

良質な
電解水素水を
生成する
定電流回路

スケール付着を
抑制する
逆電パルス方式
採用

設置が自由な
ダブルリターン
ホース方式

濃度切替を
見やすい
青色LEDで
表示

管理医療機器/医療機器承認番号:20700BZZ00154A01

水素がつくる潤いの水。



電解水素水生成器

PureRadical HB

PRH-B ● ピュアラジカルHB

水素の豊富な「電解水素水」をはじめ 3種類の「機能水」を生成します。

電解水素水生成器／ピュアラジカル HB は、電解水素水（陰極水）・酸性水（陽極水）・浄水の3種類の水をご家庭の水道水などから生成します。*1

1
健康

電解水素水

胃腸の健康維持に
飲み水として

(効能効果)

胃腸内異常発酵／慢性下痢／
消化不良／制酸／胃酸過多

医療用物質生成器/医療機器承認番号：20700BZZ00154A01

2
美容

酸性水^{※2}

お肌のお手入れに
美容水として

(効能効果)

弱酸性のアストリンゼント
(化粧水)として美容に。

3
浄水

浄水^{※3}

よりおいしく・きれいに
毎日の飲み水に

(特長)

抗菌活性炭が水道水の
カルキ・臭い・ニゴリ
などを除去。

ご利用例



●飲み水に

お目覚め時に、食前食後に、就寝前の水分補給に。



●緑茶・コーヒー・ウーロン茶・杜仲茶・麦茶に
香りよくマイルドな味わい。



●みそ汁やお料理に
ダシの出がよくコクのある味に。色野菜は煮上がりが鮮やかに。



●ご飯の炊き水に
ふっくらしておいしい
ご飯が炊き上がり、黄ばみにくく日持ちします。



●お酒の水割り
お酒の旨みを引き立てます。



●野菜ゆで・アク抜きに
煮ている間にアクが
抜け色鮮やかに。

ご利用例



●アストリンゼントに

朝晩の洗顔後にお使いになるとひきしめ効果でキメ細やかな肌。



●洗髪後のリンスに

サラサラの髪に仕上がります。



●ヒゲソリの後に

アストリンゼント効果でお肌を整えます。

ご利用例



●薬の服用時に

不純物を取り除いた浄水は、薬を服用するときに最適。



●赤ちゃんのミルクに

体にやさしい水でミルクを。



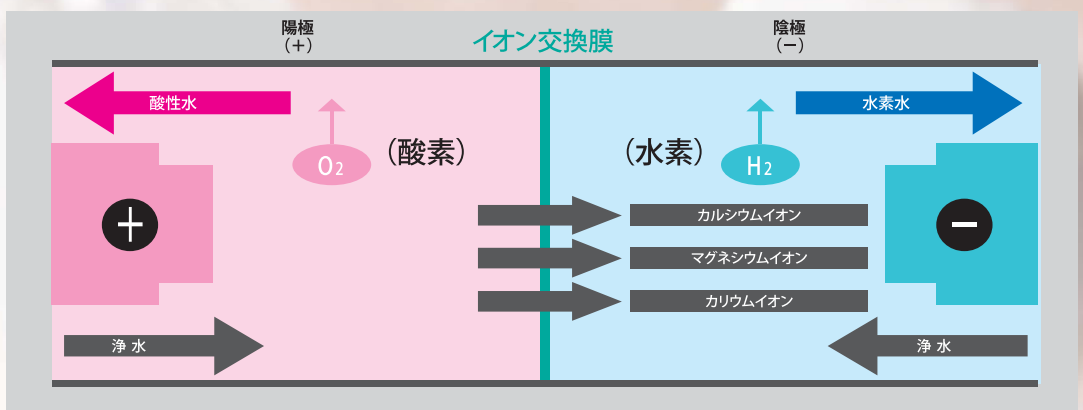
健康なカラダのための「電解水素水」です。
水素・ミネラルが豊富な「ピュアラジカルHB」

Pure Radical HB

燃料電池に代表される自動車や家庭用の発電機に、クリーンエネルギーである水素の時代が始まりました。ご家族の健康づくりにも、この水素のチカラが大きな役割を果たします。

ピュアラジカル HBは、ご家庭の水を電気分解し、水素をたっぷり含んだ「電解水素水」と「酸性水」「浄水」を瞬時※4につくりだす電解水素水生成器 (医療機器) です。水素を豊富に含んだ「電解水素水」で今日の元気と明日の健康づくりにお役立てください。

ピュアラジカルHBの基本原理



電解水素水とは

水を電極分解すると、飲用側 (陰極) に水素 (ガス) が発生し、カルシウム、マグネシウムなどのミネラルとともに「水素」を含んだアルカリ性の「電解水素水」ができます。

酸化と還元とは

物質を錆びさせる (酸素を与える) ことなどを酸化と言い、酸化したものを元に戻す (酸素を奪う) ことを還元と言います。人間の体内でも同様の現象が行なわれていると言われており、活性酸素は酸化を起こさせるものの代表的な例と言われています。

ORP (酸化還元電位) とは

酸化させる力と還元させる力との差を電位差で表したものです。ORPの値がプラスであれば酸化力が強く、マイナスであれば還元力が強いということになります。

pH (水素イオン濃度) とは

水素イオン濃度を示す記号で、pH7を中性、数値が大きくなるほどアルカリ性を示し、反対に数値が小さくなるほど酸性を示します。一般的にアルカリ性が高くなるほど還元度も高くなり、酸性になるほど酸化度も高くなります。人間の血液、体液はpH7.4の弱アルカリと言われています。

	水素量	ORP	pH	カルシウムなどのミネラル
電解水素水	多	-200~-700	9.0~10.0	多※5
水道水など	少	+100~+400	5.8~8.6	少

*写真・イラスト・表はイメージです。 ※4_約4L/分(最大流量時) ※5_グリセリン酸カルシウム添加時



ピュアラジカルHBは最先端のイオン交換膜技術を採用し、水の電気分解により水素の豊富な「電解水素水」をつくる医療機器です。

水素時代の最先端技術 イオン交換膜

ピュアラジカルHBの心臓部ともいえる電解槽には、旭硝子のイオン交換膜技術が生かされています。これは、世界的にも注目されている燃料電池開発を支える技術として、高く評価されているもので、環境問題を解決する21世紀の先端技術といえます。体の健康に必要なミネラルイオンを選んで透過する性質を持っている、この優れた交換膜を採用することで、イオン交換性能が大幅にアップし、電解水素水が効率よく生成できます。

電解槽にイオン交換膜(フレミオン膜) 電極にチタン+白金を採用。

優れた耐久性(当社従来比) 必要なミネラルイオンだけを選択的に透過

ピュアラジカルHBの心臓部の電極には、耐久性と電解効率に優れたチタン+白金電極を使用し、電解槽には国内外の工場で食塩製造や飲料水製造、医薬・食品の精製、また、未来のエネルギーとして注目されている燃料電池などに幅広く活躍する、旭硝子の工業用イオン交換膜「フレミオン」を使用しています。「フレミオン」の特徴は、酸やアルカリに強く、カルシウム固形分も付きにくく、「中性膜」に比べて約10倍の強度を持ち(当社従来比)「電解水素水」の生成に最適です。水の中から人間の体に必要なミネラルイオンだけを選んで透過する性質を持っているので、「電解水素水」を効率よく生成できます。

使いやすく、お手入れも簡単なコンパクト設計。
設置場所の自由度が広がるダブルリターンホース採用。

1. 定電流回路

原水の水質により電解水の水質が著しく変わることがないように、「弱」・「中」・「強」の各モードで電流値を一定にする定電流回路を採用し、良質な電解水を得られるようにしています。

2. スケール発生抑制機構

水の電気分解では、水道水中のカルシウム・マグネシウムなどが、スケールとして電極回りや隔膜に付着してきます。そのため定期的に流水で一定時間逆電解(電極の切替)をしたり、クエン酸やお酢などで化学的除去をする必要があります。ピュアラジカルHBでは、独自の(+)(-)電極切替技術により、電解水素水を生成中に数秒単位内で電極に与える電圧を逆転させ、スケールの発生を少なくする逆電パルス方式を採用しています。*性能保持のため、お手入れ開始ボタンで3~6ヶ月に1回程度お手入れをしてください。

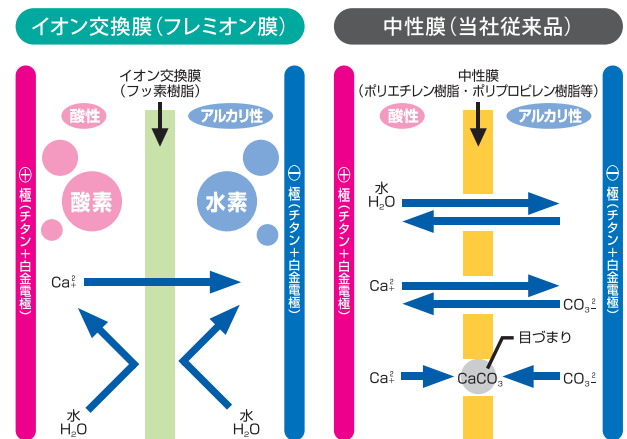
3. ダブルリターンホース

本体から直接出水する「ノズル方式」に比べホースの長さ(1.5m)分置き場所が自由に選べる、ダブルリターンホースを採用。シンク回りが使いやすく、設置場所が広がります。

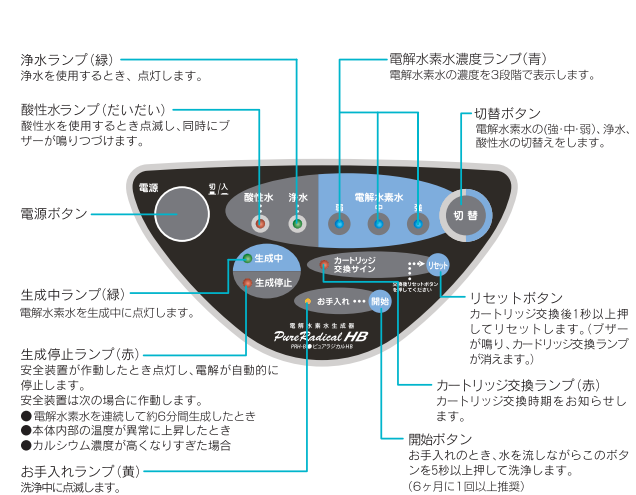
●ピュアラジカルHBの構造



電気分解における イオン交換膜と中性膜の違い

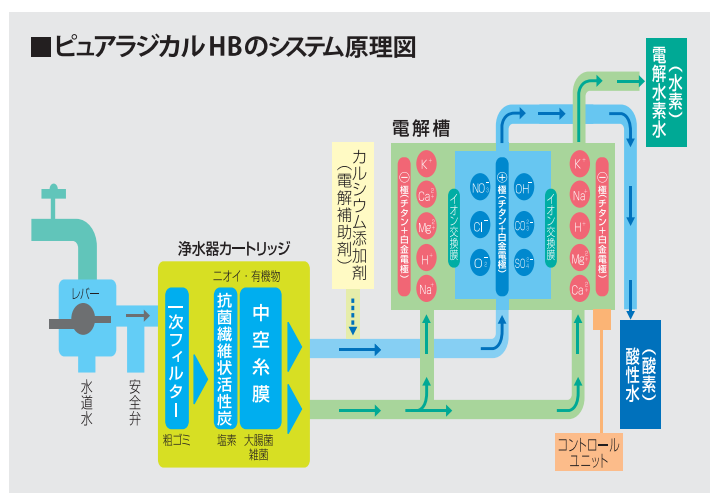
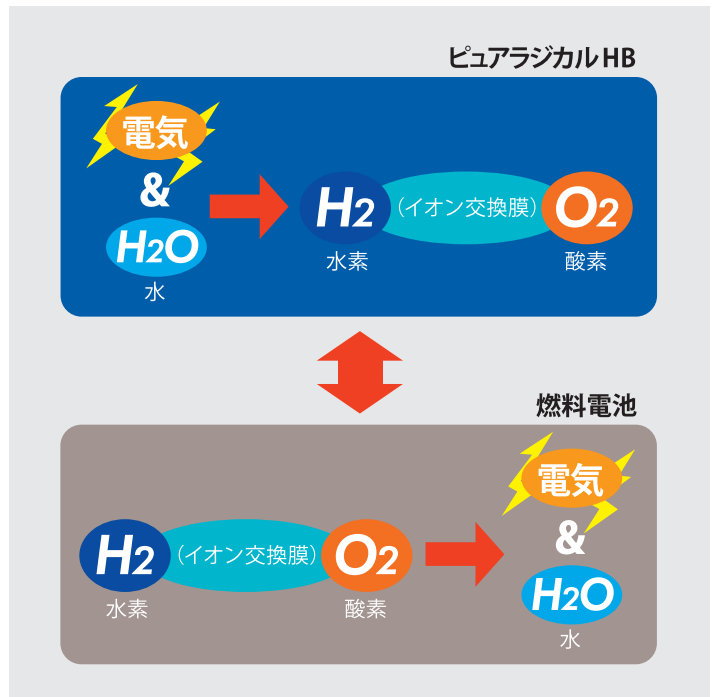


- 特性
 - ＋イオン(カルシウムイオン、マグネシウムイオン、ナトリウムイオン、カリウムイオン等)を選択透過させます。一度交換されたイオンが逆拡散しない。カルシウム等が付着しにくい。(非多孔膜)
- 耐久性
 - 対薬品性…◎(酸、アルカリに強い)
 - 強度…◎(水圧に強い)
- 用途
 - カセイソーダ・カセイカリ
 - 電解製造(専門工業用)
- 特性
 - 選択透過性なし。一度交換されたイオンが逆拡散する。カルシウム等が目づまりしやすい。(多孔膜)
 - *故障の原因となります。
- 耐久性
 - 対薬品性…△(酸、アルカリに弱い)
 - 強度…△(水圧に弱い)
- 用途
 - ろ過膜
 - フィルター(一般用)



4. 蛇口から取水

電解水素水(弱・中・強)と酸性水が、切替ボタンでいつもの蛇口から取水できます。また、「電解水・浄水」「原水(水道水)」「シャワー(水道水)」の切り替えも簡単です。シャワーは水はねが少なく、食器洗いなどに最適です。



ピュアラジカルHBの仕様

型式	PRH-B					
医療機器承認番号	207008Z00154A01号					
本体寸法	幅215×奥行140×高さ310(mm)					
質量	約4kg(通水時約4.4kg)					
定格	AC100V 2.1A 50-60Hz					
待機時消費電流	約0.02A					
給水方式	じゃ口直結分岐様式					
生成量	電解水素水	約4L/分	※300kpa(3.0kgf/cm ²)時。 ただし、水圧が低い場合は流量が減少します。			
	浄水・酸性水	約2L/分				
電解能力切替	3段階(LED表示)					
連続使用可能時間	約6分					
使用可能水道圧	100～75kPa(1.0～7.5kgf/cm ²) ※安全弁から水が出る場合はじゃ口ロックにて調整して使用					
浄水器カートリッジ	ろ過材料	1次フィルター+抗菌繊維活性炭+中空糸膜				
	ろ過能力	濁度「10度」:約6,000L 残留塩素:約7,200L 「2度」:約30,000L ※メーカー試験による				
	寿命	約1年(浄水、電解水合計1日20L使用時) ※浄水器カートリッジの寿命は水质、使用量によって異なります。				
	除去できる成分	カルキ、濁り、カビ臭				
	除去できない成分	水中に溶けているイオン類(塩分、金属イオンなど) ※硬水を軟水に変えることはできません。				
ホースの長さ	給水ホース	約1.5m	電解水ホース	約1.5m	排水ホース	約1.5m
電源コードの長さ	約2.5m					
安全装置	電源保護装置:ガラス管ヒューズ 温度過昇保護装置:サーマルプロテクター/温度ヒューズ(絶縁トランス内)					
セット内容	本体(浄水器カートリッジ内蔵)、分岐栓、分岐栓用アダプターセット(8種類)、グリセロリン酸カルシウム(約20g入り)、ホース固定用吸盤、pH測定液、pH比色表、洗浄ピン(洗浄アタッチメント付)、ホースバンド					

- 電解水の生成量は、水圧が低い場合は減少します。
- 浄水器カートリッジの寿命は、水质、使用量によって異なります。
- 浄水のみ状態(切替ボタン「浄水」にした時)では、医療効果はありません。
- 蛇口の種類によっては、取り付けができない場合があります。詳しくは、お近くの販売店にお問い合わせください。
- 電解水素水をアルミや鉄製の容器に入れた場合、サビなどを生じることがあります。

使用上のご注意 安全のため必ずお守りください。

- 医薬品を電解水素水で飲用しないでください。
- じん不全、カリウム排泄障害などのじん疾患の人は飲用しないでください。
- 次のような方は電解水素水(陰極水)を飲む前に医師または薬剤師にご相談ください。
 - ・無酸症の方や病氣治療中の方。
 - ・持病のあるかた、または身体の弱っている方。
 - ・医師または歯科医師の治療を受けている方。
- 次の方は酸性水(陽極水)(アストリンゼント)を使用する前に医師または薬剤師にご相談ください。
 - ・肌の弱い方。
 - ・アレルギー体質の方。
- 初めて飲まれる方は、最初のうち中性に近いpHの電解水素水を少量から飲用してください。
- 電解水素水を飲用して身体に異常を感じたとき、または、効果がみられない場合は、医師または薬剤師にご相談ください。
- 本製品は、水道水など飲用水に合格した水を対象にしています。
- 本器は日本国内でご利用ください。
- ご使用前に取扱説明書をお読みの上、正しくお使いください。

- 本体PRH-B
- 浄水器カートリッジAL-313SI
- 取り付け工事費15,000円+税



*このカタログの製品写真は、表示イメージのため、LEDを全て点灯させています。

ご家庭でだれでも簡単に取り付けられます。

	泡沬水栓(内ネジ)	泡沬水栓(外ネジ)
取り付けられる蛇口	<p>内ネジ径23mm 内ネジ径24mm</p> <p>K V K 水栓 G R O H E 水栓</p> <p>先端の泡沬キャップが内ネジ式</p>	<p>外ネジ径22mm</p> <p>ストレート部分 7mm以上</p> <p>YANMAR 水栓</p> <p>先端の泡沬キャップがはずせる外ネジ式</p>
	<p>先達のふくらんだ丸パイプ</p> <p>ストレート部分 14mm以上</p> <p>16mm 17.5mm 19mm</p>	<p>その他の蛇口(先がストレート)</p> <p>ストレート部分 14mm以上</p> <p>直径23mm未満</p>
取り付けられない蛇口	<p>ストレート部分 14mm未満</p> <p>直径23mm以上</p>	<p>●シャワー蛇口</p> <p>●蛇口の先端が角型もしくは内型のもの(例:洗面台に使われているもの)</p> <p>●センサー付蛇口</p> <p>●泡沬金具がはずれない蛇口</p>

*じゃ口の部分がプラスチック製のもので、取り付け部分から水もれする場合があります(プラスチックの劣化など)その場合は、じゃ口の交換をおすすめします。

発売元

株式会社 **IJC**

〒810-0022 福岡市中央区薬院2丁目2-19 I・J・Cビル2F
フリーダイヤル 0120-267-690
FAX 093-533-6261

技術協力

旭硝子生活関連事業承継

リビングテクノロジー株式会社

●お問い合わせは