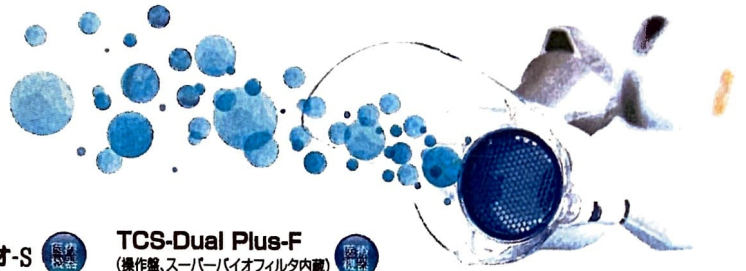


治療時の  
エアロゾル等の  
飛沫感染  
対策に

口腔外用サククション フリーアーム・アルテオ

FREE ARM ARTEO



治療時に発生する有害な飛沫・粉塵を  
しっかり吸引。排気もクリーン。



セントラル方式固定型(シャッター床下収納)  
**フリーアーム・アルテオ-I**  
(アルテオシャッターI型 搭載)  
医療機器認証番号:  
222AHBZX00018000号  
(管理医療機器)  
一般的名称: 歯科用吸引装置  
販売名: フリーアーム・アルテオ  
A331 / 04560200855276



単体移動型  
**フリーアーム・アルテオ-S**  
(スーパーバイオフィルタ内蔵)  
医療機器認証番号:  
224AHBZX00034000号  
(管理医療機器)  
一般的名称: 歯科用吸引装置  
販売名: フリーアーム・アルテオ-S  
A333 / 04560200855290



**TCS-Dual Plus-F**  
(操作盤、スーパーバイオフィルタ内蔵)  
医療機器承認番号:  
21600BZZ00491000号  
(管理医療機器)  
一般的名称: 歯科用吸引装置ポンプ  
販売名: 歯科用吸引器 TCS-Dual Plus-F  
A147(50Hz) / 04560200855115  
A148(60Hz) / 04560200855122



フリーアーム・アルテオ  
Before / After 動画

アルテオの効果を動画で確認!



東京技研公式アプリ  
"Giken AR"

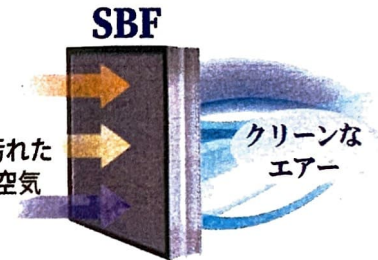
スマホで手軽にアルテオの  
シミュレーション!



効果のヒミツは **SBF** (スーパーバイオフィルタ) にありました。

**SBF** (スーパーバイオフィルタ)

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



HEPA(High Efficiency Particulate Air Filter) 規格の特殊なフィルタ。HEPA 規格とは、  
JIS 規格で『定格風量で粒径が0.3μmの粒子に対して99.97%以上の粒子捕集率を有しており、  
かつ初期圧力損失が245Pa以下の性能を持つエアフィルター』と規定されています。

**実験**

東京技研では、(※2) 日本歯科大学新潟生命歯学部微生物学講座、理工学講座との共同研究により、  
SBF(スーパーバイオフィルタ)が細菌・ウイルスに有効であることが確認できました。

実験の目的 歯科診療用サククションでの粉塵、ミスト等の除去に加え、細菌やウイルスの除去性の確認

実験方法

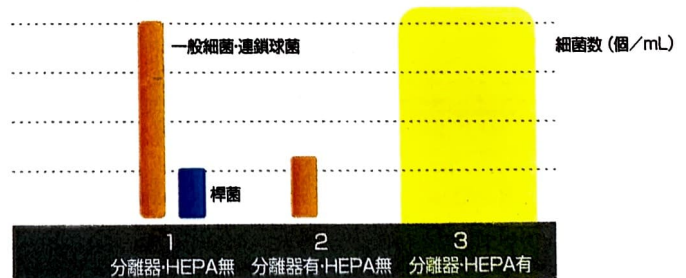
細菌およびウイルス測定

- 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】

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	+	+	-

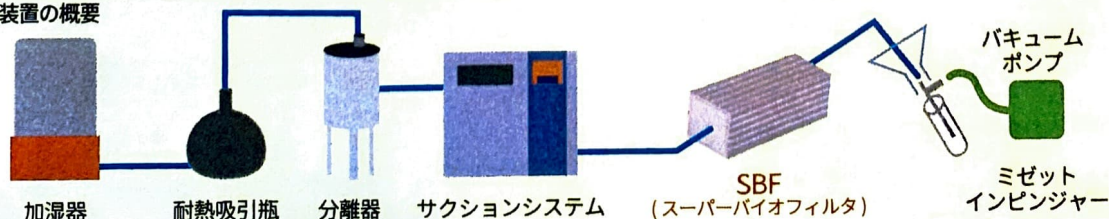
細菌数 (個/mL)

菌  
がゼロ  
ウイルス  
がゼロ



※「デンタルユニットサククショ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」から抜粋

実験装置の概要



※2 共同研究  
詳細資料

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  
【横浜工場】〒224-0023 横浜市 都筑区 東山田 4-42-37

tel: 03-3703-5581 fax: 03-3705-1760  
tel: 045-591-4441 fax: 045-591-4445  
(ISO9001 ISO13485 認証工場)



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

- 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。
- 本掲載商品は「フリーアーム」は一切受けできません。