

# 田根小学校

活動団体名： 田根小学校 4 年生

活動人数： 9 名（教員 1 名）

取組時間： 総合的な学習の時間

## 調査内容

「やまのこ」学習のプログラムのうちの一つ「川の生き物調べ」を予定していたが、川の増水のため活動ができなかった。しかし、目視で草野川は大変きれいな川であるということを確認することができた。

学校での調査では、講師として杉山先生に来ていただいた。1 回目の調査では、学校近くの水路で行った。子どもたちは興味をもって川底の砂をすくい、水生生物を探していた。道具の使い方は、初めて使うものもあったが、すぐに使い方を覚えて上手に使うことができた。2 回目の調査では、尊野町の湧水で採集した生き物を顕微鏡で観察した。顕微鏡を使うのは初めてだったが、杉山先生の丁寧なご指導のおかげで観察できた。顕微鏡で拡大してみると、生き物の特徴がより詳しく分かり、子どもたちは観察した生物を丁寧に記録していた。

今回の水質調査で川の中の生き物を調べて観察する体験を通して、これまで身近な小さな生き物に関心のなかった子どもたちが、楽しみながら環境について考える機会となった。講師の先生からは、身近な生活と川の生き物の関わりについてなどの話もしていただき、環境問題にも目を向けることができた。

## 活動の様子

### 杉山先生の調査前 の講義



# 活動の様子

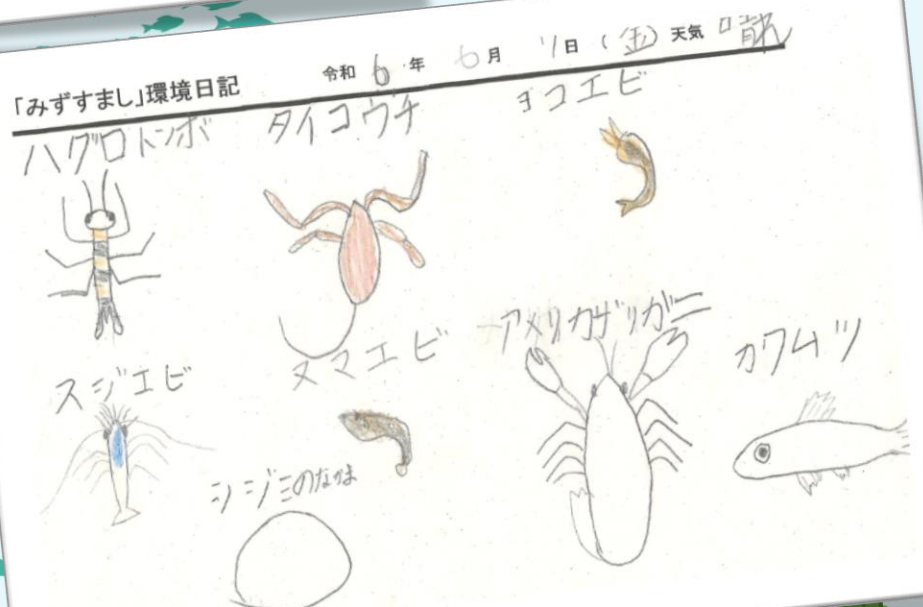
田根小学校近くの  
水路の調査



尊野町の湧水にすむ  
生き物の観察



児童の観察記録



## 田根小学校からの報告

## 「みずすまし」水生生物調査結果表

| 調 査 場 所 名 ( No. )     |                  |                                | 田根小学校 西の水路  |    | No.1         | 尊野町の湧水 |         | No.2 |     |    | No.3 |    |     |    |
|-----------------------|------------------|--------------------------------|-------------|----|--------------|--------|---------|------|-----|----|------|----|-----|----|
| 月 日 時 刻               |                  |                                | 6月7日 11時00分 |    | 7月11日 10時40分 |        | 月 日 時 分 |      |     |    |      |    |     |    |
| 天 気                   |                  |                                | 晴れ          |    | 雨            |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| 水 温 ( °C )            |                  |                                | 19℃         |    | 18℃          |        | . °C    |      |     |    |      |    |     |    |
| 気 温 ( °C )            |                  |                                | 26℃         |    | 28℃          |        | . °C    |      |     |    |      |    |     |    |
| 川 幅 ( m )             |                  |                                | 2m          |    | 2m           |        | . m     |      |     |    |      |    |     |    |
| 河 川 名                 |                  |                                | 田根小学校 西の水路  |    | 尊野町の湧水       |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| 生 物 を 採 取 し た 場 所     |                  |                                | 川の中央(全面)    |    | 川の中央(全面)     |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| 水 深 ( cm )            |                  |                                | 20cm        |    | 20cm         |        | cm      |      |     |    |      |    |     |    |
| 流 速 ( cm / s )        |                  |                                | 32.0 cm/s   |    | 60.0 cm/s    |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| 水 の よ う す             |                  | 指標生物                           |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| I<br>き れ い            | 1                | カワゲラ類                          |             |    | ●            |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 2                | ナガレトビケラ・ヤマトビケラ<br>クロツツトビケラ類    |             |    | ●            |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 3                | ヒラタカゲロウ類                       |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 4                | フユ類                            |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 5                | ヘビトンボ類                         |             |    | ○            |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 6                | ガガンボ類                          |             |    | ○            |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 7                | サワガニ                           | ○           |    | ○            |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| I ・ II 共 通            | 8                | ウスムシ類                          |             |    | ○            |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 9                | 2以外のトビケラ類                      | ○           |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 10               | 3、14以外のカゲロウ類                   | ○           |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| II<br>少しよごれている        | 11               | ヒラ外ロムシ類                        |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 12               | シジミ類                           | ●           |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| II ・ III 共 通          |                  | 13                             | カワナ         | ●  |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| III<br>よ ご れ て い る    | 14               | サホコカゲロウ                        |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 15               | ヒル類                            |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 16               | ミズムシ                           | ○           |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 17               | モノアラガイ                         |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| III ・ IV 共 通          |                  | 18                             | サカマキガイ      |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| IV<br>大変よごれている        | 19               | 赤いユスリカ                         |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 20               | イトミミズ類                         |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 21               | ハナアブ類                          |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| 水<br>質<br>判<br>定<br>表 | 水のような区分          |                                | I           | II | III          | IV     | I       | II   | III | IV | I    | II | III | IV |
|                       | 1                | みつかった指標生物の<br>種類の計 (○+●)       | 3           | 4  | 2            |        | 6       | 1    |     |    |      |    |     |    |
|                       | 2                | みつかった指標生物のうち<br>一番数の多くあった種類(●) |             | 2  | 1            |        | 2       |      |     |    |      |    |     |    |
|                       | 合 計 (1欄+2欄)      |                                | 3           | 6  | 3            |        | 8       | 1    |     |    |      |    |     |    |
|                       | 判定結果(合計が最も大きい区分) |                                | II          |    |              |        | I       |      |     |    |      |    |     |    |
| その他の生物(水生昆虫、貝、エビ・カニ類) |                  |                                |             |    |              | 魚 類    |         |      |     |    |      |    |     |    |
| カワムツ、コオイムシ、イシガイ       |                  |                                |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |
| 水草類                   |                  |                                |             |    |              | 鳥 類    |         |      |     |    |      |    |     |    |
|                       |                  |                                |             |    |              |        |         |      |     |    |      |    |     |    |