

オートクレーブ用 脱塩水生成器

アイオニー

取扱説明書

安全にお使いいただくために必ずお読みください。



このたびは、『アイオニー』をご購入いただきまして、誠にありがとうございます。



- ご使用になる前に、この取扱説明書の⚠警告、注意をよくお読みいただき正しくご使用ください。
- この取扱説明書は、いつでも使用できるように大切に保管し、わからない時は再読してください。

正しく使って効率アップ



注意事項

警告表示の説明


本書では安全に関わる注意事項を、その危険の大きさの程度によって、次のように分類して記載しています。

 警告	この表示は、「使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
 注意	この表示は、「使用者が障害を負う可能性が想定される内容や物的損害が想定される内容」を示しています。



図記号の説明

行為を禁止する記号	行為を指示する記号
	

警告

 禁止	<ul style="list-style-type: none">・ オートクレーブ用水以外の用途には使用しないでください。飲用はしないでください。・ バッテリーを逆向きに取り付けしないでください。・ 充電式ニッケル水素電池以外は使用しないでください。
---	---

注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none">・ 使用時以外は蛇口を開けないでください。・ ホースをつぶしたり、出口をふさがないでください。・ 操作ボックスに水を掛けないでください。・ 30℃以上の水を通水しないでください。・ 直射日光を当てないでください。・ 初回使用時及びカートリッジ交換時以外はリセットしないでください。・ カートリッジ交換ランプ（赤）が点滅時の水は使用しないでください。・ バッテリー交換ランプ（黄）が点滅時は使用せず、バッテリーを交換してください。・ 機器の改造はしないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none">・ 当社指定のカートリッジを使用してください。・ 処理水は保存せずになるべく早く使用してください。・ 前回使用時から1日以上経過している場合は、使用開始時の1分程度は使用せずに排水してください。・ 操作ボックスのエラー表示が出た時はそのまま使用せずに、適切な処置をしてください。（P6 エラー表示、P18-20 カートリッジの交換、P21-22 バッテリーの交換参照）

注意事項



指示

- ・ IN 側ホースまたは OUT 側ホースを持つての持ち上げ、移動はしないでください。
- ・ ご使用の滅菌機（自動給水式）によっては、本装置で生成された水では水位が検知できない恐れがありますのでご注意ください。
- ・ 大きな衝撃は加えないでください。

☆下記の原因により生じた故障・損傷につきましては、当社では責任を負いかねますのでご了承ください。

- ① 当社または当社の指定した業者以外による改造・保守及び修理
- ② 当社が納入した製品以外の他社製品が原因で、当社の製品が受けた故障・損傷
- ③ 当社指定の純正部品以外の補修部品の使用による改造・保守・修理
- ④ この取扱説明書に記載されている注意事項や操作方法を守らなかった場合
- ⑤ この取扱説明書に記載されている電源・設置環境など、本製品の使用条件を逸脱した周囲条件による場合
- ⑥ 火災・天災(地震・水害・落雷等)の場合

設置・収納環境

本製品を設置、収納する際は、次の事項に注意してください。

- ① 直射日光を避け、屋内の光が当たる場所に設置、収納してください。
- ② 気圧、温度、湿度、風通し、日光、埃、鉄分、硫黄分などを含んだ空気などにより悪影響を生ずる恐れのない場所に設置してください。
- ③ 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）などのない場所に設置してください。
- ④ 化学薬品の保管場所や、ガスの発生する場所には設置しないでください。
- ⑤ 設置場所の室温は、0～40℃の範囲で使用してください。（凍結はないこと）
- ⑥ 加熱する恐れがある光等、熱源にさらしての使用、放置はしないでください。

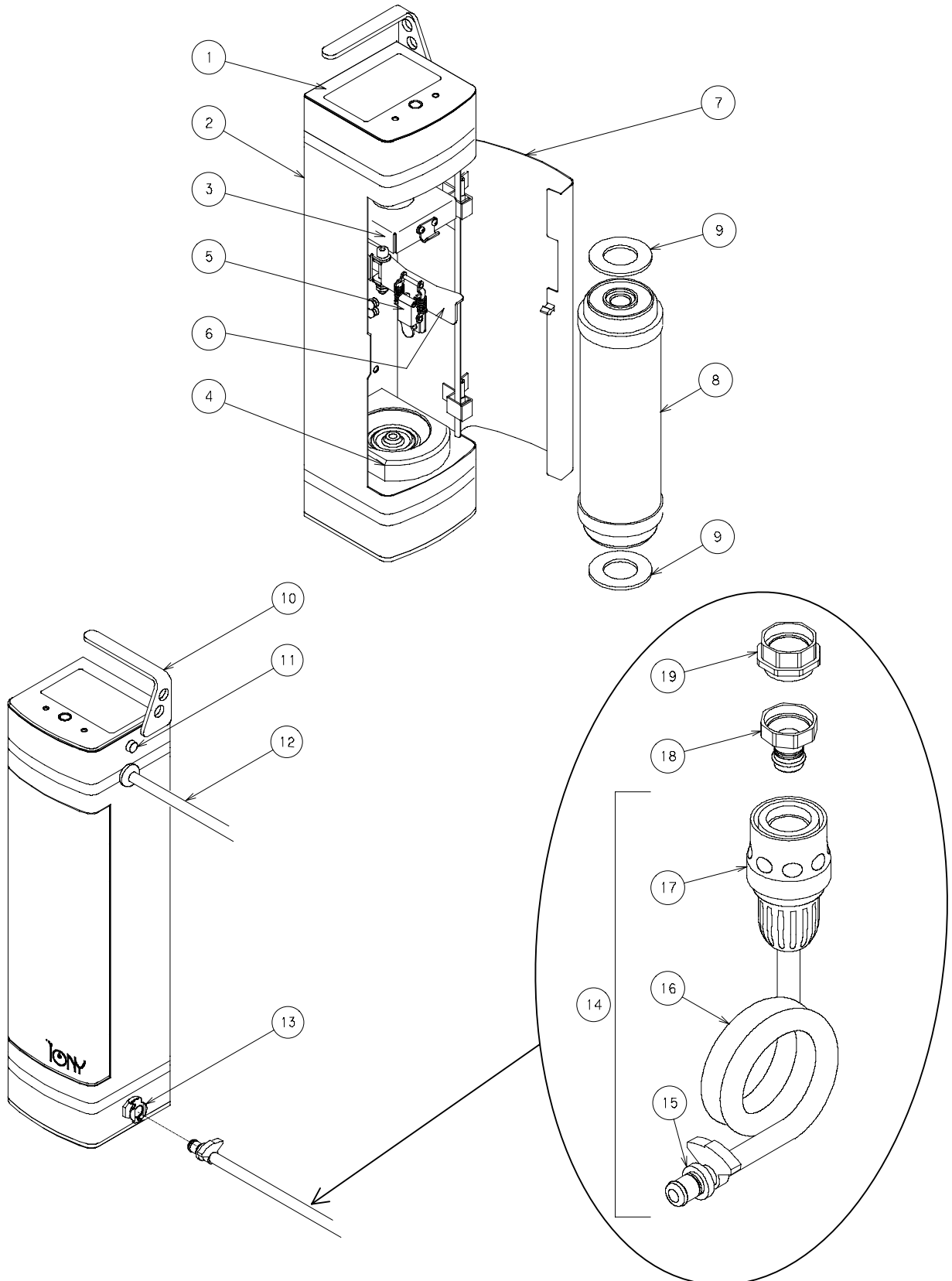
本製品を壁に掛けて設置、収納する際は、次の事項に注意してください。

- ① 専門の担当者（当社または当社指定の業者）が行ってください。
- ② 下地補強を行った壁に取り付けてください。

概要

本製品は、オートクレーブ滅菌に適した水を生成する装置です。
専用カートリッジで水道水をイオン交換することにより、水道水中に含まれるカルシウムやマグネシウム等のイオンを除去し、オートクレーブ滅菌に適した水を生成します。

各部名称

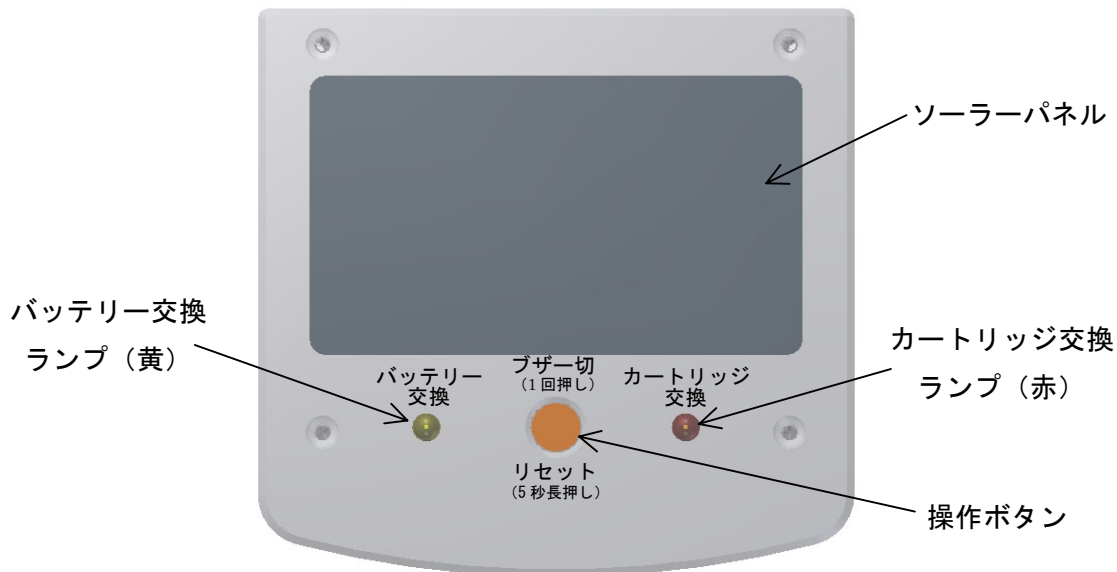


各部名称

番号	名称	備考
①	操作ボックス	
②	本体	
③	カートリッジホルダー（上）	
④	カートリッジホルダー（下）	
⑤	パチン錠	
⑥	固定金具	
⑦	正面カバー	
⑧	カートリッジ	
⑨	パッキン	⑧に付属
⑩	ハンドル	
⑪	つまみねじ	
⑫	OUT 側ホース	
⑬	ホース接続部	
⑭	IN 側ホース	
⑮	本体接続部	⑭構成部品
⑯	ホース	⑭構成部品
⑰	ホースコネクタ	⑭構成部品
⑱	蛇口ニップル	
⑲	蛇口アダプタ	3種類

各部名称 操作ボックス詳細

操作ボックスは各エラーの表示、リセットの操作をします。



エラー表示

- ① カートリッジ交換ランプ (赤) 点滅 + ブザー音
装置内に滞留している水の水质が低下している可能性があります。
その場合、通常1分以上排水すれば、点滅が消えます。

1分以上排水しても点滅が消えない場合は、カートリッジの交換時期です。
速やかにカートリッジを交換してください。



カートリッジの交換については、P18-20 カートリッジの交換を参照してください。

- ② バッテリー交換ランプ (黄) 点滅 + ブザー音
バッテリー残量が少なくなっています。バッテリーを交換してください。
バッテリーの交換については、P21-22 バッテリーの交換を参照してください。

操作ボタン

- ・エラー発生でのブザー発生時に、1回押すことによりブザーを切る（一時停止する）ことができます。
- ・カートリッジ交換時に、5秒間長押しすることにより、リセットすることができます。

⚠️ 注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・ 操作ボックスに水を掛けないでください。 ・ 直射日光を当てないでください。 ・ 初回使用時及びカートリッジ交換時以外はリセットしないでください。 ・ カートリッジ交換ランプ (赤) が点滅時の水は使用しないでください。 ・ バッテリー交換ランプ (黄) が点滅時は使用しないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none"> ・ カートリッジ交換後は、操作ボタンを5秒間長押ししてリセットしてください。 ・ ソーラーパネルには必ず屋内の光が当たるようにしてください。

使用方法

ご使用の流れ

1. 蛇口の形状を確認する。	P8-9
2. 蛇口ニップル・アダプタを取り付ける。	P10-11
3. ホースを準備する。	P12-13
4. カートリッジを装着する。	P14-15
5. ホースを接続する。	P16
6. 採水する。	P16
7. 収納する。	P17

●カートリッジを交換する。

P18-20

●バッテリーを交換する。

P21-22

注意



指示

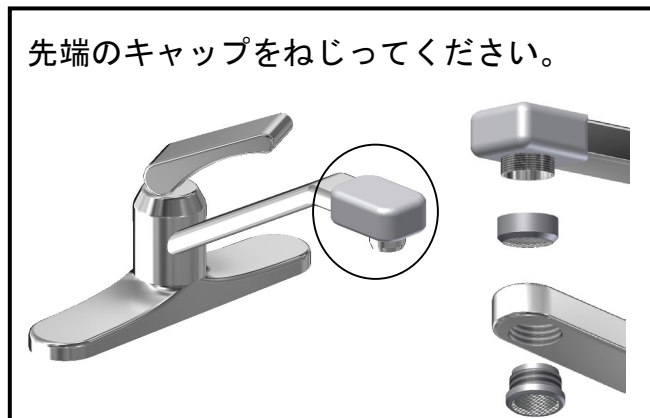
・ 取扱説明書をよく読み正しく使用してください。

使用方法

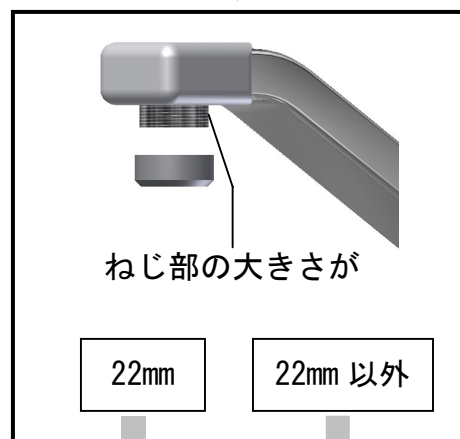
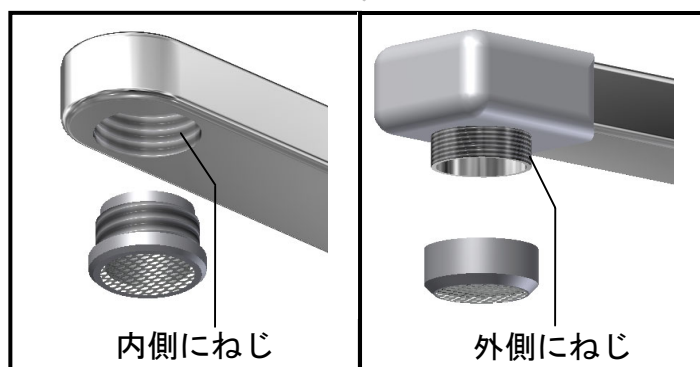
1. 蛇口形状を確認する。

ご使用の蛇口の形状を確認してください。

●ねじ式になっている場合



取り外したキャップは紛失しないようご注意ください。



付属の蛇口ニップル・アダプタを使用して取り付けることができます。

当社または当社指定の業者にご相談ください。

使用方法

●ねじ式以外の場合



当社または当社指定の業者にご相談ください。

※蛇口形状によっては取り付けが出来ない場合があります。

使用方法

2. 蛇口ニップル・アダプタを取り付ける。

付属の蛇口ニップル・アダプタ

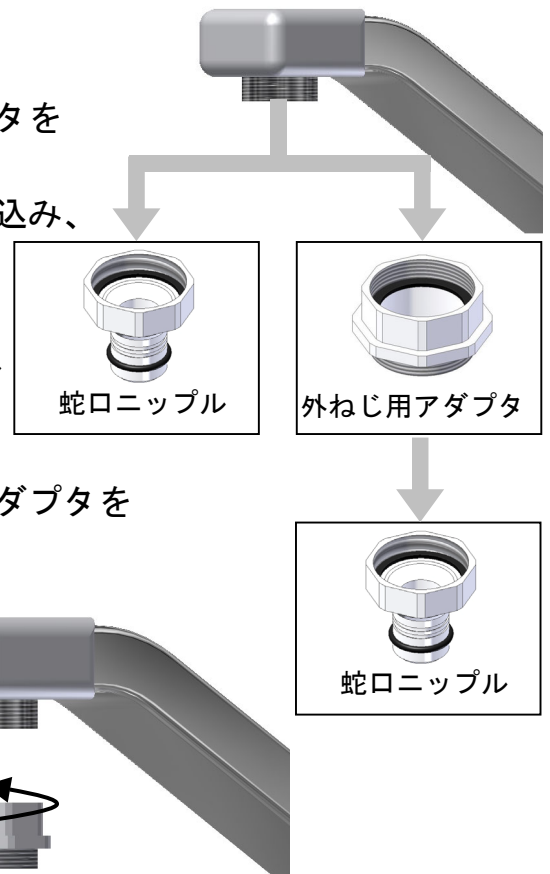
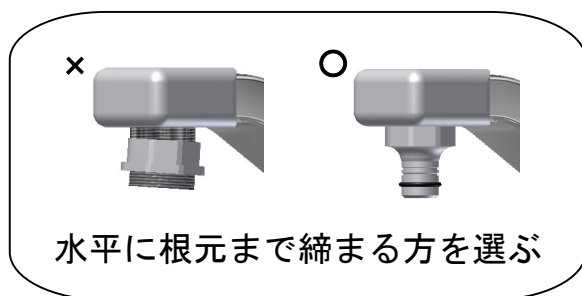
名称	蛇口ニップル	外ねじ用アダプタ	内ねじ用アダプタ A	内ねじ用アダプタ B
図				
サイズ	W22×山 10	M22×1.0	W23×山 20	M24×1.0
適用メーカー	TOTO, INAX, KVK, MYM, SAN-EI, KAKUDAI 等	グローエ, モーエン, ヤンマー等	KVK, TOTO, INAX 等	グローエ, SAN-EI, KAKUDAI 等

●外側にねじの場合

- ①ご使用の蛇口形状に合った蛇口ニップル・アダプタを取り付けます。
蛇口ニップルまたは外ねじ用アダプタを軽くねじ込み、水平に根本まで入る方を選んでください。

ご使用の蛇口形状によっては、蛇口アダプタを使用せずに、蛇口ニップルを取り付けることができます。

- ②外ねじ用アダプタを使用する場合は、外ねじ用アダプタをねじ込んだ後、蛇口ニップルを取り付けます。



※ご使用の蛇口に合わない場合は当社または当社指定の業者にご相談ください。

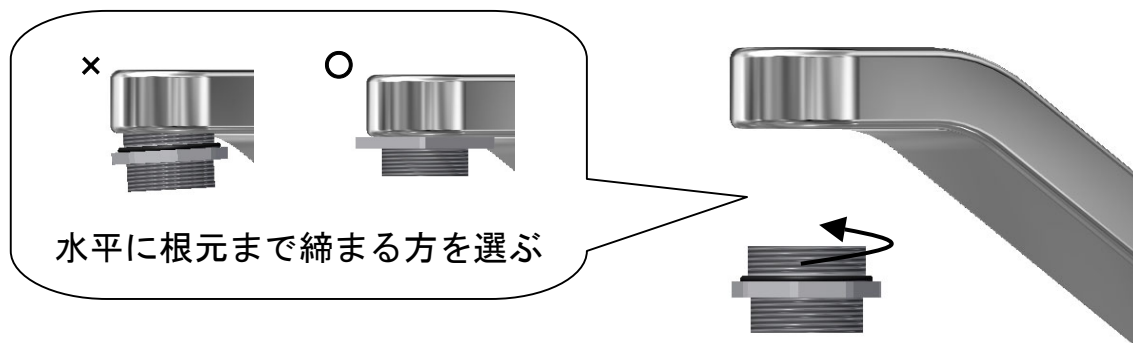
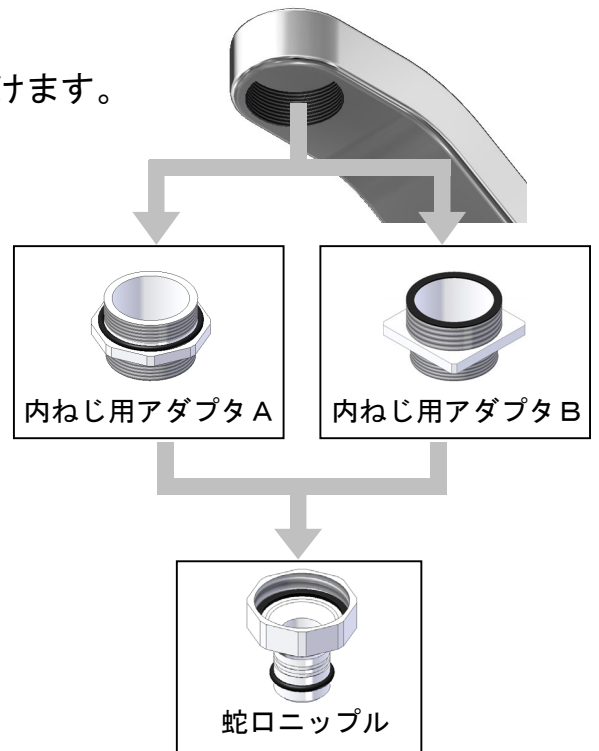
⚠ 注意

<p>指示</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 蛇口形状に合った蛇口ニップル・アダプタを使用してください。 ・ 締め付け工具は使用しないでください。 ・ 必ずOリング、パッキンをつけてください。 ・ 蛇口ニップル・アダプタに洗剤や油分を付着させないでください。
-----------	---

使用方法

●内側にねじの場合

- ①ご使用の蛇口形状に合った蛇口アダプタを取り付けます。
内ねじ用アダプタ A または B を軽くねじ込み、
水平に根本まで入る方を選んでください。
Oリング、パッキンが付いている側をねじ込んで
ください。
- ②内ねじ用アダプタ A または B を取り付けた後、
蛇口ニップルを取り付けます。



※ご使用の蛇口に合わない場合は当社または当社指定の業者にご相談ください。

⚠ 注意



指示

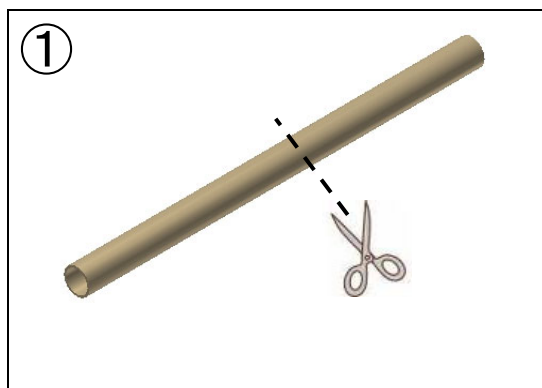
- ・ 蛇口形状に合ったものを使用してください。
- ・ 締め付け工具は使用しないでください。
- ・ 必ずOリング、パッキンをつけてください。
- ・ 蛇口ニップル・アダプタに洗剤や油分を付着させないでください。

使用方法

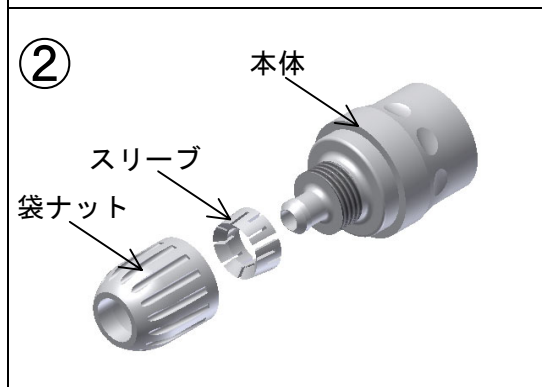
3. ホースを準備する。

●IN 側ホース

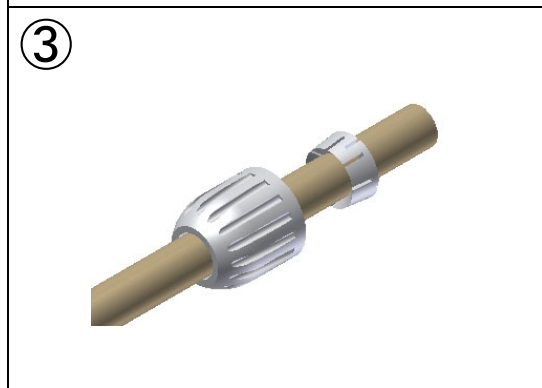
下記の手順に従って長さの調整、ホースを準備してください。



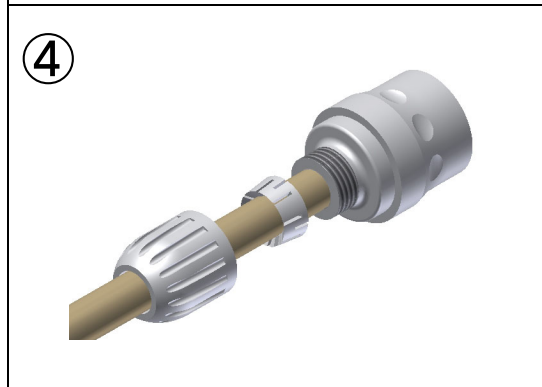
①ホースを任意の長さにカットします。



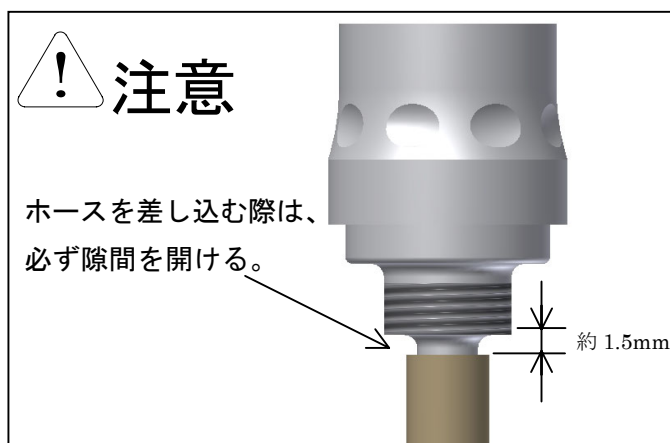
②ホースコネクタの袋ナットとスリーブを外します。



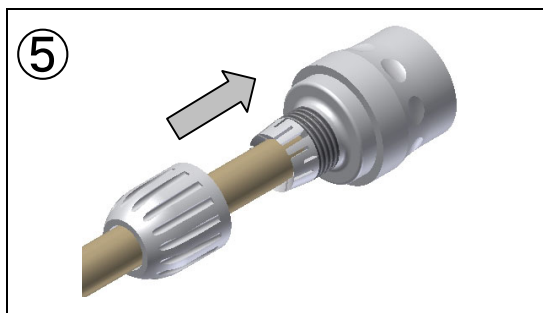
③ホースに袋ナットとスリーブを通します。
袋ナット、スリーブの向きに注意してください。



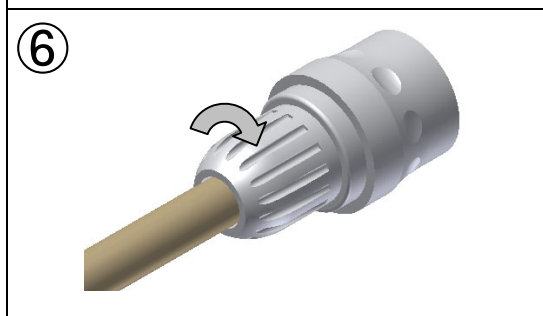
④ホースをホースコネクタ本体に取り付けます。
※接続部の根元とホース端面との隙間を 1.5mm 程度開けてください。



使用方法



⑤スリーブをホースコネクタの接続部の根元までスライドさせます。



⑥袋ナットを締めます。

⚠ 注意

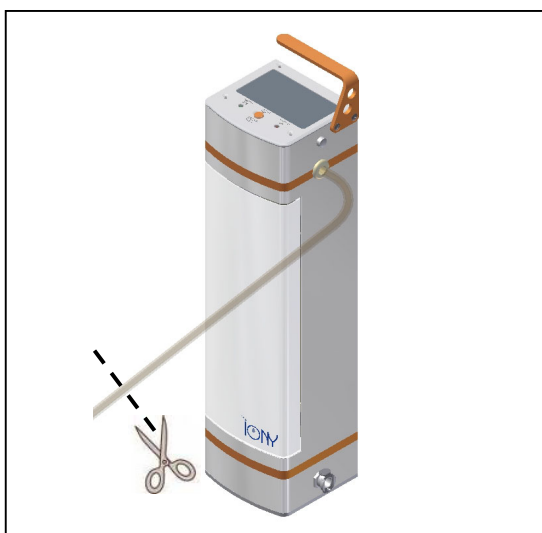


指示

- ・ホースコネクタに洗剤や油分を付着させないでください。

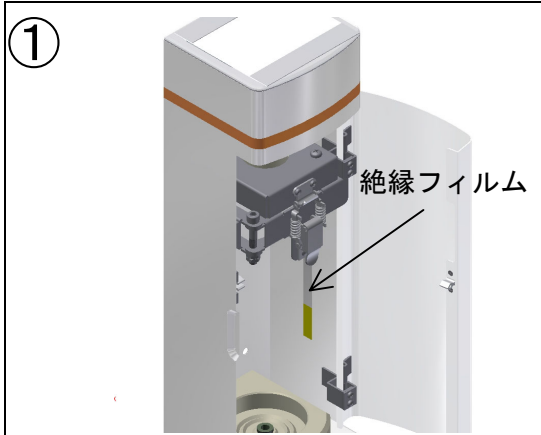
●OUT 側ホース

OUT 側ホースはそのままでも使用することができます。(出荷時の長さは 2m)
短くする場合は、ホース先端から任意の長さにカットしてください。



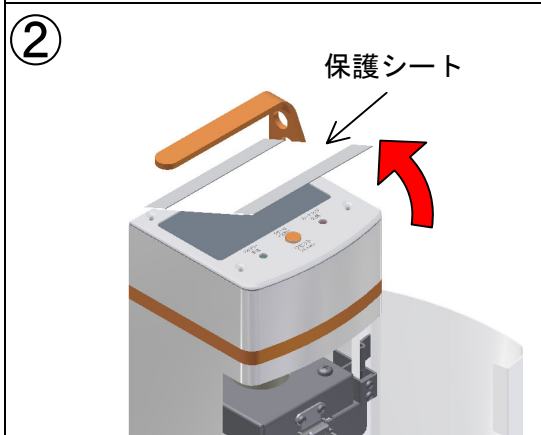
使用方法

4. カートリッジを装着する。

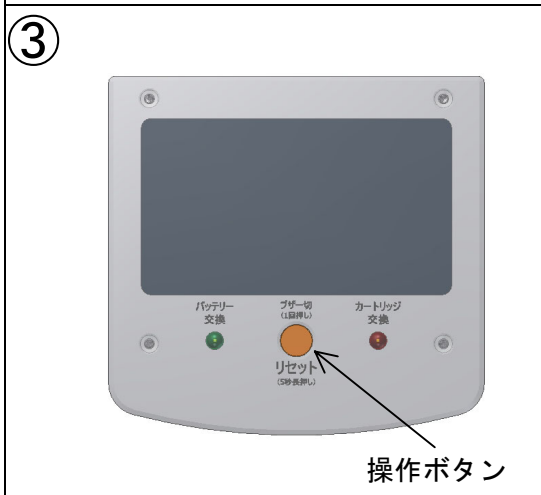


初回使用時のみ①～③の作業を行ってください。

①正面のカバーを開けて絶縁フィルムを引き抜いてください。

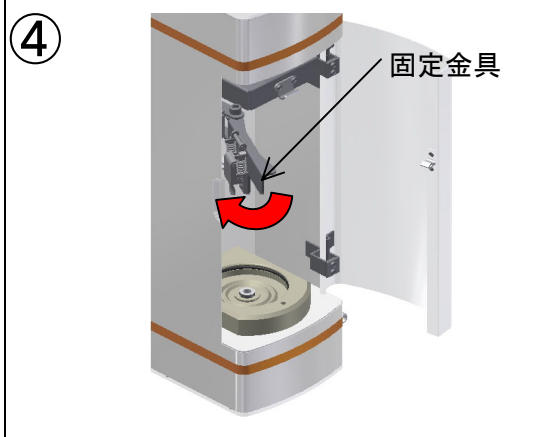


②操作ボックスの保護シートをはがしてください。



③操作ボックスの操作ボタンを5秒間長押しして、リセットします。

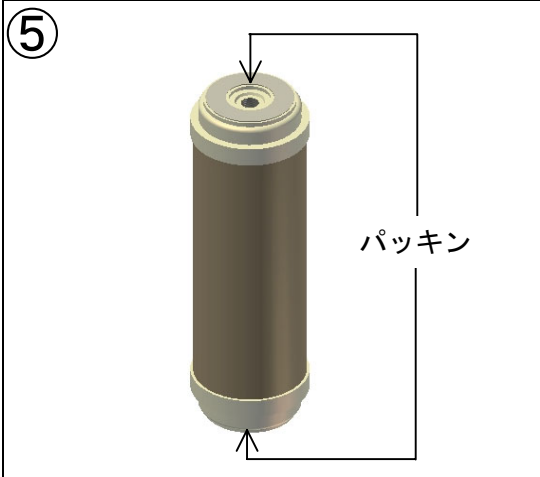
バッテリー交換ランプ（黄）とカートリッジ交換ランプ（赤）が同時に1度点灯し、「ピッ」という音が鳴ることを確認してください。



④パチン錠を外して固定金具を手前に開きます。

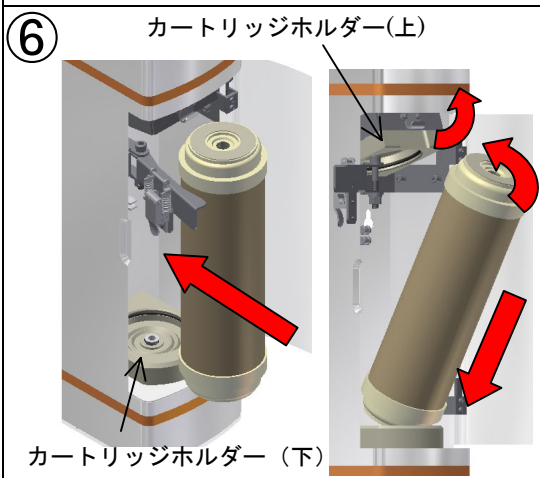
初回使用時は固定しているテープを剥がしてください。

使用方法



- ⑤カートリッジを開封します。
カートリッジの両端にパッキンが付いていることを確認してください。

カートリッジ開封時に、箱に同梱されている発注書で予備のカートリッジを注文しておかれる事を推奨いたします。



- ⑥カートリッジホルダー（上）を上を持ち上げながらカートリッジをカートリッジホルダー（下）へ入れて装着します。

逆からでは装着できません。

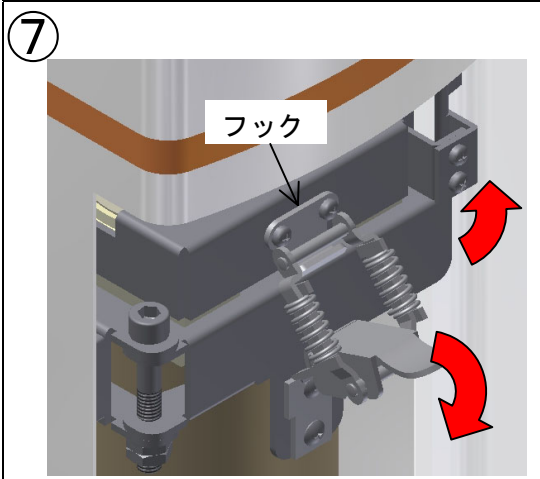
カートリッジに向きはありません。

⚠ 注意



指示

- ・ 異物の挟み込みやカートリッジホルダー（上）・（下）を傷付けないように注意してください。



- ⑦固定金具を閉じ、パチン錠をカートリッジホルダー（上）のフックに掛けてロックします。

⚠ 注意



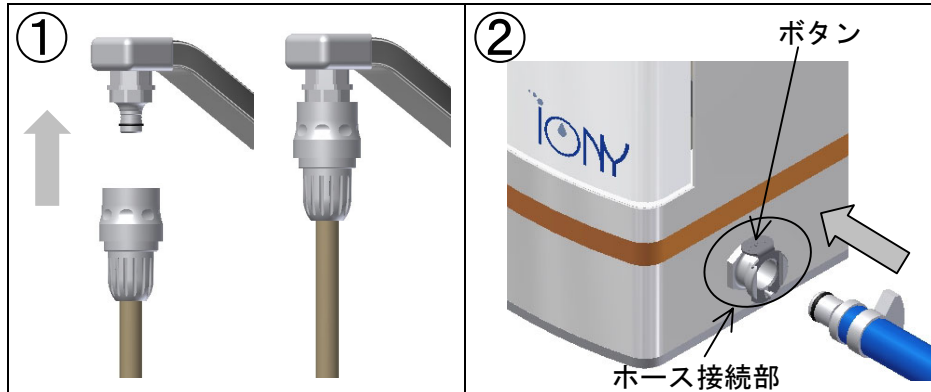
指示

- ・ カートリッジの両端にパッキンを取り付けた状態で使用してください。
- ・ 開封したカートリッジは速やかに使用を開始してください。
- ・ カートリッジは直射日光の当たらない0~40℃の範囲で保管してください。
- ・ カートリッジホルダー（上）、（下）を傷付けないようにしてください。
- ・ IN側ホースまたは、OUT側ホースを持って移動はしないでください。

使用方法

5. ホースを接続する。


- ①蛇口に取り付けた蛇口ニップルとホースコネクタを接続します。
- ②IN側ホースを本体のホース接続部に接続します。
本体のホース接続部のボタンが押された状態でないと接続できません。





6. 採水する。

- ①蛇口を開けて水を供給します。
内部に水漏れが無いことを確認してください。
- ②水漏れが無い事を確認した後、正面カバーを閉じます。
- ③OUT側ホースからオートクレーブ用水が出てきたら、使用する分量を採水します。
カートリッジ交換時ランプ（赤）が点滅時の水は使用しないでください。
その場合、1分以上排水して、カートリッジ交換時ランプ（赤）の点滅が消えたことを確認して使用してください。
前回使用時から1日以上経過の時は、1分程度は使用せずに排水してください。
初回は水が出てくるまでに1分程度の時間を要します。
- ④採水が終わったら蛇口を閉めます。

警告

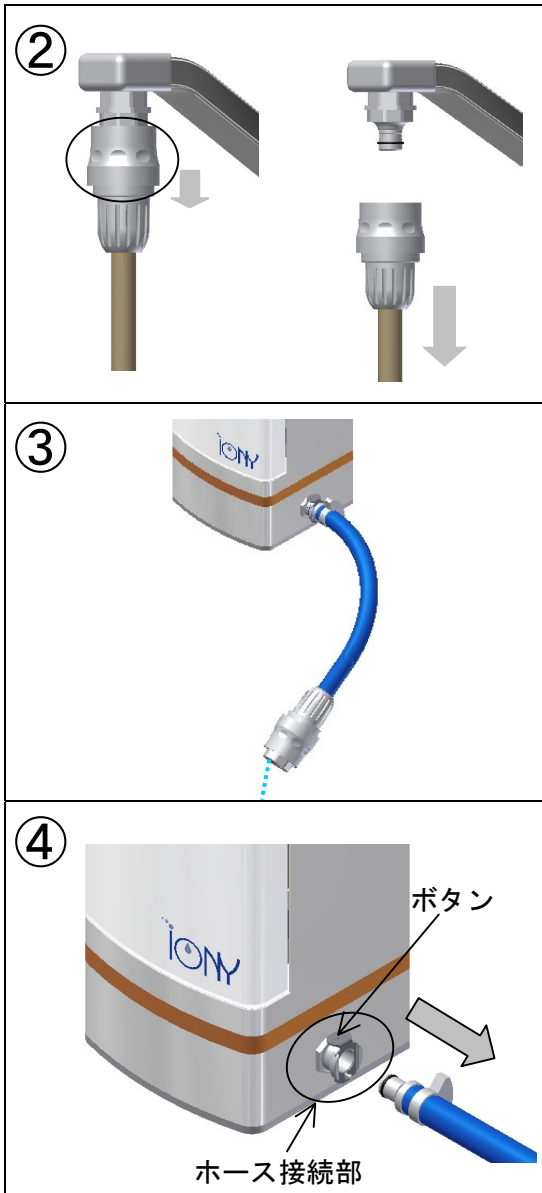
 禁止	・ オートクレーブ用水以外の用途には使用しないでください。
---	-------------------------------

注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none">・ 使用時以外は蛇口を開けないでください。・ ホースをつぶしたり、出口をふさがないでください。・ 30℃以上の水を通水しないでください。・ カートリッジ交換時ランプ（赤）が点滅時の水は使用しないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none">・ 処理水は保存せず、なるべく早く使用してください。・ 前回使用時から1日以上経過の時は、1分程度は使用せずに排水してください。・ ご使用の滅菌機（自動給水式）によっては、水位が検知できない恐れがありますので注意してください。

使用方法

7. 収納する。



- ① 蛇口が閉まっていることを確認します。
- ② ホースコネクタ本体を下に下げ、蛇口ニップルから取り外します。
すぐにホースを外すと水が吹き出る恐れがあります。

⚠ 注意



- ・ 絶対に本体接続部を先に取り外さないでください。

- ③ IN 側ホースのホースコネクタ側を装置本体より低い位置にして装置内の水を排水します。
流量を制限しているため、排水には時間を要します。
- ④ 本体のホース接続部のボタンを押し、IN 側ホースを取り外します。
ホース内に残っている水がこぼれる恐れがあります。
- ⑤ IN 側ホースと本体を収納します。

⚠ 注意

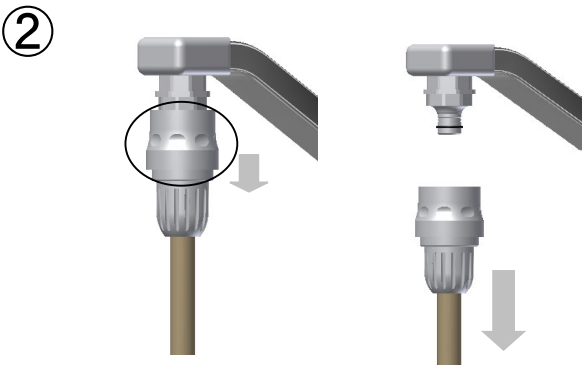


- ・ IN 側ホースまたは、OUT 側ホースを持っての持ち上げ、移動はしないでください。

カートリッジの交換

カートリッジ交換ランプ（赤）が点滅時は1分以上排水してください。

1分以上排水してもカートリッジ交換ランプ（赤）の点滅が消えない場合は、下記の手順に従ってカートリッジを交換してください。



- ① 蛇口が閉まっていることを確認します。
- ② ホースコネクタ本体を下に下げ、蛇口ニップルから取り外します。

⚠ 注意



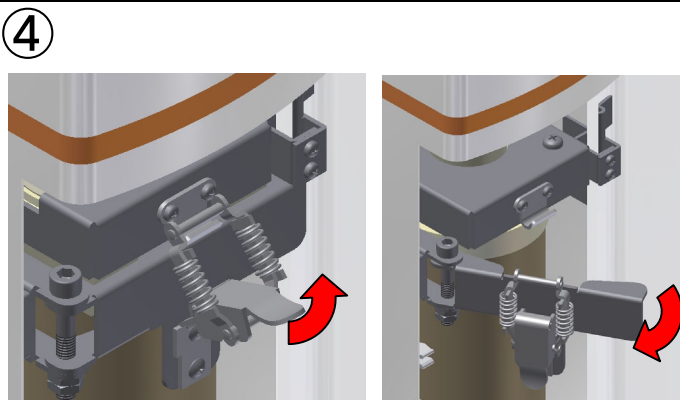
・ 絶対に本体接続部を先に取り外さないでください。

IN側ホースを接続していない場合は、本体のホース接続部へIN側ホースを接続してください。

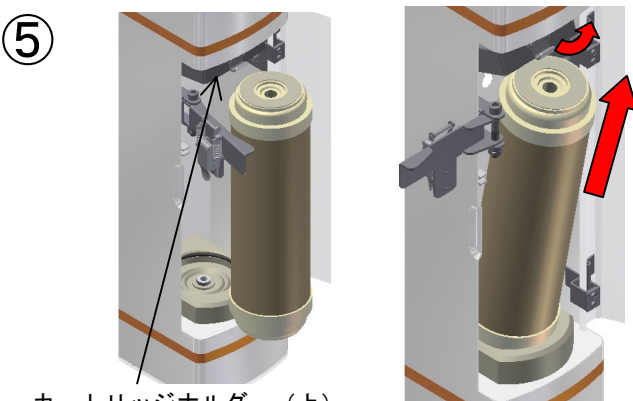


- ③ IN側ホースのホースコネクタ側を装置本体より低い位置にして装置内の水を排水します。

流量を制限しているため、排水には時間を要します。



- ④ 正面カバーを開き、パチン錠を外して固定金具を手前に引きます。



- ⑤ カートリッジを取り出します。カートリッジホルダー（上）を上を持ち上げながら取り外してください。

カートリッジ内に残った水が少量こぼれる可能性があります。
こぼれた水は拭き取ってください。

カートリッジの交換

- ⑥カートリッジを装着し、操作ボックスをリセットします。
P14-15「カートリッジを装着する」の手順に従って装着、リセットを行ってください。
- ⑦蛇口ニップルに IN 側ホースを接続します。
- ⑧蛇口を開けて水を供給します。
- ⑨OUT 側ホースから水が出てくることを確認します。
- ⑩採水・収納
そのまま採水する場合は
P16「採水する」に従って採水してください。
- 収納する場合は
P17「収納する」に従って収納してください。

注意



指示

- ・ 当社指定のカートリッジを使用してください。
- ・ 水がこぼれても大丈夫な場所で作業してください。
- ・ カートリッジホルダーを傷付けないでください。

カートリッジの交換

●カートリッジの注意事項

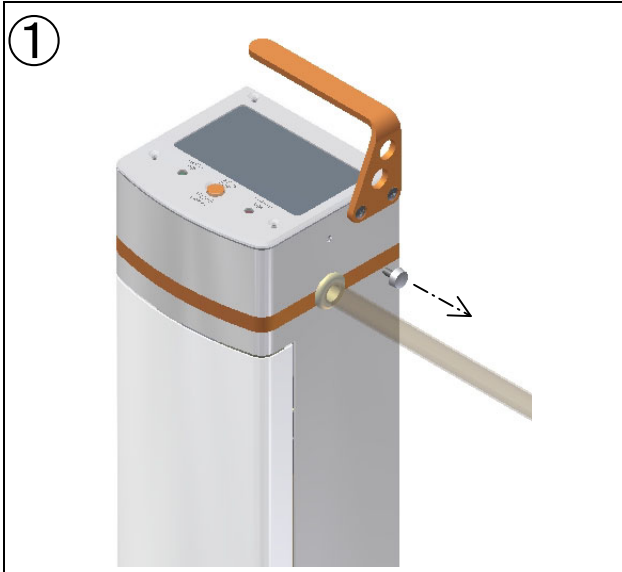
- ① 30℃以上の水は流さないでください。
- ② 当社指定のカートリッジを使用してください。
- ③ カートリッジの両端にパッキンを付けた状態で使用してください。
- ④ 開封したカートリッジは速やかに使用を開始してください。
- ⑤ カートリッジ交換ランプ（赤）が点滅時は1分以上排水してください。
1分以上排水してもカートリッジ交換ランプ（赤）の点滅が消えない場合は、速やかにカートリッジを交換してください。

●カートリッジの保管

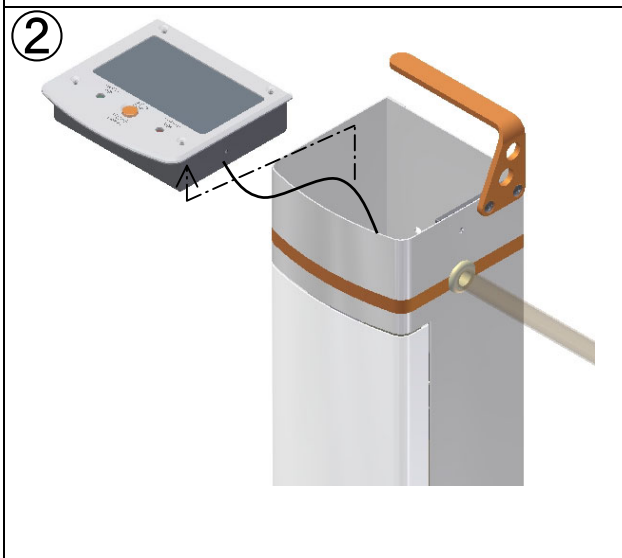
- ① 直射日光の当たらない0～40℃で保管してください。
- ② 真空パックされた状態で梱包箱に入れて（購入時の状態で）保管してください。

バッテリーの交換

バッテリー交換ランプ(黄)が点滅時は下記の手順に従ってバッテリーを交換してください。



①本体側面(ハンドル側)のつまみねじを外します。

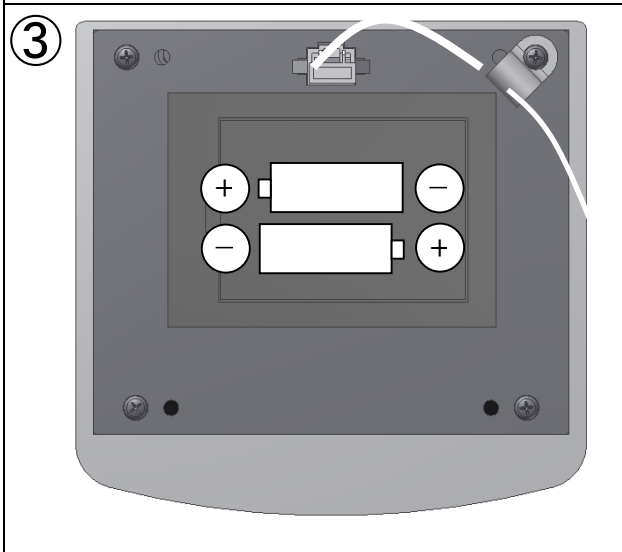


②操作ボックスを取り外します。

 **注意**



- ・ 配線があるので強く引っ張らないでください。
- ・ ハンドルにぶつけないように気をつけてください。



③操作ボックス裏のバッテリーケースの蓋を開け、バッテリーを交換します。

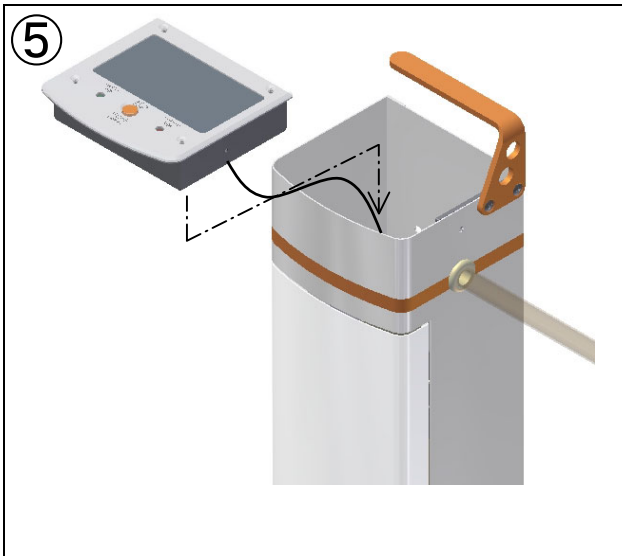
 **警告**



- ・ バッテリーを逆向きに取り付けしないでください。
- ・ 充電式ニッケル水素電池以外は使用しないでください。

④バッテリーケースの蓋を閉めます。

バッテリーの交換



⑤操作ボタンが正面になるように操作ボックスをはめ込みます。

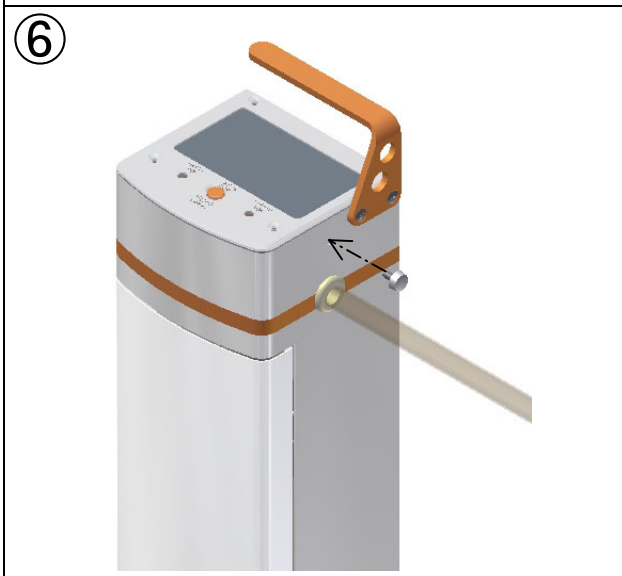
向きが合っていないと取り付けられません。

⚠ 注意



指示

- ・ 配線があるので強く引っ張らないでください。
- ・ ハンドルにぶつけないように気をつけてください。



⑥本体側面（ハンドル側）のつまみねじを締めて固定します。

⚠ 注意



禁止

- ・ 水まわりや、濡れた手で作業しないでください。

保守・点検

- ①使用前に、操作ボックスのカートリッジ交換ランプ（赤）、バッテリー交換ランプ（黄）のエラー表示がないか確認してください。
エラー表示がある場合には、そのまま使用せずに、適切な処置をしてください。
（P6 エラー表示、P18-20 カートリッジの交換、P21-22 バッテリーの交換）
- ②しばらく使用しなかった場合、再使用時には装置が正常にかつ、安全に動作することを確認してください。
- ③使用中に異常が感じられた場合は、使用を止め購入先または当社に連絡してください。

注意



禁止

- ・ カートリッジ交換ランプ（赤）が点滅時の水は使用しないでください。
- ・ バッテリー交換ランプ（黄）が点滅時は使用しないでください。

消耗品

- カートリッジ
アイオニーカートリッジ（製品コード B375）

カートリッジ開封時に、箱に同梱されている発注書で予備のカートリッジを注文しておかれる事を推奨いたします。

注意



指示

- ・ 当社指定のカートリッジを使用してください。

付属品

- カートリッジ 1本
- IN側ホース 1本
- 蛇口ニップル 1ヶ
- 蛇口アダプタ 3種類

仕様

供給水	水道水
供給水温度	5~30[°C]
処理流量	1.0[l/min]以下 (使用水道水圧による)
除去方式	イオン交換
処理水水質	電気伝導率 3.0[μ S/cm]以下
カートリッジ寿命	6ヶ月以下 (使用量による)
電源	充電式ニッケル水素電池 (単三形 2本)
製品寸法 (W×D×H)	W115×D110×H454(493ハンドル込み) [mm]
質量	約3.7[kg] (使用時は約4.0[kg])

※本装置は1週間で最大15ℓまでの使用量に対応しています。

トラブルシューティング

万一故障かなと思われることがありましたら、修理依頼される前に次のことを調べてください。

なお、異常のときは、ご自分で分解修理は絶対にしないで、当社または当社指定の業者にご連絡ください。

症状	原因と対応いただく内容	参照ページ
水が出てこない。	・ IN 側ホースと本体は接続していますか？ → IN 側ホースと本体を接続してください。	P16
	・ IN 側ホースと蛇口は接続していますか？ → IN 側ホースと蛇口を接続してください。	P16
	・ 蛇口を開いていますか？ → 蛇口を開いてください。	—
水漏れする。	・ カートリッジの両端にパッキンを取り付けていますか？ → パッキンを取り付けてください。	P15
	・ パチン錠はしっかりロックされていますか？ → パチン錠をロックしてください。	P15
	・ カートリッジとカートリッジホルダー（上）または、カートリッジホルダー（下）の間に異物が挟まっていますか？ → 異物を取り除いて再度カートリッジを装着してください。	P15
	・ 専用のカートリッジを使用していますか？ → 専用のカートリッジを使用してください。	—
	・ IN 側または OUT 側ホースが切れたり、裂けたりしていませんか？ → IN 側または OUT 側ホースを確認してください。	—
	・ ホースがつぶれたり、出口がふさがっていませんか？ → ホースをつぶしたり、出口をふさがらないでください。	—
操作ボックスがリセットできない。	・ 操作ボックスは通電されていますか？ → 絶縁フィルムを引き抜いてください。	P14
	・ 操作ボタンを5秒間しっかりと押していますか？ → 5秒間しっかりと押してください。	—
	・ バッテリーが切れていませんか？ → バッテリーを交換してください。	P21-22

トラブルシューティング

症状	原因と対応いただく内容	参照ページ
カートリッジ 交換ランプ（赤）点滅 ＋ ブザー音	<ul style="list-style-type: none"> ・装置内の水を排水しましたか？ →装置内の水を排水してください。	P6 P16
	<ul style="list-style-type: none"> ・カートリッジの交換時期の可能性があります。 →1分以上排水してください。 点滅が消えたことを確認した後、使用してください。 点滅が消えない場合は、カートリッジを交換してください。	P6 P18-20
バッテリー 交換ランプ（黄）点滅 ＋ ブザー音	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリー残量が少なくなっている可能性があります。 →バッテリーを交換してください。	P6 P21-22

アフターサービス

- 保証書は記載内容をご確認のうえ、大切に保管してください。
- 保証期間は1年間です（カートリッジは除く）。
- 保証期間中の修理（保証書の記載内容により無料修理）。
- 保証期間経過後の修理は、購入先または当社までご相談ください。

歯科用セントラル・サクシオン・システムの専門メーカー



URL: <http://www.tokyogiken.com> E-mail: TG@tokyogiken.com

本社：〒158-0087 東京都世田谷区玉堤1-25-13
TEL：03-3703-5581(代) FAX：03-3705-1760

仙台営業所：〒981-3133 仙台市泉区泉中央4-28-2
TEL：022-371-9651 FAX：022-371-9653

名古屋営業所：〒465-0005 愛知県名古屋市名東区香流1-822
TEL：052-776-3355 FAX：052-776-3356

大阪営業所：〒564-0063 大阪府吹田市江坂町2-6-19
TEL：06-6368-8877 FAX：06-6368-8876

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4-42-37
ISO9001 ISO13485 認証工場



※仕様は予告なく変更する場合がございます。