

# 日本の水道水と人魚姫の悲しいお話（塩素編）

水道水に使用されている塩素には、コレラ、赤痢、腸チフスなど病原体の消毒という重要な役割がある。

日本の水道水の塩素濃度は 0.1mg/L 以上と定められている。

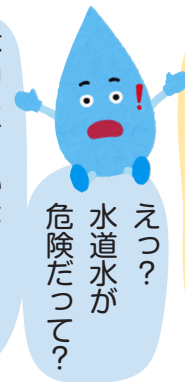


ママさん！

消毒のためでしょ？



本当にそっかな？  
水道水に塩素が入っている理由は知っているよね？



えっ？  
水道水が危険だって？

塩素は毒だから日本の水道水は危険だ！  
って聞いたんだけど…



\*塩素は生体内では胃液中の胃酸の構成成分となるほか、体液の浸透圧維持に重要な役割を果たしています。殺菌効果や消化を促進する効果、腟液の分泌を促進する効果などを持つミネラルの一種です。

えっ、そうなの？



世界基準と比べて50倍以上厳しく設定されているんだ



「塩素ガス」の話じゃないかな？

うーん…難しい話だけど塩素自体は少量であれば人体にとってはむしろ必要なミネラル成分\*でもあるし…その話は

そーなんだそれでも…塩素は身体に毒なんでしょ？



日本の水道水は「安全性」を第一に考えられているんだよ  
日本の水道水は塩素が入っているからどこでも安心して使えるんだ



水道水の普及に伴って水による伝染病の患者数は急激に減少したんだ

WHO（世界保健機構）によると塩素濃度は 5.0mg/L までと定められている。これは「0歳から70歳まで飲み続けた場合の生涯リスクが10万分の1以下」となるように定められた数値。



日本の水道水は安全ということね！



実際においしさの観点から、1.1mg/Lを超えないように、各浄水場でちゃんと調整しているんだ



そんな人、聞いたことない！  
じゃあ、全く問題ないんじゃない！

ちなみに10万分の1っていうのはね、ジャンボ宝くじを一枚買って1等の組違い当選番号を引き当ててくるくらいの確率、周りに当たった人いる？

だから、「新ん泉」の水は安全でおいしいと評判なのね！



それは無視できないよね  
湧き水の水分は小さいからおいしく飲みやすいと言われるけど、理由の一つに雑味を包み込むという性質もある。「新ん泉」水にカルキ臭が感じられないのはこのおかげなんだね！



でも、結局はカルキ臭がイヤという人も多いわよね！

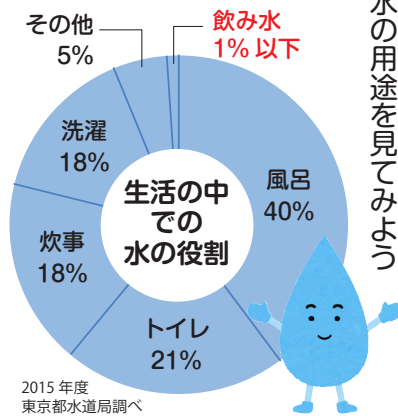
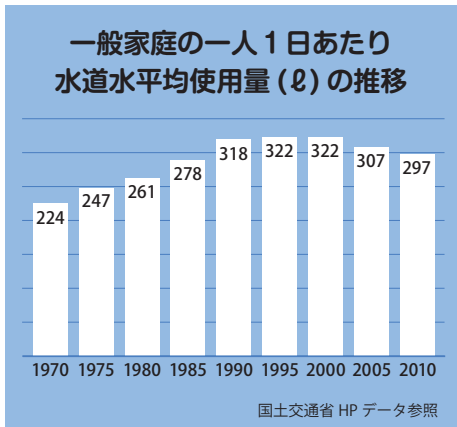
人魚姫が登場するのは、ヨーロッパ8ヶ国を縫うように流れているライン川にあるローレライのお話  
なんだけど、ある時ライン川上流の国からの汚染や人口増加による悪化で河川水を利用して下流域の国々では水道水が飲めず、魚も住めないとても危険な水質になってしまった。流域の国々ではこれをきっかけに、協力して汚染対策に乗り出したんだ。水質改善に役立つたひつが、塩素なんだ。ほかにも多くの対策によってみごとに改善されたんだけど、今でも塩素濃度は日本の数倍なんだ。



ヨーロッパの国々の水は天然水でおいしいと思われがちだけど、水道水を安心して飲める国は多くないんだ

とらいついで、人魚姫のお話…

# 飲み水以外に使われている生活水は？(生活編)



日本の水道技術って  
優秀なのね

その通りだね  
ただし…外国では  
水道水に対して飲み水以外の  
役割が重視されているんだ

え？「ジュース」  
飲み水が  
いちばん重要  
じゃないの？

だから大げさでは無く  
不思議な数字じゃないんだ

ちなみに、「水の役割」の  
主な共通点って  
分かるかな？

お風呂は身体を  
温めたり洗ったり、トイレだと  
汚れを流したり、台所だとお湯  
を沸かしたり食器や食材を洗つ  
たり、洗濯、洗面、洗車、いっ  
ぱいあるわねえ…

あっ！  
「洗うこと」  
かしら？

共通点？

わたし1日に  
200ℓも使って  
いるかしら…

毎日のお風呂は当たり前に  
なっているでしょう？

200ℓというのは  
お風呂一杯分の量だよ

お風呂の  
お湯だけで？

ムダ使い！していませんか？  
「飲み水だけ」に費やしている水の値段

	30年間	10年間	年間	月額
水道水	18,000円	6,000円	600円	50円
浄水器 (蛇口取付型)	360,000円	120,000円	12,000円	1,000円
ペットボトル	1,080,000円	360,000円	36,000円	3,000円
ウォーターサーバー	2,160,000円	720,000円	72,000円	6,000円

- 水道水：月額5,000円(基本契約料込)とし、1%を「飲み水」と想定
- 浄水器：年間12,000円のフィルター交換費用と想定
- ペットボトル：1本100円(2ℓ)を毎日消費すると想定
- ウォーターサーバー：レンタル料月額6,000円(ボトル代込)と想定

日本は水道水が安心・安全・安価なのに  
「飲み水だけ」にお金をかけて  
いる人も多いよね

大正解！

水は「飲むもの」と  
いうイメージが強いけど…  
実は、水の用途のほぼ全てが  
「洗う水」なんだよ

生活の中で「飲む水」は1%以下  
にしかならないんだ

へえ～いままで  
「飲み水」のことしか  
頭になかったわ

「飲む水」も大切だけど  
「洗う水」にも興味をもって  
もらいたいな

長期で見ると  
ペットボトルの水も  
バカにならない金額に  
なるのね！

生活には  
洗うシーンが  
いっぱいあって

50℃の温水同様の洗浄  
力のある新ん泉は  
洗うものにも大活躍！

「洗う水」の量がいかに  
多いか、分かるわね！

「飲む水」も大切だけど  
「洗う水」にも興味をもって  
もらいたいな

長期で見ると  
ペットボトルの水も  
バカにならない金額に  
なるのね！