

# 出前講座：多田東小学校のみなさんと 水生生物調査を実施しました

～猪名川河川事務所～

猪名川河川事務所では、地域の学校などに伺い、猪名川に関する河川環境や水質などのテーマで講座や教室を開催しています。今回は、川西市立多田東小学校のみなさんとともに、水生生物調査(確認生物による水質の判定)と、水質調査(CODパケットテストによる簡易な水質検査)を実施しました。

## 開催概要

- 日 時 : 令和元年6月12日(水) 10時00分～12時00分
- 場 所 : 猪名川 こんにやく橋
- 参加人数 : 3年生112人
- 内 容 : 水生生物調査、水質調査
- 主 催 : 猪名川河川事務所



## 調査結果

調査の結果、今回のこんにやく橋の水質階級は **Ⅱ(ややきれいな水)** となりました。



集合・挨拶



生物採集方法説明



採集状況



採集した生物の観察



キイロカワカゲロウ



コガタシマトビケラ類(指標生物)

(水生生物調査) 調査記録用紙

調査河川名	猪名川	調査地点名	こんにやく橋
調査日時	2019年 6月12日 10時 00分	天 気	<input checked="" type="checkbox"/> 晴れ <input type="checkbox"/> くもり <input type="checkbox"/> 雨
川 幅	12m	水 深	30cm
水 温	-	透視度	-
流れの速さ	<input type="checkbox"/> 速い (毎秒6.0m以上) <input checked="" type="checkbox"/> 普通 (毎秒3.0～6.0m) <input type="checkbox"/> 遅い (毎秒3.0m以下)		
生物採取場所	<input type="checkbox"/> 川の中心 <input checked="" type="checkbox"/> 下流に向かって右側の岸辺 <input type="checkbox"/> 下流に向かって左側の岸辺		
川底の状況	<input type="checkbox"/> 頭位の石が多い <input checked="" type="checkbox"/> 石位が多い <input type="checkbox"/> 小石と砂 <input type="checkbox"/> 砂と泥 <input type="checkbox"/> 泥		
簡易水質検査(COD)	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8以上		

水質階級	指標生物		調査結果	水のにごり、におい、その他
	指標生物	指標生物の数		
きれいな水 水質階級Ⅰ	1 カワガタ類	2	○	その他の生物 キイロカワカゲロウ、ヒメアメンボ、シロタニガワカゲロウ、コオニヤンマ、シオカトンボ、オナガサナエ、アメンボ、マダラガンボ、ヒゲナガカワトビケラ、カワツツムシ、モクスガニ、ニギョウトビケラ、スジエビ、水 黴類
	2 ヒラタガゴロウ類			
	3 ナガレトビケラ類	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			
	8 フユ類			
	9 サワガニ	1	○	
	10 ナミウスズミシ	2	○	
ややきれいな水 水質階級Ⅱ	1 コガタシマトビケラ類	11	●	魚 類 カワヨシノボリ、モツゴ
	2 オオシマトビケラ			
	3 ヒラタドムシ類	3	●	
	4 グンシボタル			
きたない水 水質階級Ⅲ	5 コオニヤンマ	2	○	魚 類 爬虫類
	6 カワニナ類			
	7 ヤマトシジミ(汽水域)			
	8 イシマキガイ(汽水域)			
	1 ミスカマキリ			
	2 ミズムシ			
とてもきたない水 水質階級Ⅳ	3 タニシ類			その他、気づいたこと
	4 シマイシビル			
	5 ニホンドロソコエビ(汽水域)			
	6 イソコツムシ類(汽水域)			
	1 ユスリカ類			
の 判定	2 チョウバエ類			この地点の水質階級は Ⅱ級 汽水域：海水が混じっているところ
	3 アメリカザリガニ			
	4 エラミミズ			
	5 サカマキガイ			
	水質階級	Ⅰ	Ⅱ	
1. ○印の個数	4	3	0	0
2. ●印の個数	0	2	0	0
3. 合計(1欄+2欄)	4	5	0	0

## 【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)



# 出前講座：川西小学校のみなさんと水生生物調査を実施しました

～猪名川河川事務所～

猪名川河川事務所では、地域の学校などに伺い、猪名川に関する河川環境や水質などのテーマで講座や教室を開催しています。今回は、川西市立川西小学校のみなさんとともに、水生生物調査(確認生物による水質の判定)と、水質調査(CODパケットテストによる簡易な水質検査)を実施しました。

## 開催概要

- 日 時 : 令和元年7月3日(水) 10時00分～12時00分
- 場 所 : ドラゴンランド公園
- 参加人数 : 3年生89人
- 内 容 : 水生生物調査、水質調査
- 主 催 : 猪名川河川事務所



## 調査結果

調査の結果、今回のドラゴンランド公園の水質階級は **Ⅱ(ややきれいな水)** となりました。



集合・挨拶



生物採集方法説明



採集状況



採集状況



採集した生物の観察



調査結果の説明

調査河川名		調査地点名				
猪名川		ドラゴンランド公園				
調査日時	2019年 7月 3日 10時 00分	天 気	<input type="checkbox"/> 晴れ <input type="checkbox"/> くもり <input type="checkbox"/> 雨			
川 幅	8m	水 深	30cm			
水 温	-	透 視 度	-			
流れの速さ	速い(毎秒6.0m以上) <input type="checkbox"/> 普通(毎秒3.0～6.0m) <input type="checkbox"/> 遅い(毎秒3.0m以下) <input type="checkbox"/>					
生物採取場所	<input type="checkbox"/> 川の中心 <input type="checkbox"/> 下流に向かって右側の岸辺 <input type="checkbox"/> 下流に向かって左側の岸辺					
川底の状態	<input type="checkbox"/> 礫位の石が多い <input type="checkbox"/> こぶし位の石が多い <input type="checkbox"/> 小石と砂 <input type="checkbox"/> 砂と泥 <input type="checkbox"/> 泥					
水質検査(COD)	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8以上					
見つかった指標生物の種類に○、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●をつけてください		水のにごり、におい、その他				
きれいな水	カワゲラ類			その他の生物 オナガサナエ、アメンボ、アカトンボ類幼虫、ヒメアメンボ、ミナミヌマエビ類幼虫、スズエビ、モクスエビ		
	ヒラタガゴウ類	2	●			
	ナガレトビケラ類					
	ヤマトビケラ類					
	アミカ類					
	ヨコエビ類					
	ヘビトンボ					
	フユ類					
	サワガニ					
	ナミウスムシ	1	○			
ややきれいな水	コガタシマトビケラ類			水 草 類		
	オオシマトビケラ					
	ヒラタドムシ類					
	ゲンシホタル					
	コオニヤンマ					
	カワナオ類					
	ヤマトシジミ(汽水域)					
	イシマキガイ(汽水域)					
きたない水	ミスカマキリ			スジシマドジョウ カワヨシノボリ ギンブナ カワムツ		
	ミスムシ					
	タニシ類					
	シマイシビル	1	○			
	ニホンドロソコエビ(汽水域)					
	イソコップムシ類(汽水域)					
とてもきたない水	ユスリカ類			魚 類 陸 類 爬 虫 類 クサガメ		
	チョウハエ類					
	アメリカザリガニ					
	エラミミス					
	サカマキガイ	1	○			
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	その他、気づいたこと
	1. ○印と●印の階級	2	0	1	1	
	2. ●印の階級	1	0	0	0	
3. 合計(1種+2種)	3	0	1	1		
この地点の水質階級は		Ⅱ級				

汽水域：海水が混じっているところ

## 【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)



# 出前講座：川西小学校のみなさんと水生生物調査を実施しました

～猪名川河川事務所～

猪名川河川事務所では、地域の学校などに伺い、猪名川に関する河川環境や水質などのテーマで講座や教室を開催しています。今回は、川西市立川西小学校のみなさんとともに、水生生物調査（確認生物による水質の判定）と、水質調査（CODパケットテストによる簡易な水質検査）を実施しました。

## 開催概要

- 日 時：令和元年9月5日（木） 10時00分～14時00分
- 場 所：奥猪名健康の郷
- 参加人数：3年生89人
- 内 容：水生生物調査、水質調査
- 主 催：猪名川河川事務所



## 調査結果

調査の結果、今回の奥猪名健康の郷の水質階級は **I（きれいな水）** となりました。



集合・挨拶・説明



採集状況



採集状況



採集した生物の観察



調査結果の説明



ヒラタカゲロウ類（指標生物）

（水生生物調査） 調査記録用紙

調査河川名	猪名川	調査地点名	奥猪名健康の郷
調査日時	2019年 9月 5日 9時 50分	天 気	<input checked="" type="checkbox"/> 晴れ <input type="checkbox"/> くもり <input type="checkbox"/> 雨
川 幅	10m	水 深	10cm
水 温	-	透 視 度	-
流れの速さ	<input type="checkbox"/> 速い（毎秒6.0m以上） <input type="checkbox"/> 普通（毎秒3.0～6.0m） <input type="checkbox"/> 遅い（毎秒3.0m以下）	生物採取場所	<input type="checkbox"/> 川の中心 <input type="checkbox"/> 下流に向かって右側の岸辺 <input type="checkbox"/> 下流に向かって左側の岸辺
川底の状態	<input type="checkbox"/> 礫の石が多い <input type="checkbox"/> 砂の石が多い <input type="checkbox"/> 小石と砂 <input type="checkbox"/> 砂と泥 <input type="checkbox"/> 泥	簡易水質検査(COD)	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8以上

水質階級	見つかった指標生物の種類に、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●をつけてください	指標生物の数	調査結果	水質階級	その他、気づいたこと	
						水質階級
きれいな水 水質階級Ⅰ	1 カワゲラ類	13	●	水質階級Ⅰ カワゲラ類、オナシカワゲラ、エルモンヒラタカゲロウ、シマメンボ、ニンギョウトビケラ、ダビドサナエ、ガガボ、トノサマガエル、アカハライモリ	水質階級Ⅰ カワゲラ類、オナシカワゲラ、エルモンヒラタカゲロウ、シマメンボ、ニンギョウトビケラ、ダビドサナエ、ガガボ、トノサマガエル、アカハライモリ	
	2 ヒラタカゲロウ類	13	●			
	3 ナガレトビケラ類					
	4 ヤマトビケラ類					
	5 アミカス					
	6 ココエビ類					
	7 ヘビトンボ	10	○			
	8 フユスズメ					
	9 サコガニ	20	●			
	10 ナミウスムシ					
ややきれいな水 水質階級Ⅱ	1 コガシマトビケラ類			水質階級Ⅱ カワヨスシノボリ、カワムツ、タカハヤ	水質階級Ⅱ カワヨスシノボリ、カワムツ、タカハヤ	
	2 オオシマトビケラ					
	3 ヒラタドムシ類					
	4 ゲンジボタル					
	5 コオニヤンマ					
	6 カワニナ	1	○			
きれいな水 水質階級Ⅲ	7 ヤマトシジミ（汽水域）			水質階級Ⅲ 魚類	水質階級Ⅲ 魚類	
	8 イシマキガイ（汽水域）					
	1 ミスカマキリ					
	2 ミズムシ					
	3 タニシ類					
	4 シマイシビル					
とてもきれいな水 水質階級Ⅳ	5 ニホンドロソコエビ（汽水域）			水質階級Ⅳ 鳥類 陸生昆虫	水質階級Ⅳ 鳥類 陸生昆虫	
	6 イソコップムシ類（汽水域）					
	1 ユスリカ類					
	2 チョウバエ類					
	3 アメリカザリガニ					
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				
	1. ○印と●印の個数	4	1	0	0	
	2. ●印の個数	3	0	0	0	
	3. 合計（1種+2種）	7	1	0	0	
	この地点の水質階級は	I級				

※汽水域：海水が混じっているところ

## 【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）



# 出前講座：多田小学校のみなさんと 水生生物調査を実施しました

～猪名川河川事務所～

猪名川河川事務所では、地域の学校などに伺い、猪名川に関する河川環境や水質などのテーマで講座や教室を開催しています。今回は、川西市立多田小学校のみなさんとともに、水生生物調査（確認生物による水質の判定）と、水質調査（CODパケットテストによる簡易な水質検査）を実施しました。

## 開催概要

- 日 時：令和元年9月10日（火）9時00分～12時00分
- 場 所：猪名川 こんにやく橋
- 参加人数：3年生86人
- 内 容：水生生物調査
- 主 催：猪名川河川事務所



## 調査結果

調査の結果、今回のこんにやく橋の水質階級は **II（ややきれいな水）** となりました。



集合・挨拶・説明



採集状況



採集状況



採集状況



CODパケットテストの実施



採集した生物の観察

調査河川名	猪名川	調査地点名	こんにやく橋
調査日時	2019年9月10日 10時00分	天気	晴れ
川幅	40m	水深	20cm
水温	24℃	透明度	100cm
流れの速さ	速い (毎秒0.5m以上)	底質 (毎秒20~60cm)	石 (毎秒30cm以下)
生物採取場所	川川中心	下流に向かって右側の岸部	下流に向かって左側の岸部
川底の状態	礫位の石が多い	二ふし位の石が多い	小石と砂 砂と泥 泥
総動水質検査 (COD)	2		

水質階級	採集した水生生物の種類	採集した水生生物の種数 (最大3種) に●をつける		その他の生物	
		採集した水生生物の種数	採集結果		
きれいな水	1. カワガラス類	4	○	その他 水生昆虫、貝、エビ、カニ類 ヒゲナガカワトビケラ シロタニガワカゲロウ キイロカワカゲロウ、スジエビ シオカラトンボ、アメンボ オナガサエ、シマアメンボ モクスガニ、ミナミヌマエビ その他 ニホンイシガメ トノサマガエル	
	2. ヒラタカゲロウ類				
	3. ナガレトビケラ類	5	●		
	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				
	8. フユ類				
	9. サワガニ				
	10. ナミズスミ				
ややきれいな水	1. コガタマトビケラ類	5	●	その他 カワヨシノボリ カワムツ カダヤシ	
	2. オオシマトビケラ	6	●		
	3. ヒラタドロムシ類				
	4. ゲンジボタル				
	5. コオニヤマ				
	6. カワニナ				
	7. ヤマトシジミ (汽水種)				
	8. イシマキガイ (汽水種)				
きれいな水	1. ミズカマキリ			その他 カワヨシノボリ カワムツ カダヤシ	
	2. ミズムシ				
	3. タニシ類				
	4. シマイシビル				
	5. ニホンドロソコエビ (汽水種)				
きれいな水	6. イソコソップシムシ類 (汽水種)			その他 カワヨシノボリ カワムツ カダヤシ	
	1. コスリカ				
	2. チョウバエ類				
	3. アメリカザリガニ				
	4. エラミミシ				
5. サカマキガイ					
水質階級	この地点の水質階級は II (ややきれいな水)			その他、気づいたこと	
判定	1. ○印の個数	2	2	0	0
	2. ●印の個数	1	2	0	0
	3. 合計 (1欄+2欄)	3	4	0	0

## 【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)



# 出前講座：川西小学校区コミュニティ推進協議会のみなさんと水生生物調査を実施しました

～猪名川河川事務所～

猪名川河川事務所では、地域の学校などに伺い、猪名川に関する河川環境や水質などのテーマで講座や教室を開催しています。今回は、川西小学校区コミュニティ推進協議会のみなさんとともに、水生生物調査(確認生物による水質の判定)と、水質調査(CODパケットによる簡易な水質検査)を実施しました。

## 開催概要

- 日 時：令和元年10月26日(土) 9時30分～11時30分
- 場 所：ドラゴンランド公園
- 参加人数：子供17人、保護者14人
- 内 容：水生生物調査、水質調査
- 主 催：猪名川河川事務所



## 調査結果

前日の雨で増水していたため、みなさんに水生生物を捕獲していただくことは見合わせましたが、スタッフが捕獲した結果からは、今回のドラゴンランド公園の水質階級はⅡ(ややきれいな水)となりました。



当日の現地状況(増水)



水質調査方法説明

調査河川名	猪名川	調査地点名	ドラゴンランド公園
調査日時	2019年 10月26日	天気	☁曇り ☀晴
川幅	5m(せせらぎ水路)	水深	30cm
水深	—	透明度	—cm
流れの速さ	口速い(毎秒60cm以上)	普通(毎秒30~60cm)	遅い(毎秒30cm以下)
生物採取場所	■川の中心	■下流に向かって右側の岸部	■下流に向かって左側の岸部
川底の状態	□頭位の石が多い	□ふし位の石が多い	■小石と砂 □砂と泥 □泥
観測水質検査(COD)	—		

水質階級	確認生物	この地点の水質階級は			
		I	II	III	IV
きれいな水Ⅰ	1.カワゲラ類 2.ヒラタカゲロウ類 3.ナガレトビケラ類 4.ヤマトビケラ類 5.アミカサ 6.コエビ類 7.ヘビトンボ 8.フコ類 9.サワガニ 10.ナミウスミ				
ややきれいな水Ⅱ	1.コガタシマトビケラ類 2.オシマトビケラ 3.ヒラタドロムシ類 4.ゲンジボタル 5.コオニヤンマ 6.カワニナ類 7.ヤマトシジミ(汽水種) 8.イシマキガイ(汽水種)		●		
きれいな水Ⅲ	1.ミスカマキリ 2.ミスムシ 3.タニシ類 4.シマイシビル 5.ニホンドロソコエビ(汽水種) 6.イソコブムシ類(汽水種)			○	
きれいな水Ⅳ	1.コスリカサ 2.チョウバエ類 3.アメリカザリガニ 4.エラミミズ 5.サカマキガイ				○

水質階級の判定	1.○印と●印の周数	2.●印の周数	3.合計(1欄+2欄)
この地点の水質階級は	0	1	1
	0	1	0
	0	2	1



水質パケットの実施



水質調査結果(COD2mg)



水生生物調査の解説



採集した生物の観察

## 【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)



# 出前講座：園和北小学校のみなさんと水生生物調査を実施しました

～猪名川河川事務所～

猪名川河川事務所では、地域の学校などに伺い、猪名川に関する河川環境や水質などのテーマで講座や教室を開催しています。今回は、尼崎市立園和北小学校のみなさんとともに、水質調査(パックテストによる簡易な水質検査と、人の感覚を用いた水質調査)を実施しました。

## 開催概要

- 日 時 : 令和元年11月25日(月)10時40分～12時00分
- 場 所 : 藻川 中園橋下
- 参加人数 : 4年生94人
- 内 容 : 水質調査
- 主 催 : 猪名川河川事務所



## 調査結果

調査の結果、今回の中園橋下の水質は「普通」(40点満点で28点)となりました。



集合・挨拶・説明



川の観察開始



観察状況(川底の感触)



観察状況(水の臭い)



パックテストの実施



結果のまとめ

水質一斉調査記録表 園和北小学校 4年 組 ( )

調査地点	中園橋下	左岸橋 (川下のほうを見たときに左側なので)
調査日時	11月25日(月)	天候 曇
気温	21.2 °C	水温 16.9 °C
川の状態を観察して点数をつけて調べる方法 点数が大きいほどきれいです。		
ゴミの状況	3	1. かなり汚れている 2. 汚れている 3. 少し汚れている 4. ほんの少し汚れている 5. まったく汚れていない
水の濁り	5	1. かなり濁っている 2. 少し濁っている 3. どちらでもない 4. 少し澄んでいる 5. かなり澄んでいる
水におい	3	1. かなり不快なおいがある 2. 不快なおいがある 3. 少し不快なおいがある 4. においがない 5. においがある
水の色	5	1. 色がはっている 2. 色が少しはっている 3. 色がほとんどはっていない 4. 色がほとんどはっていない 5. 色がほとんどはっていない
川底の状況	2	1. 泥・藻がかなりある 2. 泥・藻がある 3. 泥・藻が少しある 4. 泥・藻がほとんど見えない 5. 泥・藻がほとんど見えない
川底の感触	1	1. スルスルしてよくなる 2. スルスルしてよくなる 3. 少しスルスルしてよくなる 4. スルスルしてよくなる 5. スルスルしてよくなる
小計	19	
川の水質に点数		
小計	9	水質調査の点数を記入
合計	28	2つの小計の合計点数を記入します。

調査日時	2019年11月25日 11時00分						
調査項目	COD (mg/L)		アンモニウム態窒素 (mg/L)		酸性・アルカリ性 (pH)		総合判定
状態の基準	50以上	0以下	5以上0以下	0以下	10.0	5.0-10.0	
採取川の水	2	4	0	0.2	5	7.0	9
水溜の水	0.0	5	0	0.2以下	5	7.0	10

## 【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)

