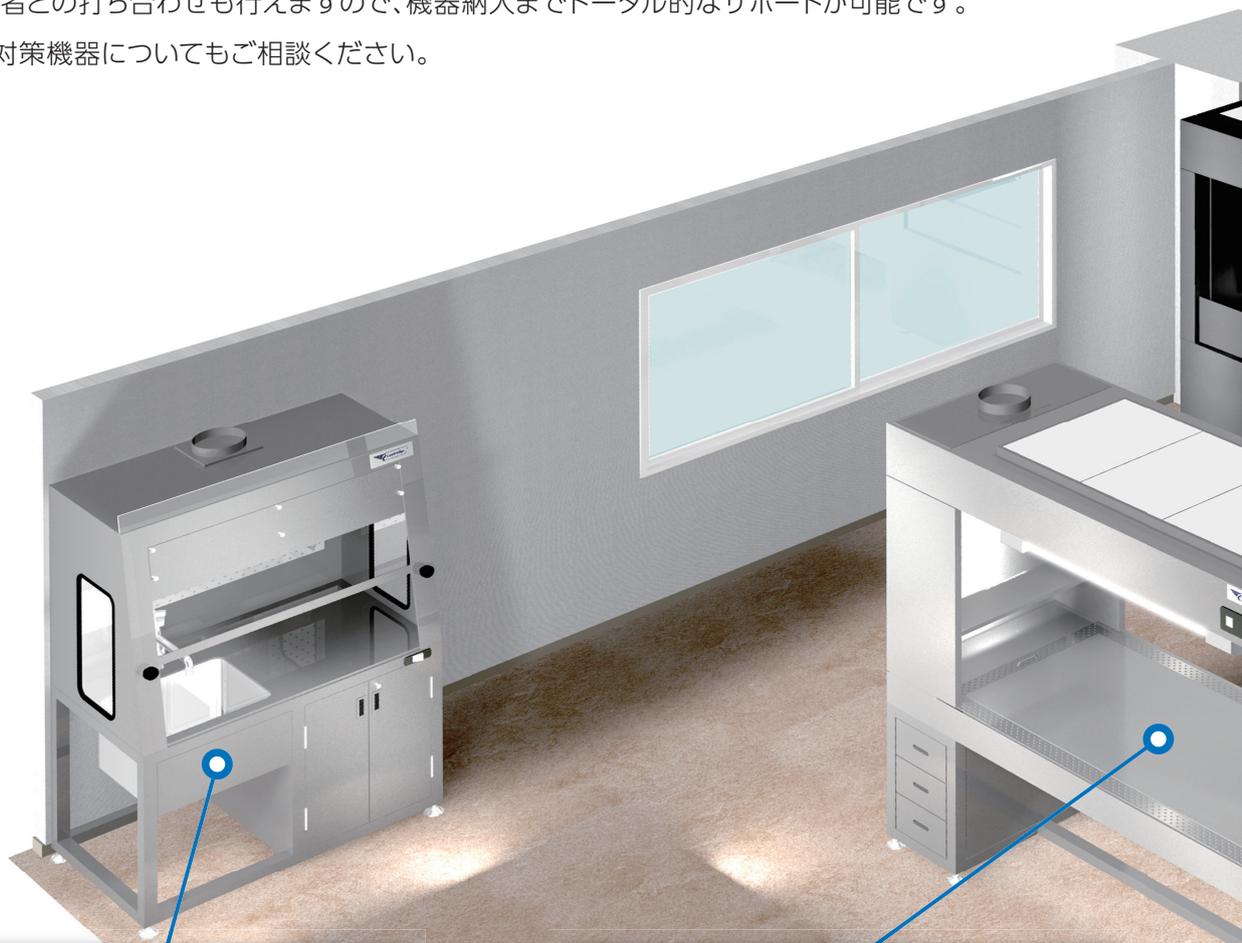
ご指定場所に見合ったサイズ、毎日使うからこそ使い勝手の良いストレスのない仕様設計でご提案します。

ホルムアルデヒド対策機器は吸引した空気を屋外排気する必要がありますので、

建物設備側との取り合いや設備負荷が大きくなるよう配慮する必要があります。

当社は一次側工事業者との打ち合わせも行えますので、機器納入までトータル的なサポートが可能です。

レイアウト例にない対策機器についてもご相談ください。



局所排気装置 ドラフトチャンバー 12P▶▶



プッシュプル型 切出台 7P▶▶



プッシュプル型 撮影台ブース 10P▶▶



プッシュプル型 固定槽 8P▶▶



プッシュプル型 流し台 9P▶▶



プル型 ストッカー 11P▶▶



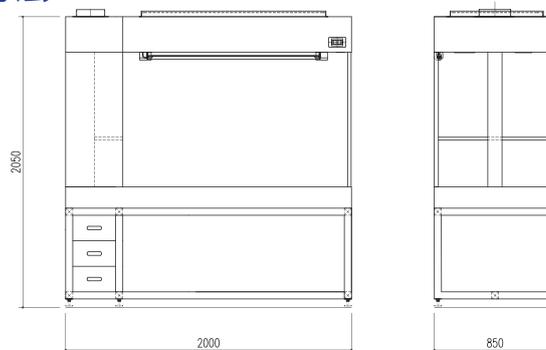
プッシュプル型 切出台



納入事例



寸法



特長

- 作業性が非常に優れている対面アクセス型の切出台です
- 設置場所や用途に合わせた自由な設計が可能です
- 自立型プッシュユニットのためプッシュユニット天吊り工事が不要です
- 小物や容器の収納に便利な引き出し付きです
- モニター取付用のアームや録画用カメラアームなど、幅広いオプションに対応可能です
- シンクや廃液槽を取付けることも可能です
- 既存の机に配置する卓上タイプもご提案できます

仕様

外形寸法：W2000×D850×H2050
本体：ステンレス製
電源ケーブル：3Pプラグアース付き
ダクト接続口：取外し可
スイッチ：運転・照明
照明：LED照明
給排気ユニット：ステンレス製
プレフィルタ付き
抗菌・防カビプレフィルタ付き
収納：引き出し付き
電源：AC100V1φ6.5A
最大消費電力：460W
給気風量：820CMH
排気風量：980CMH
定価(参考価格)：3,000,000円

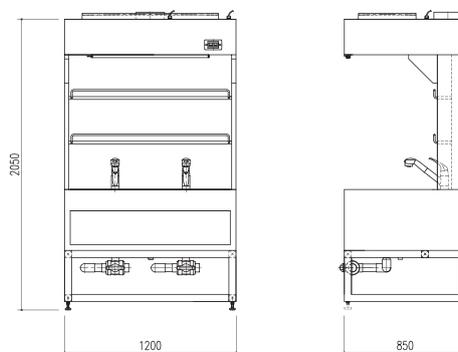
プッシュプル型 固定槽



納入事例



寸法



特長

- ホルムアルデヒドを漏らさずに検体の固定作業が可能なプッシュプル型固定槽です
- 設置場所や用途に合わせた自由な設計が可能です
- 固定槽の大きさは検体の大小によって選択でき、必要に応じて通常の流し台や切出スペースを並列することも可能です
- 固定槽構造は固定方法によって網カゴタイプ、ホルマンボード貼り付けタイプなど選択できます
- バルブの切り替えで排水、止水が容易に行えます
- 固定槽のサイズに合わせて覗き窓付きの固定槽用蓋をご用意します

仕様

外形寸法：W1200×D850×H2050
本体：ステンレス製
電源ケーブル：3Pプラグアース付き
ダクト接続口：取外し可
スイッチ：運転・照明
照明：LED照明
給排気ユニット：ステンレス製
プレフィルタ付き
抗菌・防カビプレフィルタ付き
混合水栓：引出シャワーヘッド付き 給水給湯接続
シンク：460×495×深さ300(2槽)
電源：AC100V1φ3.6A
最大消費電力：250W
給気風量：410CMH
排気風量：650CMH
定価(参考価格)：2,800,000円

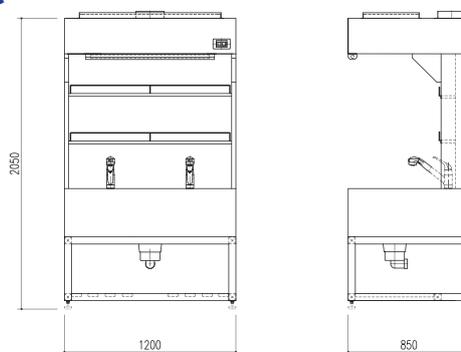
プッシュプル型 流し台



納入事例



寸法



特長

- ホルムアルデヒドを漏らさずに検体や容器の洗浄作業が可能なプッシュプル型流し台です
- 設置場所や用途に合わせた自由な設計が可能です
- シンクは大きめの1槽でも、小さめの2槽でも、洗浄の用途によって自由に選択できます
- 水栓は給水、給湯、必要数をご指定頂けます(別途給排水配管が指定場所に必要となります)
- ステンレス製のため耐薬品性、洗浄性にも優れています
- 独自の2重シンク構造により清掃がしやすいよう配慮しています

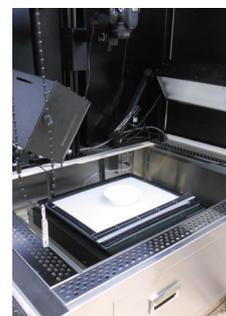
仕様

外形寸法：W1200×D850×H2050
本体：ステンレス製
電源ケーブル：3Pプラグアース付き
ダクト接続口：取外し可
スイッチ：運転・照明
照明：LED照明
給排気ユニット：ステンレス製
プレフィルタ付き
抗菌・防カビプレフィルタ付き
混合水栓：引出シャワーヘッド付き 給水給湯接続
シンク：460×1010×深さ250
電源：AC100V1φ3.6A
最大消費電力：250W
給気風量：410CMH
排気風量：650CMH
定価(参考価格)：2,500,000円

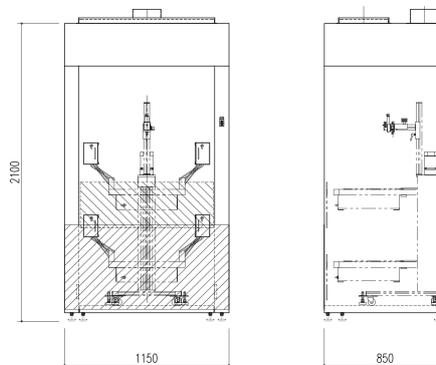
プッシュプル型 撮影台ブース



納入事例



寸法



特長

- 臓器撮影装置を囲い式のプッシュプル型ブースで覆うことでホルムアルデヒドの拡散を防ぎます
- 設置場所や撮影装置に合わせた設計が可能です
- ブース型のため室内照明の干渉を防止します
- エアーカーテンによる遮断方式ではない包むような気流で、検体の乾燥を軽減します
- 作業テーブルに撮影装置を組み込んだ「埋め込みタイプ」も提案可能です。横並びの作業ができるため、ホルムアルデヒドの漏れを防止できます
- 適切な気流をサポートする風導ボード、風導シートを付属します

※臓器撮影装置の仕様によります

仕様

- 外形寸法：W1150×D850×H2100
本体：鋼板製 メラミン焼付塗装(塗装色:黒)
電源ケーブル：3Pプラグアース付き
ダクト接続口：取外し可
スイッチ：運転
給排気ユニット：鋼板製メラミン焼付塗装(塗装色:黒)
プレフィルタ付き
抗菌・防カビプレフィルタ付き
風導ボード：黒色樹脂ボード
風導シート：黒色暗幕 マジックテープ固定式
電源：AC100V1φ2.9A
最大消費電力：180W
給気風量：330CMH
排気風量：360CMH
定価(参考価格)：1,200,000円

※臓器撮影装置は別途

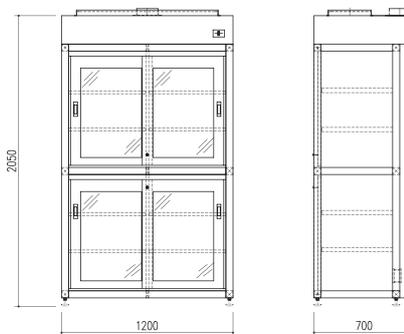
プル型 ストッカー



納入事例



寸法



特長

- 庫内のホルムアルデヒドを外へ漏らさないプル型保管庫です
- 設置場所や用途に合わせた自由な設計が可能です
- 扉の開き方は様々(引き戸、観音扉、片開き)で上段下段で別々にカスタマイズできます
- 庫内に収納する容器等に合わせ、棚板は可動式にすることも可能です
- 一斗缶やホルマリンタンクを容易に出し入れできる持ち手付き台車をカスタマイズできます
- 薬剤や衝撃に強いステンレス製です

仕様

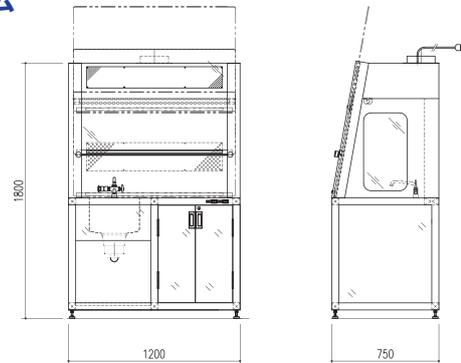
外形寸法：W1200×D700×H2050
 本体：ステンレス製
 扉：ステンレス製(枠)
 透明樹脂製(パネル)
 引き戸(鍵付き)
 電源ケーブル：3Pプラグアース付き
 ダクト接続口：取外し可
 スイッチ：運転
 給排気ユニット：ステンレス製
 プレフィルタ付き
 電源：AC100V1φ0.7A
 最大消費電力：30W
 排気風量：190CMH
 定価(参考価格)：2,300,000円



納入事例



寸法



特長

- 有機溶剤を外へ漏らさない上下スライド扉式のドラフトチャンバーです
- 有機溶剤中毒予防規則に規定された囲い式フードの「制御風速0.4m/s」に準拠した設計となっています
- 設置場所や用途に合わせた自由な設計が可能です
- 作業用途に合わせてシンクの有り無しを選択できます
- 陰圧収納付きで検体や容器の保管に便利です
- 既存の机に配置する卓上タイプもご提案できます
- ドラフトチャンバー内にコンセントを設置することができます

仕様

外形寸法：W1200×D750×H1800
 本体：ステンレス製
 電源ケーブル：3Pプラグアース付き
 ダクト接続口：取外し可
 スイッチ：運転・照明
 照明：LED照明
 排気ユニット：ステンレス製
 プレフィルタ付き
 水栓：二口単水栓 給水接続
 シンク：450×450×深さ250
 扉：ステンレス製
 鍵付き・陰圧収納
 電源：AC100V1φ2.2A
 最大消費電力：110W
 排気風量：560CMH
 定価(参考価格)：3,000,000円

特殊製品

L型昇降式剖検台

感染対策仕様



特長

- プッシュプル方式により感染性物質や臭気も抑えられるホルムアルデヒド対策用のL型昇降式剖検台です
- フットスイッチによりスムーズに臥床面の上下昇降が可能です
- 清掃しやすいように各部品分割構造でテーブル流水機能が付いています
- ストレート型の剖検台も設計可能です
- 剖検台周りで必要な切出台、流し台、ストッカー等、ホルムアルデヒド対策機器一式をご提案可能です

仕様

外形寸法：(解剖台側) W2360×D860×H765~950
(切出台側) W1860×D750×H765~950
サブライユニット寸法：(解剖台側) W2360×D860×H700
(切出台側) W1860×D750×H700
本体：ステンレス製
付属：シャワー水栓、ハンドシャワー臓器トレー、天秤、まくら、スノコ、作業テーブル、LED照明、溶菌酵素中性性能フィルタ
電源：(解剖台) AC100V1φ1.5A 20W (サブライ) AC100V1φ8A 200W
(切出台) AC100V1φ1.5A 20W (サブライ) AC100V1φ8A 150W
給気風量：2100CMH
排気風量：2440CMH
定価(参考価格)：14,500,000円

術中迅速診断用メディカルセフティキャビネット

感染対策仕様



特長

- 術中迅速診断時における交差汚染と感染保護に配慮した感染対策用キャビネットです
- 病理医と病理技師の連携作業がしやすい設計で、切出しから凍結ブロック作製までを一連の流れで完結できます
- 凍結ブロック作製装置を陰圧空間に収納可能です
- 溶菌酵素HEPAを給排気に搭載しウイルスを不活化させます
- 録画用カメラアームをオプションで選択できます

仕様

外形寸法：W1700×D800×H1950
本体：ステンレス製
電源ケーブル：3Pプラグアース付き
給気ユニット：溶菌酵素HEPAフィルタ搭載
排気ユニット：溶菌酵素HEPAフィルタ搭載
付属：LED照明、殺菌灯、差圧計
電源：AC100V1φ9A 900W, 15A1500W
給気風量：480CMH
排気風量：1152CMH
定価(参考価格)：5,500,000円

プッシュプル型 包埋装置用ブース



特長

- 有害物質や臭気を外へ漏らさないプッシュプル型の包埋装置用ブースです
- 内部装置が扱いやすいよう操作性に配慮した設計となっています
- 上部の透明樹脂パネルは任意の位置で保持可能です
- 支柱は工具なしで取外しでき、装置の出し入れが容易に行えます
- 内装する包埋装置の種類・サイズはご相談頂けます

仕様

外形寸法：W850×D900×H2100
本体：ステンレス製
電源ケーブル：3Pプラグアース付き
ダクト接続口：取外し可
スイッチ：運転・照明
照明：LED照明
給排気ユニット：ステンレス製、プレフィルタ付き、抗菌・防カビプレフィルタ付き
電源：AC100V1φ4.8A 330W
給気風量：210CMH
排気風量：530CMH
定価(参考価格)：1,800,000円

実習解剖台 (大学向け)



特許取得済

特長

- 大学医学部、大学歯学部向けのプッシュプル型実習解剖台です
- 解剖台周囲吸込口が取り外せる構造のため機器全体を丸洗いすることが可能です
- 実習時、着座状態で足が解剖台に当たらないスマートな構造です
- 殺菌酵素中性能フィルタ搭載でクリーンな層流エアーを均一に供給します
- 実習室以外にも実習前の処置室など、1台からでもご提案可能です

仕様

外形寸法: W2370×D720×H820
サブライユニット寸法: W1920×D720×H250
本体: ステンレス製
付属: 廃液タンク、廃液ホース、LED照明、溶菌酵素中性能フィルタ
電源: AC100V1φ1.0A 50W
給気風量: 970CMH
排気風量: 1000CMH
定価(参考価格): 2,000,000円

ホルマリン自動汲み上げ装置



特長

- ホルマリン自動汲み上げ機能付きの局所排気装置です
- 作業台上のポリタンクまでホルマリンを汲み上げるため、重いキュービテナーを持ち上げる必要がありません
- 作業台上のポリタンクが一定容量以下になると自動で汲み上げます
- キュービテナーの取扱い(重さ)を軽減する台車付きです
- 有機溶剤中毒予防規則に規定された囲い式フードの「制御風速0.4m/s」に準拠した設計となっています

仕様

外形寸法: W550×D750×H1700
本体: ステンレス製
電源ケーブル: 3Pプラグアース付き
付属: キュービテナー自動汲み上げポンプ、キュービテナー用台車
上段作業扉: 両開き扉・鍵付き
下段作業扉: 片開き扉・鍵付き
電源: AC100V1φ3.1A 210W
排気風量: 520CMH
定価(参考価格): 2,200,000円



ケンブリッジフィルターコーポレーション株式会社

- | | | | |
|--------|---|----------|--|
| 本 社 | 〒105-0014 東京都港区芝3-14-2 芝ケンブリッジビル
Tel (03)6400-5011 (代) Fax (03)6400-5022 | 開発センター | 〒252-0217 神奈川県相模原市中央区小町通2-7-12 相模原3号館
Tel (042)779-6111 Fax (042)773-1146 |
| 大阪営業所 | 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-10-24 三共本町ビル 7階
Tel (06)6444-0008 Fax (06)6444-3355 | 金 沢 工 場 | 〒920-0177 石川県金沢市北陽台3-5 金沢テクノパーク
Tel (076)257-8511 Fax (076)257-3663 |
| 名古屋営業所 | 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-18-11 合人社名古屋丸の内ビル 2階
Tel (052)222-1060 Fax (052)222-1061 | 那 須 工 場 | 〒329-2745 栃木県那須塩原市三区町628-1
Tel (0287)47-6781 Fax (0287)47-6780 |
| 九州営業所 | 〒812-0027 福岡県福岡市博多区下川端町1-3 明治通りビジネスセンター別館 8階
Tel (092)262-6436 Fax (092)262-6418 | 相 模 原 | 〒252-0217 神奈川県相模原市中央区小町通2-7-9 相模原1号館 |
| 東北営業所 | 〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央1-6-35 東京建物仙台ビル 6階
Tel (022)217-2211 Fax (022)217-2277 | サービスセンター | Tel (042)770-2061 Fax (042)770-2066 |
| 六ヶ所営業所 | 〒039-3212 青森県上北郡六ヶ所村大字尾駁字野附1-35 むつ小川原ビル 1階
Tel (0175)72-4428 Fax (0175)72-4429 | | |