

【猪名川の愛護セミナー】を開催しました ～水生生物とふれあい、猪名川を学ぼう！～

～猪名川河川事務所～

「猪名川の愛護セミナー」は、指導員の方と一緒に川の中にすむ生き物(水生生物)を採取して、種類や数を調べ、猪名川の水質状態を判定する「水生生物調査」と、「人の感覚による(川底の感触や水の臭い等)水質調査」や「簡易水質調査キットを用いた水質体験コーナー」を行うもので、昭和59年から行っている行事です。

今年は2週間前に平成30年7月豪雨もありましたが、当日は総勢304名が集まる例年と変わらない大人数でのセミナーを開催することができました。

また今年は、平成30年7月豪雨の際に大きく河床が変化したため、開催前に深い場所などの危険箇所の事前調査を行い、当日は猛暑による熱中症への配慮を行いながら、調査を行いました。

開催概要

- 日 時 : 平成30年7月22日(日) 9時30分～12時00分
- 場 所 : ①桑津橋(兵庫県伊丹市)
②池田床固下流(大阪府池田市、兵庫県川西市)
③こんにやく橋(兵庫県川西市)
- 参加人数 : 合計304名(子供156名、保護者他148名)
[桑津橋92名、池田床固下流99名、こんにやく橋113名]

調査の様子

指導員から調査の方法や網の使い方の説明を受け、みんなで一斉に猪名川の調査を行いました。



桑津橋



池田床固下流



こんにやく橋

簡易水質調査キットを使って、猪名川のCODとジュースの飲み残した水のCODをくらべる実験を体験しました。猪名川の水のCODは約0～4mg/Lで、飲み残しをそのまま川に捨てたら、どんどん川が汚れて行くことがわかりました。



水生生物調査の結果は、3地点ともに昨年度と同様「水質階級Ⅱ(ややきれいな水)」で、3地点とも良好な水質であることがわかりました。ただし、採取した個体数は出水のため、例年を大きく下回っていました。また、人の感覚による水質調査では、3地点ともに「ランクB(川の中に入って遊びやすい)」となりました。大半の子供が最後まで元気良く調査をしました。

【問い合わせ先】

国土交通省 近畿地方整備局 猪名川河川事務所 工務課
〒563-0027 大阪府池田市上池田2-2-39 TEL 072-751-1111 (代)



表 水生生物による水質調査結果

調査地点名		こんにやく橋				池田床固下流				桑津橋					
調査年月日/時間/天候		2018年7月22日 11時00分 晴れ													
川 幅		10m				30m				60m					
水 深		40cm				40cm				40cm					
水 温		25.5℃				27.0℃				28.0℃					
透視度		80cm				100cm以上				100cm以上					
流れの速さ		普通(毎秒30~60cm)				普通(毎秒30~60cm)				遅い(毎秒30cm以下)					
生物採取場所		下流に向かって右岸の岸部				川の中心 下流に向かって右岸の岸部 下流に向かって左岸の岸部				下流に向かって左岸の岸部					
川底の状況		こぶし位の石が多い				こぶし位の石が多い				小石と砂					
簡易水質検査 (COD)		0				0				2					
見つかった指標生物の欄に○、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●をつける。															
水質階級		指標生物		指標生物数		調査結果		指標生物数		調査結果		指標生物数		調査結果	
きれいな水	水質階級 I	1	カワゲラ類												
		2	ヒラタガゲロウ類					1	○						
		3	ナガレトビケラ類	2	●							1	○		
		4	ヤマトビケラ類												
		5	アミカ類												
		6	ヨコエビ類												
		7	ヘビトンボ					1	○						
		8	ブユ類					1	○						
		9	サワガニ												
		10	ナミウズムシ												
ややきれいな水	水質階級 II	1	コガタシマトビケラ類	1	○			21	●			3	○		
		2	オオシマトビケラ	1	○			3	●						
		3	ヒラタドロムシ類	4	●							1	○		
		4	ゲンジボタル												
		5	コオニヤンマ	1	○			2	○			4	●		
		6	カワニナ類												
		7	ヤマトシジミ												
		8	イシマキガイ												
きたない水	水質階級 III	1	ミズカマキリ												
		2	ミズムシ												
		3	タニシ類												
		4	シマイシビル									1	○		
		5	ニホンドロソコエビ												
		6	イソコツブムシ類												
とてもきたない水	水質階級 IV	1	ユスリカ類												
		2	チョウバエ類												
		3	アメリカザリガニ									5	●		
		4	エラミミズ												
		5	サカマキガイ												
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数		1	4	0	0	3	3	0	0	1	3	1	1	
	2. ●印の個数		1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	
	3. 合計 (1欄+2欄)		2	5	0	0	3	5	0	0	1	4	1	2	
調査地点の水質階級		II ややきれいな水				II ややきれいな水				II ややきれいな水					
昨年度の調査地点の水質階級		II ややきれいな水				II ややきれいな水				II ややきれいな水					

表 人の感覚による水質調査結果

〔調査基準〕

ランク	A	B	C	D
川のイメージ	顔を川の水につけやすい	川の中に入って遊びやすい	川の中には入れないが川に近づくことができる	川に魅力がなく、川に近づきにくく
ゴミの量	川の中や水際にゴミは見あたらない 又は、ゴミはあるが全く気にならない	川の中や水際にゴミは目につくが、がまんができる	川の中や水際にゴミがあって不快である	川の中や水際にゴミがあってとても不快である
水のごり	にごりはなく、透きとおっている	少しにごっているが、川底は見える	にごっていて川底がやっと見える	かなりにごっていて川底が見えない
透視度	100cm以上	70cm以上	30cm以上	30cm未満
川底の感触	ヌルヌルしていない	ところどころヌルヌルしているが不快ではない	ヌルヌルして気持ちが悪い	
水におい	においはしない、又は、心地よいにおいがする	少しにおいがする	不快な(いやな)においがする	とても不快な(いやな)においがする
水の色	透明 色はない	少し色がついている	色がついている	

〔調査結果〕

地点名	こんにやく橋				池田床固下流				桑津橋			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
ランク												
ゴミの量		●				●			●			
水のごり		●				●				●		
透視度		●			●				●			
川底の感触		●				●				●		
水におい		●				●				●		
水の色	●				●					●		
ランク	B(昨年度:B) 川の中に入って 遊びやすい				B(昨年度:B) 川の中に入って 遊びやすい				B(昨年度:B) 川の中に入って 遊びやすい			

自由研究のまとめ方の例はこちらから

こんにやく橋

池田床固下流

桑津橋