

水素水生成器 H₂Oasis PREMIUM

製品紹介

■ 原田 義一

Yoshikazu Harata

■ 川嶋 建史

Takeshi Kawashima

1 はじめに

東光高岳では水素による還元機能にいち早く着目し、独自の技術を採用して高濃度の水素水を連続的に供給できる家庭用の中性電解水素水生成器を実用化し、Active BIO（アクティブバイオ）、H₂Oasis（エイチ・ツー・オアシス）を商品化してきた。とりわけ、H₂Oasis はやわらかなフォルムとコストパフォーマンスから主婦層を中心に支持を得てきたが、近年の水素水ブームにともなう高濃度志向のニーズに対応すべく、H₂Oasis PREMIUM（プレミアム）としてモデルチェンジを図り、2016年4月より販売を開始した。以下、商品の概要を紹介する。

2 商品の概要

2.1 水素水生成方式

H₂Oasis PREMIUM は電気分解によって発生させた水素を大型の活性炭ブロック内に形成された無数の微細孔で流水と加圧接触させることで高濃度の水素水を生成している。陽極、陰極を同一容器に収納した隔膜レスの電解槽を採用し、10枚の電極を搭載することで従来品に比べて電解性能を向上し、水素濃度を40%向上した。併せて、電極間ギャップを25%削減し、電解槽のコンパクト化と消費電力の削減を実現した。

図1に水素水の生成特性を示す。

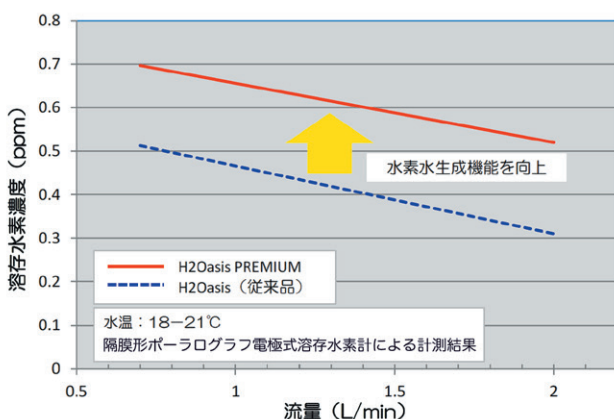


図1 水素水生成特性

2.2 浄水方式

ヤシ殻粉末活性炭、鉛除去剤、抗菌活性炭を配合し、圧縮成形した活性炭ブロックを採用している。JIS S3201に規定された12成分に加え、浄水器協会規格

(JWPAS B規格)に定める2成分（ジェオスミン、フェノール類）に対し10,000Lの浄水能力を備えた。

図2にH₂Oasis PREMIUMの外観を示す。



図2 H₂Oasis PREMIUM 外観

2.3 特長

- 高濃度水素水(最大0.7 ppm)を手軽に必要なだけ生成
- 水素濃度を照明色でお知らせ
- 高度な浄水性能を長期間持続
- エコ設計(消費電力 約20 W, 捨て水 無)
- 電極のセルフクリーニング機能搭載でメンテフリー
- 高い質感と使い勝手のよいデザイン

2.4 仕様

表1にH₂Oasis PREMIUMの仕様を示す。

表1 仕様

項目	仕様
溶存水素濃度	最大0.7 ppm (流量で調整) 照明 緑：0.5~0.7 ppm 青：0.3~0.5 ppm
浄水能力 (計14項目)	10,000 L … 遊離残留塩素 / 総トリハロメタン / 2-MIB [*] ・ジェオスミン (カビ臭) / CAT [*] (農薬) / 溶解性鉛 他
定格流量	2 L/min 0.1 MPa 時
電源	AC100 V 50/60 Hz 約20 W (通水時)
外形寸法	W180 × D120 × H285 mm

^{*}2-MIB：2-メチルイソボルネオール，CAT：2-クロロ-4,6-ビス（エチルアミノ）-s-トリアジン

原田 義一

経営企画部 ウォーターデバイス事業グループ 所属

川嶋 建史

経営企画部 ウォーターデバイス事業グループ 所属