

平成30年度 釧路川 水生生物による水質調査

【実施概要】

○平成30年7月30日(月)

釧路市立景雲中学校(9名)・弟子屈町立弟子屈中学校(8名)

⇒調査箇所:弟子屈町サンペコタン地先(秋田川樋門から0.2km下流右岸地点)

○平成30年8月7日(火)

釧路湿原川レンジャー(16名)・標茶町立標茶小学校(13名)

⇒調査箇所:標茶町川上地先(釧路川ときわ橋下流【しべちゃ水辺の楽校】)

【学習内容】

川での安全対策(水難防止)講習

川で遊ぶ際の服装や、常流・射流の流れの違いを体験し、川を活用して遊ぶ際の知識を学びました。



速い流れの射流では
大きな力がかかるんだ!

水生生物調査

水生生物の生息状況による水質調査やパックテストによる簡易水質判定を行い、身近にある川の特徴や環境について学びました。また投網を使い、魚類捕獲の体験をしました。



川にはどんな生きものが棲んで
いるのかな?調べてみよう!



パックテストで簡易水質判定
どの色が一番近いかな?



初めての投網!難しいけど
魚を捕れてよかった!

児童・生徒達は釧路川に棲む生きものを調べたり、川で安全に遊ぶ知識の修得などを楽しんで体験することができました。

平成30年度 調査結果

- 2地点において「きれいな水」に生息する多様な指標生物が確認されました。
 □2地点ともに魚類等の生息環境としても「良好」であり、きれいな水質であることが確認されました。

調 査 結 果			平成30年7月30日			平成30年8月7日			
			釧路市立景雲中学校 弟子屈町立弟子屈中学校			釧路温原川レンジャー 標茶小学校			
			弟子屈町サンペコタン地先 (秋田川樋門から0.2km下流右岸地点)			標茶町川上 (ときわ橋下流【しべちや水辺の案校】)			
参加者数	合計	46人	17人			29人			
1.天気と気温	天気		曇り			曇り			
	気温(℃)		26.6			17.0			
2.水温	水温(℃)		16~20			12~15.5			
3.川幅	川幅(m)		27.0			38~40			
4.水深	水深(m)		0.08~0.15			0.2~0.35			
5.流速	測定値(cm/s)		75~120			25~42.3			
6.透視度	(cm)		100以上			83~100以上			
川の簡易水質調査	項目	水素イオン濃度(pH)	8.0			7.5			
		化学的酸素要求量(COD)	6 [mg/L]			4 [mg/L]			
		溶存酸素量(DO)	9 [mg/L]			10 [mg/L]			
		アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	0.2 [mg/L]			0.2 [mg/L]			
		リン酸態リン(PO ₄ -P)	0.03 [mg/L]			0.02 [mg/L]			
川の水生生物調査	指標生物	階級Ⅰ きれいな水に生息する生物	カワゲラ類	5	1点	6点	1	1点	4点
			ヒラタカゲロウ類	18	2点		10	2点	
			ナガレトビケラ類	7	1		-	-	
			ヤマトビケラ類	8	2点		-	-	
			アミカ類	-	-		-	-	
			ヨコエビ類	-	-		1	1点	
	階級Ⅱ ややきれいな水に生息する生物	コガタシマトビケラ類	1	1点	1点	-	0点	0点	
	階級Ⅳ とてもきれいな水に生息する生物	ユスリカ類	-	-	0点	-	0点	0点	
	指標生物以外	その他採取した水生生物【匹】	ヒゲナガカワトビケラ類	17			5		
			タニガワカゲロウ類	15			4		
マダラカゲロウ			114			25			
ガガンボ			1			-			
ツツトビケラ類			2			3			
シマトビケラ			2			-			
カクツツトビケラ			4			-			
ハエの幼虫			1			-			
コカゲロウ			3			-			
トビケラ			-			3			
川の魚類等調査	捕獲した魚類等【匹】	サクラマス	32			26			
		アメマス	-			1			
		ニジマス	4			-			
		ウグイ	3			22			
		フクドジョウ	1			-			
		ハナカジカ	1			-			
		ウチダザリガニ	-			5			
		判 定			きれいな水※				

※川の水生生物調査の採点は以下の手順で実施

1. 採取した各階級の指標生物種を対象に採点（採取した種は1点、数の多い2種は2点）
2. 上記の結果を階級毎に合計し、最も高得点となった階級を調査地点の判定結果とする。