

Free100 ネクスト 歯科用

【禁忌・禁止】

1. 麻酔ガス等、可燃性ガスが充満した状況で使用しないこと。
[爆発の可能性がある]
2. フィルタの交換時期を超えての使用を続けないこと。
[モータが破損する可能性がある]

★【形状・構造及び原理等】

1. 構成

本品は以下から構成される。なお、リユーザブルフードおよびアーム、フィルタ、モータ、フットペダル、キャスターは交換を目的に単品で流通することがある。

- 1) 本体（キャスター付属の場合と本体のみの場合がある）
- 2) アーム
- 3) フィルタ
 - (1) 1次フィルタ（ミディウムフィルタ）
 - (2) 2次フィルタ（ULPA フィルタ）
 - (3) 3次フィルタ（カーボネイトフィルタ）
 - (4) 4次フィルタ（モータフィルタ）
 - (5) 5次フィルタ（ノイズフィルタ）
- 4) モータ
- 5) リユーザブルフード
 - (1) O型カップ2
 - (2) O型カップ1（オプション）
 - (3) L型カップ（オプション）
- 6) フットペダル（オプション）
- 7) キャスター（オプション）

2. 形状



3. 寸法

- 1) 本体（アームを含まない）
 - (1) キャスター付き
幅 292mm×高さ 530mm×奥行 327mm
 - (2) キャスターなし
幅 292mm×高さ 428mm×奥行 327mm
- 2) リユーザブルフード
 - (1) O型カップ2 直径 120mm
 - (2) O型カップ1 直径 192mm
 - (3) L型カップ 直径 126mm

4. 電氣的定格

定格電圧	AC 100V 50/60Hz
電撃に対する保護の形式による分類	クラスⅠ機器
電撃に対する保護の程度	装着部なし
水の浸入に対する保護の程度	IP66（フットペダル）

5. 原理

モータ式ポンプで発生した吸引力により、口腔から発生した碎片又は口腔外に飛散した飛沫を吸引口から吸引する。吸引された飛沫等を含む空気は、1次フィルタ、2次フィルタ（ULPAフィルタ）、3次フィルタで清浄化され、UVLEDランプからの紫外線照射と、プラズマイオン発生器からのプラズマイオン照射の後、4次フィルタ、5次フィルタを通過して、排気口より排気される。

※ 吸引システムのタイプ：口腔外／自立式

【使用目的又は効果】

歯科治療中に口腔から発生する碎片又は口腔外に飛散する飛沫を、口腔外から吸引除去すること。

【使用方法等】

1. 使用前の準備

- 1) 電源コードを医用コンセントに接続する。
- 2) 吸引口にフードを接続し、フットペダルコネクタにフットペダルを接続する。
- 3) コントロールパネルの電源スイッチをONにして電力を投入する。

2. 使用中の操作

- 1) アームを操作してフードを患者の口腔付近にセットし、アームボルトで固定する。フードで操作しないこと。フードで操作すると、フードが破損する可能性がある。
- 2) コントロールパネルの吸引スイッチ又はフットペダルを操作して吸引を開始する。
- 3) コントロールパネルの吸引アップ／ダウンスイッチを操作し吸引力の調整を行う。
- 4) 治療が終了したら、コントロールパネルの吸引スイッチ又はフットペダルを操作して吸引を停止する。
- 5) 患者の口腔付近にセットしたフードを、アームの操作により元の位置に戻す。フードで操作しないこと。フードで操作すると、フードが破損する可能性がある。

3. 使用後の処置

- 1) コントロールパネルの電源スイッチをOFFにして電力を遮断する。
- 2) 電源コードをコンセントから抜く。
- 3) 本体は、異物・汚れを水で湿らせた布で清拭する。研磨剤や有機溶剤を含む洗浄液は使用しないこと。
- 4) フードやアームは、清掃・消毒の手順に従い掃除する。
- 5) フィルタの交換時期になるとアラームが作動する。RESETボタンでアラームを消し、フィルタを交換する。

【使用上の注意】

< 重要な基本的注意 >

1. 使用時に電源および接地（アース）を確認すること（本品は100V専用品です）。標高2000m以下、周囲温度5～40℃、相対湿度80%以下（但し、35℃では65%以下、40℃では50%以下）の環境で使用する。
2. 本品は安全に関する注意を要する医療機器です。患者に直接接触して使用する機器ではありません。事故や吸引真空ユニットの損傷のリスクを回避するために、使用する前に取扱説明書の安全、操作、保守に関する注意事項をお読みください。
3. 使用前に損傷の兆候がないか確認し、損傷した機器は使用しないこと。
4. 本品に衝撃や無理な力を加えないこと。本体をケーブルやアーム、フードで引っ張ったり、運んだりしないこと。アームやフード、ケーブル等が破損する可能性がある。また、本体にケーブルをかぶせないこと。ケーブルを鋭利な物やドアなどでつぶさないこと。ケーブルまたはプラグを損傷し、安全

取扱説明書を必ず参照すること

- 上の問題を引き起こす可能性がある。
5. 本体を濡らさないこと。湿気が入ると、感電の危険がある。清掃時は主電源を切り離し、乾いた布または少し湿らせた布で清掃しない。機器は乾燥した状態で使用し、屋外や湿気の多いところでの使用や保管はしないこと。
 6. メンテナンス作業時や清掃時、使い終わったときは必ず主電源から切り離し、電源スイッチを切り、電源コードをコンセントから抜くこと。
 7. 燃えているものや燃えカスを吸引しないこと。発火する可能性がある。引火性または可燃性の液体または気体を吸引したり、そのような物質が保管されている場所で吸引したりしないこと。爆発する可能性がある。
 8. 水、液体、湿った汚れを吸引しないこと。機器の機能と電気的安全を著しく損なう可能性がある。また、フィルタシステムが完全にろ過できずファンによってほこりが部屋に吹き戻される可能性がある。
 9. 重いもの、硬いもの、鋭利なものを吸引しないこと。歯科治療中に口腔から発生するエアータービン・マイクロモータ使用時の切削粉塵又は口腔外に飛散する飛沫以外（パウダーや技工物の粉塵等）は吸引しない。詰まりを引き起こし、機器を損傷する可能性がある。また、塩分の多い場所、ほこりの多い環境で使用しないこと。
 10. フィルタに異物が詰まった場合は、すぐに異物を取り除くこと。またはフィルタを交換する。圧縮空気、ブラシまたは水でフィルタを直接掃除しないこと。
 11. オプションやフィルタを交換する前に機器を OFF にすること。
 12. フィルタやアームを取り付けずに使用しないこと。損傷の危険がある。
 13. 安全および性能を確保するために、純正のフィルタとオプションのみを使用すること。
 14. フィルタはカーボンをろ過するため黒く変色しますが、性能に問題はない。
 15. 使用済みのフィルタは、医療廃棄物として適切に処理すること。
 16. 動作状態が通常と異なる場合（過熱、異音、異臭など）は使用を中止し、販売代理店または製造販売業者に連絡すること。
 17. 日本歯科医師会の診療指針、各施設のガイドライン等に従い、本器を使用する場合であっても、フェイスシールドやゴーグル、マスク、手袋などの防護具を着用し、最大限の感染防御を実践してください。

【保管方法及び有効期間等】

<保管方法>

1. 堅固で平らな室内に設置・保管すること。
2. 直射日光に長時間さらさないこと。
3. 結露させないこと。
4. 保管環境は以下のとおりとする。風、ほこり、塩分などの悪影響を受けない場所に保管すること。
 - 1) 温度： -10℃ ～ +55℃
 - 2) 湿度： 10% ～ 95%
 - 3) 大気圧： 50 kPa ～ 106 kPa

【保守・点検に係る事項】

<使用者による保守・点検事項>

1. 本品の詳細な保守・清掃・消毒は、使用前に必ず取扱説明書を参照すること。
 - 1) 清掃は電力が遮断された状態で行うこと。
 - 2) フードは、患者ごとに消毒すること。
 - 3) 清掃、消毒は使用後できるだけ早く行うこと。
 - 4) 清掃・消毒の後、完全に乾燥させてから使用すること。
2. トラブル対応
 - 1) 電源が入らない、コントロールパネルが反応しない場合は、電源コードが医用コンセントにしっかり差し込まれているかどうか、主電源スイッチの状態を確認する。
 - 2) 本体の温度が高くなりすぎると、温度リミッターによって電源が自動的にOFFになる。これは、大きな物が吸引フードを塞いだり、フィルタバッグがいっぱいになったり細かいほこりの粒子が含まれている場合に発生する。汚れのひどいフィルタも過熱の原因となることがある。吸引口を塞がないようにし、フィルタを交換

すること。また、機器を十分に冷やした後、スイッチを入れること。

- 3) 吸引力が弱い時は、コントロールパネルの吸引モードを上げる。モードを上げても変わらない場合は、フィルタの目詰まりによる吸引力の低下が考えられるため、フィルタを交換すること。
- 4) 吹き出し口から熱風が出る時は、フィルタの目詰まりによるモータ負荷が考えられるため、フィルタを交換する。
- 5) 音がうるさい時は、コントロールパネルの吸引モードを下げる。大きな音は強力な吸引モータに起因するが、奇妙な音がする場合は使用を中止し、販売代理店または製造販売業者に連絡する。
- 6) 製品の修理や分解は、修理技術者以外は絶対に行わないでください。
- 7) トラブルが改善しない場合は、販売代理店または製造販売業者に連絡し、修理・メンテナンスを依頼する。

3. 清掃・消毒

- 1) 使用後の本体は乾いた布や水気をしぼった布で軽く拭き取ること。アルコール消毒も可能です。濡れた手で操作しないこと。
- 2) フードやアームは、適宜に希釈した界面活性剤、エタノール、イソプロピルアルコール、ペルオキシ-硫酸水素カリウム等で消毒する。消毒後は、ペーパータオル等で拭いて乾燥させること。なお、消毒薬の種類や濃度によって変色・変質を起こす可能性があるため、目立たない箇所ですで問題がないことを確かめてから使用すること。
- 3) アーム関節を消毒する場合は、関節内部にアルコールを3～4回程度かけて洗浄した後、完全に乾燥させること。
- 4) コントロールパネルおよびキャストの消毒にはアルコールを使用しないこと。
- 5) オートクレーブや滅菌器等は使用しないこと。また、シンナー等の有機溶剤やボビドンヨードで拭かないこと。
- 6) 医療行政当局、公的機関の指導、各施設の感染管理部門の滅菌ガイドラインに従うこと。

4. フィルタの交換

マスク、グローブ等の感染防護を行い、取扱説明書に従って実施する。モータが過負荷にならないようアラームに従って交換すること。

- 1) 各フィルタの交換時期になると自動的にランプが点灯します。
- 2) Filter1ランプが点灯したら、1次フィルタ、4次フィルタおよび5次フィルタを交換してRESETボタンを押す。
- 3) Filter2ランプが点灯したら、2次フィルタ（ULPAフィルタ）を交換してRESETボタンを押す。
- 4) Filter3ランプが点灯したら、3次フィルタを交換してRESETボタンを押す。
- 5) 各フィルタの推奨される交換時間は以下のとおり。吸引力が著しく低下した場合もフィルタを交換する。

(1) 1次フィルタ（ミディウムフィルタ）	: 200 時間
(2) 2次フィルタ（ULPA フィルタ）	: 400 時間
(3) 3次フィルタ（カーボネイトフィルタ）	: 400 時間
(4) 4次フィルタ（モータフィルタ）	: 200 時間
(5) 5次フィルタ（ノイズフィルタ）	: 200 時間

5. モータの交換

- 1) モータの耐用時間は使用状況、連続使用時間等によって異なる。
- 2) 1,000時間使用したモータは販売代理店または製造販売業者へ交換を依頼すること。

6. 本品は電気的安全性を含め定期的な点検を受けること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元：株式会社フォレスト・ワン

電話：047-474-8105

製造元：KOMAX CO., LTD.

コマックス コーポレーション（大韓民国）

取扱説明書を必ず参照すること