

ぼくの町の砂川大調査 第2弾!!

甲城市立小川小学校 5年1組 垣原 昂寿

(研究の目的)

ぼくは、昨年 熊本で起きた大水害をきっかけとして、自分の町に流れる砂川の調査を行った。その後川の調査・観察を続けていたが、冬の調査において川の低水位が得られなかった。砂川は冬は氷が張り、植物や動物の姿もなくなり、ほぼセロの砂川になっていた。そこでぼくは、工事の終わった、地元の川の再生について研究したいと考えた。冬は昨年と比べて降水量は大きく減ったが、そのぶん雪もふくみ、砂川全体の乾燥調査にも取り組むことにした。

(研究の方法・予想)

砂川全体図

砂川について
・長さ 約 2.5km
・幅 約 10m
・水深 約 0.5m
・流速 約 0.5m/s

下流 中流 上流

(2020年調査)

(2021年調査)

→ 調査の目的
① 砂川の現状を把握し、冬場の乾燥・氷結の状況を確認する。
② 砂川の再生に必要な条件を調査する。
③ 砂川の再生に必要な条件を調査する。

→ 予想
① 砂川の現状を把握し、冬場の乾燥・氷結の状況を確認する。
② 砂川の再生に必要な条件を調査する。
③ 砂川の再生に必要な条件を調査する。

(研究の結果)

(1) 砂川全体の調査 (昨年と今年を比較しよう!! ※ともに8月生・植物調査)

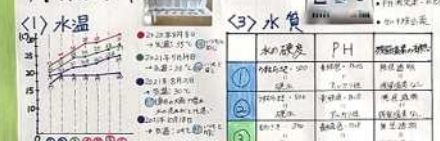
調査項目	2020年	2021年
① 砂川の長さ	約 2.5km	約 2.5km
② 砂川の幅	約 10m	約 10m
③ 砂川の水深	約 0.5m	約 0.5m
④ 砂川の流速	約 0.5m/s	約 0.5m/s
⑤ 砂川の底質	砂・石・小石	砂・石・小石
⑥ 砂川の植物	カサネ草、ヨシ、ササユリ	カサネ草、ヨシ、ササユリ
⑦ 砂川の動物	カサネ草、ヨシ、ササユリ	カサネ草、ヨシ、ササユリ
⑧ 砂川の再生	カサネ草、ヨシ、ササユリ	カサネ草、ヨシ、ササユリ

(2) 砂川の再生調査

調査項目	2020年	2021年
① 砂川の長さ	約 2.5km	約 2.5km
② 砂川の幅	約 10m	約 10m
③ 砂川の水深	約 0.5m	約 0.5m
④ 砂川の流速	約 0.5m/s	約 0.5m/s
⑤ 砂川の底質	砂・石・小石	砂・石・小石
⑥ 砂川の植物	カサネ草、ヨシ、ササユリ	カサネ草、ヨシ、ササユリ
⑦ 砂川の動物	カサネ草、ヨシ、ササユリ	カサネ草、ヨシ、ササユリ
⑧ 砂川の再生	カサネ草、ヨシ、ササユリ	カサネ草、ヨシ、ササユリ

(3) 全体調査で気づいたこと大分析!!

1. 水について



(4) 川の流れと再生のしくみ大実験!!

→ 実験の目的
① 砂川の再生に必要な条件を調査する。
② 砂川の再生に必要な条件を調査する。

→ 実験の方法
① 砂川の再生に必要な条件を調査する。
② 砂川の再生に必要な条件を調査する。

→ 実験の結果
① 砂川の再生に必要な条件を調査する。
② 砂川の再生に必要な条件を調査する。

研究で分かったこと 気づいたこと

- ① 砂川の再生に必要な条件を調査する。
- ② 砂川の再生に必要な条件を調査する。
- ③ 砂川の再生に必要な条件を調査する。
- ④ 砂川の再生に必要な条件を調査する。

(研究の課題 ~来年に向けて~)

- ・ 砂川の再生に必要な条件を調査する。
- ・ 砂川の再生に必要な条件を調査する。