

本報告は、芥川たのしみ隊が2017年～2023年に実施した魚類調査の結果をとりまとめたものです。調査範囲は大蔵司橋～塚脇橋の区間で、調査回数は7年間で46回(表2～5)行いました。

### (1) 対象地域の概要

芥川は大阪府高槻市の中央部を北から南に流れ、淀川に合流する延長23.2km、流域面積50.1km<sup>2</sup>の一級河川です。芥川は北摂地域でも自然が豊かな川の一つです。流れが速い場所、ゆっくりな場所など、色々な環境があり、水質も良いので都市部としては珍しく、魚や水生昆虫、河原の植物など色々な生き物が生息しています。2019年には淀川合流点～摂津峡までの間に全ての高い段差に魚みち(魚道)が完成して、沢山の天然アユが大阪湾から淀川を通過して摂津峡近くの塚脇橋上流までのぼってくるようになりました。あくあびあの調査では、魚みちはアユだけでなく多くの魚たちに利用されており、特に川島井堰に設けられている“石の魚みち”は、周辺に生息するほぼすべての魚種が利用していることが分っています。



### (2) 芥川たのしみ隊とは

芥川は市民・行政協働が成功している良い事例だと評価されています。しかし、市民も河川管理者も川遊びをしていた世代から、川遊びを知らない世代へと替わってきている現状を見ると、川好きな世代を育てることが今後の“いい川づくり”にとって大切なことだと思われま

す。「芥川たのしみ隊」は2017年から、あくあびあ芥川の部活としてスタートしました。活動は芥川倶楽部のメンバーが中心になり、川遊びが好きな人たちが集まって、主に毎月第3土曜日(10時～12時)に、芥川で魚を調査したり、芥川に設置されている魚みちのメンテナンスなど川づくりの活動を行っています。

芥川たのしみ隊の活動に参加される方は、小学生以下は必ず保護者と一緒に参加していただいています。安全管理は人任せにしないということと、川で遊ぶ機会が減っているため、子どもと一緒に親にも川の知識を身につけてほしいという考えです。初めて参加する人には、芥川倶楽部のメンバーが魚のとり方、川の生き物等について説明しています。生き物たちを観察したり、川で遊んだり、学び、楽しみながら調査すること



によって川に関心を持ってもらいたいと思っています。



### (3) 調査で確認した魚類

芥川たのしみ隊の活動で 2017 年～2023 年に確認した魚種は表-1 の 14 種です。このうち環境省レッドリスト 2020、大阪府レッドリスト 2014 に掲載されている重要種は、ムギツク、タモロコ、ドジョウ、オオシマドジョウ、アユ、ミナミメダカの 6 種です。外来種は確認されませんでした。

- ・フナの仲間は、主に下流に生息している魚で、調査回数 46 回の内確認されたのは 4 回でした。
  - ・タカハヤは調査回数 46 回のうち確認されたのは 2 回のみです。本種の分布域は上流支川域なので増水時に流されてきた可能性があります。
  - ・2019 年に魚みちが完成して始めてタモロコが確認されました。以降、毎年確認されています。
- 芥川大堰の魚みちが完成した 2011 年以前は、芥川大堰下流でまれに見られましたが魚みちができるのに合わせて、上流に生息分布を広げています。
- ・アユも大蔵司橋下流の魚みちが完成した 2018 年には、大蔵司橋上流で確認され、川島井堰石の魚みちが完成した 2019 年には摂津峡付近まで大きく生息分布を広げています。

種名	環境省レッドリスト2020	大阪府レッドリスト2014	備考
フナの仲間			
オイカワ			
カワムツ			
タカハヤ			増水で流されてきたものと思われる
モツゴ			
ムギツク		絶滅危惧Ⅱ類	
タモロコ		準絶滅危惧	魚道の完成に伴って分布を広げている
カマツカ			
ドジョウ	準絶滅危惧	絶滅危惧Ⅱ類	
オオシマドジョウ		準絶滅危惧	
アユ		準絶滅危惧	魚道の完成に伴って分布を広げている
ミナミメダカ	絶滅危惧Ⅱ類	絶滅危惧Ⅱ類	
ドンコ			
カワヨシノボリ			

(4)その他、この区間で確認された魚類

芥川たのしみ隊の活動以外で確認された魚類は以下の通りです。いずれも、この区間で確認されたのは始めてで魚みちの完成に伴って遡上してきたものと思われます。

- 2019年10月6日 コクチバス:特定外来生物 (あくあびあ前:花崎確認)
- 2020年8月8日 ウグイ (川島井堰石の魚みちを遡上)
- 2021年11月23日 カジカ (西之川原橋上流)
- 2023年2月12日 カジカ (あくあびあ上流)あくあびあで展示中
- 2023年7月26日 スマチチブ:国内外来種 (川島井堰下流:花崎確認)

コクチバスは芥川大堰魚みちを遡上していることが確認されていますが、上流で確認されたのは、この1例のみです。

カジカは、中卵型もしくは大卵型と考えられていますが、データが少なく今後の蓄積が必要です。魚みちが完成して分布が広がっているようです。

表-2

種名	2017年 芥川たのしみ隊		2018年 芥川たのしみ隊								2019年 芥川たのしみ隊		
	6月17日 正恩寺橋 ～石の魚道	7月15日 正恩寺橋 ～石の魚道	1月20日 正恩寺橋 ～石の魚道	4月21日 正恩寺橋 ～石の魚道	6月16日 正恩寺橋 ～石の魚道	7月21日 正恩寺橋 ～石の魚道	8月18日 水道橋 ～正恩寺橋	9月15日 水道橋 ～正恩寺橋	10月19日 大蔵司橋 ～水道橋	12月15日 正恩寺橋 ～石の魚道	2月16日 水道橋 ～正恩寺橋	4月20日 大蔵司橋 ～水道橋	7月20日 正恩寺橋 ～石の魚道
フナの仲間								○		○			○
オイカワ	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
カワムツ	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
タカハヤ										○			
モツゴ		○	○	○				○					○
ムギツク	○	○	○	○	○				○			○	○
タモロコ													○
カマツカ						○		○	○			○	○
ドジョウ	○					○	○						
オオシマドジョウ	○	○	○	○	○	○		○		○		○	○
アユ							○		○				
ミナミメダカ	○	○	○		○	○			○	○	○		○
ドンコ	○	○	○	○	○		○	○	○			○	○
カワヨシノボリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
種数	8	7	8	7	6	7	6	8	8	7	3	7	11
参加者数	9	17	12	14	20	14	24	18	11	6	4	14	15

表-3

種名	2020年 芥川たのしみ隊					2021年 芥川たのしみ隊				
	2月15日 正恩寺橋 ～石の魚道	6月20日 正恩寺橋 ～石の魚道	8月15日 西之川原橋上 流	9月19日 西之川原橋上 流	11月21日 正恩寺橋 ～石の魚道	3月20日 正恩寺橋 ～石の魚道	6月26日 正恩寺橋 ～西之川原橋	10月16日 大蔵司橋 ～水道橋	11月20日 西之川原橋上 流	12月18日 清福寺 ～水道橋
フナの仲間										
オイカワ		○	○	○	○		○	○	○	○
カワムツ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
タカハヤ										
モツゴ								○		
ムギツク	○	○		○	○	○	○		○	○
タモロコ	○			○	○	○				
カマツカ				○	○	○	○	○	○	
ドジョウ					○	○				
オオシマドジョウ	○	○	○	○	○	○	○			
アユ			○	○				○		
ミナミメダカ	○	○	○		○	○	○			
ドンコ	○	○	○	○		○	○			○
カワヨシノボリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
種数	7	7	7	9	9	9	8	6	5	5
参加者数	13	17	12	22	7	15	19	29	16	9

表-4

種名	2022年 芥川たのしみ隊									
	1月15日	2月19日	3月19日	4月16日	5月21日	6月18日	7月16日	9月17日	10月15日	11月19日
	石の魚道 ～西之川原橋	西之川原橋上 流	水道橋 ～正恩寺橋	正恩寺橋 ～石の魚道	西之川原橋上 流	西之川原橋上 流	正恩寺橋 ～石の魚道	正恩寺橋 ～石の魚道	西之川原橋上 流	下井手堰下流
フナの仲間				○						
オイカワ	○	○	○		○		○	○	○	○
カワムツ	○	○	○		○			○	○	○
タカハヤ										
モツゴ							○	○		
ムギツク	○	○		○	○	○	○	○	○	
タモロコ				○				○	○	
カマツカ				○						
ドジョウ	○			○			○	○	○	
オオシマドジョウ	○		○	○			○	○		
アユ						○				
ミナミメダカ			○				○		○	
ドンコ		○		○	○	○	○	○	○	○
カワヨシノボリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
種数	6	5	5	8	5	4	8	9	8	4
参加者数	10	13	14	26	28	25	26	18	23	9

表-5

種名	2023年 芥川たのしみ隊												
	1月21日	2月18日	4月22日	5月20日	6月17日	7月15日	8月19日	9月16日	10月21日	11月18日	12月16日	2月17日	3月16日
	正恩寺橋 ～石の魚道	水道橋 ～正恩寺橋	正恩寺橋 ～石の魚道	正恩寺橋 ～石の魚道	西之川原橋上 流	西之川原橋上 流	西之川原橋上 流	西之川原橋上 流	正恩寺橋 ～石の魚道	水道橋 ～正恩寺橋	西之川原橋上 流	西之川原橋上 流	西之川原橋上 流
フナの仲間													
オイカワ		○			○		○	○	○	○	○	○	○
カワムツ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
タカハヤ						○							
モツゴ							○						
ムギツク	○	○	○		○	○	○		○		○		
タモロコ		○						○			○		
カマツカ				○	○		○	○	○	○	○	○	○
ドジョウ				○			○						
オオシマドジョウ	○		○	○	○	○	○			○			
アユ					○	○	○	○					
ミナミメダカ	○			○	○	○		○	○	○	○	○	
ドンコ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
カワヨシノボリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
種数	6	6	5	7	9	8	10	8	7	8	8	6	4
参加者数	13	11	21	37	36	20	30	40	23	22	16	15	28