

いき抜こう、この水と。



TRIM ION
GRACE



管理医療機器の品質を、ご家庭に。

電解水素水整水器 TRIM ION GRACE 誕生。

飲み水だけではない。それは、暮らしのすべてに関わる水です。

人間は1日に186Lの水に触れると言います。

毎日、どんな水を使うかは、体にも大きく関係するのではないのでしょうか。

水と健康を考え続けて、40年以上。

日本トリムがたどり着いた答えが、このトリムイオンGRACEです。

高い安全性を求められる医療現場にも耐えうる品質。

ご家庭でも、毎日、使うことを考えた技術。

両方を満たした、電解水素水整水器ができました。

最大1300ppb*という高い濃度の電解水素水を作ることもちろん

酸性水、浄水も、様々なシーンでお使いいただけます。

健康は毎日の積み重ね。

整水器なら、いつもいい水が、あたりまえに。

GRACEのある暮らし、始めてみませんか。

電解水素水

酸性水

浄水

GRACEで、暮らしが変わる。 それが、整水器。



整水器にも浄水機能があります。
まず、水道水をろ過して不純物を取り除きます。
十分にろ過した浄水をさらに電気分解します。

つまり、浄水機能と電気分解両方あるのが電解水素水整水器です。
水を電気分解すると、マイナス極の水がアルカリ性になり水素が発生します。
さらに、原水よりもマグネシウム、カリウム、カルシウム、といったミネラルが増えます。
また、水素水だけでなく、酸性水を作ることができます。
もちろん、浄水をそのまま使うことも。

GRACEは電解レベル別に、4つの電解水素水、2つの酸性水、浄水を使い分けることができます。

飲み水だけでなく、お料理、洗顔、ペットの水など、用途によって使い分ける暮らし。
想像してみてください。
ひとつひとつの営みが、大切なものに思えてきませんか。



電解水素水



お米研ぎ・炊飯に



野菜の洗浄に



お茶やコーヒーなどに

● 電解水素水レベル別用途	pH目安
水素水 1 水素水 2 水素水 3 水素水 4	飲用：初めて飲むとき
水素水 1 水素水 2 水素水 3 水素水 4	飲用、お米を炊くとき
水素水 1 水素水 2 水素水 3 水素水 4	飲用、コーヒー、紅茶、 緑茶、鍋物、汁物などに
水素水 1 水素水 2 水素水 3 水素水 4	調理用：煮物、 アクリルなどに
	pH7.1 ↑ ↓ pH10.5

酸性水



手洗いに



洗顔に

● 酸性水レベル別用途	pH目安
酸性水 1 酸性水 2 酸性水 3 酸性水 4	洗顔用 (肌に近い弱酸性)
酸性水 1 酸性水 2 酸性水 3 酸性水 4	食器などの洗浄用
	pH6.8 ↑ ↓ pH4.0

浄水



赤ちゃんのミルクづくりや薬の服用に



ペット用のお水に

● 浄水用途	pH目安
浄水 1 浄水 2 浄水 3 浄水 4	飲用、ミルクや 薬の服用など
	電解 なし

※当社では、電気分解してマイナス極から生成される水素を含んだアルカリ性の飲用可能な水「アルカリ性電解水」を電解水素水、プラス極から生成される「酸性電解水」を酸性水と呼びます。

GRACEの効果／ 胃腸症状の改善

胃もたれや胃の不快感をやわらげ、
胃腸の働きを助け、お通じを良好にします。
「第二の脳」とも呼ばれ注目されている腸と
ストレスを受けやすい胃に働きかけます。

管理医療機器製造販売認証番号 229AGBZX00069000

※本器は医薬品医療機器等法(旧薬事法)第2条第4項の政令で定める医療機器であり、
第6項の管理医療機器です。

- 〈ご使用上の注意〉
- 飲用に適合した水(水道水など)以外には使用しないでください。
 - 腎疾患の方はご使用前に医師に相談してください。
 - 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

家族に環境に賢い選択

カラダにいい水は、家計にも、環境にもいい水であって欲しい。
これからの時代にはそういう選択肢が必要だと考えます。

経済性も性能です。

1日27ℓ 5年間使用した場合



本体・カートリッジ

+

電気代

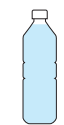
+

水道代

= 約 **8円**

(1ℓあたり)

本体 294,800円(税込)、専用カートリッジ14,300円(税込)
(294,800円+[14,300円×4本])÷(365日×5年×27ℓ)+電気代・水道代=約8円(1ℓ)
当社試算サンプル例であり、ご使用の地域やご使用方法によって金額は前後します。



一般的なミネラルウォーター
1ℓあたり 約**100円**



一般的なウォーターサーバー
1ℓあたり 約**156円**※

※ウォーターサーバーを1ヶ月2ボトル使用した場合
ウォーターボトル1本(12ℓ) 1,320円(税込)、サーバーレンタル料等(1ヶ月) 1,100円(税込)
(1,320円×2本+1,100円)÷24ℓ=約156円(1ℓ)

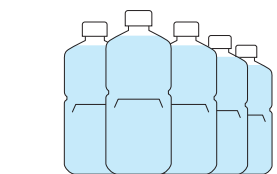
環境にも優しい設計です。

ペットボトルを減らせる

水の運搬時のCO2を出さない

使用済みカートリッジは新たな資源としてリサイクル

カートリッジ1本で、約10,000ℓの水を浄化、つまり



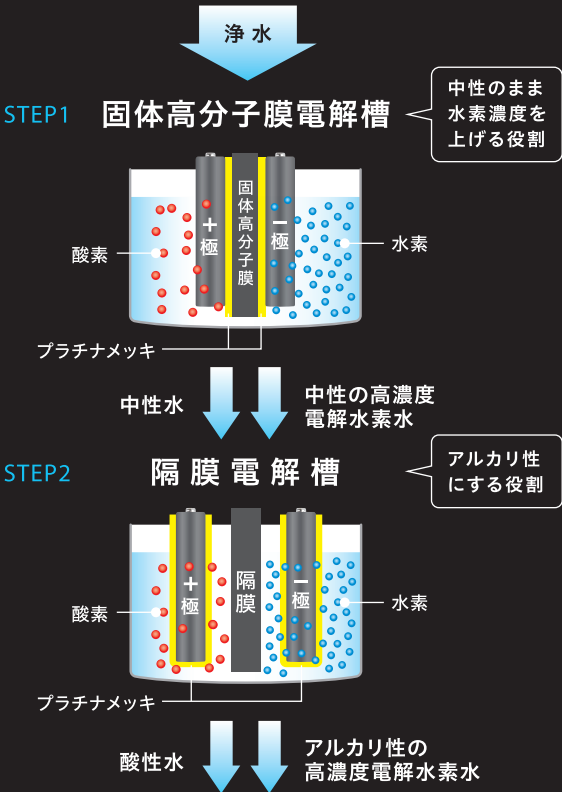
2ℓのペットボトル
4,165本分※
のゴミの削減ができます。

※カートリッジろ過能力10,000ℓ/本、電解水素水の取水比率約83.3%
10,000ℓ×83.3%÷2ℓ=約4,165本
注)カートリッジのろ過能力は水質、使用水量、水圧等により変わります。

より高濃度に。より高純度に。

水素濃度をあげたい。しかし同時にアルカリ性が強くなりすぎるため、
限界がありました。
この問題を解決したのが、固体高分子膜電解槽です。
固体高分子膜電解槽は当社が血液透析への応用で実用している技術です。
固体高分子膜電解槽と隔膜電解槽とを組み合わせることで
高い水素濃度でカラダに優しい電解水素水を作ることができるようになりました。

しかも、当社独自の技術により、内部の電解槽の洗浄や交換メンテナンスは不要です。



高い浄水能力のマイクロカーボンカートリッジで22物質を除去

■ 製品仕様 (浄水カートリッジ)			
材料の種類	ABS樹脂		
ろ材の種類	不織布・活性炭・ポリエチレン・ポリプロピレン		
ろ過流量(動水圧100kPaのとき)	2.7リットル/分		
使用可能な最小動水圧	50kPa		
浄水カートリッジの交換時期の目安	約12か月(1日約27リットルの使用で交換時期をお知らせ)※1 総使用量は約10,000リットル お知らせ方法は取扱説明書「浄水カートリッジの交換」を参照		
使用上の注意	取扱説明書「安全上のご注意・大事なお知らせ」を参照		
使用水温	35℃未満		
除去できない物質	下表「浄水能力」に記載のない重金属類(銀・銅など)や塩分(海水)		
除去対象物質	浄水能力		
	ろ過水量	試験規格	
	① 遊離残留塩素(カルキ)	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	② 濁り	(総ろ過水量 10,000リットル ろ過流量の50% JIS S 3201 試験結果)	
	③ クロロホルム	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	④ ブロモジクロロメタン	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑤ ジブromクロロメタン	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑥ ブロモホルム	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑦ テトラクロロエチレン	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑧ トリクロロエチレン	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑨ 総トリハロメタン※2	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑩ CAT(農薬)※3	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑪ 2-MIB(カビ臭)※4	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑫ 溶解性鉛	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑬ 1,2-DCE※5	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑭ ベンゼン	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑮ ジェオスミン(カビ臭)	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑯ 陰イオン界面活性剤	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑰ フェノール類	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JIS S 3201 試験結果)	
	⑱ PFOS及びPFOA※6,※7,※8	(総ろ過水量 10,000リットル 除去率 80% JWPAS B.210 試験結果)	
	⑲ 鉄(溶解性)※7	(除去率 80% JWPAS B.210 試験結果)	
	⑳ 鉄(微粒子状)※7	(除去率 80% JWPAS B.210 試験結果)	
	㉑ 溶解性マンガン※7	(除去率 80% JWPAS B.210 試験結果)	
	㉒ アルミニウム(中性)※7	(除去率 80% JWPAS B.210 試験結果)	

- ※1 使用水量・水質・水圧によって交換時期が大幅に短くなることがあります。また、総使用量10,000リットル未満の場合でも12か月を経過すると交換をお知らせします。
- ※2 クロロホルム、ブromジクロロメタン、ジブromクロロメタン、ブromホルム の4物質の総称です。
- ※3 2-クロロ-4,6-ビスエチルアミノ-1,3,5-トリアジン の別名で、農薬の一種です。
- ※4 2-メチルイソボルネオール の略称で、水道水の「カビ臭」原因物質の一つです。
- ※5 シス-1,2-ジクロロエチンおよびトランス-1,2-ジクロロエチンの略称です。
- ※6 有機フッ素化合物(PFAS)の一種です。
- ※7 浄水器協会(JWPA)で定められた規格基準(JWPAS B基準)による物質です。
- ※8 浄水器協会自主規格による試験方法で確認

電解水素水浄水器トリムイオン GRACE には、水道水中の遊離残留塩素などを除去し浄水するためマイクロカーボンカートリッジが取り付けられています。
非常に細かい活性炭(マイクロカーボン)を使用することにより、高い浄水能力を実現しました。
トリムイオン GRACE に取り付けられているマイクロカーボンカートリッジは、JIS S 3201(家庭用浄水器試験規格)ならびにJWPAS B(浄水器協会自主規格)に規定されている試験方法により、22の物質の浄水能力試験を実施しています。



交換用浄水カートリッジ(別売)
PREMIUM マイクロカーボン TMa カートリッジ
標準価格(税込) **¥14,300**



電解水素水整水器 トリムイオン GRACE

本体標準価格(税込)
取付工事費別

¥294,800

クラス	管理医療機器
販売名	トリムイオン GRACE
医療機器製造販売認証番号	229AGBZX00069000
定格電圧	AC100V
定格周波数	50-60Hz
定格電流	AC3.5A
消費電力	約350W(待機時 約0.5W)
隔膜電解槽/電極	2槽(4セル) プラチナコーティング電極
固体高分子膜電解槽/電極	1槽(2セル) プラチナコーティング電極
電極寿命	電解時間として1000時間 (使用量・水質等の使用条件によって異なります)
生成水取水方法	2ウェイ方式

取水量 (動水圧100kPaのとき)	電解水素水:約2.0リットル/分 酸性水:約2.0リットル/分 浄水:約2.7リットル/分
取水排水比率 (動水圧100kPaのとき)	約5:1
本体重量	約5.5kg
電源コード長	約2.7m
本体寸法	260(W)×321(H)×126(D)mm
電解槽洗浄方式	ダブル・オートチェンジ・クロスライン方式
電源回路	スイッチング・レギュレーター制御方式
本体保護機能	分岐水栓定流量弁 分岐水栓警告弁(過大水压防止) 定電流制御回路 過熱防止装置 ヒューズ(基板内蔵):6.3A
最大耐水量	約3.5リットル/分

浄水カートリッジについて 6ページをご参照ください。



■付属品

- ◎水栓蛇口用分岐水栓・各種アダプター付き
7種類のアダプターをセットしていますので、一般的な蛇口であれば簡単に取付けられます。
- ◎入出水ホース(ツインタイプ)1.5m
- ◎排水ホース(シングルタイプ)1.5m
- ◎吸盤
- ◎ホース固定バンド
- ◎pH測定キット

■取り付けできない水栓



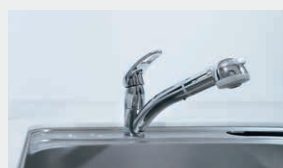
左記のような水栓をお使いの場合、付属の分岐水栓を取り付けることができません。別途工事が必要となります。

※その他にも変形水栓や、ねじ径(22mm以外)やパイプ径の違うものがありますのでご注意ください。

■特殊工事について

- ◎シャワー水栓にも対応できます。

※オプション取付例



Before



After(シングル分岐取付例)



After(立上工事例)

取り付け方法はシンプル。様々な水栓に対応しています。



⚠ 安全上のご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

このカタログに記載の商品は国内一般家庭用です。

●飲用に適合した水(水道水など)以外には使用しないでください。●35℃を超えるお湯を本体側に通さないでください。●pHの測定は定期的に行い、pH10以上の水は直接飲用しないでください。●次のような水は飲用しないでください。(1)酸性水、(2)排水ホースから出る水、(3)pH測定液が入った水 ●医薬品を電解水素水で併飲しないでください。●次の方は電解水素水を飲む前に医師に相談してください。(1)医師の治療を受けている方、(2)腎臓に障害がある方、(3)身体に異常を感じている方 ●電解水素水を飲用して身体に異常を感じたとき、または、飲用し続けても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。●次の方は酸性水を使用する前に医師に相談してください。(1)肌の弱い方、(2)アレルギー体質の方 ●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、医師に相談してください。●飲用にはpH9.5前後(pH9.0～pH10未満)をおすすめしますが、初めて飲用する方は水素水レベル1で少量から飲用してください。●電解水素水は、1日当たり500～1000ミリリットルを目安に飲用してください。●生成水は生成後なるべく早く使用してください。また、電解水素水/浄水を保存する場合は、清潔なペットボトルなどの密閉容器に入れ冷蔵庫で保存し、2日以内に飲用してください。

お求め、お問い合わせは

(社)日本経済団体連合会会員 (財)機能水研究振興財団理事
(社)日本病院会会員 (社)日本ホームヘルス機器協会正会員

株式会社 **日本トリム** 東証プライム
(証券コード: 6788)

本社/〒530-0001 大阪市北区梅田 2-2-22 ハービス ENT オフィスタワー 22F
TEL.06-6456-4600(代)

支社/札幌・仙台・東京・名古屋・広島・高知・福岡
その他事業所につきましては、当社ホームページをご覧ください。

☎ 0120-328-106 <https://www.nihon-trim.co.jp/>

■製造販売元
株式会社 トリムエレクトリックマシナリー
〒783-0060 高知県南国市堂が丘 1-5-2

