

MIZ

家庭向け水素ガス吸入機 —MHG—2045—

特許で安全性を確保

20年以上にわたって水素分子の医療利用に関する研究開発を手がけるM

iZ(株)(本社・神奈

川県鎌倉市、佐藤文武社長)では、今年から本格

投入している新型の水素

ガス吸入機「MHG—2

045」と、上位機種の

「MHG—2000α」

の2製品を、ニーズやマ

ケットに応じて展開し

ている。

「MHG—2045」

は、水素分子を肺や心臓、

血液、脳などに素早く行

き渡らせることができる

「水素ガス」を手軽に吸

入できる吸入機。上位機

種である既存ラインナッ

プの「MHG—2000

α」や、同社初の家庭向

け水素ガス吸入機「MH

G—2000」(201

00α」(6・0~6

・5%)に比べ低い数値

に設定されている。また、

「MHG—2000α」

には搭載されている水素

ガス濃度表示機能を省略

することで、価格面と機

能性のバランスを両立さ

せた「一般家庭で手軽に

使える水素ガス吸入機」



高コストパフォーマンスタイプの「MHG—2045」

水素ガス吸入機でポイントとなるのは「安全性の確保」。一般的に、水素分子は、空気中では4

として打ち出した。

水素ガス濃度以外の基

本性能は「MHG—2000α」と同様で、毎分

2リットルの供給量をも

ち、前面パネルにはタイ

マー設定(5~90分の5

分間隔)が表示できる。

水素ガス発生に使用する

精製水・蒸留水と電源が

あれば場所を選ばず使用

可能で、重量は約3キロ

以下。水素濃度では水素

ガス吸入機の使用には問

題がないことが分かっ

た。同社の水素ガス吸入

機は、水の電気分解によ

つて水素ガスが発生する

75%の濃度範囲では、

火の気や静電気によるス

パークがあると爆発する

瞬間に希釈用空気を電極

表面に吹き付け、水素濃

度を安全な範囲でコント

ロールする機能が搭載さ

れている。

また、同社はこれまで、

国内外で水素に関する約

130の特許を取得して

いるほか、研究成果をさ

まざまな学術誌で発表し

てきた。水素医療分野で

は、国内外合わせて約3

0の大学と共同研究を行

い、エビデンスの蓄積を行っている。

精製水・蒸留水と電源が

あれば場所を選ばず使用

可能で、重量は約3キロ

グラムとコンパクトな設

計であるのも、従来機との共通点となっている。

「MHG—2045」の主な仕様は次の通り。

△寸法・W254×L170×H278ミリメー

トル、△重量・3・0キ

ログラム、△供給量・毎

分2リットル、△水素ガ

ス濃度・約2・3%、△

価格・32万円

ガス吸入機の使用には問題がないことが分かった。同社の水素ガス吸入機は、水の電気分解によつて水素ガスが発生する

瞬間に希釈用空気を電極

表面に吹き付け、水素濃

度を安全な範囲でコント

ロールする機能が搭載さ

れている。

また、同社はこれまで、

国内外で水素に関する約