

# 河川の水質調査

箱根町立箱根中学校

## 1. 実践の内容

箱根中学校科学部では、毎月行う活動として水質検査を行っている。箱根を流れる川の実態を調べると同時に、実験を行うことで科学の楽しさも学んでいる。

### ●水質検査について

- ① 定点観測・・・宮城野大文字橋付近、仙石原大川橋付近、箱根湯本三枚橋付近、芦ノ湖
- ② 現地調査・・・天候、気温、水温、流量、臭気、色相
- ③ 学校での調査・・・pH（比色管法）、D0（ウィンクラー法）

### ●西湘科学水質検査実技研修会

西湘地区の中学校が集まり、水質検査の意義、地域の環境を見つめることの大切さ、水質検査の技術を高めるための講習会が行われている。

## 2. 実践の成果

採水日	気温(°C)	水温(°C)	D0(mg/L)	採水日	気温(°C)	水温(°C)	D0(mg/L)	採水日	気温(°C)	水温(°C)	D0(mg/L)
4/24	18	18	8.92	7/13	25	22	8.63	10/8	25	20	8.39
5/17	19	18	9.10	8/6	27	21	8.32	11/13	15	14	8.68
6/1	19	18	8.78	9/5	28	22	7.19	12/6	8	10	9.54

この結果は、宮城野大文字橋付近のものである。  
D0は7mg/L以上であれば綺麗で、3mg/Lでドブのような臭いがする。したがって、箱根を流れる川は綺麗であるといえる。次年度は、さらに違う測定を行い、より詳細な結果を出せるように努力していきたい。

## 3. 実践のポイント

身近な環境に興味・関心を持ち、環境を保全するための行動を自ら起こす生徒を育成していきたい。また、日々の努力と、お互いの力を合わせることで様々な成果が出せることを伝えていきたい。

### 西湘科学水質検査 コンペディション優勝！

7月31日に城北中学校（小田原市）で近隣の中学校から10団体が参加し行われた、西湘科学水質検査コンペディションの結果が9月中旬に発表され、箱根中学校科学部が優勝しました。

目盛りの読み取りなど水質検査に係る技術力が競われ、早川の水質検査をはじめとした日頃の活動で技術を磨いてきた努力と、部員の団結力による勝利でした。



箱根町ホームページより