



ミネラル分が90～110PPMの阿賀野川の水

## 一水質（ミネラル）の比較一

| 成分           | 河川 | 阿賀野川 | 信濃川 | 日本の河川の平均 | ヨーロッパの平均 |
|--------------|----|------|-----|----------|----------|
| アルカリ度 (PPM)  |    | 14   | 25  | 25       | 78       |
| カルシウム (PPM)  |    | 4.9  | 8.1 | 8.8      | 31       |
| マグネシウム (PPM) |    | 1.3  | 2.0 | 1.9      | 5.6      |

新津市は阿賀野川の水を取りますが、この阿賀野

人が生活していくうえに欠くことのできない水、何の気なしに毎日飲んでいる水、炊事に、洗濯に人が朝起きてから寝るまで使っている水……今回は、水の味について

# 水をつる

## 新津の水の味は？

てお知らせしましょう。

水の味が良いか悪いかの要素はいろいろありますが、大きく次の二つに分けられます。

①物理的要素（水温など）  
②化学的要素（化学物質含有量など）

### 水の味には水温が影響

水の味に水温が……と意外に思われるかも知れませんが、水温は水の味におおいに関係します。

水温は、気温ほど変化は激しくありません。水温が一年を通じて最も高くなるのは八月十五日～二十日頃で、二十五度～二十六度になります。また、最も低くなるのが二月十日～二十日頃で、一度～二

度になります（例年ほぼ同じです）。

一般的に、いちばん味がよく感じられる水温は、体温との差が二十度位で、十度～十五度といわれています。これは、口の中の粘膜を適度に刺激するためだろうといわれています。二月頃、水の高い八月や低い二月頃、水がおおいと感じられる方は少ないだろうと思います。

新津市で水がおいしいと感じられる最適水温の時期は、六月から七月中旬と、八月下旬から九月中旬までです。井戸水などが味よく感じられるのは、一年を通じて水温が十五度前後だからです。五泉市や村松町などは地下水を使用しているために、水温は新津の水より、年間を通して平均的な温度を保っています。

### ミネラルの含有量も：

水の味のよしあしを決める化学的要素として、水に含まれているミネラルなどの含有量があります。ミネラルとは、カルシウム、マグネシウム、鉄などの鉱物質の栄養分のことですが、この含有量は、河川によってそれぞれ特長があります。

川と信濃川のミネラル含有量を比較した場合、上の表にあるようにたいへん違っています。信濃川は日本の河川の平均値ですが、阿賀野川に溶けている成分は、信濃川のそれの約半分位です。

これらの成分は、多すぎても、少なすぎても水の味は悪くなります。たとえば、蒸留水のようにアルカリ分など何も含んでいなければ、飲んでのも味も素っ気もなく、人によります。下痢をすることもあります。

### 水質の悪いヨーロッパ

ヨーロッパなど大陸の水のように、日本の河川の数倍ものアルカリ分を含んだ水は一種独特な味があり、飲むと吐き気をもよおすといわれます。

ヨーロッパなどへ旅行された方はご存知だと思いますが、向こうの水は飲用水ではなく、手を洗ったりするもので、飲み水はビン詰の水を買って飲むそうです。

日本からの旅行者は、水道の水を日本にいる時と同じように飲むために、下痢をする人が多いそうです。これは、水に多量の成分を含んでいるからです。また、そんな水に体がなれないからともいわれます。

### 新津の水は中程度の味

おいしいといわれる水を分析すると、ミネラル分を二〇〇～二二〇PPM含んでいるといわれています。新津の水はミネラル分が九〇～一二〇PPMですから、化学的成分からいえば、まずまずの味のよい水にランクされます。

水道の水が、ときどき薬品くさいときがあるといわれますが、これは、消毒用の塩素が水温二十度以上になると遊離して、塩素のにおいが感じられるからです。消毒のための塩素は、法律に定められていて、必ず使用しなければなりません。

また、水道の水は井戸水と異なり、お茶がまずいといわれますが、これも消毒用の塩素のためです。半日程度留水して、塩素が蒸発してから使用されると、井戸水でわかしただに近いかになります。

水に溶けている微量の化学成分の組み合わせの違いによってうまい水、まずい水、金属を腐蝕しやすい水、腐蝕しにくい水、酒の醸造に適した水など、いろいろの変化に富んだ水があるわけです。

新津の水を味わってみてください。

お買物、ご用命は市内で

表具

一心

一級技能士 法定防火壁工事店  
訓練指導員 建設業登録店 本町3-2-2035

靴

ブーツで冬を楽しく

人気商品 いっぱい！

の イザワ

広い売場  
豊富な商品

TEL 2 0625