

入札結果報告

単位:円

物 品 番 号	令和4年度 長契第20号
物 品 名 称	簡易陰圧ブース
納 入 場 所	別紙仕様書のとおり
履 行 期 間 (納 入 期 限)	契約締結日の翌日から ――日間 令和4年6月30日まで
入札日時	令和4年5月17日 午前10時15分 執行
入 札 場 所	長浜市役所本庁舎5階契約管理課執務室

--

No.	業 者 名	第1回 入札額	順位	第2回 入札額	順位	第3回 入札額	順位
1	石黒メディカルシステム(株) 滋賀支店	1,785,000	1	落札			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

上記金額は、入札者が見積もった契約希望金額の110分の100に相当する金額である。

仕 様 書

1 物品名称 簡易陰圧ブース

2 物品の品名・数量等

【参考品】

物品名称	数量	メーカー	品番
空気清浄除菌脱臭装置	1 台	フクダ電子株式会社	FDS-ZERO
ライブ C フレーム	1 個	フクダ電子株式会社	LIVEC-FRAME
ライブ C ビニール	1 個	フクダ電子株式会社	LIVEC-VINYL
ZERO ダクト接続部材	1 個	フクダ電子株式会社	ZERO-CONNECTION
ダクトホース一式	1 個	フクダ電子株式会社	DUCT-HOSE

○参考品の仕様については別添の資料を参照

3 同等品の条件及び同等品承認申請

【同等品の条件】

参考品として表示している商品またはこれと同等品以上の企画・仕様のものとする

【同等品承認申請・回答】

上記の参考商品と同等品・または同等品以上の商品で入札書を提出する場合は、同等品承認申請書（様式 2）と当該商品のメーカーカタログ（企画・仕様等が明記されているもの）を下記期日までに契約管理課まで持参し、承認を得ること。なお、同等品の承認結果は申請者のみに回答する。

○同等品承認申請提出期限：令和 4 年 5 月 1 1 日（水）

○同等品承認申請先：長浜市総務部契約管理課

○同等品承認結果通知期限：令和 4 年 5 月 1 2 日（木）

4 納入場所

施設名称	所在	連絡先
中之郷診療所	長浜市余呉町中之郷 2434 番地	0749-86-8105

5 納入期限 令和4年6月30日（木）

6 入札価格

- ① 搬入、据付、配線、動作確認に要する費用も含めること。
- ② 消費税の課税事業であるか否かを問わず、入札価格には消費税及び地方消費税は含めないこと。

7 その他

- ① 納入日及び納入場所については、地域医療課と調整すること。
- ② 運用開始時（初回本番利用時等）に、不具合が発生した際に再調整等の対応ができる体制をとること。
- ③ 不要な梱包材は受注者が引き取ること。
- ④ その他納入にあたり不明な点や本仕様書に記載のない事項は、発注者と協議のうえ実施すること。

8 問い合わせ先

長浜市健康福祉部地域医療課

電話 0749-65-6301

FAX 0749-65-4006

〒526-8501 長浜市八幡東町632番地 長浜市役所4階

感染対策製品

空気清浄除菌脱臭装置

FDS-ZERO

紫外線

HEPA
フィルタ

脱臭

陰圧



1,100mm

■ 紫外線とHEPAフィルタのダブル効果で除菌を行い感染防止に貢献。

■ 強力な紫外線ランプを使用。
・UV-C(波長253.7nm) ・16W×3本

■ オプションの加湿器により次亜機能水の噴霧が可能。
※ライブテントと組み合わせて使用する場合は、
オプションの加湿器は使用できません。

寸法：420mm(W)×360mm(D)×1,100mm(H)
※人の出入りが少なく、外気との遮断が完全な場所を想定しています。
設置場所によって左右されます。
販売業者：フクダ電子株式会社 製造業者：荏原実業株式会社

単体使用時の
適応床面積は
100㎡以下※

空気清浄除菌脱臭装置

FDS-GONα

紫外線

HEPA
フィルタ

脱臭

陰圧



1,040mm

■ ダブル除菌システムで強力除菌を実現。

■ 強力な紫外線ランプを使用。
・UV-C(波長253.7nm) ・16W×2本

寸法：398mm(W)×192mm(D)×689mm(H)
表示器あり1,040mm(H) ※表示器はオプション

※ライブテントと組み合わせて使用する場合は、オプションの表示器は本体に装着できません。
※人の出入りが少なく、外気との遮断が完全な場所を想定しています。
設置場所によって左右されます。
販売業者：フクダ電子株式会社 製造業者：荏原実業株式会社

単体使用時の
適応床面積は
50㎡以下※

■ FDSライブテント仕様

	テントサイズ(mm)	体積(㎡)	FDS-ZERO	FDS-GONα
A	W2,000×D1,500×H1,920	約5.7	○	○
B	W2,000×D2,000×H1,920	約7.6	○	○
C	W3,000×D2,000×H1,920	約11.5	○	×
D	W2,500×D2,000×H1,920	約9.6	○	×
処理風量(㎡/min)			強6.0 中4.0 弱1.8	強2.0 弱1.0
適用床面積(㎡)			100以下	50以下
除菌・脱臭	紫外線ランプ		UV-C(253.7nm)、48W(16W×3灯)	UV-C(253.7nm)、32W(16W×2灯)
	脱臭フィルタ		ハイブリッド脱臭フィルタ(活性炭)	常温触媒フィルタ
	HEPAフィルタ		抗菌HEPAフィルタ	帯電HEPAフィルタ
	プレフィルタ		多孔質構造	多孔質構造
外形寸法(mm)			W420×D360×H1,100	W398×D192×H689
質量(kg)			約38	約15.5

FDSフレッシュ&
プレッシャールーム
(簡易陰圧ブース)空気清浄除菌脱臭装置 FDS-ZERO/FDS-GONα
+
FDSライブテント

フクダ電子株式会社

〒113-8483 東京都文京区本郷3-39-4 TEL.(03)3815-2121(代)

フクダ電子ホームページ/https://www.fukuda.co.jp/

お客様窓口… ☎ (03) 5802-6600

受付時間:月～金曜日(祝祭日、休日を除く) 9:00～18:00

紫外線+HEPAフィルタ+脱臭フィルタで 強力除菌・脱臭+**陰圧**



空気清浄除菌脱臭装置

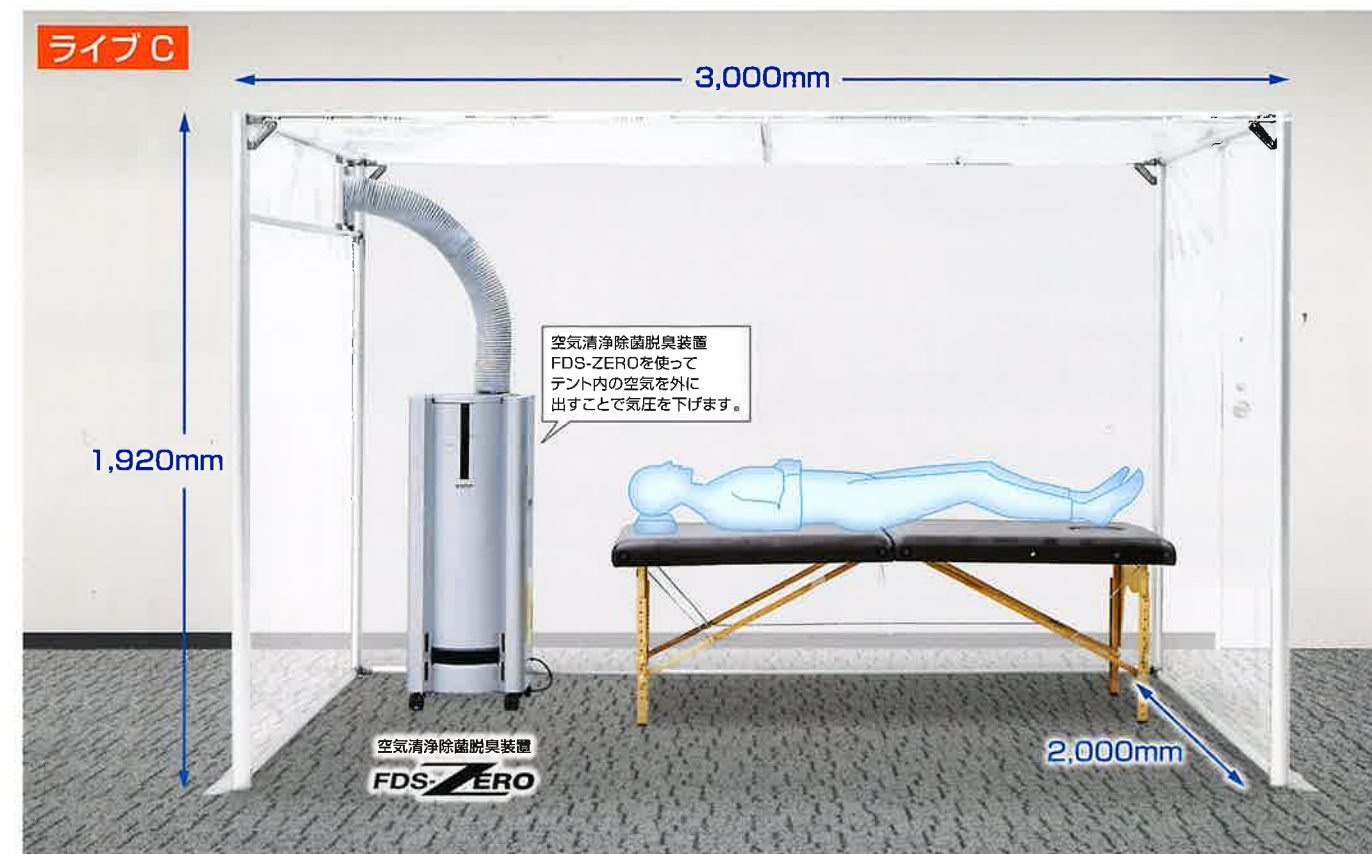
+



FDSライブテント

オプションのFDSライブテントと組み合わせることで、ブース内を簡易的に陰圧することができます。

面倒な工事は不要！ 部屋の広さ、用途に合わせてコンパクトな「**ライブA**(3m²)」「**ライブB**(4m²)」、ワンベッドルームタイプの「**ライブC**(6m²)」「**ライブD**(5m²)」の4タイプを用意。テントとダクトを取り外して、空気清浄除菌脱臭装置としても使用可能(1台2役)。



※表示器はオプションです。

ライブA ブース内体積:約5.7m³ 装置処理風量:2m³/分(強) 1時間あたり20回換気可能(理論値)

ライブB ブース内体積:約7.6m³ 装置処理風量:2m³/分(強) 1時間あたり15回換気可能(理論値)

※外観、仕様は予告なく変更となる場合がございます。

ライブC ブース内体積:約11.5m³ 装置処理風量:4m³/分(中) 1時間あたり20回換気可能(理論値)

ライブD ブース内体積:約9.6m³ 装置処理風量:4m³/分(中) 1時間あたり25回換気可能(理論値)
(W2,500×D2,000×H1,920)

**CDC(アメリカ疾病予防管理センター)
ガイドライン推奨の基準対応**

- ✓ 換気回数が1時間あたり12回以上
- ✓ 陰圧ブース内外の差圧が2.5Pa以上
- ✓ HEPAフィルタを通して排気

※上記条件を満たすのはFDS-GONαが強運転、FDS-ZEROが強もしくは中運転の場合です。

様々な場所に設置が可能



院内の空きスペースに



体育館などの広いスペースに



療養施設に



発熱外来に



空気清浄除菌脱臭装置 FDS-ZERO

感染リスクZEROをめざして



FDS-ZERO

FDS-ZERO

製造業者
住原実業株式会社
〒104-8174 東京都中央区銀座7-14-1
販売業者
フクダ電子株式会社
〒113-8483 東京都文京区本郷3-39-4
☎(03) 3815-2121(代)

ご用命は

お客様窓口…☎(03) 5802-6600／受付時間:月～金曜日(祝祭日、休日を除く) 9:00～18:00
フクダ電子ホームページアドレス…<https://www.fukuda.co.jp/>

●仕様や機種の一部が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。
●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。

ご使用前に…
●取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

感染リスクZEROをめざして

——医療空間の安全性を高める——

ワンランク上のプレミアム空気清浄除菌脱臭装置
優れた除菌・脱臭・集塵機能で、清潔空間を演出します

感染リスクゼロを目指したフクダ電子FDSシリーズのフラッグシップモデルです。

新開発ハイブリッド脱臭システム+ハイパワー紫外線+抗菌HEPAフィルタ+静粛大風量ファンにより、
多様化する医療現場においても対応可能にしました。

また、業界初、業務用空気清浄機として次亜機能水専用加湿器(オプション)を採用致しました。

これによりさらなる空間除菌や脱臭の効果が期待できます。

ハイブリッド
脱臭

抗菌
HEPA
フィルタ

次亜機能
水専用
加湿器
(オプション)

ハイパワー
紫外線除菌

静粛
大風量



FDS-ZERO 性能

FDS-ZEROは、本来の空気清浄に必要な基本性能を高めた空気清浄除菌脱臭装置です。
さらに次亜機能水専用加湿器(オプション)を併用することで加湿はもちろん、
施設内の空間除菌・脱臭効果が向上します。

① 除菌

紫外線ランプ

② 集塵

抗菌HEPAフィルタ

③ 脱臭

ハイブリッド脱臭フィルタ

+加湿器を使用すると

④ 加湿&空間除菌・脱臭

次亜機能水専用加湿器

加湿はもちろん、
除菌・脱臭も同時に出来ます。

※次亜機能水専用加湿器はオプションです

空気中の浮遊細菌・ウイルス対策に 紫外線ランプ搭載!

① 除菌

空気中の浮遊細菌に対して、紫外線ランプと抗菌HEPAフィルタを搭載し、強力な除菌効果を発揮します。
紫外線ランプには主に黄色ブドウ球菌などの病原性細菌を除菌するのに十分な紫外線量を有しております。
一般にウイルスはこれらの細菌に比べ低い照射量で不活化が可能です。また、紫外線ランプの中にはオゾン発生を発生するものもありますが、FDSはオゾンレスランプを使用していますのでオゾンは発生しません。

加湿器を併用することで 施設内の空間を丸ごと除菌!

④ 加湿&空間除菌・脱臭

オプションの次亜機能水専用加湿器を用いるとノロウイルスやインフルエンザウイルス等に優れた除菌効果を発揮する次亜機能水ミストを噴霧することが可能です。



ダニ・かび胞子を捕集し花粉症対策にも!

② 集塵

花粉・ダニ・かび胞子を捕集・除去し、室内のアレルギー物質を減少させます。花粉症対策としてのご活用も有効です。
また、搭載されているHEPAフィルタは0.3μmの微粒子を99.97%除去できる性能を有しています。そのため、PM2.5の2.5μm以下の粒径微粒子の大部分を除去可能です。

※室内利用のみ想定

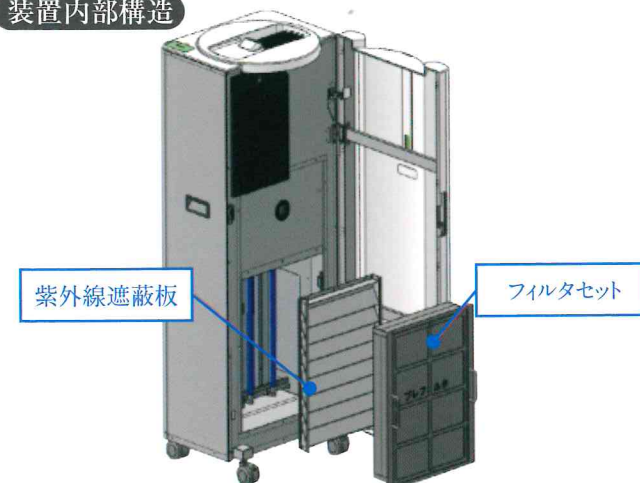
オールマイティな脱臭を実現!

③ 脱臭

ハイブリッド脱臭*フィルタの採用により、アンモニア、ホルムアルデヒド、酢酸などのガスにおいて脱臭効果を素早く発揮します。

※ハイブリッド脱臭とは、3種類の特殊ベレット活性炭を混合(ハイブリッド)することにより、一般ガス、塩基性ガス、中性ガスのそれぞれの臭いに対応します。

装置内部構造



FDS-ZEROは定評のある脱臭性能はもとより、 特に浮遊ウイルスの評価において、優れた性能が実証されています。

除菌データ(紫外線&HEPAフィルタ)

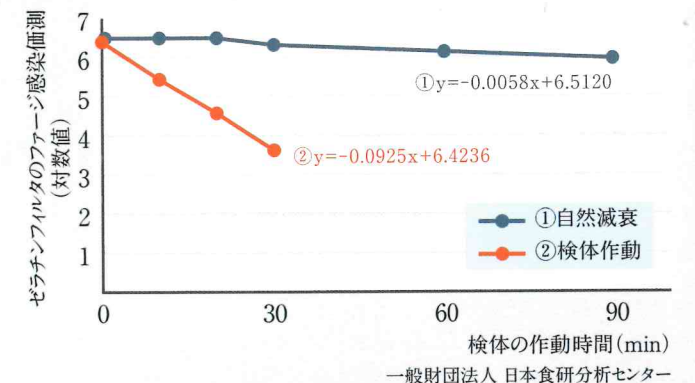
一般社団法人 日本電機工業会 JEM1467 家庭用空気清浄機(2015年3月25日改正)付属書D(規定)
「浮遊ウイルスに対する除去性能評価試験」により試験を行った。

■ゼラチンフィルタのファージ感染価測定結果

試験 ファージ	対象	ファージ感染価(PFU/枚)					
		開始時	10分後	20分後	30分後	60分後	90分後
φX174	自然減衰*	3.4×10 ⁶	2.7×10 ⁶	2.6×10 ⁶	2.1×10 ⁶	1.4×10 ⁶	1.0×10 ⁶
	検体作動	2.7×10 ⁶	2.8×10 ⁵	4.5×10 ⁴	4.1×10 ³	<100	<100

<100:検出せず *検体未作動

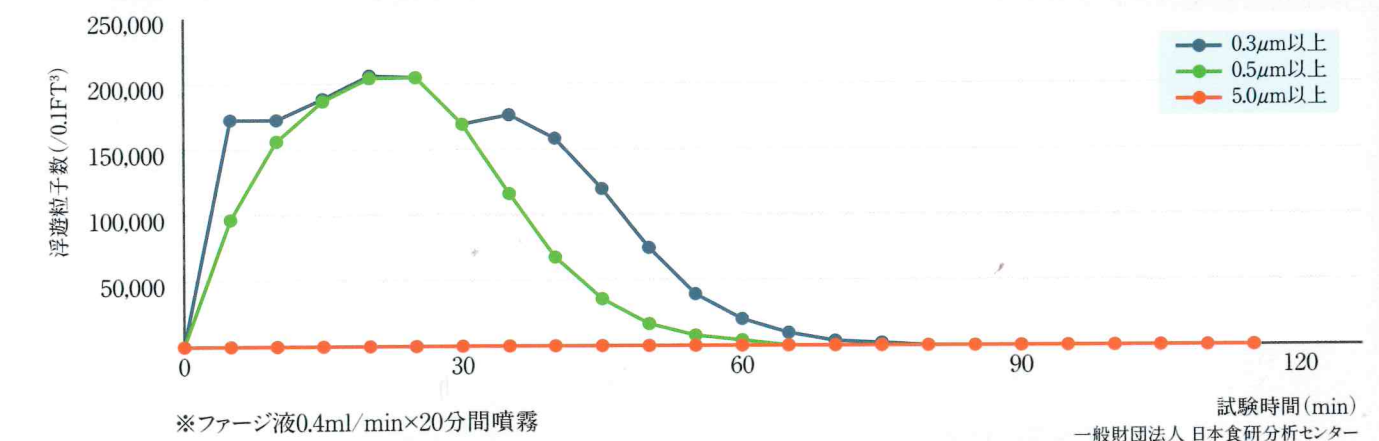
■近似値から描いたグラフ



集塵データ(HEPAフィルタ)

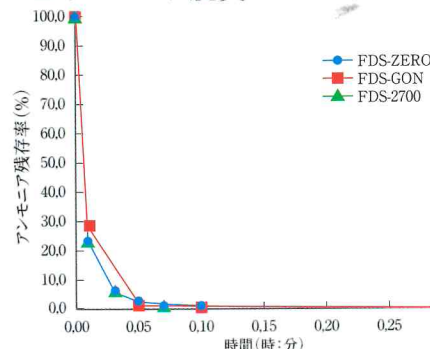
■浮遊粒子数の測定結果(検体作動)

測定器:ハンドヘルドレーザーパーティクルカウンター[日本カノマックス株式会社]

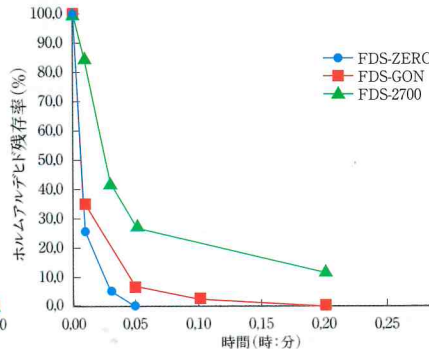


脱臭データ

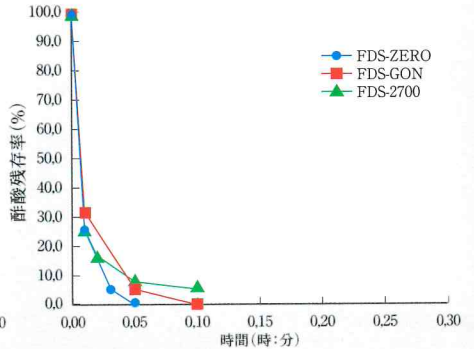
■アンモニア脱臭



■ホルムアルデヒド脱臭



■酢酸脱臭



試験方法:1m³の測定容器内にそれぞれ臭気成分を一定量注入し、経過時間毎に臭気成分を採取。(荏原実業(株)社内データ)

有効床面積

装置1台あたりの有効床面積 **100m²(約60畳)** になります。

※人の出入りが少なく、外気との遮断が完全な場所を想定しています。設置場所によって左右されます。

FDS-ZERO 性能

FDS-ZEROは、本来の空気清浄に必要な基本性能を高めた空気清浄除菌脱臭装置です。
さらに次亜機能水専用加湿器(オプション)を併用することで加湿はもちろん、
施設内の空間除菌・脱臭効果が向上します。

① 除菌

紫外線ランプ

② 集塵

抗菌HEPAフィルタ

③ 脱臭

ハイブリッド脱臭フィルタ

+加湿器を使用すると

④ 加湿&空間除菌・脱臭

次亜機能水専用加湿器

加湿はもちろん、
除菌・脱臭も同時に出来ます。

※次亜機能水専用加湿器はオプションです

空気中の浮遊細菌・ウイルス対策に 紫外線ランプ搭載!

① 除菌

空気中の浮遊細菌に対して、紫外線ランプと抗菌HEPAフィルタを搭載し、強力な除菌効果を発揮します。
紫外線ランプには主に黄色ブドウ球菌などの病原性細菌を除菌するのに十分な紫外線量を有しております。
一般にウイルスはこれらの細菌に比べ低い照射量で不活化が可能です。また、紫外線ランプの中にはオゾン発生
の波長を出すものもありますが、FDSはオゾンレスランプを使用していますのでオゾンは発生しません。

加湿器を併用することで 施設内の空間を丸ごと除菌!

④ 加湿&空間除菌・脱臭

オプションの次亜機能水専用加湿器を用いるとノロウイルスやインフルエンザウイルス等に優れた除菌効果を発揮する次亜機能水ミストを噴霧することが可能です。



ダニ・かび胞子を捕集し花粉症対策にも!

② 集塵

花粉・ダニ・かび胞子を捕集・除去し、室内のアレルギー物質を減少させます。花粉症対策としてのご活用も有効です。
また、搭載されているHEPAフィルタは0.3μmの微粒子を99.97%除去できる性能を有しています。そのため、PM2.5の2.5μm以下の粒径微粒子の大部分を除去可能です。

※室内利用のみ想定

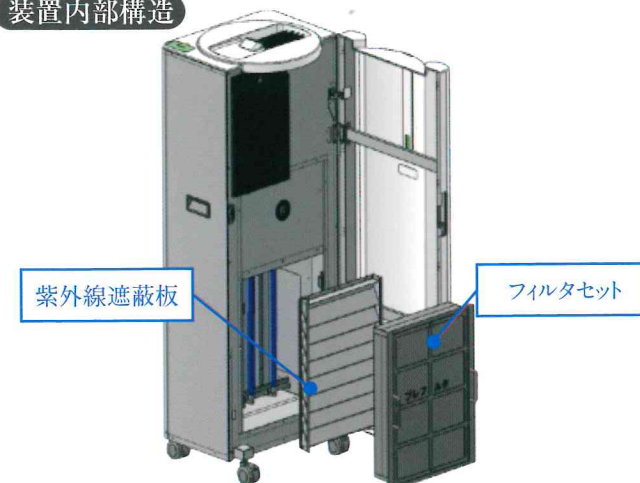
オールマイティな脱臭を実現!

③ 脱臭

ハイブリッド脱臭※フィルタの採用により、アンモニア、ホルムアルデヒド、酢酸などのガスにおいて脱臭効果を素早く発揮します。

※ハイブリッド脱臭とは、3種類の特殊ベレット活性炭を混合(ハイブリッド)することにより、一般ガス、塩基性ガス、中性ガスのそれぞれの臭いに対応します。

装置内部構造



FDS-ZEROは定評のある脱臭性能はもとより、 特に浮遊ウイルスの評価において、優れた性能が実証されています。

除菌データ(紫外線&HEPAフィルタ)

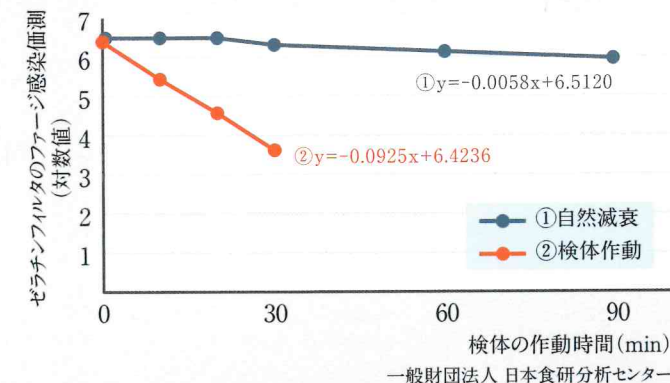
一般社団法人 日本電機工業会 JEM1467 家庭用空気清浄機(2015年3月25日改正)付属書D(規定)
「浮遊ウイルスに対する除去性能評価試験」により試験を行った。

■ゼラチンフィルタのファージ感染価測定結果

試験ファージ	対象	ファージ感染価(PFU/枚)					
		開始時	10分後	20分後	30分後	60分後	90分後
φX174	自然減衰*	3.4×10 ⁶	2.7×10 ⁶	2.6×10 ⁶	2.1×10 ⁶	1.4×10 ⁶	1.0×10 ⁶
	検体作動	2.7×10 ⁶	2.8×10 ⁵	4.5×10 ⁴	4.1×10 ³	<100	<100

<100:検出せず *検体未作動

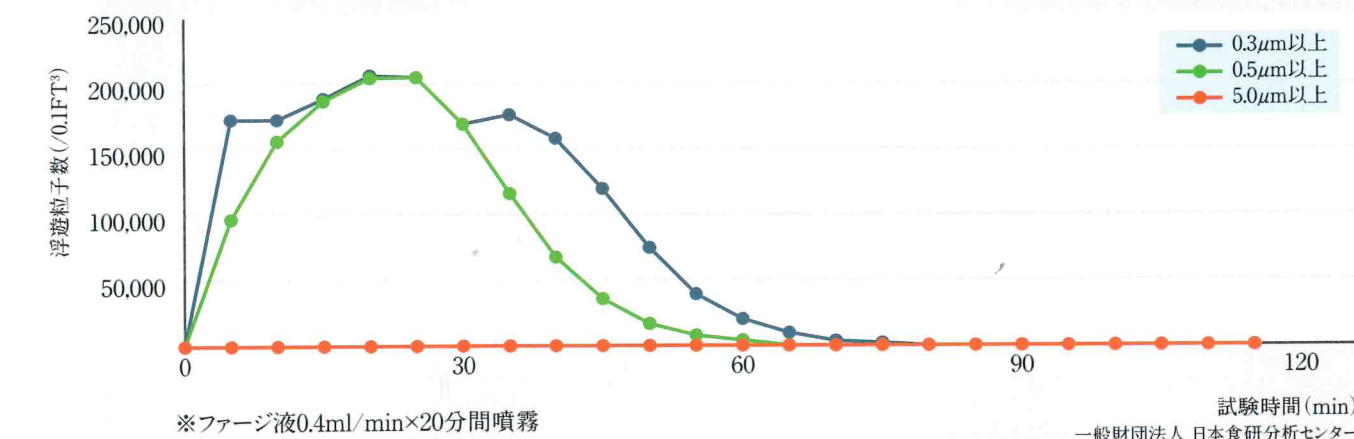
■近似値から描いたグラフ



集塵データ(HEPAフィルタ)

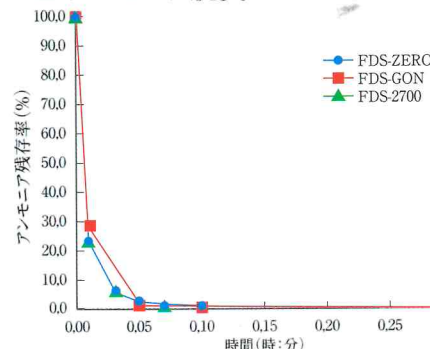
■浮遊粒子数の測定結果(検体作動)

測定器:ハンドヘルドレーザーパーティクルカウンター[日本カノマックス株式会社]

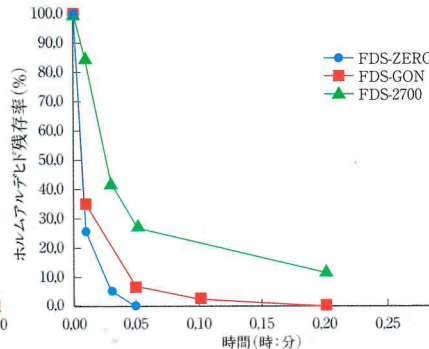


脱臭データ

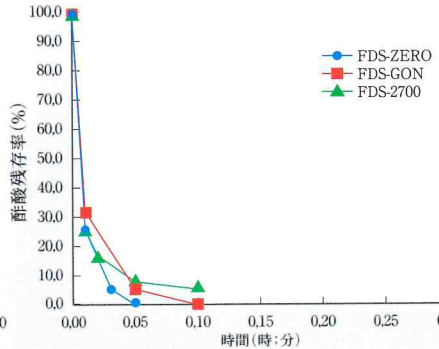
■アンモニア脱臭



■ホルムアルデヒド脱臭



■酢酸脱臭



試験方法:1m³の測定容器内にそれぞれ臭気成分を一定量注入し、経過時間毎に臭気成分を採取。(荏原実業(株)社内データ)

有効床面積

装置1台あたりの有効床面積 **100m²(約60畳)** になります。

※人の出入りが少なく、外気との遮断が完全な場所を想定しています。設置場所によって左右されます。

オプション

次亜機能水専用加湿器

超音波加湿法を用いています。超音波の力で次亜機能水を約4~5マイクロメートルの超微粒子にして室内に効率よく噴霧します。ドライフォグといわれる霧で触れてもほとんど濡れない加湿方法です。超音波式の霧は熱くないのでヤケドの心配がありません。お年寄りや子供、ペットがいる室内でも安心してお使いいただけます。



追加用リモコン

つい失くしてしまいがちなリモコンに対し、予備のリモコンをオプションにてご用意いたします。尚、リモコン収納場所が前面パネル裏側に配置されておりますので、リモコンの置き場所に困りません。



▲吹出口用蓋
未使用時に吹出口からホコリ、チリ等の侵入を防ぎます。



こんな場所にぴったり



など様々な場所でご使用いただけます。

仕様

型式		FDS-ZERO			マイナスイオン	電子放射方式
電源		AC100V (50／60Hz)			センサ	ニオイセンサ
運 転	風量調整	強	中	弱	切タイマ	1・4・8時間
	風量(m³/min)	6.0	4.0	1.8	安全装置	過電流防止装置(電流ヒューズ) 前面パネル開放時自動停止 操作ボタンロック機能
	消費電力 ※加湿器運転時	約164W	約115W	約100W		
適用床面積 (㎡)		100以下			外形寸法 (mm)	幅420×奥行360×高さ1100
殺 菌 脱 臭	紫外線ランプ	UV-C (253.7nm) 48W (16W×3灯)			質量 (kg)	約38
	脱臭フィルタ	ハイブリッド脱臭フィルタ(活性炭)			電源コード長 (m)	2.8
	HEPAフィルタ	抗菌HEPAフィルタ (0.3μm,99.97%捕集率)			設 置	床置き(キャスタ付)
	プレフィルタ	多孔質構造(フィレドンエアフィルタ)			使用環境	5～40℃ 85%RH以下(結露なきこと)
加 湿	方式	超音波方式			付属品	リモコン、変換プラグ、取扱説明書
	加湿量 (mL/h)	最大300			オプション	加湿器、吹出口用蓋、追加用リモコン、脱臭用フィルタ
	使用液体	次亜機能水	PH:5.5～7.5 塩素濃度:30～80ppm			
	給水方式	タンク式(容量最大2.5ℓ)				
	運転	連続／間欠* (加湿器にて設定)				

関連商品



弱酸性次亜機能水生成装置 ハイパークリア HC-1000

オプションの加湿器に入れるのに最適な次亜機能水を生成する装置です。施設で次亜機能水を広範囲に使用する場合にお勧めです。



空気清浄除菌脱臭装置 FDS-GONα

FDSのコンパクトモデル (50mタイプ) です。
※加湿器の搭載はできません。
※表示器はオプションです。

消耗品・オプション



次亜機能水専用加湿器
(オプション)



吹出口用蓋 (オプション)



紫外線ランプ+
グローランプセット (消耗品)



抗菌HEPAフィルタ+
プレフィルタセット (消耗品)



ハイブリッド脱臭フィルタ
(消耗品)