



『みんなの水素』シリーズ 小型水素発生装置
Hydro Champ
 ハイドロチャンプ

ハイドロチャンプ H2G-500 **日本製**
 (開発協力 神奈川工科大)

本体価格 **オープン価格** ※

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。また、ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- 原料水は蒸留水で、薬局やネットで購入可能なモノで十分です。

※オープン価格については、販売店までお問い合わせ下さい。

■仕様

商品名/型番	Hydro Champ ハイドロチャンプ H2G-500
本体寸法	幅260mm×奥行302.5mm高さ317mm
消費電力	約210W
電解方式	PEM(固体高分子膜)法
水素発生流量	約500ml/min
水素純度	99%以上
原料水タンク容量	1000ml
原料水消費量	25ml/h
本体重量	約10.0kg(満水時)

注意事項

- 耐用年数は純水(蒸留水)使用にて、12時間/日の連続運転の場合で5年となっています。
- 水道水の使用は故障の原因となりますので、お止めください。
- 本体内部には特殊な膜が入っており、一度乾燥してしまうと再使用ができなくなりますので、長時間稼働させない場合は、バルブを閉じ、タンクに原料水を満たし、水素の排出口を密封した状態で保管してください。
- 長期保管中も定期的に原料水の水位を確認してください。

【本カタログについて】

- ◎カタログに記載されている仕様、内容は予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。
- ◎本製品に関するご質問等は、製造販売元または販売代理店までお問い合わせください。
- ◎本カタログ内容の無断転載は固く禁じます。

製造販売元

TAKACHIHO ELECTRIC CO., LTD.

高千穂電気株式会社

環境システム事業部

TEL.0463-58-8282 FAX.0463-58-8800

〒259-1219 神奈川県平塚市広川255-2

E-mail : naga@takachiho-denki.co.jp

環境システム事業部ホームページ <https://www.tesd.jp>

本社ホームページ <http://www.takachiho-denki.co.jp>

販売代理店

ハイドロチャンプ H2G-500 **日本製**
 (開発協力 神奈川工科大)



水素吸引

水素風呂

水素飲料



水素吸引、水素風呂、水素飲料が安全、簡単に。
 いずれも、すぐに高純度の水素が発生。
 水素の抗酸化作用で医療、健康、美容に効果。

『みんなの水素』シリーズ 小型水素発生装置

ハイドロチャンプ
Hydro Champ

H2G-500

◎このカタログの内容は2016年10月現在のものです。

『みんなの水素』シリーズ

Hydro Champ H2G-500は

ハイドロチャンプ

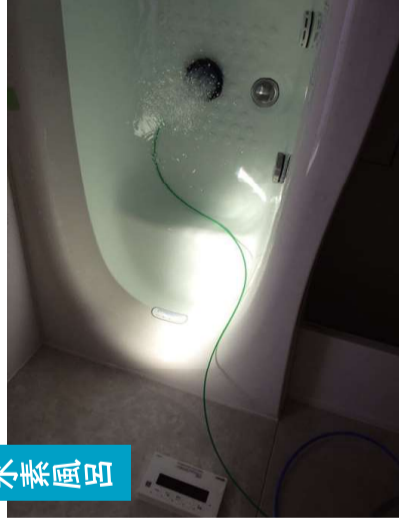
家庭で気軽に使える水素発生装置

『みんなの水素』シリーズ、ハイドロチャンプH2G-500は、神奈川工科大学での10年間の研究成果・ノウハウを形にした装置であり、安全で確かな水素を発生する装置です。原料水(蒸留水)の電気分解で、100%に近い純粋な水素を発生する装置ですから使い方は様々。

水素吸引



水素風呂



水素飲料



- ① 水素吸引、口や鼻から水素を直接吸うことができます。
- ② 入浴時の温水に水素をバブリングすることで、水素風呂を楽しめます。
- ③ お好みの飲料に発生させた水素をバブリングすることで、水素飲料をお楽しみいただけます。
(水素お茶、水素ジュース、水素焼酎、水素水など)
- ④ 生活用水(炊事、洗濯)や、庭や草木の水やり、ペットの飲み水など、様々な用途で、抗酸化(活性酸素の除去)の切り札である水素のある生活を楽しめます。

◎水素の効用

モノが腐る、身体が老化する原因は、物質中に存在する活性酸素(ヒドロキシラジカル)にあります。この活性酸素を除去することで、動物や植物の成長が促進されたり、老化を防止(アンチエイジング)したりすることが可能です。水素を摂取することで、活性酸素は水素と結合し、汗や尿などにより外部に排出されます。アンチエイジング、健康維持、疲労回復、新陳代謝の促進、動植物の成長促進など、様々な効果が期待できます。

◎安全・安心のテクノロジー

Hydro Champ H2G-500は、原料水(蒸留水)をタンクに供給して、電源スイッチを入れるだけで!

- ◆ 水素発生の原理は、原料水(蒸留水)を電気分解することで発生する水素と酸素から、水素のみを取り出します。水素・酸素混合ガス発生機(水素67%、酸素33%)と異なり、純粋な水素と酸素を別々に発生させる装置です。酸素は背面から外部に放出します。
- ◆ この装置で造られる水素は、酸素と完全に分離されている安全で確かな「本物の水素」です。
- ◆ 神奈川工科大学で培われた安全面での装備、想定外の故障にも対応できるように圧力センサー、水位センサーなどの各種安全装置を備えています。
- ◆ 国内製造であるため、故障の際の対応が早く、購入後のサポートも万全です。

『みんなの水素』シリーズ Hydro Champ H2G-500の特徴

Q & A よくあるご質問

Q：水素が爆発する心配はないですか？

A：心配はありません。水素の爆発下限界は、4.0vol%であり、一般的に非常に拡散しやすい水素は、この濃度まで溜まることはありません。

Q：原料水は水道水ではダメですか？

A：水を電気分解することで水素を発生するので、原料水に不純物が混じっていた場合には電気分解の電極の劣化が早まります。したがって、水道水などの不純物が混じっている水を原料に使用することは、装置の寿命を縮めてしまうため、原料水には純水(蒸留水)の使用をお願いしています。

Q：フィルターの交換はいらぬのですか？

A：フィルターやカートリッジなどの交換は不要です。

- ① 電源スイッチを入れるだけで、いつでも、すぐに高純度の水素が発生します。
- ② フィルター等の交換部品は必要ありません。
- ③ 小型で軽量、しかも省電力。(重量は約10.0kg、消費電力210W、1分間に500ccの水素を発生)
- ④ 安全に配慮した複数の安全装置を内蔵しています。
- ⑤ 見やすいタッチパネルで操作も簡単です。
- ⑥ 水素吸引、水素風呂、水素水など、様々なモノに応用できます。



ものが腐る、生物が老化する、金属がさびる、これらの現象の原因は全て活性酸素にあります。この活性酸素を効果的に除去するために、水素の摂取が話題になっていますが、最も簡単に水素を摂取する方法が水素を混ぜた飲み物を取ることであり、より効果的に水素を摂取する方法が呼吸とともに水素を吸引する方法です。

神奈川工科大学では、10年前から水素エネルギーや人体に摂取させるための水素ガスの研究を遂行してきました。二酸化炭素(CO2)を出さない燃料としての水素、老化防止や健康増進のための水素摂取など、水素はこれからの社会に欠かすことができない重要な物質です。ただし、水素は非常に燃えやすい気体であり、酸素が存在する状態ではすぐに着火します。『みんなの水素』シリーズは、大学での10年間の研究成果・ノウハウを形にした装置であり、その造られる水素は、酸素と完全に分離されている安全で確かな「本物の水素」です。

神奈川工科大学工学部准教授・工学博士 矢田直之