

πWATER & TERAHERTZ

「 π ウォーター」と「テラヘルツ」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(パイ)ウォーターとは

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働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。



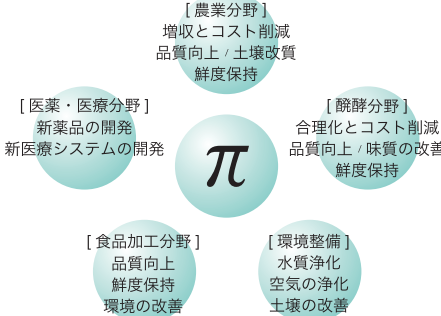
水道水 πウォーター

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。

【生物圏におけるπウォーターの作用】

- 病原菌の阻止
病原菌の増殖を止め抵抗力を付ける。
- 正常な成長
栄養が偏らず奇形が起こらない。
- 成長促進
エネルギー効率がUP成長が促進する。
- 環境の浄化
悪い水質や土壌を改質、改善する。
- 再生能力の獲得
障害を受けた細胞や組織を再生させる。
- 生体機能の増進
運動、消化、吸収、その他の諸機能UP。
- 有害イオンの阻止
有害金属イオンの作用を止める。
- 適応能力の拡大
適応範囲が広がる。

【πウォーターシステムの活躍している主な分野】



テラヘルツとは

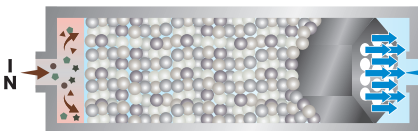
テラヘルツとは、テラヘルツ波と言われる遠赤外線領域の1秒間におよそ1兆回の分子振動する周波数を放つ人工の鉱石です。その振動が、人の細胞の奥深くに作用し、歪んだ細胞のリズムを修正し、正しいリズムに戻したり、凝りや血液の流れを改善すると言われています。テラヘルツの成分はケイ素。生物に必須の元素でもあります。テラヘルツ波は「育成光線」「生命光線」とも言われており、生命の代謝や成長、育成に必要な不可欠のものだと大学などさまざまな研究機関で研究もされています。テラヘルツは、塩素やトリハロメタンが取り除かれるだけでなく、水が超高速の微細な振動(テラヘルツ波)を帯びるお水へと変化します。健康のサポート、細胞の活性化の石と言われているので、健康増進したい方や、身体が凝りやすい方に広く使用されています。

PROTEC HEXAGON BETA UNDERSINK TYPE

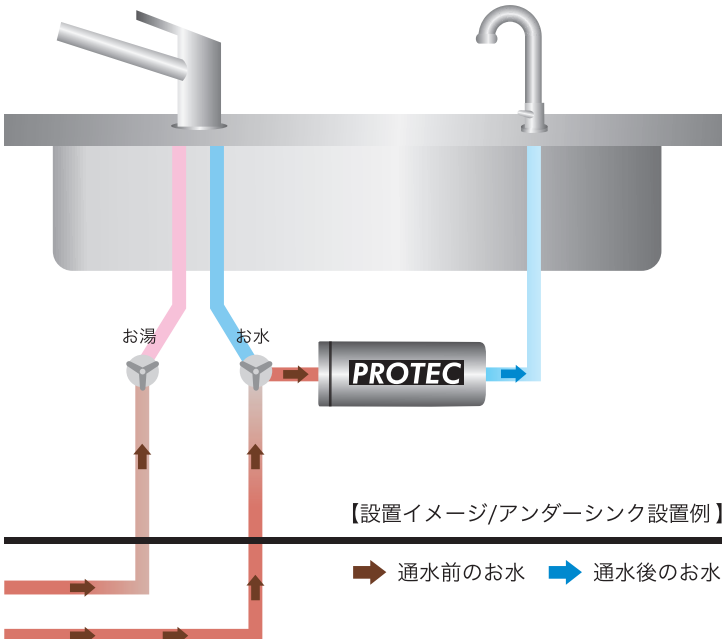
自然の湧水の原理を再現

PROTEC-HEXAGON-BETA(プロテックヘキサゴンヴェータ)は、ヘキサゴンフィールド変換装置と抗菌セラミックボール・πセラミックボール・テラヘルツボールを内部に搭載。内部構造は自然の湧水の原理を再現し、各る材の持つ特性を最大限に引き出すことが期待できます。

【内部構造イメージ】



【設置イメージ/アンダーシンク設置例】



PROTEC HEXAGON WATER SYSTEM

プロテックヘキサゴン/ウォーターシステム/アンダーシンクタイプ 安心・安全なPROTEC HEXAGONのお水

【PROTEC-HEXAGON-BETA(プロテックヘキサゴンヴェータ)の通過水は水質検査により安全が確認されております】

抗菌力試験

■量子水(ヘキサゴン変換水)

菌名	初期菌数 (CFU/ml)	試験方法：石灰酸係数法(24時間経過後の菌数)		
		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

分析機関：社団法人京都微生物研究所

試験目的：抗菌力評価試験

試験結果：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。

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。

サルモネラ菌は24時間後には100%減少で菌は未検出。

レジオネラ菌は24時間後には100%減少で菌は未検出。

■抗菌セラミック(抗菌セラミックボール)

分析試験項目	結果	検出限界	試験方法
カドミウム	検出せず	0.001mg/ℓ	誘導結合プラズマ発光分光分析法
鉛	検出せず	0.001mg/ℓ	誘導結合プラズマ質量分析法
ヒ素	0.002mg/ℓ	-	水素化物発生ー原子吸光度法
鉄	検出せず	0.03mg/ℓ	誘導結合プラズマ発光分光分析法
銅	検出せず	0.01mg/ℓ	誘導結合プラズマ発光分光分析法
ナトリウム	2.5mg/ℓ	-	誘導結合プラズマ発光分光分析法
蒸発残留物	10mg/ℓ以下	-	-
味	異常なし	-	-
臭気	異常なし	-	-
色度	0.5度以下	-	透過光測定法
濁度	0.16度	-	積分球式光電光度法

分析機関：財団法人日本食品分析センター 計量証明：株式会社東濃分析センター

試験目的：検体の抗菌力試験

試験概要：滅菌リン酸緩衝生理食塩水200mlℓに検体20gを添加し、試験液とした。試験液に細菌の菌液を添加、混合後、25℃で保存し、24及び48時間保存後に試験液の生菌数を測定。

ご使用上の注意

*「水道水」の水質基準内でお使い頂き、それ以外に使用する場合は販売店までお問い合わせ下さい。
個人での判断による使用により本製品の機能が阻害されても弊社は責任を負いかねますのでご了承下さい。
*毎朝使い初めに、5～10秒流してからご使用下さい。
*初めの通水の際、若干の濁りと気泡が出ますが、これは材が流出したもので口に入っても人体に害はありません。最初の2～3分は使用せず放流して下さい。
*通水後はかなりの重量になりますので、倒したり落としたりしますと怪我をしかねません。充分にご注意下さい。
*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。
またなるべく本製品の近くに物を置かないよう、気を配りましょう。
*浄水を長時間汲み置きして、ご使用しないで下さい。
*給排水管致サビ等により、水が汚れているときは、しばらく原水を本製品に送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。
*45℃以上のお湯は絶対に本体に通水させないで下さい。

*赤水が出る場合は絶対に本体に通水させないで下さい。
*ベースメーカーをご使用の方は本体に近づかないで下さい。
*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。
*配管に直接して使用できません。(製水機等)
*内部は分解しないで下さい。
*使用および寸法等につきましては、改善の為、予告なく変更場合があります。

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問わず無断転載、複写、引用等を禁じます。

■資料コード NO.H220220601

PROTEC
Water System

PROTEC

フィルター交換は不要/経済的

- 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。
- 住宅機器にも優しい。
- 戸建住宅・集合住宅対応。
- アンダーシンクタイプ

給水装置の構造及び材質などの仕様

商品名	活水装置[PROTEC-HEXAGON-BETA(プロテックヘキサゴンヴェータ)]
型番	WS-P003H
本体サイズ	外径φ38mm×長さ約208mm×重量900g
本体の材質	ステンレス製(SUS304)
通用配管・配管口径	15A～25A・20A(3/4inf)
使用流体	上水道
使用水圧	0.07MPa～0.7MPa
フィルター(ろ材)	ヘキサゴンフィールド変換装置(1個)/抗菌セラミックボール パイ(π)セラミックボール・テラヘルツボール

PROTEC-HEXAGON-BETA

HEXAGON FIELD CONVERTER

国際特許取得済の「ヘキサゴンフィールド変換装置」が
量子水(ヘキサゴン変換水)を作り出し、量子・電子が水を換えます。

世界5カ国で国際特許取得



量子水(ヘキサゴン変換水)とは

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、微弱な磁界、微弱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つたり、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。

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・ペットショップ)など幅広い業界に導入されています。

水を活性化する6つのメリット

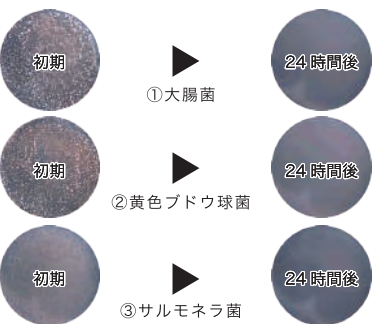
ヘキサゴンフィールド変換装置を通した水道水は、磁気や微弱な電磁場の影響を受けた水(H₂O 酸化水素)の水素結合が緩んで一部イオン化し、酸素や水素を気体のまま含んだエネルギーポテンシャルの高い水として活性化します。

- POINT1 合成洗剤が減らせる
- POINT2 塩素不活性化
- POINT3 雑菌の抑制
- POINT4 活性酸素の消去作用
- POINT5 腸内環境を最善に
- POINT6 消臭軽減

ヘキサゴンフィールド変換装置を通すことにより生成された量子水(ヘキサゴン変換水)を専門機関で科学的に実証検査

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、溶存水素やマイクロバブルを発生する水を作り出します。

制菌・抗菌効果



※記載されている効果は個体差・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。



国際特許取得済「ヘキサゴンフィールド変換装置」と「抗菌セラミックボール」
「 π セラミックボール」「テラヘルツボール」が安心安全なお水をご家庭に供給します

【制菌・抗菌作用/ソフト化作用/活水作用】

【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
- ✓ 好気性バクテリアを増殖させ、油分などを分解する
- ✓ 大腸菌などを抑制する殺菌力

【抗菌セラミックの実証されている効果】

- ✓ 大腸菌
- ✓ 大腸菌O-157
- ✓ サルモネラ菌
- ✓ 黄色ブドウ球菌
- ✓ レジオネラ菌

※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-HEXAGON-BETA(プロテックヘキサゴンヴェータ)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。

TECHNOLOGY PROTECTS THE LIFE WATER

量子水(ヘキサゴンにより変換された水)と抗菌セラミックボール・ π セラミックボール・テラヘルツボールが、ろ材となり水道設備機器の手前で一般細菌を抑制し水道水を活水化。

菌を抑制しミネラルをバランスよく含む理想の水へと変える新型活水器。それがPROTEC-HEXAGON-BETA(プロテックヘキサゴンヴェータ)です。浄水だけでなく私たちが探求したのは安心安全なお水。それを実現させたのが国際特許取得済の「ヘキサゴンフィールド変換装置」と「抗菌セラミックボール」「 π セラミックボール」「テラヘルツボール」を搭載したろ過システムです。ヘキサゴンフィールド変換装置により作り出されたヘキサゴン変換水と独自の手法で処理されたセラミックスにより、健康促進と有害物質浄化、活性酸素・細菌の発生とを抑制します。

抗菌セラミックボール

抗菌セラミックボールの抗菌作用で、雑菌の繁殖を抑えることでキレイな水を保ち、更に水を柔らかくして美味しくする効果があるとされています。セラミック素材などの微細な孔を利用して水をろ過することが可能。更にミネラルを除去しないというメリットがあります。そのためご家庭の住宅機器にも優しいお水となります。

π セラミックボール

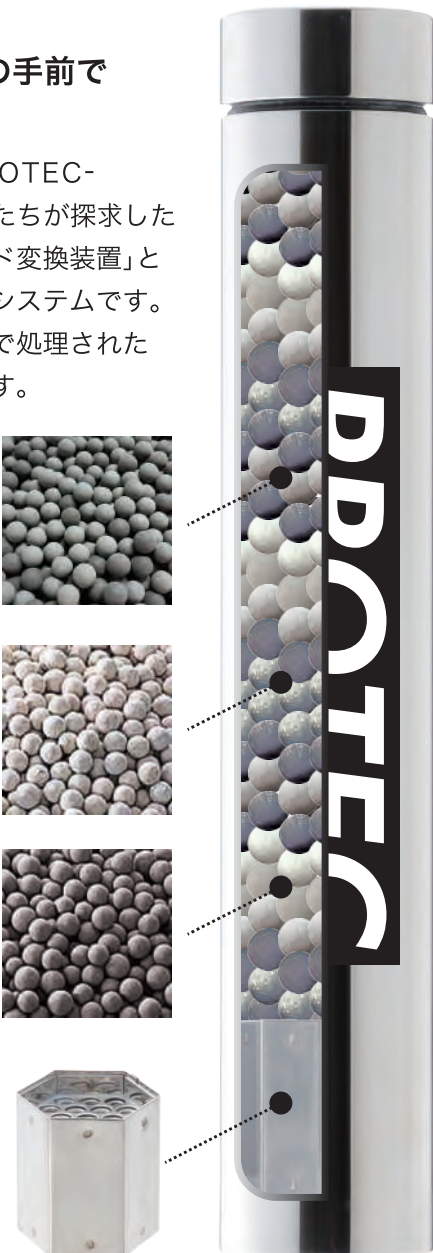
水に入れることでその水を π 化できるセラミック製ボール。 π のパワーにより水道水を強力活性し、生き生きとしたおいしいお水を生成します。また活水器内部で吸着した物質を分解し高い能力を持続させます。更に π ウォーターは酸化した体の状態を修復してくれる機能を持つとされています。

テラヘルツボール

テラヘルツ鉱石セラミックにより水分子が単分子化し、振動運動を伴った還元作用を引き起こします。その結果、細胞内のエネルギー生産、細胞の活性化、酵素の活性化などに大きく寄与し、有害物質の分解と浄化、動植物の健全育成、鮮度保持に役立つとされています。

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。

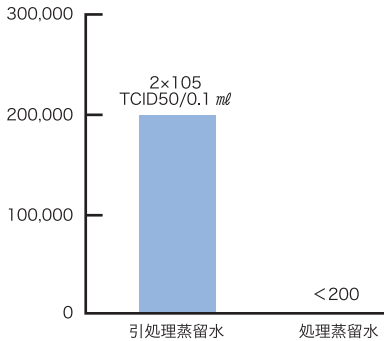


【構造イメージ】

◆ ノロウイルスへの効果／抗ウイルス性

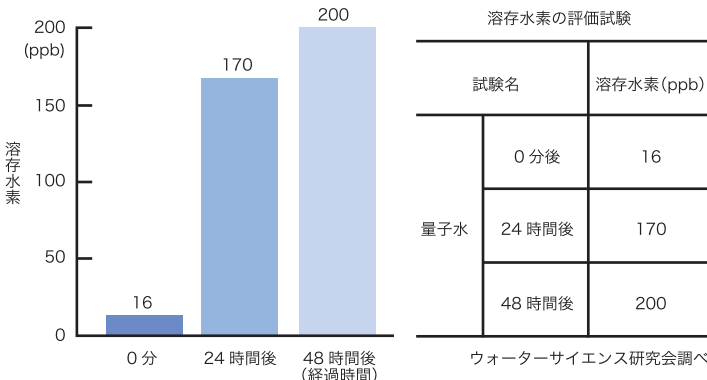
ノロウイルスは、ウイルス性胃腸炎を引き起こすウイルスの一種です、感染者の糞便や吐瀉物、あるいはそれらが乾燥したものから出る塵埃を介して経口感染するほか、河川を経由して蓄積された貝類の摂食による食中毒の原因になる場合もあります。量子水と市販の滅菌蒸留水で残存ウイルス数を比較しました。ノロウイルスの代替ウイルスとされるネコカリシウイルス(※ノロウイルスには人工的に増殖させる技術が見つかっていないため、代替ウイルスとしてネコカリシウイルスが使われる)を希釈したウイルス液に、ヘキサゴンフィールド変換装置で処理した滅菌蒸留水と、引処理の滅菌蒸留水を混入し、その後のウイルス数を調べた。ヘキサゴンフィールド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科 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(¹ H-NMR)		量子水 ¹⁷ O-NMR測定	
飲料水	水に溶けたサラダ油の量	飲料水	¹⁷ O線幅
量子水	11.61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(光拡散がない)。

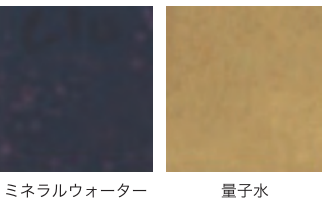


2016年7月4日国立大学調べ

◆ 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科獣医免疫学調べ



ミネラルウォーター 量子水

◆ 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】

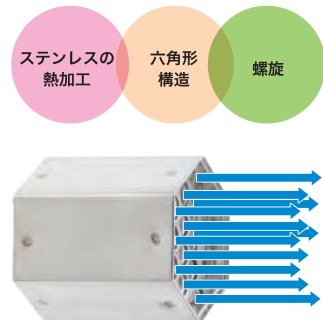
装置の中のステンレスナットのみを特許の条件での熱処理を施すことにより電位差により起電力を持ちます。ステンレス性のハニカムコアの集合体で構成され、長期使用にも耐える仕様。

【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。



※紙面の画像とイラストはイメージです。