

電解水生成装置のご紹介



ラボII

製造元:アmano株式会社
(東証1部上場企業)

株式会社エクシング
営業推進部
事業サポートG

■電解水生成装置の効果

水道水と少量の食塩があれば、1台で2種類の電解水が生成されます

①アルカリ性電解水(洗浄水)

有機物汚れ、ヌメリ、油汚れなどを洗い落とす洗浄効果があります。

- ・調理器具、床、トイレ、側溝など幅広く洗浄用として利用が可能です。
- ・コロナ感染の予防に
- ・洗剤使用量の削減ができます。

②酸性電解水【次亜塩素酸水】(除菌水)

除菌消毒剤として野菜などの食品や食器、施設の備品など、消毒作業に使用
サルモネラ菌、大腸菌群(O-157)などの食中毒細菌に強い殺菌効果があります。

- ・コロナ感染の予防に
- ・残留性が少なく、環境にやさしい。
- ・食品添加物として認可されおり安全です。
- ・殺菌剤使用量の削減ができます。

■ 電解水とアルコールの比較

※1：酸性電解水 = 次亜塩素酸水

除菌液	電解水 (次亜塩素酸水 ^{※1} + アルカリ電解水)	アルコール
手荒れ	○	△
洗浄力	○ ※アルカリ電解水にて洗浄	×
除菌力 (不活性効果)	○	△ ※ただしノロ・タロウウイルスへの効果が弱い
火災リスク	○	×
保存安全性	○	△ ※80kg以上で届出が必要
速乾性	×	○

■ 電解水生成器仕様



タンク式仕様：各2.0ℓ/5分

※工事は不要で、電源があればどこでも生成が可能です。

■ サイズ：W403×D247×H276

■ 重量：約3kg

■ 故障対応：センドバック

隔膜フィルターユニット：交換目安2年

※ご提供開始予定月：2月末 価格は後日

店舗内でいつでも電解水が生成されますので
除菌水、洗浄水の都度購入が不要となります。

①電解水の効果 **アルカリ性電解水** **【洗淨効果】**

タンパクや油脂の分解効果があるので、有機物や油汚れ等の除去に使用します。

洗剤感覚で洗淨水として使用します。

酸性電解水(次亜塩素酸水)を使用する前に使うとより効果的です。

- カウンターテーブル、椅子(ソファ)、手摺り、ドアノブ、床、浴室等の汚れ落とし
- リネン類・シーツ・着衣等の洗濯前の浸け置き。
- 調理器具・食器類の油汚れ予洗に。
- コロナ感染の予防に。

※**汚れのひどい物、油の付着が強い物、汚れが固着してしまった物は洗剤をご使用下さい。**

■ アルカリ性電解水の洗浄効果

* 試験片 = カーペット



②電解水の効果 酸性電解水(次亜塩素酸水) 【除菌効果】

O157やサルモネラ(SE)などの食中毒菌、MRSAなどの耐性菌
まで除菌します。

消毒薬のような残留性がありませんので、手荒れせず人体
への影響がなく、環境汚染も無いやさしい水です。

塩素系消毒剤、アルコールなどの代替としてご使用いただけます。

- 手洗い、清拭
- 施設の環境清拭(椅子・テーブル・手摺り・ドアノブ・用具)、消臭
- 食材の除菌洗浄。
- まな板、包丁等の調理器具や食器類の除菌。
- コロナ感染の予防に

■次亜塩素酸水とは？

定義：

食塩水又は塩酸を電気分解することにより得られる次亜塩素酸を主成分とする水溶液です。

※厚生労働省令 食品添加物公定書より

次亜塩素酸水は、食品添加物の殺菌料として認可を受けております。
認可されているのは下記3種類の次亜塩素酸水。

- | | | |
|------------|-----------|--------------|
| ①強酸性次亜塩素酸水 | pH2.7以下 | 塩素濃度20～60ppm |
| ②弱酸性次亜塩素酸水 | pH2.7～5.0 | 塩素濃度10～60ppm |
| ③微酸性次亜塩素酸水 | pH5.0～6.5 | 塩素濃度10～80ppm |

■手洗い効果

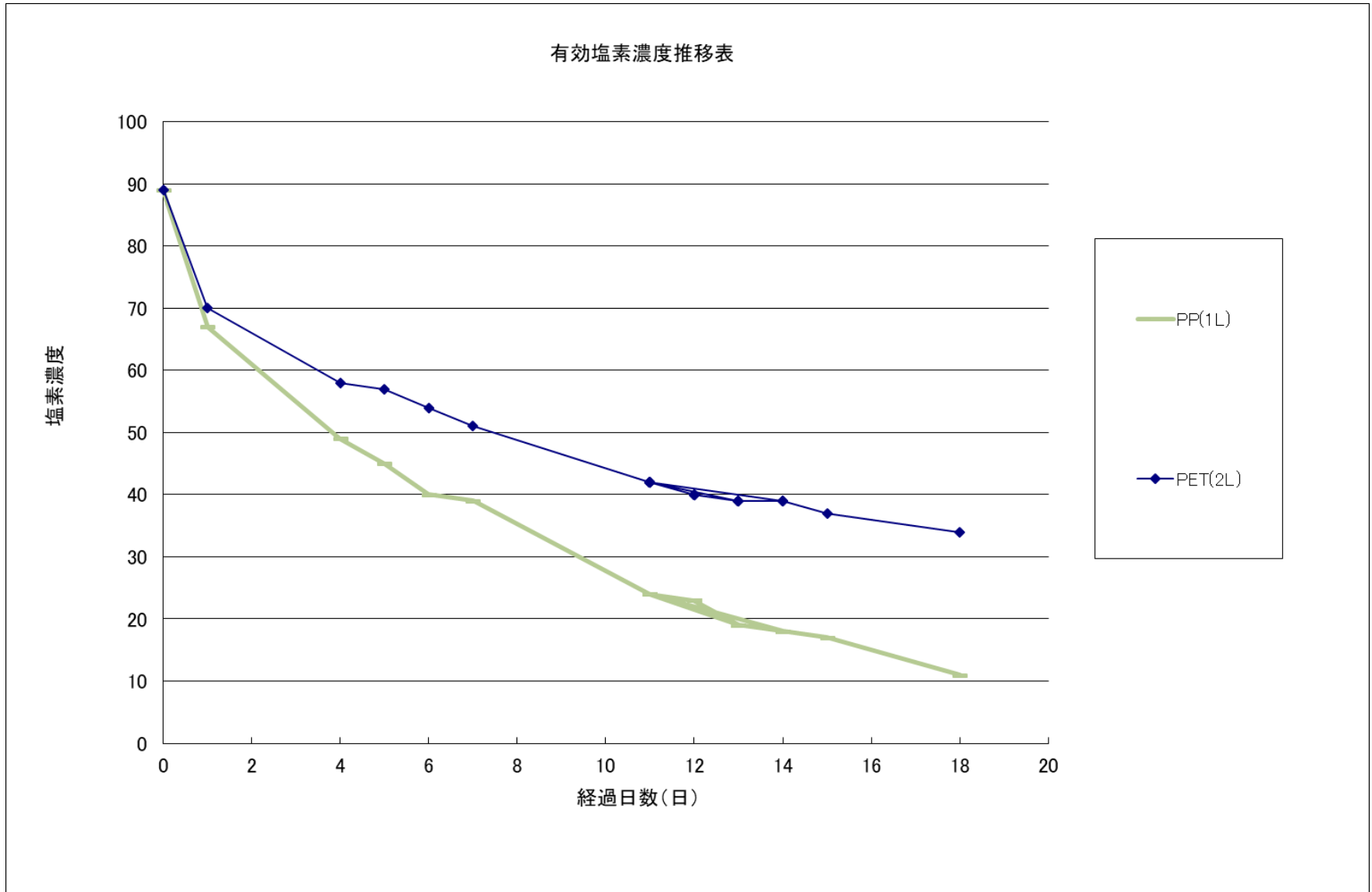
(パームスタンプ法による評価)

※手指の細菌検査方法



- ①アルカリ性電解水を流水で15秒間揉み洗いする。
(汚れの除去)
- ②酸性電解水(次亜塩素酸水)を流水で15秒間揉み洗いする。(除菌洗浄)
- ③ペーパータオルなどで良く拭き取る。
(平成18年度 厚生労働省 財団法人「機能水研究振興財団」研究事業報告)

■有効塩素濃度 推移表



※アマノ社テストで、PET素材の容器が長持ちする結果が出ました。
詰め替え容器は身近なペットボトルで問題ありません。

使用事例



■ 手指洗淨・除菌

- ① **アルカリ性電解水**でよく汚れを落とすこと。(15秒間)
(汚れがひどい場合は石鹼を使用すること)
- ② **酸性電解水【次亜塩素酸水】**を流水下で手全面にかかるよう15秒間
もみ洗いすること。
- ③ 残留効果を期待するのであれば、ウェルパス、イソジンバームを
併用すること。
- ④ 肌の敏感な方には、手荒れを起こす場合があるのでハンドクリームを
塗布するなどの適切な処置をすること。

＜基本的使用指針の設定に関する研究・報告
(平成9年度厚生省分担研究報告)＞

注)ヒビテン、テゴー、クレゾール石鹼との併用は殺菌力が低下します。

■手洗い効果

(パームスタンプ法による評価)



- ①アルカリ性電解水を流水で15秒間揉み洗いする。
汚れの除去
 - ②酸性電解水【次亜塩素酸水】を流水で15秒間揉み洗いする。
除菌洗浄
 - ③ペーパータオルなどで良く拭き取る。
- (平成18年度 厚生労働省 財団法人「機能水研究振興財団」研究事業報告)

■ 使用例：食器の洗浄

① アルカリ性電解水(洗浄水)で洗浄

↓ 汚れの除去

② 酸性電解水【次亜塩素酸水】(除菌水)
で除菌・消臭

流水、浸漬で洗浄



※ 金属に使用した後は良く洗い流し拭き取ること。

■ 使用例：清掃用

床清掃



トイレ便座の清拭



使用方法

* バケツ・スプレーボトル等に貯めて使用

① アルカリ性電解水で拭く = 洗浄
(汚れをよく落とす)



② 酸性電解水【次亜塩素酸水】で拭く = 除菌

※汚れが残っているとうまく除菌できない。

※金属に使用した後は良く拭き取ること。

Q1 電解水って何ですか？

A1 微量の塩を添加した水道水を電解槽で電気分解し、発生したイオンを分離して生成した機能性のある水です。除菌・脱臭・漂白が期待できる酸性電解水と、分解・洗浄能力を持つアルカリ性電解水の2種類があります。

Q2 酸性電解水の特長は何ですか？

A2 主成分は次亜塩素酸です。安全性の高い殺菌力のある次亜塩素酸は、食品添加物として認められています。酸性電解水は水溶液のpH値により、強酸性・弱酸性・微酸性電解水に分かれます。

Q3 次亜塩素酸はどんな効果がありますか？

A3 除菌消毒剤として野菜などの食品や食器、施設の備品、空間除菌など、消毒作業に使用されます。布やパルプの漂白にも使われます。

Q5 目や口についたり、手で触ったりしても大丈夫ですか？

A5 安全性試験を実施済みですので、問題ありません。ただ、敏感肌の方は使用後にハンドクリームなどをお使いください。

Q6 トイレの掃除に使えますか？

A6 使用できます。薬剤を使わなくても洗浄除菌効果があるので、安全で安心です。

Q7 シンクの汚れやヌメリがひどいときはどうすればいいですか？

A7 たわしでヌメリを落とした後、スプレーボトルで酸性電解水を十分に吹き付ける、または酸性電解水をかけ流してください。

Q8 換気扇・ガスコンロの掃除やキッチンの水垢にも使えますか？

A8 汚れの種類に合わせて2種類の電解水を使い分けます。油汚れをアルカリ性電解水で落とした後、除菌や脱臭をしたい箇所は酸性電解水を使用します。

Q9 ステンレスシンクに使用できますか？

A9 使用できます。調理場の洗浄や除菌に使われています。