



子供たちの未来のために、
私たちができていること考えてみませんか？



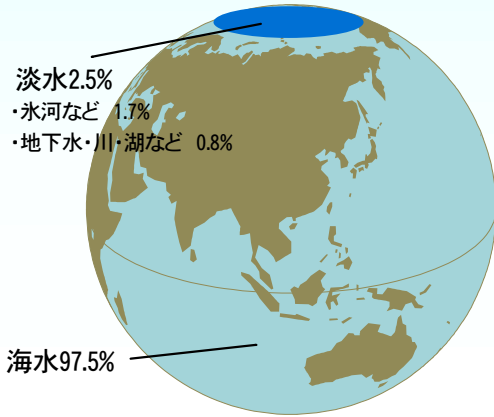
限られた資源「水」を大切にしよう

～水の大切さを考えて、小さな事から実践しよう!!～

私たちの生活に欠かせない「水」。日本では、蛇口をひねるだけで水が出てくるのが当たり前で、こんなに簡単に水が出てくるから、水の大切さを忘れていませんか？
水も限られた資源のひとつです。そんな水について少し考えてみませんか？



水は本当に貴重な資源 使える水は「たった0.01%」



地球上には、およそ14億k³の水があり「水の惑星」とも呼ばれています。しかし、そのうちの約97.5%がなんと海水。淡水は残りのわずか2.5%なのです。しかも、淡水の大部分は南極や北極などの氷河で河川・湖沼水などは地球上の水の0.8%で、そのほとんどが地下水として存在し、河川の水など身近に使うことのできる水は、わずか0.01%に過ぎないのです。
そんな限られた水は、雲となり雨となりそして地上に降りていく。地球上を循環しているのです。



貴重な水を汚すのは、生活排水です

私たちが使える水は、ほんとうに貴重な水です。そんな貴重な水を大切に、そして汚さずに使うことが大事だと思いませんか？
水を汚す原因は、一般家庭で使用する生活排水(台所・トイレ・風呂・洗濯などの生活からの排水)です。
1人の人が1日に使う水の量は、なんと250ℓにもものぼります。その30%がトイレ。残り70%が台所・風呂・洗濯で使われています。
生活排水などの有機物は水中の微生物によって分解されるのですが、産業の発展や豊さをもとめるあまり、毎日大量の水を使い排水するようになりました。そのため、自然の浄化作用の限界をはるかに超えてしまい、水質汚染という大変な問題になっているのです。

●生活排水の分類と1日1人あたりの負荷割合

生活排水 BOD 43g/人/日	生活雑排水 約70% (30g)	台所からの排水 約40% (17g)
		風呂からの排水 約20% (9g)
		洗濯からの排水その他 約10% (4g)
	し尿	約30% (13g)

※環境省 生活排水読本より

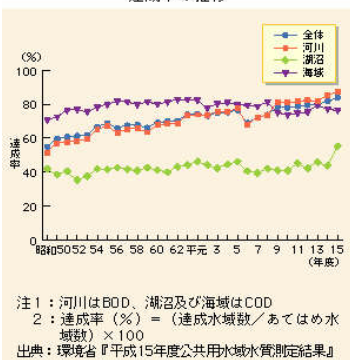
※BODとは？

水の汚れは微生物の栄養分。微生物は栄養分と酸素を必要とします。BODとは、微生物が水の汚れを分解するときに使用する酸素の量であり、水中の酸素が使われて少なくなると、悪臭の発生や大量の窒息死などの問題が発生するのです。通常水に溶けている酸素の量は約10mg/ℓ程度。BOD43gの汚れは43gの酸素、つまり4,300ℓ分の水に溶けている酸素を使うのです。
※値が大きいくまど、水質汚濁が著しい。
※主に川の汚染指標として使用。海域・湖沼はCODが使用される。



水が汚れるとどうなるのでしょうか？

図3-1-1 環境基準(BOD又はCOD)達成率の推移



水が汚れると、海や湖で赤潮やアオコが発生したり、海の中が酸素不足になり魚などが住めない環境になります。
水の汚れについての環境基準がありますが、この基準が守られている川は約8割、湖や沼では約5割なのです。
急速に進んでいる水質汚染の現状では、下水処理場や浄化槽では限界があります。汚れた水に浄水場で加えられる塩素と反応してトリハロメタンなどの発ガン性物質を発生させるのです。自分たちが無意識のうちに汚している水で、健康や安全性を危険にさらし、悪循環を招いているのです。



水を汚さないためにすることは？

大切な水を守るためにも、節水は必ず心がけないといけません。そして何より心がけないといけないことは、汚れた水を流さないことです。油をそのまま流したり、スープやみそ汁の残りを流したりしていませんか？ 洗剤なども必要以上に使用していませんか？ 汚れた水を元に戻すには、何%の水が必要か考えたことはありますか？ 私達ひとりひとりがちょっとした事を気を付けるだけでも、みんなで実行すれば大きな効果が期待できます。今からでも遅くありません。何かひとつでも実践してみましょう!!

これを流すと	水のごとれ BOD(g)	魚が住める水質にするには BOD5mg/l以下 お風呂(300%)何杯分？
天ぷら油 20ml	30g	20杯分
牛乳 コップ1杯 180ml	16g	11杯分
ラーメンの汁 200ml	5g	3.3杯分
米のとぎ汁 1回目 500ml	6g	4杯分
シャンプー4.5ml	1g	0.67杯分

今日からできる!! 水を汚さないためのエコエコライフ対策メニュー

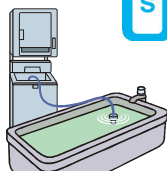
◆ キッチンでは・・・

- 食べ物や飲み物は必要な分だけつくり、飲むものは飲みきれぬ分だけ注ぐ。
- 食器を洗う前に、油汚れなどの汚れはふき取る。
- 食器を洗うときは、洗い桶を使い、洗剤は適量を水で薄めて使う。
- 米のとぎ汁は植木の水やりに使う。養分を含んでいるのでよい肥料になります。
- 残った油はつき足して使ったり、炒め物に使うなどできるだけ捨てない努力を。捨てる時は新聞紙に吸わせてから捨てる。



◆ お風呂では・・・

- シャンプー・リンスは適量を守りましょう
- お風呂の残り湯は洗濯に使う。温水なので汚れ落ちがよくなります。
- 髪の毛などは排水口に目の細かいネットを張ってキャッチしよう



◆ 洗濯では・・・

- 洗剤は計量スプーンでしっかり計って入れる。多く入れても汚れ落ちが良くなるわけではありません
- くず取りネットを取り付けて、細かいゴミをキャッチする



◆ トイレでは・・・

- トイレは使用後にちょこちょこ掃除する。そうすると洗剤を使ってゴシゴシする回数はぐんと少なくて済むのです。



節水の工夫をしよう

- 歯磨きの時はコップに水をいれて蛇口を閉める
 - トイレの水を消音のために流さない
 - 洗車はバケツに水をくんで行う
 - 蛇口に節水コマを取り付ける。(量が6%に半減されます)
 - 洗濯機などの買い換えの際に、エコ製品を積極的に選ぶ
- 他にもたくさんあるけど、ひとつでも実践してみよう



●おすすめ● 環境にやさしい製品を積極的に取り入れていこう!!

INAX 超節水トイレ ECO6

超節水エコシックス シリーズ

わずか6%で強力洗浄、節水、CO₂削減を実現したトイレが新登場!!

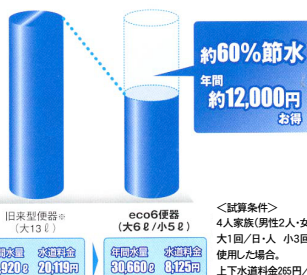
■エコロジー&エコノミーな超節水トイレ

わずか6%での強力洗浄だから、旧便器(13%)と比べると60%の節水を実現
お風呂なら2日で1杯以上の節水。年間約12,000円節約できます。
しかも1台あたり年間約27kgものCO₂削減効果があり、地球温暖化にも貢献します。

■日本初! サイホン式で大洗浄6%を実現

INAX独自の節水技術を駆使して6%洗浄を実現
わずかな水でも便器内の汚れをしっかりと洗い流します。

■充実のラインナップ



おすすめ住まいの設備で「ECO6」紹介しているので是非ご覧下さい →

ちょっと気になる 水の雑学

1秒間に3,500本

日本では、1秒間にペットボトル3,500本のミネラルウォーターが生産されています。1982年に約9万%だったミネラルウォーター生産・輸用量が2002年に15倍の137万%に増大しています。

節水は、CO₂削減につながる!!

水を1ℓ使うと、0.59kgのCO₂排出されます。水を大切に使うことは、CO₂も削減する事につながります。

8月1日は「水の日」

水の貴重さや水資源開発の重要性に対する国民の関心・理解を高めるため、8月1日から一週間「水の週間」として定め各種行事を実施しています。