

「水素の力」を  
いつでも手軽に



水素セラピー専用サプリメントのご案内

 株式会社Sプラン



## いつでもどこでも、手軽に水素補給

外出時も持ち運びしやすいスティックタイプの水素サプリメントです。お好きな飲み物に溶かすだけで、いつでもどこでも、手軽に水素を取り入れられます。

## 体内で6時間継続して水素が発生

その場で水素を発生させるため、一般的な水素水と違い抜けてしまう恐れがなく、また体の中で約6時間継続して水素が発生するため、日々の美容と健康の維持におすすめです。

# 特徴



## 外出時にも持ち運びやすいスティックタイプ

スティックタイプなので、外出や旅行などにも持ち運びができ、いつでも手軽に水素を取り入れられます。



## 好きな飲み物に溶かして水素補給いただけます。

粉末を直接お飲みいただくと最も効率よく水素を取り入れていただけますが、お好みのドリンクに溶かして飲むこともできます。



## 亜鉛を配合し、美と健康をサポート

水素だけでなく亜鉛も配合しているため、美肌や美髪など、内側から美しさをサポートします。



# 高濃度マイクロクラスター(※)60mg配合

マイクロクラスターとは、  
アメリカのパトリック・フラナガン博士によって  
開発され、特許を持つ水素発生原料です。

このマイクロクラスターが、水分と反応すると、  
膨大な量の水素を発生させ、  
強力な抗酸化力を発揮します。

マイクロクラスターは、抗酸化物質である  
**一般的な抗酸化物質の約10倍、**  
**一般的な水素水の約1.5倍の酸化還元電位を**  
有しており、非常に還元力に優れた原料です。



## 開発者:パトリック・フラナガン博士

天才と言われた学者の生い立ちと来歴

1944年、米国オクラホマ州の州都オクラホマで生を受けます。幼少の頃から化学分野に関心を示し才能を発揮します。10歳には大学レベルの科学知識と実験技術を修得。11歳でHAMアマチュア無線通信の免許を取得します。12歳で受信機の電子回路を改造して完成させた「誘導ミサイル探知機」はヒューستن化学品評会で最優秀賞を獲得します。後にその特許を国へ売却し、「パトリオット・ミサイル」の開発の礎となったといわれています。

14歳で電子神経刺激装置「ニューホロン」の初号機を発明し、17歳時には科学雑誌「ライフ」で有望な科学者として特集記事が組まれました。その翌年、国防総省のシンクタンクであるヒュイック研究所でコンサルタントとして働くことになり、そこで「流体力学の祖」として知られるヘンリー・コアンダ博士と運命的な出会いを果たします。その後もNSA、CIA、NASA、タフツ大学、米国海軍研究所などで様々な研究・開発に携わり続けます。

### ”長寿の水”の研究

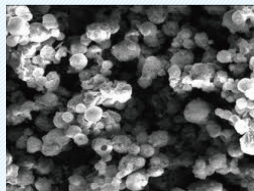
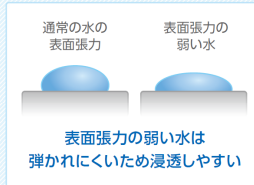
30歳以降は社会貢献を目的に300以上の研究や開発を行いながら、ヒュイック研究所で知り合ったコアンダ博士と共に、パキスタンのフンザ、ドイツのバーデンバーデン、エクスアドルのビルカパンバなど辺境の高地に湧き出る”長寿の水”[青春の泉(Fountain of Youth)]と長寿・健康の関係を調査・研究を始めることになります。

そして、その長寿の水が溶けた氷河の水と同じ様な特性を持ち得ていること、それらは表面張力が弱く浸透されやすいことなど、通常の水と粘性や熱、エネルギー潜在量などで明らかに異なる物理特性を持っていることを発見します。

### 241番目の全く新しいタイプのシリカ

その後、コアンダ博士より研究を託されてから、長寿の水にそれまで確認されていた240の型式とは全く違う新しいタイプのシリカが含まれていることを突き止めました。そこから20年以上の研究を重ね、その新しいシリカの再現に成功します。それはフラナガン・マイクロクラスター・シリカと呼ばれました。

それからさらに数十年の研究開発が進められ、より高品位でより高い効果を発揮するシリカ・ハイドライト(水素化シリカ化合物)である「マイクロクラスターHD」の量産へと至ることになりました。



マイクロクラスターシリカの電子顕微鏡写真  
粒子の直径は5nm

## 「水素」が優れた抗酸化物質である理由

### [1]カラダの隅々まで届く

水素は分子量2で、地球上で一番小さな物質であるため、カラダの隅々まで容易に行き届きます。ミトコンドリアよりも小さいため、各細胞や細胞膜、血流で拡散されカラダ中で抗酸化作用を発揮することが可能であるとされています。



水素はミトコンドリアより  
1/10000も小さい

### [2]自らが酸化物にならない

抗酸化成分は、ほとんどが自らが身代わりに酸化されることで抗酸化作用を発揮します。しかし、酸化物に化してしまった抗酸化物質が体内に残ることでカラダに悪影響を及ぼすこともあります。

一方、水素は酸化しても、無毒の水へと変わるため、副作用の極めて少ない抗酸化物質と言えます。

### [3]ヒドロキシラジカルに反応

ヒドロキシラジカルとは、糖質やタンパク質や脂質などあらゆる物質と強く反応しDNAや細胞組織を酸化・劣化させることから、数ある活性酸素(フリーラジカル)の中でも最も反応性が高く、最も有害な酸化物質とされています。

水素分子は特定のヒドロキシラジカルに強く早く反応するとされています。

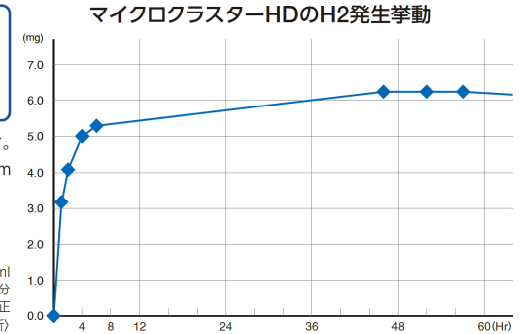


## 膨大な水素発生量

1gあたりの水素発生量最大  
**62,000μg** ※1

マイクロクラスターHDは6時間以上水素を発生し続けます。その膨大な積算量は水浴換算で飽和水素水の1.5~1.6ppmを遥かに上回る最大62.0ppmになります。

※1 46時間後の積算水素発生量  
分析方法:ガスクロマトグラフィ  
マイクロクラスター1.00gを容積125mlのガラス瓶に取り、水15mlを加え、容積中のH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(酸素)、N<sub>2</sub>(窒素)の3成分を修正面積百分率で定量。それぞれの成分のアルゴンキャリアーガス下の感度補正係数はH<sub>2</sub>:1.00、O<sub>2</sub>:9.96、N<sub>2</sub>:12.1とした。(第三者機関分析)



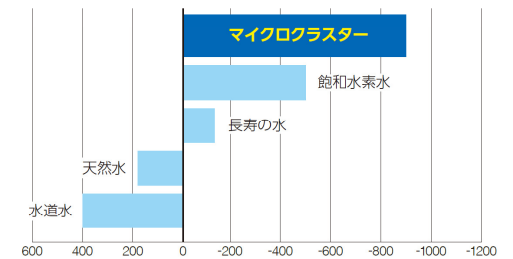
## 圧倒的な酸化還元電位値

酸化還元電位(ORP)値最大  
**-950mV** ※2

マイクロクラスターHDは、水と反応することで水素を発生させると同時にマイナス電荷を膨大に発生させることで知られ、飽和水素水と比較しても圧倒的な酸化還元力を発揮します。

※2 マイクロクラスターHDを10(W/V)%濃度でイオン交換水に懸濁させ、酸化還元電位を白金電極法により測定。3.33mol/L KCl-Ag/AgClを比較電極とした酸化還元電位(25°C vs Ag/AgCl) (第三者機関分析)

### 酸化還元電位(ORP値)比較



## 水素イオンが血球表面のターゼ電位と血液循環に及ぼす影響について

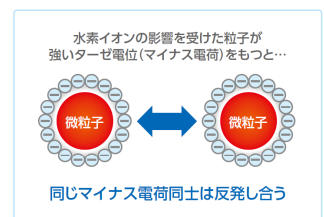
ターゼ電位とは水に溶け込んだコロイド状微粒子とそれを取り囲む電位あるいは電荷のことで、水素イオンのマイナス電荷はコロイド状微粒子のターゼ電位に積極的に影響を与えるとされています。

複数の物質が共に同じ電荷をもつことで、通常物質として持ち得ている互いに引かれ合う性質(万有引力)と逆行する力が加わりますので、物質の集合・凝集を防ぎ、結果として一定溶液中の物質の流動性が高まります。

下の画像は血中の顕微鏡画像です。画像①は通常時のものです。血球が重なり合うことで流動性が悪く老廃物も溜まりやすい状態となっており、血液循環にも悪影響が出ます。画像②はマイクロクラスターHDを500mg投与してから20分後の血中の様子です。強いターゼ電位(マイナス電荷)を得た血球が均一に散ることで、血流も促され栄養素の取り込みや毒素の排出を効率的に行うことができる状態になっています。

更にマイクロクラスターHDを4週間摂取し続けることで、体内水分量を飛躍的に増大させることも明らかになっています。

これらの事象は、マイクロクラスターHDから放出される膨大な水素イオン(マイナス電荷)によって、血液やリンパ液など体液のイオンバランスや浸透圧を隅々まで整えられることで、生理機能の改善と活性化が期待される証拠となるでしょう。





# 製品仕様



水素セラピー専用サプリメント(10包入り)

商品名	SP水素セラピー専用サプリメント
原材料	マルトデキストリン(国内製造)、ヒマワリ油／乳酸Ca、クエン酸K、グルコン酸亜鉛、炭酸K、微粒酸化ケイ素、硫酸Mg、水素
内容量	15g(1.5g×10包)

栄養成分表示(1包1.5gあたり)			
エネルギー	5.46kcal	炭水化物	1.37g
たんぱく質	0g	食塩相当量	0.005g
脂質	0g	亜鉛	2.88mg