

医療用レーザー使用時の感染予防対策

公益社団法人日本美容医療協会 推薦



ご監修

院長 青木 律 先生

公益社団法人日本美容医療協会 理事長

当クリニックでは、レーザー使用時に生ずるサージカルスモークによる感染予防対策として、株式会社フォレスト・ワンの「吸引装置 Free-100 M」を使用しています。

当院では各種レーザーを使用しておりますが、レーザー照射時に生じる患者皮膚からの飛沫によるCOVID-19^{*1}の院内感染を防御できる機器を探しておりました。従来型の吸引機にはフィルターが付いておりませんので却って吸引器の排気でウイルスを室内に拡散してしまう恐れがあります。本機器はULPAフィルターが装着されておりますのでウイルスなどの粒子を捕集してくれますのでとても安心です。会社からの説明では空気中の浮遊ウイルス除去試験において、インフルエンザウイルスやコロナウイルス（約0.1 μ m）より小さいサイズの大腸菌ファージウイルス（約0.025 μ m）を99.98%～99.99%除去している^{*2}とのことで、その点についてエビデンスも得られていることは何よりも心強いです。また我々の治療部位は顔面だけでなく体表面全身にわたりますがアーム

がフレキシブルに動き、本体も小型で移動しやすいのでとても使い勝手が良いです。

このようなエビデンスや医療機器としての薬事認可を取得している製品であるということは、我々医療従事者が使用する装置としては極めて重要なポイントだと考えます。

これらのことを踏まえ、公益社団法人日本美容医療協会では、レーザー等の装置を使用する際に生ずるサージカルスモークに関しては、「吸引装置 Free-100 M」にて吸引することを推奨することと致しました。新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）禍における感染予防対策として、防護装具等の様々な対策方法が提案されてきました。これらは、今一度、医療業界全体でサージカルスモークを含めたエアロゾル対策に関して検討する、重要な機会にもなったことと思います。美容医療の現場にて発生するエアロゾルによる今後の感染予防対策として、Free-100 Mには大いに期待しています。

脱毛レーザー使用時



「ドリル類、電気メス類、アブレイティブレーザーを使用する際は、エアロゾルやサージカルスモークを吸引する機器類を使用することが望ましい。」

※美容治療施行に際しての新型コロナウイルス感染拡大防止ガイドライン（公益社団法人日本美容医療協会令和2年2月18日）より

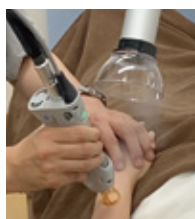
アブレイティブレーザー使用時



※1 COVID-19 Pandemic: Consensus Guidelines for Preferred Practices in an Aesthetic Clinic Krishan Mohan Kapoor et al. Dermatol Ther. 2020 May 16;e13597.

※2 一般財団法人 北里環境科学センター試験報告書 北生発2020_0186号

サージカルスモーク吸引動画掲載



<https://youtu.be/wSxyCW0Necw>

体外バキューム

検索

■お問い合わせ先

株式会社フォレスト・ワン

Forest-one

株式会社フォレスト・ワン

青山営業所 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 E-mail : medical@forest-one.co.jp

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

商品比較表

商品		
フィルタ	ULPA	ULPA
プラスマイオン&UV照射器	●	●
静音指数	★★★	★★☆
フィルタ枚数	4	3
サイズ(mm)	幅292×奥行327×高さ428* キャスター装着時:幅292×奥行327×高さ522*	幅270×奥行275×高さ710*
重量	本体:約10kg キャスター装着時:約13.2kg	本体:約27.4kg
販売名	Free100 ネクスト	吸引装置 Free-100 M
医療機器製造販売認証番号	302ADBZX00107000	302ADBZX00077000
特徴	吸引装置 Free-100 Mの改良機。医療従事者の方々からのご要望にお応えし、静音・軽量・コンパクト化を追求。	0.15μmの粒子を99.9995%以上捕集するULPAフィルタとプラスマイオン・UV照射器を搭載した感染予防対策機器。

※ アームを含まない

浮遊ウイルスの除去性能評価試験を実施

試験条件	試験回数	浮遊ウイルス数 (PFU/20 L-air)		除去率
		試験品通過前	試験品通過後	
パワー5	1	320,000	70	99.97%
	2	340,000	40	99.98%
	3	280,000	60	99.97%
	4	430,000	40	99.99%
	5	420,000	50	99.98%

「Free100 ネクスト」試験ウイルスを含む空気を通して、試験ウイルスがどの程度除去されるかを評価した。

結果、「Free100 ネクスト」は、空气中に浮遊する直径0.025μmのウイルスを99.9%以上除去した。

- 試験機関 一般財団法人 北里環境科学センター
- 報告書番号 北生発2021_0174号
- 本試験は、JEM1467基準に従って実施している。



体外バキューム

検索

デモのご依頼は、弊社へ直接のご連絡もしくはご希望の代理店へお問い合わせ下さい。

お申込みフォームはこちら

下記のURLまたは右記のQRコードからアクセスし、フォームに必要事項をご記入の上、お気軽にお問い合わせください。

http://www.forest-one.co.jp/free-100m_contactform/



各エリアにて営業担当があり、オンラインでも対応可能です。

株式会社フォレスト・ワン
青山営業所 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 E-mail: medical@forest-one.co.jp
<http://www.forest-one.co.jp/>

本社	〒274-0825 千葉県船橋市前原西2丁目32-5
大阪営業所	〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町2丁目2-20 大手前類第一ビル9F
福岡営業所	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3丁目4-25 アクロスキューブ
名古屋営業所	〒451-0042 愛知県名古屋市中区那古野2丁目12-20 スクエアオフィス名駅北701号室