

軟水生活のひろば

掲載しきれなかったおたよりは公式ホームページ、公式Facebookページでもご紹介していく予定です。ぜひチェックしてください！（見出しは編集室で作成しています）

●アトピーの娘が劇的改善！

血がにじむほどに掻いてしまっていた腕や首が「美肌っ子」を使ってからは、それほどかゆがなくなりました。親として嬉しいです。「美肌っ子」は娘のかゆみを取り除き、家族に笑顔をお届けしてくれます。

東京都 美肌っ子愛用者さん

●軟太郎でピカピカ、ピカピカ、ツルツルに！

軟太郎は家中の水を軟水にし、大変ありがたいです！食器は数年たってもピカピカ、お風呂もピカピカ、そして皮膚もツルツルでアトピーが改善しました！

大阪府 まっちゃんさん

大阪府 MAROさん



長野県 小諸人さん

『軟水生活』では、本誌や「軟太郎」「美肌っ子」などお使いの商品へのご意見、ご感想、ご質問、さらにイラストやペットの写真などを募集しています。このページのハガキをご利用いただくか、下記のFAX、メールにお寄せください。

FAX：089-960-4319  
メール：nansui\_life@miuraz.co.jp

水が変われば暮らしも変わる

# 軟水生活

Vol.10

## 水について 真剣に考えよう



キリトリ線

郵便はがき

料金受取人払郵便

松山西郵便局 承認  
218

799-2696

愛媛県松山市堀江町7番地  
三浦工業株式会社

差出有効期間  
平成28年12月31日まで  
切手不要

『軟水生活』Vol.10

読者アンケート&プレゼント係 行

軟水生活プレゼント

インド産のオーガニックコットン100%  
今治タオルのフェイスタオルを1枚、  
30名様にプレゼント！

「タージマハールオーガニック ウルトラリアルソフトタオル(オフホワイト)」は、インドのカルナタカ州バンガロール産のオーガニックコットン100%で織られた吸水性が高くふんわり柔らかなタオルです。

今号では、デリケートなお肌に最適なこのフェイスタオルを1枚、30名様にプレゼントします。

締め切りは平成27年9月18日(金)消印有効。ご応募には、左のはがきをご使用ください。当選者の発表は商品の発送をもって代えさせていただきます。



公式ホームページ <http://www.nansui.jp>  
公式 Facebook ページ  
<https://www.facebook.com/ups.w.miura>

熱・水・環境のベストパートナー

**MIURA**

三浦工業株式会社  
〒799-2696 愛媛県松山市堀江町7番地

キリトリ線

□□□□□□

ご住所

E-mail TEL

お名前

フリガナ

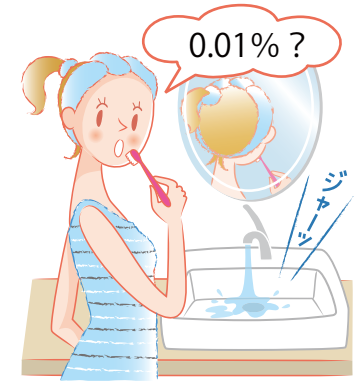


8月1日は「水の日」です。  
 私たちは、水なしでは生きていけません。  
 日頃から「水」への関心が高い  
 ミウラの軟水ユーザーの皆様も  
 あらためて水のことを考えてみませんか？

## 地球の水をめぐる事情

地球上の水の量は約14億km<sup>3</sup>。しかし、ほとんどが海水で、河川や湖などの飲用や農作業に利用しやすい水は0.001億km<sup>3</sup>。全体の0.01%にすぎません。この水をめぐる、世界各国で紛争が起きています。

### 世界各地の水紛争の例



### 世界各地の水紛争の例とその要因

- ・水資源配分の問題（湖や河川の上流地域での過剰取水）
- ・水質汚濁の問題（上流地域での汚染物質排出など）
- ・水の所有権の問題
- ・水資源開発と配分の問題

## 将来的には世界的な水不足のおそれも

利用可能な水の量は、降水量の変動により変化します。地球規模の気候変動は大雨や干ばつなどの異常気象に影響を及ぼし、水の利用可能量を左右します。

気候変動に関する政府間パネル(IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change)の「第4次評価報告書」(2007年)では、世界の平均気温の上昇が与える水資源への影響を、右のように予測しています。

- 数億人が水不足の深刻化に直面する可能性が高い。
- 21世紀末までに海面水位は0.18～0.59m上昇と予測。
- 極端な大雨の頻度は引き続き増加する可能性が高い。
- 極端な気象現象の強度と頻度の変化および海面水位上昇は、自然システムおよび人間システムに悪影響を及ぼすと予測。
- 熱帯低気圧の強度が上昇する可能性が高い。
- 沿岸域、特に人口が集中する南・東・東南アジアのメガデルタ地帯において、海からの、あるいは川からの浸水リスクが高まる。
- アジアでの淡水利用可能性は2050年までに中央・南・東・東南アジア、特に大規模河川の隆起で減少すると予測。

## 日本は水の輸入大国？

日本は多くの食料品を海外からの輸入に頼っています。また、たくさんの工業製品を海外から輸入しています。こうした食料品や工業製品の生産には大量の水が必要です。そのため、日本は間接的に全世界から大量の水を輸入しているといえるのです。

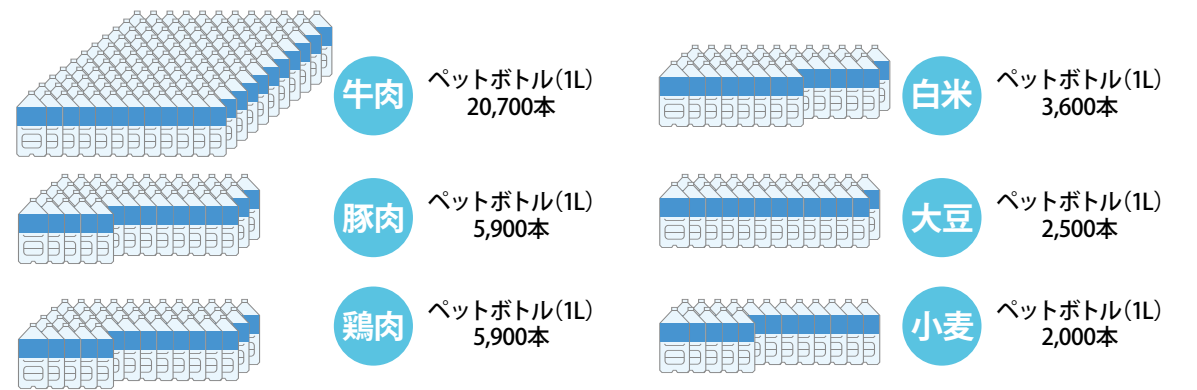
要になる水を、バーチャルウォーターといいます。

2005年の日本のバーチャルウォーター量は約640億m<sup>3</sup>で、その分を輸入しているわけです。これは日本で使われている生活用水、工業用水、農業用水の合計と同程度の量です。

そのため、世界の水が汚れたり不足すると私たちの生活に影響が出てしまいます。

輸入品を自国で生産したと仮定して、それに必

### 食料を1kg生産するのに必要な水の量



国立大学法人東京大学生産技術研究所 沖・鼎研究室のデータをもとに作成

資料：環境省「ひろげようキレイな水のある暮らし」、国土交通省「日本の水資源」（平成26年版）[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/mizsei/mizukokudo\\_mizsei\\_fr2\\_000012.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/mizsei/mizukokudo_mizsei_fr2_000012.html)、国土交通省「国際的な水資源問題への対応」[http://www.mlit.go.jp/tochimizushigen/mizsei/j\\_international/about/about001.html](http://www.mlit.go.jp/tochimizushigen/mizsei/j_international/about/about001.html)、東京都水道局「水道・くらしのガイド」、独立行政法人国際協力機構「国際理解教育実践資料集-世界を知ろう！考えよう！-」東京水道局「水の上手な使い方」<https://www.waterworks.metro.tokyo.jp/kurashi/shiyou/jouzu.html>、香川県「うどん県 統計情報コーナー」<http://www.pref.kagawa.lg.jp/toukei/zuij/udonjohou/>、香川県「川や海にやさしいうどんづくり」<http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/mizukankyo/haisu/manual.pdf>、独立行政法人農畜産業振興機構「でん粉含有排水等に有効な凝集分離剤」[http://www.alic.go.jp/joho-d/joho08\\_000272.html](http://www.alic.go.jp/joho-d/joho08_000272.html)

## 水を大事に使うために

キッチンや浴室の排水口は川や海への玄関口です。下水処理場で浄化してから川や海へ放流されますが、てんぷら油などをそのまま流すと

処理は大変です。家庭ではできるだけ生活排水をきれいにして流すことが川や海の汚染対策につながります。

### 生活で汚れた水をそのまま流さない秘訣

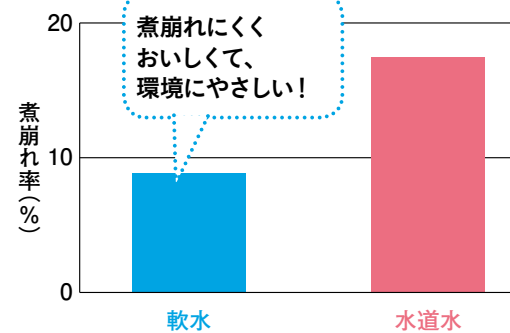
- 鍋や食器を洗う前に、油污れなどをふき取る。
- 髪の毛などは排水口に細かな目のネットをはってキャッチする。
- 米のとぎ汁は最初の方だけでも流さず、植木の水やりに使う。
- シャンプー、リンスは適量を使う。
- 水切り袋や三角コーナーを活用して、野菜の切りクズなどの細かいゴミを流さない。
- お風呂の残り湯を洗濯に利用（衛生上、すすぎには利用しないことが望ましい）。
- 油は流さず使い切る工夫を。捨てる場合は、古新聞などにしみこませるなど、生ゴミと一緒に捨てる。
- 洗濯用洗剤は適量をしっかり計って利用する。
- クズ取りネットを使って洗濯時の細かいゴミを流さない。
- 食器を洗う際は、洗い桶などを使用してできるかぎり水を少なく。洗剤は使いすぎない。
- こまめにトイレを清掃することで、洗剤を使ったゴシゴシ掃除の回数を減らす。

## ミウラの軟水で川や海を汚さない

近年、香川県で水質汚染問題が注目されるようになりました。その原因はうどんの茹で汁。「うどん県」こと香川県は人口1千人当たりの「そば・うどん店」事業所数が日本一。うどんの茹で汁にはデンプンが高濃度に含まれているため、排水路にアオコが発生するなど悪臭や農業用水への悪影響が懸念されています。

この排水問題にもミウラの軟水は有効です。ミウラの軟水で茹でるとデンプンの溶け出しが減るため、排水による影響を抑えられるのです。さらに麺の形が崩れにくく、強いコシを楽しめ、一挙両得といえますね。

### うどんの煮崩れ比較



うどん（生めん）をミウラの軟水または水道水（硬度72 mg/L）で15分間茹で、麺を取り出した後の茹で水を乾燥。そして、うどんから溶け出した成分の乾燥重量を測定し、煮崩れ率を算出。

## 軟水紀行 龍ヶ窪の水

新潟県中魚沼郡  
津南町

### 決して水が濁らない天然池

新潟県の南部、長野県との県境に接する津南町に、龍ヶ窪の池があります。その広さは東京ドームのグラウンドとほぼ同等、1.2haほど。この池を満たしている湧水が「龍ヶ窪の水」で、硬度19mg/Lの軟水です。

毎分30tの水が湧き出ている、その豊富な湧水量は、池の水を1日で満杯にできる量に相当します。そのため、池の水は常に清らかな状態に保たれ、決して濁ることがありません。

いまま「龍ヶ窪の水」は、地域の生活用水、灌漑用水として利用され、飲料水としても人気が高く、自由に持ち帰ることができます。



龍ヶ窪の池は、ブナやホウノキなどの落葉広葉樹林に囲まれ、新潟県では数少ないカワマス



龍ヶ窪の池の近くに流れる中津川上流には「新潟の橋50選」の一つ「見倉橋」がかかる。

### 龍神伝説に彩られた神秘の池

この地には龍にまつわる伝説が数多く残され、「龍ヶ窪」の名前の由来もその一つです。

昔、干ばつで食料に困った村人が龍の卵を盗み、それを割って食べようとしたところ、怒った龍の母親が村を襲いにきました。村人は「子供だけは助けてほしい」と必死に願い、それに心を打たれた龍は、三日三晩雨を降らせ、池をつくりました。そして村人はこの池を「龍ヶ窪」と名付け、神社を建てて龍神様を祀ったのです。

この神秘的な龍ヶ窪の池周辺では、平家落人伝説の地や自然豊かな景観など、たくさん

「津南グランドキャニオン」とも呼ばれる中津川の渓谷。この絶景は、対岸の児玉公園から望める。



7月下旬から8月上旬にかけ50万本が咲く「ひまわり広場」は津南町の夏の風物詩。



壇ノ浦の合戦の翌年、平清盛の家臣宮本清左衛門が初代住職となって構えた「見玉不動尊」。

### DATA 龍ヶ窪の水

所在地：新潟県中魚沼郡津南町大字谷内地内 1925 ☎ 025-765-5585（津南町観光協会）

写真提供：津南町観光協会

夏休みの自由研究はこれでキマリ！  
軟水と硬水で汚れ落ちの違いを  
調べてみよう！

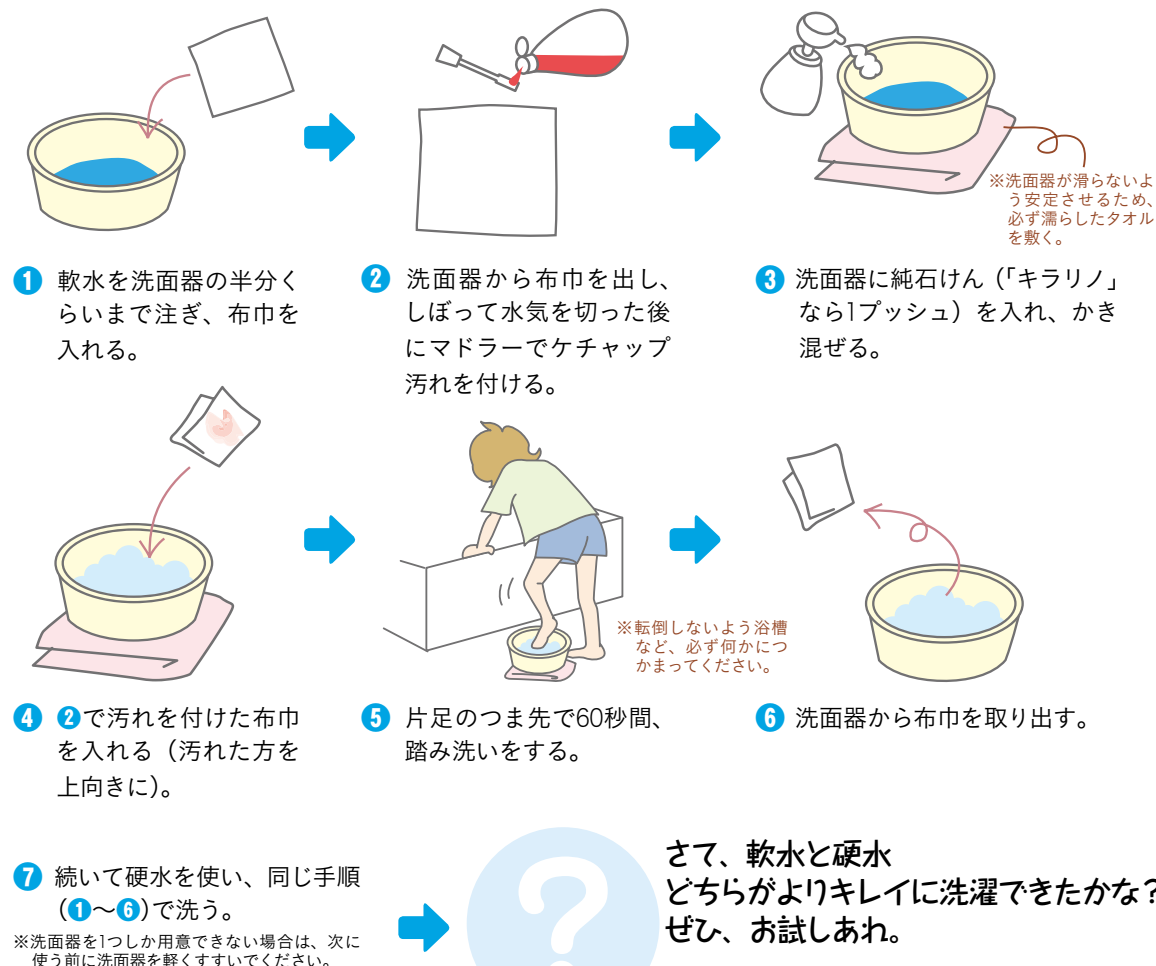
せっかくご家庭でミウラの軟水をお使いなのですから、夏休みの自由研究にも活かしてみませんか？  
実験は以下に紹介するようにとってもカンタンですよ。



軟水と硬水で洗たく実験

〈用意するもの〉

- 軟水(1～2L。洗面器半分くらい)
- 硬水(水道水など軟水になっていない水、1～2L。手に入りにくい場合は硬度が60mg/L以上のミネラルウォーターを活用)
- 洗面器2つ
- 布巾2枚(タオルでもOK)
- 純石けん(モデル実験では「キラリノ」を使用)
- ケチャップ
- マドラー(ほぼ同量のケチャップ汚れを付けるため)
- タオル(洗面器の下に敷くため)



さて、軟水と硬水  
どちらがよりキレイに洗濯できたかな？  
ぜひ、お試しあれ。

実験方法は動画でも紹介中。  
次のURLからアクセスを！

<http://www.nansui.jp/>

ブナの原生林が育む軟水を仕込水に使用  
酔心ブナのしずく純米酒

酔心山根本店(広島県三原市)は万延元年(1860年)創業で、日本画の巨匠横山大観が終生愛飲した清酒「酔心」を生んだ蔵元です。“水”にこだわり、現在では、広島県中央部にある「鷹ノ巣山」山麓の伏流水を、酒造りの仕込水に使用しています。この水は硬度14mg/Lの軟水です。また「鷹ノ巣山」の山頂にはブナの原生林が広がっていて、これが「ブナのしずく」という名の由来となっています。

軟水を仕込水とし、広島県産のお米を60%にまで磨いて醸した「酔心ブナのしずく純米酒」は、品良く穏やかな香りで、キメ細やかな辛口。上品な酸味をふくよかな旨味で包み込んだ、柔らかな味わいに仕上がっています。



水に  
こだわり抜いた  
老舗の逸品

原料米には、広島県産のお米を100%使用しています。

酔心ブナのしずく純米酒  
720mL 1,235円(税別価格)  
©株式会社 酔心山根本店  
<http://www.suishinsake.co.jp/>

夏、水  
にまつわる思い出！  
あなたの作品 大募集！！

夏が始まります。打ち水をしたり、プールや海、川に出かけたり、流しそうめん、金魚すくい……などなど、「涼」を呼ぶ「水」は夏のベストパートナーですね。今号では写真やイラストなど夏にまつわる水の作品を大募集します！！

ご応募には、右のはがきをご使用ください。  
締切は、平成27年9月18日(金)消印有効。  
編集室でセレクトのうえ、11月にお送りするVol.12の誌面に掲載します。  
掲載された皆様に三浦工業オリジナルグッズをプレゼント！  
夏の思い出、お待ちしております。



イラスト・写真・川柳……何でもご自由にお書きください。

キリトリ線

キリトリ線

ペン ネーム※				
性別	男・女	年齢	20代以下・30代・40代・50代・60代以上	

※『軟水生活』掲載時のペンネームです。記載のない場合は、イニシャルを掲載します。