

水道水蘇生器

STRAMICA®

— ストラマイカ —





それでは、はじめに、**水** についてのお話を
させていただきます。

水は、生命活動の基本。人のからだは、

新生児は体重の約80%、成人で60%が

水分でできています。

水はのどの渇きをうるおす他に、“**恒常性**”を維持する、という大切な役割があります。

恒常性とは、体温や体液など体内の状態を最も好ましいレベルで保ち、それを常に変動させないことで、体力を維持し、健康を保つための最も基本的な条件です。

恒常性が保たれなくなると、体力がなくなる、疲れやすい、頭痛やめまい、高血圧や動脈硬化が促進されるなど、健康が損なわれてきます。

だから、人のからだにとってよい水

安全で

自然のミネラル・バランスに
富んだ〈自然水〉

しかも

美味しい水

を、充分に取り入れることが大切です。



人のからだと
水の関わり
2

水は、体内で次のような働きをします。

血液の循環をよくする

コレステロールや中性脂肪などの濃度を薄くして、血液の循環をなめらかにします。

解毒作用を促進する

水を飲むことによって毒素が薄められ、体外への排出を促します。

整腸作用を促進する

水は腸のぜん動運動を促し、便をやわらかく出やすくし、便秘を防ぎます。

精神を安定させる

ミネラルを豊富に含んだ自然のよい水は、神経をやわらげ、ストレスを抑えてくれます。

新陳代謝を活発にする

人が口から食物を食べ、老廃物を体外に出すまでの一連の機能を活発にして健康を促進します。

体温を調整する

水は熱吸収力をもっているため、高熱のときなどに水を飲むと体内で発生する熱を調整します。

老廃物を排除する

水を飲むと尿とともに体内の老廃物が、速やかに排泄され、老化を防ぎ肌を若々しく保ちます。

老化防止

からだの老化防止だけでなく、脳の水分量の減少を補い、痴呆症など脳の老化防止にも水は必要です。



からだから出る水は、1日に約1.5~2ℓです。飲料水として、人は1日に約500~1000ml(コップに3~5杯)を取り入れる必要があります。



1日3回、飲料水として飲む

3・3・3 健康法 をおすすめします。

朝起きてすぐに

コップ1杯を3分かけてゆっくりと。まだ眠った状態の胃腸を、ストロマイカの自然の水でゆっくり目ざめさせ、酵素やホルモンの働きを活発にしてくれます。

午後のおやつ時に

おなかが少しすいた時、コップ1杯の水をゆっくりと。おやつの主役は安全で美味しいお水、お菓子などはひかえめに。ダイエットにもなって一石二鳥。

就寝前に

就寝前の1杯の水は生命の水といわれ、神経の高ぶりをおさめ、体液の恒常性を保ち、健康的な安眠にとっても大切な水です。

1日に
コップ3杯を、
3回で、
3分間かけて
ゆっくりと...

京都大学名誉教授川畑愛義先生も「3・3・3」水飲み健康法をすすめています。自然の「生水」を正しく飲むことによって、胃腸機能を活発にし、便秘を解消し、動脈硬化を予防するなど、水が、「薬」となり得るのです。

それでは、身近に毎日使用する
〈水道水〉について考えてみましょう。



日本の水道水は世界一水質がよく、安全といわれています。しかし原水が尿尿その他いろいろなもので汚染されているため、大量の塩素が投入されています。家庭の蛇口から出る水道水は、法定で、0.1ppm以上の塩素濃度がなければならないと定められています。

●塩素投入によるプラス面とマイナス面

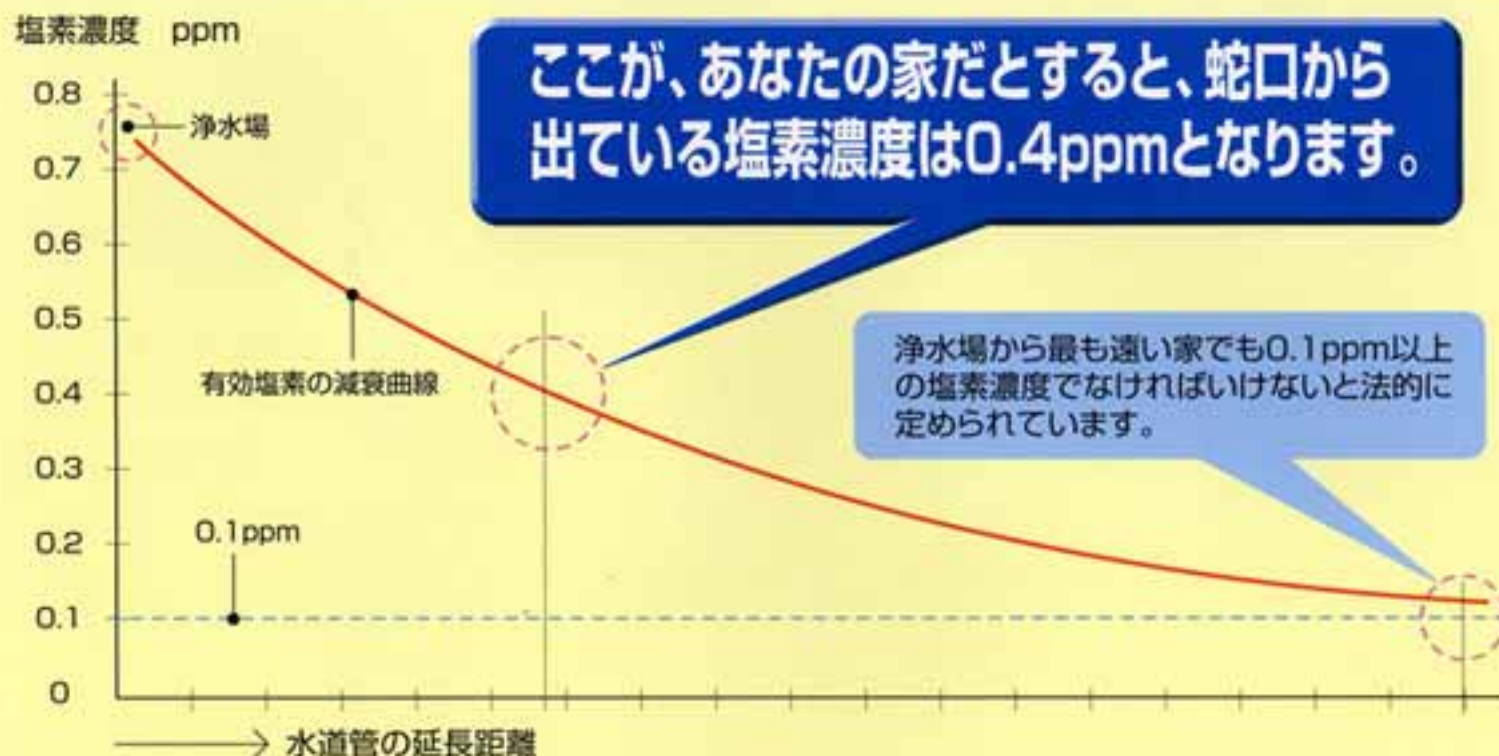
プラス面

水道水原水に含まれるさまざまな病原菌を殺菌し、私たちが伝染病から守る。

マイナス面

- カルキ臭い
- まずい
- トリハロメタンを作る
- 食品の栄養分を壊す
- 肌や髪の毛を酸化させて荒らす

浄水場と家庭の水道水の塩素濃度の関係



- 水道原水の汚染を消毒するために、浄水場では塩素が投入される。
- 浄水場から家庭までの配管中に、塩素はいろいろな物質と結びついて濃度が低くなる。
- 末端の家庭の蛇口から出る塩素濃度は、最低0.1 ppm以上でなければならず、そのためには原水にかなり大量の塩素が投入されることになる。

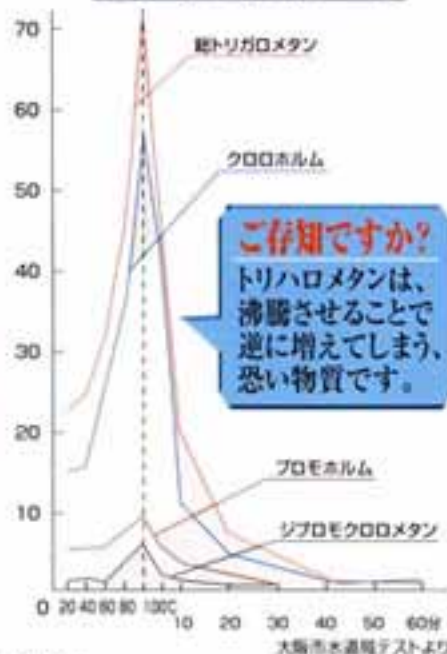
塩素の
マイナス面を
もう少し詳しく知って
おきましょう。

塩素は、水道水の中のメタンと結びついて、
トリハロメタンを作ります。

塩素は
怖い
1

- **塩素**は化学反応性が非常に強く、あらゆる有機物質を侵します。この性質を利用したのが、毒ガス兵器、漂白剤、殺菌剤など…。
- **トリハロメタン**は、浄水場から出て家庭の蛇口までの長い配管中でも化学反応を続けて、**どんどん増えていきます。**
- **トリハロメタン**は、**100度で最も増大し、20分以上煮沸してやっ**と水道水より減少。

浄水場の沸騰テスト



トリハロメタンの健康への作用は、
**中枢機能低下・肝臓毒性・腎臓毒性・
催奇形性・発ガン性**など。
トリハロメタンを除去した水道水を使うことが、健康のためには大切です。

塩素の
マイナス面を
もう少し詳しく知って
おきましょう。

塩素は
怖い
2



塩素は、食品の栄養分(ビタミン)を壊します。

- 水道水で、レタスやホウレン草などの野菜を洗っている最中にも、**塩素がビタミンと結びついて、大切な栄養分がどんどん消失されて**しまいます。
- せん切りキャベツなどをバリッとさせるために水に浸している間に、**ビタミンが損失**。
- 水道水でお米をといで炊くと、ビタミンB2が半減するなど、**お米の栄養分**が失われます。



野菜や果物からビタミン分を取ろうと思っても、水道水で洗ったり浸したりすることで、せっかくの**栄養分が破壊**されています。

塩素の
マイナス面を
もう少し詳しく知って
おきましょう。

塩素は、**肌**や**髪**の毛にも作用して、酸化老化させます。

- 肌がかさかさする、つっぱる。
- お風呂のお湯がしみる。
- アトピーがなかなか治らない。
- シャンプーすると、髪の毛がバサバサする。
- プールに入ると、肌や髪の毛がゴワゴワになる。



水道水の塩素は、すべての有機物質と結びついて酸化させます。赤ちゃんのやわらかい肌はもちろん、大人の髪、肌などあらゆるものを老化させます。高級な化粧水をつけるよりも、塩素のない水で洗顔、トリートメントで髪を保護するよりも、塩素のないお湯でシャンプーすることが、よほど効果的で経済的です。



このような〈水道水〉の心配な点は、



**浄水器の使用で、
ほぼ解決します。**



浄水器と一口にいても、さまざまな種類があります。

アルカリイオン水 をつくるもの

水道水を電気処理することによって、酸性水とアルカリ水に分解し、二つの口から別々に出るようにした装置。もともと医療用として開発されたもので、酸性水は医療用具などの殺菌に使用され、アルカリ水は胃酸過多などを治療することに使われます。健康な一般の人が飲料水として用いるのには適しません。

磁気水 をつくるもの

水道水に強力な磁力を通すことによって、水の分子クラスターを分断し、小さな分子クラスターにするもの。ボイラーのタンク元に設置して、タンク内部に水アカやサビ、ヌメリなどが付着しにくくする目的で開発されました。ドイツをはじめ数カ国で使用されていますが、飲料用としてはほとんど使用されていません。

逆浸透膜 によるもの

水道水を圧力によって一次、二次、三次と特殊な膜に通し、段階的に大きな物質から小さなものを除去し0.0001μミクロの物質まで処理できる装置。主に金属メッキ層の液体の処理のために開発されたといわれています。水に含まれるミネラル分まであらゆる物質が除去されるため、飲料水としては適当ではありません。

それでは、これから



について、
説明させていただきます。



水道水蘇生器《ストラマイカ》は、

蘇生石(花崗岩) と **活性炭** だけを使って、

水道水を水本来の自然の生きた水に蘇らせるものです。



蘇生石原石



蘇生石



粒状活性炭



- **《水道水蘇生器・ストラマイカ》は、アルカリイオン水、電子水、磁気水、純水(H₂O)などといった、加工水にするのではなく、自然の湧き水のような生きた《自然水》に蘇らせます。**



蘇生石の発見

〈ストラマイカ〉に使用されている蘇生石についてお話しします。

1967年、日本のある場所で移動動物園が開園されたとき、雨が降ったあとの水たまりに、動物達が集まってきました。専用の水飲み場があるのに、地面にたまった泥水をおいしそうに飲み干してしまいました。

不思議に思って、秋田大学の鉱物学教授に調査を依頼したところ、水たまりができていた場所の土は、なんと約8000万年前の花崗岩が風化した土で、雨水をすばらしいミネラル成分が含まれた水に変えたために、動物が喜んで飲んでしまったことが判明しました。その場所を地下25mまで掘り下げたところ、今度は粒状の花崗岩が見つかりました。約8000万年前の風化寸前の粒状のものはたいへん珍しく貴重なもので、これを蘇生石と命名したのです。

蘇生石の発見と研究がなければ、〈ストラマイカ〉はこの世にけっして誕生することはできなかったのです。



蘇生石とは、
こんな石です。



蘇生石は
200~300枚の層に
なっており、
水を通す
自然石です!



- 蘇生石は、約8000万年の自然が造った風化寸前の花崗岩の粒。
- 小さな一粒一粒が、約200~300枚の層を形成。
- この層の中を水が通ると、ミネラルが自然のバランスに調整されて、まるで自然の湧き水と同じに。
- 蘇生石は水に対する活性力に優れている。
- また、活性炭に付着した有機物を分解し、活性炭を復元させる不思議な力をもっている。

(次ページの、蘇生石の復元実験のデータを参照してください)

蘇生石+活性炭=ストラマイカ

〈ストラマイカ〉は人の手が加わっていない
自然の蘇生石と活性炭だけで作られた、
水道水蘇生器です。



〈蘇生石〉の
素晴らしい能力は
データが示して
います。

蘇生石を通過した水は、
味がよく、腐りにくく、
免疫力のある、人の
からだによい水です。

- 大きな特長は、 Fe_2O_3 〈二価三価鉄〉の含有量のすばらしさ。 Fe_2O_3 の数値が高い水ほど味がよく、腐りにくく、免疫力が高いので、人のからだによい水です。

	蘇生石	アフリカ産	アメリカ産 モンタナ州	アメリカ産 サウスカロライナ
Fe_2O_3	18.30	5.54	9.29	8.45

蘇生石を通過させた水のミネラル成分

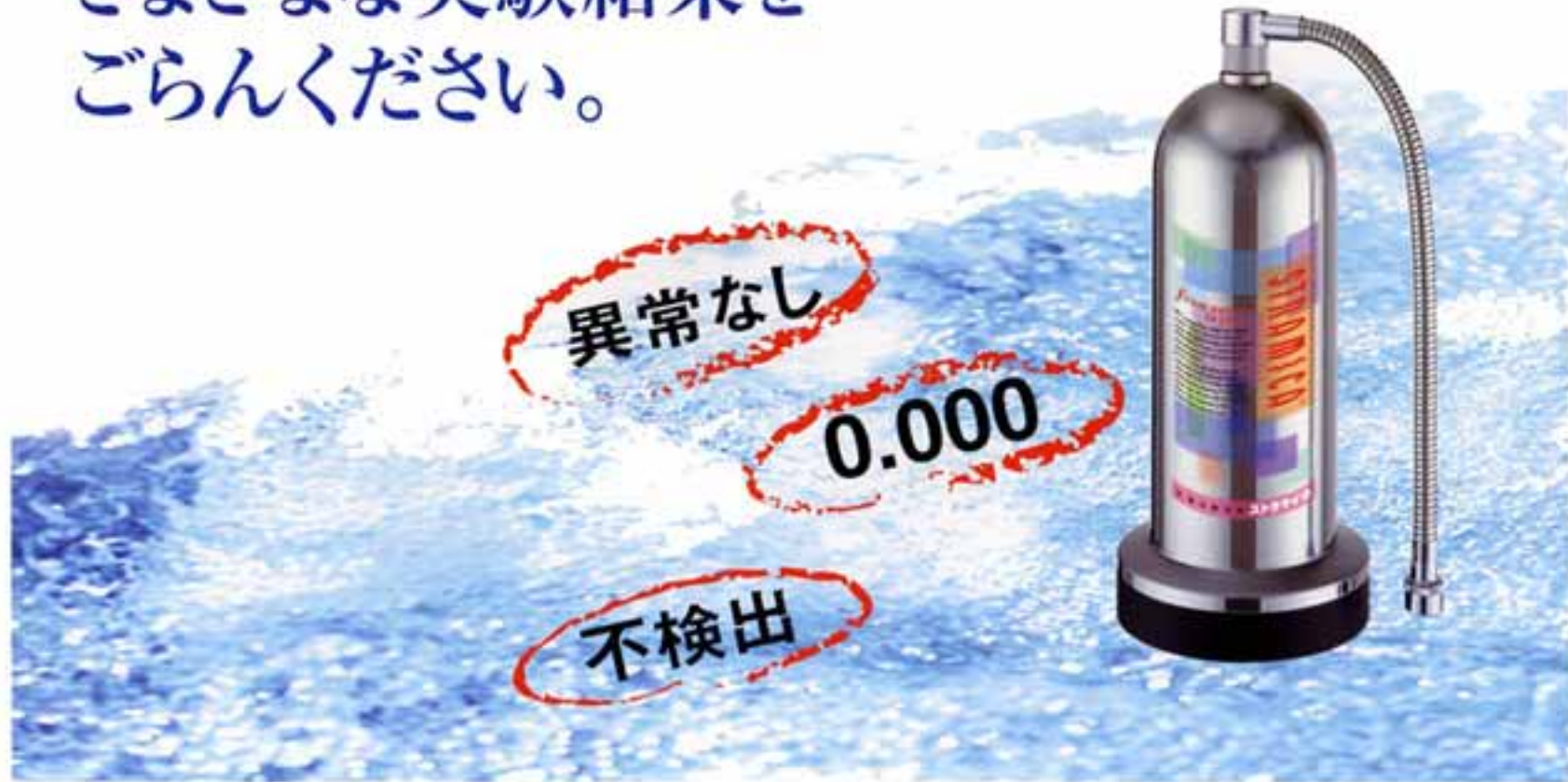
蘇生石の原産地は世界で4ヶ所です。各国の産出物はその成分、物性等も多少づつ異なっています。日本産の蘇生石のミネラル成分が群を抜いていることがわかります。

(単位:%)

	日本産	アフリカ産	アメリカ産 (モンタナ)	アメリカ産 (サウスカロライナ)
ケイ素	35.76	39.37	38.64	38.66
アルミニウム	18.70	12.08	14.94	17.36
二価三価鉄	18.30	5.45	9.29	8.45
マンガン	0.42	0.30	0.11	0.12
マグネシウム	7.82	23.37	22.68	20.04
カルシウム	1.40	1.46	1.23	0.75
ナトリウム	1.02	0.80		
カリウム	3.61	2.46	7.84	5.24
チタン		1.25		
クロム		痕跡	0.29	0.50
鉄		1.17		

※蘇生石(花崗岩)の Fe_2O_3 の含有量は、他に比べて群を抜いて高くなっています。

ストラマイカの素晴らしさを示す、
さまざまな実験結果を
ごらんください。



〈ストライマイカ〉の
素晴らしい能力は
データが示して
います。

(1) 塩素の除去能力について

右の図は、8000トン（一般家庭の950年分）
の通水を経たあとの、ストライマイカの水の
水質検査を示したものです。
残留塩素は検出されていません。

通水量8000 t を経たストライマイカの水質検査

検査項目	水道水(原水)	ストライマイカ通過水	水質基準
一般細菌	0	0	100/1ml以下
大腸菌群	不検出	不検出	検出されない事
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	1.7	0.8	10mg/リットル以下
塩素イオン	38.6	25.8	200mg/リットル以下
有機物等	3.5	2.9	10mg/リットル以下
PH値	7.0	7.2	5.8以上8.6以下
味	異常なし	異常なし	異常でない事
臭気	異常なし	異常なし	異常でない事
色度	0	0	5度以下
濁度	0	0	2度以下
鉄	0.05未満	0.05未満	0.3mg/リットル以下
カルシウム・マグネシウム (硬度)	47	47	300mg/リットル以下
残留塩素	0.2	不検出	0.1mg以上

(社団法人・東京食品技術研究所・検査結果より)

〈ストライマイカ〉の
素晴らしい能力は
データが示して
います。

ストライマイカ通過水と水道水の水質比較

検査項目	水道水(原水)	ストライマイカ通過水	水質基準
一般細菌	0	0	100/1ml以下
大腸菌群	不検出	不検出	検出されない事
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	1.2mg/l	0.38mg/l	10mg./l以下

(財団法人・北里環境科学センター検査結果より)

(3) 硝酸性窒素 の除去能力について

- 右上の表を見ていただくとわかるように、硝酸性窒素については、ストライマイカ通過水は水道水の約1/3以下に除去されていることがわかります。
- 8000トン(一般家庭の950年分)の通水後でも、硝酸性窒素は水道水の1/2以下となっており、除去能力はあまり変わらないことが判明しています。(前ページの表を参照してください)
- 他の浄水器では、硝酸性窒素を除去できないものもたくさんあります。

硝酸性窒素とは…

硝酸性窒素は、生活排水や窒素肥料、生ゴミを微生物が分解することなどが原因で作られる物質。硝酸性窒素そのものには害はありませんが、**人体に入ると血液中のヘモグロビンと反応して酸素を奪い、呼吸不全を引き起こします。**乳児が酸欠状態で青くなるブルーベビーは、ミルクに使う水に含まれる硝酸性窒素が原因とされています。その他硝酸性窒素はガンや小児糖尿病などとも関連し、たいへん怖い物質です。

Mineral Water

水道水を飲料水にしたいために、
 お店でミネラルウォーターを買うことが多いのですが、
 ミネラルウォーターとはどんな水でしょうか？

- 特定地域から採取した地下水
- 地下のミネラル成分が溶解した地下水
- 上記の2種類以上の水をブレンドしたもの
- ミネラルを人工的に微調整したもの

以上のものを総称してミネラルウォーター
 といっていますが我が国の水の処理方法が、
 ろ過、沈澱、加熱殺菌、オゾン殺菌などさま
 ざままで、これによって自然な水ではなく加
 工された水がほとんどです。また硬度が高
 いものは日本人の口に合わないものがあり、
 経済的にも大変です。

●ミネラルウォーター類(容器入り飲用水)の分類

分類	品名	原水	処理方法
ナチュラル ウォーター	ナチュラル ウォーター	特定水源より採水さ れた地下水	ろ過、沈澱及び加熱 殺菌による
	ナチュラル ミネラル ウォーター	特定水源より採水さ れた地下水のうち、 地下で滞留または移 動中に無機塩類が溶 解したもの。鉱水、 鉱泉水など。	
ミネラル ウォーター	ミネラル ウォーター	ナチュラルミネラル ウォーターの原水と 同じ	ろ過、及び加熱殺菌以外 に次の処理を行ったもの。微量のミネラル 成分、ミネラル分の調整、 オゾン殺菌、紫外線殺菌、 電離など
ボトルド ウォーター	ボトルド ウォーター	飲用適の水、純水、 蒸留水、河川の表流 水、水道水など	処理方法の限定なし

※ 1本200円のミネラルウォーターを毎日買うとすると、3年ちょっとで(ストライマイカ)と同じコストになる計算です。

ミネラルウォーター 1本200円として	1か月30本 6,000円	1年 72,000円	2年 144,000円	3年 216,000円	4年 288,000円	5年 360,000円
ストライマイカ 220,000円	(フィルターを交換する場合は、1個につき1,000円くらいの費用がかかります)					

水の中に溶けている有機溶媒比較

化合物名	規制値 (ug/l)	定量結果 (ug/l)				
		水道水	ストラマイカ	ミネラルウォーター-A	ミネラルウォーター-B	ミネラルウォーター-C
健康に関する項目						
1,1-ジクロロエチレン	20.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	20.00	0.06	不検出	不検出	不検出	不検出
シス-1,2-ジクロロエチレン	40.00	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出
クロロホルム	60.00	5.38	0.01	0.02	0.02	0.12
四塩化炭素	2.00	0.01	不検出	0.00	不検出	不検出
ベンゼン	10.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
1,2-ジクロロエタン	4.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン	30.00	0.02	0.01	0.02	不検出	不検出
プロモジクロロメタン	30.00	8.03	不検出	不検出	0.04	0.04
シス-1,3-ジクロロプロペン	2.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トランス-1,3-ジクロロプロペン	2.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン	6.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエチレン	10.00	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出
ジブromクロロメタン	100.00	5.59	不検出	不検出	0.04	0.03
p-ジクロロベンゼン	90.00	0.05	0.05	0.04	0.02	0.04
総トリハロメタン	100.00	19.05	0.06	0.05	0.30	0.23
1,3-ジクロロプロペン (D-0)	2.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
監視項目						
トランス-1,2-ジクロロエチレン	40.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,2-ジクロロプロパン	60.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トルエン	60.00	0.01	0.01	0.04	0.06	0.08
m,p キシレン	400.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
o-キシレン	400.00	0.01	不検出	0.01	0.00	0.02
プロモホルム	300.00	0.61	不検出	不検出	不検出	不検出
総キシレン	400.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03
水道水が有すべき性状に関連する項目						
1,1,1-トリクロロエタン	300.00	0.02	0.00	0.00	不検出	不検出



「玉の屋」

東京・深大寺(手打そば)調理長

だしが良く出る、 そば本来の香り!

- ダシが良く出るので、材料が少なくてすむようになりました。
- ダシのうま味がまろやか。
- そば本来の香りがする。
- そばを打つときのストライマイカの水はつなぎが良くなり、バラバラにならない。
- そば湯が美味しい。
- お茶の色がきれいに出て、味も美味しい。
- 甘酒が、すっきりした味で、甘味もまろやか。

水にこだわる多くの飲食店で、
《ストライマイカ》が使われています。



「コメ・スタドーム」

東京・恵比寿(イタリアンレストラン)社長

氷に最適、 ゆで上がり早い Pasta!

- お水が美味しいと OL に好評。
- 氷が硬く溶けにくい。
ドリンクの風味を損わない。
- サラダ用の野菜がバリッとする。
- パスタのゆで上がりが
早くなりました。





「カフェ・フーケ」

東京・二子玉川(カフェレストラン) 社長

従業員が お水のよさを実感!

- コーヒー、紅茶の風味、コク、香りを十分に引き出してくれる。
- ダッチコーヒー(水出し)も同様に美味。
- お客様が美味しい水だと言って、おかわりをする。
- 社員もアルバイト従業員も水のよさを実感しているので、接客に自信をもって対応している。



「パピルス」

東京・西早稲田(エジプトレストラン) シェフ

野菜や魚の 鮮度保持がよい!

- 野菜や魚の鮮度保持がよく、ポイルした後の保管も鮮度が保たれ変色しない。
- 魚の身がしまって、美味しくなる。
- スープがまろやかで、まろくなった。
- ソース類の舌触りがまるい。
- お客様から、水やコーヒーの味がよいと評判。



「和伊の介」

東京・瀧池(イタリアン・レストラン) 店主

パスタをゆでると、 時間がたっても ふやけにくい!

- 氷が甘くて美味しいので、ドリンクも美味しい。
- 紅茶の嫌な渋みが少なくなり、後味がよい。
- 色物野菜のゆで上がりが色あざやか。
- スパゲティなどをゆでたあと、時間がたってもふやけにくく美味しい。

お茶やコーヒーに

味がまろやかになり、
美味しさが
引き立ってきます。



水割り、製氷に

アルコールの風味を
損ないません。
硬くて溶けにくい氷が
できます。



野菜を洗ったり、 浸け置きに

びっくりするほど
鮮度が蘇り、
パリッとします。



へストラマイカへの
お水のよさは
こんなところにも生きてきます。

野菜をゆでたり、 煮物に

色よく仕上がり、野菜本来の
味がひき立ちます。
煮物やみそ汁は材料やダシ
の味が引き立つので、
調味料はひかえ目に。



魚や肉の 下ごしらえに

ぬめりや臭みを取り、
時間がたっても
美味しさが
損なわれません。



ダシとりに

塩素とうまみ成分が
結びつかないので、
ダシがよく出ます。
カツオブシやコンブ
の量が今までより少
なくて済みます。



めん類をゆでる

おいしくゆで上がり、
ゆで時間も短縮され
ます。



豆腐を浸ける

買ってきたらパックの
水を捨て、ストラマイカの
水と取り換えてから
冷蔵庫に。大豆本来の
ふくよかな味が蘇ります。



お米をとぐ、炊く

とぐ時の水が大切。
ストラマイカは
ビタミンを壊しません。
ふっくらとツヤのある
炊き上がりで、
時間がたっても
ご飯が変色しません。



へストラマイカの
お水のよさは
こんなところにも生きてきます。



花びんの水や 植物の水やりに

花もちを良くし、
植物をイキイキと
させます。



ペットの飲み水に

蘇生石のおいしい水は
もともと動物が発見したもの。
ペットの健康にも最適な水。



洗顔に

塩素が除去されているので肌にやさしい水です。
ツツパリやカサカサが取れ、美容に効果的。
洗顔料がよく泡立ちます。
朝一番のストラマイカの
水は、特に洗顔用として
お試しください。



最後に話しのまとめをしてみます。
水道水蘇生器〈ストラマイカ〉は…。

水道水を、
人工的な加工水にする
一般的な浄水器

とは違い

水道水を、
自然の蘇生石によって、
安全で健康に良い、
天然に近い湧き水に蘇らせる
蘇生器です。

そしてその蘇生水は、
お料理を、さらに美味しくし！
飲み物を、さらに美味しくします！
肌・髪・ペット・草花にもやさしいお水です。



蘇生石は Fe_2O_3 (二価三価鉄) の含有量数値が高く、水道水を美味しくする…

美味しい水・蘇生器 です。

ミネラル・バランスを程よく調整し、水道水を健康に良い水にする…

健康水・蘇生器 です。

塩素・トリハロメタン・硝酸性窒素などの有害物質を効果的に除去する…

安心・安全水・蘇生器 です。

水質状況に応じてフィルターの交換が可能な…

水質状況対応・蘇生器 です。

1日約150ℓ以上の通水性能を持つ…

通水大容量・蘇生器 です。

水だけでなく、湯水・熱水 (60℃~80℃) も通す便利な…

温・水・両用・蘇生器 です。

水道水との切り換えも、切り換えレバーにより自由自在な…

切り換えワンタッチ・蘇生器 です。



蘇生石が、活性炭機能を復元させる特徴を持っているため、カートリッジ交換が不要な…

経済的・蘇生器 です。

水とのいいお付き合い、はじめてください!

水道水蘇生器・ストライカは
健康な暮らしの必需品であるとともに、
暮らしを、より生き生き楽しくする

“快適生活品”

としてお使いください。

