

スーパーバイオフィルタの効果を保つために  
3年に1度の交換が必要です。

Free arm Series 

TCV, S Series 

Operation 

# SBF

## スーパーバイオフィルタ

# 汚れた排気が診療室に 戻っていませんか？

HEPA (High Efficiency Particulate Air Filter) 特殊バイオフィルタ

0.3 $\mu$ mまでの粉塵を**99.97%**捕集



 株式会社 **東京技研**

URL: <http://www.tokyogiken.com> e-mail: [TG@tokyogiken.com](mailto:TG@tokyogiken.com)

# クリーンな歯科診療環境づくりは、**スーパーバイオフィルタ**から。

HEPA フィルタ

0.3μm以上の粉塵  
99.97%以上の  
効率で捕集をします

汚れた排気が悪循環して  
診療室に戻ってきていませんか？  
サクシヨンの排気を浄化する  
スーパーバイオフィルタを  
設置することで、安心・安全な  
診療環境を簡単に  
つくることができます。

## スーパーバイオフィルタ設置

サクシオンチップから  
吸引された空気は、  
スーパーバイオフィルタによって、  
**0.3μmまでの粉塵の  
99.97%が捕集**されます。  
圧力損失を抑えたフィルタなので、  
サクシヨンの吸引性能を  
低下させることはありません。



**クリーンなエア**  
診療室内でエアタービンや  
スリーウェイシリンジ用に  
使用されます

**サクシオンチップ  
からの吸引**



機械室

**GOOD**

コンプレッサ

0.3μmまでの粉塵  
**99.97%**  
捕集します

スーパーバイオ  
フィルタ

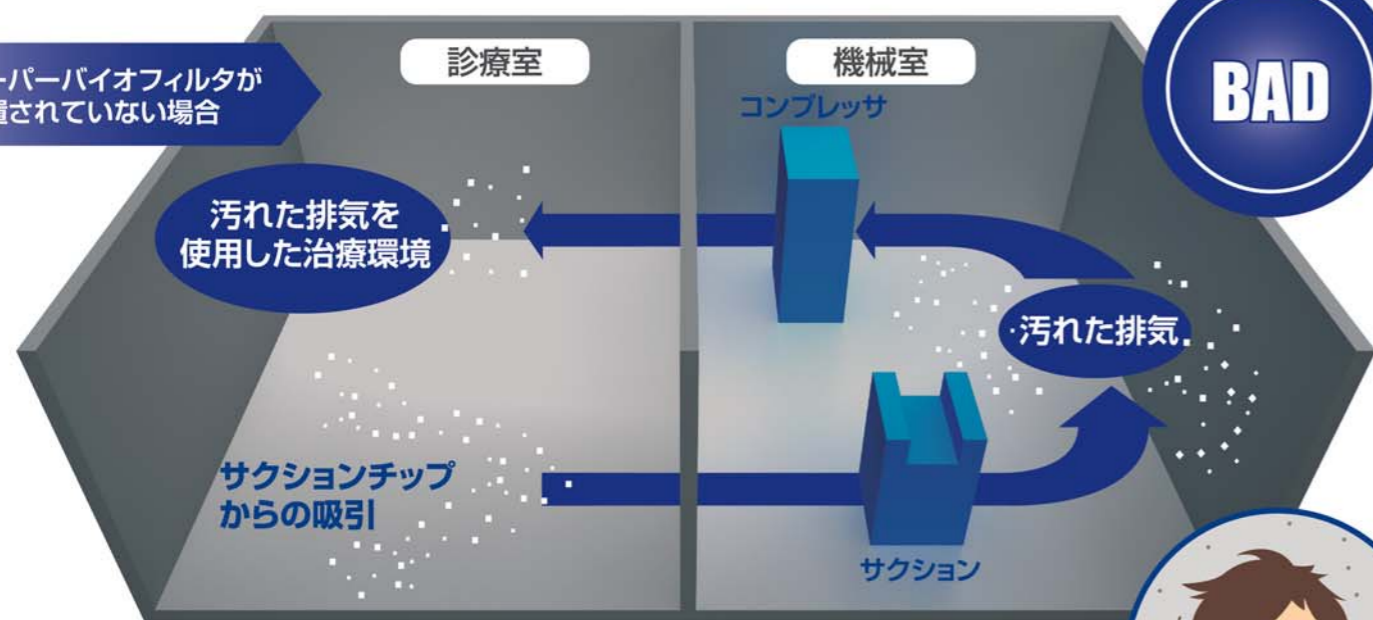
サクシオン

スーパーバイオフィルタで  
ろ過された  
クリーンなエア



スーパーバイオフィルタが  
設置されていない場合

**BAD**



サクシオンチップから吸引された空気が、そのまま機械室へ排気されます。  
コンプレッサはその汚れた排気を吸引し、診療室のエアタービンやスリーウェイシリンジに  
エアを送ってしまいます。その結果、診療室内に汚れたエアが戻ってきて、  
ドクターやスタッフ、患者様の健康に影響を及ぼします。



スーパーバイオフィルタの効果を保つために、  
**3年に1度**の交換が必要です。



目詰まりがあるフィルタは効果を  
低減させるだけでなくサクシオン  
本体にも悪影響を及ぼします。



圧力損失を最低限に抑えた  
フィルタ用材を使用して  
微細な粉塵も確実にキャッチ。

## 参考資料

### 「セントラル・サクシオンシステム」の 安全性の確認

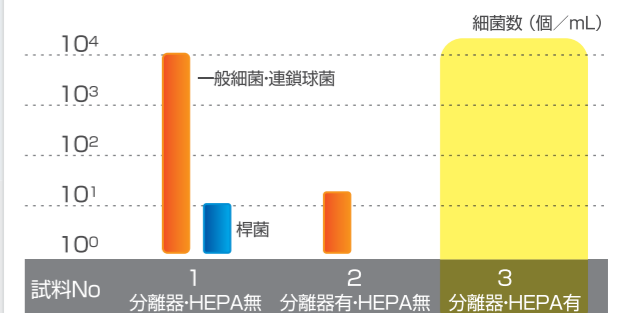
日本歯科大学新潟生命歯学部微生物学講座、理工学講座、  
(株)東京技研の共同研究による「デンタルユニットサクシオン  
システムにおける排気システムの汚染状況とその対策」  
からの抜粋

1. 試験の目的  
歯科診療用サクシオンでの粉塵、ミスト等の除去に加え、細菌や  
ウイルスの除去性の確認。

2. 実験方法  
細菌およびウイルス測定  
① 細菌の菌数測定 【コロニー形成法による細菌汚染検査】  
② ウイルス測定 【PCR法】

3. 実験結果

試料No	1	2	3
分離器	無	有	有
HEPA	無	無	有
血液培地 (一般、連鎖球菌)	1.0x10 <sup>4</sup> 個/mL	14個/mL	0
MS培地 (桿菌)	10個/mL	0	0
ウイルス検出 の有無	+	+	-






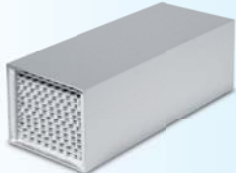












4. 結論  
分離器とHEPAフィルタを併用することによって、ミスト等に付着  
し浮遊している細菌、ウイルスを捕捉することが確認できました。  
(本試験データは日本歯科大学の細胞学研究室で測定したものです。)

5. 考察  
(1) 空気中では細菌やウイルスは単で浮遊しているのではなく、粉  
塵や水蒸気ミストに付着して存在していることが判明しました。  
(2) ウイルスは口腔内から採取した試料であることから、ヘル  
ペスウイルスであると思われます。今回の試験結果からはウイル  
スの種類まで特定することはできませんでした。  
(3) 今回の実験結果から、気水分離器が細菌類を除去するのに  
効果的であることが確認できました。さらにHEPAフィルタを  
併用することにより、それらの相乗効果で細菌、ウイルスを除去  
できます。



# スーパーバイオフィルタ対応機種適合表



仕様	対応機種
 <p><b>スーパーバイオフィルタS</b>            寸法: W165×D130×H437mm            MAX取付金具付 B352/04560200856754            1.5MAX取付金具付 B353/04560200856761</p>	 TCS-MAX  TCS-1.5MAX  TCV-AS
 <p><b>CS1000用スーパーバイオフィルタ</b>            寸法: W98×D110×H282mm            B057 / 04560200857218</p>	 TCS-Dual Plus-A  TCV-CS1000
 <p><b>TCS-Dual Plus-F用スーパーバイオフィルタ</b>            寸法: W450×D450×H75mm            B138 / 04560200857614</p>	 TCS-Dual Plus-F
 <p><b>スーパーバイオフィルタ21</b>            寸法: W536×D545×H245            B028 / 04560200856129</p>	 TCV-FAC-21W  TCV-FAC-21S
 <p><b>フリーアームS用スーパーバイオフィルタ</b>            寸法: W230×D230×H110mm            B031 / 04560200857065</p>	 TCS-2.2MAX  フリーアーム・アルテオ-S
 <p><b>スーパーバイオフィルタL</b>            寸法: W320×D320×H465mm            B059 / 04560200851209</p>	 TCV-1.5
 <p><b>クリーンエリアHEPAフィルタ</b>            寸法: W610×D610×H75mm            B363 / 04562199989017</p>	 クリーンエリアプラス

株式会社 東京技研

URL: <http://www.tokyogiken.com> e-mail: [TG@tokyogiken.com](mailto:TG@tokyogiken.com)

【東京本社】〒158-0087 東京都 世田谷区 玉堤 1-25-13 tel: 03-3703-5581 fax: 03-3705-1760  
 【仙台営業所】〒981-3112 仙台市 泉区 八乙女 4-10-4 tel: 022-371-9651 fax: 022-371-9653  
 【名古屋営業所】〒465-0007 名古屋市 名東区 香坂1001 tel: 052-776-3355 fax: 052-776-3356  
 【大阪営業所】〒564-0063 大阪府 吹田市 江坂町 2-6-19 イケガキビル5 tel: 06-6368-8877 fax: 06-6368-8876  
 【福岡営業所】〒812-0015 福岡市 博多区 山王 1-15-7 tel: 092-411-0377 fax: 092-411-0376  
 【横浜工場】〒224-0023 横浜市 都筑区 東山田 4-42-37 tel: 045-591-4441 fax: 045-591-4445  
 【物流センター】〒224-0023 横浜市 都筑区 東山田 4-43-17 (ISO9001 ISO13485 認証工場)

■性能向上の為、製品の仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。■印刷の都合上、掲載写真と実物が異なる場合があります。■適応機種以外や指定方法以外の取り付け、ご使用方法などによるクレームには応じかねます。■本掲載商品は国内使用を前提に製造しております。日本国外にて発生したクレームは一切お受けできません。



歯科用吸引装置、歯科用吸引装置ポンプ、電動式吸引器及び歯面漂白加熱装置の設計・開発及び製造