

ご使用方法



1 使用前準備

水道水 100mL を入れたボトルをバブリライザー本体にセット。上部の蓋を開けフリーアーム・バブリライザーリキッドを注入します。

2 フリーアームに装着

フリーアームの電源を OFF にしフードを外します。バブリライザー本体を傾げずに装着します。

3 スイッチ ON

スイッチを入れバーピングをスタート。15 分後に自動で電源 OFF になるので、そのまま翌日まで放置。

4 バブリライザー本体を外す

翌日バブリライザー本体を外しフリーアームのフードを装着。フリーアームの電源を ON にします。

点灯表示

ランプの色で起動状態が一目瞭然。

より安全に使用いただくため、ランプ点灯による確認が可能。



青
アーム装着時

赤
バーピング時

黄
アーム未装着、
傾斜状態での運転時

製品仕様

フリーアーム・バブリライザー

製品名	フリーアーム・バブリライザー
製品コード/JAN	E250 / 04582539074753
電源	アルカリ単3電池x4本
外形寸法	W120xD150xH310
質量	約850g
付属品	アルカリ単3電池x4本
運転時間	15分

バブリライザー用リキッド(1本)

製品名	フリーアーム・バブリライザー用リキッド
製品コード/JAN	E252 / 04582539074777
内容量	100mLx1本
バブリライザー用リキッド(4本セット)	
製品名	フリーアーム・バブリライザー用リキッド(4本セット)
製品コード/JAN	E255 / 04582539075200
内容量	100mLx4本
フリーアームメンテナスパック(継続リキッド付)	
製品名	フリーアームメンテナスパック(継続リキッド付)
製品コード/JAN	E254 / 04582539075194
内容量	100mLx4本(2本x2回でのお届け)

※寸法の単位はmmです
※仕様は予告なく変更する場合がございます

フリーアーム・メンテナスパック

Repair warranty & Free Arm Bubbilizer Liquid

POINT 01 フリーアームの修理保証

対象の
フリーアーム修理を
購入から **1年間保証!**

POINT 02 対象のフリーアームの
訪問修理が**1回無償!**

POINT 03 専用リキッドが
4本付いてくる!



1年分
2本×2回でお届け

対象の症状:アーム関節部の不具合/アーム電装部の不具合/
シャッタ開閉部不具合/シャッタ電装部不具合

※2回目以降は有償となります

保証期間 フリーアーム購入年月日から7年間(7年間を経過している場合は対象外になります)

保証製品及び部位 フリーアーム・アルテオ® および「フリーアーム・シーテクト」シリーズ

※単体移動型「フリーアーム・アルテオS」はアーム部に限ります

貸出料 フリーアーム(医療機器)の貸出品をご希望される場合の貸出料はお客様負担になります。

保証内容 フリーアーム・バブリライザーの取扱説明書および電子添文に従って使用していたにもかかわらず故障が発生した場合、無償で修理または部品交換をさせていただきます。

また、フリーアームメンテナスパック(継続リキッド付)をご注文から1年間、フリーアームの訪問修理が1回無償でご利用いただけます。(2回目以降は有償となります)

次の①～⑦は無償保証の適用外となり、有償での修理対応となります。

- ①「フリーアームメンテナスパック(継続リキッド付)」を途中解約した場合。
 - ②各種フードやフィルタ等、消耗品の交換。
 - ③故意・過失による故障。
 - ④保証対象商品が譲渡または譲受(所有権が移転)された場合。
 - ⑤保証対象製造番号以外のアーム。
 - ⑥火災、地震、水害、天災等による故障。
 - ⑦取扱説明書、電子添文に記載された注意事項・使用環境・使用方法・日常点検及び保守点検等を遵守しなかったことによる故障。
- ※この保証は故障の場合のみ対象としており、故障内容と修理方法は当社の判断とさせていただきます

株式会社東京技研

e-mail:TG@tokyogiken.com



<https://www.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
【大阪支店】〒564-0051 大阪府吹田市豊津町59-5 tel: 06-6368-8877 fax: 06-6368-8876
【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
【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4-42-27 (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。



CERTIFIED
ISO 13485
JQA-MD0058
横浜工場

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



TG
High quality is from trust



ミックス
責任ある木質資源を使用した紙
FSC® C156802

株式会社東京技研

フリーアーム用除菌装置



バーピングでフリーアームの内部を除菌



Free Arm
Bubbilizer
フリーアーム・バブリライザー



全国の歯科医の声から生まれた。

口腔外用サクション分野のリーディングカンパニーである東京技研が開発した、画期的なフリーアーム用除菌装置。
バブリング方式で、フリーアーム内部の隅々までしっかりと除菌します。

見えない内部も バブリングで除菌。

フリーアームの先端に装着して、スイッチオンして帰るだけ。
除菌効果のある成分を含んだガスをバブリングで発生させ、アーム先端からシャッタまでを除菌するフリーアーム用の装置です。

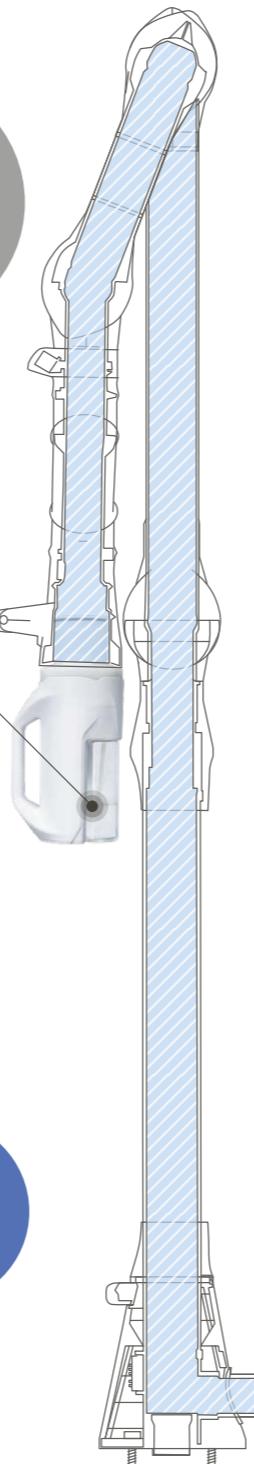
① バブリングとは？

液体に空気を送り泡立てて除菌ガスを発生させる仕組みです。

希釈したフリーアーム・バブリライザー用リキッドに、ポンプで空気を送り込んで泡立てることで気体を発生させます。除菌ガスがフリーアーム内部の隅から隅まで広がります。



フリーアーム・
シーテクト-FI
除菌対象部
アーム先端から
シャッタまで



フリーアーム・バブリライザー用リキッドの成分について

3つの特徴

1. 高い安全性

日本ではプールの水の消毒や、小麦粉の漂白に使用が許可されています。また、国際的に広く飲用水の浄化にも使用されています*。

*WHO飲料水水質ガイドライン

2. ウイルスを不活性化

除菌成分がウイルスに接触すると、強力な酸化力によってウイルスを酸化させ、不活性化させます。



3. 常温で気体になる

多くの消毒・除菌に使われる物質は液体ですが、常温で気体になるので、空気中の菌、ウイルスにも効果があります。

効果のある菌



グラム陰性菌
大腸菌など

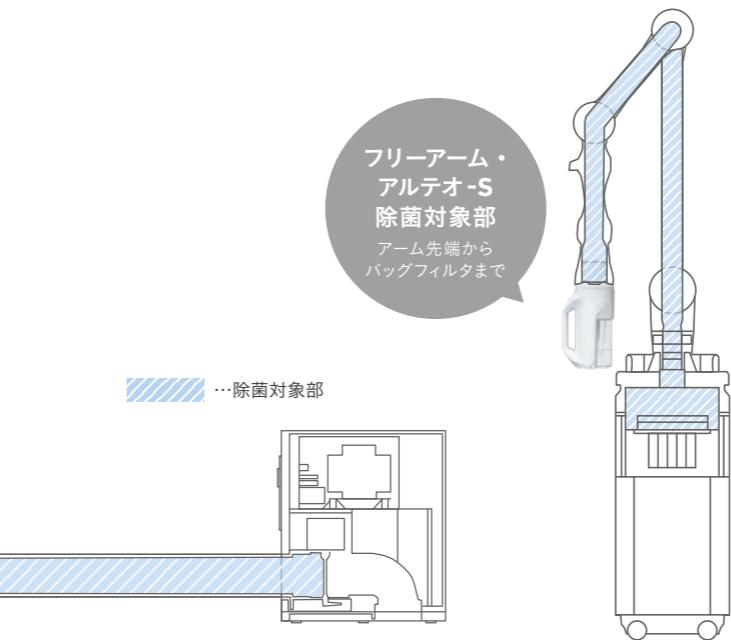


グラム陽性菌
黄色ブドウ球菌など

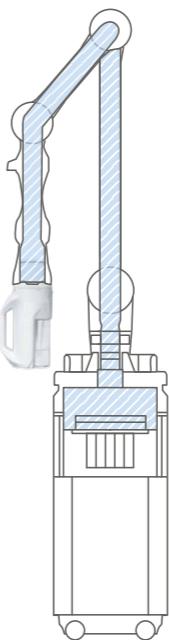
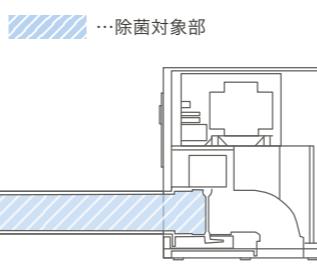


カビ
黒こうじカビなど

高い
除菌効果



フリーアーム・
アルテオ-S
除菌対象部
アーム先端から
バッグフィルタまで



バブリライザー対応機種一覧



Free Arm SHI-TECT

<シーテクト>

フリーアーム・シーテクト-FI
フリーアーム・シーテクト-T



Free Arm ARTEO

<アルテオ>

フリーアーム・アルテオ-I
フリーアーム・アルテオ-F
フリーアーム・アルテオ-T
フリーアーム・アルテオ-S

上記以外の機種は対応しておりません。
機種変更をご希望の方はご連絡ください。

Development story | フリーアーム用除菌装置 フリーアーム・バブリライザーはいかにして生まれたか

初代から7万台以上を提供してきたフリーアーム。
内部を除菌でさらに感染リスクを抑える。

開発担当者
Member

営業部 担当者

技術部 担当者

開発のきっかけ

ユーザーの声をもとに
より快適な医院づくりのため開発を進めました。(営業部 担当者)

口腔外用サクションの除菌には、除菌スプレー(パワーミスト2)が使われていました。ですが、一部の先生から「吸い口が翌朝までむき出しなので、菌が逆流するのではないか」という不安の声がありました。もちろん菌が逆流することはないのですが、当時3Dプリンタで製作した蓋を仮で付けたのです。その後、「清掃状況を先生がチェックしやすくし、除菌を習慣づけられるようにしたい」という想いから、吸い口を密閉させた状態で手軽にかつ効果的な除菌ができる装置の提案をしました。



試行錯誤の日々

いくつかの課題を乗り越え、
“バブリング”方式に出会いました。(技術部 担当者)



シーテクトが発売された2022年頃から開発に取り組み始めました。
液体を使えないことが一番のネックで、ガス方式しかないという結論に至りました。
最適かつ効果的な方式を模索する中、バブリング方式に辿り着きました。

ついに誕生

こうして、フリーアーム専用の除菌装置フリーアーム・バブリライザーが誕生しました。フリーアーム・バブリライザーは、装着してスイッチを入れたら帰ってしまってOKという手軽さがあるので、除菌を習慣づけることができます。
フリーアームを使用されている医院に提案する価値がある製品だと思っています。(営業部 担当者)