

BVX-200

Fume Extraction System

空氣清淨機

取扱説明書



BVX-200 空気清浄機システムをお買いあげいただきありがとうございます。本機は、お客様の作業エリアで発生する、危険で不快な大気汚染からお客様の健康を守る目的で設計されており、最高品質の設計および製造が行われています。当社は、お客様の信頼に応えるためのサポートとサービスをお約束します。

本書は、お買い上げのシステムに対する設定、操作、およびユーザーによる保守作業を説明する目的で作成されています。本機の性能を最大限に発揮しかつお客様の安全を確保するため、本書をよくお読みください。

目次	ページ
----	-----

1.0 はじめに

1.1 警告関連表記について	2
1.2 安全第一	2
1.3 開梱と点検	3
1.4 梱包の内容	3
1.5 特長	4
1.6 適用	4

2.0 解説	5
--------------	---

3.0 仕様	6
--------------	---

4.0 設置	6
--------------	---

5.0 保守と清掃	7
-----------------	---

6.0 トラブルシューティング	11
-----------------------	----

7.0 部品番号	12
----------------	----

8.0 保証	13
--------------	----

1.0 はじめに

1.1 警告関連表記について

警告!

安全に関する規則を表し、オペレーターおよび他の人員の負傷を防止するための安全対策を講じる必要があります。

注意!

本機または他の資産が破損しないように行うべきことまたは回避すべきことを指示しています。

注:

操作、または調節とサービス作業時に本機に対して行うべき推奨事項を説明しています。

1.2 安全第一

警告!

本機を安全かつ正しく操作するため、本書内の指示をよく読んでください。本書内の指示に従わなかった場合、当社はその結果に対して責を有しません。本書をいつでも参照できるように保管してください。

警告!

可燃性気体内で本機を使用する場合には、お客様の安全部門にご相談ください。本機は、防爆型ではないので、爆発限界以下の濃度の気体の排気のみご利用ください。

警告!

本機を腐食性物質の排気に利用してはいけません。

警告!

接続ケーブルを熱したり、オイルに浸けたり、鋭い角に接触させてはいけません。

警告!

本機を安定した、安全な場所に置いてください。

警告!

純正品のフィルターのみを使ってください。

警告!

フィルターを外した状態で本機を運転してはいけません。排気内の汚染物質でブローアが破損することがあります。

警告!

本機に対するサービス作業を行う前に、必ず電源を遮断してください。

警告!

絶対に、排気用開口部を塞いではいけません。

警告!

絶対に、すべての吸気開口部を同時に塞いではいけません。


例外: 1ステーションのみでの運転時に、片方の開口部をシールする場合。

警告!

本システムには自動リセット過負荷保護機能が備えられており、この機能で本機が自動的に再始動することがあります。

警告!

接着剤やシーラントのような化学物質についての、一般的な安全規則を守ってください。Material Safety Data Sheet (MSDS) に記載された、メーカーの指示に従ってください。

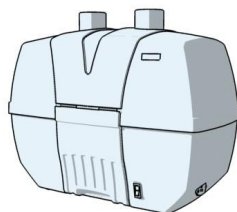
 当社の保証規定では、本機は社の、資格を有したサービス担当者のみが修理を行うことができます。

1.3 開梱と点検

Metcal 空気清浄機システムを慎重に開梱し、梱包の内容を調べます。輸送中に破損が生じていないか、本機を点検してください。

1.4 梱包の内容

- 1 フィルターを含むフィルターユニット
- 1 リモートパワースイッチ
- 1 電源ケーブル
- 1 取扱説明書



1.5 特長

- ソフトスタート機能付き On/Off スイッチ
- リモートパワースイッチ
- フィルターセンサー（BVX-201 のフィルターの交換時期をブザーで知らせる）
- 低騒音レベル
- 強力な吸引と大流量
- コンパクトでポータブル
- HEPA 効率 99.95% (モデル BVX-201)
- ディープベッド型ガスフィルター (モデル BVX-203)
- 50mm(2")または 63mm(2.5")ホースまたは排気アームに接続可能
- 静電気対策型ハウジング
- UL および CSA 対応、CE 認証済み

1.6 適用

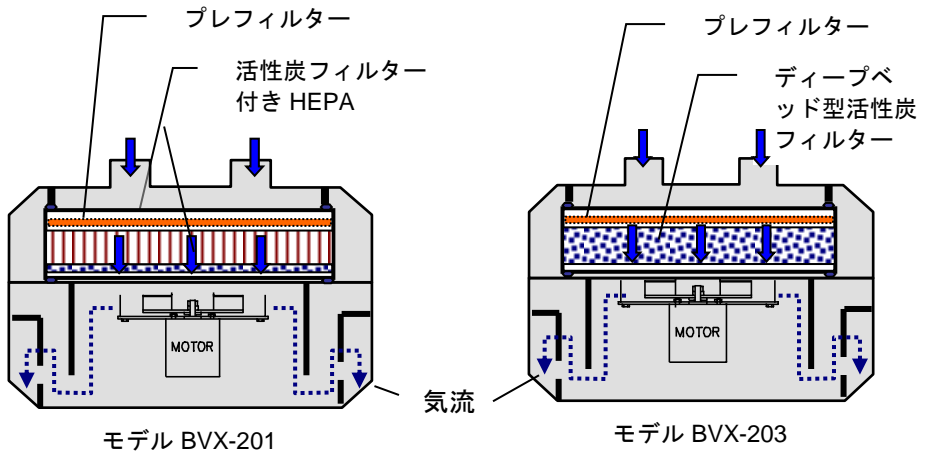
空気清浄機システムは、作業エリアの煙、空気中のほこりまたは蒸気を除去するための、ポータブル型の 2 ステーション・フィルターシステムです。フィルターユニットに付属するフィルターセットは、以下のとおりです。

モデル BVX-201 にはプレフィルターとメインフィルターが付属します。メインフィルターは、0.3 ミクロンでの除去効率 99.95%の HEPA フィルターと活性炭フィルターで構成される組み合わせフィルターです。このモデルは、半田ごて、半田ポットなどからの半田煙を除去するよう設計されています。

モデル BVX-203 にはプレフィルターとディープベッド型ガスフィルター（活性炭）が付属します。このモデルは、溶剤での洗浄用等に設計されています。

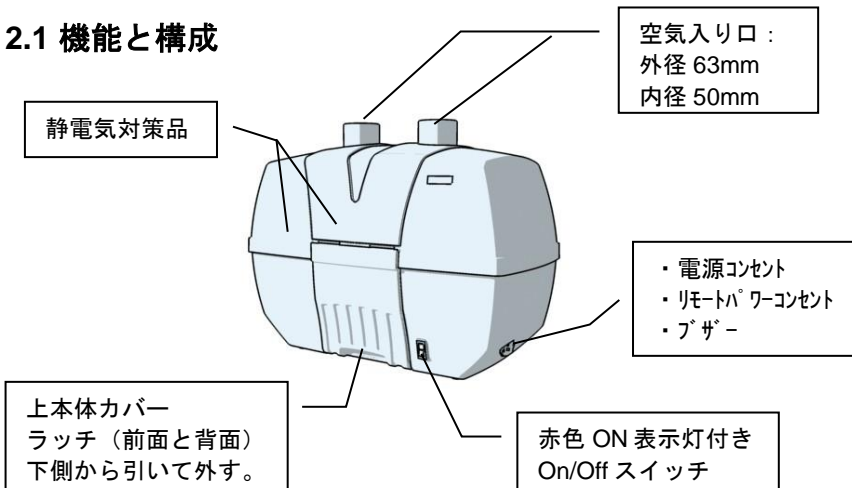
警告!

可燃性気体内で本機を使用する場合には、現場の安全管理者にご相談ください。本機は、防爆型ではないので、爆発限界以下の濃度の気体の排気のみご利用ください。



2.0 解説

2.1 機能と構成



2.2 運転原理

作業場所での有害な煙の効率的な除去は、2段階のプロセスで実現されます。すなわち、煙の捕集とろ過です。フィルターユニットは、フィルター一式が取り付けられた状態で納品されます。

煙を捕集するため、アームとノズルをセットし、ノズルを煙が最適に捕集できるよう位置決めして下さい。

作業エリアから吸引された空気は、本ユニット内のフィルターを通過する際に浄化され、清浄な空気が作業エリアに戻されます。

お客様のアプリケーションに適したフィルターを選択する際に疑問点があれば、最寄りの代理店にご相談ください。

3.0 仕様

流量	2 x 75 m ³ /h (45cfm)
吸引力.....	850 Pa (3.5"WC)
騒音レベル	< 55dBA
電圧	AC100 – 240 V、単相
周波数.....	50-60 Hz
消費電力	85W
安全関係規格.....	UL, CSA, CE
寸法 W/D/Hmm.....	508 x 254 x 388
寸法 W/D/H in.....	20" x 10" x 15.3"
重量	20 lbs. / 9 kg

4.0 設置

梱包材料から取り出し、作業台下または煙除去が必要な作業エリアの床面に置いてください。フィルター保守用のスペースが確保できるよう注意してください。

本機の電源ケーブルをシステム近くの、接地されたコンセントに接続してください。



警告!

感電事故を防止するため、必ず接地されたコンセントに接続してください。

リモートスイッチを本体右側のリモートコンセントに接続して下さい。

アームを本体に接続してください。システムに電源投入するには、本体右下の電源スイッチを押してください。（赤色は「電源供給 ON」位置を表します。）ファンの回転音が聞こえるまでに数秒要することがありますが、これは内蔵モーターの「ソフトスタート」機能の特徴です。

煙が最適に捕集できるよう、排気アーム位置を最適化してください。

以下で説明する保守手順に従ってください。

5.0 保守と清掃

5.1 フィルターユニットの保守と安全

空気清浄機システムは、保守作業を軽減できるよう設計されています。ハウジングは静電気対策型です。本章では、お客様のシステムを最適に維持するための手法が説明されています。

ほこりおよびフラックス残さが蓄積しないよう、弱い洗浄剤で軽く拭き取ってください（清掃時には電源を切ってください）。



排気出口を塞いではいけません。システム内の温度が上昇し、本機が破損したり性能が低下する危険性があります。



フィルターのインターロックスイッチを無効にしてはいけません。フィルターなしにシステムを運転すると、微粒子とフラックス残さがブローアに付着する結果、システムの寿命が短くなり騒音が大きくなります。



運転中にシステムを傾けてはいけません。




フィルターをていねいに取り扱ってください。


5.2 フィルター交換の時期

モデル BVX-201

煙が本ユニット内のフィルターで捕集されると、時間の経過とともに、捕集された微粒子によりフィルターの目詰まりが発生します。大きな粒子は、プレフィルターで捕集されますが、小さな粒子は HEPA フィルターで捕集されます。フィルターの目詰まりが生じると、作業エリアから吸引される煙の量が減少します。この状態では、フィルターを交換する必要はありません。煙が当初のレベルほど吸引されなくなった場合、ブザーが鳴りフィルターの交換時期をお知らせ致します。

最初は、プレフィルターのみを交換してください。それでも流量が充分改善されなくブザーが鳴りやまない場合は、メインフィルター（HEPA／活性炭）も交換してください。


 **警告!** フィルターは清掃できません。清掃の結果、フィルターが破損し、健康上の問題および本機の障害が生じることがあります。

 **注:** 少なくとも毎年 1 回、フィルターを交換することをお勧めします。必ず、純正の交換用フィルターをお使いください。

モデル BVX-203

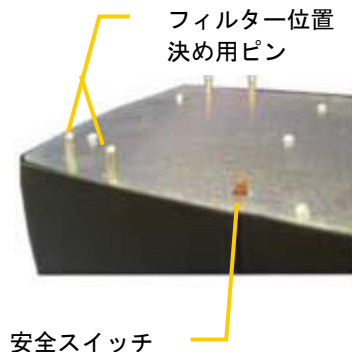
本モデルは、ディーベッド型ガスフィルターを備えています。このフィルターは、HEPA フィルターのような目詰まりを生じず、空気流量を減少することはありません。悪臭が発生しはじめたらできるかぎり早急にプレフィルターと活性炭フィルターの双方を交換してください。

ガスフィルターの場合は、交換時期をセンサー（ブザー）で知らせる事ができません。

 **注:** 少なくとも 6 か月に 1 回、フィルターを交換してください。これは、ほとんどのガスフィルターは、大気内の湿度を吸着することで、自然に飽和状態になるためです。**必ず、純正の交換用フィルターをお使いください。**

5.3 安全スイッチ

メインフィルターが取り外されるとファン入口穴が露出されファンが停止します。また安全スイッチの作用で、フィルターが取り外された状態での運転を防止し内部ユニットがほこり等で汚染されることを防止します。



⚠ 警告! 安全スイッチを無効にしてはいけません。安全スイッチを無効にすると、負傷事故が発生することがあります。


5.4 フィルター交換手順

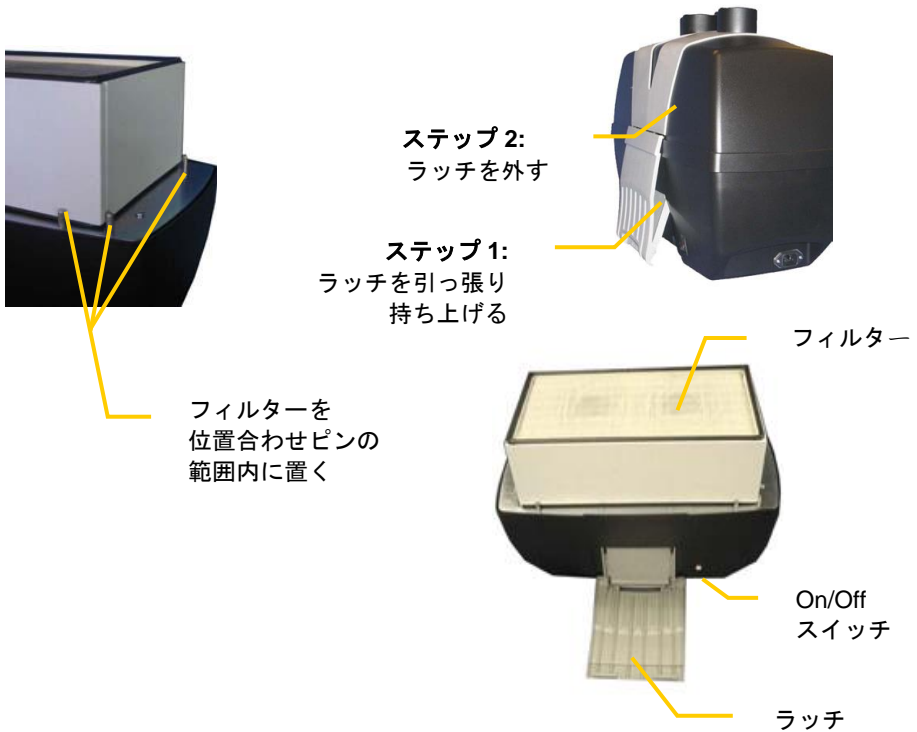
1. 本ユニットの電源を Off にします。
2. 電源ケーブルを外します。
3. フィルターカバーのラッチを外します（右図を参照）。
4. フィルターカバーを取り外します。
5. フィルターを交換します（プレフィルター／メインフィルター）。安全スイッチが押し込まれるようメインフィルターが位置合わせピンの範囲内に位置決めされるよう注意してください。
6. フィルターカバーを閉じ、下側ハウジングに密着していることを確認します。双方のラッチをフィルターカバーに掛け、ゆっくりと押し込みます。

! 注意!

無理な力を使ってはいけません。ラッチが閉じない場合には、下側ハウジングに対してフィルターカバーが浮き上がっていないかチェックしてください。

7. 電源ケーブルを取り付け、システムの電源を On にします。
8. 本ユニットが始動しない場合、トラブルシューティングの項を参照してください。

 **注:** 必ず、新品の交換用フィルターをお使いください。



5.5 フィルターの廃棄処分

ガスフィルターは有機物質を捕集するため、廃棄処分には注意が必要です。使用済みフィルターは有害な物質を含んでいる可能性があるため、フィルター内の微粒子を吸引したりフィルターを皮膚に接触することは避けてください。お客様の施設で使用する物質の MSDS シートを確認し、指定された取り扱い手順に従ってください。

6.0 トラブルシューティング

症状	考えられる原因	点検と対策
吸引が生じない	電源供給がない	On/Off スイッチを点検する。 コンセントを点検する。 電源ケーブルを点検する。 フィルターを点検する。 安全スイッチを点検する。
流量が少なすぎる	空気漏れ	ホースとアームに漏れがないか点検する。 ホースとアームが適切に取り付けられているか点検する。 ホースとアームが詰まっていないか点検する。

7.0 部品番号

7.1 フィルターユニット

BVX-201 2 ステーション用フィルターユニット、プレ/HEPA/ガス

BVX-203 2 ステーション用フィルターユニット、プレ/ディープベッド型ガス

7.2 交換用フィルター	モデル BVX-201	モデル BVX-203
FP-BVX200 プレフィルター(5 個入りパック)	あり	あり
FG-BVX200 ディープベッド型ガスフィルター	なし	あり
FM-BVX200 メインフィルター、HEPA 99.95% ／活性炭	あり	なし

7.3 オプションキットとアクセサリ

BVX-ARM-K1 ...BVX-ARM, BVX-CH01, BVX-TB01 を含むキット。

BVX-ARML フレキシブル・アーム、φ50 長さ 1220mm
静電気対策型

BVX-ARM..... フレキシブル・アーム、φ50 長さ 710mm
静電気対策型

BVX-TB01 テーブルブラケット、C 型クランプ各 2 個付き

BVX-CH01..... 接続ホース、φ50 長さ 1800mm

BVX-CH02..... 接続ホース、φ50 長さ 3600mm

8.0 保証

本品は購入日から1年間、素材または製造上の不良に起因する欠陥について保証します。本保証は、本来お客様が行うべき日常のメンテナンスは含みません。さらに、本保証はお客様により分解されたり、誤用されたり、乱用されたり、改造されたまたは破損されたものには適用されないものとします。本製品が保証期間内に故障した場合、OK インターナショナル社は独自の判断で故障した製品を無償で修理または交換致します。保証期間は、購入日から起算されます。購入日を証明できない場合、製造日が保証期間の開始日として用いられます。

使用目的:

警告:この装置を本書に記載されている以外の方法で使用した場合、人体の負傷、または装置の損傷を引き起こす恐れがあります。この装置は、本書に記載されている説明に従って使用してください。

OK インターナショナルは、この装置を本来の目的以外に使用したことによる負傷または損傷に関して、一切の責任を負いかねます。本来の目的以外の使用とは、次のようなことが含まれます。

- 本書で推奨されていない変更を装置に対して行う。
- 互換性がない、または損傷している交換部品を使用する。
- 承認されていないアクセサリまたは補助装置を使用する。

返送処理

機器に明らかな不具合がある場合、下記内容を弊社にご連絡ください。

1. 製品シリアル番号
2. 不具合内容(出来るだけ具体的にお知らせください)
3. ご購入年月日
4. 御社名、部署名、ご担当者名
5. ご連絡先(住所、電話番号)

日本総代理店

DESCO ASIA

DESCO JAPAN株式会社

〒289-1115

千葉県八街市八街ほ661-1

Tel: 043-309-4470 Fax: 043-332-8741