

水質等常時監視結果(令和4年度)

1 公共用水域

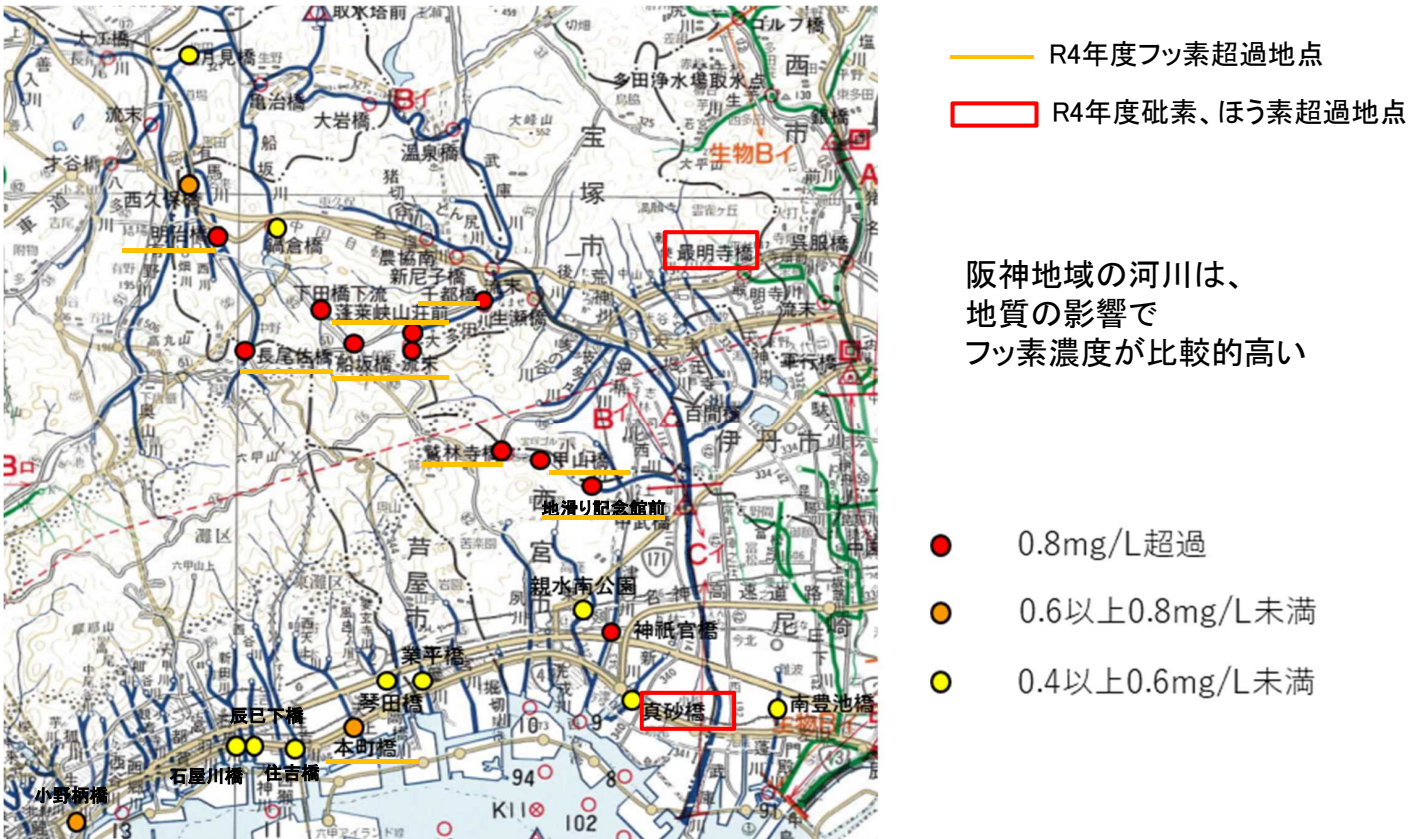
(1) 健康項目

砒素、ふっ素、ほう素を除く24項目は、全ての地点で環境基準を達成
砒素、ふっ素の超過原因は地質、ほう素の超過原因は海水によるものであり、いずれも自然的な影響
【基準超過地点】

項目	市町	河川(地点)	超過原因等
砒素 (1地点)	宝塚市	最明寺川(最明寺橋)	地質 ・過去に詳細調査を実施し 原因となる湧水を確認 ・猪名川水系は湧水により砒素 濃度が比較的高めとの報告あり
	神戸市	有馬川(長尾佐橋)、天上川(本町橋)	
ふっ素 (11地点)	西宮市	有馬川(明治橋)、船坂川(船坂橋、下田橋下流)、 太多田川(蓬莱峡山荘前、千都橋)、座頭谷川(流末)、 仁川(鷺林寺橋、甲山橋、地すべり資料館横)	地質 ・阪神地域の地質の影響
ほう素 (1地点)	西宮市	新川(真砂橋)	海水 ・潮汐による海水の影響 (電気伝導度が高い)

水質等常時監視結果(令和4年度)

河川(阪神地域)のフッ素濃度(10年間の平均)



水質等常時監視結果(令和4年度)

(2) 生活環境項目

① 河川 生物化学的酸素要求量(BOD)

39水域全てで環境基準を達成

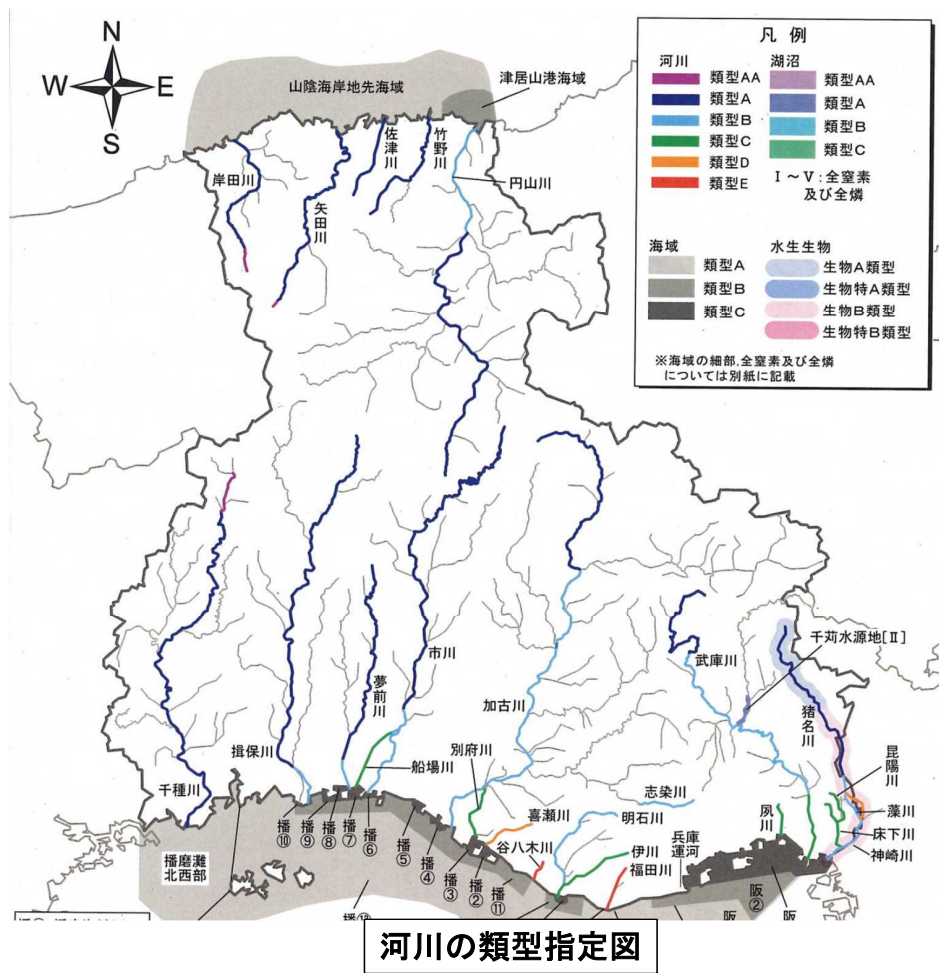
* 基準超過

水 域 名		環境基準	採水地点 (市町名)	BOD経年変化(単位mg/L) 75%値			
				24年度	R2年度	R3年度	R4年度
猪 名 川	上 流	A(2mg/L以下)	銀 橋 (川西市)	1.1	0.8	0.8	0.9
			軍 行 橋 (伊丹市)	1.0	0.9	0.8	1.0
	下流(1)	B(3mg/L以下)	中 園 橋 (尼崎市)	1.4	1.1	1.0	1.2
	下流(2)	D(8mg/L以下)	利 倉 橋 (豊中市)	* 10	2.9	3.4	2.9
神 崎 川		B(3mg/L以下)	辰 巳 橋 (尼崎市 (大阪市))	1.6	2.8	2.8	2.2
庄 下 川		C(5mg/L以下)	尾 浜 大 橋 (尼崎市)	1.2	1.0	0.9	1.4
昆 陽 川		C(5mg/L以下)	尾 浜 橋 (尼崎市)	2.1	1.6	1.7	1.8
武 庫 川	上 流	A(2mg/L以下)	大 橋 (三田市)	1.0	1.2	0.7	0.9
	中 流	B(3mg/L以下)	百 間 樋 (宝塚市)	1.3	0.8	0.9	1.3
	下 流	C(5mg/L以下)	甲 武 橋 (尼崎市 (西宮市))	1.8	1.5	1.3	1.3
夙 川		C(5mg/L以下)	夙 川 橋 (西宮市)	1.4	1.3	0.9	1.1
福 田 川		E(10mg/L以下)	福 田 橋 (神戸市)	1.8	1.5	1.1	1.6
明 石 川	上 流	B(3mg/L以下)	上水源取水口 (神戸市)	2.1	1.7	1.2	1.4
	下 流	C(5mg/L以下)	嘉 永 橋 (明石市)	3.9	2.4	1.2	1.3
伊 川		C(5mg/L以下)	二 越 橋 (神戸市)	1.9	2.2	1.3	1.4
谷 八 木 川		E(10mg/L以下)	谷 八 木 橋 (明石市)	4.9	5.1	3.1	3.1
喜 瀬 川		D(8mg/L以下)	野 添 橋 (播磨町)	2.2	3.4	3.2	1.9
加 古 川	上 流	A(2mg/L以下)	井 原 橋 (丹波市)	1.2	0.7	0.5	0.8
	下 流	B(3mg/L以下)	板 波 橋 (西脇市)	1.0	1.0	1.0	0.9
	下 流	B(3mg/L以下)	加 古 川 橋 (加古川市)	1.6	1.4	1.9	1.6
志 染 川		B(3mg/L以下)	坂 本 橋 (神戸市)	1.2	1.7	0.6	1.3
別 府 川		C(5mg/L以下)	十 五 社 橋 (加古川市)	2.8	2.7	2.2	2.2

水質等常時監視結果(令和4年度)

* 基準超過

水 域 名		環境基準	採水地点 (市町名)	BOD経年変化(単位mg/L) 75%値			
				24年度	R2年度	R3年度	R4年度
市 川	上 流	A(2mg/L以下)	神 崎 橋 (福崎町)	0.8	0.8	0.7	0.6
	下 流	B(3mg/L以下)	仁 豊 野 橋 (姫路市)	0.8	1.1	0.7	0.9
船 場 川	上 流	B(3mg/L以下)	工業用水取水点 (姫路市)	1.5	1.3	0.7	1.2
	下 流	C(5mg/L以下)	保 城 橋 (姫路市)	1.0	1.2	0.8	1.2
夢 前 川	上 流	A(2mg/L以下)	加 茂 橋 (姫路市)	2.7	2.7	1.4	1.4
	下 流	B(3mg/L以下)	蒲 田 橋 (姫路市)	0.6	0.8	0.6	0.9
揖 保 川	上 流	A(2mg/L以下)	京 見 橋 (姫路市)	0.8	0.9	0.7	0.7
	下 流	A(2mg/L以下)	宋 栗 橋 (宋栗市)	0.7	0.5	0.6	0.6
	上 流	A(2mg/L以下)	龍 野 橋 (たつの市)	0.8	0.8	0.6	0.6
	下 流	B(3mg/L以下)	王 子 橋 (姫路市 (たつの市))	1.0	0.8	0.7	0.7
千 種 川	上 流	AA(1mg/L以下)	室 橋 (宋栗市)	0.6	< 0.5	< 0.5	0.5
	下 流	A(2mg/L以下)	隈 見 橋 (上郡町)	0.9	0.9	0.9	0.9
円 山 川	上 流	A(2mg/L以下)	坂 越 橋 (赤穂市)	1.3	1.2	1.1	0.9
	下 流	A(2mg/L以下)	上 小 田 橋 (養父市)	0.7	1.0	0.8	0.7
	上 流	A(2mg/L以下)	上 ノ 郷 橋 (豊岡市)	0.8	0.5	0.5	0.6
	下 流	B(3mg/L以下)	立 野 大 橋 (豊岡市)	0.8	0.5	0.6	0.6
竹 野 川		A(2mg/L以下)	竹 野 新 橋 (豊岡市)	0.5	0.7	0.7	0.5
佐 津 川		A(2mg/L以下)	佐 津 川 橋 (香美町)	0.6	0.6	0.7	0.6
矢 田 川	上 流	AA(1mg/L以下)	細 野 橋 (香美町)	< 0.5	0.6	< 0.5	< 0.5
	下 流	A(2mg/L以下)	油 良 橋 (香美町)	0.6	0.7	0.5	0.6
岸 田 川	上 流	AA(1mg/L以下)	高 橋 (新温泉町)	0.5	0.8	< 0.5	0.5
	下 流	A(2mg/L以下)	清 富 橋 (新温泉町)	0.5	0.9	0.8	0.8



河川の類型指定図

(2) 生活環境項目

② 海域 化学的酸素要求量(COD)

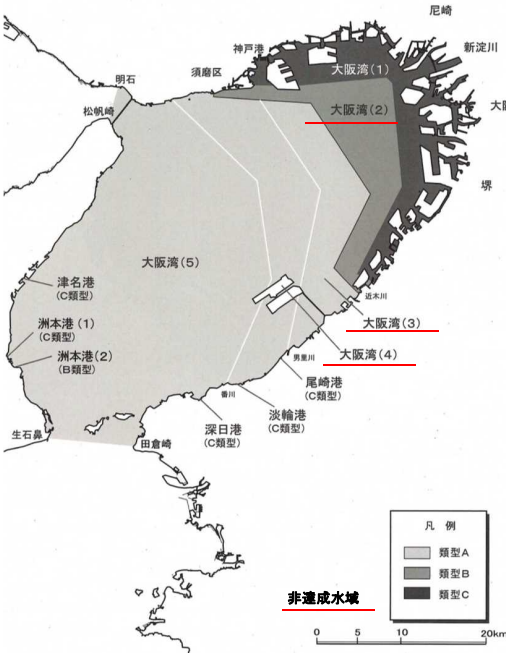
ア) 大阪湾

9水域中6水域で環境基準を達成

(大阪湾(2)、大阪湾(3)、大阪湾(4))は、環境基準を非達成)

* 基準超過

水	域	名	環	境	採水地点	24年度	R2年度	R3年度	R4年度
			類	型					
大	阪	湾	大 阪 湾 (1)	C (8mg/L以下)	神戸市東部沖1	4.4	5.0	5.9	5.3
			" (2)	B (3mg/L以下)	西宮市沖1	4.8	6.3	6.1	6.6
					神戸市東部沖2	* 4.2*	4.3	* 6.1	* 3.9
			" (3)	A (2mg/L以下)	西宮市沖2	* 4.2*	5.1	* 4.8	* 5.8
					神戸市東部沖3	* 3.2*	3.7	* 3.8	* 4.0
			" (4)	A (2mg/L以下)	神戸市中央部沖	* 3.2*	3.5	* 3.6	* 3.5
					神戸市東部沖4	* 2.9*	2.5	* 2.9	* 3.3
			" (5)	A (2mg/L以下)	神戸市西部沖1	1.8*	2.1	* 2.4	1.9
					神戸市西部沖2	1.8*	2.1	* 2.2	2.0
			洲 本 港 (1)	C (8mg/L以下)	洲本内港内	1.9	2.0	2.3	2.0
大	阪	湾	洲 本 港 (2)	B (3mg/L以下)	洲本外港内	2.0	2.0	2.1	2.0
			津 名 港	C (8mg/L以下)	津名港内	1.7	2.1	2.2	2.1
			兵 庫 運 河	C (8mg/L以下)	材木橋	3.8	2.8	4.1	3.5



大阪湾の類型指定図

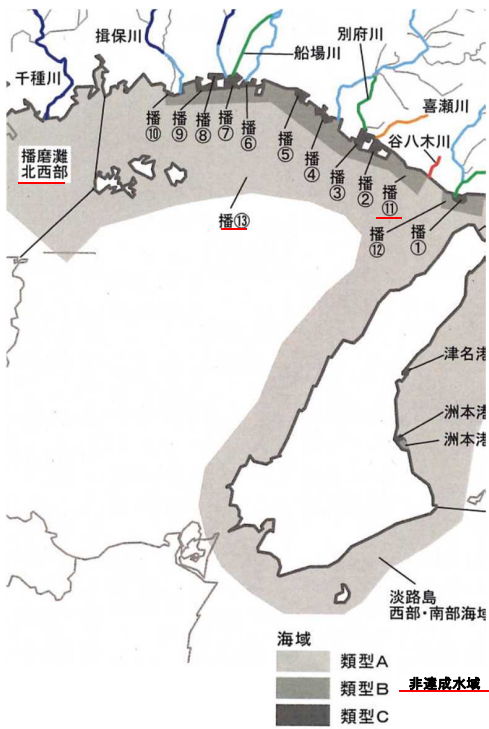
水質等常時監視結果(令和4年度)

イ) 播磨海域

14水域中11水域で環境基準を達成
(播磨海域(11)、播磨海域(13)、播磨灘北西部海域は、環境基準を非達成)

* 基準超過

水域名		環境基準	採水地点	24年度	R2年度	R3年度	R4年度
		類型					
播磨灘	播磨海域 (1)	C (8mg/L以下)	明石港内	2.1	1.9	2.5	2.0
	" (2)	C (8mg/L以下)	別府港内	3.1	3.9	4.4	3.6
	" (3)	C (8mg/L以下)	高砂本港内	2.9	3.9	3.7	4.5
	" (4)	C (8mg/L以下)	高砂西港港口先	2.4	3.0	3.5	2.9
	" (5)	C (8mg/L以下)	大塩港内	2.9	3.7	3.7	4.5
	" (6)	C (8mg/L以下)	東部工業港内	2.7	3.5	3.8	3.3
	" (7)	C (8mg/L以下)	飾磨港内1	3.6	6.5	5.6	7.2
	" (8)	C (8mg/L以下)	広畑港内	3.0	4.2	4.3	3.9
	" (9)	C (8mg/L以下)	網干港内	3.0	4.7	5.0	4.5
	" (10)	C (8mg/L以下)	材木港内	3.0	4.2	4.7	3.9
	" (11)	B (3mg/L以下)	二見港沖	2.2	3.0	2.8	2.4
			別府港沖	2.4	2.7	2.8	2.4
			高砂西港沖	2.4	2.9	* 3.5	* 3.1
			白浜沖	2.8	* 3.3	* 3.7	2.9
播磨灘北西部海域	" (12)	B (3mg/L以下)	飾磨港沖	2.8	* 3.3	* 4.4	* 3.3
			網干港沖	2.9	* 3.6	* 3.9	* 3.1
	" (13)	A (2mg/L以下)	明石港沖	1.8	2.0	2.4	1.9
			明石林崎沖	1.8	* 2.1	* 2.3	* 2.1
			別府港沖合	* 2.1	1.9	* 2.5	* 2.2
			東部工業港沖合	* 2.8	* 2.6	* 3.0	* 2.9
	播磨灘北西部海域	A (2mg/L以下)	赤穂市中央部沖	* 2.6	* 2.8	* 2.9	* 2.6
			赤穂市東部沖	* 2.6	* 2.4	* 2.9	* 2.6



播磨海域の類型指定図

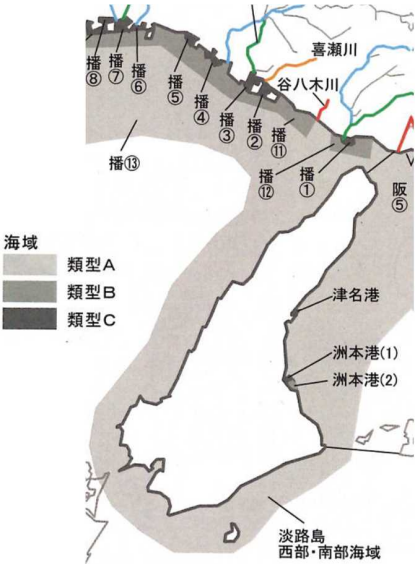
水質等常時監視結果(令和4年度)

ウ) 淡路島西部南部、山陰海岸

淡路島西部南部 環境基準を達成
山陰海岸 2水域全てで環境基準を達成

* 基準超過

水 域 名		環 境 基 準					
		類 型	採水地点	24年 度	R2年 度	R3年 度	R4年 度
淡 路 南 島 部 西 海 域	淡 路 島 西部南部海域	A (2mg/L以下)	淡路市浜沖	1.9	2.0	2.0	2.0
			淡路市撫沖	1.9	2.0	1.9	1.9
			南あわじ市慶野沖	1.9	* 2.2	* 2.1	1.8
			南あわじ市鳥取沖	1.7	1.9	1.8	1.6
			南あわじ市白崎沖	1.6	1.8	1.7	1.5
山 東 陰 部 海 西 岸 部	山 陰 海 岸 地 先 海 域	A (2mg/L以下)	豊岡市津居山沖	1.4	1.3	1.4	1.3
			豊岡市冠島沖	1.2	1.3	1.6	1.4
			豊岡市浜須井沖	1.3	1.4	1.3	1.2
			香美町無南垣沖	1.3	1.4	1.5	1.5
			新温泉町鬼門崎沖	1.5	1.5	1.7	1.6
	津居山港海域		B (3mg/L以下)	津居山港内	2.0	2.2	1.9



淡路の類型指定図



山陰海岸の類型指定図

水質等常時監視結果(令和4年度)

③ 海域（全窒素及び全りん）

全ての水域で環境基準を達成

水 域 名		環 境 基 準		採水地点	水域内年平均値 (mg/L)							
					全窒素				全 磷			
		類 型			24年度	R 2 年度	R 3 年度	R 4 年度	24年度	R 2 年度	R 3 年度	R 4 年度
大 阪 湾	大阪湾 (イ)	Ⅳ 全窒素 1 全磷 0.09	mg/L 以下 mg/L 以下	兵庫県2地点 大阪府3地点 (全5地点)	0.50	0.45 (0.37)	0.43 (0.31)	0.43 (0.39)	0.054	0.054 (0.042)	0.046 (0.037)	0.049 (0.048)
	〃 (ロ)	Ⅲ 全窒素 0.6 全磷 0.05	mg/L 以下 mg/L 以下	兵庫県3地点 大阪府4地点 (全7地点)	0.38	0.31 (0.28)	0.27 (0.27)	0.27 (0.26)	0.042	0.040 (0.036)	0.031 (0.031)	0.031 (0.030)
	〃 (ハ)	Ⅱ 全窒素 0.3 全磷 0.03	mg/L 以下 mg/L 以下	兵庫県5地点 大阪府5地点 (全10地点)	0.25	0.22 (0.19)	0.19 (0.18)	0.18 (0.16)	0.028	0.030 (0.028)	0.024 (0.024)	0.022 (0.023)
播 磨 灘	播磨灘 (イ)	Ⅲ 全窒素 0.6 全磷 0.05	mg/L 以下 mg/L 以下	全 1 地点	0.19	0.17	0.14	0.14	0.025	0.027	0.021	0.023
	〃 (ロ)	Ⅲ 全窒素 0.6 全磷 0.05	mg/L 以下 mg/L 以下	全 3 地点	0.22	0.19	0.17	0.17	0.029	0.027	0.022	0.023
	〃 (ハ)	Ⅲ 全窒素 0.6 全磷 0.05	mg/L 以下 mg/L 以下	全 2 地点	0.33	0.23	0.23	0.19	0.034	0.032	0.026	0.027
	〃 (ニ)	Ⅱ 全窒素 0.3 全磷 0.03	mg/L 以下 mg/L 以下	全 5 地点	0.20	0.16	0.14	0.15	0.027	0.025	0.020	0.023
播磨灘北西部		Ⅱ 全窒素 0.3 全磷 0.03	mg/L 以下 mg/L 以下	兵庫県3地点 岡山県3地点 (全 5 地点)	0.18	0.16 (0.16)	0.14 (0.13)	0.15 (0.14)	0.025	0.027 (0.025)	0.023 (0.019)	0.025 (0.024)
淡路島西部南部		Ⅱ 全窒素 0.3 全磷 0.03	mg/L 以下 mg/L 以下	全 5 地点	0.18	0.14	0.13	0.13	0.024	0.023	0.021	0.019

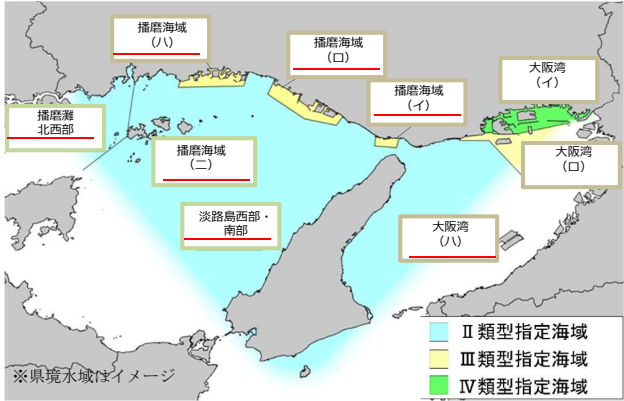
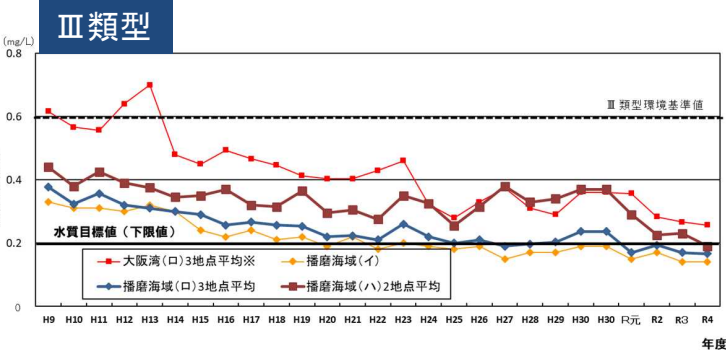
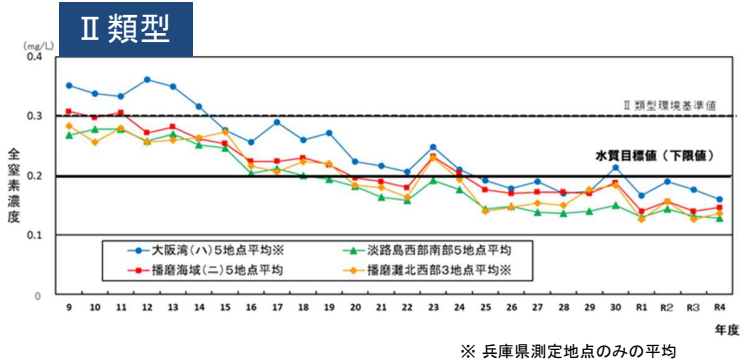
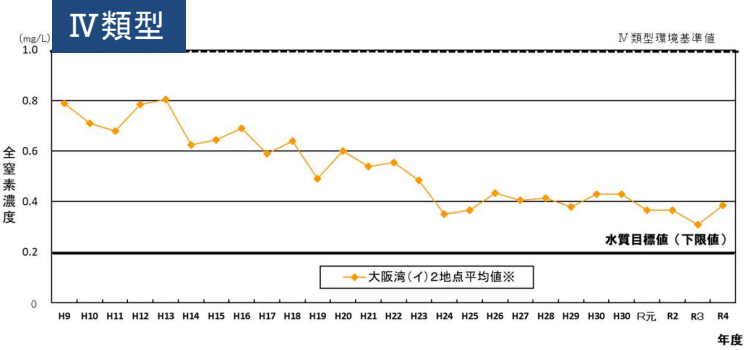
()は、兵庫県のみの平均値

水質等常時監視結果(令和4年度)

全窒素濃度の推移

水質目標値 環境の保全と創造に関する条例の水質目標値(下限値)
全窒素 0.2mg/L

- Ⅳ類型指定海域は、長期的には低下傾向だが、水質目標値を達成。
- Ⅲ類型指定海域は、長期的には低下傾向で、播磨海域3水域で水質目標値を下回っている。
- Ⅱ類型指定海域は、長期的には低下傾向で、全水域で水質目標値を下回っている。



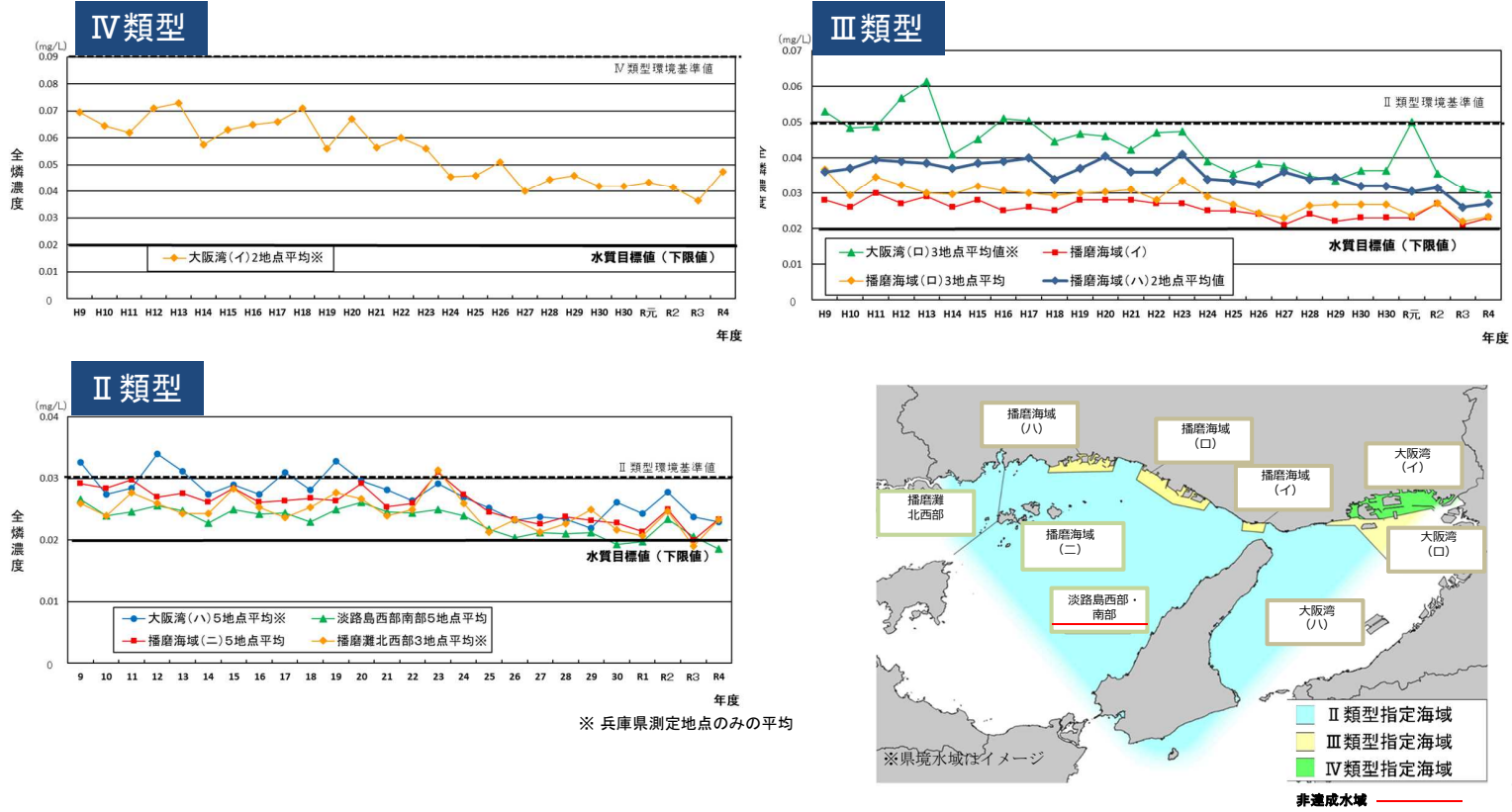
※県境水域はイメージ

水質等常時監視結果(令和4年度)

全りん濃度の推移

水質目標値 環境の保全と創造に関する条例の水質目標値(下限値)
全りん 0.02mg/L

- IV、Ⅲ類型指定海域は、長期的には低下傾向だが、全水域で水質目標値を達成。
- Ⅱ類型指定海域は、長期的に低下傾向で、淡路島西部南部で水質目標値を下回っている。



水質等常時監視結果(令和4年度)

全窒素

大阪湾(イ)(ロ)以外は、水質目標値未滿

水系	水域名	地点名	濃度 (mg/L)	
大阪湾	大阪湾(イ) 1mg/L	神戸市東部沖 1	0.26	0.39
		西宮市沖 1	0.51	
	大阪湾(ロ) 0.6mg/L	神戸市東部沖 2	0.23	0.26
		西宮市沖 2	0.32	
	大阪湾(ハ) 0.3mg/L	神戸市東部沖 3	0.22	0.16
		神戸市中央部沖	0.20	
播磨灘	播磨海域(イ) 0.6mg/L	神戸市東部沖 4	0.17	0.14
		神戸市西部沖 1	0.14	
	播磨海域(ロ) 0.6mg/L	神戸市西部沖 2	0.16	0.17
		淡路島東部沖	0.13	
	播磨海域(ハ) 0.6mg/L	明石港沖	0.14	0.19
		二見港沖	0.17	
	播磨海域(ニ) 0.3mg/L	別府港沖	0.17	0.15
		高砂西港沖	0.16	
	播磨灘北西部 0.3mg/L	飾磨港沖	0.19	0.14
		網干港沖	0.19	
	淡路島西部南部 0.3mg/L	白浜沖	0.16	0.13
		明石林崎沖	0.15	

※濃い水色は、水質目標値未滿

全りん

淡路島南部西部以外は、水質目標値以上

水系	水域名	地点名	濃度 (mg/L)	
大阪湾	大阪湾(イ) 0.09mg/L	神戸市東部沖 1	0.034	0.048
		西宮市沖 1	0.061	
	大阪湾(ロ) 0.05mg/L	神戸市東部沖 2	0.028	0.030
		西宮市沖 2	0.037	
	大阪湾(ハ) 0.03mg/L	神戸市東部沖 3	0.024	0.023
		神戸市中央部沖	0.024	
播磨灘	播磨海域(イ) 0.6mg/L	神戸市東部沖 4	0.023	0.023
		神戸市西部沖 1	0.023	
	播磨海域(ロ) 0.6mg/L	神戸市西部沖 2	0.025	0.023
		淡路島東部沖	0.020	
	播磨海域(ハ) 0.6mg/L	明石港沖	0.023	0.027
		二見港沖	0.022	
	播磨海域(ニ) 0.3mg/L	別府港沖	0.022	0.023
		高砂西港沖	0.026	
	播磨灘北西部 0.3mg/L	飾磨港沖	0.027	0.023
		網干港沖	0.027	
	淡路島西部南部 0.3mg/L	白浜沖	0.023	0.019
		明石林崎沖	0.024	

水質等常時監視結果(令和4年度)

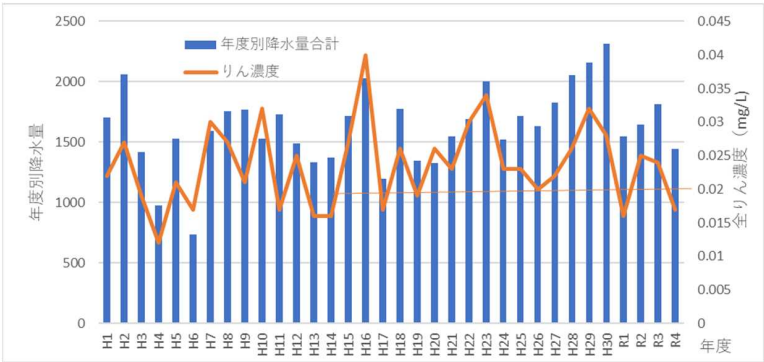
④ 湖沼

化学的酸素要求量(COD) 環境基準を非達成 * 基準超過

水域名	環境基準	採水地点(市町名)	COD経年変化(単位mg/L) 75%値			
	類型		24年度	R2年度	R3年度	R4年度
千 苧 水 源 池	A (3 mg/L以下)	取水塔前 (神戸市)	* 3.5	* 3.2	* 3.6	* 3.5

全りん 環境基準を非達成 暫定目標値(0.019mg/L)は達成 * 基準超過

水域名	環境基準	採水地点(市町名)	年平均値(mg/L)			
	類型		全 磷			
			24年度	R2年度	R3年度	R4年度
千 苧 水 源 池	Ⅱ 全磷 0.01 mg/L以下 (暫定目標、R7年度まで適用) 全磷 0.019 mg/L以下	取水塔前 (神戸市)	* 0.023	* 0.025	* 0.024	* 0.017



R4年は降水量が少なく
りん濃度も比較的低め

※後川観測点降水量

降水量とりん濃度

水質等常時監視結果(令和4年度)

2 地下水

(1) 概況調査 98地点中95地点で環境基準を達成

※新たに基準超過した地点では、飲用指導を実施
令和6年度から継続監視に位置付け

【環境基準超過地点】

環境基準超過項目	市町	地区	超過原因等
ふっ素	神戸市 西宮市	北区山田町 二見町	地質 ・阪神間の地質には、フッ素が多く含まれる (原因となる事業場がない)
鉛	加古川市	志方町上富木	地質 (原因となる事業場がない)

(2) 継続監視調査 19市3町 79地区97地点(591検体)で実施

【環境基準超過検体数】

環境基準超過項目	超過検体数	超過原因等
鉛	1	地質
砒素	17	地質
揮発性有機塩素化合物	45	工場・事業場(原因者に対し浄化対策指導等を実施)
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	5	周辺田畑における施肥等
ふっ素	13	地質
ほう素	1	地質

水質等常時監視結果(令和4年度)

3 その他

(1) PFOS及びPFOA (令和2年に要監視項目に追加)

① 公共用水域 105地点中2地点で暫定指針値を超過

【暫定指針値超過地点】			暫定指針値: 50ng/L		(単位: ng/L)
市町	水域	地点名	合計値	PFOS	PFOA
神戸市	明石川上流	玉津大橋	100	8.9	95
		上水源取水口	78	5.7	71

② 地下水 34地点中7地点で暫定指針値を超過

【暫定指針値超過状況】					暫定指針値: 50ng/L (単位: ng/L)				
市名	地区	合計値	PFOS	PFOA	市名	地区	合計値	PFOS	PFOA
神戸市	灘区岸地通	130	120	14	尼崎市	東塚口町	230	170	69
	長田区庄田町	76	36	40		南清水	96	38	58
	垂水区舞子台	62	32	30	西宮市	津門西口	220	190	26
						二見町	100	78	24

※ 数値の処理により、PFOS・PFOAの合計が合わない場合があります。

令和5年度水質等常時監視結果(速報)

1 公共用水域(12月現在)

(1) 健康項目

砒素、ふっ素、ほう素を除く24項目は、全ての地点で環境基準を達成する見込み
砒素、ふっ素、ほう素の超過原因はいずれも地質や海水による自然的な影響

【基準超過見込みの地点】

項目	地点数	市町	河川(地点)
砒素	1地点	宝塚市	最明寺川(最明寺橋)
ふっ素	11地点	神戸市	有馬川(長尾佐橋)
		西宮市	有馬川(明治橋)、船坂川(船坂橋、下田橋下流)、太田川(蓬莱峡山荘前、千都橋)、座頭谷川(流末)、仁川(鷺林寺橋、甲山橋、地すべり資料館横)、津門川(神祇官橋)
ほう素	1地点	豊岡市	円山川(立野大橋)

(2) 生活環境項目

生物化学的酸素要求量(BOD)	(河川)39水域全てで達成見込み	
化学的酸素要求量(COD)	(海域)26水域中18水域で達成見込み	(湖沼)非達成見込み
全窒素	(海域)9水域全てで達成見込み	
全りん	(海域)9水域全てで達成見込み	(湖沼)非達成見込み 暫定目標も非達成見込み

2 地下水

(1) 概況調査

新たに環境基準を超過見込みの地点はない。

(2) 継続監視調査

基準超過物質は令和4年度と同様の見込み。

3 その他

(1) PFOS及びPFOA（令和2年に要監視項目に追加）

① 公共用水域 107地点中3地点で暫定指針値超過の見込み

【暫定指針値超過見込み地点】			暫定指針値:50ng/L		(単位:ng/L)
市町	水域	地点名	合計値	PFOS	PFOA
神戸市	明石川上流	玉津大橋	170	5.5	170
		上水源取水口	130	5.1	130
	伊川	水道橋	87	13	74

② 地下水 29地点中8地点で暫定指針値超過の見込み

【暫定指針値超過見込み地点】

市町	地区名	合計値	PFOS	PFOA
神戸市	灘区岸地通	180	170	18
	長田区庄田町	71	28	43
	垂水区舞子台	71	41	30

暫定指針値:50ng/L					(単位:ng/L)
市町	地区名	合計値	PFOS	PFOA	
尼崎市	東塚口町	180	140	47	
	南清水	58	23	35	
	南塚口町	51	26	25	
西宮市	津門西口町	330	300	26	
	二見	120	100	24	

※ 数値の処理により、PFOS・PFOAの合計が合わない場合があります。

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

1 令和5年度からの主な変更内容

【公共用水域】

- PFOS及びPFOAの監視地点の増加 (兵庫県、明石市、西宮市、川西市)
- 検出状況に応じた測定頻度の見直し (近畿地方整備局、兵庫県、神戸市、加古川市、宝塚市)
- ローリング調査による地点・項目の変更 (近畿地方整備局、兵庫県、神戸市、姫路市、赤穂市)

水域	測定地点数		地点数増減
	令和5年度	令和6年度(案)	
河川	環境基準設定24河川(39水域) ほか102河川 237地点	環境基準設定24河川(39水域) ほか103河川 238地点	+1
湖沼	1湖沼(1水域) 1地点	1湖沼(1水域) 1地点	±0
海域	5海域(26水域) 92地点	5海域(26水域) 92地点	±0

【地下水】

- PFOS及びPFOAの監視地点の増加 (兵庫県、姫路市、明石市、西宮市)
- ローリング調査による地点・項目の変更 (神戸市、宝塚市)
- 概況調査地点の変更 (兵庫県、姫路市、西宮市、加古川市)

調査の種類	令和5年度	令和6年度(案)	増 減
概況調査	94メッシュ / 97地点	89メッシュ / 90地点	-5メッシュ / -7地点
継続監視調査	63メッシュ / 98地点	63メッシュ / 97地点	±0メッシュ / -1地点

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

2 各調査機関の計画の変更点(公共用水域)

【近畿地方整備局】

- ローリングによる調査項目の変更 (猪名川:銀橋、軍行橋、利倉)
- 過去の検出状況による調査頻度の見直し (揖保川:本町橋)

測定	水域名	測定 地点名	事項	測定頻度等		変更の理由
				変更前	変更後	
近畿 地方 整備 局	猪名川上流	銀橋	フェノブカルブ	0回	1回	ローリング調査による定期的な調査項目の変更
			モリブデン	1回	0回	
			PFOS及びPFOA			
		軍行橋	PFOS及びPFOA	1回	0回	
	猪名川下流 (2)	利倉	1,2-ジクロロプロパン	0回	1回	
			フェノブカルブ			
			モリブデン			
			PFOS及びPFOA	1回	0回	
	揖保川下流	本町橋	鉛	2回	0回	過去の検出状況等による見直し
			ニッケル	2回	0回	(過去10年間で検出例がない地点：一般地点)
円山川上流	上ノ郷橋	油分	1回	0回	環境基準にない項目のため見直し	
円山川下流	立野大橋					
	結和橋 港大橋					
出石川	堀川橋					

19

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

【兵庫県】

- 調査項目(PFOS及びPFOA)の追加 (河川の補助地点51地点)
- 過去の検出状況による調査頻度の見直し (山陰海岸東部西部河川)
- ローリングによる調査項目の変更 (山陰海岸東部西部海域)

測定	水域名	測定 地点名	事項	測定頻度等		変更の理由
				変更前	変更後	
兵庫県	河川のBODの環境基準点以外の補助地点（51地点）		PFOS及びPFOA	0回	1回	監視強化
	山陰海岸東部西部	竹野新橋 佐津川橋 細野橋 油良橋 花口橋 清富橋	塩化物イオン	12回	6回	過去の検出状況等による見直し （濃度変化が少ないため、測定頻度見直し）
	山陰海岸東部西部	豊岡市津居山沖 豊岡市浜須井沖 新温泉町鬼門崎沖	健康項目（カドミウム、全シアン、鉛他18物質）	0回	1回	隔年調査のため
	山陰海岸東部西部	豊岡市冠島沖 香美町無南垣沖 津居山湾内	健康項目（カドミウム、全シアン、鉛他18物質）	1回	0回	隔年調査のため

20

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

【神戸市】

ようげんじがわ

- ローリングによる調査地点の変更 (天王谷川:雪野御所公園東等7地点→要玄寺川:琴田橋等8地点)
- ふっ素の測定頻度の増加 (天上川・本町橋)
- 過去の検出状況による調査項目の見直し(布引水源池:水源地上流、千苺水源池:取水塔前)

測定	水域名	測定地点名	事項	測定頻度等		変更の理由
				変更前	変更後	
神戸市	天王谷川・雪野御所公園東、苺藻川・八雲橋、千森川・流末、一の谷川・流末、塩屋谷川・流末、山田川・亀ヶ坪橋		ローリング調査の実施	4回	0回	隔年で調査を実施しており、西暦で奇数年に調査を実施
	要玄寺川・琴田橋、天上川・本町橋、天神川・辰巳中橋、石屋川・石屋川橋、高羽川・第一友田橋、西郷川・流末、宇治川・山手幹線上流		ローリング調査の実施	0回	4回	隔年で調査を実施しており、西暦で偶数年に調査を実施
	天上川	本町橋	ふっ素	0回	4回	自然的要因によりふっ素が環境基準を超えて検出されているため、隔年調査年におけるふっ素の測定頻度を1回→年4回(四季調査)に拡充
	布引水源池	水源地上流	要監視項目(16項目)	1回	PFOS及びPFOAのみ1回	過去の検出状況等による見直し (平成25年度から令和4年度の10年間の測定値の推移を確認した結果、PFOS及びPFOAを除き検出下限値未満であり、今後濃度が急激に上昇する可能性は低いと判断したため)
	千苺水源池	取水塔前	フタル酸ジエチルヘキシルホルムアルデヒド	1回	0回	過去の検出状況等による見直し (平成25年度から令和4年度の10年間の測定値の推移を確認した結果、いずれも検出下限値未満であり、今後濃度が急激に上昇する可能性は低いと判断したため、測定を休止)
	布引水源池・水源地上流 千苺水源池・取水塔前		ふっ素	4回	12回	以前より継続して年12回測定していることより、水質測定計画上においても実態に即して記載することと変更
	布引水源池・水源地上流 千苺水源池・取水塔前		一般細菌	12回	0回	衛生微生物指標としては大腸菌数が環境基準項目となっていることを踏まえ、一般細菌の測定を休止

21

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

【姫路市】

- ローリングによる通日調査の地点の変更 (市川水系3地点→船場川水系3地点)

【尼崎市】

- COD等サンプリング方法の見直し (大阪湾(1):尼崎港中央、尼崎港沖)

【明石市】

- 調査項目(PFOS及びPFOA)の追加 (明石川:嘉永橋、谷八木川:谷八木橋)

測定	水域名	測定 地点名	事項	測定頻度等		変更の理由
				変更前	変更後	
姫 路 市	市川上流	仁豊野橋	通日調査 流量：5回 pH、BOD、COD、 DO、全窒素、全 磷、塩化物イオン： 13回	実施	実施せず	河川通日調査については当分の間は年間1河川3地点を目安に3年間で3河川計9地点のローリング調査を実施 令和5年度は市川で実施しており、令和6年度は船場川で実施を予定
	市川下流	小川橋 工業用水取水点				
	船場川上流	保城橋		実施せず	実施	
	船場川下流	白鷺橋 加茂橋				
尼 崎 市	大阪湾(1)	尼崎港中央 尼崎港沖	COD及び溶解性COD	表層 12回 中層 12回 計 24回	表層・中層 の混合 12回	環境基準の評価の際には表層と中層の平均値を用いており、それぞれ個別の測定値を用いることがない 兵庫県内他自治体も表層・中層の混合で測定を行っており、統一性を図る
明 石 市	明石川下流	嘉永橋	PFOS及びPFOA	0回	4回	PFOS及びPFOAの監視
	谷八木川	谷八木橋				

22

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

【西宮市】

○ PFOS及びPFOAの調査地点の変更 (津門川:神祇官橋 → 船坂川:下田橋下流、仁川:甲山橋)

【加古川市】

○ 過去の検出状況による調査頻度の見直し(喜瀬川:城橋上、小川:山角橋、西川:小山橋、他6地点)

測定	水域名	測定地点名	事項	測定頻度等		変更の理由
				変更前	変更後	
西宮市	船坂川	下田橋下流	PFOS及びPFOA	0回	1回	調査地点の変更(市内の汚染状況の把握)
	仁川	甲山橋				
	津門川	神祇官橋		1回	0回	
加古川市	喜瀬川	城橋上	流量、pH、BOD、COD、SS、DO、全窒素、全磷	12回	4回	過去の検出状況等による見直し (過去約20年間のBODの結果において水質の改善が確認され、近年の測定でも悪化傾向が見られないため測定頻度を見直す。)
	小川	山角橋				
	西川	小山橋				
	草谷川	上西条橋				
	曇川	高田橋				
	法華山谷川	長慶橋				
	水田川	山電下				
	養田川	養田1号橋				
	別府川	別府橋	pH、BOD、COD、SS、DO、塩化物イオン			

23

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

【宝塚市】

○ 過去の検出状況による調査頻度の見直し(武庫川:百間樋)

【赤穂市】

○ ローリングによる測定項目の変更(長谷川:上組橋、加里屋川:城南橋、大津川:船渡橋)

【川西市】

○ 調査項目(PFOS及びPFOA)の追加(猪名川:ゴルフ橋、多田浄水場取水点)

測定	水域名	測定地点名	事項	測定頻度等		変更の理由
				変更前	変更後	
宝塚市	武庫川中流	百間樋	4-tert-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール	2回	1回	過去の検出状況等に基づく見直し(過去10年間不検出)
赤穂市	長谷川 加里屋川 大津川	上組橋 城南橋 船渡橋	測定項目変更	健康項目 27項目	健康項目 13項目	左記測定地点の健康項目の有機塩素系化合物及び農薬等の調査頻度を平成18年度より2年に1回としているため
川西市	猪名川上流	ゴルフ橋	PFOS及びPFOA	0回	1回	PFOS及びPFOAの監視
	猪名川上流	多田浄水場取水点				

24

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

3 各調査機関の計画の変更点(地下水)

【兵庫県】

○ 概況調査地点の変更(3年おきに調査地点を変更) (概況調査全30地点)

○ 調査項目(PFOS及びPFOA)の追加 (概況調査全30地点)

【神戸市】

○ ローリングによる要監視調査地点の変更

測定機関	井戸番号		区分	内容	調査頻度等		変更の理由
					変更前	変更後	
兵庫県	概況調査全地点		概況	地点の変更	測定計画参照		3年おきに新たに調査地点を選定
				PFOS及びPFOA	0回	1回	PFOS及びPFOAの監視
	0679	07	継続	VOC	1回	0回	隔年で調査のため
神戸市	0428	01	概況	要監視項目	1回	0回	要監視項目については、行政区ごとに1地点、計9地点のうち毎年3地点でローリング調査を実施
	0381	02					
	0121	43					
	0417	54			0回	1回	

25

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

【姫路市】

○ 概況調査地点の変更

○ 調査項目(PFOS及びPFOA)の追加(概況調査全15地点)

【尼崎市】

○ 調査区分の変更(PFOS及びPFOAが暫定指針値を超過したため、概況→継続へ区分変更)

測定機関	井戸番号		区分	内容	調査頻度等		変更の理由
					変更前	変更後	
姫路市	概況調査全地点		概況	地点の変更	測定計画参照		市内の地下水の概況を把握
			概況	PFOS及びPFOA	0回	1回	PFOS及びPFOAの監視
	0997	54	継続監視	廃止	1回	0回	令和3年に当該井戸の廃止により、採水不可となった。それ以降、周辺で代替井戸の選定を続けていたが見当たらなかったため、廃止とする。なお、今後、代替井戸が選定でき次第、調査を再開する予定
尼崎市	0146	02	継続監視	区分の変更(PFOS及びPFOA)	概況	継続監視	令和5年度PFOS・PFOAの項目が暫定指針値を超過したため、継続監視調査へ区分を変更
	0147	03					
	0157	03					

26

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

【明石市】

○ 調査項目(PFOS及びPFOA)の追加

【西宮市】

○ 概況調査地点の変更

○ PFOS及びPFOAの暫定指針値超過井戸の周辺で調査項目の追加(概況3地点、継続監視1地点)

○ 継続監視井戸の廃止(ポンプの故障→周辺で概況調査を実施することで監視を継続)

測定 機関	井戸番号		区分	内容	調査頻度等		変更の理由
					変更前	変更後	
明 石 市	3289	01	概況	PFOS及びPFOA	0回	1回	PFOS及びPFOAの監視
西 宮 市	概況調査 全地点		概況	地点の変更	測定計画参照		市内の地下水の概況を把握するため
	0134	09	概況	PFOS及びPFOA	0回	1回	暫定指針値超過地点の周辺状況の把握
	0144	09					
	0143	28					
	0143	12	継続監視	PFOS及びPFOA	0回	1回	PFOS及びPFOAの監視 暫定指針値超過地点の周辺状況の把握
	0154	13	継続監視	廃止	1回	0回	揚水ポンプが動作せず、採水が困難(修繕等の予定がなし)であるため廃止するが、近隣の概況調査(0154-16)で監視を継続

27

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

【加古川市】

○ 概況調査地点の変更

【宝塚市】

○ ローリングによる要監視項目調査地点の変更

測定 機関	井戸番号		区分	内容	調査頻度等		変更の理由
					変更前	変更後	
加 古 川 市	0635	11	概況	地点の変更	0652 03	0635 11	過去3年連続の調査において環境基準の超過がないため、調査地点を変更
	0654	08			0642 01	0654 08	
宝 塚 市	0164	58	概況	要監視項目	1回	0回	要監視項目 年1回→年0回 3年に1回のローリング調査
	0175	08					
	0174	08					
	0183	54			0回	1回	要監視項目 年0回→年1回 3年に1回のローリング調査
	0223	01					

28

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

4 PFOS及びPFOAの調査地点(河川)

既存の調査地点で調査項目(PFOS及びPFOA)を追加

全県でPFOS及びPFOAの実態把握を進める(R5:74地点→R6:127地点)

- 兵庫県 補助地点51地点で調査を開始し、河川的全調査地点で調査
- 明石市 環境基準点2地点を開始
- 西宮市 1地点で調査を開始し、市内5地点で調査
- 川西市 調査地点を2地点で調査を開始

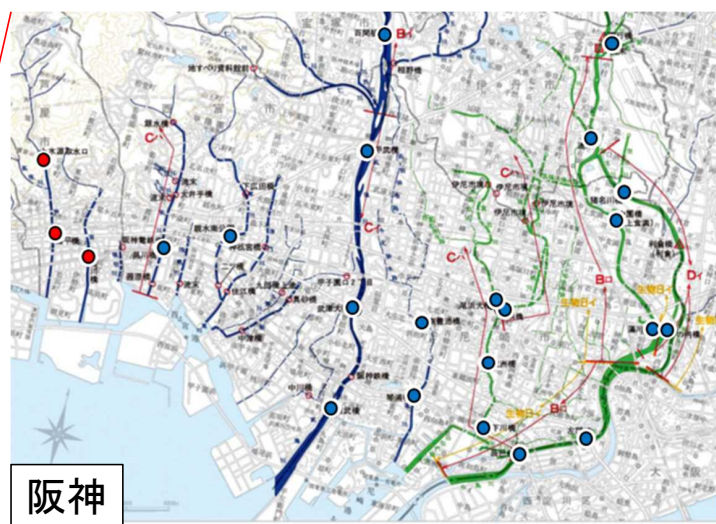
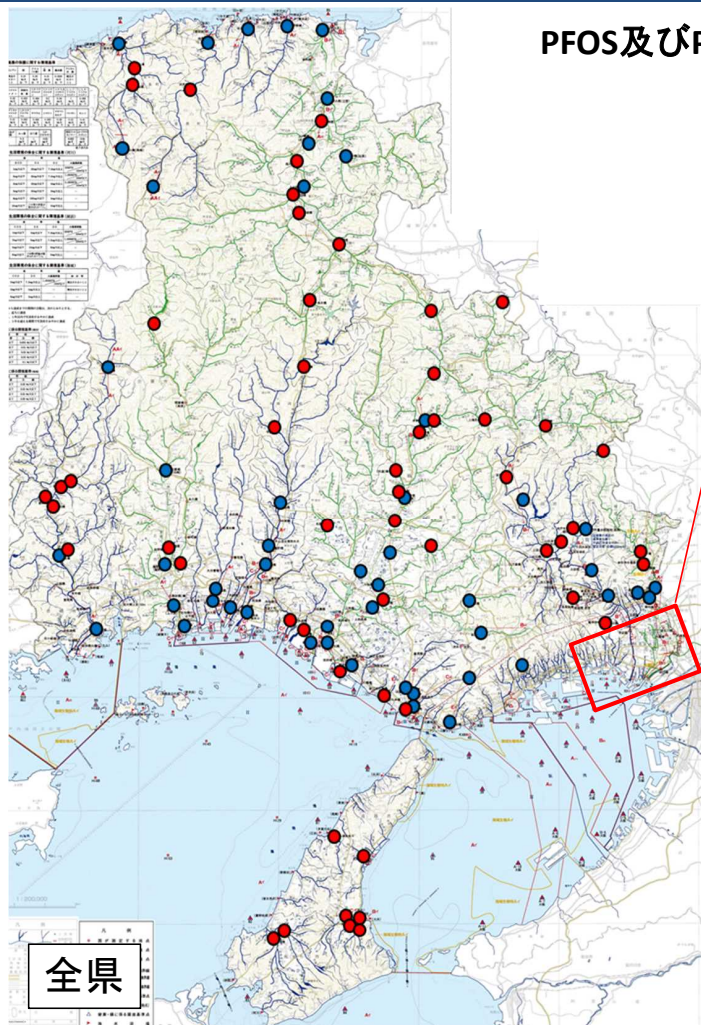
調査期間	R5			R6		
	地点数	内訳(地点、頻度)		地点数	内訳(地点、頻度)	
国交省	24	24地点	1回	21	21地点	1回
兵庫県	15	環境基準点15地点 4回		66	環境基準点15地点 4回 補助地点 51地点 1回	
神戸市	8	明石川水系4地点 4回 他4地点 1回		8	明石川水系4地点 4回 他4地点 1回	
姫路市	6	6地点 1回		6	6地点 1回	
尼崎市	11	11地点 1回		11	11地点 1回	
明石市	0	-		2	環境基準点2地点 4回	
西宮市	4	親水南公園 4回 他3地点 1回		5	親水南公園 4回 他4地点 1回	
加古川市	1	環境基準点1地点 1回		1	環境基準点1地点 1回	
宝塚市	5	環境基準点1地点 2回 補助地点 4地点 1回		5	環境基準点1地点 2回 補助地点 4地点 1回	
川西市	0	-		2	2地点 1回	
合計	74			127		

※詳細な地点は、
測定計画P8～17を参照

29

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

PFOS及びPFOA調査地点図



- R6新規調査地点 57地点
- R5、R6調査地点 70地点

30

令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

PFOS及びPFOA調査地点一覧(令和5年度、令和6年度)

測定機関	水域名	地点名	調査回数		測定機関	水域名	地点名	調査回数		測定機関	水域名	地点名	調査回数	
			R5	R6				R5	R6				R5	R6
国交省	東条川	古川橋	1	1	兵庫県	篠山川	京口橋		1	神戸市	布引水源池	水源池上流	1	1
	万願寺川	西脇橋	1	1			上滝井堰		1		福田川	福田橋	1	1
	猪名川上流	呉服橋	1	1			山崎橋		1		明石川上流	玉津大橋	4	4
		銀橋	1			杉原川	春日橋		1		上水源取水口		4	4
		軍行橋	1			野間川	岩井橋		1		伊川	水道橋	4	4
	猪名川下流(1)	中国橋	1	1		千鳥川	平安橋		1			二越橋	4	4
	猪名川下流(2)	猪名川橋	1	1		東条川	永続橋		1		淡河川	万代橋	1	1
		利倉	1			下里川	北条橋		1		志染川	坂本橋	1	1
	最明寺川	流末	1	1		美濃川	美濃川橋		1	姫路市	市川上流	仁豊野橋	1	1
	内川	流末	1	1		法華山谷川	千鳥大橋		1		市川下流	工業用水取水点	1	1
	駄六川	流末	1	1		天川	日笠歩道橋		1		船場川上流	保城橋	1	1
	加古川下流	板波橋	1	1		市川上流	真弓橋		1		船場川下流	加茂橋	1	1
		大住橋	1	1			寺前橋		1		夢前川上流	蒲田橋	1	1
		上柱橋(国包)	1	1			神崎橋	4	4		夢前川下流	京見橋	1	1
		加古川橋(池尻)	1	1		引原川	原橋		1	尼崎市	猪名川下流(2)	戸の内橋	1	1
		相生橋	1	1		栗栖川	佐野橋		1		猪名川下流(1)	蓬川橋	1	1
	揖保川上流	穴栗橋(山崎)	1	1		林田川	中井橋		1		神崎川	左門橋	1	1
		龍野橋	1	1		千種川上流	室橋	4	4		庄下川	尾浜大橋	1	1
	揖保川下流	王子橋(上川原)	1	1		千種川下流	多賀橋		1			波洲橋	1	1
		本町橋	1	1			小赤松橋		1			庄下川橋	1	1
	円山川上流	上ノ郷橋(府市場)	1	1			隈見橋	4	4		昆陽川	尾浜橋	1	1
	円山川下流	立野大橋(立野)	1	1			坂越橋	4	4		蓬川	南豊池橋	1	1
		港大橋	1	1		志文川	坂田橋		1		琴浦橋		1	1
	出石川	堀川橋(弘原)	1	1		佐用川	虚田橋		1	明石市	武庫川下流	武庫大橋	1	1
兵庫県	神崎川	辰巳橋	4	4	鞍居川	建武橋		1			南武橋	1	1	
	武庫川上流	宮前橋		1	郡家川	上水源取水口		1	西宮市		明石川下流	嘉永橋		4
		大橋	4	4	三原川	脇田橋		1			谷八木川	谷八木橋		4
	武庫川中流	三田大橋		1	大日川	新山王橋		1		武庫川下流	甲武橋	1	1	
	山田川	山田渡谷ダム放流口		1	円山川上流	多々良木橋		1		仁川	甲山橋		1	
	羽束川	坂下橋		1		玉置橋		1	船坂川	下田橋下流		1		
		神戸市星水観測地		1		上小田橋	4	4	東川	親水南公園	4	4		
	宮川	宮川橋		1	大屋川	小城橋		1	津門川	神祇官橋	1			
	芦屋川	上水源取水口		1	八木川	諏訪橋		1	夙川	夙川橋	1	1		
		業平橋		1	稲葉川	尾川橋		1	加古川市	別府川	十五社橋	1	1	
	志筑川	志筑橋		1	出石川	天神橋		1		宝塚市	最明寺川	最明寺橋	1	1
	洲本川	上加茂橋		1	竹野川	竹野新橋	4	4			武庫川中流	温泉橋	1	1
		瀬橋		1	佐津川	佐津川橋	4	4				生瀬橋	1	1
	樋戸野川	馬木橋		1	矢田川上流	細野橋	4	4			百間樋	2	2	
	千草川	物部橋		1	矢田川下流	田尻橋		1		島橋	1	1		
	喜瀬川	野添橋	4	4		油良橋	4	4	川西市	猪名川上流	ゴルフ橋		1	
		古宮橋		1		花口橋(高橋)	4	4			多田浄水場取水点		1	
	加古川上流	芦田橋		1	岸田川上流	用土橋		1						
		錦橋		1	岸田川下流	清富橋	4	4						
		井原橋	4	4	春来川	温泉橋		1						
	加古川下流	船町橋		1	竹田川	広田橋		1						

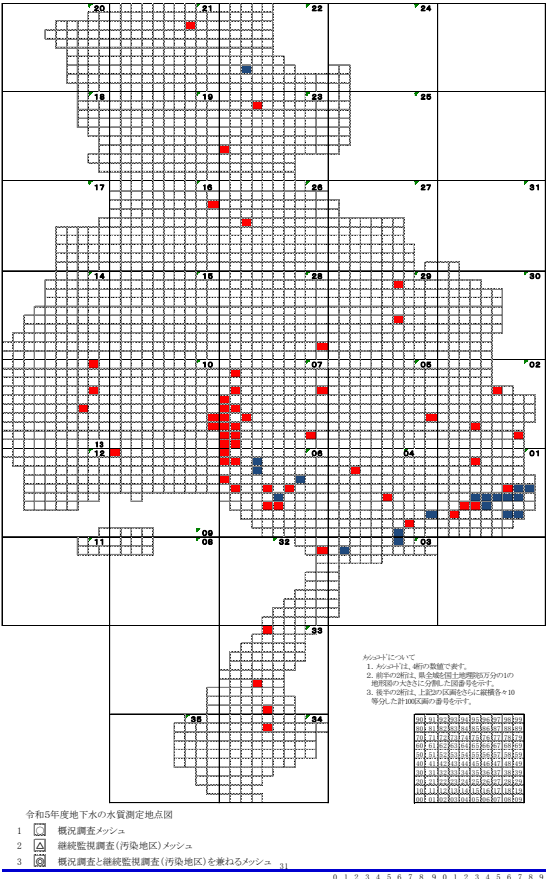
令和6年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)

6 PFOS及びPFOAの調査地点(地下水)

R6年度からPFOS及びPFOAを調査項目に追加
(R5 29地点→R6 78地点)

- 兵庫県 概況調査の全地点(30地点)で調査
- 姫路市 概況調査の全地点(15地点)で調査
- 明石市 概況調査1地点で調査
- 西宮市 超過井戸の周辺4地点で追加調査

調査者	国交省	兵庫県	神戸市	姫路市	尼崎市	明石市	西宮市	加古川市	宝塚市	合計
R5 地点数	1	0	7	0	8	0	4	6	3	29
R6 地点数	1	30	7	15	8	1	8	6	2	78



※同一メッシュに複数の調査地点が存在する場合があります。

令和5年度地下水の水質調査地点図
1 概況調査メッシュ
2 継続監視調査(汚染地区)メッシュ
3 概況調査と継続監視調査(汚染地区)を兼ねるメッシュ
R6新規調査地点 58地点
R5、R6調査地点 20地点
調査メッシュ図