

水素ガス吸入の可能性

悪玉活性酸素を除去するメカニズム

最先端の体と心のケア

水素ガス吸入



水素とは



人間は自ら水素ガスを発生させている

人間は元々悪玉活性酸素を除去するために、腸で水素を生成するメカニズムを備えています。

自ら生成する水素が足りないと、酸化が進み、疾患や老化、疲労へとつながります。

現在の日本の生活環境では、悪玉活性酸素が優位になってしまうことは否めません。

それを補うために、水素ガスを吸入することが勧められているのです。

これからの世界では、水素ガス吸入は当たり前前の時代が来るかもしれません。

悪玉活性酸素（ヒドロキシラジカル）

酸化ストレスの活性度が極端に高く、細胞や遺伝子に障害を与え、動脈硬化をはじめとする慢性疾患や皮膚のシミ、シワなどの老化、発癌および癌の増殖転移、疲労の原因になります。

悪玉活性酸素が引き起こす主な疾患

脳神経系 脳梗塞、脳出血、認知症、パーキンソン病、片頭痛、てんかんなど

呼吸器 気管支喘息、肺炎、肺気腫、慢性肺疾患 など

循環器 心筋梗塞、心房細動、心筋症、狭心症、動脈硬化、脂質異常症、敗血症 など

消化器 逆流性食道炎、胃潰瘍、クローン病、潰瘍性大腸炎、肝硬変、膵炎、ベーチェット病 など

内分泌系 糖尿病、副腎代謝障害 など

皮膚系 アトピー性皮膚炎、日光皮膚炎、

支持組織 関節リュウマチ、膠原病、変形性関節炎、尋常性乾癬 など

眼科系 白内障、角膜腫瘍、網膜炎症 など

その他 がん、手術後、放射線障害、抗がん剤副作用、食中毒、化学物質過敏症、花粉症、老化 など

病気や老化の原因の悪玉活性酸素を排除してくれる特性がある。

善玉活性酸素
「生命活動」

水素分子



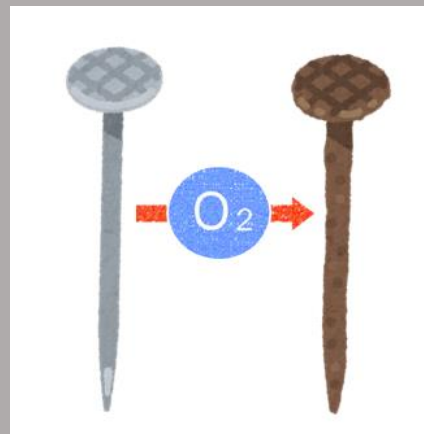
悪玉活性酸素
ヒドロキシラジカル

水素分子



水素は自ら選択して「悪玉活性酸素」と結合し、
水になると考えられています

*出典「フリーラジカルって何だ？」



水素で身体のサビ落とし！

水素の抗酸化力はビタミンCの176倍！！
ポリフェノールの222倍！！



>



老化・疾患の予防に期待できる事例

- 肌の老化抑制（シワ、シミ、たるみなど）
- 臓器の老化抑制（肝硬変、心筋梗塞、脳梗塞、胃潰瘍など）
- 抗炎症作用によるアレルギー反応の抑制
- がん、動脈硬化、糖尿病の予防
- 肥満・メタボリックシンドロームの予防
- 疲労回復・疲れにくい体作り、など
- 臓器の活性化による、回復力の向上（二日酔いの抑制など）
- アルツハイマー病、パーキンソン病の予防
- 筋肉の怪我予防（腰痛、肩こり、肉離れ、筋肉痛の軽減など）

スポーツ選手に対して期待できる事例

- 疲労回復・疲れにくい体づくり、酸化ストレスの軽減と抗酸化力の向上
- 柔らかく良質な筋肉づくり、柔軟性と抗酸化によるけが予防
- 抗炎症
- トレーニングの効果の向上とリカバリー
- 肺機能を高める vo2max（最大酸素摂取量）の向上・持久力の向上
- 免疫力向上
- けがの回復の短期化
- 睡眠の質の向上
- 集中力とリラックス効果（メンタルバランスを最適な状態に保つ）

美容・アンチエイジングに対して期待できる事例

- 美白（シミ、くすみ、そばかす、くまの改善）
- 保湿（シワ、しっとり感、弾力感、毛穴、キメの改善）
- 肌荒れ（皮膚炎、ニキビ、赤み、かさつきの改善）
- エネルギー代謝促進効果、脂肪燃焼促進効果
- 皮膚の炎症抑制（アトピー性皮膚炎、日光皮膚炎、皮膚腫瘍など）
- ダウンタイムの短期化

がんに対して期待できる事例

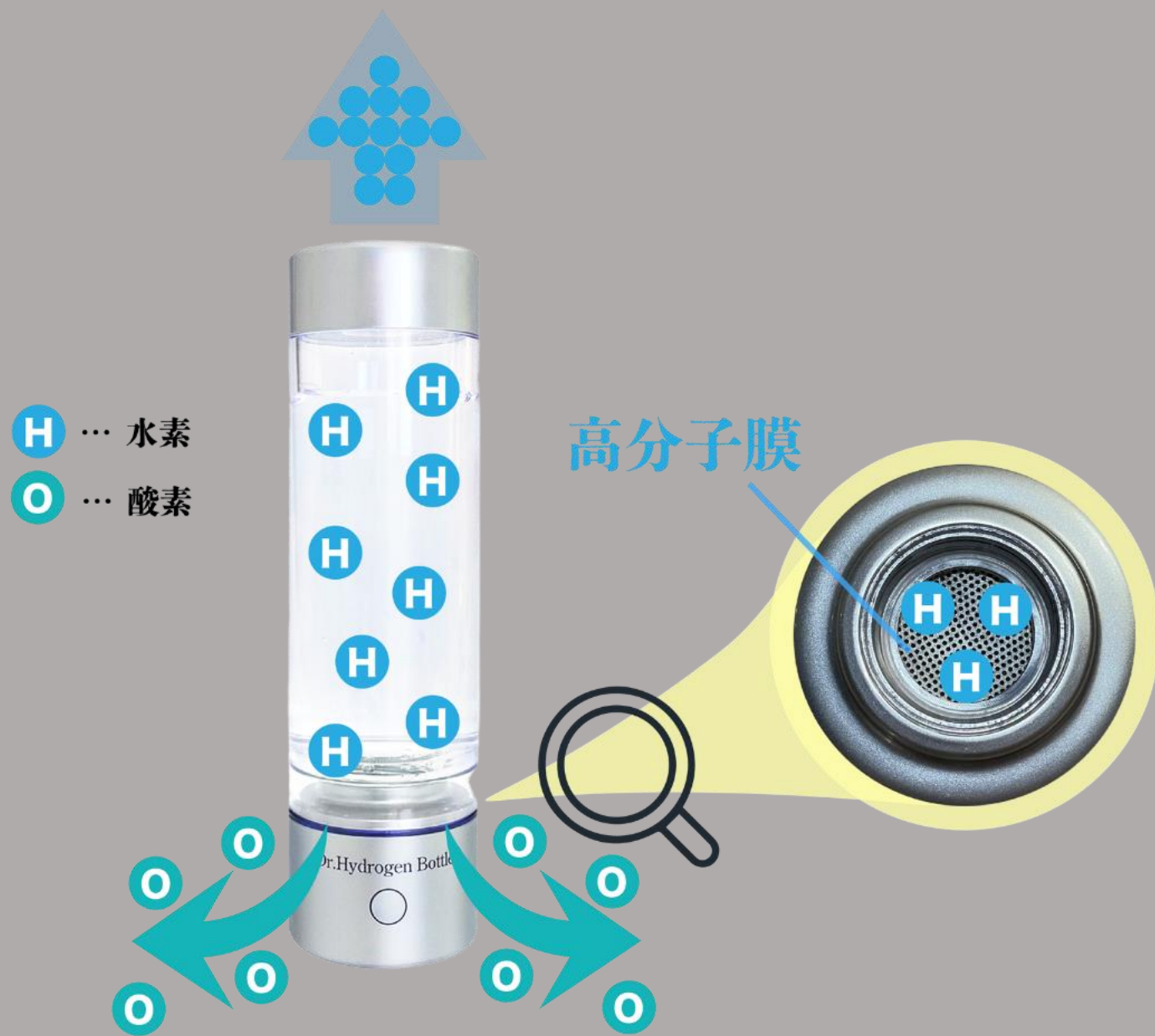
- 悪玉活性酸素の除去
- 体のアルカリ化
- 抗がん剤の副作用の軽減
- 放射線治療の副作用の軽減
- 抗腫瘍効果による腫瘍の縮小
- 免疫細胞の活性化
- 薬剤の効果向上
- ミトコンドリアの活性化
- 不眠症の改善による免疫力向上効果

ドクター水素ボトル



水素ガスの濃度を高めるために高分子膜から水素ガスを送り込む仕組みを採用。

電気分解時に生成される酸素は高分子膜を通過できずボトル下部から外部に放出されるため、濃度の高い水素ガスの生成が可能となっております。



ドクター水素ボトルの性能

※全て第三者機関による調べ

水素濃度分析

ドクター水素ボトル直接採取
水素ガス濃度 966,664ppm

ドクター水素ボトル
鼻カニューレ出口採取
水素ガス濃度 831,170ppm

ドクター水素ボトル
吐出ガス量 10.5ml/分

2020年5月29日

分析結果報告書

WOO株式会社 様

事業者名 一般社団法人 生体ガス療法評価機関
大阪府大阪市中央区高麗橋二丁目2番7号
東栄ビル2階



試料名	ドクター水素ボトル	気温/湿度	25°C/55%
採取日	2020年5月29日	気圧	1005hPa
採取場所	(社)生体ガス療法評価機関	天候	晴れ
採取者	増田 順亮	採取時刻	—
試料量	1mlを15秒かけて採取	試料採取方法	マイクロシリンジ

分析の対象	分析結果	単位	分析方法
ドクター水素ボトル 吐出ガス量	10.5	ml/min	水上置換法
ドクター水素ボトル 鼻カニューレ出口採取	831,170	ppm v/v	ガスクロマトグラフ(GC)法
ドクター水素ボトル ボトル直接採取	966,664	ppm v/v	ガスクロマトグラフ(GC)法
以下余白			
備考: 特記なし			

鼻腔内水素濃度分析

ドクター水素ボトル
鼻腔内水素ガス濃度
4,485ppm

2020年6月1日

分析結果報告書

WOO株式会社 様

事業者名 一般社団法人 生体ガス療法評価機関
大阪府大阪市中央区高麗橋二丁目2番7号
東栄ビル2階



試料名	ドクター水素ボトル	気温/湿度	25°C/60%
採取日	2020年6月1日	気圧	1003hPa
採取場所	(社)生体ガス療法評価機関	天候	曇り
採取者	増田 順亮	採取時刻	—
試料量	1mlを15秒かけて採取	試料採取方法	マイクロシリンジ

分析の対象	分析結果	単位	分析方法
鼻腔内濃度	4,485	ppm v/v	ガスクロマトグラフ(GC)法
以下余白			

備考: ドクター水素ボトルにカニューレを接続して普通呼吸する(鼻で吸気、口で呼気)

血液中水素濃度分析

ドクター水素ボトル45分吸引
血液中水素濃度
1.62ppb/w

2020年8月11日

分析結果報告書

WOO株式会社 様

事業者名 一般社団法人生体ガス療法評価機関
大阪府大阪市中央区高麗橋二丁目2番7号
東栄ビル2階



試料名	ドクター水素ボトル	気温/湿度	24°C/63%
採取日	2020年8月11日	気圧	1010hPa
採取場所	(社)生体ガス療法評価機関	天候	晴れ
採取者	増田 順亮	バックグラウンド	0.602ppm
試料量	1ml	試料採取方法	マイクロシリンジ

分析の対象	分析結果	単位	分析方法
ドクター水素ボトル吸引前	0.594	ppm v/v	ガスクロマトグラフ(GC)法 ヘッドスペース法
血液中濃度	0.00	ppb w/w	
ドクター水素ボトル15分吸引	0.905	ppm v/v	ガスクロマトグラフ(GC)法 ヘッドスペース法
血液中濃度	0.37	ppb w/w	
ドクター水素ボトル30分吸引	0.945	ppm v/v	ガスクロマトグラフ(GC)法 ヘッドスペース法
血液中濃度	0.41	ppb w/w	
ドクター水素ボトル45分吸引	1.941	ppm v/v	ガスクロマトグラフ(GC)法 ヘッドスペース法
血液中濃度	1.62	ppb w/w	
ドクター水素ボトル60分吸引	1.923	ppm v/v	ガスクロマトグラフ(GC)法 ヘッドスペース法
血液中濃度	1.60	ppb w/w	

備考: 13mlのシリンジバイアルに血液1ml注入し5分後気相をマイクロシリンジで1ml採取して測定した。
ppm v/v は気体濃度(容積比)
ppb w/w は液体濃度(重量比)

水素水水素濃度分析

ドクター水素ボトル

生成された水素水

水素水濃度 1.616ppm

5分の運転で飽和濃度に達する

しかも、ウルトラファインナノバブルで発生する

2020年6月11日

分析結果報告書

WOO株式会社 様

事業者名 一般社団法人 生体ガス療法評価機関
大阪府大阪市中央区高麗橋二丁目2番7号
東栄ビル2階



試料名	ドクター水素ボトル	気温/湿度	25°C/62%
採取日	2020年6月11日	気圧	1003hPa
採取場所	(社)生体ガス療法評価機関	天候	雨
採取者	増田 順亮	採取時刻	—
試料量	1ml	試料採取方法	マイクロシリンジ

分析の対象	分析結果	単位	分析方法
水素水水素濃度	1.616	ppb w/w	ガスクロマトグラフ(GC)法 ヘッドスペース法
以下余白			

備考: 本体に250ml水を入れ5分作動後サンプル採取
ppb w/w は液体濃度(重量比)

未来の水素の可能性

nature



ネイチャー（Nature）は、英ロンドンを拠点に設立された、国際的な週刊科学ジャーナルである。総合学術雑誌であり、科学技術を中心としたさまざまな学問分野からの査読済みの研究雑誌を掲載している。

nature

太田成男 日本医大大学院教授

学術雑誌名：Nature Medicine（電子版）、2007年5月7日にオンライン発行

表題：Hydrogen acts as a therapeutic antioxidant by selectively reducing cytotoxic oxygen radicals（水素は、酸素ラジカルの細胞毒性を選択的に還元することにより、治療用抗酸化物質として作用する）

著者：太田成男 他（日本医科大学老人病研他）

概要：急性の酸化ストレスは、深刻な組織損傷を引き起こし、持続性の酸化ストレスは癌など、多くの一般的な疾患の原因の一つであることが認められている。



水素には生体内酸化を抑える効果があると考えていましたが、それだけに留まらず、抗炎症作用、抗アレルギー作用、エネルギー代謝促進効果があることがわかってきました。

遺伝子のスイッチをオンオフしたり、調節することもわかってきました。

現在は、大手企業も参画して、水素を薬として認可させる方向で進んでいます。水素医学の大きな目標は、水素を薬として認可していただき、保険も適用できるようにすることです。

救急時には水素ガスを吸わせる。慢性の病気には、水素水を飲む、または水素を体内で発生させるという方法がとられるでしょう。

もうひとつの方向性は、社会生活において水素をもっと身近なものにすることです。これは、産業界との協力なしではできません。企業は利潤がなくではなりませんが、社会貢献というだけでなく、新しい世界を作り出すくらいの気概をもって当たってほしいと期待しています。

水素水だけでなく、水素発生新素材を利用することによって水素の利用は美容界へも浸透していくことでしょう。入浴剤だけでなく、新しい化粧品も発売されつつあるようです。これにも期待したいと思います。

水素ガス吸入により、血管を拡張し、血流量を増加させ、エネルギーの配達と老廃物の回収を高効率で行う。

悪玉活性酸素の除去により、体がさびないようになる傾向が高くなることがわかっている。

ドクター水素ボトル

水素ガス濃度 966,664ppm

水素水濃度 1.616ppm

希望小売価格（税込）

203,280円



私たちの活動は、
水素のある世界を創出し、社会を変えることです。

cgk株式会社

ヘルスケア事業

先端ヘルスケアグッズ販売事業

- ドクター水素ボトル、OneKENSA、オレンジCBDなどのヘルスケア商材の販売・実施
- ・イベント・セミナー等企画

ビジネスコンサルティング業

組織デザイン・パーソナルデザイン・HRコンサルティング

- ・目標に向かってチャレンジする組織や人に対する支援を行うコンサルティング
- ・ベンチャービジネス・パーソナルコーチ・プロジェクト実行支援・起業支援
- ・イベント・セミナー等企画

スポーツチームコンサルティング業

組織デザイン・パーソナルデザイン・エイジェント業・運営、戦略策定・トレーニングデザイン

- ・コンサルティング ソフト・ハード
- ・パーソナルデザイン スポーツ選手・監督・コーチ・スタッフ
- ・エイジェント業
- ・イベント・セミナー等企画