

## 4 水質環境の概況

[公共用水域]

水質環境の現況について、河川は14河川40地点（市13河川38地点、国1河川2地点）、海域は18地点（市7地点、県11地点）で調査を行った。

結果は、表4-1、4-2及び4-3に示すとおりである。

### (1) 健康項目

カドミウム等の人の健康の保護に関する項目に関しては、全地点で環境基準に適合している。

### (2) 生活環境項目

BOD、COD等の生活環境の保全に関する項目に関しては、次のとおりである。

#### ① 河川（図4-1）

市内では、市川、夢前川、船場川及び揖保川が県知事の定める環境基準の類型指定を受けており、BOD（生物化学的酸素要求量）についての環境基準値は、表4-1に示すとおりA類型水域が2mg/L以下、B類型水域が3mg/L以下、C類型水域が5mg/L以下である。

##### (イ) 市川

市川は、仁豊野橋より上流がA類型水域に、仁豊野橋から潮止めえん堤までがB類型水域に指定されており、全地点で環境基準に適合している。

##### (ロ) 夢前川

夢前川は、蒲田橋より上流がA類型水域に、蒲田橋から潮止めえん堤までがB類型水域に指定されており、全地点で環境基準に適合している。

##### (ハ) 船場川

船場川は、保城橋より上流がB類型水域に、保城橋から下流がC類型水域に指定されており、全地点で環境基準に適合している。

##### (ニ) 揖保川

揖保川は、林田川合流点から上流がA類型水域に、合流点から下流がB類型水域に指定されており、全地点で環境基準に適合している。

#### ② 海域（図4-1）

播磨灘海域は、閣議決定（昭和46年5月25日）により環境基準の類型指定を受けている。

COD（化学的酸素要求量）についての環境基準値は、表4-2に示すとおり、A類型水域が2mg/L以下、B類型水域が3mg/L以下、C類型水域が8mg/L以下である。

水質（COD）についてみると、C類型水域では全地点で環境基準に適合しているが、A類型水域及びB類型水域の一部の地点で環境基準に適合していない。

### (3) ダイオキシン類

#### ① 河川

環境基準点6地点（仁豊野橋、工業用水取水点、保城橋、加茂橋、蒲田橋、京見橋）において、河川水質及び河川底質について実施した。結果は、表4-4に示すとおり、全地点で環境基準に適合している。

#### ② 海域

的形沖において、水質及び底質について実施した。結果は、表4-4に示すとおり、環境基準に適合している。

〔地下水〕

(1) 概況調査

本市においては、平成元年度から環境省が定める「地下水質調査方法」により、市内を2kmメッシュ又は4kmメッシュに区分し（計75地区）、1地区につき1箇所の調査地点を選定し、環境基準が定められている健康項目を対象に概況調査を実施しており、令和4年度は15地区について実施した。結果は、表4-3に示すとおり、いずれも環境基準に適合している。

(2) 継続監視調査

過去の概況調査において地下水汚染が確認された地区について、継続監視調査を年1～2回実施している。令和4年度に実施した調査結果は次のとおりである。

地域	調査井戸数	基準超過井戸数					地下水汚染の確認年度
		トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	砒素	硝酸性及び亜硝酸性窒素	
中部	1	0	1	0	—	—	平成19
東部	1	—	—	—	—	0	平成22
東部	1	—	—	—	—	1	
東部	1	—	—	—	1	—	平成23
中部	2	—	—	—	2	—	
東部	1	—	—	—	1	—	平成26
西部	2	—	—	—	2	—	平成28
北部	1	—	—	—	—	0	平成29
東部	1	—	—	—	—	0	令和元

(3) ダイオキシン類調査

ダイオキシン類の調査を、4井戸について実施した。結果は、表4-5に示すとおり、全ての井戸で環境基準に適合している。

〔土壌〕

ダイオキシン類の調査を、9地点について実施した。結果は、表4-6に示すとおり、全地点で環境基準に適合している。

図4-1 河川・海域水質調査地点

河川調査

- 市 市の調査地点
- 国 国の調査地点

海域調査

- 市 市の調査地点
- 県 県の調査地点

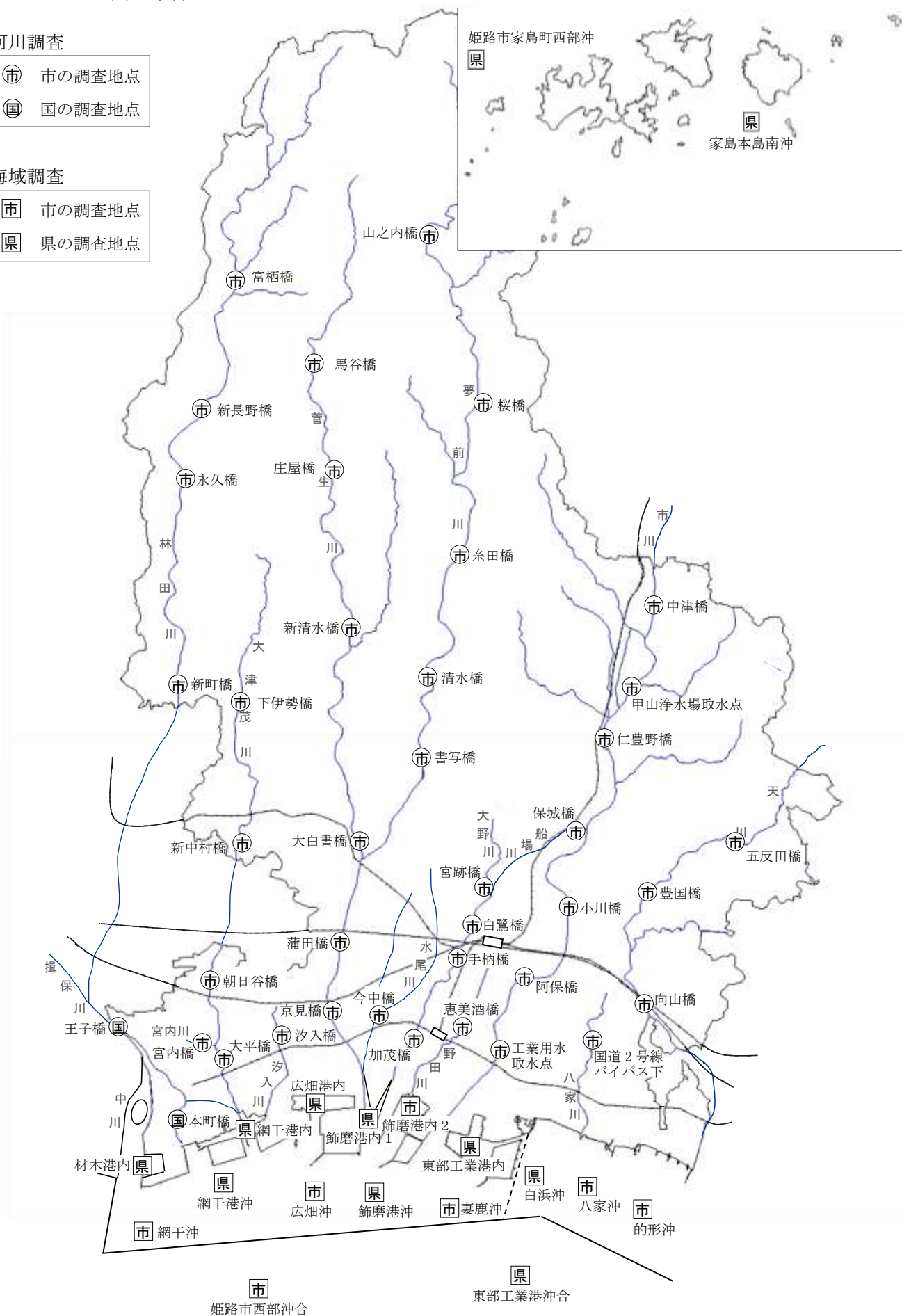


表4-1 河川BOD75%値の経年変化

(単位: mg/L)

河川名	調査地点	類型 環境基準	H30	R1	R2	R3	R4
天 川	五 反 田 橋	—	1.0	1.3	1.2	0.9	0.9
	豊 国 橋	—	1.2	2.3	1.3	0.8	1.1
	向 山 橋	—	1.4	1.8	1.6	1.0	1.2
八 家 川	2号線バイパス下	—	1.3	1.3	1.4	1.0	1.4
市 川	中 津 橋	A 類 型 2mg/L以下	0.9	0.8	0.9	0.5	0.7
	甲山浄水場取水点		0.8	0.8	0.5	0.5	0.7
	○ 仁 豊 野 橋		1.1	0.9	1.1	0.7	0.9
	小 川 橋	B 類 型 3mg/L以下	1.2	1.1	1.3	0.9	1.0
	阿 保 橋		1.2	1.0	1.0	0.7	0.9
	○ 工業用水取水点		1.2	1.1	1.3	0.7	1.2
野 田 川	恵 美 酒 橋	—	0.7	0.7	1.3	0.7	1.0
船 場 川	○ 保 城 橋	B 類 型	1.3	1.1	1.2	0.8	1.2
	白 鷺 橋	C 類 型 5mg/L以下	1.5	1.3	1.7	1.0	1.5
	手 柄 橋		1.2	1.2	1.4	1.0	1.2
	○ 加 茂 橋		3.4	3.2	2.7	1.4	1.4
大 野 川	宮 跡 橋	—	1.3	1.1	1.3	0.9	0.9
夢 前 川	山 之 内 橋	A 類 型 2mg/L以下	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	桜 橋		0.9	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
	糸 田 橋		1.1	0.6	0.9	0.5	0.8
	清 水 橋		0.9	0.6	0.8	0.5	0.6
	書 写 橋		0.9	0.6	0.7	0.5	0.7
	○ 蒲 田 橋		0.9	1.0	0.8	0.6	0.9
	○ 京 見 橋	B 類 型	0.9	0.6	0.9	0.7	0.7
菅 生 川	馬 谷 橋	—	0.8	0.6	0.7	0.5	<0.5
	庄 屋 橋	—	0.8	0.6	0.8	0.5	0.6
	新 清 水 橋	—	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7
	大 白 書 橋	—	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8
水 尾 川	今 中 橋	—	2.3	4.5	4.8	3.5	3.0
汐 入 川	汐 入 橋	—	1.9	1.9	2.0	1.3	1.9
大 津 茂 川	下 伊 勢 橋	—	1.2	1.1	0.9	0.8	0.9
	新 中 村 橋	—	1.3	0.9	1.1	0.9	1.0
	朝 日 谷 橋	—	1.7	1.2	1.0	0.9	1.1
	大 平 橋	—	1.6	1.0	1.1	1.1	0.9
宮 内 川	宮 内 橋	—	2.5	1.8	1.4	1.1	0.8
揖 保 川	○* 王 子 橋	B 類 型 3mg/L以下	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
	* 本 町 橋		0.8	0.9	0.6	0.5	1.2
林 田 川	富 栖 橋	—	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
	新 長 野 橋	—	0.5	0.5	0.8	<0.5	<0.5
	永 久 橋	—	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5
	新 町 橋	—	0.8	0.6	0.8	0.7	0.6

○: 環境基準点

\*: 国土交通省近畿地方整備局調査地点

表4-2 海域COD75%値の経年変化

(単位：mg/L)

調査地点	類型・環境基準	H30	R1	R2	R3	R4
* 東部工業港内	C 類型 8mg/L以下	2.6	3.1	3.5	3.8	3.3
* 飾磨港内1		4.2	5.6	6.5	5.6	7.2
飾磨港内2		3.8	3.0	3.1	4.0	2.6
* 広畑港内		4.0	4.1	4.2	4.3	3.9
* 網干港内		4.2	3.7	4.7	5.0	4.5
* 材木港内		3.2	3.7	4.2	4.7	3.9
* 白浜沖	B 類型 3mg/L以下	3.0	3.0	3.3	3.7	2.9
* 飾磨港沖		3.3	3.3	3.3	4.4	3.3
* 網干港沖		3.4	3.4	3.6	3.9	3.1
的形沖		2.8	3.0	3.1	3.2	2.0
八家沖		2.5	2.5	3.4	3.5	2.2
妻鹿沖		2.6	2.4	3.0	3.4	2.2
広畑沖		2.8	2.8	2.8	3.5	2.5
網干沖		2.2	2.5	2.5	3.3	2.4
* 東部工業港沖合	A 類型 2mg/L以下	3.1	2.9	2.6	3.0	2.9
姫路市西部沖合		2.4	2.4	2.9	3.1	2.2
* 家島本島南沖		2.1	1.7	2.5	2.2	1.8
* 姫路市家島町西部沖		2.3	1.8	2.1	2.2	2.1

\* : 兵庫県水大気課調査地点

■ : 生活環境項目に係る環境基準点

表4-3 健康項目の公共用水域及び地下水概況調査（令和4年度）

項 目	環境基準 (mg/L)	基 準 超 過 数		
		河 川	海 域	地 下 水
カドミウム	0.003以下	0	0	0
全シアン	検出されないこと。	0	0	0
鉛	0.01以下	0	0	0
六価クロム	0.02以下	0	0	0
砒素	0.01以下	0	0	0
総水銀	0.0005以下	0	0	0
アルキル水銀	検出されないこと。	0	0	0
PCB	検出されないこと。	0	0	0
チウラム	0.006以下	0	0	0
シマジン	0.003以下	0	0	0
ベンゼン	0.01以下	0	0	0
セレン	0.01以下	0	0	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	0	0	0
四塩化炭素	0.002以下	0	0	0
クロロエチレン	0.002以下	—	—	0
1,1,1-トリクロロエタン	1以下	0	0	0
トリクロロエチレン	0.01以下	0	0	0
テトラクロロエチレン	0.01以下	0	0	0
ジクロロメタン	0.02以下	0	0	0
1,2-ジクロロエタン	0.004以下	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	0	0	0
シス-1,2-ジクロロエチレン (地下水は1,2-ジクロロエチレン)	0.04以下	0	0	0
1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	0	0	0
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	0	0	0
チオベンカルブ	0.02以下	0	0	0
ふっ素	0.8以下	0	—	0
ほう素	1以下	0	—	0
1,4-ジオキサン	0.05以下	0	0	0

備考 1) 調査対象河川は、14河川39地点である。

2) 調査対象海域は、12地点である。

3) 調査対象地下水は、15地区である。

表4-4 ダイオキシン類（河川及び海域）調査結果（令和4年度）

調査地点		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準値
市川	仁豊野橋	0.059	0.17	水質 1pg-TEQ/L以下  底質 150pg-TEQ/g以下
	工業用水取水点	0.062	1.1	
船場川	保城橋	0.073	4.0	
	加茂橋	0.12	0.58	
夢前川	蒲田橋	0.058	0.15	
	京見橋	0.071	0.16	
海域	的形沖	0.037	5.1	

表4-5 ダイオキシン類（地下水）調査結果（令和4年度）

調査地点	地下水 (pg-TEQ/L)	環境基準値
四郷町東阿保	0.045	1pg-TEQ/L以下
四郷町本郷	0.071	
御国野町深志野	0.046	
白国三丁目	0.049	

表4-6 ダイオキシン類（土壌）調査結果（令和4年度）

調査地点	土壌 (pg-TEQ/g)	環境基準値
家島町宮（家島清水公園）	0.042	1,000pg-TEQ/g以下
大塩町汐咲一丁目（大塩公園）	0.027	
御国野町国分寺（国分寺公園）	1.4	
四郷町山脇（西御着公園）	1.1	
的形町の形（的形南公園）	3.9	
増位新町二丁目（花北広場公園）	0.093	
城東町竹之門（城東公園）	0.33	
神屋町六丁目（神屋公園）	0.52	
市川台一丁目（東郷台第一公園）	1.3	