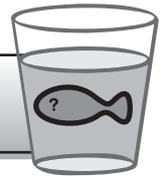


## 8 水はどうして汚れるの？



川は上流から下流に流れる間に徐々に汚れていきます。これは私たちが行っている日常生活や産業活動から出る排水により、汚濁物質が川に流入することで起こります。

今回皆さんに調べていただいたCODとは、有機汚濁の代表的な指標ですが、その数値の単位はmg/lで表されます。

$$\text{河川水質}[(\text{g}/\text{m}^3)=(\text{mg}/\text{l})]=\frac{\text{汚濁物質}(\text{g}/\text{日})}{\text{河川水量}(\text{m}^3/\text{日})}$$

即ち、水質とは、ある一定の水量の中に含まれる汚濁物質(汚れの元)の量の事であり、水質を良くする為には、汚れの元である汚濁物質をできるだけ出さない(川に流さない)ことが大事です。

吉野川に流れ込む汚濁物質の内、家庭から出る汚濁物質量は大きな割合を占めており、公共下水道やし尿処理場などで処理されるものを除いた家庭排水に含まれる汚濁物質量は、吉野川の上流域では汚濁物質質量全体の約25%、中・下流域では40%~70%を占めています。この排水は、下水道のない地域では、ほとんど未処理のまま河川に流されますので、水質悪化の大きな原因となってしまいます。

台所で気軽にみそ汁の残りなどをすてていませんか？

川に流した場合	魚が住める水質にするために必要な水	川に流した場合	魚が住める水質にするために必要な水
しょうゆ 大さじ1	1.5杯	缶コーヒー コップ1杯	1.3杯
米のとぎ汁 500ml	4杯	お酒 コップ1杯	1.4杯
みそ汁 200ml	4.7杯	ジュース コップ1杯	2.4杯
マヨネーズ 大さじ1	1.2杯	てんぷら油 500ml	3.3:0杯
牛乳 コップ1杯	9.4杯		

: ふろおけ1杯 = 300リットル

(国立環境研究所調べ)

美しい吉野川を守り、さらによりよい川にする為には、私たち一人ひとりが汚れを出さない努力をすることが求められています。