

令和7年度

丹波篠山市
ふるさとの川再生事業箇所モニタリング調査
報告書

令和7年12月

近畿大学農学部環境管理学科
水圏生態学研究室
(丹波篠山市一部改変)

1. はじめに

ふるさとの川再生事業により魚道設置を行ったおよび行う予定の河川において、魚道における生きものの利用状況を確認するために、たも網・投網・定置網を使用した効果確認調査および事前調査を実施した。

2. 目的

丹波篠山市では、「ささやまの川・水路づくり指針」に基づき、治水・利水面だけでなく、生態系にも配慮した「ふるさとの川づくり（ふるさとの川再生事業）」を推進している。今回調査を行った河川のうち、2箇所（2箇所の河川）で簡易粗石付き斜路式魚道（通称“水辺の小わざ魚道”）を設置し、河川内の移動障害解消に取り組んできた。

しかし、「ふるさとの川再生事業」の実施後、設置された魚道が適切に機能しているかを確認するには、捕獲調査などによる定期的なモニタリングが不可欠である。また、今後魚道を設置予定の2河川についても、整備前の生物相を明らかにしておく必要がある。そこで本調査は、魚道を設置した2河川および、今後設置予定の2河川を対象とし、生息する生物の種類および個体数を明らかにすることを目的とした。あわせて武庫川においては、兵庫県による河川整備後の現況把握を目的に調査を実施した。

3. 調査地点

【由良川水系】

- ①友渕川 ※魚道整備前の事前調査
- ②篠淵川 ※魚道整備後のモニタリング

【加古川水系】

- ③山田川 ※魚道整備前の事前調査
- ④住吉川 ※魚道整備後のモニタリング

【武庫川水系】

- ⑤武庫川（田松川・真南条川・ワンド） ※県河川改修後のモニタリング

4. 調査方法

たも網・投網・定置網を用いて捕獲された生物種・個体数等を記録した。

※兵庫県の特別採捕許可を受けて実施

5. 調査期間

令和7年9月9日(火)～10日(水)

6. 調査者

- ・ 近畿大学農学部 教員2名および学生33名（4班に分かれて実施）
- ・ 丹波篠山市役所 職員

7. 調査結果

①友渕川

- ・出現種と個体数

捕獲調査により 11 種 102 個体の生物を確認した（表 1）。

表 1 友渕川で捕獲した生物種一覧

No.	目	科	種名	生活型	レッドリスト	
					環境省	兵庫
1	エビ目	ヌマエビ科	カワリヌマエビ属の一種	エビ	種によって異なる	
2		テナガエビ科	スジエビ	エビ		
3		サワガニ科	サワガニ	カニ		
4	コイ目	コイ科	カワムツ	遊泳		
5			オイカワ	遊泳		
6		ドジョウ科	オオシマドジョウ	底生	NT	要注目
7	スズキ目	ドンコ科	ドンコ	底生		地域限定
8			カワヨシノボリ	底生		
9	ナマズ目	アカザ科	アカザ	底生	VU	
10	カメムシ目	タイコウチ科	ミズカマキリ	昆虫		要注目
11	トンボ目	サナエトンボ科	コオニヤンマ（ヤゴ）			

②篠淵川

- ・出現種と個体数

定置網調査により 7 種 43 個体の生物を確認した（表 2）。

表 2 篠淵川（定置網）で捕獲した生物種一覧

No.	目	科	種名	生活型	レッドリスト	
					環境省	兵庫
1	ナマズ目	アカザ科	アカザ	底生	VU	地域限定希少種
2	コイ目	ドジョウ科	オオシマドジョウ	底生		
3		コイ科	カワムツ	遊泳		
4	スズキ目	ハゼ科	カワヨシノボリ	底生		
5	エビ目	サワガニ科	サワガニ	カニ		
6		テナガエビ科	スジエビ	エビ		
7		ヌマエビ科	ヌマエビ	エビ		

③山田川

篠山川本流と山田川落差上の2か所で実施した。

・本流の出現種と個体数

捕獲調査により11種162個体の生物を確認した（表3-1）。

表3-1 篠山川本流で捕獲した生物種一覧

No.	目	科	種名	生活型	レッドリスト	
					環境省	兵庫
1	エビ目	ヌマエビ科	カワリヌマエビ属の一種	エビ	種によって異なる	
2		テナガエビ科	スジエビ	エビ		
3		サワガニ科	サワガニ	カニ		
4	コイ目	コイ科	カワムツ	遊泳		
5			ムギツク	遊泳		
6		ドジョウ科	ドジョウ	底生	NT	要注目
7	スズキ目	ドンコ科	ドンコ	底生		地域限定
8		ハゼ科	シマヒレヨシノボリ	底生	NT	要調査
9			カワヨシノボリ	底生		
10	ナマズ目	ギギ科	ギギ	底生	VU	
11	カメムシ目	タイコウチ科	ミズカマキリ	昆虫		要注目

・落差上の出現種と個体数

捕獲調査により6種57個体の生物を確認した（表3-2）。

表3-2 山田川（落差上）で捕獲した生物種一覧

No.	目	科	種名	生活型	レッドリスト	
					環境省	兵庫
1	コイ目	コイ科	カワムツ	遊泳		
2			タカハヤ	遊泳		
3	スズキ目	ドンコ科	ドンコ	底生		
4		ハゼ科	カワヨシノボリ	底生		
5	エビ目	サワガニ科	サワガニ	カニ		
6	有尾目	イモリ科	アカハライモリ	イモリ		

④住吉川

定置網による遡上調査とタモ網等による捕獲調査（魚道上・下）を行った。

・定置網での出現種と個体数

定置網調査により11種442個体の生物種が確認された（表4-1）。

表 4-1 住吉川（定置網）で捕獲した生物種一覧

No.	目	科	種名	生活型	レッドリスト	
					環境省	兵庫県
1	エビ目	テナガエビ科	スジエビ	エビ		
2		ヌマエビ科	カワリヌマエビ属の一種	エビ		
3		ザリガニ科	アメリカザリガニ	カニ		
4		サワガニ科	サワガニ	カニ		
5	コイ目	コイ科	カワムツ	遊泳		
6			オイカワ	遊泳		
7			ムギツク	遊泳		
8		ドンコ科	ドンコ	底生		
9		ハゼ科	ヨシノボリ類	底生		要調査
10		ドジョウ科	ドジョウ	底生	NT	
11	吸腔目	カワニナ科	カワニナの一種	底生		

・魚道上部での出現種と個体数

捕獲調査により 7 種 76 個体の生物種が確認された（表 4-2）。

表 4-2 住吉川（捕獲調査：魚道上部）で捕獲した生物種一覧

No.	目	科	種名	生活型	レッドリスト	
					環境省	兵庫県
1	コイ目	コイ科	カワムツ	底生		
2			オイカワ	遊泳		
3			ムギツク	底生		
4			モツゴ	遊泳		
5	スズキ目	ハゼ科	ドンコ	底生		
6			ヨシノボリ類	底生	要確認	要確認
7	ザリガニ下目	ザリガニ上科	アメリカザリガニ	エビ		

・住吉川堰下での出現種と個体数

捕獲調査により 6 種 45 個体の生物種が確認された（表 4-3）。

表 4-3 住吉川（捕獲調査：魚道下部）で捕獲した生物種一覧

No.	目	科	種名	生活型	レッドリスト	
					環境省	兵庫県
1	コイ目	コイ科	カワムツ	底生		
2			ムギツク	底生		
3			フナ	遊泳		
4	スズキ目	ハゼ科	ドンコ	底生		
5			ヨシノボリ類	底生		
6	エビ目	アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	エビ		

⑤武庫川

タモ網等による捕獲調査（田松川・真南条川・ワンド）を行った。

本調査箇所は、兵庫県版レッドリスト 2011（地形・地質・自然景観・生態系）において、生態系 A ランクに指定されていることから、出現種の個別公表は控える。

- ・ 田松川の出現種と個体数

24 種 596 個体の生物を確認した。

- ・ 真南条川の出現種と個体数

8 種 47 個体の生物を確認した。

- ・ ワンド内の出現種と個体数

11 種 115 個体の生物を確認した。

【出現した主な生物種】



カワムツ



ムギツク



ドンコ



オイカワ



カワヨシノボリ



カワリヌマエビ属の一種・スジエビ