

## 多摩川の水質

質問事項	回答
<p>子供の夏休みの宿題で、多摩川の上流・中流・下流の水質の違いについて調べていて、いくつか質問があるのですが。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・上流・中流・下流の水質の違い。</li> <li>・水の色の汚れの違い。</li> </ul>	<p>多摩川の上流から下流を15箇所ですべて月1回水質調査を行っておりますが、上流部では比較的良好な水質を保っておりますが、中下流部では生活排水などの流入により水質は悪化する傾向を示します。</p> <p>川の色は、水中に溶解している不純物や浮遊物などに左右されるため、河川の状況により変化していると考えられます。</p> <p>(回答: 国土交通省京浜河川事務所)</p>
<p>子供が(小学生)授業で多摩川の水質について調べています。</p> <p>昔と今では水がきれいになっていると思うのですが、どのように工夫して、どのような努力があったのか教えてください。</p> <p>また、どのように調べればよいのか教えてください。</p>	<p>多摩川の水質は1970年頃に比べて、かなりきれいになりました。</p> <p>きれいになった理由として、まず下水道の整備が考えられます。生活排水や工場排水などが、処理場で処理されてから多摩川に流れ込むようになったためです。また、家庭での生活雑排水対策(三角コーナーで固形物を取り除く、食べ残430などは拭き取って水に流さない、廃食油は適切に処理するなど)も効果的であったと思います。</p> <p>水を汚さないという、一人ひとりの心がけが大切です。</p> <p>水質はパックテストなど簡易法で簡単に調べることができます。詳細な方法等は、本を参考にしてください。</p> <p>例えば、小倉紀雄「調べる・身近な水」講談社 などの本があります。</p> <p>(回答: 小倉紀雄)</p>
<p>多摩川の川のことについて調べていますが、水質を計るときに出てくるCODの意味がわかりません。簡単にわかりやすく教えてください。</p>	<p>CODとは、水のごみを表す指標(調査する項目)で、水の中に有機物(食事の時の食べ残しや排泄物に含まれている)が多いと大きな数値を示します。</p> <p>多摩川の大師橋付近では2~3mg/l(1リットル中に何ミリグラム入っているか: PPMで表示されていることもある)程度だと思います。簡単に調査する方法として、パックテストがあります。みそ汁やお酒、ジュースなどは100mg/lを大きく超えています。(蒸留水で薄めて実験するとわかる)</p> <p>(回答: 国土交通省京浜河川事務所)</p>