

排気フィルターの交換

(目安100回ごと)



←このような排気フィルターの交換をうながす画面が表示されたら実施して下さい



1. 決定
✓を押す



2. 排気フィルターを左方向に回転させ、上に持ち上げて外す



3. 新品の排気フィルターの凸部を、本体の△マークに合わせてはめ込む



4. 押し込みながら、フィルターがロックされるまで右方向に回転させる



5. メニュー
☰を押す、

↑ ↓ で **フィルター交換** を選択し、

✓を押す



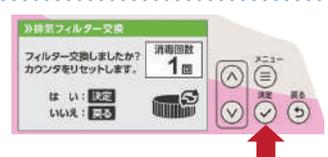
6. ↑ ↓ で **排気フィルター** を選択し、

✓を押す



7. 決定
✓を押す

※待機画面に戻ります



タンククリーニング

(目安100回ごと)

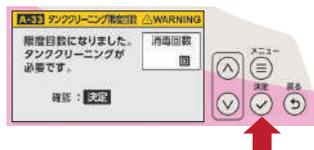


←このようなタンククリーニングをうながす画面が表示されたら、表示が出たその日の最後(排水後に再起動してから)又は次回使用時の最初(電解酸性水をつくる前)に実施して下さい



1. 決定
✓を押す

※通常画面に戻るので、もとの作業続行が可能です



2. タンクが空のとき

メニュー
☰を押す

↑ ↓ で **タンククリーニング** を選択し、

決定
✓を押す



※タンクに電解酸性水が入っているとエラーがでます

4. 専用タンククリーナーを投入



5. タンククリーナー投入口のキャップを閉める

※右に少し回すとロックされます



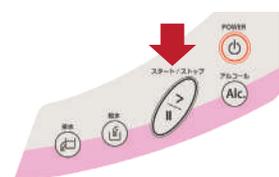
3. フロントカバーを開け、タンククリーナー投入口のキャップを外す

※左に少し回すとロックが外れます



6. スタート/ストップ
II / > を押す

※約40分で完了し、電源は自動で切れます



前 洗 浄

※ 用手による洗浄を省くと十分な洗浄消毒効果が得られません

※ 洗浄消毒の前に、用手により十分に内視鏡表面の洗浄及び管路内のブラッシング洗浄をして下さい。
 ※ 本機を用いた漏水テストを行う場合は、内面の『漏水テスト方法』に従いテストを実施して下さい。

内視鏡のセット

※ 内視鏡により形状が異なりますので、必ずしもこのセット方法になるとは限りません。

1. 内視鏡の各チャンネルボタンと鉗子栓を、内視鏡トレーの中央部に入れる
 ※ 鉗子栓は開いた状態で入れて下さい

2. 操作部を消毒槽左奥のくぼみに斜めにして置く
 ユニバーサルコード

3. 挿入部を右巻きにして置く
 ※ 挿入部はユニバーサルコードの下側になるように置いて下さい

4. ①ユニバーサルコードを左巻きに置き
 ②コネクター部を操作部と並べて左奥に置く
 (★コード端がある場合は、手前に向けて置く)
 ③ユニバーサルコードを下図の矢印の箇所まで潜り込ませて下さい。

※ 内視鏡を本機にセットする際、挿入部の先端やその他の部分が浮き上がらないようにセットして下さい。

潜り込ませた後 潜り込ませる前

5. 各接続チューブ、漏水テストチューブをそれぞれ内視鏡と接続
 ※ 漏水テストチューブを接続する際は水分をよく拭き取って下さい

①SUC.	吸引
②A/W	送気・送水
③FORCEPS	鉗子
④ADD	副送水
⑤LEAK	漏水テスト

コネクター部 操作部

6. トップカバーを閉める
 ※ カチッと音がするまで確実に閉めて下さい

洗浄・消毒

1. 洗剤、アルコール残量を確認窓から確認する
 ※ 交換・補充方法は内面の『洗剤ボトルの交換』『アルコールの補充』へ

2. スタート/ストップ
 を押す

3. 自動的に洗浄・消毒工程が進む
 洗剤洗浄 → リンス1 → 消毒 → リンス2 → 送気 → (アルコールフラッシュ)

※ 漏水テストを実施する場合は自動でトップカバーが開きますので、『漏水テスト方法の4,5』を参照して下さい。
 ※ アルコールフラッシュは工程内に組み込んで毎回自動実施する以外に、単独で実施することもできます(『アルコールフラッシュ方法』へ)

4. 全工程が完了したら、内視鏡を取り出す

※ 洗浄・消毒終了後、接続チューブ・コネクターの折れや外れなどの異常があった場合は、再度洗浄・消毒を行って下さい。

排 水 ~1日のおわり又は消毒回数が20回に達したら、電解酸性水をすてる~

※ 電解酸性水の使用回数が規定上限(電気分解完了後、消毒回数が20回又は12時間経過)に達した場合は、画面にメッセージが表示されます。

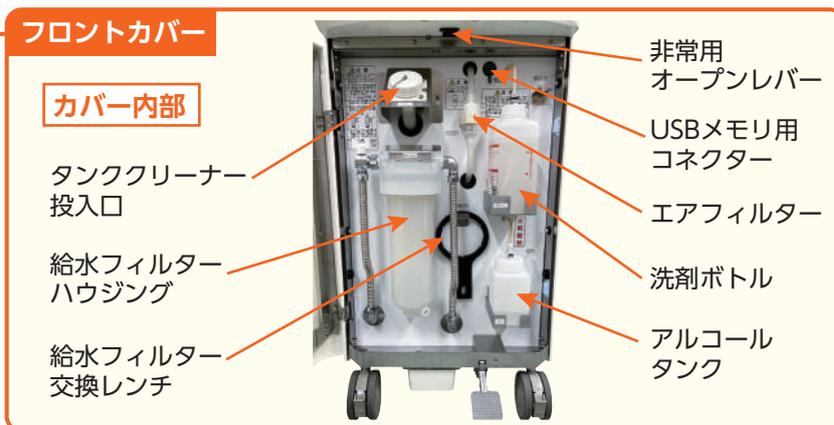
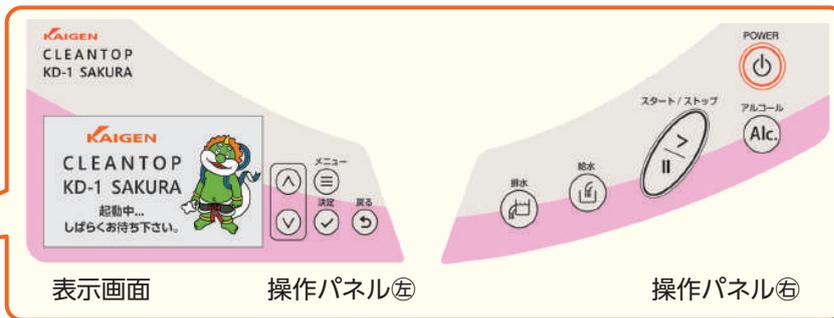
1. 排水 を長押しする

2. スタート/ストップ を押す

3. 排水が終了し、電源が切れているのを確認した後、非常用オープンレバーにてトップカバーを開ける。

4. 消毒槽内のメッシュを清掃し、水道の蛇口を閉める ※漏水防止のため水分を拭き取りよく乾燥させてからトップカバーを閉めて下さい。
 ※ カビ防止のため ※排水処理後、電源は自動で切れます

各部のなまえ



準備 ~1日のはじめに、電解酸性水をつくる~

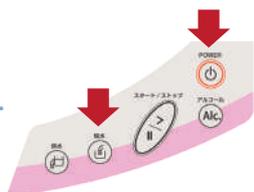
水道の蛇口を開け、

1. POWER を押す

2. 給水 を押す

3. フットペダルを踏み、
トップカバーを開ける

4. 消毒槽内に
電解促進剤 (KD-1専用)
1袋を入れる

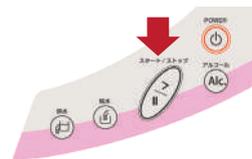


5. トップカバーを閉める

※カチッと音がするまで
確実に閉めて下さい



6. スタート/ストップ を押す



※約15分で電気分解が
完了し、『モードを選択
し消毒してください。』
の待機画面になります



※中身は液体です
※漏水テストチューブは予め取り外して下さい

注) ご使用環境・水質で所要時間は変動します

漏水テスト方法

※予め、すべてのチューブを内視鏡に正しく接続し、トップカバーを閉めて下さい(『内視鏡のセット』参照)

1. **メニュー** を押し、
 決定 で **漏水テスト** を選択し、
 決定 を押す



2. **スタート/ストップ** を押す



3. 給水完了後、
 トップカバーが自動で開く **テスト準備完了!**

4. アングルを動かしながら、目視で漏水チェック(気泡確認)

正常

気泡の連続発生がない



異常

内視鏡から連続的に気泡が発生



5. 異常がなければ、トップカバーを閉める

※カチッと音がするまで
 確実に閉めて下さい



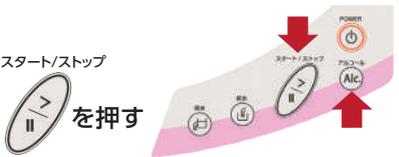
※万一、異常が見つかった場合は、直ちに内視鏡を取り出し、内視鏡メーカーに連絡して下さい。
 そのまま使用されますと、内視鏡が故障する原因になります。

※漏水テストチューブは、1日の検査がすべて終了したら、取り出して乾燥して下さい。

アルコールフラッシュ方法 (単独1回のみ実施)

※予め、各送水チューブを内視鏡に正しく接続し、トップカバーを閉めて下さい(『内視鏡のセット』参照)

1. **Alc.** を押し、
 スタート/ストップ を押す



2. 自動でトップカバーが開く **送気続行中...**



3. 所定時間で完了 **※待機画面に戻ります**

※途中で中断したい場合は、**スタート/ストップ** ボタンを押し、画面の指示に従って操作して下さい。

洗剤ボトルの交換 (専用洗剤アルウオッシュ)

(目安20回ごと)

1. フロントカバーを開け、
 洗剤用キャップごと
 空の洗剤ボトルを取り出す



※チューブと接続部を
 押し込みながら左に回すと、
 チューブから洗剤ボトルを
 外せます



2. 新しいアルウオッシュの
 キャップを外し、
 先ほど取り出した空ボトルの
 洗剤用キャップに付け替える



3. ボトルの目盛表示を
 手前にしてホルダーに置き、
 接続部を押し込みながら
 右に回し、チューブと
 洗剤ボトルを接続する



アルコールの補充

(目安10回ごと)

1. フロントカバーを開け、
 キャップごとアルコール
 タンクを取り出す



※継手のボタンを押し込み
 ながら接続部を引き上げると、
 チューブからアルコールタンクが
 外れます



2. 消毒用エタノールを
 補充し、
 キャップを閉める



3. ホルダーに戻し、
 チューブとアルコール
 タンクを接続

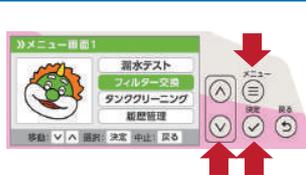
※カチッと音がするまで
 確実に差し込んで下さい



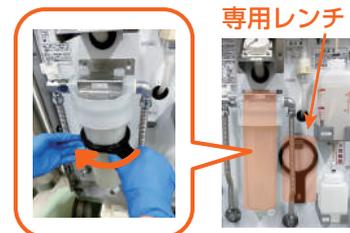
給水フィルターの交換

(目安1年ごと)

1. **メニュー** を押し、
 決定 を押し



8. 専用レンチを使い
 ハウジング下部を
 少しだけ緩める



専用レンチ

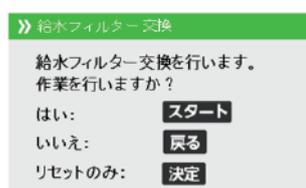
2. 決定 を押し



9. 最下部のドレン
 キャップが、
 手前にくるまで
 少しだけ回す



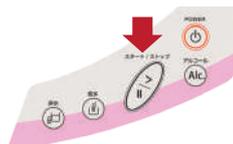
3. 表示画面を確認



10. 本体下にある排水
 受け皿を手前に引
 き取り出す



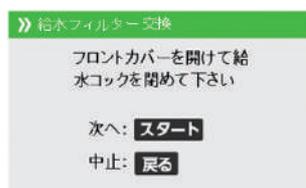
- スタート/ストップ
 を押し



11. ハウジングの下に
 排水受け皿を置き
 ドレンキャップを
 回して外し、
 水抜きする



4. 画面指示を確認し、
 フロントカバーを
 開ける



※上部2ヶ所の栓を
 緩めると、早く水
 が抜けます



5. 給水コックを
 閉める

※90度回して
 給水コックを
 閉めて下さい



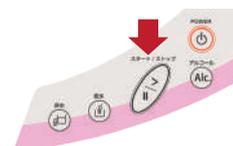
12. 水が出なくなったら、
 3ヶ所のキャップを閉める

※緩みがないよう、
 閉めて下さい



6. 次へ進むため、
 スタート/ストップ

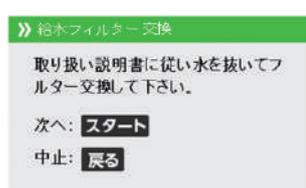
- を押す



13. 排水受け皿に溜まった
 水を捨ててから、元の
 場所に格納する



7. 画面指示を確認



14. ハウジング下部を回して
 外し、取り出す



15. 内部の給水フィルターを抜き取り、新品と交換する

※給水フィルターは上下の向きに注意

※給水フィルター上下のパッキングがズレた場合は、元の位置に戻して下さい

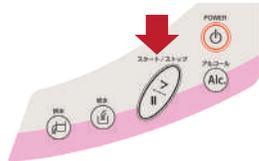


16. ハウジングを本体に戻し、手で回して取り付ける

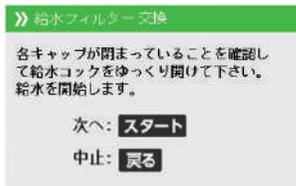
※専用レンチは使わないで下さい (破損の原因となる)



17. 次へ進むため、スタート/ストップ

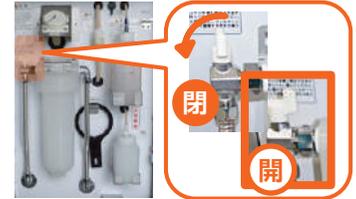


18. 画面指示を確認

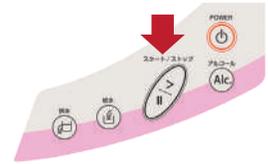


19. 水道の蛇口が開いているのを確認し給水コックを“ゆっくり”回す

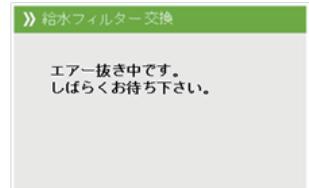
※90度回して給水コックを開けて下さい



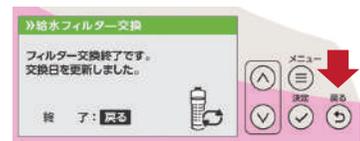
20. 次へ進むため、スタート/ストップ



※自動で給水が止まるまでしばらくお待ち下さい



21. 画面を確認し、戻る



※待機画面に戻ります

エアフィルターの交換

(目安1年ごと)

1. フロントカバーを開ける



2. ホルダーの爪をマイナスドライバーで引っかけて開く



3. 上下のチューブを両側とも外し、エアフィルターを取り出す



4. 新品のエアフィルターと交換し、両側にチューブを取り付ける

※エアフィルターは上下の向きに注意



5. エアフィルターをホルダーにセットする

※カチッと音がするまで挟んで下さい



6. メニュー

☰ を押し、
↑ ↓ で **フィルター交換** を選択し、
決定 を押す



7. ↑ ↓ で **エアフィルター** を選択し、

決定 を押す



8. 決定 を押す

※待機画面に戻ります

