

ORIENTAL

Green Fume Hood

GREEN

FUME HOOD

グリーンヒュームフード

高い安全性・省エネ性を追求した暴露対策ソリューション

ORIENTAL

グリーンヒュームフード

# Green Fume Hood

独自のフィルトレーション技術で有害物質を吸着・除去し、クリーンエアを研究室内に循環排気する「グリーンヒュームフード」。

これまで研究室に高い安全性・省エネ性を提供してきた「グリーンヒュームフード」がモデルチェンジ。有機溶剤・酸・塩基を効率よく処理する新しいフィルター「ニュートロダイヌユニソープフィルター」を搭載し、安全で快適な研究環境を実現します。



高い安全性・省エネ性に加えて機能性と快適さを追求したデザイン



異常時にアラームが発報し、アイコンで異常内容を表示



エアを効率的に流すフード

## 安全性 Safety

有機溶剤だけでなく酸や塩基といった多種の薬品を1枚のフィルターで同時処理し、作業者を有害物質の暴露から保護します。また溶剤自動検出センサー・風速センサー・温湿度センサーを搭載し、異常時にはアラームの発報により作業者に危険を知らせます。さらにフード自体にもエアを効率的に流す構造を採用し、有害物質を含むガスの滞留を抑制します。



広く使いやすい作業スペース



直観的に操作しやすい操作パネル

## 機能性 Functionality

庫内の作業スペースは屋外排気式ヒュームフードと同様に広く使いやすい構造になっています。またモデルチェンジにより操作パネルがシンプルデザインになり、直観的に操作できるようになりました。スマートフォンやタブレットで設定変更やモニタリングをワイヤレスに行うことができます。

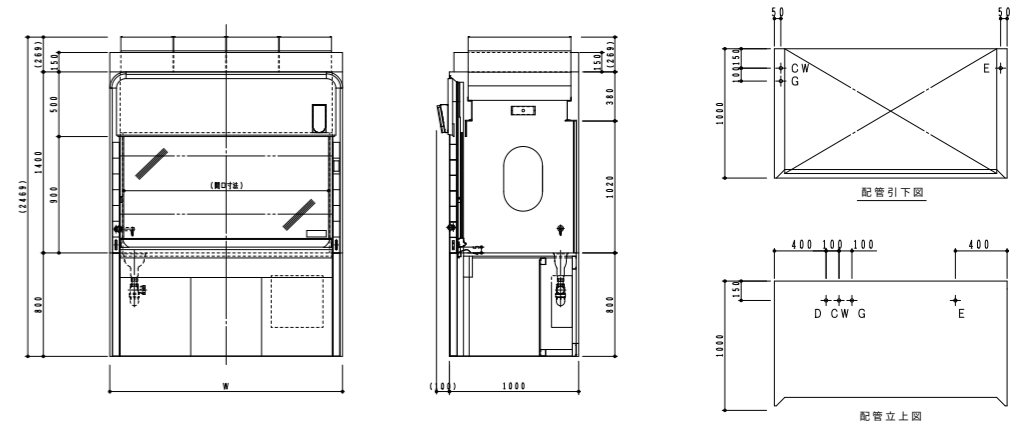
本体仕様

コード No.	型式	外寸法 W×D×H(mm)	庫内寸法 W(間口寸法)×D×H(mm)	重量(kg)	カラム数	水栓	蛍光灯(LED)
1100300501	GFHIII-1200	1200×1000×2469	1040(840)×778×1020	419	2	1	2本
1100300502	GFHIII-1500	1500×1000×2469	1340(1140)×778×1020	529	3	1	3本
1100300503	GFHIII-1800	1800×1000×2469	1640(1600)×778×1020	638	4	1	4本

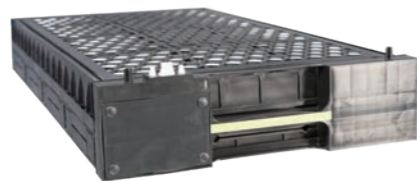
共通仕様

外装 : 電気亜鉛めっき鋼板 (SECC)、耐薬品塗料焼付仕上	コンセント : AC100V 15A ダブル型 2ヶ付
内装 : 耐熱性、耐薬品ボード	電源仕様 : AC100V 50/60Hz
面測 : 0.4m/s	付属品 : 飽和検出警報装置(有機溶剤用)、風速センサー、温湿度センサー
フィルター : ニュートロダイヌユニソープフィルター	オプション : 飽和検出警報装置(酸性ガス用・ホルムアルデヒドガス用)、酸性ガス用プレフィルター、アンモニア用プレフィルター
作業面 : レプシン (エポキシ無垢材 25t)	
サッシ : 強化ガラス 5t、バランスウェイト方式、サッシストップ機構付き	
給水 : リモート操作方式	
ノズル : エポキシ粉体塗装仕上	

寸法図



## 有機溶剤・酸・塩基を効率的に処理する 「ニュートロダイヌユニソープフィルター」

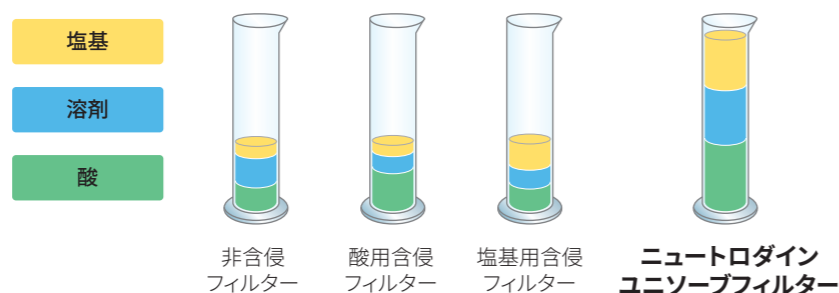


### フランス規格「AFNOR NFX 15-211:2009」に準拠

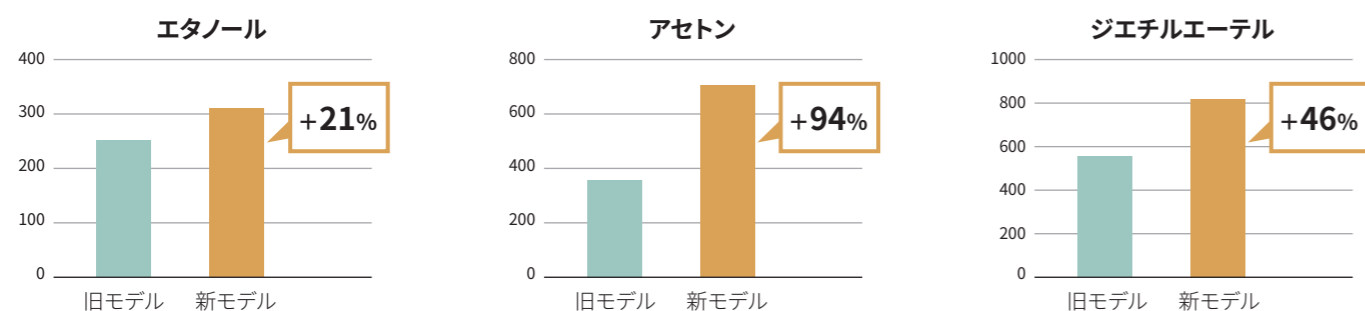
世界で最も厳しいフランス AFNOR NFX 15-211:2009 規格に準拠。作業者の安全性を確保し安心してお使いいただけます。

### 有機溶剤・酸・塩基系化学薬品を1枚のフィルターで同時処理可能

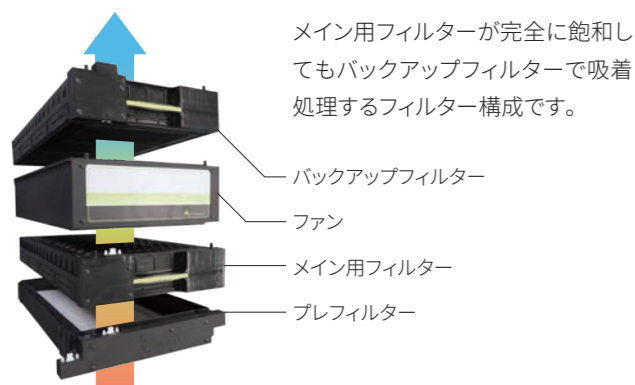
有機溶剤・酸・塩基系化学薬品を効率よく処理。様々なアプリケーションに対応することができます。



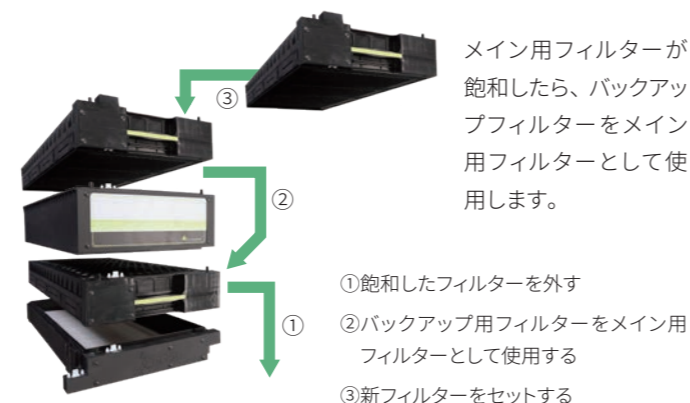
### フィルターのリニューアルで極性溶媒の捕集能力が飛躍的に向上 (1 カラム 2 枚あたりの薬品吸着量比較 単位: g)



### 2 連式ニュートロダイヌユニソープフィルターにより有害物質を確実に吸着



### 捕集能力を最大限に発揮するローテーション式フィルター交換法



## 実績豊富なプロフェッショナルが強力サポート 「発散防止抑制措置特例実施許可申請」

### 発散防止抑制措置特例実施許可申請

有機溶剤中毒予防規則・特別化学物質障害予防規則における規制物質をグリーンヒュームフードで取り扱うには、原則として、所轄の労働基準監督署に申請を行い、発散防止抑制措置としての許可を得る必要があります。

発散防止抑制措置としての許可を得るには、使用する装置が法規等に定められた技術要件を満たしていること、作業場で作業環境測定を行い、その結果が第一管理区分であることなどが求められます。当社のグリーンヒュームフードはこの要件を満たしており(※)、多数の許可実績があります。

※第1種有機溶剤、第2種有機溶剤、特別有機溶剤、ホルムアルデヒドは、基安発0713第1号の要件を満たす場合、所轄労働基準監督署での許可を受けることができます。  
※申請物質によっては、専門家検討会での審査となる場合がありますので、詳しくは当社コールセンターまでお問い合わせください。



### [技術要件の例] 基安発0713第1号(平成29年7月13日)より抜粋

<input checked="" type="checkbox"/>	2段以上で配置されたフィルターに申請物質を吸着させる方式であること。
<input checked="" type="checkbox"/>	申請物質の気中濃度を検知するためのセンサー等が具備されていること。
<input checked="" type="checkbox"/>	センサー等は上流側のフィルターが破過(飽和)した際に、表示・警報等により作業者に速やかに破過(飽和)したことを伝達することのできる性能を有すること。
<input checked="" type="checkbox"/>	フィルターやセンサー等の性能が書面等により客観的根拠が明らかにされていること。

### 発散防止抑制措置特例実施許可申請のサポート

発散防止抑制措置特例実施許可の申請では、装置設置後に作業環境測定を実施し、その結果と各種申請書類を揃えて所轄の労働基準監督署に提出します。

ORIENTAL では、専門の担当者が豊富な許可実績をもとに、導入前のコンサルティングから、作業環境測定・各種申請書類の作成まで、お客様の申請作業をトータルにサポートするサービスをご用意しております。詳しくは当社コールセンターまでお問い合わせください。





# ORIENTAL SUPPORT

コールセンター

 **029-847-5005**

平日 9:00~17:30

mail

**support@orientalgiken.co.jp**

## オリエンタル技研工業株式会社

建設業 / 国土交通大臣許可(特・般-2)第13775号 一級建築士事務所 / 東京都知事登録 第46513号

本社・東京支店	〒101-0054	東京都千代田区神田錦町2-9	コンフォール安田ビル	TEL. 03-3233-0821 (代)	FAX. 03-3233-0825
つくば営業所	〒300-2646	茨城県つくば市緑ヶ原4-19-1 (テクノパーク豊里工業団地)		TEL. 029-847-5006 (代)	FAX. 029-847-5060
仙台営業所	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町1-11-1	HF仙台本町ビルディング	TEL. 022-716-4160 (代)	FAX. 022-716-4161
藤沢営業所	〒251-0052	神奈川県藤沢市藤沢386-1	F.I.C 富士ビル新館	TEL. 0466-29-0360 (代)	FAX. 0466-29-0370
静岡営業所	〒420-0859	静岡県静岡市葵区栄町3-9	朝日生命静岡ビル	TEL. 054-653-1250 (代)	FAX. 054-275-0081
名古屋営業所	〒460-0008	愛知県名古屋市中区栄5-28-12	名古屋若宮ビル	TEL. 052-263-6770 (代)	FAX. 052-263-6771

大阪支店	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島3-23-15	セントアーバンビル	TEL. 06-6307-2111 (代)	FAX. 06-6307-2112
福岡営業所	〒812-0016	福岡県福岡市博多区博多駅南2-1-5	博多サンシティビル	TEL. 092-414-9672 (代)	FAX. 092-414-7366
プロダクションセンター X/S	〒300-4204	茨城県つくば市作谷3453-5		TEL. 029-850-9330 (代)	FAX. 029-850-9331
技術研究所	〒300-2646	茨城県つくば市緑ヶ原4-19-1 (テクノパーク豊里工業団地)		TEL. 029-847-5000 (代)	FAX. 029-847-5262
つくば分析センター	〒300-2646	茨城県つくば市緑ヶ原4-19-1 (テクノパーク豊里工業団地)		TEL. 029-848-3001 (代)	FAX. 029-848-3033
	〒300-2646	茨城県つくば市緑ヶ原4-19-1 (テクノパーク豊里工業団地)		TEL. 029-848-3001 (代)	FAX. 029-848-3033

[orientalgiken.co.jp](http://orientalgiken.co.jp)

安全に関するご注意●水、ほこり、湿気、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。  
パンフレット上のご注意●パンフレット掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがありますのであらかじめご了承ください。●パンフレットと実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。●パンフレットでは、関連製品の仕様や付属品、ご注意事項について、全ての情報を掲載していません。●パンフレット掲載の全製品につきまして、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。●お使いください。●本製品は万全を期していますが、万一の場合の取り扱われるサンプルは保証しかねますので、予めご了承ください。●パンフレットの掲載内容は2021年6月現在のものです。