

水生生物による水質調査結果報告書

(令和7年6月～10月)



ヒラタドロムシ

令和8年（2026年）1月

姫路市農林水産環境局環境政策室

目 次

1	概要	1
2	調査方法等	2
3	結果	3
	・水質階級と指標生物 (図-1～4)	4
	・調査団体及び参加人数 (表-1)	8
	・水生生物調査河川及び調査地点 (図-5)	9
	・水生生物調査結果経年変化 (表-2)	10
	・河川・海域水質調査地点 (図-6)	12
	・河川BOD75%水質値の経年変化 (表-3)	13
4	水生生物調査の報告	14
5	資料(令和7年度 個別調査データ)	16

1 概要

水中の生物は、生息している水域の環境変化に応じて消長を繰り返します。特に、川底に生息する生物は移動が限られているため、過去から現在までのその地点における水辺の環境を端的に表すものと言えます。採水して直接理化学的分析で判定する方法に比べて、生物を用いて水質を判定する方法は間接的で大まかである一方、長期的な水質や自然環境の多様性を判断する場合においては大変有効です。

以上のような観点から、環境省と国土交通省は、昭和59年度から河川水質の簡易調査である「水生生物調査」を提唱しており、本市においても昭和62年度から各種団体に参加を呼びかけて取組を継続しております。その間、110団体（延べ481団体）、9,910人という多くの皆様の参加・協力により貴重なデータを収集することができました。

本調査は、高度で専門的な知識や機器を必要としないことから、小・中学生を含む一般市民も参加でき、さらに調査を通じて、自然と触れ合えることや環境問題への関心を高めることにもつながり、大変意義深いものとなっています。

2 調査方法等

(1) 調査方法

調査方法は、「川の生きものを調べよう～水生生物による水質判定～」（環境省水・大気環境局／国土交通省水管理・国土保全局編）に基づいています。河川に生息する水生生物のうち、全国各地に広く分布し、分類が容易で、水質に係る指標性が高い29種を指標生物として同定・分類を行い、地点ごとに、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階級で水質の状況を判定します。

(2) 調査期間

調査期間は、大きくなった水生昆虫の多い春（3月～5月ごろ）が最適ですが、夏でも可能です。今年度は児童や生徒が活動しやすい夏休み前後を中心に実施されています。

(3) 調査団体及び参加人数

平成26年度から令和7年度までの調査団体及び参加人数は、表-1のとおりです。10年間で延べ78団体、2,188人の参加がありました。

(4) 調査地点及び水質階級の経年変化

平成26年度から令和7年度までの調査地点及び水質階級の経年変化は、図-5及び表-2のとおりです（図は市内の調査地点のみ）。10年間で20河川、47箇所において調査が実施されました。

調査河川及び調査地点は、原則として、市内を流れる河川の橋など、地点の確認がしやすく調査に適した場所としていますが、その選定については各種団体が任意に行っているため、年度若しくは調査団体により調査地点の変動があります。

なお、姫路市内では、市内の主要14河川40地点（姫路市環境政策室実施 13河川38地点、国土交通省近畿地方整備局実施 1河川2地点）において水質調査（理化学検査）を毎月実施しています（図-6）。参考資料として、河川BOD（生物化学的酸素要求量）の75%水質値（年間の全測定データを値の小さい順から並べ、 $0.75 \times n$ 番目のデータの値をとる：nは全測定データ数）の経年変化を表-3に掲載しました。

3 結 果

(1) 船場川

調査地点（3か所）では、民家が近くにあるため、生活排水の影響を受けますが、水質階級はすべての調査地点で“II（ややきれいな水）”でした。

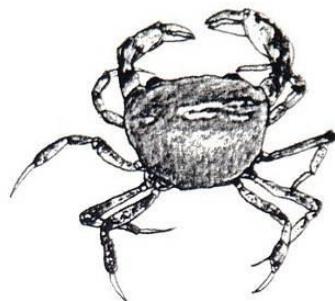
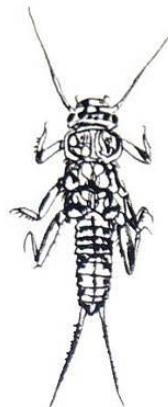


(2) 夢前川

調査地点（1か所）では、カワニナ類、カワゲラ類、ヒラタカゲロウ類など多くの指標生物が見つけられ、水質階級は“II（ややきれいな水）”でした。



図一 1 水質階級と指標生物 (I きれいな水)



カワゲラ類

サワガニ



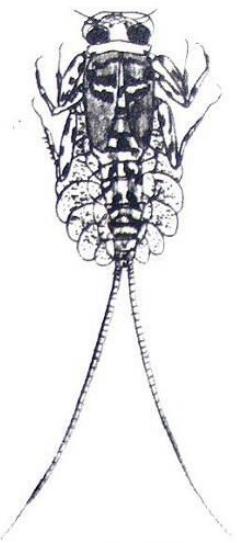
ブユ類

ナミウズムシ

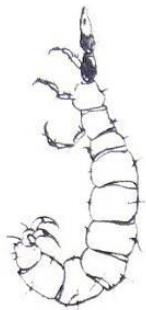
ヨコエビ類



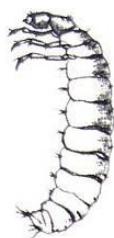
アミカ類



ヘビトンボ



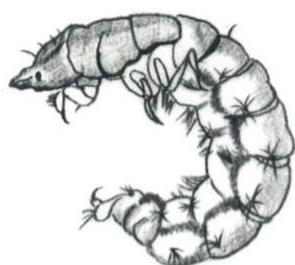
ナガレトビケラ類



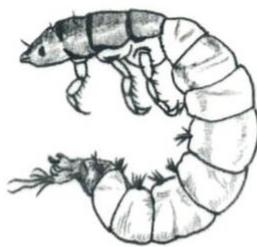
ヤマトビケラ類

ヒラタカゲロウ類

図-2 水質階級と指標生物 (II ややきれいな水)



オオシマトビケラ



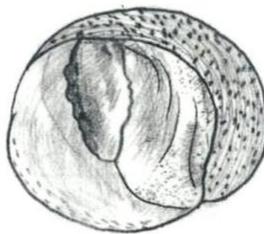
コガタシマトビケラ類



ゲンジボタル



ヒラタドロムシ類



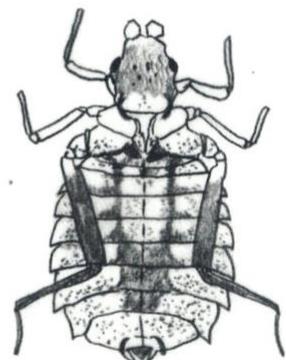
イシマキガイ



カワニナ類

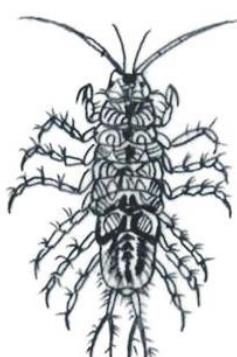


ヤマトシジミ



コオニヤンマ

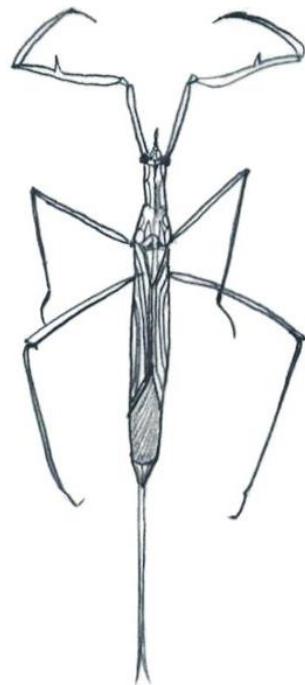
図-3 水質階級と指標生物 (III きたない水)



ミズムシ



シマイシビル



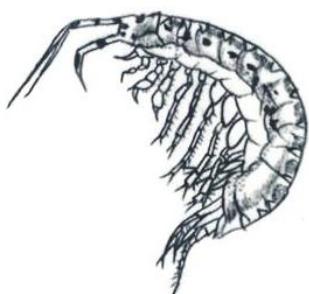
ミズカマキリ



イソコツブムシ類



タニシ類

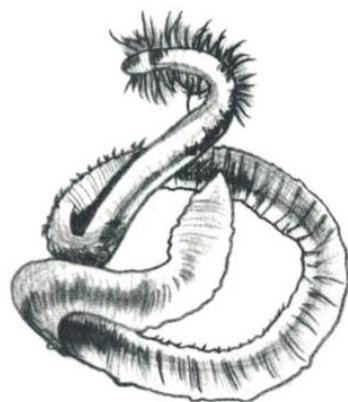


ニホンドロソコエビ

図-4 水質階級と指標生物 (IV とてもきたない水)



ユスリカ類



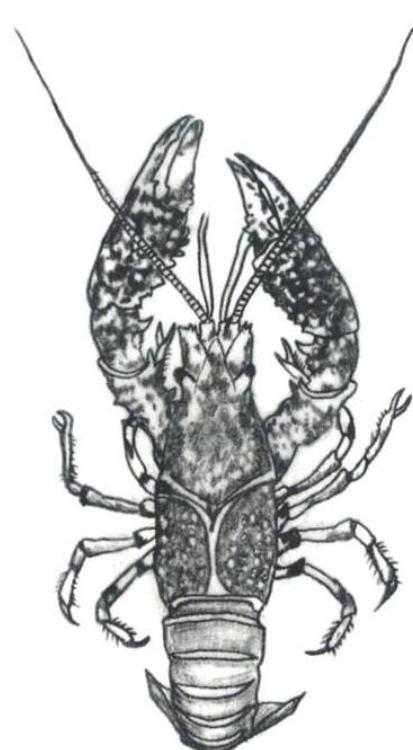
エラミミズ



チョウバエ類



サカマキガイ



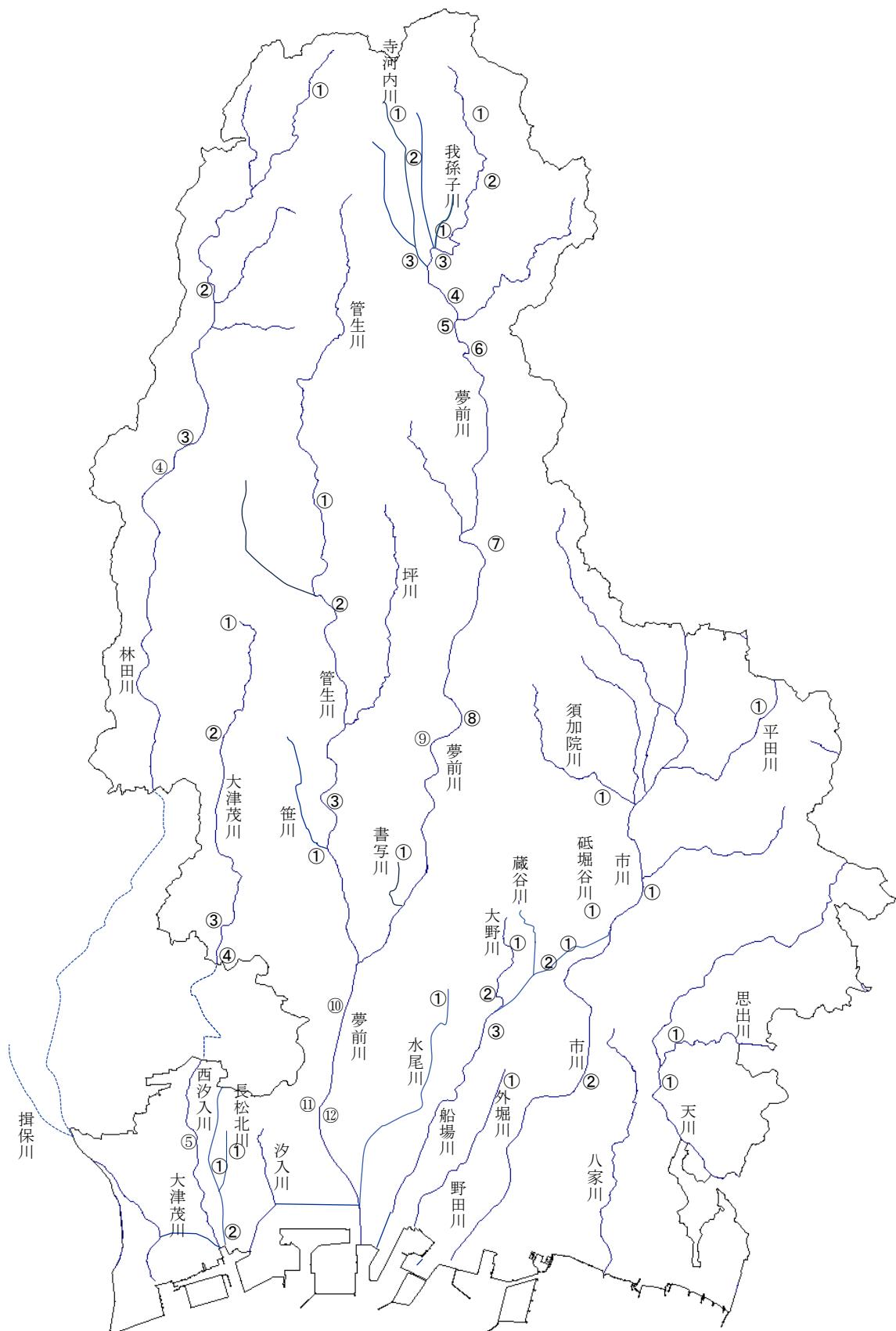
アメリカザリガニ

表－1 調査団体及び参加人数

調査団体	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R5	R6	R7
〃 太市小学校				14			7			
〃 置塩小学校				29						
〃 城乾小学校	52	63								
〃 手柄小学校			115							
〃 野里小学校	45		33	40	40	37				
〃 林田小学校			30							
〃 東小学校 サイエンスクラブ			20							
〃 御国野小学校		108			82					
〃 水上小学校		77	80	99	56					
〃 安富北小学校	37		13	12	13	4				
〃 安富南小学校					52	41				
〃 峰相小学校	39									
〃 南大津小学校	40									
〃 広峰小学校				125						
〃 琴丘高等学校 自然科学部			3		6					
〃 飾磨高等学校 生物部			1	6						
〃 姫路高等学校 生物部	4									
私立 自由ヶ丘高等学校 自然科学サークル					9					
〃 淳心学院中学校・高等学校 生物部	10	10	10	10	27					
〃 東洋大学附属姫路中学校・高等学校	7			7	35	5				
〃 兵庫県播磨高等学校	8									
こどもエコクラブ 玉谷道場スポーツ少年団	3	5	5	3	5		10	10	10	
〃 グリーンHAPPY	3									
〃 大津ECO キッズ	6	6	6	3	3					
〃 自然探検クラブ	5									
太市の郷		20								
NPO法人 はりま里山研究所					30					
姫路市環境政策室観察会	65	80	62	63	50	63				
姫路市環境政策室	6	2	11	28	18	10	6	11	13	6
参加団体数	12	11	13	12	14	7	3	2	2	2
参加人数合計	305	386	389	432	381	217	18	21	23	16

※ 令和2年度及び令和3年度は、新型コロナウイルスの感染状況を踏まえて中止しました。

図-5 水生生物調査河川及び調査地点



表－2 水生生物調査結果経年変化(その1)

調査地点名		H26	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R5	R6	R7
天川	① 思出川合流点	-	II	-	-	-	-	-	-	-	-
思出川	① 門前橋	II	-	-	-	II	-	-	-	-	-
市川	① 豊富ランプ	-	-	II	-	-	-	-	-	-	-
	② 市之郷	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
須加院川	① 香呂南小学校周辺	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
平田川	① 一本橋	-	-	-	-	II	-	-	-	-	-
砥堀谷川	① そうめんの滝キャンプ場	-	-	-	-	-	I	-	-	I	-
外堀川	① 姫路駅前	-	II	II	II	-	-	-	-	-	-
船場川	① 保城公園横	II	II	II	II	II	-	II	II	II	II
	② 玉川橋	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
	③ 清水橋	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
大野川	① 北平野南の町	-	-	-	II	-	-	-	-	-	-
	② 宮跡橋、山蔭橋(合流直前)	II	II	II	II	II	II	-	-	-	-
水尾川	① 西片田橋	-	-	-	-	-	II	-	-	-	-
夢前川	① 山之内丁(熊部上)	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	② 山之内丁(熊部下)	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	③ 旧山之内小学校前	I	I	I	I	I	I	-	I	I	-
	④ 山之内	-	I	I	-	-	I	-	-	-	-
	⑤ 河原口	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
	⑥ 木戸ダム	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	⑦ 夢前事務所西	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
	⑧ 置本(宮置)、櫃蔵神社	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-
	⑨ 置塩小学校東、宮置橋	-	-	-	II	-	-	-	-	-	-
	⑩ 夢前橋(国道二号線)	-	-	-	-	IV	-	-	-	-	-
	⑪ 才崎橋上流堰	-	-	I・II	I・II	-	-	-	-	-	-
	⑫ 才崎橋(下流)	II	II	I・II	II	I・II	-	-	-	-	-
我孫子川	① 夢前川合流前	-	-	-	-	I	-	-	I	-	-

判定結果の記号

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 — 調査報告なし ND 未判定

表－2 水生生物調査結果経年変化（その2）

調査地点名		H26	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R5	R6	R7
寺河内川	① 雪彦山登山口	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-
	② 吉田	-	-	I	I	-	I	-	-	-	-
	③ 馬頭川合流点下流	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-
書写川	① 東洋大学附属姫路中学校内	-	I	-	-	I	I・II	II	-	-	-
菅生川	① 庄屋橋	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-
	② 芦田橋（菅野中学校東）	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-
	③ 刀出橋上流	-	-	-	-	-	II	-	-	-	-
笛川	① 峰相小学校横	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
長松北川	① あやみの公民館東	-	-	-	-	II	-	-	-	-	-
西汐入川	① 大津区大津町4丁目付近	-	III	-	-	-	-	-	-	-	-
	② 河口付近	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大津茂川	① 大津茂川最上流	II	I	I	I	II	II	-	-	-	-
	② 伊勢橋上流	-	-	II	-	-	-	-	-	-	-
	③ 中村橋	-	-	-	-	-	-	II	-	-	-
	④ 太市中	-	II	II	II	-	-	-	-	-	-
	⑤ 大津区大津町4丁目付近	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
林田川	① 関上流（鹿ヶ壺）	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-
	② 早柏橋	II	-	I	I	I	I	-	-	-	-
	③ 当田橋	-	-	-	-	I	I	-	-	-	-
	④ 植塩橋	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-

判定結果の記号

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 — 調査報告なし ND 未判定

図-6 河川・海域水質調査地点

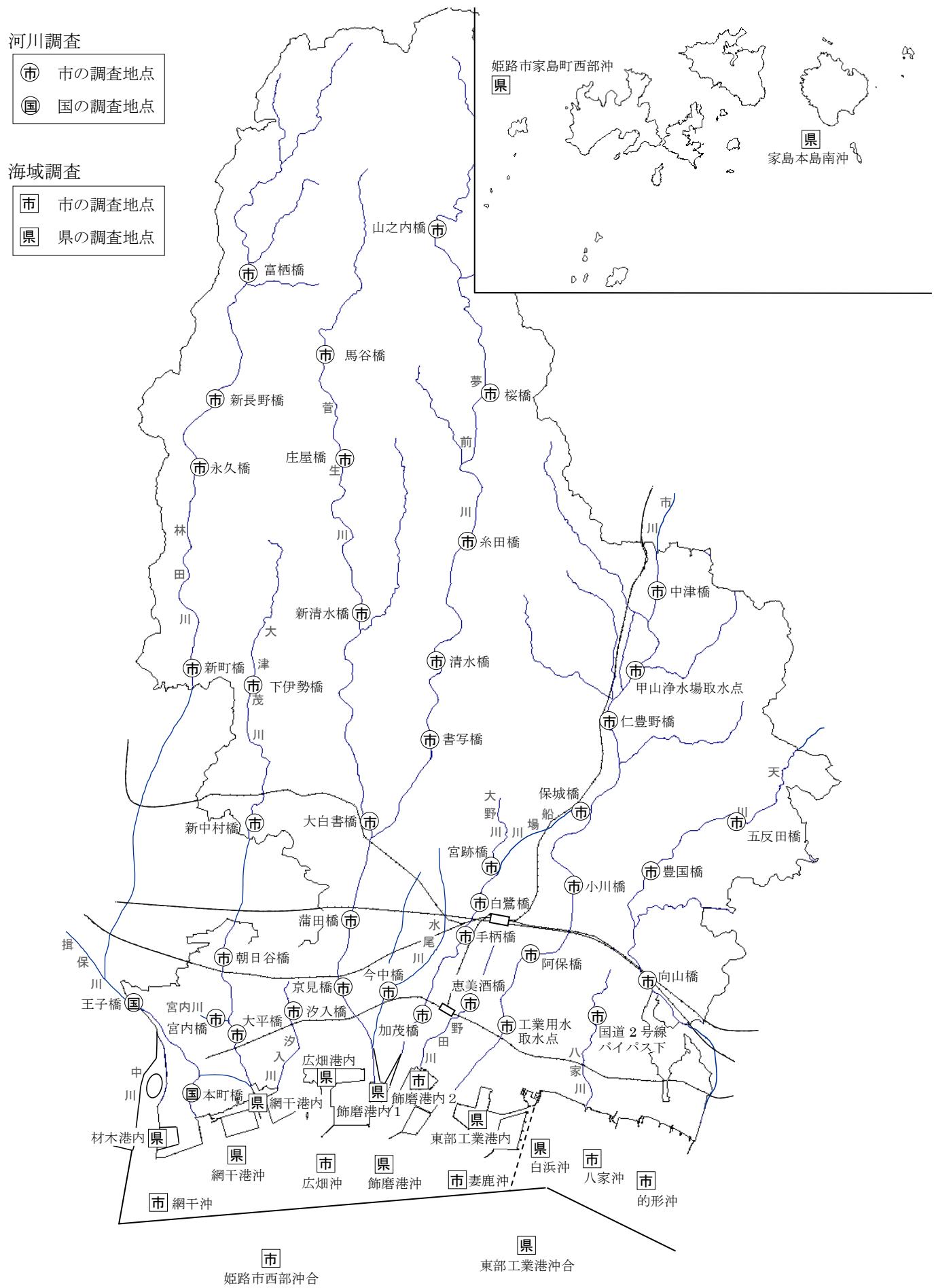


表-3 河川BOD75%水質値の経年変化

(単位: mg/L)

河川名	調査地点	類型 環境基準値	令和2 年度	令和3 年度	令和4 年度	令和5 年度	令和6 年度
天川	五反田橋	—	1.2	0.9	0.9	1.0	0.9
	豊国橋	—	1.3	0.8	1.1	1.1	0.7
	向山橋	—	1.6	1.0	1.2	1.5	1.3
八家川	2号線バイパス下	—	1.4	1.0	1.4	1.2	1.1
市川	中津橋	A類型 2 mg/L以下	0.9	0.5	0.7	0.7	0.5
	甲山浄水場取水点		0.5	0.5	0.7	0.7	0.5
	○仁豊野橋		1.1	0.7	0.9	0.8	0.7
	小川橋	B類型 3 mg/L以下	1.3	0.9	1.0	1.0	1.1
	阿保橋		1.0	0.7	0.9	1.0	1.0
	○工業用水取水点		1.3	0.7	1.2	0.9	0.9
野田川	恵美酒橋	—	1.3	0.7	1.0	0.8	0.7
船場川	○保城橋	B類型	1.2	0.8	1.2	1.1	1.3
	白鷺橋	C類型 5 mg/L以下	1.7	1.0	1.5	1.3	1.2
	手柄橋		1.4	1.0	1.2	1.3	1.3
	○加茂橋		2.7	1.4	1.4	2.4	1.4
大野川	宮跡橋	—	1.3	0.9	0.9	1.1	1.1
夢前川	山之内橋	A類型 2 mg/L以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	桜橋		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	糸田橋		0.9	0.5	0.8	1.0	0.6
	清水橋		0.8	0.5	0.6	0.8	0.6
	書写橋		0.7	0.5	0.7	0.8	0.6
	○蒲田橋		0.8	0.6	0.9	0.7	0.8
	○京見橋	B類型	0.9	0.7	0.7	1.1	0.7
菅生川	馬谷橋	—	0.7	0.5	<0.5	0.6	0.5
	庄屋橋	—	0.8	0.5	0.6	0.6	0.7
	新清水橋	—	0.8	0.7	0.7	1.0	0.7
	大白書橋	—	0.8	0.6	0.8	0.9	0.6
水尾川	今中橋	—	4.8	3.5	3.0	3.4	3.1
汐入川	汐入橋	—	2.0	1.3	1.9	1.9	1.2
大津茂川	下伊勢橋	—	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7
	新中村橋	—	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9
	朝日谷橋	—	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1
	大平橋	—	1.1	1.1	0.9	1.4	1.0
宮内川	宮内橋	—	1.4	1.1	0.8	0.8	1.3
揖保川	○*王子橋	B類型 3 mg/L以下	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
	*本町橋		0.6	0.5	1.2	1.2	0.8
林田川	富栖橋	—	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	新長野橋	—	0.8	<0.5	<0.5	0.7	<0.5
	永久橋	—	0.7	0.5	0.5	0.7	<0.5
	新町橋	—	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5

○: 環境基準点

*: 国土交通省近畿地方整備局調査地点

4 水生生物調査の報告

◎ 船場川の水生生物調査

姫路市環境政策室（水質担当）

調査日：令和7年9月12日

調査地点：保城公園横（船場川①）、玉川橋（船場川②）、清水橋（船場川③）

天候：くもり

参加者数：2人

調査結果

		保城公園横 (船場川①)	玉川橋 (船場川②)	清水橋 (船場川③)
水質階級I きれいな水	1. アミカ類			
	2. ナミウズムシ	○	○	○
	3. カワゲラ類		○	
	4. サワガニ			
	5. ナガレトビケラ類			
	6. ヒラタカゲロウ類			
	7. プユ類			
	8. ヘビトンボ			
	9. ヤマトビケラ類			
	10. ヨコエビ類			
水質階級II ややきれいな水	11. イシマキガイ			
	12. オオシマトビケラ			
	13. カワニナ類	●	●	●
	14. ゲンジボタル			
	15. コオニヤンマ			
	16. コガタシマトビケラ類			○
	17. ヒラタドロムシ類	●	●	●
	18. ヤマトシジミ			
水質階級III きたない水	19. イソコツブムシ類			
	20. タニシ類			
	21. ニホンドロソコエビ			
	22. シマイシビル			○
	23. ミズカマキリ			
	24. ミズムシ			
水質階級IV とてもきたない水	25. アメリカザリガニ			
	26. エラミミズ			
	27. サカマキガイ			
	28. ユスリカ類			
	29. チョウバエ類			
水質階級の判定		II	II	II

出現した指標生物の欄に○印を、とくに数が多かったもの2種類に●印をつけています。

◎ 夢前川の水生生物調査

日本武道 玉谷道場スポーツ少年団

調査日：令和7年8月3日

調査地点：夢前事務所西（夢前川⑦）

天候：はれ

参加者数：10人

調査結果

水質階級I きれいな水	1. アミカ類	水質階級III きたない水	19. イソコツブムシ類		
	2. ナミウズムシ		20. タニシ類		
	3. カワゲラ類		21. ニホンドロソコエビ		
	4. サワガニ		22. シマイシビル		
	5. ナガレトビケラ類		23. ミズカマキリ		
	6. ヒラタカゲロウ類		24. ミズムシ		
	7. ブユ類		25. アメリカザリガニ		
	8. ヘビトンボ		26. エラミミズ		
	9. ヤマトビケラ類		27. サカマキガイ		
	10. ヨコエビ類		28. ユスリカ類		
水質階級II ややきれいな水	11. イシマキガイ	水質階級IV とてもきたない水	29. チョウバエ類		
	12. オオシマトビケラ				
	13. カワニナ類				
	14. ゲンジボタル		出現した指標生物の欄に○印を、とくに数が 多かったもの2種類に●印をつけています。		
	15. コオニヤンマ				
	16. コガタシマトビケラ類				
	17. ヒラタドロムシ類				
	18. ヤマトシジミ				
水質階級の判定		II			



調査風景



採取した生物

5 資料（令和7年度 個別調査データ）

河川名		船場川								夢前川																	
調査地点（No.）		保城公園横①		玉川橋②		清水橋③		夢前事務所西⑦																			
調査団体		環境政策室								日本武道玉谷道場 スポーツ少年団																	
年月日（時刻）		R7.9.12 (10:30)		R7.9.12 (10:00)		R7.9.12 (11:00)		R7.8.3 (11:00)																			
天候		くもり		くもり		くもり		はれ																			
水温（℃）		20.5		20.1		18.5		25.0																			
川幅（m）		5.0		5.0		20.0		25																			
生物を採取した場所		川の全体		川の全体		上流左側		川の全体																			
生物採取場所の水深（cm）		20		20		15		60																			
流れの速さ		はやい		ふつう		ふつう		ふつう																			
川底の状態		こぶし大の石・小石・砂		こぶし大の石・小石・砂・泥		頭大の石・こぶし大の石・小石		こぶし大の石・小石・砂・泥																			
水のにごり、におい、その他		少し濁っている・においなし		少し濁っている・においなし		少し濁っている・においなし		少し濁っている・においなし																			
魚、水草、鳥、その他の生物		エビ類 ナミウズムシ(外来種)		エビ類		エビ類 オオカナダモ		タイコウチ アメンボ エビ類 カワムツ ダイサギ																			
水質階級	指標生物																										
水質階級I きれいな水	1. アミカ類																										
	2. ナミウズムシ	○		○		○																					
	3. カワゲラ類																										
	4. サワガニ																										
	5. ナガレトビケラ類																										
	6. ヒラタカゲロウ類																										
	7. ブユ類																										
	8. ヘビトンボ																										
	9. ヤマトビケラ類																										
	10. ヨコエビ類																										
水質階級II ややきれいな水	11. イシマキガイ																										
	12. オオシマトビケラ																										
	13. カワニナ類	●		●		●		●																			
	14. ゲンジボタル																										
	15. コオニヤンマ																										
	16. コガタシマトビケラ類																										
	17. ヒラタドロムシ類	●		●		●		○																			
	18. ヤマトシジミ																										
水質階級III きたない水	19. イソコツブムシ類																										
	20. タニシ類																										
	21. ニホンドロソコエビ																										
	22. シマイシビル																										
	23. ミズカマキリ																										
	24. ミズムシ																										
水質階級IV とてもきたない水	25. アメリカザリガニ																										
	26. エラミミズ																										
	27. サカマキガニ																										
	28. ユスリカ類																										
	29. チョウバエ類																										
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. (○+●)	1	2			2	2			1	3	1		3	4	1											
	2. (●)		2				2				2			1	1												
	合計 (1+2)	1	4			2	4			1	5	1		4	5	1											
	その地点の水質階級	II		II		II		II						II													

水生生物による水質調査結果報告書
(令和7年6月～10月)

作成者 姫路市農林水産環境局環境政策室
〒670-8501 姫路市安田四丁目1番地
TEL (079) 221-2467 FAX (079) 221-2469

作成年月 令和8年（2026年）1月