

NSK

VIVAace 2

らくらく操作ガイド

らくらく操作ガイドは取扱説明書の抜粋版です。
必ず取扱説明書をお読みください。

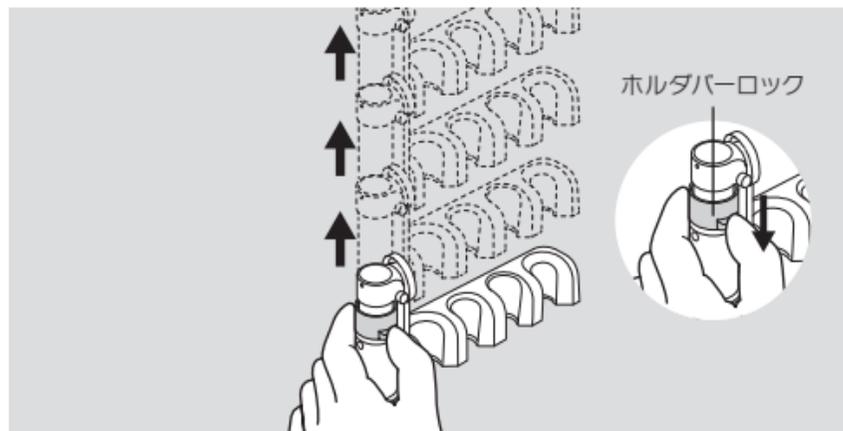
OM-DE1194JA 000



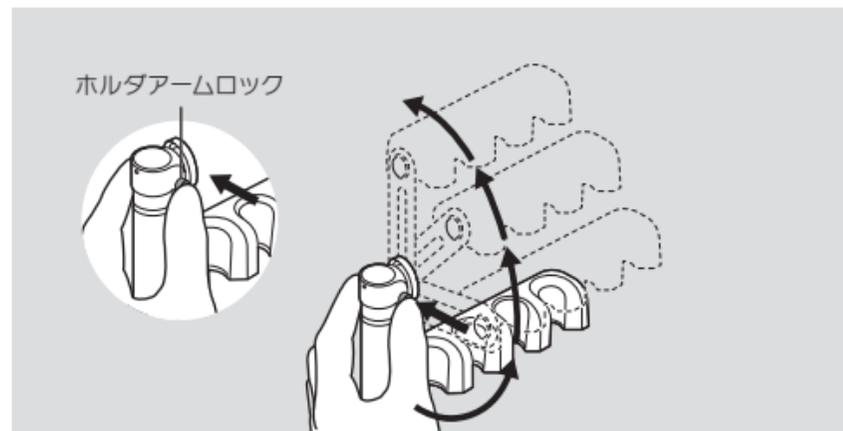
目次

1	ホルダバーとアームの設置	2	11	モーターの使用<General、Rotary Endoモード>	13
2	超音波スケーラー、モーター、シリンジの接続	3	12	モーターの使用<Recipro Endoモード>	14
3	バキュームの接続	4	13	超音波スケーラーの使用	15
4	注水ボトルの設置	5	14	3wayシリンジの使用	16
5	フットコントロールの接続	6	15	使用中の吸引物の廃棄	
6	電源コードの接続	6		および注水ボトルへの給水	16
7	使用前点検	7	16	収納方法	18
8	操作パネル（モード選択）	8	17	トラブルシューティング	22
9	操作パネル（モーター）	9	17.1	エラーコード（エラーコードが表示された場合）	22
10	操作パネル（超音波スケーラー）	11	17.2	故障と対策	25

1 ホルダバーとアームの設置

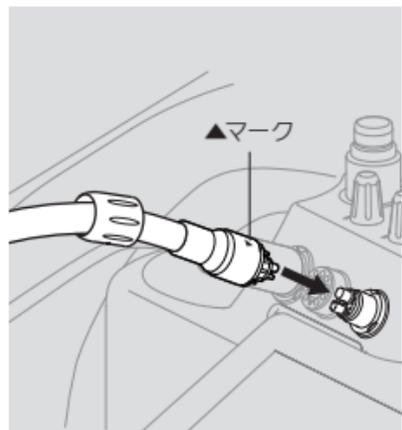


1 ホルダバーロックを下げてホルダバーを上伸ばします。



2 ホルダアームロックを押してホルダを手前に回します。(位置：4段階設定)

2 超音波スケーラー、モーター、シリンジの接続

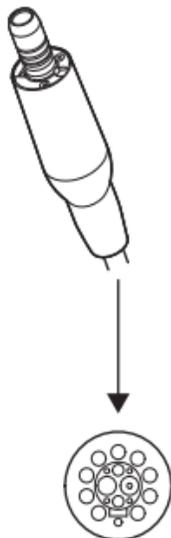


各コネクタの接続の際は
▲マークを上 に します

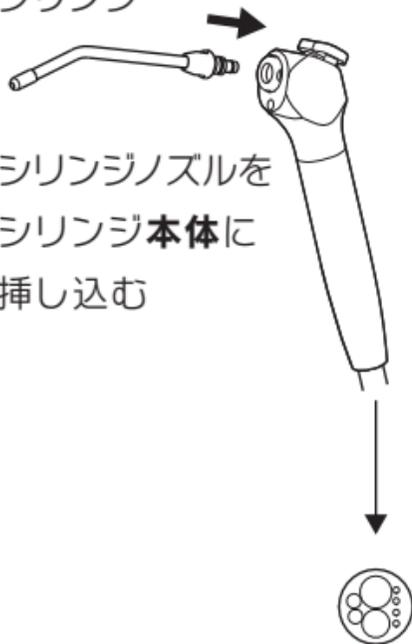
超音波
スケーラー



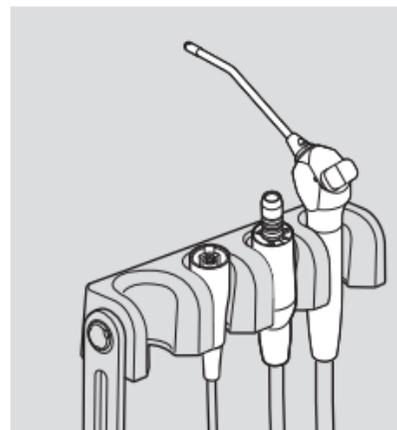
モーター



シリンジ

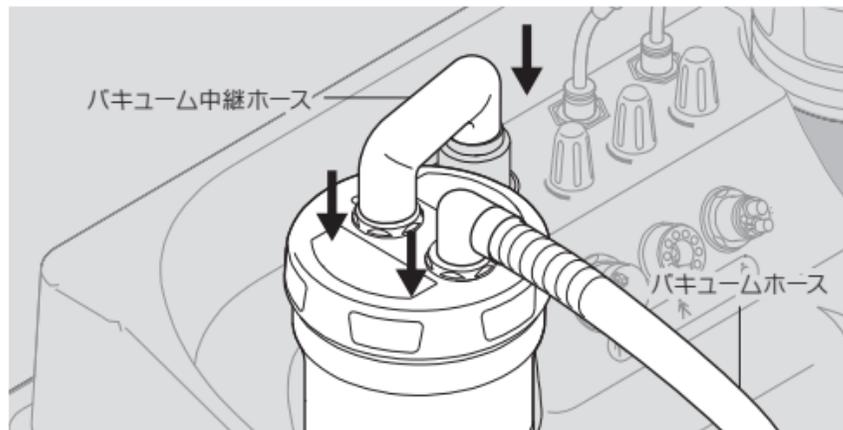


シリンジノズルを
シリンジ本体に
挿し込む

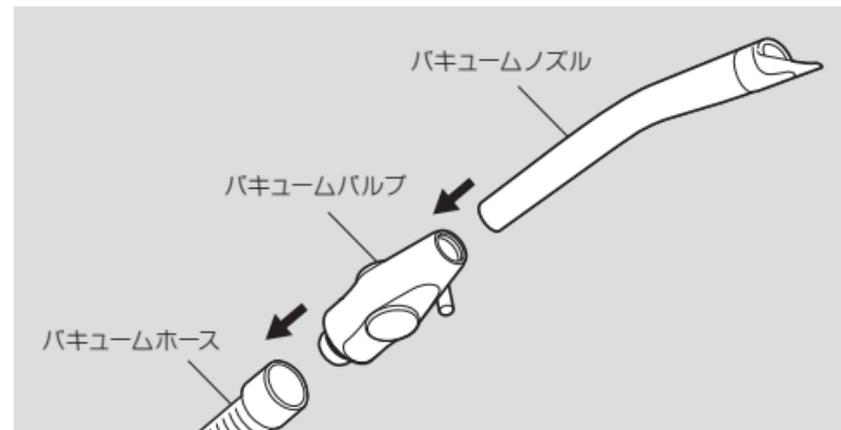


ホルダに設置

3 バキュームの接続

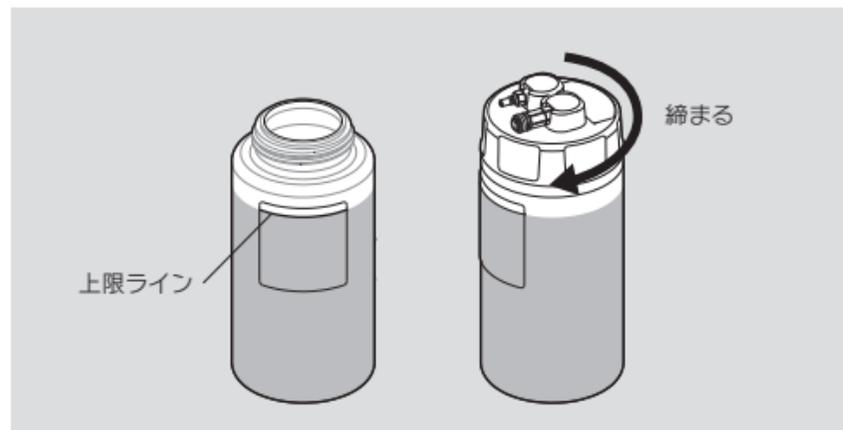


1 バキュームボトルの蓋を確実に締め、コントロールユニットに置きます。バキューム中継ホースとバキュームホースを図のように突き当たるまで挿し込みます。

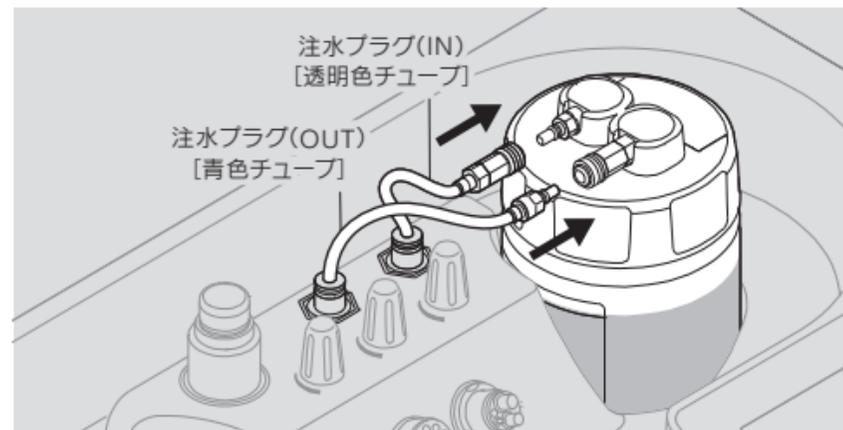


2 バキュームホース、バキュームバルブ、バキュームノズルを組み立てます。

4 注水ボトルの設置

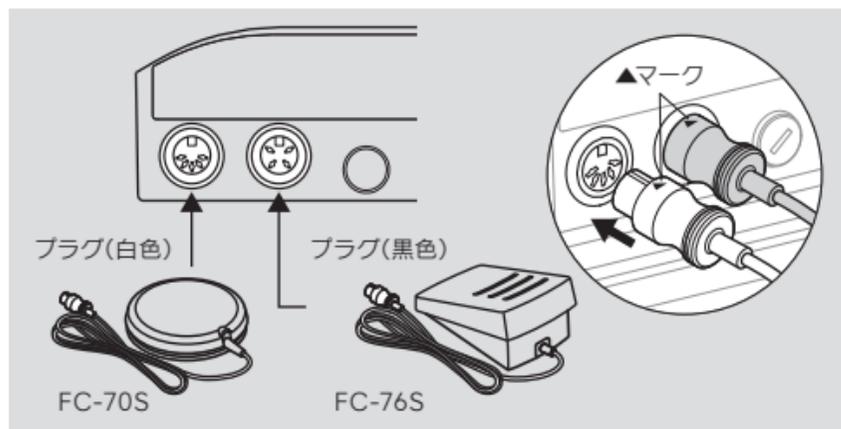


- 1 上限ライン以下まで水道水を入れ、蓋を確実に締めます。



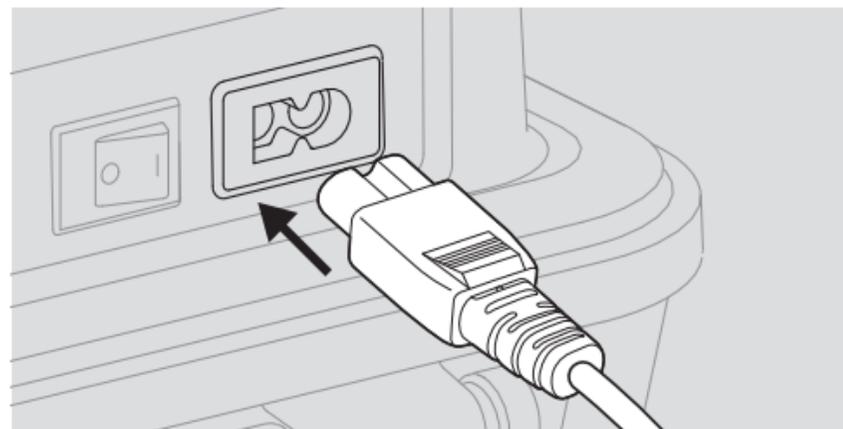
- 2 注水プラグを蓋にカチッと音が鳴るまで確実に挿し込みます。

5 フットコントロールの接続



FC-76Sフットコントロールのプラグ（黒色）を右側のコネクタに、FC-70Sフットコントロールのプラグ（白色）を左側のコネクタに、それぞれ奥まで挿し込みます。

6 電源コードの接続



電源スイッチがOFF（○側）であることを確認します。電源コードを先にインレットに奥まで挿し込みます。後から電源コードを商用電源コンセントに挿し込みます。

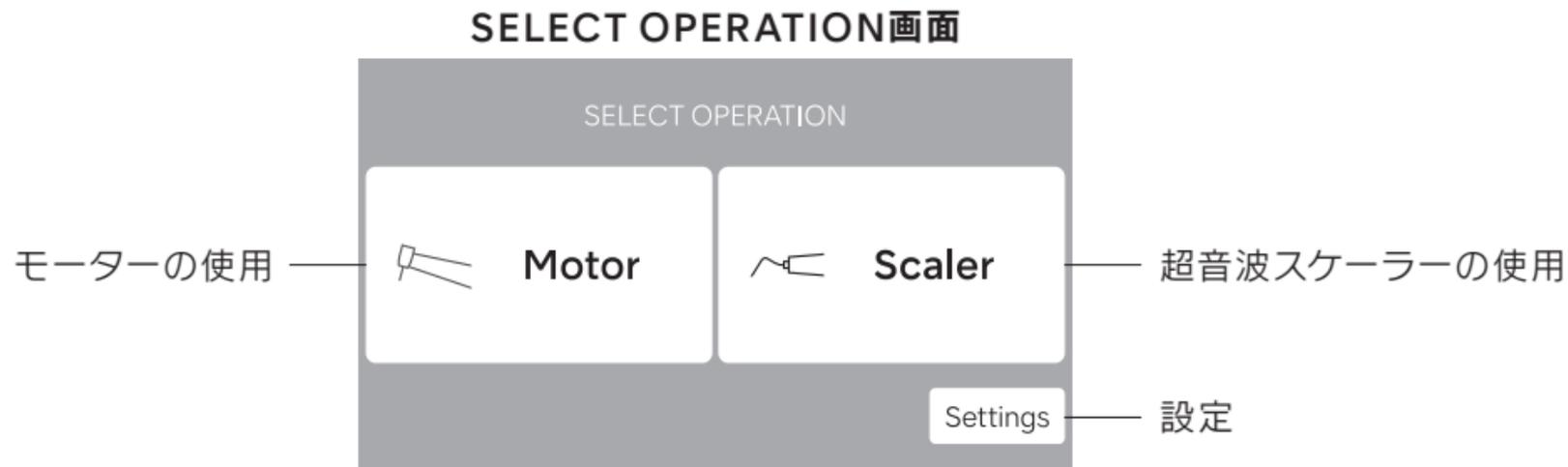
7 使用前点検

使用前に口腔外で点検を行い、異常がないことを確認してから使用してください。

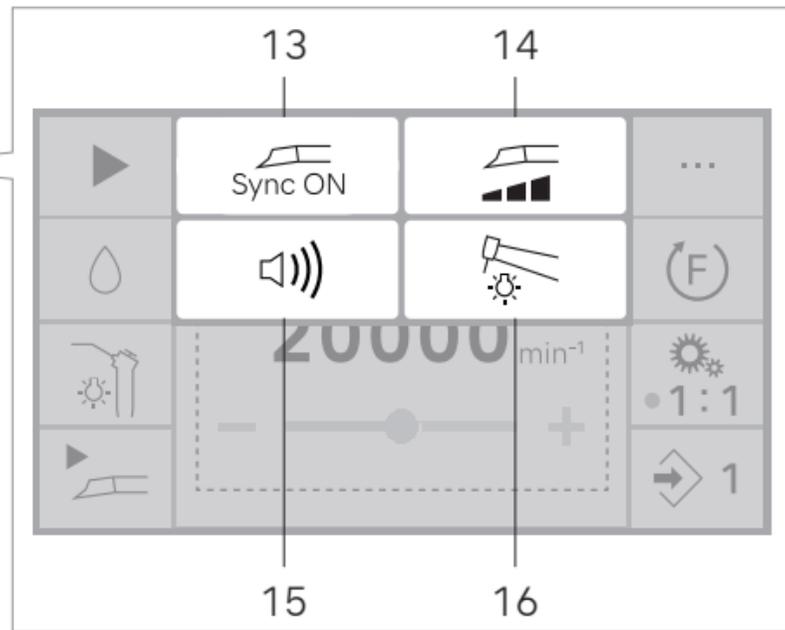
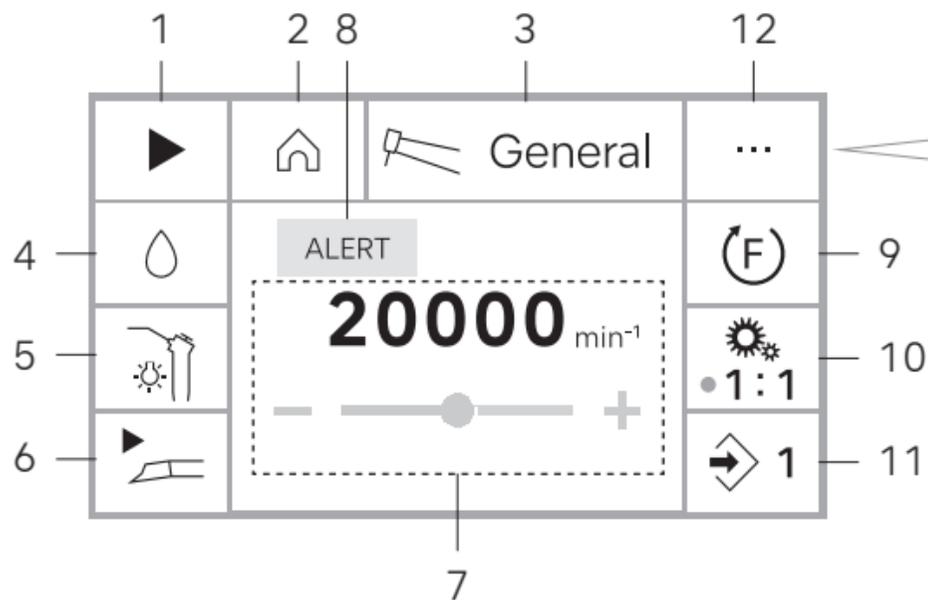
点検時または使用時に振動、音、発熱等の異常を感じた場合、使用を中止し販売店まで連絡してください。

- 外装に異常な変形、破損箇所がない
- 注水ボトルに水道水が給水されている
- 付属品の確実な接続
- 電源スイッチをON (I側) にして、以下のスタンバイ状態となることを確認
 - コンプレッサーが作動し数秒後に停止する
 - 操作パネルが点灯する
- バキュームを作動させ、吸引される
- シリンジのエアボタン、水ボタンを両方押して約5秒間作動させ、水およびエアが正常に出る
- モーターを約10秒間注水しながら作動させる
 - 振動、音、発熱等の異常がない
 - ハンドピースから適切に注水が出る
 - モーターLEDが点灯する
- スケーラーを約10秒間注水しながら作動させる
 - チップが適切に振動している
 - チップにガタつき、振動、音、発熱等の異常がない
 - チップから適切に注水が出る
 - ハンドピースLEDが点灯する

8 操作パネル（モード選択）

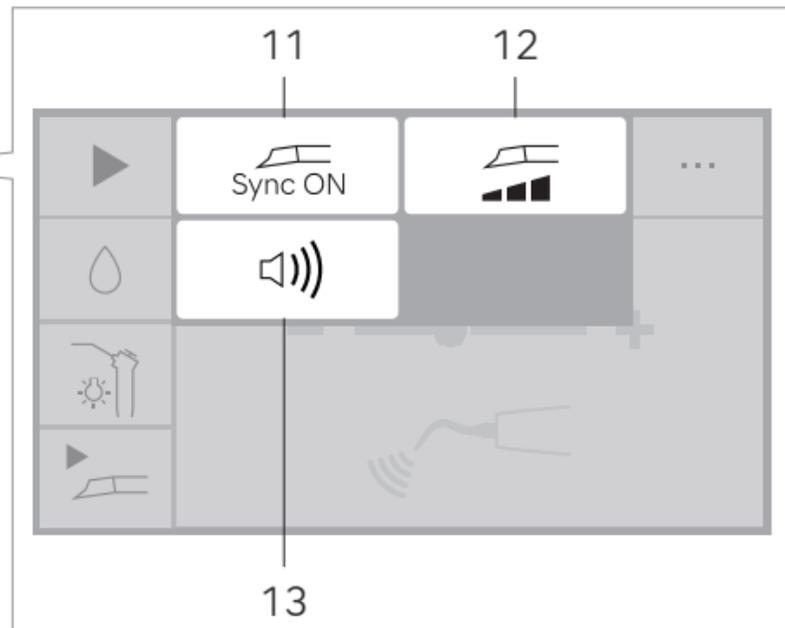
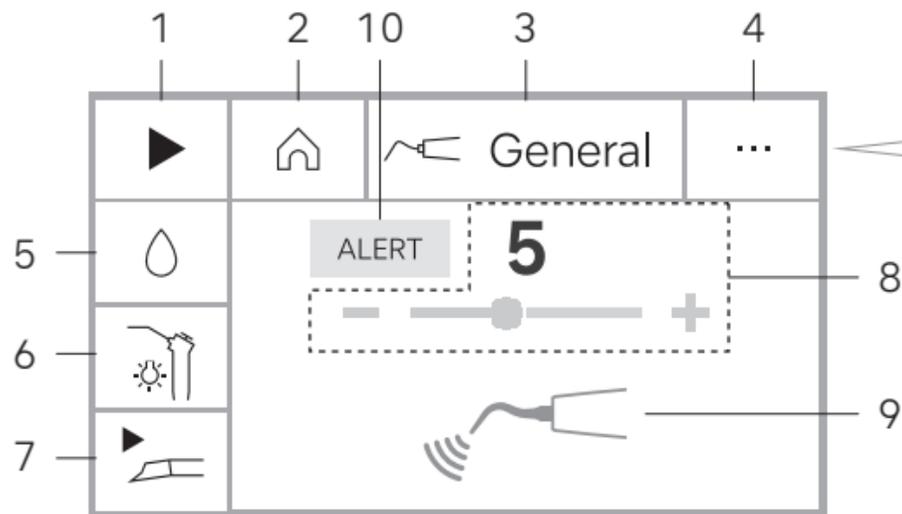


9 操作パネル (モーター)



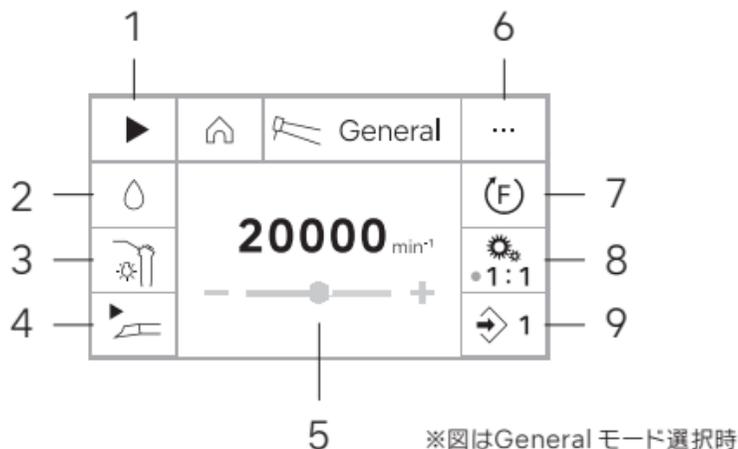
- 1 モーターのON/OFF
- 2 SELECT OPERATION画面へ移動
- 3 モードの変更
- 4 モーター回転時の注水のON/OFF
- 5 シリンジLEDのON/OFF
- 6 バキュームのON/OFF
- 7 回転速度の設定
トルクの設定 (Rotary Endoモードのみ)
WaveOne[®]、RECIPROC[®]の選択
(Recipro Endoモードのみ)
- 8 アラート表示
- 9 回転方向の選択
- 10 ギア比の選択
- 11 プログラム番号の選択
長押しで設定値の保存
- 12 サブメニューの表示
- 13 バキューム連動のON/OFF
- 14 バキュームの強さの設定
- 15 音量の設定
- 16 モーター回転時のモーターLEDのON/OFF

10 操作パネル（超音波スケーラー）



- 1 スケーラーのON/OFF
- 2 SELECT OPERATION画面へ移動
- 3 モードの変更
- 4 サブメニューの表示
- 5 スケーラー作動時の注水のON/OFF
- 6 シリンジLEDのON/OFF
- 7 バキュームのON/OFF
- 8 スケーラーのパワー設定
- 9 動作時にアニメーションを表示
- 10 アラート表示
- 11 バキューム連動のON/OFF
- 12 バキュームの強さの設定
- 13 音量の設定

11 モーターの使用<General、Rotary Endoモード>



※図はGeneralモード選択時

1 モーターのON/OFF 以下の2種類の方法で行えます

- ①FC-76S フットコントロール
- ②手動ON/OFF ▶/|| をタッチ

2 注水のON/OFF

3 シリンジLEDのON/OFF

4 バキュームのON/OFF 以下の3種類の方法で行えます

- ①FC-70S フットコントロール
- ②手動ON/OFF ▶/|| をタッチ
- ③モーターの作動/停止(バキューム連動ON時)

治療中のバキュームの
OPEN/CLOSE
バキュームバルブ
レバーを使用

5 回転速度設定

トルク設定 (Rotary Endoモードのみ)

6 Sync ON バキューム連動のON/OFF*

バキュームの強さの設定*

音量的設定* *スケーラー機能と共通の設定値となります

モーター回転時のモーターLEDのON/OFF

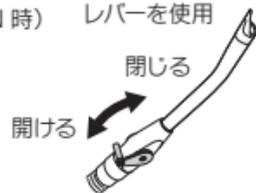
7 回転方向選択 (F) (R) (Auto Stop) (Auto Rev) (Auto Rev-Fwd)

8 ギア比選択 General: 4:1, 1:1, 1:4.2, 1:5

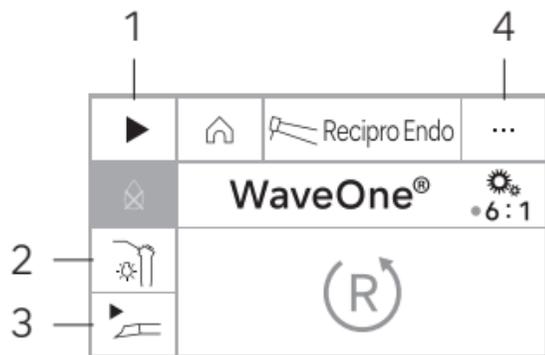
Rotary Endo: 6:1, 4:1, 1:1

9 プログラム番号選択 長押しで設定値の保存

10 モーター水量調節 水量調節つまみで調節



12 モーターの使用<Recipro Endoモード>



※図はWaveOne®選択時

1 モーターのON/OFF 以下の2種類の方法で行えます

- ①FC-76S フットコントロール
- ②手動ON/OFF ▶/|| をタッチ

2 シリンジLED のON/OFF

3 バキュームのON/OFF

以下の3種類の方法で行えます

- ①FC-70S フットコントロール
- ②手動ON/OFF ▶ / || をタッチ
- ③モーターの作動/停止 (バキューム連動ON時)

4 バキューム連動のON/OFF*

バキュームの強さの設定*

音量の設定* *スケーラー機能と共通の設定値となります

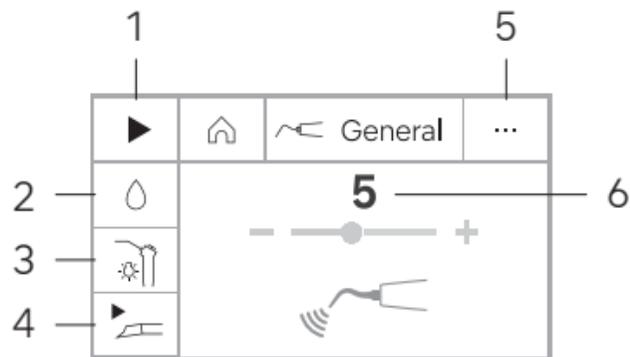
モーター回転時のモーターLED のON/OFF

5 モーター水量調節 水量調節つまみで調節

治療中のバキューム
のOPEN/CLOSE
バキュームバルブ
レバーを使用



13 超音波スケーラーの使用



1 スケーラーのON/OFF 以下の2種類の方法で行えます

- ①FC-76S フットコントロール
- ②手動ON/OFF ▶/|| をタッチ

2 注水のON/OFF

3 シリンジLEDのON/OFF

4 バキュームのON/OFF

以下の3種類の方法で行えます

- ①FC-70S フットコントロール
- ②手動ON/OFF ▶/|| をタッチ

③スケーラーの作動/停止 (バキューム連動ON時)

5  バキューム連動のON/OFF*

 バキュームの強さの設定*

 音量の設定*

*モーター機能と共通の設定値となります

6 スケーラーのパワー設定

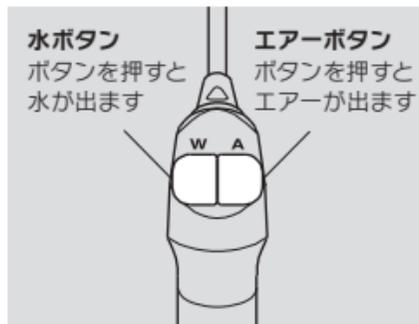
7 スケーラー水量調節 水量調節つまみで調節

治療中のバキュームの
OPEN/CLOSE
バキュームバルブ
レバーを使用



14 3wayシリンジの使用

- 1 シリンジ水量調節 (水量調節つまみで調節)
- 2 シリンジON/OFF

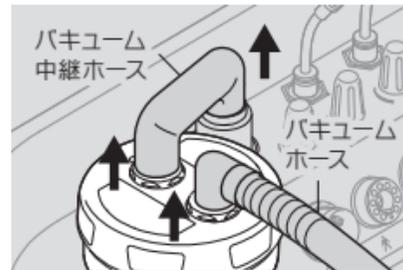


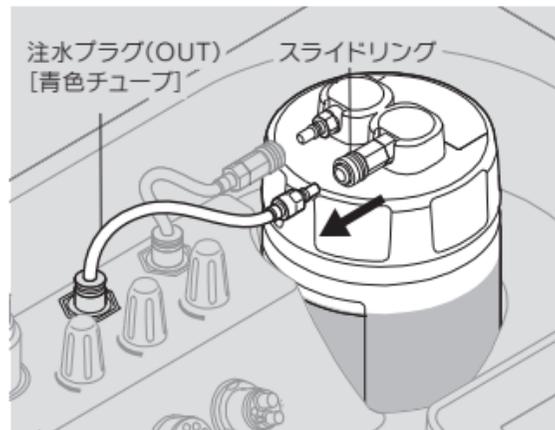
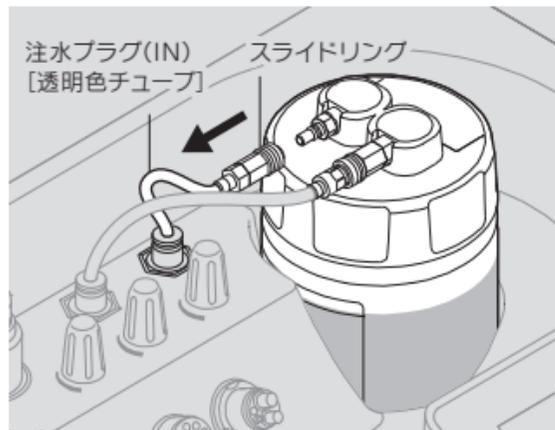
両方のボタンを同時に押すと噴霧状の水が出ます。

15 使用中の吸引物の廃棄 および注水ボトルへの給水

■ 吸引物の廃棄

- 1 電源スイッチをOFF (O側) にします。
- 2 バキューム中継ホース、バキュームホースを取り外します。
- 3 バキュームホースにキャップを取り付けます。
- 4 バキュームボトルを取り外します。
- 5 バキュームボトルの蓋を開け、吸引物 (唾液、血液等) を廃棄します。





■ 注水ボトルへの給水

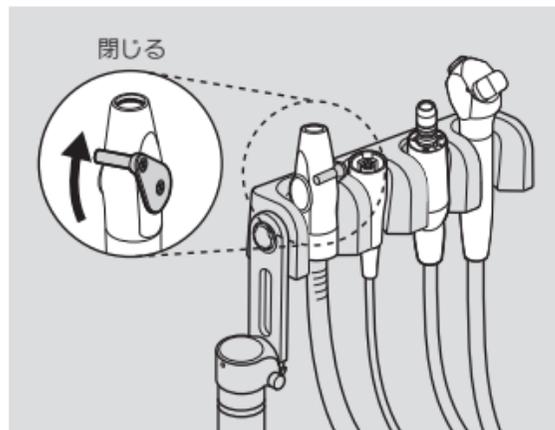
1 注水プラグ (IN) [透明色チューブ] を、スライドリングを引きながら取り外します。

2 注水プラグ (OUT) [青色チューブ] を、スライドリングを押して取り外します。

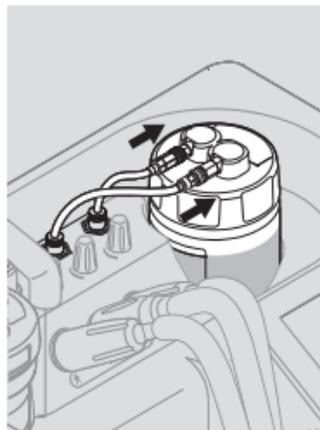
3 注水ボトルを取り外します。

4 注水ボトルの蓋を開け、給水します。

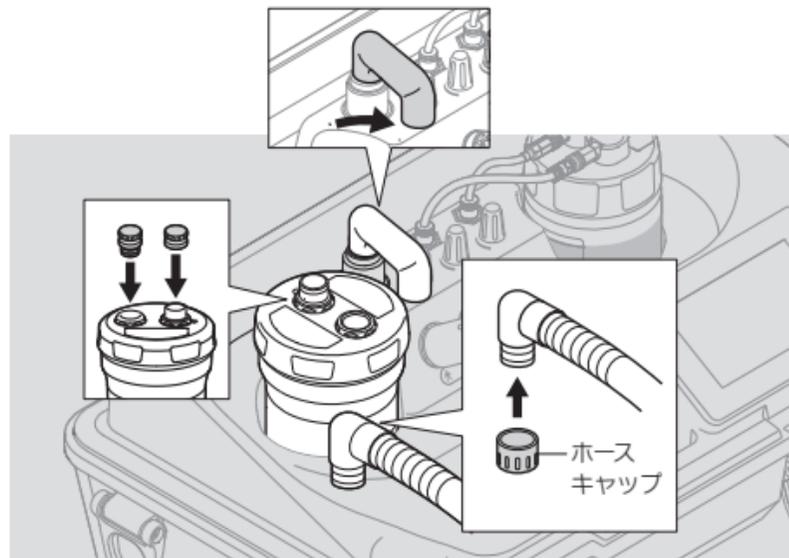
16 収納方法



1 バキュームバルブレバーを閉じてから、ハンドピース、シリンジノズル、バキュームノズルを取り外し、ホルダに置きます。

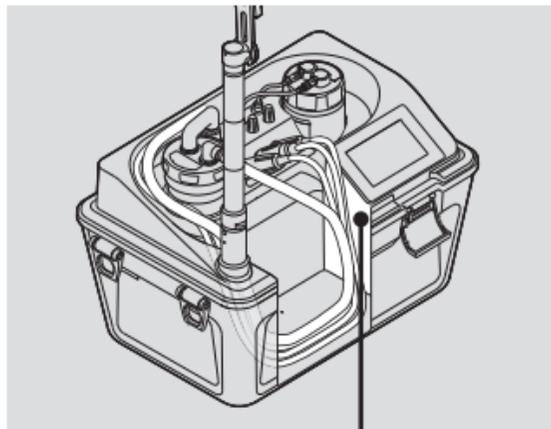


2 注水ボトルに水が入っている場合、注水プラグを接続します。



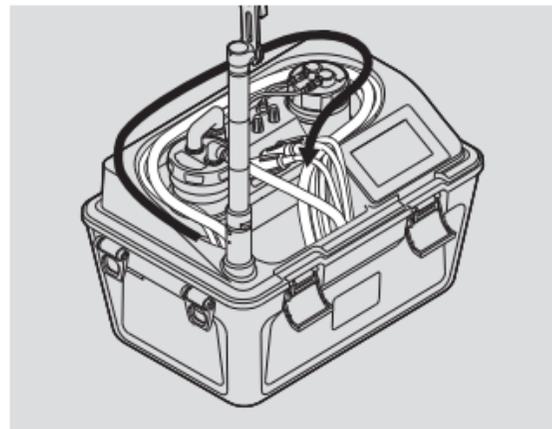
3 バキュームボトルは、吸引物を廃棄してから収納します。廃棄せず収納する場合、バキュームボトルとバキュームホースにキャップを取り付けます。バキューム中継ホースはボトル側のみ取り外します。

- 4 コード、ホース類の根元部をコントロールユニットの収納部に落とし込んでから、残りのコード、ホース類を時計方向に引き回します。



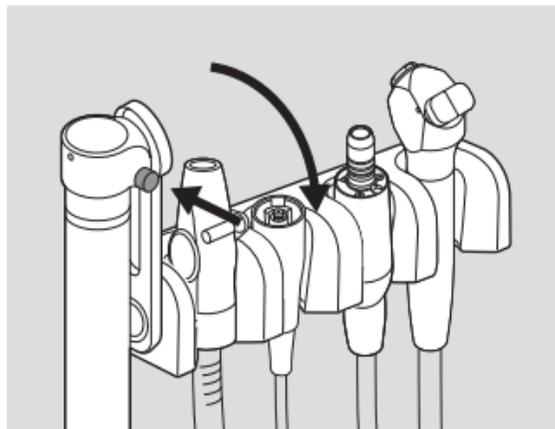
ポイント1

束ねたコード、ホース類を**右の壁**に沿わせながら下へ落とす

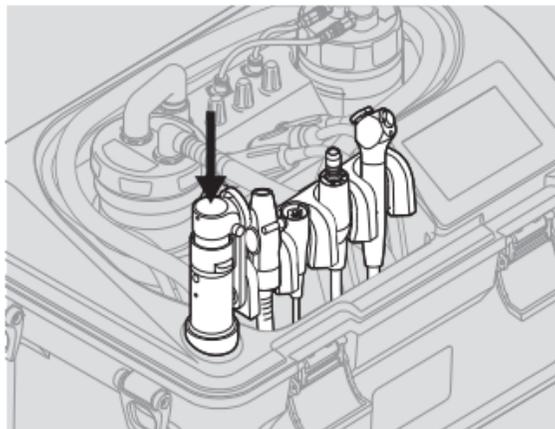


ポイント2

残りのコード、ホースを時計回りに引き回す



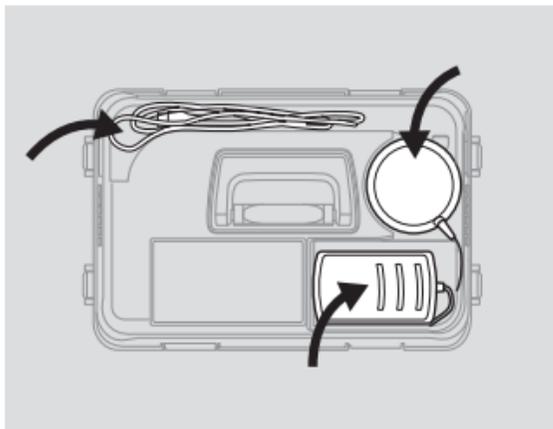
5 ホルダアームロックを解除して、ホルダをコード、ホース類が落ちないように保持しながら、ホルダを最下部までゆっくりと回してロックします。



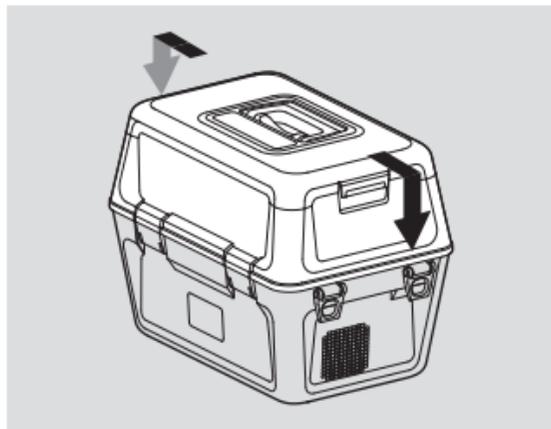
6 コード、ホース類がホルダから落ちないように保持しながら、ホルダバーをゆっくりと下げます。



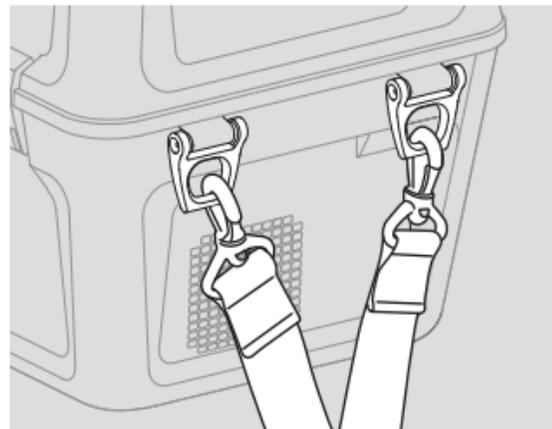
7 コントロールユニットにトップケースを正しくセットし、バックル（4箇所）をロックします。



8 フットコントロール、電源コードを図のように収納します。



9 トップケースカバーを取り付けます。



10 ショルダーベルトをベルトフックに確実にセットし、ショルダーベルトを肩に掛ける、またはハンドルを持って運びます。

17 トラブルシューティング

17.1 エラーコード（エラーコードが表示された場合）

エラーが表示された場合、すべての機器の作動が停止します。エラー画面の  を押す、またはフットコントロール（FC-76S）を踏み直すか電源を入れ直し、エラーが解消されるか確認してください。再度エラーが表示された場合、以下の表を参照して対処をしてください。

エラーが解消されない場合は、本製品の故障が考えられますので販売店まで修理依頼してください。

エラーコード	エラーの原因	対処
E-11/E-12/E-13	バキューム異常	電源を入れ直し、解除されなければ、販売店まで連絡してください。
E-15	バキュームボトル溢れ	コントロールユニット内部の液体を廃棄してください。 ⇒取扱説明書「9.5 内部液体の廃棄（エラーE-15が表示された場合）」
E-21	シリンジ接続不良	シリンジホースが正しくシリンジコネクタに接続されているか確認してください。

エラーコード	エラーの原因	対処
E-33	ユニット内温度上昇	温度が下がるまでお待ちください。
E-41	コンプレッサー圧力過剰	電源を入れ直し、解除されなければ、販売店まで連絡してください。
E-61/E-65 E-66/E-67	電気回路異常	電源を入れ直し、解除されなければ、販売店まで連絡してください。
E-71	モーター異常	電源を入れ直し、解除されなければ、販売店まで連絡してください。
E-72		モーターとハンドピースの負荷を軽減してください。
E-73		電源を入れ直し、解除されなければ、販売店まで連絡してください。
E-74		モーターが冷めるまでお待ちください。
E-75/E-76		電源を入れ直し、解除されなければ、販売店まで連絡してください。
E-77		モーターホースが正しくモーターコネクタに接続されているか確認してください。
E-78		モーターとハンドピースの負荷を軽減してください。
E-81	スケーラー異常	ハンドピースおよびチップが正しく接続されていることを確認してください。

エラーコード	エラーの原因	対処
E-82/E-83	スケーラー異常	電源を入れ直し、解除されなければ、販売店まで連絡してください。
E-91	操作パネル異常	

17.2 故障と対策

故障かなと思ったら、次の点をもう一度確認してください。

いずれも当てはまらない場合、処置しても症状が改善されない場合は、販売店まで修理依頼してください。

症状	原因	対策
電源スイッチをONにしても 操作パネルに表示がされない	電源コードの接続不全	接続を確認してください。
	ヒューズ切れ	ヒューズを交換してください。 ⇒取扱説明書「9.2 ヒューズの交換」
モーター/スケーラー使用時 注水が弱い	エアフィルター内に 水が溜まっている	エアフィルターの水抜きを行ってください。 ⇒取扱説明書「9.3 エアフィルターの水抜き」
バキュームが吸引しない	バキューム中継ホース の接続不全	バキューム中継ホースを確実に接続してください。 ⇒取扱説明書「3.6 バキュームホースの接続」
	バキューム内への異物混入	異物を取り除いてください。
	バキュームボトルの蓋のゆるみ	蓋を確実に締めてください。
	バキュームボトル満水	吸引物を捨ててください。

症状	原因	対策
注水が少ない	注水プラグ (IN、OUT) の接続不全	注水プラグの接続を確認してください。
	注水ボトルの蓋の締め付け不足	以下を確認してください。 <ul style="list-style-type: none"> ・注水ボトルの蓋の締め付け ・パッキンが取り付けられていること
シリンジから水、エアーが出ない	注水プラグ (IN、OUT) の接続不全	注水プラグの接続を確認してください。
	シリンジのホースの折れ または異物混入	ホースの折れを伸ばしてください。 または異物を取り除いてください。
シリンジのエアーが弱い/出ない	エアーフィルター内の水溜まり	エアーフィルターの水抜きを行ってください。 ⇒取扱説明書「9.3 エアーフィルターの水抜き」
	エアーフィルターが目詰まり	
コンプレッサーが止まらない	エアーの漏れ	以下を確認してください。 <ul style="list-style-type: none"> ・モーター、スケーラー、シリンジホースの接続 ・注水ボトルの蓋の締め付け

