

2 調査の方法



調査日時 平成15年7月20日(日) 午前10時～午後3時

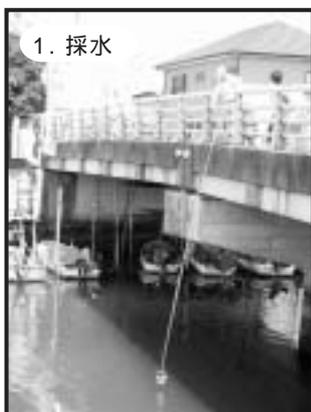
調査項目 COD(化学的酸素要求量)
pH(水素イオン濃度)
気温、水温
浮遊物や透明度(濁り)、臭い等
気がついた点



水質調査キット

調査手順

1. 採水



バケツ等で川の水を採水します。

2. 気温、水温計測



温度計により、気温、水温を計測します。

5. 調査をまとめる



調査した場所を地図に記入します。
調査表に気温や水温、CODやpHの値などを記入します。

3. COD、pH測定



パケットによりそれぞれ測定します。
数秒から数分待ちます。

4. シートとの色比較



添付されている色見本シートとパック内の液体の色を比較します。

用語の解説

pH(水素イオン濃度)

- ・酸性、アルカリ性の度合いを示します。
- ・0～14までの値を示し、値が7未満だと酸性、7より大きいとアルカリ性、7だと中性です。

0	7	14
酸性 (炭酸飲料、お酢など)	中性 (水道水)	アルカリ性 (石鹼など)

COD(化学的酸素要求量)

- ・単位はmg/lです。
- ・川の汚れの度合いを計る目安の一つで、有機物の量で表したものです。
- ・CODとは、「水中にある有機物を酸化する際に必要な酸素の量を酸化剤の量に換算したもの」です。CODの値が大きい(酸化剤の量が多い)ということは、有機物の量が多いこと、つまり水が汚れていることを意味し、逆に値が小さいということは、水がきれいであることを意味します。(不純物を含んでいない蒸留水のCODの値は0mg/lになります。)

COD値の目安(河川水)

きれいな水	少し汚れた水	汚れた水
0 1 2	3 4 5 6	7 8
単位：mg/l		



穴吹川



吉野川