時津公民館主催　夏休みチャレンジ子ども教室「自然体験教室」
「時津川の生き物調べ」実施報告書

報告年月日：令和４年８月７日(日)
報　告　者：自然案内人　原田　穣

１　教室の実施日時：令和４年８月５日(金)10：00～12：00
２　講 座 の 目 的：西彼杵郡時津町を流れる２級河川時津川の生き物の生態、水質及び人と生き物の関わり方を学ぶ
３　講座の参加者等：時津町内小学生４～６年生　９人
主催者３人（本多 ひとみ 館長・山口 修一 係長・若杉 幸治 係長）
講師補助　長崎県地球温暖化防止活動推進員（西彼地区）３人
（後藤 由佳・小西 勝幸・林田 和則）

４　講 座 の 概 要：
(1) 公民館内会議室に於いて　時津川の概要、生き物調査を行う際の注意事項の説明
・環境省／国土交通省編、(公社)日本水環境学会発行「川の生きものを調べようー水生生物による水質判定ー」下敷きを配布し、川の生き物による川の水質の調査方法を説明。
(2) 時津川の生き物調査（前日夕方に河川内２か所にカニかご各２個を設置）
・網を使用した生き物調査の方法の説明。しかしながら、河川内では小魚が多く見られたが、カゲロウ類等の水生昆虫は見られなかった。
・実際に丸田橋下流側の川に入り、前日仕掛けていたカニかご№1 と№2 を回収。ミナミテナガエビ大小４匹を採取した。カニかごを仕掛けたあたりにはカワムツと婚姻色の出たオイカワを多数視認できた。
・持参した網で生き物を採取。採取した生き物は透明の容器やバケツに入れて、種類を同定した。
採取できた生き物：サカマキガイ１匹、イシマキガイ多数、カワムツ(稚魚多数捕)、ヨシノボリ類多数捕獲、クロベンケイガニ(目視)、モクズガニ１匹（当日開始前に工事現場責任者から提供があったもの）。
・昨年多く採取できたカワエビ類が今回全く採取できなかった。
・丸田橋上流側に前日夕方から仕掛けていたカニかご№3、№4 を回収し、捕獲した生き物をバケツに移した。
採取できた生き物：スッポン♂（甲長約 20 ㎝）、カワムツ大２匹。
スッポンはカニかごの中で呼吸できなかったようで弱っていたが河川内に放したら弱弱しく泳いで行った。子どもたちにはスッポンがなぜ弱っているのか、それは肺呼吸であるから水に溺れたことを説明した。

(3) 時津川の水質判定等

・イシマキガイが多く採取できたことから水質階級Ⅱ(ややきれいな水)に該当すると判断した。

なお、全体的に調査地点は底生生物の生息状況が貧弱で生態系が悪化していると思われた。

併せて、当該河川には川底の岩や礫に藻類の繁茂が著しく、見た目にも悪い状況で、川の中を歩くと濁りがひどくなり、藻のにおいも感じられた。

・河川内には外来植物のウチワゼニクサやヤナギバスズムシソウなどが繁茂しており、当該河川でも外来種が進出していることがわかった。なお、前日には外来種ミシシッピアカミミガメ１匹を目視できた。

・公民館前では、調査開始直後にアオサギ２羽が確認できた。なお、当日の調査前にはカルガモ１羽を確認した。

・河川内では、シオカラトンボ、ウスバキトンボ、ベニトンボ、ハグロトンボを確認できた。昨年確認されたイトトンボ類は確認できなかった。

・南方系のベニトンボの北上の現状や水温の上昇に絡めて、地球温暖化の現状や生き物たちへの影響について話した。

５　所　感

実施当日 11：00 の気温は 30.4℃(長崎気象台)となり、水温もぬるく感じた。河川内には草地があるだけで非常に暑く、調査場所の上流側にある丸田橋下の日陰で一時休憩し、給水を行ったが、主催者側との行き違いで丸田橋上流側と丸田橋下と別れてしまった。

今回、実際に魚類のカワムツ等を子どもたちに見せるために簡単な釣り竿を準備したが、時間不足により実施できなかった。しかしながら、カニかごでカワムツの成魚２匹が捕れたのでよかった。

当該河川での調査（自然体験教室）は、昨年に続き、2 回目となったが、上流側で長崎大水害のような災害が起こらないよう防災工事が実施されており、今後生物生息環境などの河川環境に悪影響が無いよう将来にわたって継続的な生物調査の実施が必要と感じた。

なお、今回の調査にあたっては、上流側で時津川防災工事が施工されており、濁水が流出しないよう事前に工事現場責任者に依頼し、支障なく調査を実施することができた。感謝申し上げたい。

【参考】記録写真

①いただいたモクズガニ	②調査用器材
③公民館での開講式	④公民館駐車場に集合
⑤公民館前の時津川を見る	⑥川の中の魚について説明
⑦下流側のカニかご仕掛け	⑧調査に入るところ

⑨カニかごを上げて獲物を確認	⑩ミナミテナガエビを見せる
⑪川の中の生き物を採取	⑫水質判定の手引きを見る
⑬川の中の生き物を採取	⑭水質判定の手引きを見る
⑮丸田橋の下の日陰で休憩	⑯捕獲されたスッポン

⑰スッポンの腹側	⑱川に放したスッポン
⑲カワムツ成魚２匹	⑳調査の振り返り
㉑アオサギと外来種ウチワゼニクサ	㉒外来種ヤナギバスズムシソウ

以上