

塩素の害と浄水器の必要性について

はじめに、塩素の害について、早稲田大学名誉教授で工学博士の小林寛先生のブログからそのポイントを、紹介していきます。

1. 塩素について

塩素が、殺菌のため水道水に投入されていることは、誰もが知っています。うまいとか、まずいという味覚の部分で文句をつけない限り、塩素が病原菌を退治してくれるので、多くの人は安心して水道水を飲んでいますが、しかし、農薬やダイオキシンなどを生み出す張本人であり、また虫や菌をほんのわずかな量で殺す力をもつ塩素を日常的に摂取することは、人体に無害であるはずがありません。



塩素試薬を入るとピンク色に変色した水道水



浄水器の水は塩素試薬を入れても変色しない

2. 肌や毛髪を痛めつける塩素

肌や毛髪美容は、世の女性の最大の関心事であることは洋の東西を問わず、今も昔も変わりません。常に美しくありたい女性の願望に対し、正面から立ち上がるのが塩素です。塩素が水に反応すると、次亜塩素酸と塩酸を生じます。プールから帰ってきた子供が目真っ赤にしていたり、自分自身プールに行き、肌がカサついたり頭髪がパサパサになった経験をおもちの方は多いと思います。髪や皮膚や粘膜にとりついた塩素が、そここの水分を奪って次亜塩素酸と塩酸を生じ、それが強い刺激を与えて細胞を痛めつけるために起こる現象です。「塩素がドライスキンを造って、小ジワの原因となる。」といわれるのもそのためです。次亜塩素酸は、酸化力と共に色素結合を切断（漂白作用）する力が強いので、モヤシやレンコンの漂白に使用されたりします。水道水で洗顔洗髪することは、肌を酸化（老化）させ、黒髪から艶を奪い、赤茶色に変色させる結果となります。

3. 発ガン物質を産み、ビタミンを破壊する塩素

浄水場で投入される塩素が、水中の有機物と化合してトリハロメタンと呼ばれる数種類の発癌物質を造りだすのをご存知の方は多いと思います。塩素は水中のメタンと結びついてクロロホルム、ブromoホルムといった本来、自然界に存在し得ない物質を産み出します。トリハロメタンはこれらの物質の総称で、強力な発癌物質として、また奇形児を造り出すとして有名になりました。

4. シャワーの害に関するアメリカからの報告

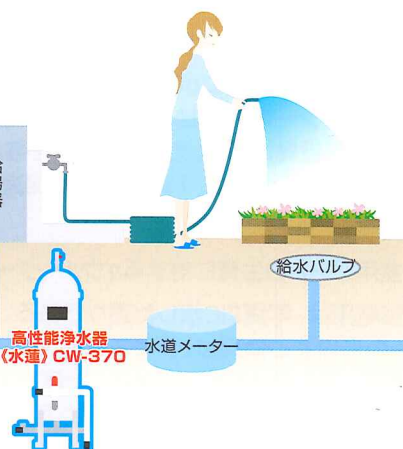
米国ピッツバーグ大学大学院、ジュリアン・アンデルマン教授は、実際に研究室の中にシャワールームを設置し、水道水に普通に発見される化学物質を設定してみた実験での結果、「15分の入浴とシャワーの間に呼吸から吸収される揮発性汚染物質の量は、1リットルの水道水を飲むことで摂取する量と同じである。」と報じておられます。また、ニューヨーク州立大学臨床小児科助教授、医学博士ドリス・J・ラップ女史も、その著書「Is this your child?」（1991年）の中で、「シャワーのお湯の中から塩素と鉄分を除去する特殊なフィルターを購入することを考えなさい。そのお湯をシャワーから浴槽に入れることができます。お湯に含まれる汚染物質の20から91%は、入浴中とシャワー中に皮膚を



水蓮 (CW-370)

キッチンも、お風呂も、洗面所も、洗濯水も、
家中で使う水がウォーターになります。

家一軒用浄水器「水蓮」
価格：714,000円（税込）



通して、湯気を吸い込むことで体内に吸収されています。」と述べておられます。

5. 塩素と心臓病

塩素による水道水の殺菌は、1902年ベルギーで行われたのが最初で、米国では1912年ニューヨーク州ナイアガラ滝の市営水道で使用されたのが最初だそうです。1920年代に入って広く使われるようになりましたが、結果として、その頃からそれ以前に死にいたるほどの心臓病が存在しなかった地域に、心臓病による死者が出始めたのです。塩素を知らなかった昔の英国でも、相当脂肪分の多い食事をしていたにもかかわらず心臓病は存在していませんでしたし、現在のエスキモーもアザラシやトナカイの生肉を常食とし、多くの脂肪を摂取しますが、彼らに心臓病はありません。塩素とは無縁の雪解け水を飲んでいるからです。そんな彼らが、都会に移り住んで、塩素入りの水道水を飲むようになると、心臓病に見舞われるのです。こういう事実をみれば、塩素が人間にとってどういうものであるかお分かりいただけると思います。アメリカのJ・M・プライス博士は、その著書「冠状動脈、コレステロール、塩素」の中で、次のように述べて警告を発しておられます。「塩素が、アテローム性動脈硬化に起因する心臓発作や、脳血管障害の決定的な原因になっている。」とし、すべての人が、直ちに、そして永久に、塩素入りの水道水をやめるよう、人間的立場から主張すべきである。」

6. アトピーと塩素

鶴町皮膚科クリニック鶴町和道 院長が「アトピー自然療法」の中でアトピーと塩素の関係について次のことをあげています。来院される患者さん宅の水道水を調べてみると、東京都大田区の1.5PPM、横浜市の0.8～1.2PPMという結果を得ました。半数近くの患者さんが、プールの水以上に塩素濃度が高い水道水を使用していたのです。一般に都市部ほど塩素濃度が高いのは周知の事実ですが、アトピーの患者さんも都市部に多いのです。とすれば、水道水中の残留塩素がアトピーの要因ではないかという推論も、可能になります。」

「私たち生命は常に地球という環境の中で活動が営まれています。数ある病気はその生物とそれを取り巻く環境の相互作用で発病するものです。細菌やウイルス、成人病等あらゆる病気はごく少しの例外である遺伝病を除いて、個体の持ちうる素因とそれに係わる発現因子によってもたらされます。アトピー性皮膚炎は、近年増加の一途をたどり、難治化している代表的な現代病。その発現にはいかなる環境

因子が関与しているのかを熟考することが必要です。私の長年の臨床体験を通して言えるのはもっと重大な原因といえるべく隠れた誘発、悪化因子が存在するということです。それが水道水中の塩素なのです。私はこのことに10年前より気付いていましたがそれを証明し、かつまた治療に役立てたいということで8年前に皮膚科医院を開院しました。塩素というと、トリハロメタンに発ガン性があるということはご承知のことと存じます。それで、多くの方がその防御手段として、家庭用浄水器を使ったり、飲み水としてミネラルウォーターを買ってくるということが、今日ではなされています。現在水源地の汚染が改善されないかぎり、自衛として当然のことと思いますが、ただ残念なのは、なぜ皆さん飲み水だけに注意が注がれているのかということです。化学物質の吸収経路は消化管、呼吸器、そして皮膚なのです。まだ水の汚染が少なく公害問題が取り出されたる以前、1960年代あたりまではおそらく各地の水道水の塩素濃度は、毎日の生活の中でフロヤシャワー（シャワーは水が玉状になって表面積も増すため、短時間で大量の塩素を暴露するためフロ以上に影響が大きい）を浴びることで慢性的な刺激を受け、一部にはアレルギーとして反応し、塩素皮膚炎（提唱）が従来からあるアトピー性皮膚炎という形で表現され、または、アトピーの誘発要因として働いているとらえておられます。アトピー性皮膚炎は、塩素という化学物質過敏症の側面を持っているということです。」

以上 早稲田大学名誉教授で工学博士の小林寛 先生のブログより

上記のように水道水中の塩素の害は、人体の多方面に及んできています。一方水源となる水の環境は、ますます悪化してきており、水道水中に投入する塩素の量はますます増える傾向にあります。このような水環境を考えると、塩素の害から逃れるためには、家庭で水道水中の塩素をしっかりと除去できる浄水器の使用が決定的なポイントだと考えます。



シャワー用・
風呂用浄水器

お肌の弱い方用に
残留塩素を
しっかりと除去。
価格：71,400円（税込）

アルカリイオン整水器より植物の成長が高いπウォーター浄水器!



☆ 倉持 仁志 講師プロフィール ☆
宇都宮大学「雑草科学研究センター」講師
民間企業退職後、92年同センターに配属。
モスブロー緑化工業会技術顧問、宇都宮大学
農学系で第1号のベンチャー企業、株式会社
グリーンプロデュースを設立、同社取締役。

宇都宮大学雑草科学研究センター
倉持仁志 講師

実験には、サヤエンドウ、食用ビート、コマツナの3種類を用い約40日間栽培し、地上部重量、草丈などの調査が行われました。なお、試験は5反復で実施し、πウォーター浄水器とアルカリイオン整水器それぞれの水を与える区を設け、行われました。比較試験は、それぞれの区の野菜に、πウォーターの水とアルカリイオン水を1日に1回、適時ジョウロで散水し進められました。

1、サヤエンドウの生育に対するπウォーターの生長促進効果

試験結果は、写真1に示した通りである。サヤエンドウに対するπウォーターの効果は、顕著で、反復間のブレがほとんどなく、地上部重量は、アルカリイオン水を与えた区を100とした時、πウォーター区は、139.3の生長促進効果で、明確な生育の差となった。

2、食用ビートの生育に対するπウォーターの生長促進効果

試験結果は、写真2に示した通りである。πウォーターの食用ビートに対する効果は、サヤエンドウと同様に顕著で、地上部重量で、アルカリイオン水を与えた区を100とした時、πウォーター区は、118.9でやはり明確な差を生じた。

3、コマツナの生育に対するπウォーターの生長促進効果

試験結果は、写真3に示した通りである。コマツナに対するπウォーターの効果は、反復間にブレがほとんどなく、地上部重量は、アルカリイオン水を与えた区を100とした時、πウォーター区は、110.3の生長促進効果を示した。

宇都宮大学でのπウォーター浄水器とアルカリイオン整水器による栽培比較試験

1、試験方法:植物栽培中の灌水用の水としてアルカリイオン水とπウォーター浄水器の水を比較。



栽培試験に使われた
πウォーター浄水器
「MW-600」

- 栽培植物:コマツナ、サヤエンドウ、食用ビート
- 反復:各区とも5
- 施肥:慣行栽培と同じ
- 灌水:1日1度、じょうろでπウォーター浄水器の水及びアルカリイオン整水器の水を灌水。
- 期間:
06年10月5日～11月13日

2、試験結果

サヤエンドウ地上部重量平均

	πウォーター	アルカリイオン水
地上部重量 (g)	7.8 (139.3)	5.6 (100.0)

※カッコ内はアルカリイオン水=100とした場合の値

食用ビート全重量平均

	πウォーター	アルカリイオン水
全重量 (g)	8.8 (118.9)	7.4 (100.0)

※カッコ内はアルカリイオン水=100とした場合の値

コマツナ地上部重量平均

	πウォーター	アルカリイオン水
地上部重量 (g)	44.8 (110.3)	40.6 (100.0)

※カッコ内はアルカリイオン水=100とした場合の値

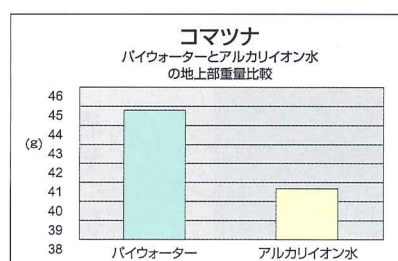
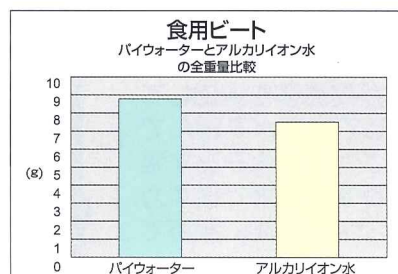
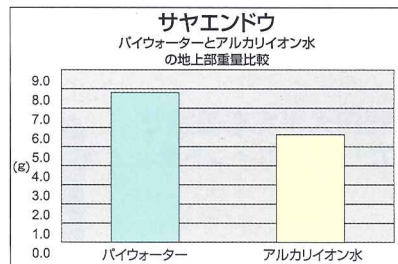


写真1



写真2



写真3



我が家で湯治三昧...家庭用温泉装置「名泉の匠」

健康増進効果のあるラドン温泉が、
ご自宅でお手軽に楽しめます!

健康によいといわれるラドン温泉

病気を治すといわれているラドン温泉が日本にあることをご存知ですか。鳥取県の三朝温泉、山梨県の増富温泉、秋田県の玉川温泉、北海道の二股温泉などがラドン温泉としてよく知られ、「がんを始め、どのような難病をも治す奇跡の温泉」としてテレビ番組などで紹介されています。

3つのセラミック効果で、ラドン温泉が楽しめます。

「名泉の匠」は、ラドンガスを発生させるラジウムセラミック、美肌効果のあるπ化セラミック、そして身体を芯から温める遠赤外線セラミックの効果で、お肌もすべすべ、湯冷めもしにくく、免疫力アップなど、毎日続けると健康に良い効果が得られます。

◇ ラジウムセラミックのホルミシス効果で健康に。

「名泉の匠」に入っている500グラムのラジウムセラミックが、人体に良い微量の放射線を放出し、ラドンガスを生成します。「名泉の匠」を入れたお風呂の湯気から出るラドンガスは、呼吸により肺から血液に溶け込み、細胞にいきなり、全身の細胞を活性化し、体の芯から温まります。ラドンの放射線は、寿命が短いので、体内に入っても短時間で消滅し、蓄積されることはありません。

◇ 遠赤外線セラミックで身体を芯からホカホカ効果。

「名泉の匠」に入っている遠赤外線セラミック1700グラムが出す波長は、人体が持つ固有の波長に近いので、人体に浸透した遠赤外線と共鳴、共振運動を起こして、皮下深層において温度上昇が起こり、体の芯から温まり、湯冷めせずにいつまでもホカホカ感が残ります。



◇ π化セラミックが残留塩素を無害化。すべすべの肌に。

一般の家庭でお風呂に使用する水は、水道水です。水道水は原水そのものが酸化状態にある上、殺菌の目的で塩素が加えられています。「名泉の匠」に入っている500グラムのπ化セラミックが水道水に含まれる残留塩素を無害化し、抗酸化力のある、天然の温泉に近い環境を作り出します。

<放射線ホルミシス効果について>

微量のラドンガスは、全身の細胞を活性化し、体を芯から暖め、体温を上昇させて代謝活動や免疫力を活性化するという「ホルミシス効果」については、生化学の分野で著名な米国のトーマス・D・ラッキー博士が、1982年12月号の米国保健物理学誌で発表した論文の中で使ったのが最初です。これは、「少しの放射線は、免疫機能の向上などをもたらす、身体のあらゆる活動を活性化し、病気を治したり、病気にかからない強い身体にしたり、老化を抑えて若々しい身体を保つなど、あらゆる良いことをする」という画期的なものでした。

365日「名泉の匠」の健康湯で、生き生き元気に。

- ◆ 家庭のラジウム温泉が、好きな時に入れますので、経済的にも時間的にも負担が少なく、手軽にでき、心と体を癒してくれる究極の健康法といえます。
 - ◆ 体の弱い方を含め家族全員の健康増進、健康維持に最適です。
 - ◆ ラドン放射線の半減期は、1、600年と効果は半永久的です。こんな方にお勧めです。
- 冷え性、不眠症、腰痛、ヘルニア、アトピー性皮膚炎、喘息、神経痛やリウマチ、関節の痛み、水虫、高血圧、脳梗塞、各種のガン等の難病の方に好評です。



◇ 家庭用温泉装置「名泉の匠」

<材質>本体容器:ステンレス、シリコンゴム
ろ材:πセラミック、ラジウムセラミック、
遠赤外線セラミック

<外寸>
120×120×285mm

<重量>
本体容器 :4.1kg
セラミック :2.7kg

<価格>
168,000円(税込)



浄水器カートリッジ交換の問い合わせ



浄水器のカートリッジを交換したいのですが、どこへ問い合わせをしたらよいのでしょうか??



製品をご購入された代理店へお問い合わせください。
* 万が一、購入された代理店が不明または連絡がつかない場合には、以下へご連絡をお願いします。
製造元:株式会社エイ・シー・エム
フリーダイヤル:0120-369-203



カートリッジを交換して、おいしい水を飲みましょう!!

浄水器カートリッジ交換お問い合わせ代理店