

プラチナ&イリジウムのWコーティングを 施した7枚の大型電極板を採用!

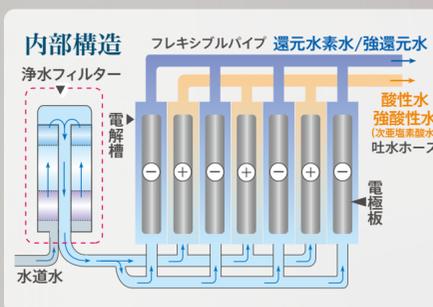
イリジウム&プラチナ電極板で強酸性次亜塩素酸水の生成能力がアップ!

有効塩素濃度 従来比**169%**!



1回あたり最大
40リットル
生成可能!

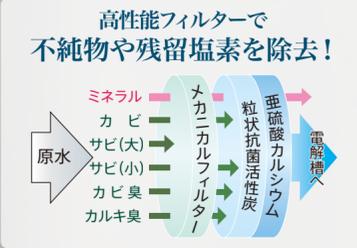
電解促進液タンクで
次亜塩素酸水を
いつでも生成可能!



高い電解効率を誇る電解槽で、強力電気分解!

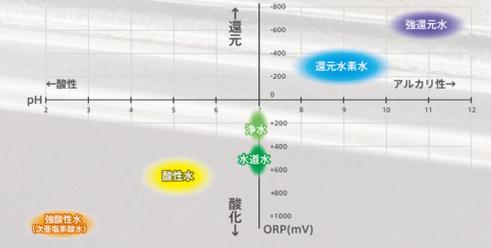
電解槽には、レアメタルであるチタンにイリジウムとプラチナコーティングを施した大型電極板を7枚使用することで高い電解効率を実現しました。

十極では、水分子から電子が放出され酸素が発生し、水素イオン濃度が高くなり酸性になります。
一極では、水分子から水素と水酸化物イオンが発生し、アルカリ性になります。



pH (水素イオン濃度指数) とは

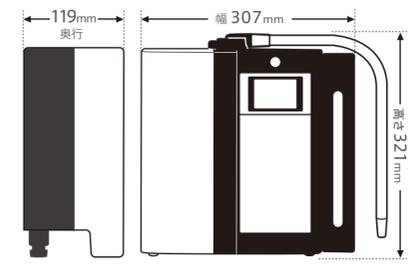
酸性、アルカリ性の度合いを示す数値です。pH7が中性で、pHが小さくなればなるほど酸性が強いとされ、逆にpHが大きくなればなるほどアルカリ性が強いとされます。



ORP (酸化還元電位) とは

水溶液中溶解物の塩素イオン(酸化イオン)等と、カルシウムイオン(還元イオン)等の割合を示し、ものを「酸化させる力」と「還元させる力」の差を電位差で表した数値(単位: mV)のことです。プラスに大きいほど酸化力が強く、マイナスに大きいほど還元力が強いこととなります。一般的な水道水は、+500~800mV位です。

■寸法図



▲警告 安全のために必ずお守りください

- 次の方は還元水素水を飲用しないでください。
・カリウム排泄(汗)障害などのじん(腎)疾患の方 ・低酸症、無酸症の方
- 次の方は還元水素水を飲む前に医師に相談してください。
・病氣治療中の方 ・持病のある方、身体が弱っている方
・腎臓に障害のある方 ・医師または歯科医師の治療を受けている方
- 還元水素水を飲用して身体に異常を感じた時、または飲用し続けても胃痛症状に改善が見られないときは、飲用を中止し、医師に相談してください。
- 医薬品・[ミルクや乳児用食品]には還元水素水ではなく、浄水を使用してください。
- [肌の弱い方]・[アレルギー体質の方]は、酸性水を使用する前に医師に相談してください。
- 強酸性水・酸性水を使用して肌に異常を感じたときは、速やかに使用を中止して医師に相談してください。

■分岐栓の取付方法例



■標準仕様

標準小売価格：本体676,500円(税込)

一般名称	連続式電解水生成器
販売名	ビーファインR Zia (アールジア)
型式	MDN-11
定格電圧・周波数	交流100V 50-60Hz
定格消費電力	200W (待機時:約1.8W)
定格生成流量	5.0L/分(フレキパイプ4L/分 吐水ホース1L/分 給水動水圧150kPa時)
給水仕様・接続	付属マルチ分岐栓による接続 3段階(電解浄水・原水・原水シャワー)
電解方式	連続電解方式
本体使用可能水圧(給水圧)	70kPa~300kPa
使用可能配水圧力(給水圧)	70kPa~500kPa
寸法	高さ 321mm 幅 307mm 奥行 119mm
重量	3.6kg(乾燥時)
生成流量	還元水素水・酸性水・浄水 5.0L/分(動水圧150kPa フレキパイプから吐出)
強酸性水	1.0~2.0L/分(動水圧100kPa 吐水ホースから吐出)
強還元水	3.0L/分(動水圧100kPa フレキパイプから吐出)
電解能力切替	還元水素水電解強度4段階: 酸性水 浄水 強酸性水(強還元水)
電極材質	プラチナ/イリジウムコーティングチタン電極板 7枚
電解槽・配管洗浄	オートクリーニング(使用終了後約30秒 電極自動洗浄) 配管クリーニング(使用積算約60分毎にお知らせ※酸性モードで30秒通水)
連続使用可能時間	常運転時約40分(還元水素水電解レベル2の場合)
ろ過能力	遊離残留塩素総過流量12000L ※試験水の遊離残留塩素2ppmにおいて浄水が0.4ppm/Lに達するまでの総過流量(除去率80%)
除去出来ない成分	原水中に溶けている鉄イオン等
電解促進液	塩化ナトリウム水溶液
使用可能水温	40℃未満
本体保護機能	過水圧防止(マルチ分岐栓警告音)、過電流防止(定電流制御回路) 過熱防止(サーミスタ温度検知)、電流ヒューズ(基板内蔵)
厚生労働省管理医療機器製造販売承認番号	303AKBZX00027A04

▲注意 禁止事項

- 次のような水は飲まないでください。
体調を損なうことがあります。
・pH試験液及びpHの確認に使用した水
・酸性水
・強酸性水・強還元水
・吐水ホースから排出される水
・クリーニング中の水
- 直接還元水素水を飲用する場合は、適値をpH8.5~pH9.5としpH10を超えない範囲で飲用してください。また、測定は定期的におこなってください。
- 金魚や熱帯魚など、魚類の飼育水として使用しないでください。環境が変わり死ぬことがあります。
- 生成水の保存には以下の容器は適しませんのでご使用にならないでください。容器が破損したり、腐食します。

還元水素水 アルミ容器 酸性水 鋼製容器
強酸性水 (次亜塩素酸水) 金属容器

安全のために必ずお守りください

- 本器は日本国内でご使用ください。
- 機器に供給する水は、水道水など飲用基準に合格した水を御使用ください。
- 還元水素水を飲用に用いるときは、使用開始時と、その後1ヶ月に1回以上、pH比色法によってpH値を確認し、飲用範囲であることを確認してから飲用してください。
- 初めて飲用する人は、中性に近いpHで少量から飲用してください。
- 最初に装置を使う時や新しい浄水フィルターを使う時は、3分以上通水してから使用してください。
- 毎日、使い始めの水は、10秒以上水を流してから使用してください。
- 数日間使わなかったときは、30秒以上水を流してから使用してください。
- 強酸性水は紫外線が当たると水に戻るという性質があります。保存する場合は、遮光性のガラス容器・ポリ容器・陶器等耐酸性に優れた容器に入れて冷暗所で密閉保存し、1週間以内で使用してください。
- 強酸性水や酸性水で金属製の包丁やスプーン等を洗浄した場合は水気を十分拭きとり、乾燥させてください。濡れたまま放置しますと、サビの原因となります。
- この製品は安全に責任を負う人の監視または指示がない限り補助を必要とする人(子供含む)が単独で製品を使用することを意図していません。
- 還元水素水の飲用量は、1日あたり500~1000ml程度を適量として使用してください。

還元水素水・次亜塩素酸水連続生成器

BeeFine R Zia

厚生労働省管理医療機器認証番号303AKBZX00027A04



PlanBee 株式会社 プランビー

〒940-2039 新潟県長岡市関原南2-4077-1
【カスタマーサポート】 ☎ 050-1745-9000
《受付時間》 平日 10:00~17:00
https://planbee.co.jp

PlanBee
株式会社プランビー

還元水素水
pH8.5~9.9 飲用

使用目的、効能・効果
胃腸症状の改善

膨潤作用 溶解力 熱伝導

炊飯や汁物、野菜やお肉の洗浄、還元水素水と水道水でお料理の手間も味も変わってきます。還元水素水の溶解力により、出汁をとったりお味噌汁に使うと調味料が減らせるので、ヘルシーで節約にもなります。「水素ターボ」モードでしっかり電解し、水素たっぷりの水を生成することが可能です。野菜のアク抜きなどにもお使いいただけます。

- 飲用水 ● お茶 ● コーヒー ● 炊飯
- 野菜のアク抜きに ● 和食のダシ
- 汁物 ● お酒の割水



ビーファインR Zialはこんなにお得

ペットボトルやウォーターサーバー BeeFine R Zial

1リットルあたり 約100円 → 1リットルあたり 約20円

※算出根拠：月額1万8千円のレンタル料で還元水素水や次亜塩素酸水など5種類の水を1日あたり30リットル使用

酸性水
pH5.5~6.5 飲用不可

弱酸性のアストリンゼント水としてお使いいただけます

収斂作用 洗浄力

● 洗顔 ● 弱酸性の化粧水として ● 麺の茹で水 ● ゆで卵 ● 天ぷらの衣作り ● 冷凍食品の解凍



浄水
pH7.0 飲用

高性能フィルターにより水道水に含まれる塩素や鉛などが除去されたお水

● 薬の服用 ● 赤ちゃんのミルク作り



強還元水
pH10以上 飲用不可

水なのに洗剤のような洗浄力を持つ強アルカリ性のお水

洗浄力 超膨潤作用 溶解力 熱伝導

- 野菜の洗浄 ● 油汚れ ● しみ抜き
- アクの強い野菜の下処理 (タケノコ・ワラビなど)
- 床やシンク掃除 (細菌の温床となる脂質・タンパク質系の汚れに)
- 洗剤を使いたくない場所にも (赤ちゃんやペットの玩具汚れの拭き取りに)



強酸性次亜塩素酸水
pH2.3~2.7 飲用不可

食品衛生法に基づく添加物として指定

洗浄力 除菌力 消臭力

アルコールを使わずに病原菌を除菌

原水に電解促進液を加え、電気分解してプラス極側で生成される次亜塩素酸を含む水です。pH2.7以下という強い酸性で、酸化還元電位+1100mV以上の特性を示します。強い除菌効果を持っていますが、空気やタンパク質などの有機物に触れることで普通の水に戻りますので、安全で環境負荷もありません。

- 食品分野では、アルコール、次亜塩素酸ナトリウムの代替に即効性の高い洗浄除菌水として利用されています。
- 農業の分野では、農業を減らすために利用されており、大変注目されています。
- 肌・髪の毛に優しい消毒剤として使われている温水プールやスーパー銭湯などが増えています。

- 手洗い
- うがい
- 食品材料などの洗浄 ※洗浄後、還元水素水等で軽く流してください。
- スプレー噴霧でペットやタバコの臭いを強力消臭



電解水で実験してみよう

不思議なチカラを持つ電解水は実験でそのチカラを目で見るができます。実験と言っても用意するのは家庭にあるものばかり。実験方法も簡単なのでチャレンジしてみましょう！動画でも公開していますのでぜひご覧ください。https://planbee.co.jp/science



茶葉の実験 還元水素水

還元水素水の膨潤作用、溶解力によりお茶が抽出されやすくなり風味がよく出ます。また、茶葉も少なくて済み、時間も節約できます。緑茶ではビタミンCやカテキンなどの有用成分も多く溶け出すというデータも出ています。

還元水素水と水道水に茶葉を入れ、かき混ぜる



※還元水素水、水道水の水温は共に24℃です。

ミニトマトの実験 強還元水

ミニトマトなどの野菜の洗浄には強還元水がおすすです。優れた洗浄作用により、野菜の表面に付着した汚れを強力に落とします。また、野菜自体の酸化還元電位(ORP)を下げることで、まるで採れたてのような食感と風味を楽しめると同時に野菜が本来持つ抗酸化力をより高めます。

強還元水と水道水にミニトマトを浸した後のミニトマトの酸化還元電位(ORP)



電解方式 でつくられた「次亜塩素酸水」だけが食品添加物に指定されています



次亜塩素酸水とは？

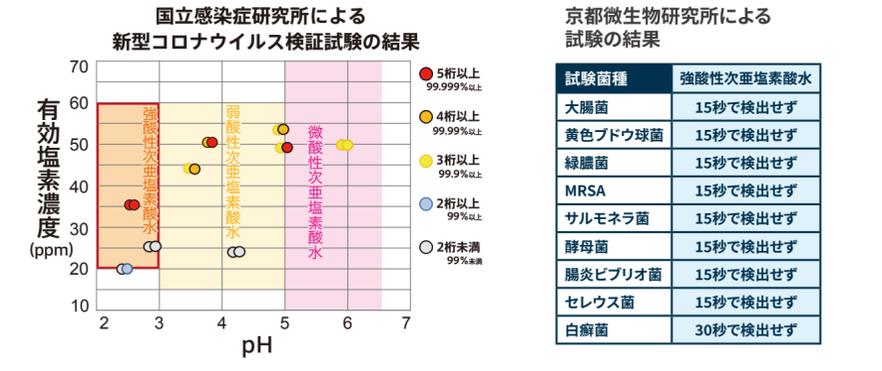
次亜塩素酸水は「人の健康を害する怖れない」という理由で食品添加物殺菌料に指定された、国が定めた名称です。除菌力やウイルス抑制力に優れ、厚生労働省の「介護現場における感染対策の手引き」でも、介護施設のウイルス対策用として紹介されています。手洗いやうがいにも使える安全な除菌剤です。

特徴

- 低い有効塩素濃度でも除菌力が高い**
主な除菌成分の「次亜塩素酸」は、低い有効塩素濃度でも高い除菌力があります。様々なウイルス、細菌に対して効果があるとされており、次亜塩素酸ナトリウムと比べると同じ濃度の場合、約80倍の除菌力があるとされています。
- 食品添加物として指定されている**
残留性が低いので、食品の洗浄にも使用することができます。厚生労働省の行った検証では、野菜を10分間次亜塩素酸水に浸しても、残留塩素が検出されませんでした。
- 希釈する必要がなく安全性が高い**
有機物に触れると水に戻る特性があり、残留性がなく安全で環境負荷もありません。また、手肌など皮膚についても安全で、手荒れの心配が少なくうがいにも使用できます。

ウイルス不活化の範囲が広く、即効性も

国立感染症研究所による試験で、強酸性次亜塩素酸水は新型コロナウイルスを短時間(20秒)で5桁以上(99.999%)のウイルスの不活化が確認されました。計測時、強酸性次亜塩素酸水の有効塩素濃度は35ppmで他の電解次亜塩素酸水よりも低い有効塩素濃度でウイルスの不活化効果があると言えます。



次亜塩素酸水は様々なところで活躍します！



次亜塩素酸水は食塩と水からつくる、安全で低コストな次世代の除菌剤です

プールやほ乳瓶の除菌、内視鏡の除菌、食品の除菌など幅広い分野で活用されています。



従来の除菌剤との比較	アルコール系除菌剤	次亜塩素酸ナトリウム(塩素系漂白剤)	次亜塩素酸水(強酸性電解水)
除菌効果	△ ノロウイルスや芽胞菌などに効果なし	○	◎ 次亜塩素酸ナトリウムの80倍!
COVID-19 新型コロナウイルスに対する除菌効果	○	○	○
手荒れ	△	×	○ 皮膚に優しいので手洗い可能!
引火性	×	○	○ 引火性なし
消臭	×	×	○ 塩素臭が残る
保存性	○	△	×
環境負荷	△	×	○ 有機物に触れると水に戻り残留しない
コスト	×	△	○

オンデマンドで作れるので問題なし!