

ウイルス対策・飛沫感染症対策に

FREE ARM **ARTEO**

医療機器 口腔外用サクション フリーアーム・アルテオ

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 一般の名称: 歯科用吸引装置
222AHBZX00018000号 販売名: フリーアーム・アルテオ
(管理医療機器) A331 / 04560200855276

使って実感、納得の機能。

- ・エアフロー時のパウダー
- ・超音波スケーラーの水しぶき
- ・レーザー治療時の匂い
- ・義歯・補綴の調整時の切削粉塵

発生源から
捕集。



飛沫感染するウイルス

飛沫感染は、5μm(ミクロン)以上の大飛沫粒子に含まれた微生物を吸入することによって起こります。感染者の咳やくしゃみで飛沫粒子が発生しますが、通常これらの粒子の拡散範囲は1メートル以内です。

感染リスク

主な感染症

高
↑
↓
低

- 麻疹
- 水痘
- 百日咳菌
- インフルエンザウイルス
- ムンプス
- 伝染性紅斑
- ロタウイルス
- 咽頭炎
- 結核菌

5μm以上の水分や粉塵を発生源で確実に捕集する事が飛沫感染の予防に大きく繋がります!



粉塵が歯科医師の呼吸器に及ぼす影響は、一般の方より大きいと言われてています

一般的な死因順位

順位	死因	死亡率
1	悪性新生物	27.8%
2	心臓疾患	18.2%
3	脳血管疾患	13.7%
4	肝炎・気管支炎	10.3%
5	不慮の事故	4.1%

歯科医師の死因順位

順位	死因	死亡率
1	悪性新生物	31.7%
2	呼吸器疾患	20.4%
3	心臓疾患	17.4%
4	脳血管疾患	11.4%
5	腎臓疾患	3.9%

約2倍

使用方法の検証

口腔外サクションの効果的な使用方法を検証する

DENTAL DIAMOND 第45巻第5号・2020年4月号(別刷)

埼玉県・デンタルクリニックKを開業されている渥美克幸先生より、口腔外サクションの有用性について、有限要素法による解析ならびにハイスピードカメラを用いた検証を通して、効果的な使用法を解説いただきました。

本稿の内容は
こちらのQRコードを
ご確認ください



フリーアーム・アルテオの換気力



口腔外サクションで院内を換気！？

1台で1分間に3m³の換気が可能！

部屋の天井高を平均とされる2400mmに仮定すると、1分間に1.25m³を換気できることとなります。

例) 床面積約56m²の歯科医院でアルテを3台設置している場合、約15分で診療室内の空気を入れ替えることが可能。

ご活用
ください！

吸引比較動画

フリーアーム・アルテオ
有り・なしどう違うの？



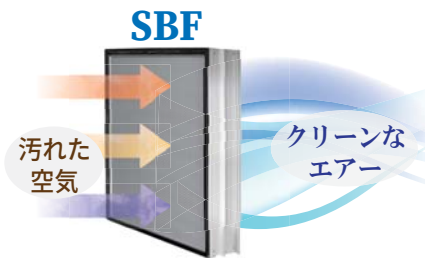
吸引比較動画をご覧ください！



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(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。

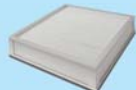


■ セントラル方式固定型



TCS-Dual Plus-F
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

スーパーバイオフィルタ



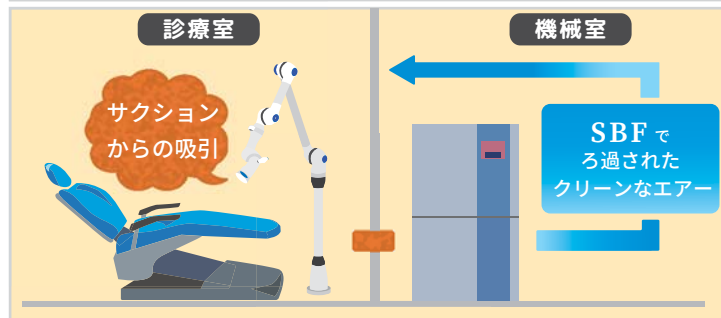
交換目安: 3年に1回

プレフィルタ



交換目安: 半年~1年に1回

セントラル方式固定型 排気の様子



■ 単体移動式



チリ受けフィルタ

交換目安: 1ヶ月に1回

バッグフィルタ

交換目安: 6ヶ月に1回

スーパーバイオフィルタ

交換目安: 3年に1回

単体移動型 排気の様子



実験

東京技研では、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。

実験の詳細は
こちらのQRコードを
ご確認ください



株式会社 東京技研

URL: <http://www.tokyogiken.com> e-mail: 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/115

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。 ■ 通称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。



JQA-QMA14905
JQA-MD005B
検定工場

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