



節水50%以上	
洗浄力アップ	・泡で汚れを落とす ・洗剤の使用量の減少
流しを清潔に保つ	・抗菌効果
水に浸すと	・野菜果物の農薬やワックスの除去 ・野菜がシャキシャキ ・食中毒の予防
肌の保護	・保湿効果(肌水分量8%アップ) ・保湿効果 ・塩素荒れの防止

世界3カ国で国際特許取得 ULTRAFINEBUBBLE

「ウルトラファインバブル発生装置」が1ccに1億個のバブル(直径1 μ m未満の泡)を作ります。



【マイクロバブル発生機能装置】
μ-j e t (ミュージェット)

水中に滞在する時間の長い
ウルトラファインバブルを発生します。

世界5カ国で国際特許取得 HEXAGON FIELD CONVERTER

「ヘキサゴンフィールド変換装置」がヘキサゴン変換水を作り出し、量子・電子が水を換えます。



PROTEC BUBBLECOAT ALPHA WATER SYSTEM

プロテック バブルコートアルファ / ウォーターシステム 安心・安全な PROTEC BUBBLECOAT ALPHA のお水

【PROTEC-BUBBLECOAT ALPHA (プロテックバブルコートアルファ)の通過水は水質検査により安全が確認されております】

活水装置 [PROTEC-BUBBLECOAT ALPHA (プロテックバブルコートアルファ)]	給水装置の構造及び材質などの仕様 / 価格														
	<table><tr><th>商品名</th><td>活水装置 [PROTEC-BUBBLECOAT ALPHA (プロテックバブルコートアルファ)]</td></tr><tr><th>型番</th><td>WS-P005A</td></tr><tr><th>本体サイズ</th><td>外径φ45mm×長さ約76mm×重量約180g</td></tr><tr><th>本体の材質</th><td>ステンレス製 (SUS304)</td></tr><tr><th>本体内蔵装置①</th><td>ウルトラファインバブル発生装置</td></tr><tr><th>本体内蔵装置②</th><td>π処理ステンレス</td></tr><tr><th>本体内蔵装置③</th><td>ヘキサゴンフィールド変換水発生装置 (ヘキサゴン処理M3ナット×3結)3個</td></tr></table>	商品名	活水装置 [PROTEC-BUBBLECOAT ALPHA (プロテックバブルコートアルファ)]	型番	WS-P005A	本体サイズ	外径φ45mm×長さ約76mm×重量約180g	本体の材質	ステンレス製 (SUS304)	本体内蔵装置①	ウルトラファインバブル発生装置	本体内蔵装置②	π処理ステンレス	本体内蔵装置③	ヘキサゴンフィールド変換水発生装置 (ヘキサゴン処理M3ナット×3結)3個
商品名	活水装置 [PROTEC-BUBBLECOAT ALPHA (プロテックバブルコートアルファ)]														
型番	WS-P005A														
本体サイズ	外径φ45mm×長さ約76mm×重量約180g														
本体の材質	ステンレス製 (SUS304)														
本体内蔵装置①	ウルトラファインバブル発生装置														
本体内蔵装置②	π処理ステンレス														
本体内蔵装置③	ヘキサゴンフィールド変換水発生装置 (ヘキサゴン処理M3ナット×3結)3個														
フィルター交換は不要 / 経済的 水道蛇口に直結取付	■面倒なフィルター交換も不要で、長期間安心してご使用頂けます。 ■電気代不要で故障もなく安心、安全設計。 ■コンパクト設計で、水道蛇口への取り付けも簡単。 ■ランニングコスト不要。 ■日本製にこだわり高性能高品質。 ■節水力50%で経済的。 ■洗浄力UP。 ■高抗菌力で安心安全。														

PROTEC-BUBBLECOAT ALPHA を通すことにより生成されたお水を専門機関で科学的に実証検査

制菌作用 / 抗菌作用 / ソフト化作用 / 活水作用 【ウルトラファインバブルの実証されている効果】
☒ 洗浄 ☒ 保湿 ☒ 保温



【量子水の実証されている効果】
☒ アンモニア臭などの消臭効果 ☒ 水素による活性酸素の除去

☒ 界面活性力 ☒ 大腸菌などを抑制する殺菌力

☒ 好気性バクテリアを増殖させ、油分などを分解する

※量子水とはヘキサゴンフィールド変換装置を通した水のことをいいます。
※PROTEC-BUBBLECOAT (プロテックバブルコート)の通過水は
水質検査機関の厳しい検査を経た活水器です。

ご使用上の注意

＊使用および寸法等につきましては、改善の為、予告なく変更する場合があります。
＊水道蛇口に取り付けます。(キッチン・洗面台)
＊「水道水」の水質基準内でお使い頂き、それ以外に使用の場合は販売店までお問い合わせ下さい。
＊毎朝使い初めに、5～10秒流してからご使用下さい。
＊2～3日以上使用されなかった場合は、1～3分程度の放流をおすすめします。
＊手に持った食品や調理器具等を本製品にあてない様に気を付けて下さい。
＊給排水管鉄サビ等により、水が汚れている時は、しばらく原水の本製品に通さず流してからご使用下さい。
＊この装置は寒冷地用ではありませんので、凍結のおそれのある場所には設置しないで下さい。
＊60℃以上のお湯は絶対に本体に通水させないで下さい。
＊水圧が低い場合、水量が少ない場合はウルトラファインバブルが発生しない場合があります。
＊パッキンが消耗した場合、水漏れの原因となる事があります。
販売店にお問い合わせの上、交換してください。
＊通水時、本製品から「シャー」等の音が発生いたしますが、ウルトラファインバブルが発生している音である為、異常ではありません。

＊サイズが違う器具には使用しないで下さい。
＊水道水の塩素は完全には除去できません。
＊節水率、節水金額は、水圧、各市町村の水道料金等の違いにより異なります。
＊赤水が出る場合は絶対に本体に通水させないで下さい。
＊金魚及び熱帯魚の水槽には使用しないで下さい。
＊本製品は医療を目的とした製品ではありません。
＊本製品は硬水の軟水化や海水の淡水化などの処理は出来ません。
＊配管に直結して使用できません。(製氷機等)
＊内部は分解しないで下さい。

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、
ご使用前に必ず販売店の指示のもと
ご使用なさいますようお願い致します。

■ 販売店・お問い合わせは

■ 総販売元

ハイテック株式会社

〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2-2-2 ヒルトンプラザウエストオフィスタワー 19F
TEL.06-6133-5494 URL:https://highteq-japan.com

※本カタログの収録内容の一切について印刷物、インターネット上に限らず無断転載、複写、引用等を禁じます。

■ 資料コード NO.H2020221018



PROTEC-BUBBLECOAT ALPHA

TECHNOLOGY PROTECTS THE LIFE WATER

【μ-jet (ミュージェット)】
【πエネルギー転写ステンレス】
【ヘキサゴンフィールド変換装置】

3つの力が安心安全なお水をご家庭に供給します。

独自の手法で処理された活力のあるお水を生成し、抗菌性のある水や空気を作り出し、溶存水素やウルトラファインバブルを発生するお水を作り出します。

ULTRAFINEBUBBLE μ-JET

ウルトラファインバブル / ミュージェット

「ファインバブル」には、泡の大きさにより「マイクロバブル」と「ウルトラファインバブル」の2種類があります。「ファインバブル」のうち、直径100μm未満で1μm(=0.001mm)以上の泡を「マイクロバブル」、それより小さい直径1μm未満の泡を「ウルトラファインバブル」と呼び区別しています。様々なメリットを持つウルトラファインバブルには多くの可能性が秘められています。ウルトラファインバブルのもつ洗浄効果、保湿効果、コーティング効果のほかに、植物の成長促進効果やガス溶解効果なども報告されています。さらに洗面所、キッチン、バスルーム、トイレなどで気になる水まわりの汚れや水垢が付きにくくなり、日々の掃除負担の軽減が見込めます。

日本の経済産業省も環境、食品、農業、水産業、精密機器、医療、美容等の各産業界に対し、ウルトラファインバブル技術の活用を呼びかけ、その利用を促進しています。また日本が世界をリードする最新技術として注目を集め、国際標準化機構(ISO)では日本を幹事国に規格化が検討されています。



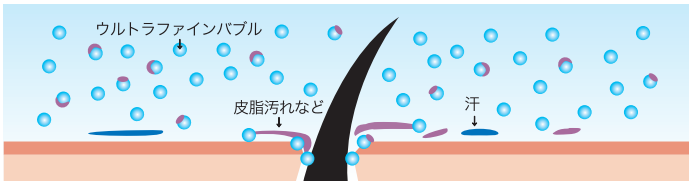
【キッチン】
デリケートな食材にも優しく洗浄。食器などの汚れを泡で落とすことで洗剤の使用量の減少可能。さらに特殊な「空気混合方式」で水の使用量を大幅に節約。50%以上の節水の効果が期待できます。



【洗面 / 歯みがき】
ウルトラファインバブル水は口腔ケアに有効。日常のうがいや歯磨きによって口の中を清潔に保つとともに歯周病予防や咽喉風邪予防にも高い効果を発揮し、ご家族の健康な生活をサポートしてくれます。



【洗面 / 洗顔】
毛穴やシワの奥まで入りこみ、お肌の汚れを吸着してやさしく洗い流してくれます。また肌表面温度の上昇や、肌がしっとりすることも確認されています。超微細な泡力でキメの整った美しい肌、潤いのある肌へと導きます。



毛穴やシワの奥まで入り込み、汚れや余分な皮脂、角質を吸着して洗い流し、肌本来の美しさへと導きます。マイナス電位をまわっており、皮脂汚れなどのプラス電位を吸着する作用があると言われてい

※記載されている効果には個体差・個人差があります。効果効能を保証するものではありません。



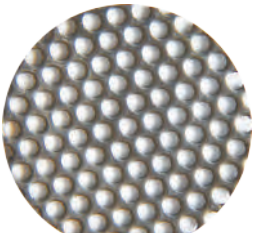
水道蛇口に直結取付

PROTEC BUBBLECOAT ALPHA
TRIPLE POWER

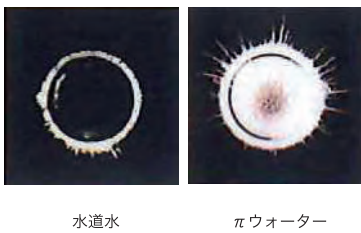
π WATER STAINLESS ENERGY

「πウォーター」が人間本来が持つ人体に必要な活性力のある生体水に限りなく近い水に換えます。

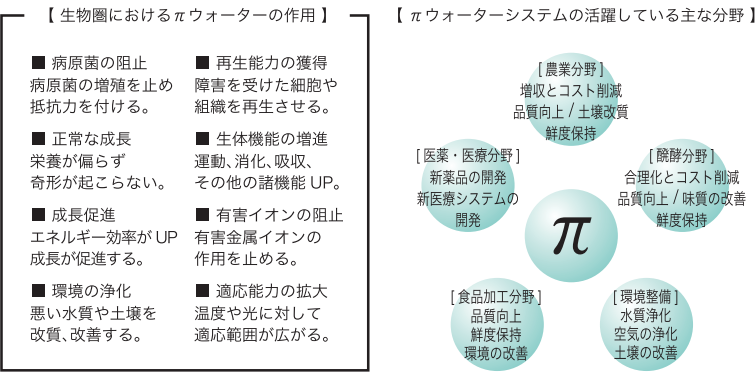
πウォーターは昭和39年(1964)に山下昭治農学博士(当時、名古屋大学助手)により最初に学会発表が行われました。この水の定義としては「超微量の二価三価鉄塩に誘導された水」ということになります。これらの物質は植物の「花成現象」の追求の結果、生命物質の活性化システムの根源となっているとのことです。したがってこれに誘導された水は「動植物体内部にある水と同種の水で、結局は動植物体が本来もっている生体水と考えてよいのです。この水は体内の酸素や塩素もコントロールできるため、野菜は腐らず、金属も錆びません。手術で体内に置き忘れたメスが、錆びずに見つかったという報道からも頷けます。通常、体内にあるπウォーターは酸化した体の状態を修復してくれる機能を持っています。しかし、現代はストレス過多な生活や、食べ物に含まれる残留農薬、添加物等の化学物質の影響でこの動きが低減しています。結果、活性酸素の発生が加速し、病気を引き起こします。体内のπウォーターだけでは賄えない事態になってきています。そこでπウォーターを日常に取り入れることで不足分を補うことができます。



【πエネルギー転写ステンレス】
πセラミック原液で作ったπウォーターに特殊方法で長時間浸すことにより、πエネルギーをステンレスに転写しました。



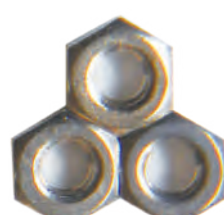
水道水 πウォーター
πウォーターは無臭で抗酸化力に優れ人間の生命水に最も近い性質を持つと言われています。水道水がπセラミックの持つ強力なエネルギーを受け取ってπウォーターに変化します。πウォーターを特殊なカメラで観察すると写真のようなエネルギーを発散している様子がわかります。



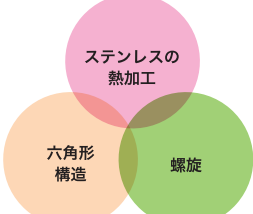
HEXAGON FIELD CONVERTER

ヘキサゴンフィールド変換装置 / ヘキサゴン変換水(量子水)

ヘキサゴンフィールドを形成する独特の変換器を通過することで、微弱的な磁界、微弱的な電気等による電気分解の発生により、クラスターが小さくなるのと同時に電子を効率的に取り込んで水本来の力を活性化します。この活性化された水のことを「量子水」といいます。量子水には、制菌力や乳酸菌を増やす力があったり、酸化防止の役割を担う水素を48時間を最大として、自然に発生する力を持っている等、さまざまな効果や有効性のデータが出ています。



【ヘキサゴンシステム装置】
M3 ナット ×3 結 ×3 個のヘキサゴン処理したナットを通過したり、触れることによりエネルギーのある水になります。



量子水に変換する「ヘキサゴンフィールド変換装置」は、一般の家庭だけではなく施設・企業(大手リゾートホテル・大手介護施設・保育園・幼稚園・給食センター・スイミングスクール・プール・クリーニング工場・病院・美容院・飲食店・ベトナムショップ)など幅広い業界に導入されています。

ヘキサゴンフィールド変換装置

ヘキサゴンフィールド変換装置はステンレス製の特別な技術設計構造物を約一カ月間かけて特殊処理することにより、この構造物に起電力を持たすことに成功した画期的装置です。この装置が抗菌性のある消臭効果の高い量子水(ヘキサゴン変換水)を作り出します。

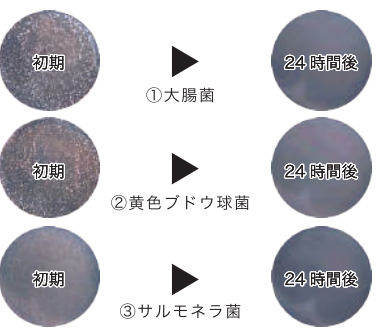
ヘキサゴンフィールド変換装置の3つの原理

【ステンレスの特殊熱処理】
装置の中のステンレスナットのみを特許の条件での熱処理を施すことにより電位差により起電力を持ちます。ステンレス性のハニカムコアの集合体で構成され、長期使用にも耐える仕様。

【六角形】
自然界には六角形の構造体がいるいろいろあります。そのハニカム構造はとても強度が強いことが知られています。強度に優れ、表面積が大きく、衝撃吸収性が高いことや整流作用を持っています。

【螺旋状の流れ】
ヘキサゴン装置の六角ナットを螺旋状に流れることによりエネルギーを増幅させます。外部からエネルギーを加えることなく、自然界の水への作用を一部再現する構造となっています。

制菌・抗菌効果



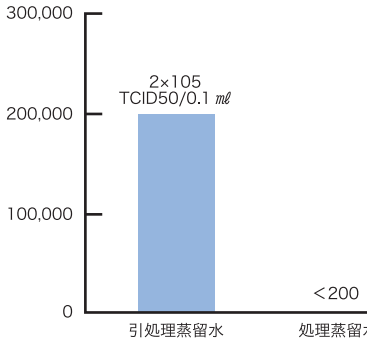
抗菌力評価試験結果 / 試験方法：石炭酸係数法(24時間経過後の菌数)		分析機関：社団法人京都微生物研究所		
菌名	初期菌数(CFU/ml)	検体1	検体1	検体1
大腸菌	4.2×10 ⁵	検出せず	検出せず	検出せず
黄色ブドウ球菌	4.5×10 ⁵	検出せず	検出せず	検出せず
レジオネラ菌	4.6×10 ⁵	検出せず	検出せず	検出せず
サルモネラ菌	4.7×10 ⁵	検出せず	検出せず	検出せず

①大腸菌は1時間後に約36%減少、24時間後には100%減少で菌は未検出。
②黄色ブドウ球菌は1時間後に約19%減少、24時間後には100%減少で菌は未検出。
③サルモネラ菌は24時間後には100%減少で菌は未検出。
④レジオネラ菌は24時間後には100%減少で菌は未検出。

ノロウイルスへの効果 / 抗ウイルス性

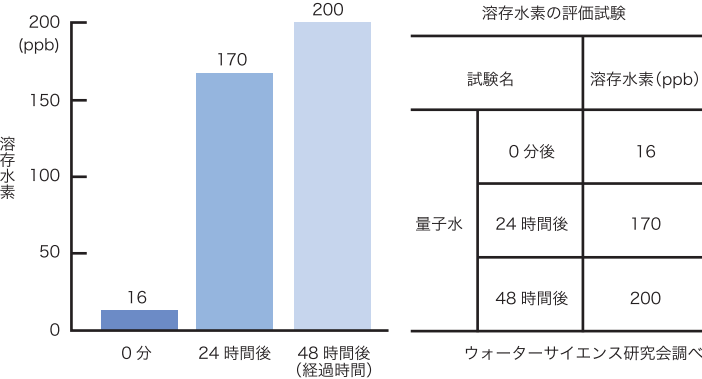
ノロウイルスは、ウイルス性胃腸炎を引き起こすウイルスの一種です。感染者の糞便や吐瀉物、あるいはそれらが乾燥したものから出る塵埃を介して経口感染するほか、河川を経由して蓄積された貝類の摂取による食中毒の原因になる場合もあります。量子水と市販の滅菌蒸留水で残存ウイルス数を比較しました。ノロウイルスの代替ウイルスとされるネコカリシウィルス(※ノロウイルスには人工的に増殖させる技術が見つかっていないため、代替ウイルスとしてネコカリシウィルスが使われる)を希釈したウイルス液に、ヘキサゴンフィールド変換装置で処理した滅菌蒸留水と、引処理の滅菌蒸留水を混入し、その後のウイルス数を調べた。ヘキサゴンフィールド変換装置で処理を施した蒸留水の方が圧倒的にウイルス数を抑制する結果となった。

渡来 仁(わたらい ひとし)獣医学博士(大阪府立大学大学院生命環境科学研究所 獣医学専攻獣医免疫学教室)



水素の生成

水素は酸化防止の役割を担うことが分かってきました。量子水は他の水素生成器と違い48時間を最大に自然に水素水が増加します。



界面活性効果

水と油の境界面を分解し、水に馴染みやすく(溶かしやすい)、粘膜上皮や細胞膜脂肪に吸着して脂肪が組織に再付着するのを抑制し、腸の中を汚れにくくします。量子水の界面活性力が水道水のその1.7倍の効果を実証。

量子水の界面活性力測定(1H-NMR)		量子水17O-NMR測定	
飲料水	水に溶けたサラダ油の量	飲料水	17O線幅
量子水	1.1, 6.1ミリモル	量子水	94Hz

株式会社生命の水研究所によるフーリエ変換型核磁気共鳴装置にて測定

マイクロバブルの発生

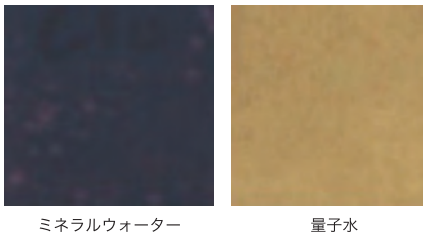
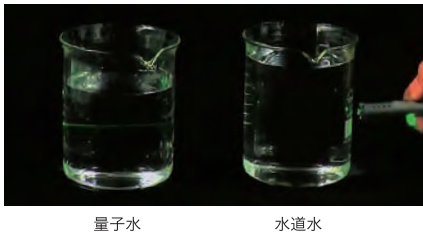
マイクロバブルは、肉眼では見えないほどの小さな泡で、炭酸水の泡の1/10000の大きさとなります。その為、非常に浸透率が高く、身体の隅々にまで泡に含んだ水素と酸素を届けることが可能となります。さらに皮膚に浸透しやすく、体内血流の改善、体内温度の上昇などが報告されています。量子水では、レーザー光の通り道(グリーンライン)が光散乱現象(チンドル現象)によって見える微粒子の存在です。水道水では、レーザー光の通り道が見えませんが(光拡散がない)。

2016年7月4日国立大学調べ

乳酸菌の増加

糖を分解して乳酸をつくる反応によってエネルギーを獲得する細菌の総称で代表的なものとして、ビフィズス菌があります。ミネラルウォーターとヘキサゴンフィールド変換水で乳酸菌増殖促進の実験をした結果、ヘキサゴンフィールド変換水は乳酸菌が増加しました。原水と量子水で乳酸菌増殖促進の実験した結果、原水は雑菌が増えヘキサゴンフィールド変換装置を通した水は乳酸菌が増加。

大阪府立大学生命環境科学研究所獣医免疫学調べ



※紙面の画像とイラストはイメージです。