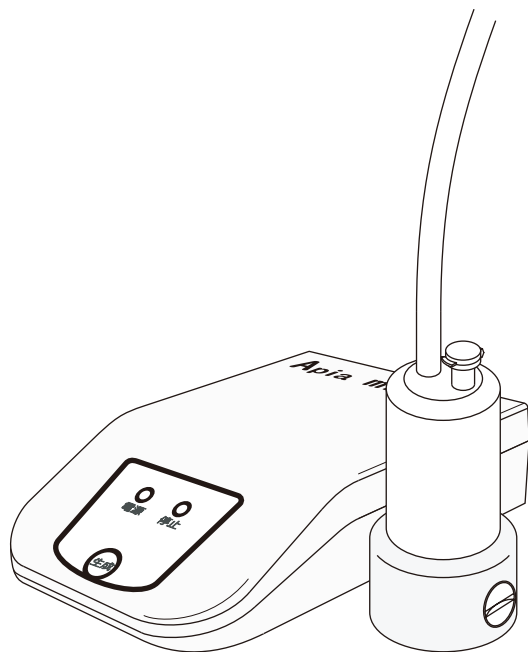


# Apia mini N

## 取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

「Apia mini N」は高濃度の微酸性電解水を手軽に生成することができる小型ユニットです。製品を正しくご使用いただくため、必ず本誌をお読みいただき安全にご使用ください。



安全上の注意事項  
2～4ページ

ご使用になる前に  
5ページ

各部の名称  
6ページ

接続する  
7ページ

微酸性電解水をつくる  
8～11ページ

トラブルシューティング  
12ページ



製品仕様  
13ページ

保証とアフターサービス  
15ページ

保証書付





# 安全上の注意事項

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。本書では、安全上の注意事項のランクを「警告」「注意」として区別してあります。




 <b>警告</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人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。
 <b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。





なお  **注意** に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

## ■絵表示例



 一般的な禁止事項	 分解禁止	この図記号は禁止（してはいけないこと）を示しています。 ⊙の中に具体的な禁止内容（左図の場合は一般的な禁止事項）が描かれています。 一般的な禁止は、右の記号で表示します。
 一般的な強制事項	 電源プラグを抜く	この図記号は強制（必ずしなければならないこと）を示しています。 ●の中に具体的な指示内容（左図の場合は一般的な強制事項）が描かれています。 一般的な強制は、右の記号で表示します。













※お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに、必ず保管してください。

重要警告事項	 <b>警告</b>	
		<b>カバーは絶対に外さないでください。</b> 内部には電圧回路があり、誤って触れると感電により、死亡または重傷を負う危険性があります。
		<b>製品から、異音、異臭、発煙、発火が発生したときは、運転をすぐに停止して電源プラグを抜いてください。</b> 装置から、異音、異臭、発煙、発火が発生したときは、装置をすぐに停止して電源プラグを抜いてください。そしてお買い上げの販売店、または弊社にご連絡ください。万一、火災になった場合は消火器、または水などで消火してください。  <b>Apia mini N専用原液の取扱いには、十分注意してください。</b> 取扱いの際には、ゴム手袋等を着用し、原液がかからないように注意してください。また、取扱い後は必ず手を洗ってください。 目に入ると、視力低下をおこすおそれがあります。 ・目に入った場合は、目を擦らないで直ちに水道水で15分間以上洗い流し、医師の診断を受けてください。 飲み込んだり、皮膚に付着したりすると炎症、傷害をおこすおそれがあります。 ・誤って飲んだ場合は、できるだけ多量の水を飲み、直ちに医師の診断を受けてください。 ・皮膚に付着した場合は、直ちに付着部あるいは接触部を多量の水で十分に洗い流してください。





接続上の注意事項	 <b>注意</b>	
		<b>交流100V以外の電圧では使用しないでください。</b> 火災、感電のおそれがあります。
		<b>濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。</b> 感電のおそれがあります。
	<b>電源プラグを抜く時は、必ずプラグを持って抜いてください。</b> 電源コードを引っ張ると中の芯線が断線したり露出するなど火災、感電のおそれがあります。	






# 安全上の注意事項（つづき）

接続上の注意事項	 <b>注意</b>
	<p>電源プラグ・コードが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるいときは、絶対に使用しないでください。火災、感電、ショートのおそれがあります。</p> <p> 電源プラグ・コードを傷つけたり、加工したりしないでください。 火災、感電、ショートのおそれがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・折り曲げたり、ねじったりしない。</li> <li>・熱い所へ近づけない。</li> <li>・強い力で引っ張らない。</li> <li>・釘やステッブルで固定しない。</li> <li>・重い物に挟み込まない。</li> <li>・高い所から落下させない。</li> </ul>

使用上の注意事項	 <b>注意</b>
	 <b>本機を起動する前に負荷側の安全を確認し、この取扱説明書に従って運転操作を行ってください。</b> 不用意な給電は、感電、事故のおそれがあります。
	 <b>製品周辺での喫煙、火気の使用はしないでください。</b> 爆発、破損により、けが、火災のおそれがあります。
	 <b>原水は、飲料水基準を満たした水、飲用地下水等を使用してください。</b> 機器の故障や正しい性状の微酸性電解水が生成できないことがあります。また、一部の金属イオンを含んだ水では異物や着色の原因になることがあります。
	 <b>原水は、5～35℃の水を使用してください。</b> お湯等を使用すると、機器の故障や正しい性状の微酸性電解水が生成できないことがあります。
	 <b>本機が対応している原水の硬度は60mg/L～180mg/Lです。</b> 本機は、原水の硬度が軟水～硬水に対応しています。超軟水・超硬水の場合は、事前に弊社にご相談ください。
	 <b>原液は、Apia mini N専用原液以外使用しないでください。</b> 機器の故障や正しい性状の微酸性電解水が生成できないことがあります。
	 <b>Apia mini N専用原液の貯蔵、取扱いには十分注意してください。</b> 塩素ガスが発生し、体調を損なうおそれがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・用途外に使用しないでください。</li> <li>・塩素系薬剤と混合しないでください。</li> <li>・原液を他の容器に小分けまたは、移し替えて使用しないでください。</li> <li>・子どもの手の届く所に置かないでください。</li> <li>・使用後の容器は他の用途に使用しないでください。また、空容器は水道水で洗ってから廃棄してください。</li> <li>・直射日光を避け、換気の良い場所に保管してください。</li> </ul> 腐食、変質、変色、サビのおそれがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・誤ってこぼした場合はすみやかに拭取り、水に濡らした布などで良く拭いてください。</li> <li>・原液を廃棄する場合は多量の水で薄めながら廃棄してください。</li> </ul>
	 <b>Apia mini N専用原液のキャップの開閉、本体への注入時には容器を強く押さないでください。</b> 強い力で押さえると原液が噴出するおそれがあります。
	 <b>濡れた手で操作しないでください。</b> 感電のおそれがあります。また、機器の故障の原因になることがあります。
 <b>微酸性電解水を生成・使用するときは、換気の良い所で行ってください。</b> 微量の塩素ガス及び水素ガスが発生し、体調を損なうおそれがあります。	
 <b>ステンレス製のシンクで微酸性電解水を生成・使用・排水した後は、水道水をシンクに流してください。</b> サビ、変色の原因になることがあります。	

# 安全上の注意事項（つづき）

 注意	
使用上の注意事項	 <p>金属製容器（鉄・真鍮・アルミ・銅・ステンレスなど）に使用した後は、水道水ですすいでください。サビ、変色の原因になることがあります。</p>
	<p>微酸性電解水は、飲用ではありません。除菌・殺菌以外に使用しないでください。体調を損なうおそれがあります。</p>
	<p>生成した微酸性電解水を原水として使用し、再度生成しないでください。また、微酸性電解水を台所用漂白剤などと併用しないでください。塩素ガスが発生し、体調を損なうおそれがあります。</p>
	 <p>子どもに使わせたり、手の届く所に置かないでください。けがや体調を損なうおそれがあります。</p>
	<p>微酸性電解水を指輪などのアクセサリーにつけないでください。変色の原因になることがあります。誤ってつけた場合は水道水で洗い流してください。</p>
	<p>本機を不安定な場所や高い所に置かないでください。転倒・落下によりけがをするおそれがあります。</p>
	<p>機器の上に物を乗せたり、衝撃をあたえないでください。機器の故障の原因になることがあります。</p>
 <p>本機は日本国内での使用を目的に製造されています。本機を国外で使用すると、電圧、使用環境などが異なり発煙、発火の原因になることがあります。国外で使用する場合は、事前に弊社に御相談ください。</p>	

 注意	
保守・点検上の注意事項	 <p>教育を受けたサービスマン以外は、カバーを外さないでください。装置の修理、故障部品の交換は、お買い上げの販売店、または弊社営業担当に依頼してください。カバーを開けると感電、やけどのおそれがあります。</p>
	 <p>本機の電解槽部は消耗部品です。使用開始から1年を経過したときは、電解槽部の交換が必要になる場合があります。</p>
	 <p>コントロールボックスを水につけたり、水洗いしたり、操作パネルに水をかけたりしないでください。火災、感電、ショートのおそれがあります。</p>
	 <p>機器が汚れたときは、電源を切った状態で、からぶきまたは、水を含ませよくしぼった布、ティッシュペーパーで拭き取ってください。洗剤、シンナー、ベンジン、クレンザー、金属たわし、化学ぞうきん、ナイロンたわし、漂白剤などを使用すると機器の故障の原因になることがあります。</p>

# ご使用になる前に

## 微酸性電解水について。

正式名称：微酸性次亜塩素酸水

●HOCL濃度\*：10～80mg/L

●原料：希塩酸

●pH：5～6.5

●食品添加物対応（02.6.10 官報 第3378号）

※本機で生成される微酸性電解水の水质

HOCL濃度：30～50mg/L（原水の硬度条件：60～180mg/L）

特長  
1

殺菌・除菌効果に速効性がある。

微酸性電解水には、次亜塩素酸(HOCL)が多く含まれているため、細菌・カビ菌・ウィルスなどにすばやく殺菌、除菌効果を示します。

特長  
2

成分がほとんど残留しないため安心。

微酸性電解水は、除菌をすると有効成分は消失し、同時に塩などの残留物が残らないためベタつきを生じる心配がなく、どんな用途にも使うことができます。

特長  
3

食品を直接殺菌。

微酸性電解水は、味や臭いがほとんどないので、生野菜や果物、肉、魚介類などの食品の品質をおとすことなく直接殺菌することができます。

特長  
4

環境にやさしい。

有機物に触れると普通の水に戻るので、環境に影響をあたえません。また、発がん性物質とされるクロロホルムを生成しないのでとても安全です。

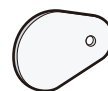
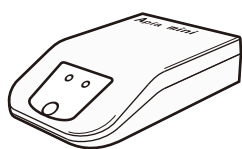
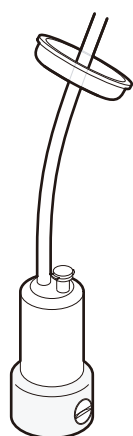
特長  
5

使用目的を選ばない。

細菌が原因となるイヤな臭いには、消臭効果を発揮します。また、生成した微酸性電解水を空中に噴霧することにより室内を常にクリーンに保つことができます。

## 同梱品の確認

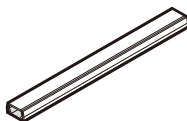
- ①本体    ②コントロールボックス    ③Apia mini N専用原液    ④テストペーパー    ⑤バルブ用ピック



⑥スポイト



⑦ケーブルガイド



⑧ポリ容器用コック



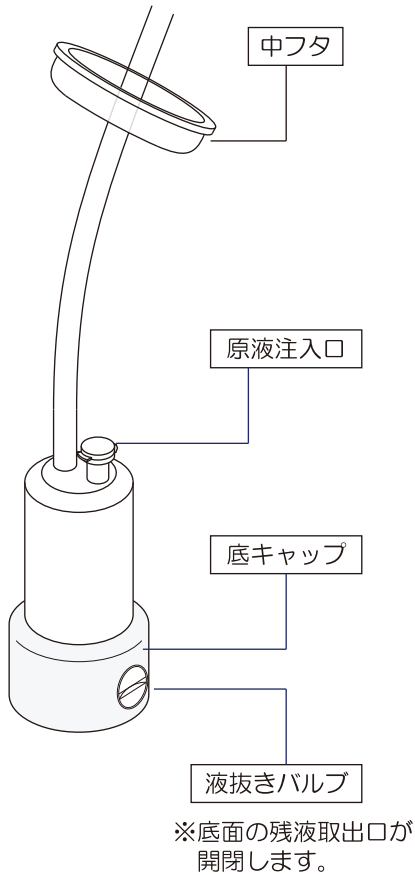
⑨専用ポリ容器



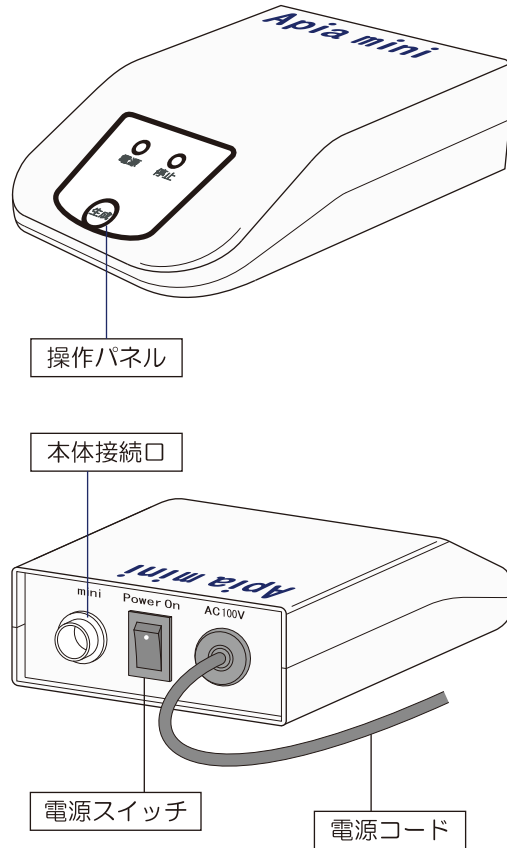
# 各部の名称

## Apia mini N

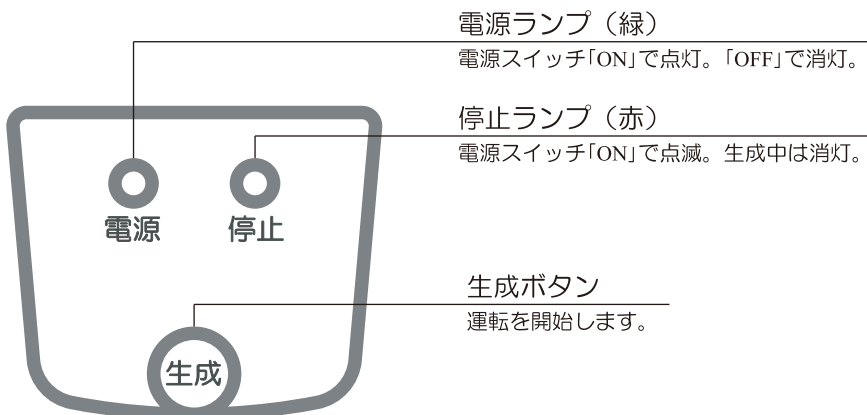
### 本体



### コントロールボックス

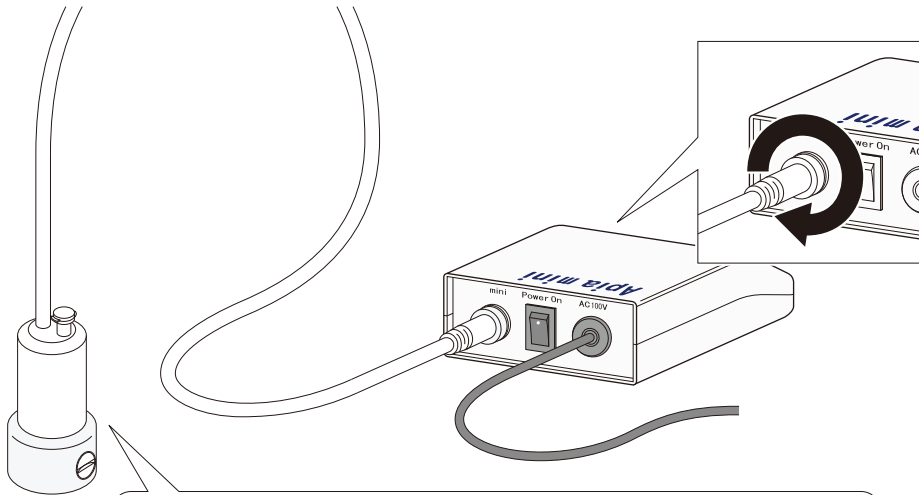


## 操作パネル詳細



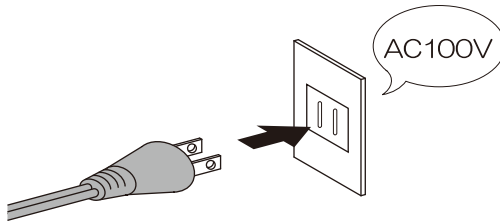
## 7 本体とコントロールボックスを接続する。

本体のプラグをコントロールボックスの本体接続口に接続する。



本体（白筒部）と底キャップのねじの緩みがないことを確認してください。  
接続部の緩みにより正しい性状の微酸性電解水ができないことがあります。

## 2 電源プラグをコンセントに差し込む。



※次のような場所には設置しないでください。本品の故障や破損の原因となります。

- ・直射日光の当たる場所
- ・水や雨に濡れる場所
- ・不特定多数の人が容易に手を触れる場所
- ・40℃以上になる場所
- ・不安定な場所
- ・凍結のおそれのある場所
- ・油煙の発生する場所
- ・火気の近く
- ・換気の悪い場所
- ・ほこりが多い場所
- ・湿気が多い場所
- ・振動のある場所

※交流100V以外の電圧では使用しないでください。火災、感電のおそれがあります。

※電源プラグをコンセントに差し込むときは、電源スイッチが「OFF」になっていることを確認してください。

※絶対に分解しないでください。故障、事故の原因になります。

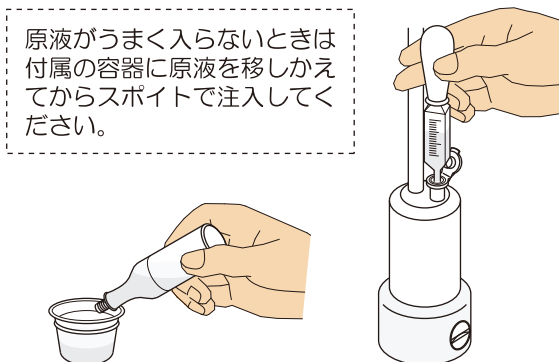
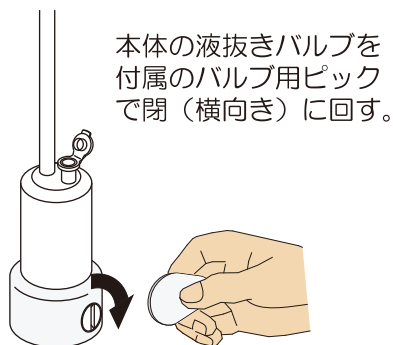
# 微酸性電解水をつくる

## 7 ポリ容器に水道水を入れる。

専用ポリ容器に水道水を10L準備する。



## 2 専用原液を注入する。



※原液を注入したら本体は逆さにしないでください。コード破損の原因になります。  
※使い終わった容器とスポイトは水でよく洗い流してから保管してください。

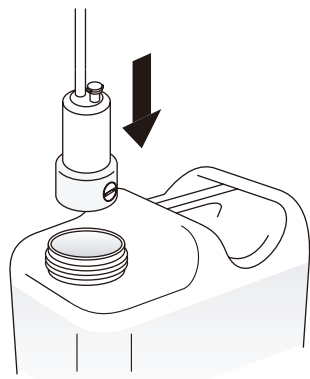
※原液の取扱いには十分注意してください。→2～3ページ（安全上の注意事項）参照  
※取扱いの際には飛散しないように注意してください。誤ってこぼした場合はすみやかに拭取り、水に濡らした布などで良く拭いてください。また、取扱い後は手を洗ってください。  
※原液は1回の運転につき1本のみ使用してください。



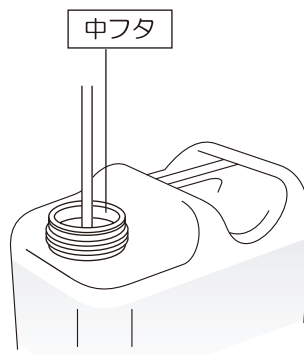
# 微酸性電解水をつくる (つづき)

## 3 本体を容器に投入する。

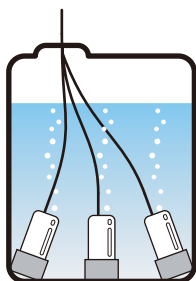
本体のコード部分を持って、容器の底までゆっくりと沈ませる。



本体のコードに付いている中フタをスライドさせて容器に取付ける。

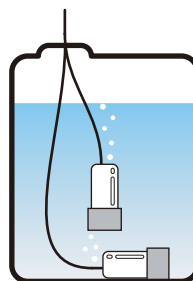


本体を容器に投入する際は、下記に注意してください。



○良い例

- ・本体は40°以上傾けない
- ・本体は容器の底まで沈ませる

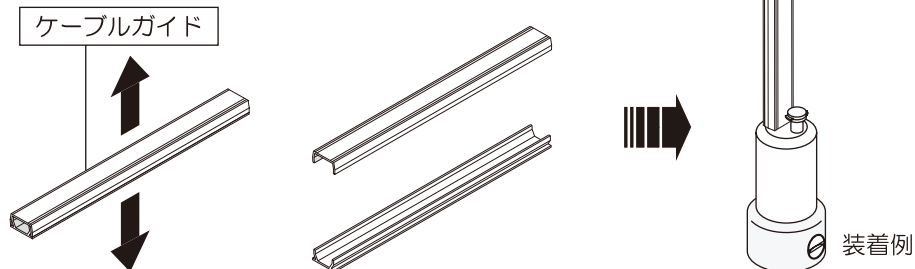


×悪い例

- ・本体が水中に浮いている
- ・本体が傾きすぎている

本体がまっすぐ立たない場合は・・・

コードの材質上、本体がうまく水中で立たない場合があります。お使いになる前に、付属のケーブルガイドをコードの根元部分に装着することをおすすめします。

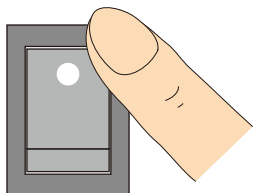


※本体を容器に投入する際は、原液注入口がしっかり閉まっていることを確認してください。

# 微酸性電解水をつくる（つづき）

## 4 電源を入れる。

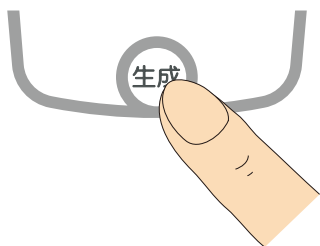
コントロールボックスの電源スイッチを「ON」にする。断続ブザー音が鳴ります。



電源ランプ：点灯  
停止ランプ：点滅

## 5 生成する。

「生成」ボタンをブザー音が止まるまで押し続ける。（生成時間：約10分）

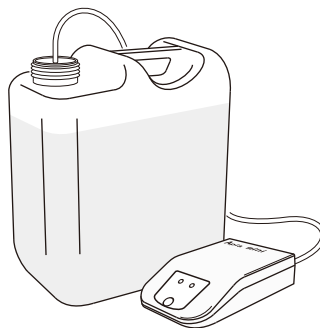
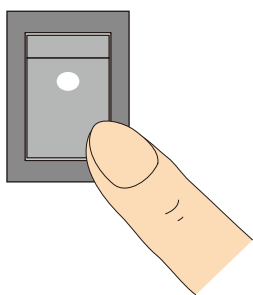


電源ランプ：点灯  
停止ランプ：消灯

## 6 生成完了（ブザー音・停止ランプ点灯）

ブザー音が鳴ったらコントロールボックスの電源スイッチを「OFF」にする。

容器を前後に数回揺すり2分間静止する。



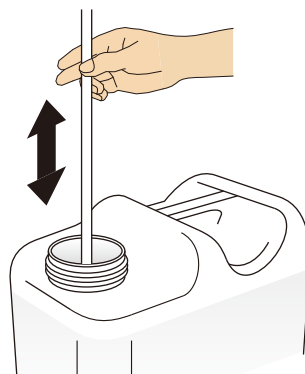
※生成中は、ポリ容器の中フタを開けないでください。  
※換気の良い場所でご使用ください。

# 微酸性電解水をつくる（つづき）

## 7 本体を取出す。

本体を持ち上げて注入口、液抜きバルブを開き（縦向き）残液を容器に戻す。

本体を再び容器に戻し、液中で2～3回上下に振ってから取出す。



### 【本体の保管方法】

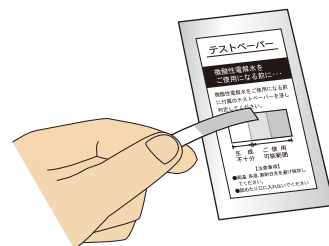
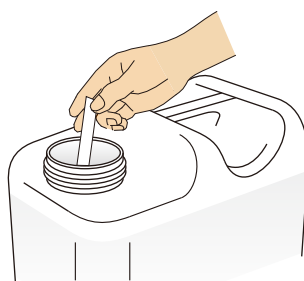
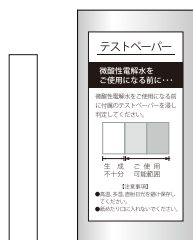
- \* 使い終わったら原液注入口より水道水を流し、内部をよく洗い流してください。
- \* 本体とコントロールボックスは、本体接続口から取外して別々に保管してください。接続したままにしておくと、故障、サビの原因になることがあります。

## 8 水質を確認する。

付属のテストペーパーから試験紙を1枚切り離す。

ポリ容器の水に試験紙を浸ける。

テストペーパーの袋に記載されている色と比較する。



- ※テストペーパーは、高温、多湿、直射日光を避け保存してください。
- ※テストペーパーは、ぬれた手で取り出さないでください。
- ※指定された色にならないときは、ポリ容器を4～5回前後に揺すってからもう一度測定しなおしてください。
- ※微酸性電解水は飲用ではありません。除菌・殺菌以外には使用しないでください。
- ※付属のコックは、必要に応じてポリ容器に取り付けてご使用ください。

# トラブルシューティング

こんなときは	考えられる原因	対処法
電源ランプが点灯しない。	電源プラグがコンセントに差し込まれていない。	電源プラグをコンセントに差し込んでください。
	電源スイッチが入っていない。	電源スイッチを「ON」にしてください。
生成ボタンを押しても運転しない。	ブザー音が止まっていない。	ブザー音が止まるまで生成ボタンを押し続けてください。
	機器の故障。	お買い上げの販売店にご相談ください。
本体が液中でまっすぐ立たない。	コードの材質によるもの。	付属のケーブルガイドを装着してください。
本体から原液が漏れてきた。	残液取出口が開いている。	液抜きバルブを閉（横向き）に回してください。
	接続部が緩んでいる。	本体の原液注入口、底キャップの接続部をしっかりと締めてください。
	機器の破損。	お買い上げの販売店にご相談ください。
生成中に電源が切れてしまった。	電源プラグを抜いた。	電源プラグをコンセントに差し込み、作業を最初からやり直してください。
	電源スイッチを切ってしまった。	作業を最初からやり直してください。
	停電になった。	
テストペーパーの色が紫色にならない。 (微酸性電解水の範囲内に入らない)	原液が入っていない。	Apia mini N専用原液を本体に注入してください。
	原液を1本以上使用した。	原液は1回の運転につき1本のみ使用してください。
	生成完了後すぐに測定した。	容器を4～5回前後によく揺すってから測定してください。
	接続部が緩んでいる。	本体の原液注入口、底キャップの接続部をしっかりと締めてください。
	機器の故障。電解槽の寿命。	お買い上げの販売店にご相談ください。
生成中に塩素臭がする。又は、強い塩素臭がする。	若干の塩素臭は微酸性電解水の水質によるもの。	特に問題はありません。換気を十分におこなってください。強い塩素臭がする場合は、直ちに電源を切り、お買い上げの販売店にご相談ください。

## Apia mini N

- 型 式：AP-MN
- 電源電圧：AC100V（50/60Hz）
- 消費電力：10W
- 標準能力：10L/10min
- HOCL濃度：30~50ppm（原水の硬度条件60~180mg/L）
- 専用原液使用量：5.5ml/10min
- サイズ：本体/φ34×H86（mm） コード/約1m  
：コントロールボックス/W107×D160×H40（mm）
- 重量：約0.5kg
- 電源コードの長さ：約2m

## Apia mini N専用原液

- 主成分：9%希塩酸
- 容量：5.5ml

- 別売品  
Apia mini N専用原液（5.5ml×30本入）  
テストペーパー付

# 保証とアフターサービス（よくお読みください）

## 保証規定

1. 取扱説明書、本体添付ラベル等の注意書に基づきお客様の正常なご使用状態のもとで、保証期間内に万一故障した場合、無料で故障箇所を当社所定の方法で修理もしくは同等品と交換させていただきますので、お買い上げ販売店、または直接弊社に保証書をご提示の上ご依頼ください。  
修理を行うために交換された旧部品、または機械の一部にはお返しできないものがあります。
2. 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については当社はその責任を負わないものとします。
3. 次のような場合には、保証期間中でも有料修理になります。
  - ①本保証書のご提示がない場合。
  - ②本保証書に保証期間、型名または品名、および製造番号または保証番号、販売店名の記入のない場合、または字句を書き替えられた場合。
  - ③お客様による輸送、移動時の落下、衝撃等、お客様の取り扱いが適正でないために生じた故障、損傷の場合。
  - ④お客様による使用上の誤り、あるいは不当な改造、修理による故障および損傷。
  - ⑤火災、塩害、ガス害、地震、落雷、凍結および風水害、その他天災地変、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷。
  - ⑥本製品に接続している当社指定以外の機器、部品、および消耗品に起因する故障および損傷。
  - ⑦正常なご使用方法でも消耗部品が自然消耗、摩耗、劣化した場合。  
(本製品の電解槽部は消耗部品です。生成回数が150回を超えた場合は保証の対象外となります。)
  - ⑧離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合、出張に要する実費を申し受けます。
4. ご不明の点は、お買い上げの販売店または弊社にご相談ください。
5. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.

## 保証書

製品名	
製造番号	
保証期間	※お買い上げ日 年 月 日から1年間
※お客様	ご住所 〒
	お名前 TEL (ふりがな)
	市外局番 ( )

この保証書は、本書記載内容で無料修理をお約束するものです。お買い上げの日から左記期間中、故障が発生した場合、本書をご提示の上、お買い上げの販売店または弊社にご依頼ください。

※販売店	本
------	---

印

※印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ず記入の有無をご確認ください。もし、記入がない場合は直ちにお買い上げの販売店にお申し出ください。本書は、再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保存してください。

## アフターサービス

弊社では、本製品をご購入いただきましたお客様に、補償期間を終了した製品でも安心してご使用いただけますよう、また不慮の修理費用を軽減することを目的に保守契約をお奨めしています。設置状況、使用環境等で思わぬトラブルが発生してしまうこともあります。安心とコストの両面からこの機会に保守契約に加入されることをお奨め致します。ご契約、詳細につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

---

■製造元

株式会社 **ホクエツ**

〒242-0008

神奈川県大和市中央林間西三丁目9番21号

TEL 046 (276) 4690

FAX 046 (275) 2257

URL <https://www.hokuty.co.jp>

 安全・ご使用上に関するご注意

●水道水の水质（pH・アルカリ風・硬度等）や使用環境（水温等）、水量等によって仕様範囲の微酸性電解水が生成されない場合があります。●電解部の寿命は水质、使用環境、使用頻度等によって大幅に短くなる場合があります。●ご使用前に必ず「取扱説明書」を熟読の上、正しくお使いください。●仕様及び外観は改良のため予告なく変更する場合があります。

■製品に関するお問い合わせ、消耗品のお求めは…