

患者と医療従事者間の  
感染予防対策を

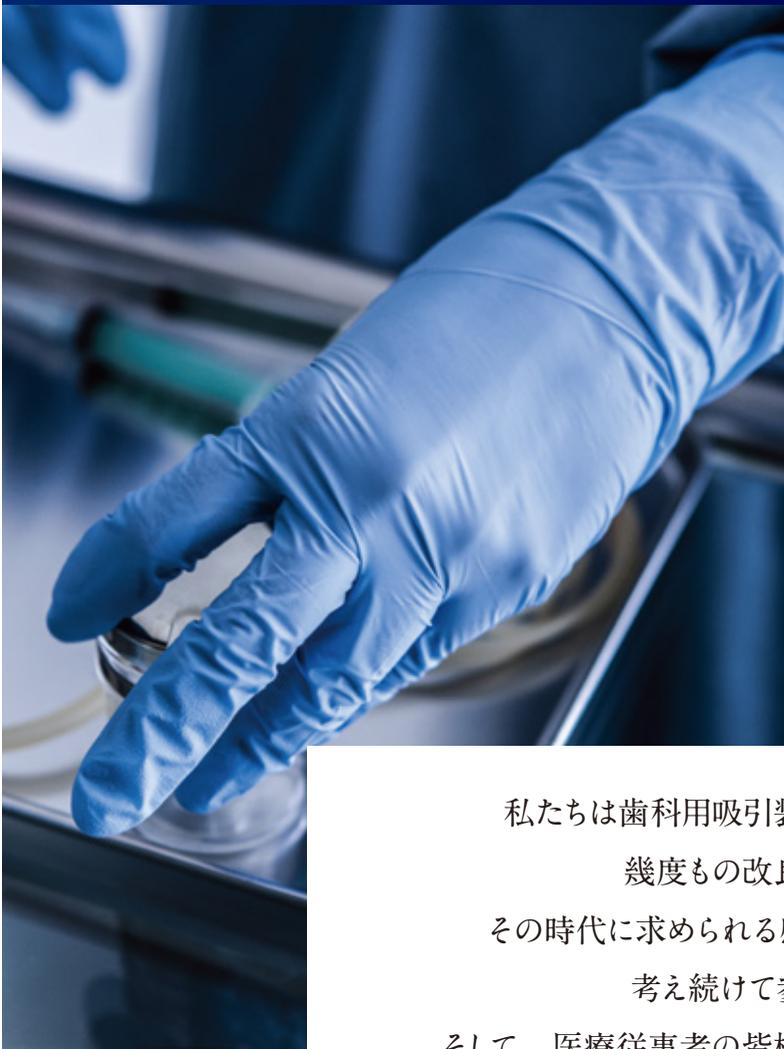


体外バキューム

Free100 Next

飛沫・エアロゾルを発生源から除去

Forest-one



私たちは歯科用吸引装置の販売に始まり、  
幾度もの改良を重ねて、  
その時代に求められる感染対策のありかたを  
考え続けて参りました。

そして、医療従事者の皆様を守り、患者様を守り、  
医療現場を守りたいとの思いから、一新された  
体外バキューム「Free100 ネクスト」が誕生しました。

医療の最先端で戦い続ける皆様のために  
株式会社フォレスト・ワンは日々挑戦しています。





## 「ULPAフィルタ」の力で 99.9995%以上捕集

CFDシミュレーション／飛沫・エアロゾル可視化撮影動画

ご協力先：千葉大学工学部田中研究室～エアロゾル吸引  
検証成果より～

カトウ光研株式会社ホームページより  
岡山大学大学院医歯薬総合研究科 実践地域  
内視鏡学講座 河原祥朗教授 オンライン講習会  
「Nexium Web Seminar」ご発表より



<http://www.forest-one.co.jp/free100next/#movie>



# 飛沫・エアロゾルを発生源から強力吸引

Point

1

## フレキシブルなアームで 飛沫・エアロゾル・マクロエアロゾルを 発生源から吸引

位置や高さを自在に調整できるアームは、  
診療や検査などの妨げにならず、飛沫・エアロゾルの  
発生源である患者の近くに設置が可能です。



Point

2

## 高い捕集力のULPAフィルタ※1で より衛生的な環境に

微小な粒子を捕集する高性能ULPAフィルタを採用。  
従来のフィルタでは防ぐことが困難だった0.15 $\mu$ mの  
粒子を99.9995%以上捕集します。



「吸引装置 Free-100 M」での浮遊ウイルス  
除去性能評価試験の結果はこちら

「Free100 ネクスト」は「吸引装置 Free-100 M」の改良機です。



[http://www.forest-one.co.jp/asset/Free-100M\\_vacuumtest.pdf](http://www.forest-one.co.jp/asset/Free-100M_vacuumtest.pdf)

コロナウイルスやインフルエンザウイルスより小さい約0.025 $\mu$ mの浮遊ウイルスを99.98  
～99.99%を除去する「吸引装置 Free-100  
M」※2と同性能のフィルタを使用しています。

※1 U15等級フィルタ使用

※2 医療機器製造販売認証番号：302ADBZX00077000

Point

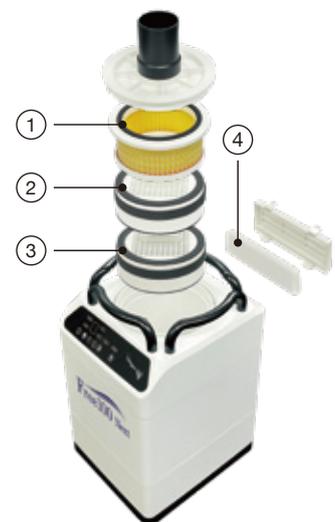
3

## 吸引したエアロゾルや飛沫を 4種類のフィルタで浄化

大きな粒子やホコリなどをミディアムフィルタで集塵  
後、微小な粒子のエアロゾルや細菌、ウイルスを  
ULPAフィルタで除去し、ノイズフィルタを通して静か  
に空気を浄化します。

- ① ミディアムフィルタ
- ② ULPAフィルタ
- ③ カーボネイトフィルタ
- ④ ノイズフィルタ

さらに、UV LEDライト・プラズマイオン発生器を  
搭載しています。



## 進化した「Free100 ネクスト」

### 新たな技術により 低騒音を実現

吸引時の騒音レベルが、Free-100 Mと比較して平均21%下がりました。

21%  
DOWN

### さらに軽く コンパクトモデルに

本体を小型化し、よりコンパクトに持ち運びやすくなりました。外来・病棟・検査室など、設置場所を選ばないサイズです。

#### ■本体重量



軽量化

14kg  
DOWN

#### ■本体高さ



187mm  
DOWN

※アーム・ハンドルを含まない。

### フィルタ交換や メンテナンスが容易に

フィルタの交換時期になるとランプが点灯。本体構造のリニューアルにより、フィルタ交換が容易になりました。

## Free100 ネクスト構成部品・パーツ

### フード

診療や処置の状況、患者の体位に合わせてフードを選択できます。

- O型フード（アームセット付属品）
- O型フード（大）別売品
- L型フード 別売品



### コントロールパネル

9段階のパワーモード搭載で、使用環境に合わせた調整が可能です。また、フィルタの交換時期をランプでお知らせします。



### フットペダル

オプションのフットペダルを使用することで、足元で吸引スイッチの操作が可能です。



別売品

### キャスター

移動に便利なキャスターを組み合わせることで、診療室内の移動が簡便になります。



別売品

※Free-100 M（吸引装置 Free-100 M）との当社比較データによる。

## 体外バキュームで各診療科の飛沫・エアロゾル対策

感染症の有無に関わらず、患者から排出された飛沫、エアロゾルを発生源から吸引除去することで感染予防対策を強化します。

多くの診療科で体外バキュームが導入され始めています。

- 内科
- 呼吸器科
- 皮膚科
- 麻酔科
- 発熱外来
- 消化器科
- 耳鼻咽喉科
- 形成外科
- 救急外来
- 検査/接種/採血時 等

本体・構成パーツ（単品）価格表		
商品名	標準価格（税別）	
本体+アーム		
本体	Free100 ネクスト	298,000円
アーム	アームセット（O型フード付き）	50,000円
消耗品+オプション		
フィルタ類	1次フィルタ（ミディアムフィルタ）	12,000円
	2次フィルタ（ULPAフィルタ）	28,000円
	3次フィルタ（カーボネイトフィルタ）	15,000円
	4次フィルタ（ノイズフィルタ）	5,000円
フード類	O型フード	20,000円
	O型フード（大）	22,000円
	L型フード	22,000円
	O型フードカップ	5,500円
	O型フードカップ（大）	6,600円
	L型フードカップ	7,000円
その他構成部品	キャスター	30,000円
	フットペダル	20,000円
	アーム	40,000円
	回転ポスト	20,000円

商品の仕様および性能	
一般的名称	電動式吸引器
電撃に対する保護の形式による分類	クラスI機器
販売名	Free 100 ネクスト
電源定格電圧	AC 100V 50/60Hz
最大消費電力	1200W
重量	● 本体 約10.0kg
運転モード	連続
規格	Free100 ネクスト ● 本体 292mm (W)×327mm (D)×428mm (H) ● フード 直径：120mm (O型タイプ3) 直径：126mm (L型タイプ)

#### ■ フィルタの交換

マスク、グローブ等の感染防護を行い、取扱説明書に従って実施してください。各フィルタの推奨される交換時間は以下のとおりです。吸引力が著しく低下した場合もフィルタを交換してください。

- ・1次フィルタ（ミディアムフィルタ）：200時間
- ・2次フィルタ（ULPAフィルタ）：400時間
- ・3次フィルタ（カーボネイトフィルタ）：400時間
- ・4次フィルタ（ノイズフィルタ）：200時間

#### ■ モータの交換

モータの耐用時間は使用状況、連続使用時間等によって異なります。1,000時間使用したモータは販売代理店または製造販売業者へ交換を依頼してください。



Free100 ネクスト 商品Webページ

<http://www.forest-one.co.jp/free100next/>

販売名：Free100 ネクスト

医療機器製造販売認証番号：302ADBZX00107000

# Forest-one

株式会社フォレスト・ワン

<http://www.forest-one.co.jp/>

メディカル事業部

〒107-0062 東京都港区南青山2丁目6-12 アヌシー青山 3階B

TEL. 03-6434-7160 FAX. 03-6434-7165 Mail. [medical@forest-one.co.jp](mailto:medical@forest-one.co.jp)

デンタル事業部（本社）

〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-32-5

TEL. 047-474-8105 FAX. 047-474-8106 Mail. [info@forest-one.co.jp](mailto:info@forest-one.co.jp)