

平成 29 年度水生生物調査会の実施及び調査結果について

1. 平成 29 年度水生生物調査会の概要

○水生生物調査会は、淀川の柴島再生干潟、桂川の渡月橋、木津川の恭仁大橋、宇治川の宇治橋の 4 河川 4 地点において実施予定でしたが、宇治川の調査会は増水のため調査地点を変更し、桂川の渡月橋で実施しました。なお、宇治川の調査については、国土交通省淀川河川事務所が実施しました。

○沿川に位置する大阪府内の 7 校、京都府内の 1 校の中学校からのべ 91 名が、水生生物調査に参加しました。

2. 水生生物調査とは

トビケラの仲間やサワガニなど川の底にすんでいる生き物は、その場所の「水のきれいさ」によって種類が違ってきます。このため、その川にすんでいる生き物を調べることで、「水のきれいさ」を知ることができます。

この調査は特別な道具がなくてもできるため、淀川河川事務所では、川の生き物や水のきれいさを知るとともに、川に親しみ、川を大切に作るきっかけにして頂くため、中学生を対象とした水生生物調査会を実施しています。

3. 水生生物調査にご協力頂いた中学校

水生生物調査には、以下の中学校にご協力頂きました。

また、大阪市立新豊崎中学校の河合典彦先生には、講師としてご協力頂きました。

学校名	淀川	桂川	木津川	桂川 ※宇治川より変更
大阪市立新豊崎中学校	○	○	○	○
大阪市立新北野中学校	○	○	○	
大阪市立大桐中学校	○	○		○
大阪市立咲くやこの花中学校	○			
大阪市立南中学校	○			
大阪市立中野中学校		○		○
高槻市立第六中学校			○	
木津川市立木津南中学校			○	

4. 水生生物調査会の結果

水質階級は、Ⅰ（きれいな水）、Ⅱ（ややきれいな水）、Ⅲ（きたない水）、Ⅳ（とてもきたない水）の4区分となっています。

調査の結果、木津川の恭仁大橋で水質階級Ⅰ（きれいな水）、淀川の柴島再生干潟、桂川の渡月橋、宇治川の宇治橋で水質階級Ⅱ（ややきれいな水）と判定されました。



<調査実施日>

- 淀川（柴島再生干潟）：平成 29 年 7 月 24 日（月）
- 桂川（渡月橋）：平成 29 年 7 月 27 日（木）
- 木津川（恭仁大橋）：平成 29 年 8 月 4 日（金）
- 宇治川（宇治橋）：平成 29 年 8 月 7 日（月）（国土交通省淀川河川事務所実施）
- 桂川（渡月橋）：平成 29 年 8 月 23 日（水）（宇治川（宇治橋）より地点変更）

図 調査地点及び水のきれいさの判定結果

5. 水生生物調査会の結果（詳細）

調査場所		柴島再生干潟				渡月橋				恭仁大橋				渡月橋(宇治橋より変更)				
年月日(時刻)		平成29年7月24日(14:00)				平成29年7月27日(13:30)				平成29年8月4日(13:20)				平成29年8月23日(13:40)				
市町村名		大阪市				京都市				木津川市				京都市				
河川名		淀川				桂川				木津川				桂川				
参加校		大阪市立新豊崎中学校 大阪市立新北野中学校 大阪市立南中学校 大阪市立咲くやこの花中学校 大阪市立大桐中学校				大阪市立新豊崎中学校 大阪市立新北野中学校 大阪市立大桐中学校 大阪市立中野中学校				大阪市立新豊崎中学校 大阪市立新北野中学校 木津川市立木津南中学校 高槻市立第六中学校				大阪市立新豊崎中学校 大阪市立大桐中学校 大阪市立中野中学校				
参加人数		40名				18名				21名				12名				
天気		曇り				曇り				晴れ				曇り				
気温(°C)/水温(°C)		31.0°C/30.8°C				30.7°C/26.0°C				31.0°C/29.1°C				32.1°C/26.6°C				
川幅(m)		250m				50m				30~40m				150m				
生物を採取した場所		右岸				右岸				右岸				右岸				
生物採取場所の水深(cm)		0~30cm				30~40cm				20~40cm				30~40cm				
流れの速さ(流速)		遅い・普通・速い(-m/秒)				0.64m/秒				0.27m/秒				0.49m/秒				
川底の状態		細砂				礫				砂まじりの礫				礫				
水のにごり、におい、その他		濁りあり(透視度25cm)				透視度100cm以上				透視度100cm以上				透視度100cm以上				
水質 (バクテスタ)	pH	7~7.5				7.5				7.5				8				
	DO	9mg/L以上				10.6mg/L				9mg/L以上				7mg/L				
	COD	6~8mg/L				6mg/L				6mg/L				6mg/L				
	NH ₄ -N	0.2mg/L				0.2~0.5mg/L				0.2~0.5mg/L				0.2mg/L				
水質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。																
きれいな水	水質階級 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.アマカ類																
		6.ヨコエビ類																
		7.ヘビトンボ																
		8.ブユ類																
		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					○				○				●			
		2.オオシマトビケラ					●								○			
		3.ヒラタドロムシ類					○				○				●			
		4.ゲンジボタル																
		5.コオニヤンマ					○				○							
		6.カワナナ類					○				○				○			
		7.ヤマトジミ(*)	●															
		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																
		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																
		4.エラミズ																
		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				I II III IV				
	1.○印と●印の個数	0	2	0	0	3	5	0	0	4	4	0	0	3	4	0	1	
	2.●印の個数	0	2	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	
	3.合計(1欄+2欄)	0	4	0	0	3	6	0	0	6	4	0	0	3	6	0	1	
水質階級(結果)	II (ややきれいな水)				II (ややきれいな水)				I (きれいな水)				II (ややきれいな水)					
その他生物	底生動物	テナガエビ、クロベンケイガニ、モクスガニ	底生動物	シロタニガワカゲロウ、チラカゲロウ、オオシロカゲロウ、オナガサナエ、コヤマトンボ、ヒゲナガカワトビケラ	底生動物	テナガエビ、シロタニガワカゲロウ、オオシロカゲロウ、キヨロカワカゲロウ、オナガサナエ、コヤマトンボ、コオイムシ、ヒメガムシ	底生動物	スジエビ、カワリヌマエビ類、タニガワカゲロウ、チラカゲロウ、オナガサナエ、ヒゲナガカワトビケラ										
		ニホンウナギ、ニゴイ属、スズキ、ボラ、マハゼ、チチブ		魚類		オイカワ、ムギツク、ニゴイ属、アジメドジョウ、ナマズ、アカザ、アユ、カジカ、カワヨシノボリ		魚類	オイカワ、カワムツ、アブラハヤ、ニゴイ属、ギギ、アカザ、アユ、カワヨシノボリ									
		植物	オオカナダモ、ホザキノフサモ	魚類	コイ、オイカワ、カマツカ、ニゴイ属、コウライモロコ、シマドジョウ、アカザ、アユ、カジカ、ヌマチチブ、カワヨシノボリ、コクチバス	その他	アメンボ											
		その他	アメンボ															

6. 水生生物調査の実施状況

淀川（柴島再生干潟）



室内学習（淀川や調査方法の学習）



調査（水生生物の採取）



調査（水質測定）



調査（結果のとりまとめ）

桂川（渡月橋）



室内学習（桂川や調査方法の学習）



調査（水生生物の採取）



調査（水生生物の観察）



調査（水質測定）

木津川（恭仁大橋）



室内学習（木津川や調査方法の学習）



調査（水生生物の採取）



調査（水生生物の観察）



調査（水質測定）

桂川（宇治川・宇治橋より変更）



室内学習（宇治川や調査方法の学習）



展望塔から河川の観察



















調査（水生生物の採取）



調査（結果のとりまとめ）

(5) 確認された水生生物

<p>淀川</p>	<p>ヤマトツミ</p>  <p>イマカイ</p> 	<p>クハツカニ</p> 
<p>桂川</p>	<p>ヒラタカゲの類</p>  <p>オシロカゲの類</p> <p>チカゲの類</p> 	<p>ヒゲナガカワトビケラ類</p> 
<p>木津川</p>	<p>カワゲラ類</p>  <p>コオムシ</p>  <p>カシトビケラ類</p> 	<p>ヒメガムシ</p>  <p>ヒラタカゲの類</p>  <p>シロタニガワカゲの類</p>  <p>コオヤソバ</p> 
<p>桂川 (宇治川より変遷)</p>	<p>カワゲラ類</p>  <p>オシマトビケラ</p> 	<p>チカゲの類</p>  <p>ヒゲナガカワトビケラ類</p>