

SINCE 1889



Yamato

ダクトレスヒュームフード MF-903

工事不要・電源接続だけで
簡単にばく露対策ができるヒュームフード

Ybio



ヤマト科学株式会社

どこでも自由に設置することができる ダクトレスで工事不要な卓上型ヒュームフード

Ductless and No Installation Required

ダクトレスフード MF-903

独自の気流方式で効率よく換気
軽いガスは天井面から吸引、重いガスは背面と前面から吸引し、庫内から速やかに除去します。

交換が簡単なガス除去フィルター
専用工具不要で取り外しが簡単にできるフィルターを搭載しています。

交換時期は表示ランプでお知らせ
ガス除去フィルターの推奨交換時期は表示ランプでお知らせします。

封じ込め性能評価試験実施済み
一般的なヒュームフードと同等の評価規格試験で性能を実証しています。



5つの特長



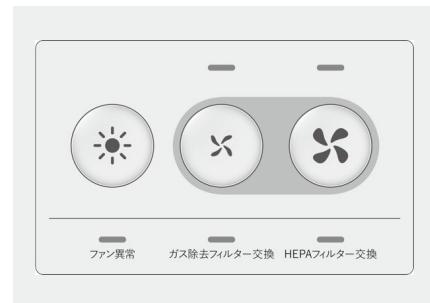
前面扉

トルクヒンジを採用する事で前面扉の急な落下を防ぐ事が出来ます。



配線用カバー

配線用カバーにケーブル等を通すことによって庫内に機器を設置する事が可能です。



操作パネル

視認性と操作性に優れた操作パネルを採用。ノーマル / フルパワーの 2 種類の運転モードは用途によって使い分けが可能です。



メンテナンスカバー

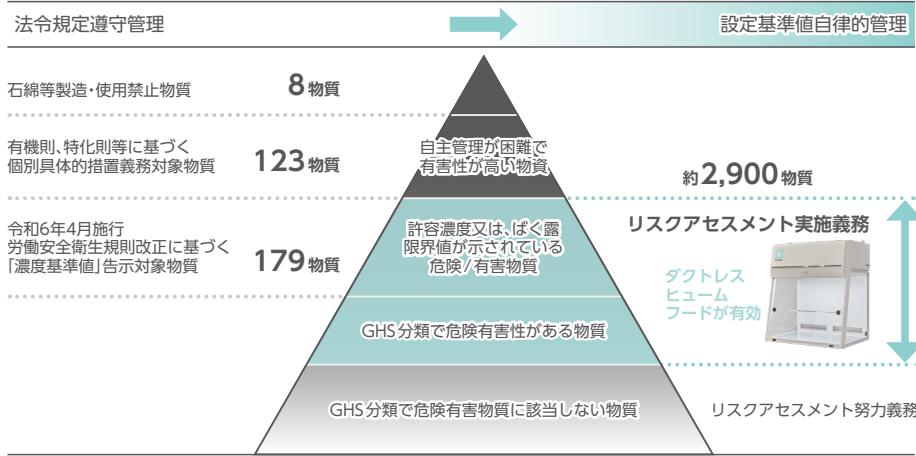
メンテナンスカバーを跳ね上げる事で正面からフィルター（ガス除去、HEPA、プレ）の交換が可能です。



ケミカル測定ポート

室内排気の濃度を測定することでフィルタの交換時期を確認する事ができます。（性能を維持する為に定期的な測定が必要です）

厚生労働省化学物質管理動向



注: 記載事項は、厚生労働省にて発行された、令和4年「労働安全衛生法施行令の一部を改正する(政令第51号、省令第91号)」の解説リーフレット及び令和6年4月施行労働安全衛生規則改正解説資料2を参考に作成したものです。

各種封じ込め性能評価試験を実施 *1

ANSI/ASHRAE 110-1995

米国の性能試験方法。

フードの前にマネキンを立たせ鼻孔部を測定基準として庫内からのガスの漏れ量を測定。

EN 14175-3:2003

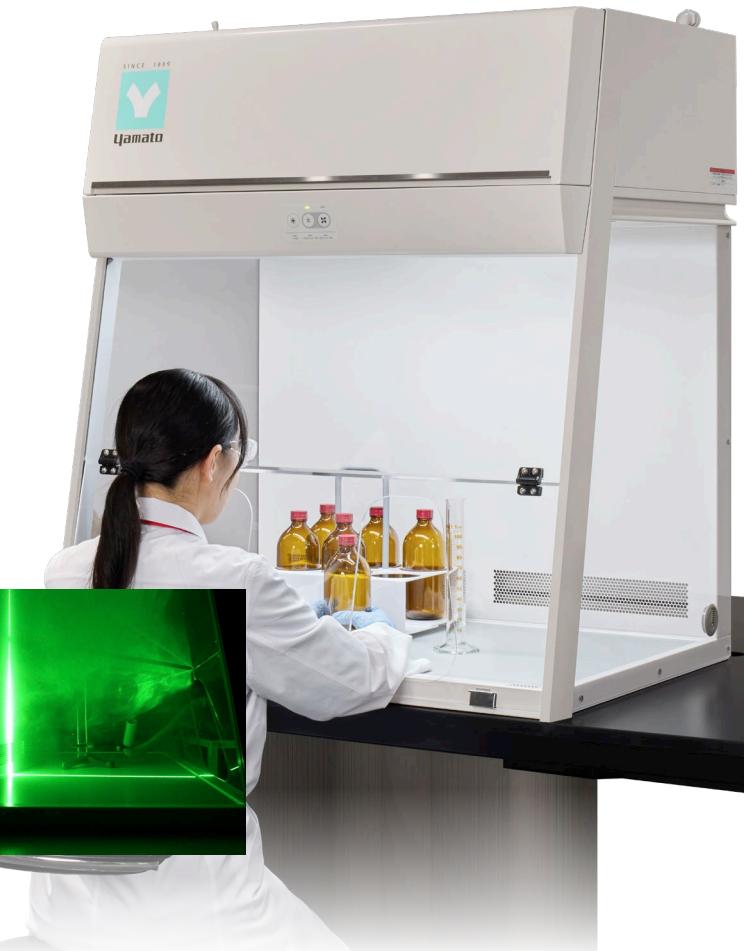
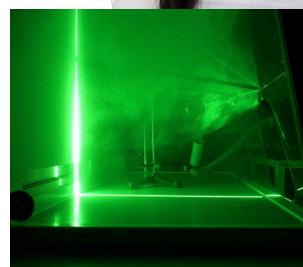
ヨーロッパ規格 EN 試験による封じ込めの性能評価試験。

歩行者に見立てた走行板による外乱影響（動的負荷）試験法 などが確立されている。

気流可視化試験

スモークを使用して実際の気流を可視化する方法を取り入れ、製品の安全を確認しています。

*1 開発評価時に実施



関連製品

小型ダクトレスドラフトチャンバー（ヒュームフード）

G シリーズ

薬品を取り扱う作業者の安全・環境を低成本で解決

クルーマ社製ダクトレス・ヒュームフード（室内循環方式）では、ダクト配管・工事などが必要なく機器費用と組立費のみで抑えられます。

- AFNOR NFX 15-211:2009 (FRANCE) クラス 1 に準拠
- フィルターは 3 段まで装着可能
- サイズは 5 種類。最大級の G-5 は横幅 1792 mm のワイドモデル
- 薬剤からの揮発成分、粉体試料に適合したフィルターを各種用意



ポータブル型 6 成分ガス検知器 GX-6100

- VOC をはじめとする 700 種以上のガスラインアップから最大 2 種類選択・直読可能
- PID センサ搭載で低濃度の VOC を検知可能
- センサ保証最大 3 年
- Bluetooth® を活用して緊急事態を迅速に共有



理研計器株式会社

本体仕様

型式	MF-903□*2
商品コード	125354
集塵効率	0.3 μm 粒子にて 99.99%以上
集塵要素	HEPA フィルター、サンネットフィルター
吸着要素	ガス除去フィルター
吸込風速	平均 0.6 m/s (前面開口部)
処理風量	約 3.0 m ³ /min
照明	LED 照明×1
電源	AC 100V 1Φ 50/60Hz
消費電力	約 70W
騒音	約 55 dBa
重量	約 90kg
外寸法 W × D × H	924 x 650 x 1,030 mm
構造	本体: 鋼板製焼付塗装、前面パネル: アクリル樹脂、側面パネル: PET樹脂、作業台: テレス/マテル

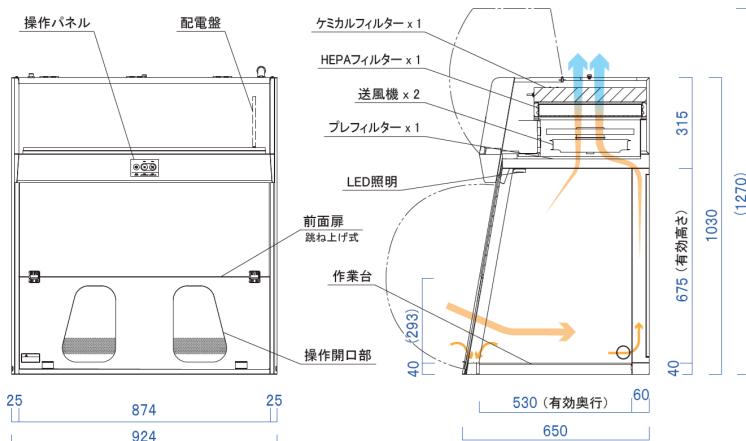
* 2 「□」にはガス除去フィルターのタイプを示す A ~ D の内、いずれか1つが入ります。

ガス除去フィルター (A ~ D の内、1種のみご指定ください。)

タイプ	商品コード	ガスの種類
A	125355	有機溶剤 オゾン 有機酸 二酸化窒素
B	125356	アルカリ性ガス (アンモニア・アミン等)
C	125357	酢酸 有機酸 硫酸
D	125358	亜硫酸ガス メルカプタン エチレン その他複合臭気

● フィルター選定に関して、疑問点・不明点等ありましたら、お気軽にご相談ください。

寸法図



Q&A ダクトレスヒュームフード

Q HEPA フィルターの寿命はどのくらいですか?

A HEPA フィルターは、塵埃の蓄積と共に空気が通過しにくくなり、風速・風量が減少します。HEPA フィルターの交換が近付くと HEPA フィルター交換ランプが点滅し、その後交換時期に達すると点灯します。交換時期は一般室にてノーマルモードの場合で使用した場合、約2年となります。

Q ガス除去フィルターの寿命はどのくらいですか?

A ガス除去フィルターは除去効率が低下します。目安として本装置では使用後450時間経過後にガス除去フィルター交換ランプが点滅し、500時間経過後に点灯します。本機能は目安となりますので、ケミカル測定ポートにてガス検知管等により透過ガス濃度の測定を定期的に行うことを推奨いたします。

Q もう少し間口の大きい(小さい)製品が欲しいのですが、製作してもらえますか?

A 現在のサイズは1種類のみとなっております。関連製品としてCRUMA社のダクトレスヒュームフード(サイズ5種類)をご用意しておりますのでそちらをご選定ください。



y bioは、バイオ系を含むライフサイエンス分野へ広く貢献が期待できる製品とし、環境にも配慮した清潔感のあるシリーズです。

⚠ 注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。

ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。 製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。 価格には、消費税が含まれておらず、記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

製品ページは
こちらから



科学・技術の未来のために
ヤマト科学株式会社

本社 東京都中央区晴海 1-8-11 晴海トリトンスクエア Y 棟 36 階 〒104-6136

国内営業・サービス拠点

札幌	T. 011 204 6780	仙台	T. 022 216 5701	前橋	T. 027 280 4650
筑波	T. 029 852 3411	埼玉	T. 048 642 2569	千葉	T. 043 241 7085
東京	T. 03 5827 3525	東京西	T. 042 352 3211	川崎	T. 044 540 3751
横浜	T. 045 828 1631	厚木	T. 046 224 6911	長野	T. 026 291 6001
静岡	T. 054 653 0510	名古屋	T. 052 202 3051	北陸	T. 076 443 8603
京滋	T. 075 343 7201	関西	T. 06 6101 3112	広島	T. 082 221 0921
山口	T. 083 974 4760	福岡	T. 092 263 7550		

海外拠点

上海 重慶 北京 広州 西安 潘陽 長沙 サンノゼ デュッセルドルフ

お客様総合サービスセンター 0120-405-525 フリーコール 受付時間 9:00-12:00、13:00-17:00 土日祝除く
ヤマト科学ウェブサイト www.yamato-net.co.jp メールでのお問い合わせは、ウェブサイトより受付しております。

このカタログの記載内容は 2025 年 12 月現在のものです。

Copyright © Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

ウェブサイトは
こちらから



Cat. No: C 1962 A