



# ほんものを たべよう

提出日	
5/	31
配達日	
6/	7
翌々週配達日	
6/	14

## オルターの提案

本当に安全な食べものを手渡すために

- 「だれが・どこで・どのようにつくったか」の情報を日本一公開します。
- 「国産」「無農薬」にこだわり、日本の伝統食を守ります。
- 原料段階・飼育段階からポストハーベスト農薬、遺伝子組み換え、放射能汚染、トランス脂肪酸、食品添加物などを徹底的に追放します。
- プラスチック容器・レトルト食品を追放します。

Alter Weekly Order Catalogue

2011. 6月2週号

## 活水器 ACTIVE WATER PURIFIER

# 水道の水をよくする活水器「ハイパーネオ」

飲んでおいしく、調理・洗濯・風呂・排水が快適に。

## JCS

文責 西川 榮郎 (NPO 安全な食べものネットワーク オルター 代表)

### 廃水処理技術から開発されました

JCSの原田智治さんが開発した活性水装置ハイパーネオは、下記の通り水道水のカルキ臭を消し、飲用水をおいしくする以外に、様々な良い性質を水に与えます。

JCSの原田智治さんは経営する廃水処理会社で、高度処理水や工業用水質改善装置の廃水処理技術を研究、開発する中で、セラミック(2~4個の遷移元素を含むミネラルを陶器にしたもの)に水を接触させる処理で、廃水のBOD値、COD値(水質基準の一種)を下げられることを見つけ、さらに効率的なその磁気伝導触媒活性を求めて、現在の磁気伝導セラミックボール(特許)を開発されました。このセラミックボールを、悪臭で困っていたある養豚場に設置したところ、悪臭が消えただけでなく、子豚の死亡率が3%から1.57%に低下し、しかも肉の臭いが消え、おいしいものに変ったため、取引価格が上がったのです。このことから、単なる廃水処理装置ではなく、飲んでおいしい、体によい水を作ることのできる給水装置として開発できるものであることに気付かれました。

この活性水装置はハイパーネオと名づけられています。そのメカニズムは、岩石(ミネラル)の触媒作用と流水のエネルギーとの相乗効果で水分子に電子とイオンを与え、極性が高く、かつ六員環への構造化の進んだ水、すなわち活性水を作るといふものです。

### 奇跡の水は岩石の触媒作用でできる

ヨーロッパアルプスの湧水、ルルドの水は、飲む人の病気が治ったりすることから、バチカン教皇は奇跡の水と呼びました。このような不思議な薬効が知られている湧水は、世界で他にも見つかっています。日本でも、九州日田市のウナギ養殖場の井戸水のひとつに、よくウナギが生育する

水が同様に話題となっています。実は古来から、湧水の中には飲んで病気が良くなったというような体験は珍しいものではなく、信仰の対象にもなっていたりするのです。

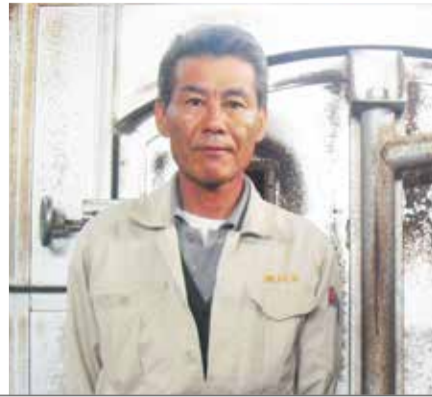
このように奇跡の水と呼ばれ、一見不思議な効果を示す水があるのは、単に濾過され、浄化されているということだけでは説明が付きません。これらの水は通常の水とは異なり、その中で鉄が錆びにくく、還元性(電子を与える)性質を有することが分かっています。そのメカニズムは、岩石(ミネラル)の種類によっては、その触媒作用で水分子が電子を与えられて、水分子の極性を高めた結果だと考えられます。水分子の極性とはH<sub>2</sub>O分子中の酸素原子(マイナス)、水素原子(プラス)によるもので、分子中の電子雲の偏位によって、分子内にプラス極、マイナス極を持つことです。電気石(トルマリン)、麦飯石、長石、石英などの石の結晶の状態によっては、そのような水の極性を高め、水を活性化させる性質が知られています。

つまり奇跡水とは、そのような性質のある石を多く含む地層をくぐってきた水だと理解できます。ただし、これらの水は汲み置きすれば2~3日でただの水に戻ってしまいます。

### 生命水も極性の高い活性水

極性が高まった、つまり活性化された水はミネラル、栄養分などの溶解力が優れ、体内のすみずみの細胞までの到達に優れています。また、老廃物や有害な化学物質に対する水和力も強く、体外へ排出する力も大きいと考えられます。このことが、病気に効果があるメカニズムだと考えられそうです。

実は生命体の中にある生命水の性質も、このような極性の高い水と言われており、広葉樹林の腐葉土に覆われて、表流水の極性が高かった昔の地球環境では、生命水も



原田智治さん

また健全でおられたのです。しかし、工場や自動車の排気ガスが原因で酸性雨が降る今日の環境では、水は酸化し(電子を奪われ)、その活性力は低下してしまっています。

古来より雪解け水は美味しく、種子の発芽が早くなり、ひな鳥に与えると生育が良い。また、野菜類に散水すると生育が促進され、色づきや完熟が早くなり収穫が40%も増大したり、コンクリートの混練に用いればその強度が10~25%増し、セメントの消費量が低減でき、コンクリート混練物の流動性も増大します。また、友禅染は雪解け水の流れ込む時期の川の水で、鮮やかな発色ができるといわれています。さらに、配管などにスケールが付着しにくくなるとか、赤サビ防除ができるなどの興味深い結果が報告されています。雪がたくさん積もった年は、米が豊作になると言い伝えられています。これは、上空で雪が六員環の結晶になるときに、水の極性が高められ、かつ六員環への構造化が進んだ結果、植物にとってより快適な水となったり、浸透性などが高まって染色力をアップしていると考えられます。

このように、水の極性を高めることは、水を冷たくしたり、炭(自由電子が多い)をくぐらせたり、BMW(バクテリアミネラルウォーター)のような微生物処理をすることによっても可能です。そして、これらの水を湧水と同様においしいと人は感じ、体にすくと染み込んでいく感じのするものですが、それは体が、体にとってその水が好ましいものであることを知っているからなのでしょう。逆に、極性の低められた水、酸化した水(電子を奪われた水)はまずいと感じ、そういう水をいくら飲んでも喉の渇きは癒されず、なかなか体に吸収されないで、胃がたっぶんたっぶんするのです。

JCSの活性水装置の原理もこれらの水と同質だと考えています。

## JCSのハイパーネオ

この装置は水道メーターの先に取付けます。そのため家庭で使う全ての家庭用水が活性水として使えます。飲用には備長炭や浄水器との併用をお勧めします。

この装置は有害物をすべて除去できる浄水器ではありません。トリハロメタンやダイオキシンを無害化できる力がありますが、通常の使用では反応時間が不足するためすべて除去することは難しく、この装置の欠点をあえて指摘すればここです。したがって飲用水として、より安全に飲むためには竹炭(活性炭の機能があれば十分です)や浄水器との併用をお勧めします。

注意: 取付け後、古い配管や配管内部の汚れがひどい場合には、赤サビがどっと出てくる場合がありますので、浄水器等はいったん取り外して試運転してください。

一切のメンテナンスが不要です。また半永久的にお使いになれますのでとても経済的です。セラミックが吸着型でないため、その効果は半永久的です。めんどくさい費用の掛かるカートリッジ交換も必要ありません。メンテナンスが不要です。電気代、薬品代なども一切不要です。丈夫なステンレス容器ですので、まず壊れるようなことはありません。一度つけば、そのまま使い続けられ、たいへん経済的です。ただし、引越しなどのときには工事代が必要で

### ハイパーネオで処理した水の性質

#### ●飲料水

- ・おいしくなります。ミネラルウォーターをわざわざ購入する必要がなくなります。
- ・自然治癒力を高め、体の健康に役立ちます。細胞水を正常に保つため、新陳代謝を高め、栄養分やミネラルの体内輸送を正常にします。
- ・ラジカル塩素を無害化し、塩素化合物を分解しますので、カルキ臭が消えます。
- ・汲み置いても腐らなくなります。
- ・水道管内の汚れやサビが取付け後のわずかな時間で取り除かれ、ひどい赤水が止まります。除去後は鉄管内には保護膜になる黒サビが作られていきます。

#### ●調理水

- ・ご飯、みそ汁、お茶、コーヒーなど素材の味を最高に引き出すため、おいしくなります。
- ・うどん、スパゲティをゆでるとき、早く芯まで柔らかくなります。
- ・煮物の煮崩れがしません。・天ぷらの衣作りに使うと、カラッと揚がります。
- ・野菜のアク抜きがしやすくなります。・食器、調理器具の汚れが取れたり、台所のヌメリがなくなります。
- ・野菜や魚の汚れも除去しやすくなります。また、洗ったあとの鮮度も長く保てます。

#### ●洗濯

- ・石けんの使用を3分の1に、すすぎの回数が半分減らせます。
- ・ラジカル塩素を除去できているので、洗濯物の色褪せがしません。

#### ●風呂

- ・毎日が温泉の効果。
- ・肌の保水力や新陳代謝を高めるため、お肌がしっとり、スベスベ。化粧水を使う必要がなくなります。
- ・お湯が滑らかになります。カルキ臭もなくなります。お湯が冷めにくくなります。湯冷めもしにくくなります。
- ・アトピーの子もお湯を痛がらなくなります。
- ・翌日になっても浴槽のお湯が臭わなくなります。
- ・医学的検討に耐えるデータの蓄積はこれからですが、肌荒れやアトピー、アレルギー、膠原病、リウマチの症状の軽減、腰痛、水虫にも効いている、肌のシミが消えた、抜毛が少なくなったという声が寄せられています。
- ・シャワーにも快適に使え、リンスの使用も不要となります。フケが少なくなった例も。
- ・美容室の従業員の手荒れが改善した。
- ・水アカが除去され、浴槽がいつもきれいになります。浴槽洗浄剤も不要です。
- ・天井、床、壁などにカビがほとんどつきません。ついても、手でこするだけで取れます。溶存酸素が増えますので、嫌気性細菌(O-157などの病原菌や腐敗菌に多い)には辛い環境を作ります。

#### ●トイレ

- ・雑菌の繁殖を抑えますので、悪臭も次第に消え、かつ衛生的です。
- ・便器の黒カビ、黄ばみも次第に除去します。
- ・浄化槽の悪臭が消えます。

#### ●排水

- ・台所、風呂、洗濯などの排水溝の悪臭がなくなります。
- ・配水管の中のヌメリ、サビ、水アカ、雑菌を除去します。

#### ●その他

- ・ペットの肌荒れが治ったり、雛鳥の成長がよくなります。水槽の金魚が元気になる、アオコにつきにくくなります。
- ・ガーデニングにも効果があり、生花のもちもよくなります。観葉植物の生育がよくなります。

その他にも、畜舎、マンション、ホテル、レストラン、料理店などの悪臭対策、食品加工、料理店、パン屋などの品質改良、精密電子機械の洗浄水、クリーニング店の節水効果、ボイラーの付着物除去や精カン剤、軟水器などを不要にするなどの効果も上げています。

P2~3で、JCSのハイパーネオを導入している生産者の声をご紹介します。