

【プレスリリース】

## 「大容量の発生量 7,200ml/分」の水素・酸素供給を、更なる安全へ！」

大容量の水素発生量の水素吸入器の製造・直販メーカーMAKE MEDICAL 株式会社(メイクメディカル)が鼻腔直前までの「完全分離供給」カニューラで特許取得。爆発リスクを物理的に解消。

～使用料無料の「お試し 2 週間」で体感！高出力×安全性がもたらす次世代の水素体験を～

水素吸入療法のイノベーションを牽引する MAKE MEDICAL 株式会社(メイクメディカル | 本社: 東京都中央区銀座、代表取締役: 鈴木良美)は、大容量となる合計 7,200ml/分のガス発生量に対応し、かつ、爆発リスクを物理的に排除した「左右独立供給型カニューラ(特許番号: 第 7784779 号)」を開発し、販売を開始いたしました。

従来の混合ガス供給方式の常識を打ち破り、水素(99.99%以上)と酸素(99.9%以上)を鼻腔直前まで独立して届ける新技術により、医療・ウェルネス現場における「高出力」と「安全性」の両立を実現。本日より、その大容量の体感をリスクなくお試しいただける「使用料無料！お試し 2 週間」(※1)でご利用、体感いただけます。



### 1. 水素安全工学の結晶:爆発限界を回避する「完全分離」と「液化防止」

水素は空気と混ざり、濃度が 4.0%~75.0%に達すると、極めて低いエネルギーでも引火する「爆発限界」を持ちます。特に毎分 7 リットルを超える高出力環境下では、万全の安全策が求められます。

#### 1) 物理的爆発回避(特許技術):

当社の特許カニューラは、鼻部のピースに至るまで左右のラインを完全に分離。右鼻からは純度 99.99%以上の水素、左鼻からは純度 99.9%以上の酸素を独立して供給します。「燃えるため

の条件(混合)」を鼻腔直前まで物理的に作らないことで、チューブ内での引火リスクをゼロに抑えました。

## 2)なぜ「鼻腔直前までの分離」が「安全」なのか:

物が燃えるには「可燃物(水素)」「助燃物(酸素)」「火種(火花など)」の3要素が揃う必要があります。従来の混合方式では、チューブ内で既に水素と酸素が混ざっており、万一の静電気で「チューブそのものが火薬庫」になるリスクがありました。

①当社の特許技術は、左右のラインを鼻の穴の入り口まで完全に独立化。

燃えるための条件である「混合」をチューブ内で物理的に発生させません。

②体内に入った後も安全な理由(生理的メカニズム):

「鼻の中で混ざったら危ないのでは?」という不安に対し、私たちは明確な回答を持っています。

◎火種の不在: 鼻腔内や肺の中は常に湿っており、静電気などの「火種」が発生する物理的条件がありません。

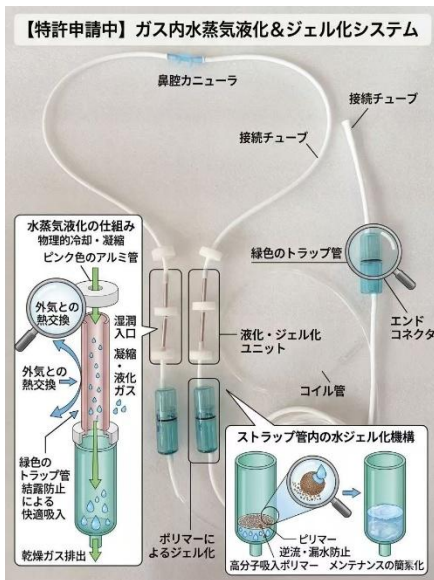
◎瞬時の拡散と吸収: 鼻腔から吸入された水素と酸素は、肺胞を通じて瞬時に血液に溶け込み、全身へと運ばれます。体内で「ガスが混合した状態で留まり続ける」ことはないため、医学的・工学的な観点からも極めて安全です。

◎優れた吸収効率と、余剰ガスのスムーズな排出

吸入された水素は、肺胞から血液中へ速やかに溶解し、全身の細胞へと巡ります。水素は極めて分子が小さいため、必要な部位へ届けられた後、役目を終えた余剰分は呼気とともにスムーズに体外へ排出されます。この「常に循環し、留まらない」生理的サイクルにより、体内にガスが蓄積して危険な濃度に達するリスクを徹底機に排除しながら、大容量の吸入メリットを享受できます。

## 3)特許取得「ガス内水蒸気液化機構」:

高出力機において課題となっていた鼻部での結露(水滴化)を解決。結露による不快感や吸入効率の低下を防ぎ、長時間の安定した吸入を可能にしました。



**7,200ml/分  
高出力水素・酸素の吸入システム**

2週間先行トライアル受付中!

**特許技術：  
完全独立供給機構**

左右独立特許取得  
第7784779号

レンタル・購入のご相談はこちら

## 2. 「高出力＝危険」の常識を覆す。5重のインテリジェント・セーフティ

当社は、機器本体を「精密な産業デバイス」と同等の基準で設計。発生量が増えれば増えるほど高まるリスクを、以下の5重の防護策で封じ込めています。

- 1) 特許取得！タンク防爆機能：万一の事態でも内部爆発を許さない独自構造。
- 2) 圧力異常・緊急自動停止システム：リアルタイム監視により、チューブの折れや閉塞を検知した瞬間に生成を停止。
- 3) ガス逆流防止機能：生成ガスが内部へ戻ることを物理的に阻止。
- 4) ダブル安全弁：タンクとストラップボトルの2箇所での圧力を制御。
- 5) 静電気完全除去（放電シート&アース接続）：タンクに放電シートを装着し、アース線を通じて電位差を常にゼロに。冬場の乾燥期でも静電気火花を根源から断ちます。



## 3. なぜ「7,200ml/分」なのか？ 大容量吸入「体感」へのこだわり

水素吸入の効率は「濃度×流量」で決まります。7,200ml/分という高出力の供給量は、短時間で体内を水素で満たすことを可能にし、忙しいプロアスリートや多忙なビジネスパーソン、深い休息を求める医療・介護現場のニーズに応えます。

「高出力だからこそ、誰よりも安全に。」この哲学が、MAKE MEDICAL(メイクメディカル)の信頼の証です。



#### 4. 【初回限定】「使用料無料！のお試し2週間」から始める安心の導入プラン

「高出力の凄さを体感したいが、まずは試してみたい」「設置環境で安全性を確認したい」という声にお応えし、特別な導入支援プログラムをご用意しました。

**\* 銀座本社(東銀座駅徒歩1分)水素吸入サロンにて、無料で体験、体感いただけます。**

ホームページ銀座本社サロンよりご予約受付中

**\* 2週間先行トライアル:**

まずは14日間、日常の中で「7,200ml/分」のパワーをご体感ください。

**\* レンタル・購入へのスムーズな移行:**

トライアル終了後、そのまま月額レンタルへの切り替え、または製品購入が可能です。

レンタル、購入時には、トライアル費用は、完全無料の特典もご用意しております。

**\* 専門スタッフによるサポート:**

設置方法や活用方法、安全管理について、専門スタッフが電話、メール、LINEにて、丁寧にサポートいたします。



### **MAKE MEDICAL(メイクメディカル)の約束:信頼を支える「安全への責任」**

水素吸入療法が普及する今、私たちが最も重視すべきは「安心」です。高発生量を謳う機器は増えていますが、その発生量に見合った安全回路を備えているものは多くありません。当社の技術は、単なる機能追加ではなく、「もしも」を「起こさせない」ための工学的回答です。

### **【本件に関するお問い合わせ先】**

MAKE MEDICAL 株式会社(メイクメディカル) カスタマーサービス

所在地: 東京都中央区銀座5-14-3MAKEビル(銀座五丁目ビル)

公式サイト: <https://make-medical.com>

電話番号: 03-6899-5234

メールアドレス: [info@make-medical.com](mailto:info@make-medical.com)

(※1) ご利用にあたり、お預かり金をお預かりさせていただきます。別途、後日清算の精製水、カニューレ代、送料がかかります。(レンタル・ご購入にお切り替えの際は、無料とさせていただきます。)