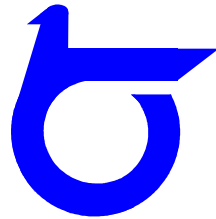


平成28年度

公共用水域及び地下水の水質測定結果



鳥 取 県

この報告書は、水質汚濁防止法（昭和45年法律138号）第15条の規定に基づき実施した県下の公共用水域及び地下水の水質測定結果について、平成28年度分を取りまとめたものです。

平成29年12月

鳥取県生活環境部水・大気環境課

目 次

第1章 公共用水域（河川、湖沼及び海域）の水質測定結果

I 調査の概要	1
II 調査結果の概要	1
1 生活環境項目	
表1-1 BOD、CODの状況	1
表1-2 全窒素及び全磷の状況	1
表1-3 環境基準の達成状況	2
2 健康項目	2
3 主な地点の経年変化	2
4 各種集計表	
表2 水系別環境基準適合状況	3
表3 主な地点の水質経年変化	7
表4 地点別総括表	12
III 関係資料	
1 水質測定地点図（公共用水域）	28
2 県内公共用水域の環境基準あてはめ状況	34
3 分析方法一覧	36
4 報告下限値一覧	39

第2章 地下水の水質測定結果

I 調査の概要	40
II 調査結果の概要	40
表5 環境基準の超過状況	40
表6 井戸別総括表	41
III 関係資料	
1 水質測定地点図（地下水）	46
2 基準値及び分析方法一覧	47
3 報告下限値一覧	48

第1章 公共用水域（河川、湖沼及び海域）の水質測定結果

I 調査の概要

- 1 期間（頻度） 平成28年4月から平成29年3月まで（年1～12回）
- 2 調査地点 県内公共用水域（河川、湖沼及び海域）
- 3 調査機関 鳥取県、国土交通省、鳥取市、米子市、倉吉市、八頭町、伯耆町
- 4 調査項目

生活環境項目	12項目	BOD、COD、全窒素、全リン 等
健康項目	27項目	カドミウム、全シアン、鉛 等
要監視項目	32項目	農薬、全マンガン、ウラン 等
特殊項目	3項目	銅、亜鉛、鉄（溶解性）
その他項目	10項目	塩化物イオン、アンモニア態窒素 等

II 調査結果の概要

1 生活環境項目

主要な河川、湖沼および海域における調査結果及び環境基準達成状況は、次のとおりであった。

表1-1 BOD、CODの状況

	水系	BOD 又は COD (mg/L)		汚濁の目安*2
		年平均値	75%値*1	
主な 一級河川	千代川水系（4河川13地点）	<0.5～1.0	<0.5～1.2	概ね清浄
	天神川水系（4河川12地点）	0.5～0.6	<0.5～0.6	清浄
	日野川水系（3河川12地点）	0.6～1.0	<0.5～0.9	清浄
主な 二級河川 8河川	蒲生川他4河川（15地点）	<0.5～1.4	<0.5～2.1	やや汚濁
	勝部川（3地点）	0.7～6.3	0.8～1.8	概ね清浄
	塩見川（3地点）	0.9～2.0	1.1～1.9	概ね清浄
	河内川（3地点）	0.9～1.1	0.9～1.3	清浄
都市河川	袋川（鳥取市）（8地点）	0.8～2.2	1.0～2.2	やや汚濁
	玉川（倉吉市）（5地点）	0.5～0.9	<0.5～1.1	概ね清浄
	旧加茂川（米子市）（5地点）	0.8～0.9	0.9～1.1	概ね清浄
湖 沼	湖山池（4地点）	4.7～5.0	4.9～5.9	汚濁
	東郷池（4地点）	4.0～4.2	4.4～4.8	やや汚濁
	中海（9地点）	2.4～5.0	2.6～4.9	汚濁
	多鯰ヶ池（3地点）	4.0～4.4	3.7～4.8	汚濁
海 域	美保湾（8地点）	1.5～2.5	1.7～2.8	概ね清浄
	日本海沿岸海域（8地点）	1.0～1.2	1.1～1.4	清浄

表1-2 全窒素及び全リンの状況

	水系	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)	汚濁の目安*2
		年平均値*3	年平均値*3	
湖 沼	湖山池（4地点）	0.65～0.68	0.088～0.093	富栄養化
	東郷池（4地点）	0.53～0.57	0.045～0.050	富栄養化
	中海（9地点）	0.29～0.59	0.029～0.064	富栄養化
	多鯰ヶ池（3地点）	0.47～0.57	0.016～0.027	富栄養化

※1 BOD（河川）及びCOD（湖沼及び海域）は75%値で評価を行う。（75%値は、年間のy個の日間平均値の全データを値の小さいものから順に並べた場合の（y×0.75）番目の数値）

※2 汚濁の目安は、環境基準類型を参考にして分かりやすい文言で表現したもの。

※3 湖沼に係る全窒素及び全リンは、表層の年平均値で評価を行う。

表 1 - 3 環境基準の達成状況

水域			環境基準		基準値	達成状況
			あてはめ類型	環境基準地点数		
河川	千代川	上流	AA	3 地点	BOD 1 mg/L 以下	未達成* ¹
		下流	A	2 地点	BOD 2 mg/L 以下	達成
	天神川	上流	AA	2 地点	BOD 1 mg/L 以下	達成
		下流	A	2 地点	BOD 2 mg/L 以下	達成
	日野川	上流	AA	3 地点	BOD 1 mg/L 以下	達成
		下流	A	2 地点	BOD 2 mg/L 以下	達成
湖沼	湖山池		A	4 地点	COD 3 mg/L 以下	未達成
			Ⅲ	4 地点	全窒素 0.4mg/L 以下 全磷 0.03mg/L 以下	未達成 未達成
	東郷池		A	4 地点	COD 3 mg/L 以下	未達成
	中海		A	3 地点	COD 3 mg/L 以下	未達成* ²
			Ⅲ	3 地点	全窒素 0.4mg/L 以下 全磷 0.03mg/L 以下	未達成* ³ 未達成* ⁴
	海域	美保湾	境港外港港湾 計画水域	B	1 地点	COD 3 mg/L 以下
その他の水域			A	7 地点	COD 2 mg/L 以下	未達成* ⁵
日本海沿岸海域		A	8 地点	COD 2 mg/L 以下	達成	

※1 2 地点（稲常、源太橋）環境基準に不適合

※2 2 地点（葭津地先、米子湾中央部）環境基準に不適合

※3 1 地点（米子湾中央部）環境基準に不適合

※4 2 地点（葭津地先、米子湾中央部）環境基準に不適合

※5 境港市昭和町境港防波堤灯台の北方 0.2 km 地点のみ環境基準に不適合

2 健康項目

ほう素について、計 4 地点（湖山川 1 地点、蒲生川 1 地点、塩見川 1 地点、中海及び境水道 1 地点）が環境基準を超過していたが、いずれも海水の影響を受ける調査地点であり、海水に含まれるほう素の影響を受けたものと考えられる。

その他の項目は環境基準に適合していた。

3 主な地点の経年変化（直近 10 年間）

(1) 河川（千代川、天神川及び日野川）

BOD については、全体的におおむね横ばいである。

(2) 湖沼（湖山池、東郷池及び中海）

COD については、湖山池、東郷池及び中海で横ばいである。

全窒素については、湖山池で上昇傾向、東郷池で下降傾向、中海で横ばいである。

全りんについては、湖山池で上昇傾向、東郷池及び中海で横ばいである。

(3) 海域（美保湾及び日本海沿岸）

COD については、全体的におおむね横ばいである。

4 各種集計表

その他、測定結果及び経年変化の詳細は、表 2～4 のとおりである。

表 2 水系別環境基準適合状況

表 3 主な地点の水質経年変化

表 4 地点別総括表

表2 平成28年度 水系別環境基準適合状況
(1)河川(一級河川)

水域名 (河川名等)	地点名	地点 統一 番号	あてはめている 環境基準類型	BOD年 平均値 (mg/L)	BOD 75%値 (mg/L)	環境基準 適合率 (%)	環境基準 達成状況	
千代川水系 (一級河川)	千代川上流	市瀬	31-001-01	AA	0.5	<0.5	100%	達成
		稲常	31-001-02	AA	1.0	1.1	42%	未達成
		源太橋	31-001-03	AA	0.9	1.1	50%	未達成
		毛谷	31-001-51	-	<0.5	<0.5	-	-
		佐貫	31-001-52	-	1.0	1.1	-	-
		用瀬	31-001-53	-	0.8	1.0	-	-
	千代川下流	行徳	31-002-01	A	1.0	1.2	100%	達成
		賀露	31-002-02	A	0.8	0.9	100%	達成
	八東川	片山	31-212-01	-	0.7	0.8	-	-
		万代寺	31-212-02	-	0.5	<0.5	-	-
		岸野	31-212-03	-	<0.5	<0.5	-	-
	私都川	下門尾	31-213-01	-	0.6	0.6	-	-
佐治川	小原	31-214-01	-	0.7	0.7	-	-	
天神川水系 (一級河川)	天神川上流	穴鴨	31-003-01	AA	0.5	<0.5	100%	達成
		大原	31-003-02	AA	0.5	0.5	100%	達成
		今泉	31-003-51	-	0.5	<0.5	-	-
	天神川下流	小田	31-004-01	A	0.5	0.5	100%	達成
		田後	31-004-02	A	0.6	0.6	100%	達成
	小鴨川	巖城	31-216-01	-	0.6	0.5	-	-
		河原町	31-216-02	-	0.5	<0.5	-	-
		関金	31-216-03	-	0.5	<0.5	-	-
		今西	31-216-04	-	0.6	0.6	-	-
	三徳川	大瀬	31-218-01	-	0.6	0.5	-	-
		片柴	31-218-02	-	0.5	<0.5	-	-
	加茂川	森	31-219-01	-	0.5	0.5	-	-
日野川水系 (一級河川)	日野川上流	生山	31-005-01	AA	0.6	0.5	92%	達成
		溝口	31-005-02	AA	0.7	0.7	83%	達成
		八幡	31-005-03	AA	0.7	0.7	83%	達成
		矢戸	31-005-51	-	0.6	0.5	-	-
		下榎	31-005-52	-	0.6	0.7	-	-
		武庫	31-005-53	-	0.6	0.7	-	-
	日野川下流	車尾	31-006-01	A	0.7	0.7	100%	達成
		皆生	31-006-02	A	0.8	0.7	100%	達成
	法勝寺川	福市	31-220-01	-	0.9	0.8	-	-
		法勝寺	31-220-02	-	0.9	0.9	-	-
		大袋	31-220-52	-	1.0	0.9	-	-
板井原川	高尾	31-221-01	-	0.6	<0.5	-	-	

表2 平成28年度 水系別環境基準適合状況
(2)河川(二級河川、都市河川)

水域名 (河川名等)	地点名	地点 統一 番号	あてはめている 環境基準類型	BOD年 平均値 (mg/L)	BOD 75%値 (mg/L)	環境基準 適合率 (%)	環境基準 達成状況	
主な二級河川	蒲生川	本庄	31-224-01	-	0.9	0.6	-	-
		恩志	31-224-02	-	0.5	0.5	-	-
		太田	31-224-03	-	0.8	0.6	-	-
	塩見川	細川	31-225-01	-	1.0	1.3	-	-
		海士	31-225-02	-	2.0	1.9	-	-
		箭溪	31-225-03	-	0.9	1.1	-	-
	河内川	宝木	31-226-01	-	1.1	1.3	-	-
		宿	31-226-02	-	0.9	1.1	-	-
		来日	31-226-03	-	0.9	0.9	-	-
	勝部川	青谷	31-227-01	-	1.2	1.3	-	-
		落合橋	31-227-04	-	0.7	0.8	-	-
		日置川下前田橋	31-227-08	-	6.3	1.8	-	-
	由良川	瀬戸	31-228-01	-	0.8	0.7	-	-
		穴沢	31-228-02	-	0.7	0.8	-	-
		東亀谷	31-228-03	-	0.6	<0.5	-	-
	加勢蛇川	上伊勢	31-229-01	-	0.6	0.5	-	-
		八反田	31-229-02	-	<0.5	<0.5	-	-
		三本杉	31-229-03	-	<0.5	<0.5	-	-
阿弥陀川	所子	31-230-01	-	1.4	2.1	-	-	
	坊領	31-230-02	-	0.5	<0.5	-	-	
	前	31-230-03	-	0.5	<0.5	-	-	
佐陀川	佐陀	31-231-01	-	0.8	0.9	-	-	
	吉長	31-231-02	-	0.6	0.5	-	-	
	福万	31-231-03	-	0.5	<0.5	-	-	
都市河川	袋川	浜坂	31-201-01	-	1.6	1.9	-	-
		弁天橋	31-201-02	-	1.3	1.7	-	-
		丸山橋	31-201-03	-	1.0	1.1	-	-
		若桜橋	31-201-05	-	0.8	1.0	-	-
		秋里	31-201-08	-	2.2	2.2	-	-
		中郷橋	31-201-09	-	1.3	1.2	-	-
		宮ノ下	31-201-10	-	1.0	1.1	-	-
	玉川	谷	31-201-11	-	0.8	1.1	-	-
		巖城	31-217-01	-	0.6	0.6	-	-
		宮川町	31-217-02	-	0.9	1.1	-	-
		西仲町	31-217-03	-	0.9	1.0	-	-
		余戸谷町	31-217-04	-	0.5	<0.5	-	-
	旧加茂川	八幡町	31-217-05	-	0.5	<0.5	-	-
		灘町橋	31-222-01	-	0.9	1.0	-	-
		天神橋	31-222-02	-	0.9	1.1	-	-
		旭橋	31-222-03	-	0.8	1.1	-	-
		土橋	31-222-04	-	0.9	0.9	-	-
	加茂川橋	31-222-05	-	0.9	1.1	-	-	

表2 平成28年度 水系別環境基準適合状況

(3)湖沼及び海域

ア COD

水域名	地点名	地点 統一 番号	あてはめてい る 環境基準類型	COD年 平均値 (mg/L)	COD 75%値 (mg/L)	環境基準 適合率 (%)	環境基準 達成状況
湖 山 池	布勢地先	31-501-01	A	4.8	5.1	0%	未達成
	堀越地先	31-501-02	A	4.7	4.9	0%	未達成
	中央部	31-501-03	A	4.8	5.5	0%	未達成
	松原地先	31-501-04	A	5.0	5.9	0%	未達成
東 郷 池	下浅津地先	31-502-01	A	4.0	4.4	17%	未達成
	中央部	31-502-02	A	4.1	4.6	8%	未達成
	野花地先	31-502-03	A	4.1	4.8	8%	未達成
	松崎地先	31-502-04	A	4.2	4.7	0%	未達成
中 海 及 び 境 水 道	境水道中央部	31-503-01	A	2.6	2.6	75%	達成
	葭津地先	31-503-03	A	3.9	4.3	0%	未達成
	米子湾中央部	31-503-04	A	5.0	4.9	0%	未達成
	美保飛行場地先	31-503-52	A	3.9	4.4	8%	-
	彦名町地先	31-503-53	A	3.9	4.1	17%	-
	旧加茂川河口地先	31-503-54	A	4.6	4.9	8%	-
	中浜港	31-503-56	A	4.0	4.4	8%	-
	境水道出口	31-503-57	A	2.4	2.9	83%	-
	佐斐神町地先	31-503-58	A	3.6	3.9	17%	-
美 保 湾 (甲)	境港市福定町地先沖合1.0km	31-601-01	B	1.9	2.1	100%	達成
美 保 湾 (乙)	境港市昭和町境港防波堤燈台北方0.2Km	31-602-01	A	2.5	2.8	17%	未達成
	境港市福定町地先東方4.0km	31-602-02	A	1.5	1.7	100%	達成
	米子市大篠津町地先沖合0.5km	31-602-03	A	1.6	1.8	92%	達成
	日野川河口西方2.0kmの米子市皆生地先0.5km	31-602-04	A	1.5	1.8	92%	達成
	日野川河口地先北方1.0km	31-602-05	A	1.7	2.0	83%	達成
	日野川河口地先北東方1.0km	31-602-06	A	1.8	1.9	83%	達成
	日野川河口東方2.0kmの米子市淀江町佐陀地先0.5km	31-602-07	A	1.7	2.0	75%	達成
日 本 海 沿 岸	岩美町浦富地先1.0km	31-603-01	A	1.2	1.3	100%	達成
	鳥取市福部町湯山地先1.0km	31-603-02	A	1.2	1.2	100%	達成
	鳥取市堀越地先1.0km	31-603-03	A	1.1	1.2	100%	達成
	鳥取市気高町八幡地先1.0km	31-603-04	A	1.0	1.1	100%	達成
	湯梨浜町泊地先1.0km	31-603-05	A	1.2	1.3	100%	達成
	北栄町松神地先1.0km	31-603-06	A	1.2	1.3	100%	達成
	北栄町大谷地先1.0km	31-603-07	A	1.2	1.4	100%	達成
	大山町御崎地先1.0km	31-603-08	A	1.1	1.2	100%	達成
賀露港	31-603-80	-	1.5	2.1	-	-	

表2 平成28年度 水系別環境基準適合状況

(3)湖沼及び海域

イ 全窒素

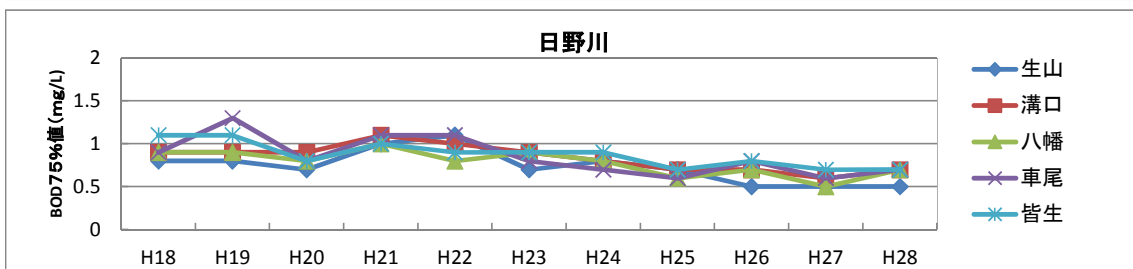
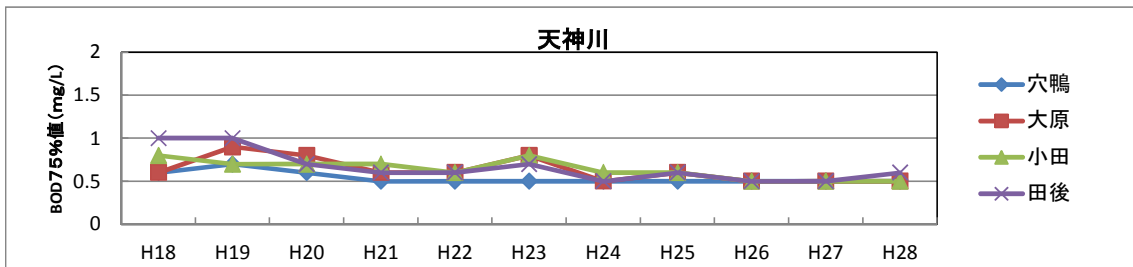
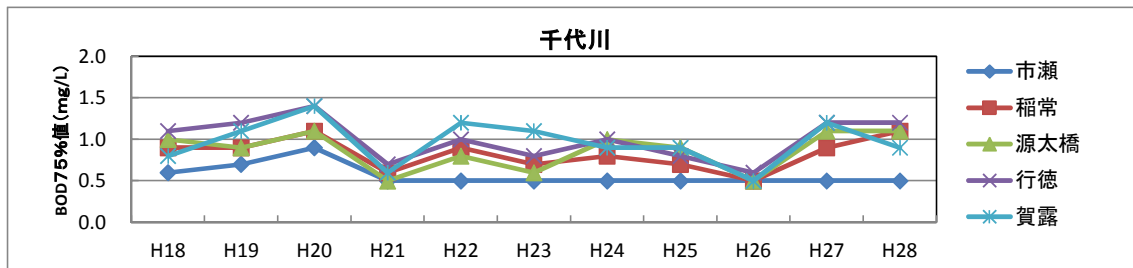
水域名	地点名	地点 統一 番号	あてはめてい る 環境基準類型	全窒素 平均値 (mg/L)	環境基準 適合率 (%)	環境基準 達成状況
湖 山 池	布勢地先	31-501-01	Ⅲ	0.65	0%	未達成
	堀越地先	31-501-02	Ⅲ	0.68	0%	未達成
	中央部	31-501-03	Ⅲ	0.67	0%	未達成
	松原地先	31-501-04	Ⅲ	0.66	0%	未達成
東 郷 池	下浅津地先	31-502-01	-	0.53	-	-
	中央部	31-502-02	-	0.54	-	-
	野花地先	31-502-03	-	0.54	-	-
	松崎地先	31-502-04	-	0.57	-	-
中 海 及 び 境 水 道	境水道中央部	31-503-01	Ⅲ	0.31	75%	達成
	葭津地先	31-503-03	Ⅲ	0.40	58%	達成
	米子湾中央部	31-503-04	Ⅲ	0.59	25%	未達成
	美保飛行場地先	31-503-52	Ⅲ	0.37	75%	-
	彦名町地先	31-503-53	Ⅲ	0.42	50%	-
	旧加茂川河口地先	31-503-54	Ⅲ	0.58	25%	-
	中浜港	31-503-56	Ⅲ	0.35	75%	-
	境水道出口	31-503-57	Ⅲ	0.29	92%	-
	佐斐神町地先	31-503-58	Ⅲ	0.35	75%	-

ウ 全りん

水域名	地点名	地点 統一 番号	あてはめてい る 環境基準類型	全リン 平均値 (mg/L)	環境基準 適合率 (%)	環境基準 達成状況
湖 山 池	布勢地先	31-501-01	Ⅲ	0.088	0%	未達成
	堀越地先	31-501-02	Ⅲ	0.091	0%	未達成
	中央部	31-501-03	Ⅲ	0.092	0%	未達成
	松原地先	31-501-04	Ⅲ	0.093	8%	未達成
東 郷 池	下浅津地先	31-502-01	-	0.045	-	-
	中央部	31-502-02	-	0.049	-	-
	野花地先	31-502-03	-	0.050	-	-
	松崎地先	31-502-04	-	0.046	-	-
中 海 及 び 境 水 道	境水道中央部	31-503-01	Ⅲ	0.029	67%	達成
	葭津地先	31-503-03	Ⅲ	0.037	33%	未達成
	米子湾中央部	31-503-04	Ⅲ	0.064	0%	未達成
	美保飛行場地先	31-503-52	Ⅲ	0.034	50%	-
	彦名町地先	31-503-53	Ⅲ	0.039	25%	-
	旧加茂川河口地先	31-503-54	Ⅲ	0.056	0%	-
	中浜港	31-503-56	Ⅲ	0.032	50%	-
	境水道出口	31-503-57	Ⅲ	0.029	67%	-
	佐斐神町地先	31-503-58	Ⅲ	0.032	67%	-

表3 主な地点の水質経年変化
(1)河川

河川名	地点名	類型	環境基準点	BOD(75%値)(mg/L)											環境基準(mg/L)
				H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	
千代川	市瀬	AA	○	0.6	0.7	0.9	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下
	稲常	AA	○	0.9	0.9	1.1	0.6	0.9	0.7	0.8	0.7	<0.5	0.9	1.1	1以下
	源太橋	AA	○	1.0	0.9	1.1	0.5	0.8	0.6	1.0	0.9	<0.5	1.1	1.1	
	毛谷	AA		0.6	0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	佐貫	AA		0.8	0.9	1.2	<0.5	0.8	0.7	0.9	0.8	<0.5	1.1	1.1	
	用瀬	AA		—	—	—	<0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	<0.5	1.4	1.0	
	行徳	A	○	1.1	1.2	1.4	0.7	1.0	0.8	1.0	0.8	0.6	1.2	1.2	2以下
賀露	A	○	0.8	1.1	1.4	0.6	1.2	1.1	0.9	0.9	0.5	1.2	0.9	2以下	
天神川	穴鴨	AA	○	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下
	大原	AA	○	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.5	1以下
	今泉	AA		0.8	0.7	1.0	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	小田	A	○	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	
	田後	A	○	1.0	1.0	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	2以下
日野川	生山	AA	○	0.8	0.8	0.7	1.0	1.1	0.7	0.8	0.7	0.5	<0.5	0.5	1以下
	溝口	AA	○	0.9	0.9	0.9	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	
	八幡	AA	○	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7	
	矢戸	AA		0.6	0.7	0.6	1.0	1.1	0.6	0.6	0.7	<0.5	<0.5	0.5	
	下榎	AA		0.7	0.9	0.8	1.1	1.2	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	
	武庫	AA		0.8	0.9	0.8	1.0	1.4	0.8	0.8	0.7	0.6	<0.5	0.7	
	車尾	A	○	0.9	1.3	0.8	1.1	1.1	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	2以下
皆生	A	○	1.1	1.1	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	2以下	



注) グラフ上では、<0.5も0.5と表しています。

表3 主な地点の水質経年変化
(2)湖沼
ア COD

湖沼名	地点名	類型	環境基準点	COD(75%値)(mg/L)										環境基準(mg/L)	目標値※(mg/L)	
				H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27			H28
湖山池	布勢地先	A	○	4.8	5.6	5.9	6.2	6.9	6.5	6.1	7.8	7.2	5.8	5.1	3以下	5.5
	堀越地先	A	○	4.2	5.2	5.9	5.3	6.3	6.3	5.6	7.2	7.3	5.3	4.9		
	中央部	A	○	4.4	5.3	5.8	5.6	6.5	6.3	6.1	7.9	7	5.7	5.5		
	松原地先	A	○	4.6	5.4	6.1	6.0	7.0	6.5	7.0	7.7	7.1	6.4	5.9		
東郷池	下浅津地先	A	○	4.5	4.5	5.4	5.5	5.7	5.3	6.2	5.6	5.7	4.6	4.4	3以下	-
	中央部	A	○	5.2	5.0	5.3	5.5	5.5	5.3	6.1	5.8	6	4.9	4.6		
	野花地先	A	○	5.4	5.2	5.6	5.6	5.7	5.5	6.4	6.0	5.9	4.7	4.8		
	松崎地先	A	○	5.0	5.0	5.4	5.6	5.2	5.3	5.9	5.7	5.7	4.8	4.7		
中海	境水道中央部	A	○	3.0	3.3	3.1	3.0	2.7	3.2	3.0	3.0	2.7	3.1	2.6	3以下	5.1
	葭津地先	A	○	4.0	4.7	4.2	4.1	3.8	4.1	4.2	4.6	3.8	4.4	4.3		
	米子湾中央部	A	○	5.9	5.2	6.0	5.9	5.3	5.4	5.4	5.6	5	5.2	4.9		
	渡町地先	A		3.3	3.2	3.2	3.2	2.8	-	-	-	-	-	-		
	美保飛行場地先	A		3.7	3.8	4.3	3.3	3.2	4.8	4.1	5.0	4.2	4.4	4.4		
	彦名町地先	A		3.7	4.1	4.5	3.9	4.2	5.0	4.4	4.4	4.5	4.3	4.1		
	旧加茂川河口地先	A		5.7	5.3	4.9	4.5	5.3	5.4	5.3	5.3	5.3	5.5	4.9		
	中浜港	A		4.9	4.4	4.3	3.5	4.2	4.7	4.2	4.5	4.4	4.3	4.4		
	境水道出口	A		2.6	2.8	2.7	2.4	2.1	2.7	2.3	2.6	2.7	2.6	2.9		
佐斐神町地先	A		-	-	-	-	-	-	4.2	4.2	4.2	4.1	3.9			

※目標値 湖山池:「第3期湖山池水質管理計画」に定める平成33年度の水質目標値
 中海:「第6期中海に係る湖沼水質保全計画」に定める平成30年度の水質目標値
 東郷池:「みんなで取り組む東郷池水環境保全プログラム」に定める平成28年度の目標値

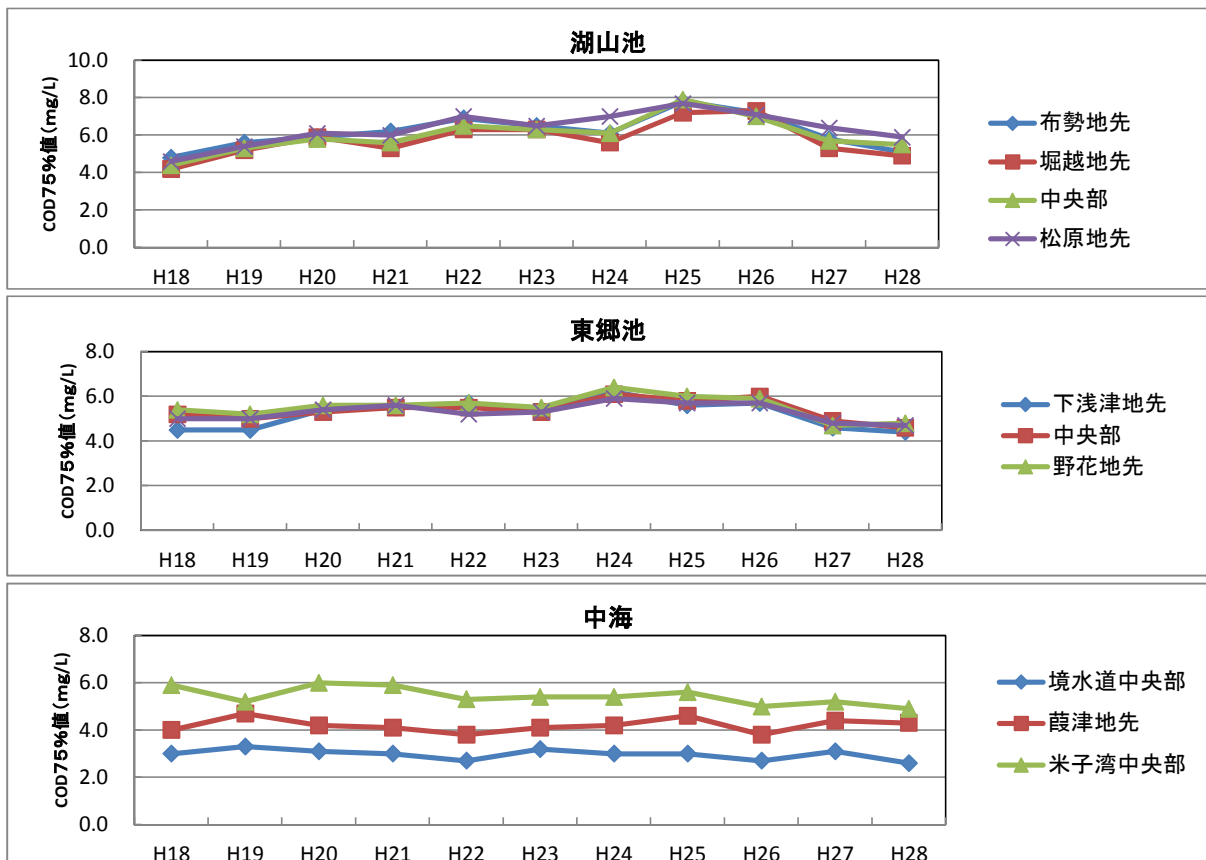


表3 主な地点の水質経年変化
(2)湖沼
イ 全窒素

湖沼名	地点名	類型	環境基準点	年平均値(mg/L)												環境基準(mg/L)	目標値※(mg/L)
				H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28			
湖山池	布勢地先	Ⅲ	○	0.47	0.62	0.71	0.76	0.85	0.76	0.95	0.95	0.93	0.74	0.65	0.4以下	0.6	
	堀越地先	Ⅲ	○	0.42	0.61	0.69	0.75	0.84	0.75	1.00	0.99	0.94	0.80	0.68			
	中央部	Ⅲ	○	0.42	0.62	0.66	0.66	0.85	0.66	0.93	1.20	0.87	0.75	0.67			
	松原地先	Ⅲ	○	0.44	0.63	0.75	0.80	0.86	0.72	0.98	0.80	0.85	0.83	0.66			
東郷池	下浅津地先	—		0.61	0.59	0.61	0.61	0.61	0.53	0.60	0.55	0.43	0.44	0.53	—	0.46	
	中央部	—		0.63	0.59	0.61	0.56	0.69	0.54	0.63	0.60	0.46	0.49	0.54			
	野花地先	—		0.63	0.65	0.61	0.58	0.67	0.54	0.61	0.60	0.46	0.46	0.54			
	松崎地先	—		0.66	0.62	0.64	0.58	0.66	0.57	0.65	0.61	0.5	0.48	0.57			
中海	境水道中央部	Ⅲ	○	0.34	0.34	0.29	0.33	0.38	0.39	0.38	0.37	0.34	0.35	0.31	0.4以下	0.46	
	葭津地先	Ⅲ	○	0.42	0.44	0.38	0.43	0.45	0.47	0.49	0.49	0.41	0.34	0.40			
	米子湾中央部	Ⅲ	○	0.49	0.60	0.46	0.51	0.61	0.56	0.61	0.64	0.56	0.50	0.59			
	渡町地先	Ⅲ		0.45	0.37	0.40	0.37	0.43	—	—	—	—	—	—	—	0.46	
	美保飛行場地先	Ⅲ		0.33	0.37	0.30	0.37	0.43	0.44	0.49	0.43	0.4	0.32	0.37			
	彦名町地先	Ⅲ		0.35	0.43	0.35	0.48	0.53	0.51	0.54	0.53	0.46	0.40	0.42			
	旧加茂川河口地先	Ⅲ		0.56	0.60	0.50	0.62	0.62	0.62	0.66	0.65	0.58	0.46	0.58			
	中浜港	Ⅲ		0.34	0.38	0.31	0.36	0.40	0.39	0.43	0.41	0.35	0.32	0.35			
	境水道出口	Ⅲ		0.30	0.28	0.20	0.27	0.30	0.32	0.28	0.31	0.28	0.25	0.29			
佐斐神町地先	Ⅲ		—	—	—	—	—	—	0.44	0.45	0.35	0.31	0.35				

※目標値 湖山池:「第3期湖山池水質管理計画」に定める平成33年度の水質目標値
 中海:「第6期中海に係る湖沼水質保全計画」に定める平成30年度の水質目標値
 東郷池:「みんなで取り組む東郷池水環境保全プログラム」に定める平成28年度の目標値

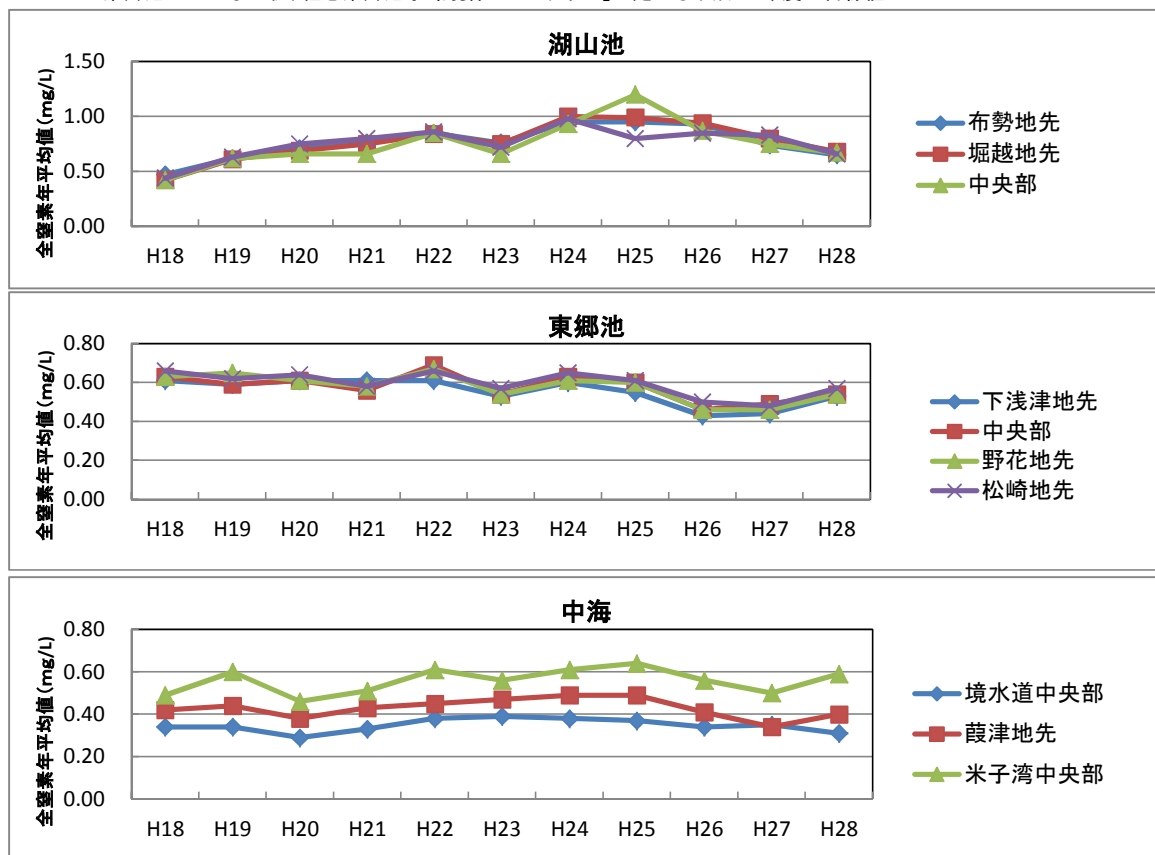


表3 主な地点の水質経年変化
(2)湖沼
ウ 全りん

湖沼名	地点名	類型	環境基準点	年平均値(mg/L)												環境基準(mg/L)	目標値※(mg/L)
				H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28			
湖山池	布勢地先	Ⅲ	○	0.053	0.060	0.070	0.080	0.092	0.069	0.078	0.150	0.13	0.099	0.088	0.03以下	0.066	
	堀越地先	Ⅲ	○	0.047	0.056	0.067	0.073	0.087	0.060	0.080	0.150	0.12	0.110	0.091			
	中央部	Ⅲ	○	0.046	0.059	0.063	0.065	0.088	0.056	0.076	0.190	0.12	0.100	0.092			
	松原地先	Ⅲ	○	0.054	0.062	0.073	0.078	0.092	0.069	0.080	0.120	0.12	0.130	0.093			
東郷池	下浅津地先	—		0.053	0.039	0.056	0.063	0.066	0.048	0.096	0.056	0.063	0.049	0.045	—	0.032	
	中央部	—		0.051	0.041	0.056	0.050	0.072	0.043	0.094	0.061	0.066	0.056	0.049			
	野花地先	—		0.057	0.051	0.055	0.054	0.071	0.049	0.090	0.064	0.066	0.053	0.050			
	松崎地先	—		0.050	0.045	0.056	0.049	0.059	0.045	0.092	0.060	0.061	0.046	0.046			
	境水道中央部	Ⅲ	○	0.034	0.041	0.035	0.032	0.034	0.043	0.045	0.038	0.029	0.031	0.029			0.030以下
葭津地先	Ⅲ	○	0.041	0.054	0.046	0.045	0.042	0.049	0.056	0.049	0.036	0.038	0.037				
中海	米子湾中央部	Ⅲ	○	0.051	0.072	0.060	0.059	0.062	0.063	0.063	0.070	0.052	0.048	0.064	—	0.046	
	渡町地先	Ⅲ		0.044	0.037	0.043	0.032	0.041	—	—	—	—	—				
	美保飛行場地先	Ⅲ		0.036	0.051	0.041	0.039	0.039	0.038	0.059	0.042	0.033	0.038	0.034			
	彦名町地先	Ⅲ		0.039	0.061	0.048	0.057	0.050	0.049	0.062	0.059	0.043	0.047	0.039			
	旧加茂川河口地先	Ⅲ		0.055	0.065	0.060	0.077	0.061	0.059	0.061	0.070	0.054	0.053	0.056			
	中浜港	Ⅲ		0.041	0.054	0.043	0.038	0.039	0.037	0.056	0.039	0.034	0.036	0.032			
	境水道出口	Ⅲ		0.027	0.039	0.026	0.031	0.030	0.033	0.039	0.035	0.028	0.028	0.029			
	佐斐神町地先	Ⅲ		—	—	—	—	—	—	0.057	0.042	0.035	0.038	0.032			

※目標値 湖山池:「第3期湖山池水質管理計画」に定める平成33年度の水質目標値
 中海:「第6期中海に係る湖沼水質保全計画」に定める平成30年度の水質目標値
 東郷池:「みんなで取り組む東郷池水環境保全プログラム」に定める平成28年度の目標値

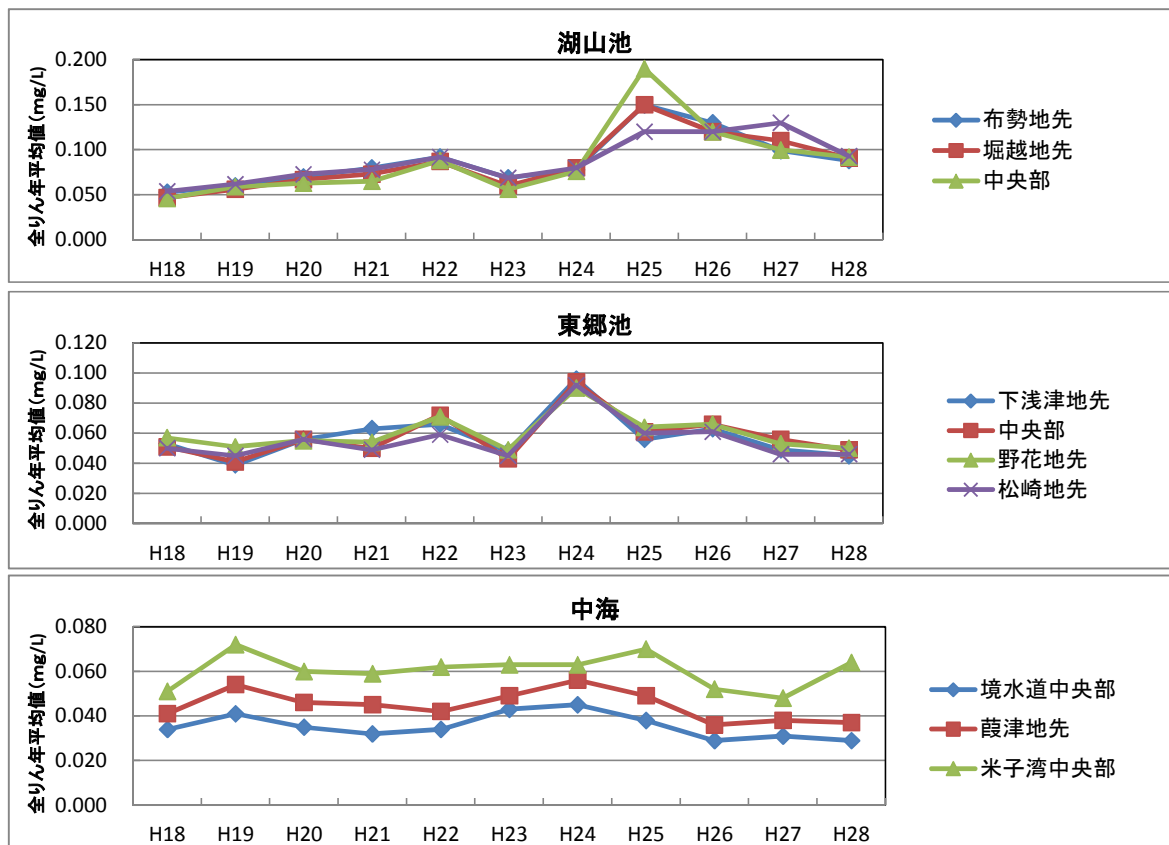


表3 主な地点の水質経年変化
(3) 海域

海域名	地点名	類型	環境基準点	COD(75%値)(mg/L)											環境基準(mg/L)
				H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	
美保湾	境港市福定町地先沖合1.0km	B	○	1.4	1.7	1.6	1.4	1.8	1.9	1.1	1.4	1.8	1.7	2.1	2以下
	境港市昭和町境港坊波提燈台の北方0.2km	A	○	1.7	1.6	1.8	1.8	2.4	2.3	1.9	2.3	2.4	2.3	2.8	
	境港市福定町地先東方4.0km	A	○	1.3	1.5	1.3	1.5	1.7	1.8	1.0	1.3	1.7	1.7	1.7	
	米子市大篠津地先沖合0.5km	A	○	1.5	1.7	1.4	1.2	1.8	1.6	1.0	1.3	1.7	1.6	1.8	
	日野川河口西方2.0kmの米子皆生地先0.5km	A	○	1.6	1.5	1.4	1.2	1.6	1.9	1.1	1.4	1.6	1.5	1.8	
	日野川河口地先北方1.0km	A	○	1.5	1.3	1.4	1.3	1.6	1.8	1.2	1.3	1.6	1.8	2.0	
	日野川河口地先北東方1.0km	A	○	1.6	1.4	1.3	1.4	1.8	1.7	1.5	1.2	1.7	1.8	1.9	
	日野川河口東方2.0kmの淀江町佐陀地先0.5km	A	○	1.7	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8	1.3	1.3	1.6	1.6	2.0	
	岩美町浦富地先1.0km	A	○	2.0	1.7	1.7	1.5	1.8	1.3	1.3	1.4	2.1	1.8	1.3	
鳥取市福部町湯山地先1.0km	A	○	2.2	2.0	2.0	1.5	1.9	1.4	1.4	1.3	2	1.3	1.2		
鳥取市堀越地先1.0km	A	○	1.9	1.8	1.9	1.5	1.7	1.4	1.4	1.4	1.7	1.4	1.2		
鳥取市気高町八幡地先1.0km	A	○	2.1	1.9	1.8	1.5	1.7	1.3	1.4	1.3	1.8	1.3	1.1		
湯梨浜町泊地先1.0km	A	○	1.7	1.8	1.9	1.5	1.6	1.4	1.2	1.5	1.4	1.1	1.3		
北栄町松神地先1.0km	A	○	1.9	1.9	1.8	1.6	1.9	1.4	1.5	1.2	1.7	1.5	1.3		
北栄町大谷地先1.0km	A	○	2.1	1.6	1.7	1.7	1.8	1.6	1.4	1.5	1.7	1.2	1.4		
大山町御崎地先1.0km	A	○	2.3	1.6	1.8	1.6	1.9	1.6	1.5	1.3	1.6	1.4	1.2		

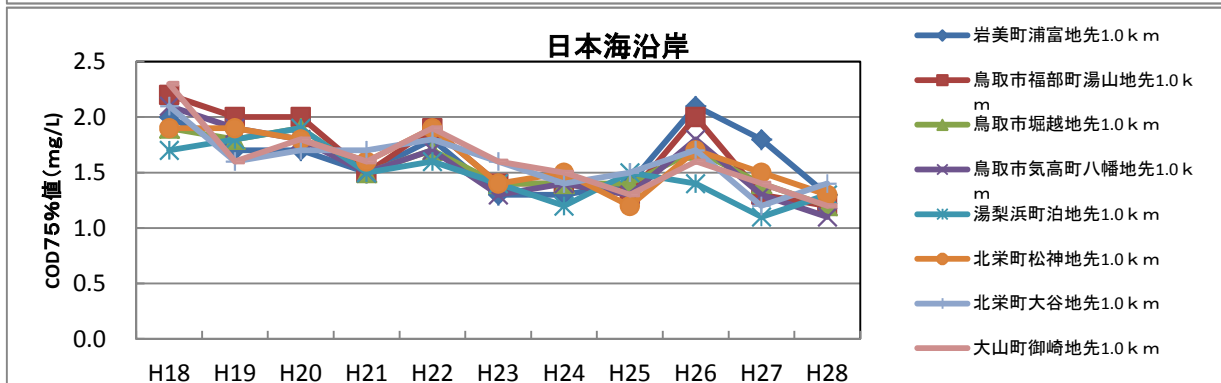
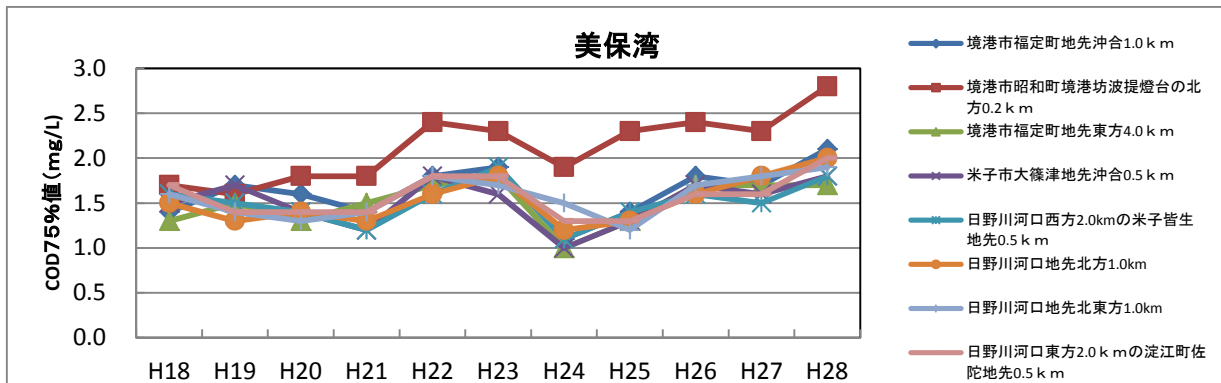


表4-3 平成28年度 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 水生生物保全項目

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一番号	類型	達成 期間	調査 区分	全垂鉛			クロロホルム(水生生物保全)			フェノール			ホルムアルデヒド			ノニルフェノール				
						最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値
千代川上流	市瀬	31-001-01	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	0.001												
千代川上流	稲常	31-001-02	年間	年間	年間	0.001	0.001	0.001	4	0.001												
千代川上流	源本橋	31-001-03	年間	年間	年間	<0.001	0.004	0.004	4	0.002												
千代川上流	毛谷	31-001-51	年間	年間	年間	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001												
千代川上流	佐真	31-001-52	年間	年間	年間	<0.001	0.005	0.005	4	0.003												
千代川下流	行徳	31-002-01	年間	年間	年間	0.001	0.004	0.004	4	0.002												
千代川下流	行徳	31-002-02	年間	年間	年間	0.001	0.003	0.003	5	0.002												
天神川上流	六鴨	31-003-01	年間	年間	年間	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.002												
天神川上流	大原	31-003-02	年間	年間	年間	0.001	0.002	0.002	12	<0.001												
天神川下流	小田	31-004-01	年間	年間	年間	0.002	0.003	0.003	4	0.002												
天神川下流	田後	31-004-02	年間	年間	年間	0.002	0.008	0.008	4	0.004												
日野川上流	生山	31-005-01	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	0.001												
日野川上流	溝口	31-005-02	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	4	0.001												
日野川上流	八幡	31-005-03	年間	年間	年間	<0.001	0.002	0.002	4	0.001												
日野川上流	矢戸	31-005-51	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	4	0.001												
日野川上流	下塚	31-005-52	年間	年間	年間	<0.001	0.003	0.003	12	0.001												
日野川下流	武庫	31-005-53	年間	年間	年間	<0.001	0.002	0.002	12	0.001												
日野川下流	重尾	31-006-01	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	4	0.001												
日野川下流	野生	31-006-02	年間	年間	年間	<0.001	0.003	0.003	4	0.001												
日野川下流	浜坂	31-201-01	年間	年間	年間	<0.001	0.005	0.005	4	0.002												
日野川下流	若狭橋	31-201-05	年間	年間	年間	<0.001	0.024	0.024	4	0.018												
袋川	秋里	31-201-08	年間	年間	年間	0.002	0.068	0.068	12	0.008												
袋川	中郷橋	31-201-09	年間	年間	年間	0.017	0.025	0.025	8	0.019												
袋川	宮ノ下	31-201-10	年間	年間	年間	<0.001	0.003	0.003	4	0.021												
袋川	谷	31-201-11	年間	年間	年間	<0.001	0.014	0.014	11	0.002												
狐川	堀切橋	31-202-01	年間	年間	年間	<0.001	0.1	0.1	4	0.041												
山白川	弥生橋	31-203-01	年間	年間	年間	<0.001	0.097	0.097	4	0.04												
天神川	東臺橋	31-204-01	年間	年間	年間	0.002	0.031	0.031	12	0.018												
湖山川	真露前大橋	31-205-01	年間	年間	年間	0.001	0.017	0.017	4	0.11												
湖山川	湖山橋	31-205-02	年間	年間	年間	0.001	0.004	0.004	12	0.006												
湖山川	金沢橋	31-205-03	年間	年間	年間	<0.001	0.004	0.004	4	0.003												
湖山川	松原橋	31-206-01	年間	年間	年間	0.001	0.016	0.016	12	0.002												
野坂川	安長橋	31-207-01	年間	年間	年間	0.002	0.004	0.004	4	0.006												
新袋川	美保橋	31-208-01	年間	年間	年間	<0.001	0.007	0.007	4	0.003												
新袋川	面影橋	31-208-02	年間	年間	年間	<0.001	0.004	0.004	11	0.003												
有富川	津浪橋	31-209-01	年間	年間	年間	0.004	0.06	0.06	4	0.026												
太路川	西大路橋	31-210-02	年間	年間	年間	<0.001	0.096	0.096	4	0.003												
砂見川	長谷橋	31-211-01	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	0.002												
八東川	片山	31-212-01	年間	年間	年間	<0.001	0.003	0.003	4	0.024												
八東川	万代寺	31-212-02	年間	年間	年間	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001												
八東川	唐野	31-212-03	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	<0.001												
私都川	下門尾	31-213-01	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	<0.001												
坂沼川	小原	31-214-01	年間	年間	年間	<0.001	0.003	0.003	12	0.001												
小鴨川	今西	31-216-04	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	0.001												
玉川	藤城	31-217-01	年間	年間	年間	0.001	0.009	0.009	12	0.001												
玉川	宮川町	31-217-02	年間	年間	年間	0.002	0.009	0.009	12	0.001												
玉川	西仲町	31-217-03	年間	年間	年間	<0.001	0.01	0.01	12	0.005												
玉川	余戸合町	31-217-04	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	0.003												
玉川	八幡町	31-217-05	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	0.001												
三徳川	大瀬	31-218-01	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	0.001												
三徳川	片栗(小鹿川合流後)	31-218-02	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	<0.001												
加茂川	森	31-219-01	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	12	<0.001												
法勝寺川	福市	31-220-01	年間	年間	年間	<0.001	0.002	0.002	12	0.001												
法勝寺川	法勝寺	31-220-02	年間	年間	年間	<0.001	0.001	0.001	4	0.001												
法勝寺川	大袋	31-220-52	年間	年間	年間	0.001	0.001	0.001	4	0.001												
板井原川	高屋	31-221-01	年間	年間	年間	0.002	0.005	0.005	12	0.001												
旧加茂川	瀬町橋	31-222-01	年間	年間	年間	0.001	0.01	0.01	12	0.003												
旧加茂川	天神橋	31-222-02	年間	年間	年間	<0.001	0.018	0.018	12	0.003												
旧加茂川	旭橋	31-222-03	年間	年間	年間	<0.001	0.014	0.014	12	0.003												
旧加茂川	土橋	31-222-04	年間	年間	年間	<0.001	0.012	0.012	12	0.003												
旧加茂川	加茂川橋	31-222-05	年間	年間	年間	<0.001	0.015	0.015	12	0.005												
加茂川	美吉橋	31-223-01	年間	年間	年間	0.001	0.001	0.001	1	0.001												

(備考) k:検出回数、m:環境基準値を超える検体数、x:総検体数、n:総検体数に達しない日数、y:総観測日

表4-3 平成28年度 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 水生生物保全項目

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一番号	類型	達成 期間	調査 区分	全垂鉛		ク口ホムム(水生生物保全)		フエール		ホムムアルキド		ノムフエール	
						最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値
蓮生川	本庄	31-224-01		年間		0.001	0.01	4	0.005						
蓮生川	陽志	31-224-02		年間		0.003	0.014	4	0.007						
蓮生川	木田	31-224-03		年間		0.001	0.007	4	0.004						
蓮生川	細川	31-225-01		年間		0.001	0.015	4	0.007						
蓮生川	筋津	31-225-03		年間		0.002	0.033	4	0.013						
河内川	宝木	31-226-03		年間		0.001	0.016	4	0.006						
河内川	栄日	31-226-04		年間		0.002	0.017	4	0.011						
勝部川	落合橋	31-227-04		年間		0.001	0.077	4	0.020						
勝部川	白蓮川下柳田橋	31-227-08		年間		0.001	0.025	4	0.008						
由良川	瀬戸	31-228-01		年間		0.001	0.001	4	0.001						
由良川	穴沢	31-228-02		年間		0.001	0.002	4	0.001						
由良川	重巻谷	31-228-03		年間		0.001	0.002	4	0.001						
加勢野川	上伊勢	31-229-01		年間		0.001	0.001	4	0.001						
加勢野川	八反田	31-229-02		年間		0.001	0.001	4	0.001						
加勢野川	三木杉	31-229-03		年間		0.001	0.001	4	0.001						
阿弥野川	所子	31-230-01		年間		0.001	0.007	4	0.003						
阿弥野川	坊領	31-230-02		年間		0.001	0.002	4	0.001						
阿弥野川	前	31-230-03		年間		0.001	0.009	4	0.003						
佐陀川	佐陀	31-231-01		年間		0.001	0.002	4	0.002						
佐陀川	吉長	31-231-02		年間		0.002	0.003	4	0.003						
佐陀川	福方	31-231-03		年間		0.001	0.001	4	0.001						
豊川	福守	31-232-01		年間		0.001	0.007	4	0.004						
豊川	堤守	31-232-01		年間		0.003	0.12	4	0.039						
鉄屋川	福吉町	31-233-02		年間		0.001	0.023	4	0.008						
鉄屋川	河原町	31-233-03		年間		0.001	0.009	4	0.003						
鉄屋川	青木	31-234-01		年間		0.001	0.001	1	0.001						
鉄屋川	重蔵橋町	31-235-01		年間		0.001	0.009	4	0.005						
窪井川	窪井	31-236-01		年間		0.001	0.012	12	0.002						
窪井川	高住	31-237-01		年間		0.002	0.007	12	0.004						
大江川	船岡大橋下流	31-238-01		年間		0.002	0.002	1	0.002						
星棚川	天橋上流	31-239-01		年間		0.002	0.002	1	0.002						
別所川	小林橋	31-240-01		年間		0.001	0.005	6	0.002						
大正川	大正町	31-241-01		年間		0.001	0.003	2	0.002						
多摩川	真部	31-401-02		年間		0.001	0.014	8	0.005						
中津夕戸	西部	31-403-01		年間		0.001	0.016	6	0.006						
豊野川夕戸	堰堤部	31-404-01		年間		0.001	0.007	8	0.003						
湖山地	布勢地先	31-501-01		年間		0.001	0.025	24	0.005						
湖山地	堀越地先	31-501-02		年間		0.001	0.024	24	0.008						
湖山地	中央部	31-501-03		年間		0.001	0.017	24	0.006						
湖山地	松原地先	31-501-04		年間		0.001	0.017	24	0.005						
重郷池	下津津地先	31-502-01		年間		0.001	0.008	24	0.003						
重郷池	中央部	31-502-02		年間		0.001	0.011	24	0.003						
東郷池	野花地先	31-502-03		年間		0.001	0.004	24	0.003						
東郷池	松崎地先	31-502-04		年間		0.001	0.006	24	0.002						
中海及び境	境水道中央部	31-503-01		年間		0.001	0.006	8	0.003						
中海及び境	藤津地先	31-503-03		年間		0.001	0.002	8	0.003						
中海及び境	米子浜中央部	31-503-04		年間		0.001	0.005	8	0.002						
美保湾(甲)	境港市福定期地先沖合1.0km	31-601-01		年間		0.001	0.001	24	0.001						
美保湾(乙)	境港市昭和町護国寺海岸北方0.2km	31-602-01		年間		0.001	0.002	24	0.001						
美保湾(乙)	境港市福定期地先東方4.0km	31-602-02		年間		0.001	0.002	24	0.001						
美保湾(乙)	米子市大蔵津町地先沖合0.5km	31-602-03		年間		0.001	0.002	24	0.001						
美保湾(乙)	米子市大蔵津町地先沖合0.5km	31-602-04		年間		0.001	0.001	24	0.001						
美保湾(乙)	日野川河口地先北方1.0km	31-602-05		年間		0.001	0.003	24	0.001						
美保湾(乙)	日野川河口地先北方1.0km	31-602-06		年間		0.001	0.002	24	0.001						
美保湾(乙)	日野川河口地先北方1.0km	31-602-07		年間		0.001	0.013	24	0.002						
美保湾(乙)	日野川河口地先北方2.0kmの米子市淀江町地先0.5km	31-603-01		年間		0.001	0.001	3	0.001						
鳥取県地先	鳥取市福部町湯山地先1.0km	31-603-02		年間		0.001	0.001	3	0.001						
鳥取県地先	鳥取市福部町湯山地先1.0km	31-603-03		年間		0.001	0.001	3	0.001						
鳥取県地先	鳥取市高松町八幡地先1.0km	31-603-04		年間		0.001	0.001	3	0.001						
鳥取県地先	鳥取市高松町八幡地先1.0km	31-603-05		年間		0.001	0.018	24	0.005						
鳥取県地先	北条町松神地先1.0km	31-603-06		年間		0.001	0.001	3	0.001						
鳥取県地先	北条町太谷地先1.0km	31-603-07		年間		0.001	0.001	3	0.001						
鳥取県地先	大山町御崎地先1.0km	31-603-08		年間		0.001	0.004	3	0.002						
鳥取県地先	真露津	31-603-80		年間		0.001	0.011	24	0.003						

(備考) k:検出回数, m:環境基準値を超える検体数, n:総検体数, x:環境基準に値しない日数, y:総観測日

表4-6 平成28年度 公共用水域水质測定結果 地点別総括表 特殊項目

水質名 (河川名等)	地点名	地点統一番号	銅			亜鉛			鉄			溶解性				
			最小値	最大値	k	n	平均値	最小値	最大値	k	n	平均値	最小値	最大値	k	n
相生川	相生川下流(黒野分)	31-224-04	0.05	0.1	0	0.075	0.05	0.12	2	0.09	<0.1	<0.1	0	2	<0.1	
相生川	相生川中流(西家川合流)	31-224-06	0.01	0.01	0	<0.01	0.01	0.05	2	0.03	<0.1	<0.1	0	2	<0.1	
相生川	相生川上流(相生川合流)	31-224-07	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.1	<0.1	2	2	0.1	
相生川	小田川(釜本場(下))	31-224-08	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	0.1	0.1	2	2	0.1	
相生川	相生川下流	31-224-11	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.1	0.1	1	2	0.1	
合 計																

(備考) k:検出回数、m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準値に値しない日数、y:総観測日

表4-7 平成28年度 トリハロマトキシ生成能測定結果

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一番号	トリハロマトキシ生成能		クロホルム生成能		ブロモシクロマトキシ生成能		シクロブクロマトキシ生成能		ブロモホルム生成能			
			m	n	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値		
壬佐川上流	源本橋	31-001-03		12	0.037	0.025								
天押川上流	大原	31-003-02		12	0.16	0.033								
日野川上流	八幡	31-005-03		1	0.027	0.027	0.015	0.015	0.008	0.008	0.002	0.001		
日野川下流	蓮屋	31-006-01		4	0.066	0.040	0.049	0.025	0.014	0.011	0.004	0.003	0.001	0.001
		合計												

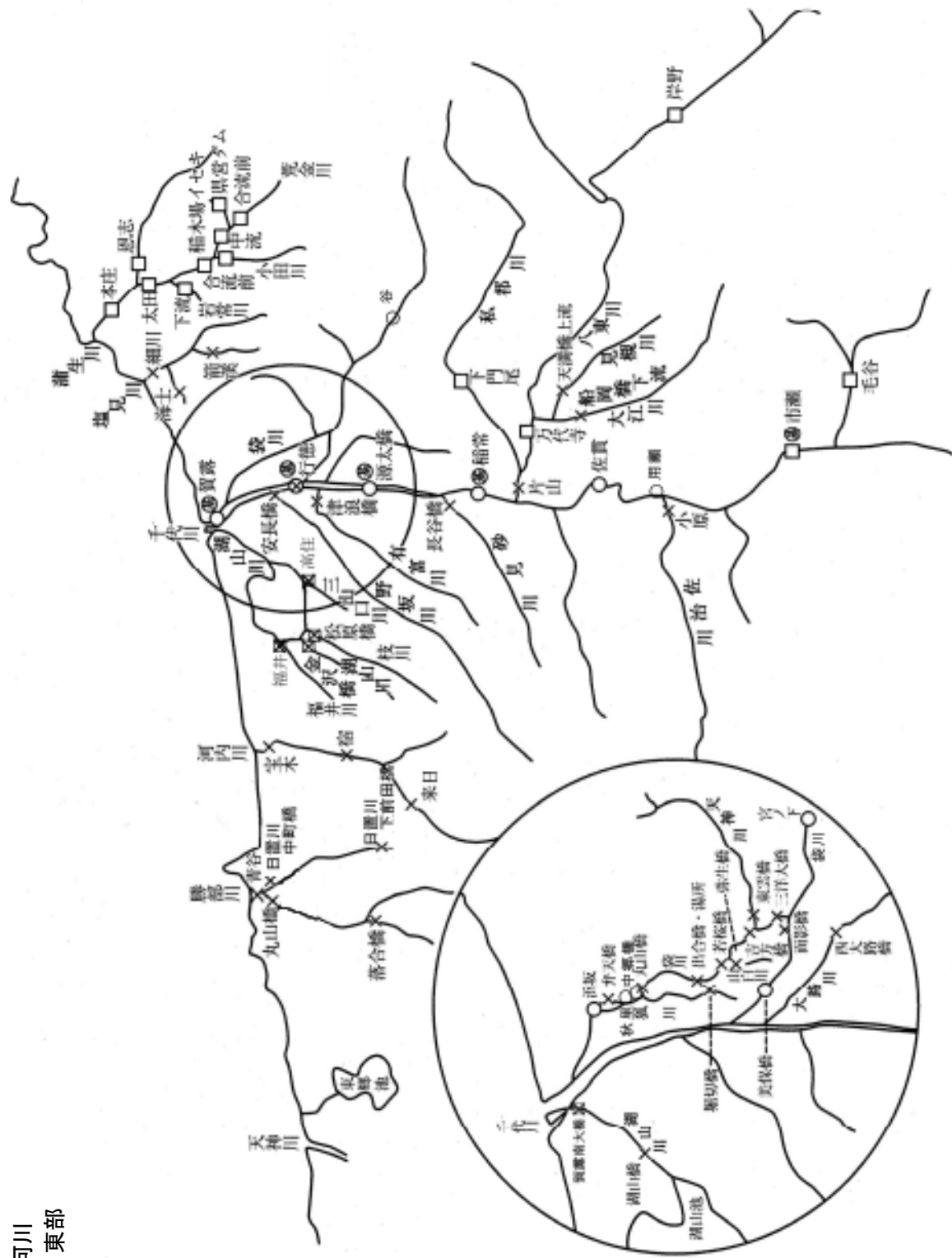
(備考) k:検出回数、m:環境基準値を越える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日

Ⅲ 関係資料

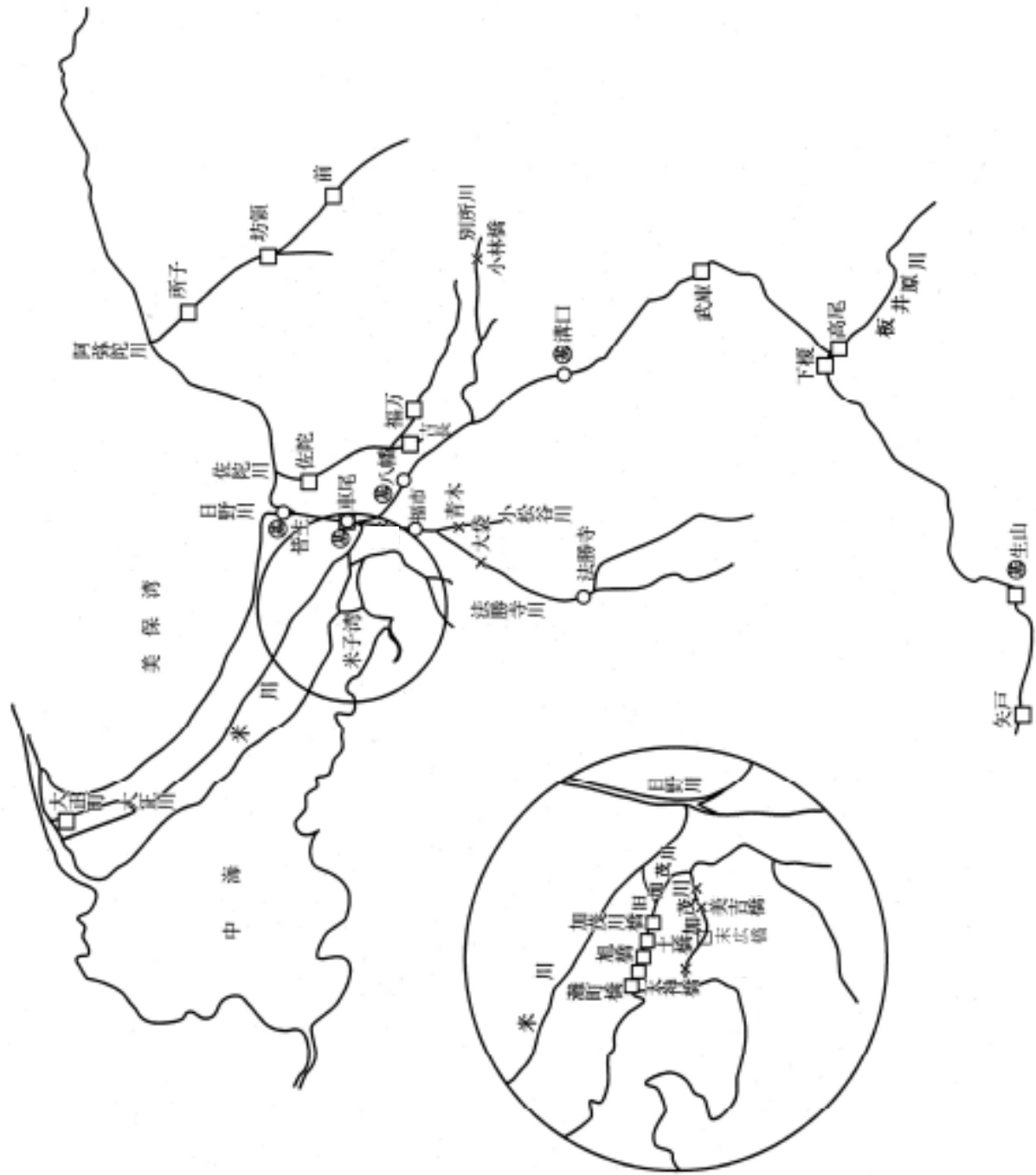
1 平成28年度 水質測定地点図（公共用水域）

(1) 河川

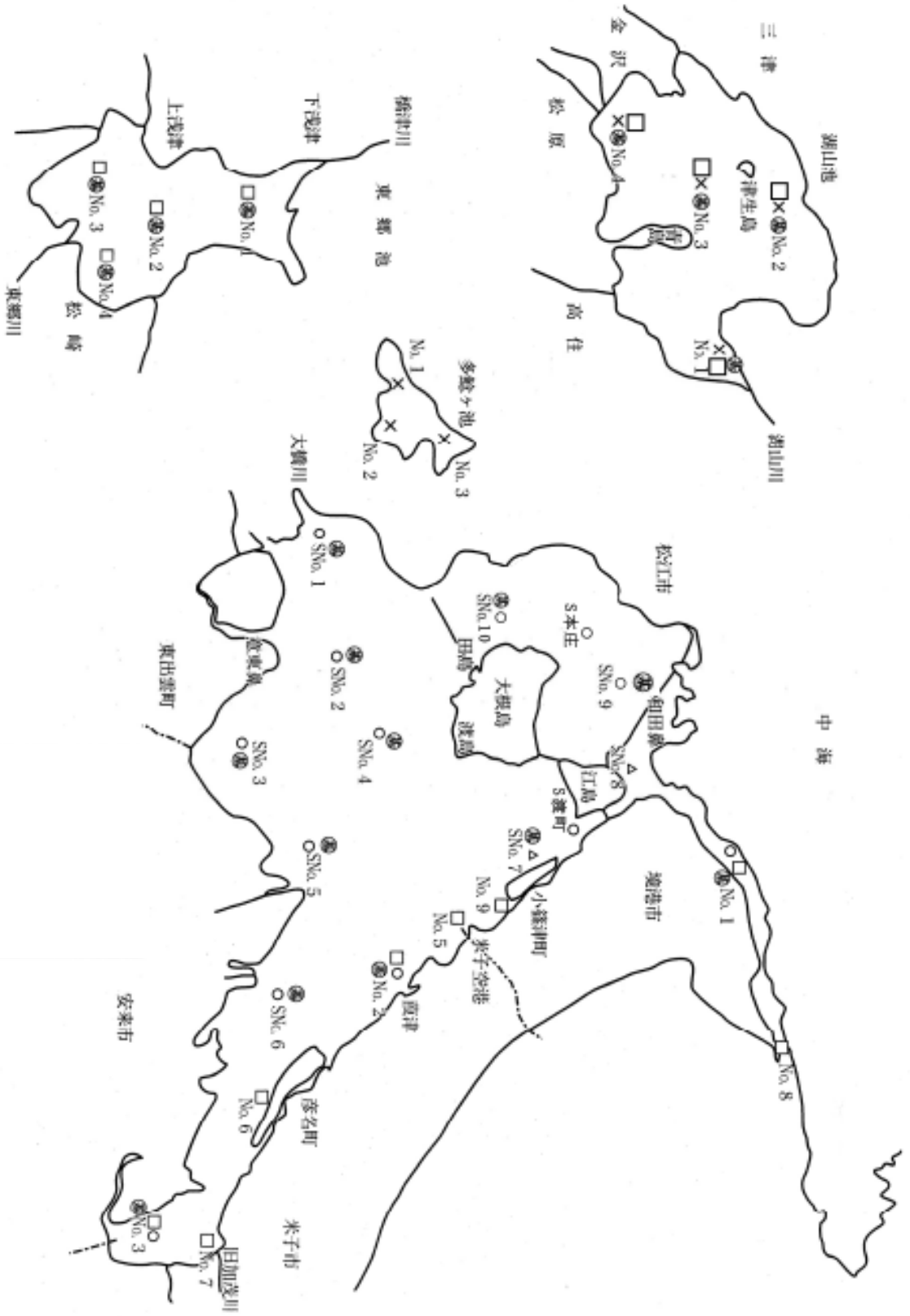
ア 東部



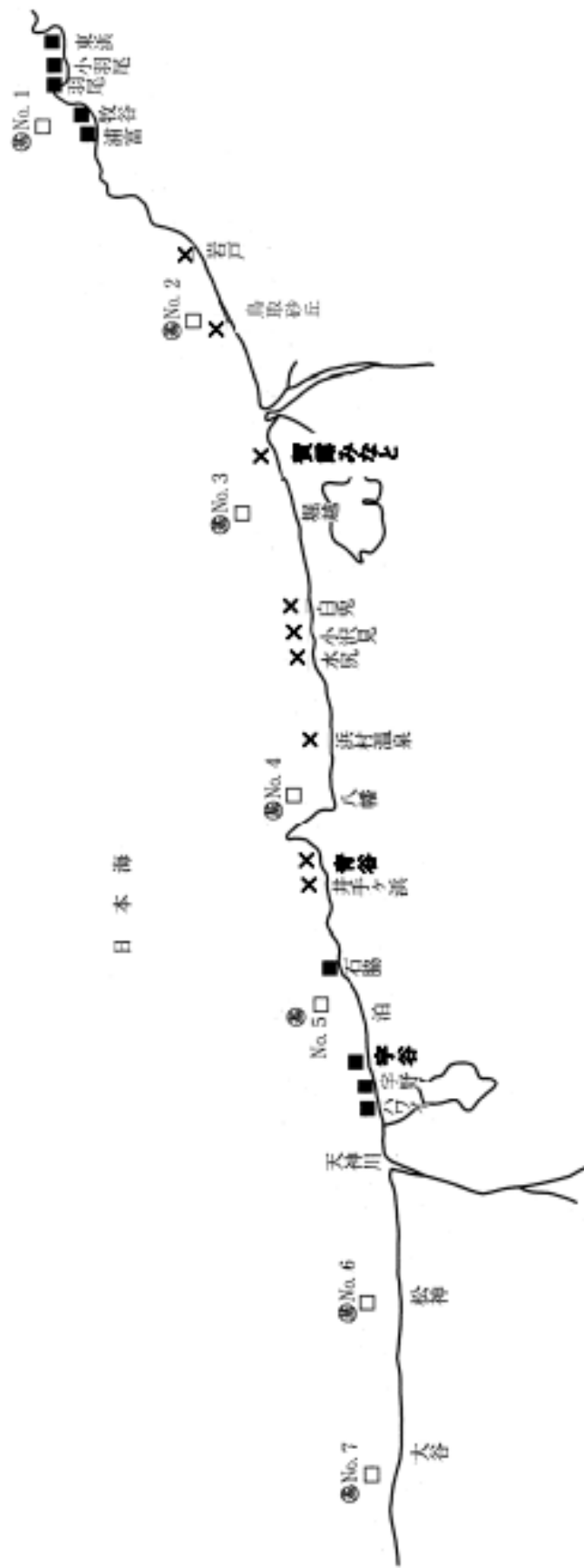
ウ 西部

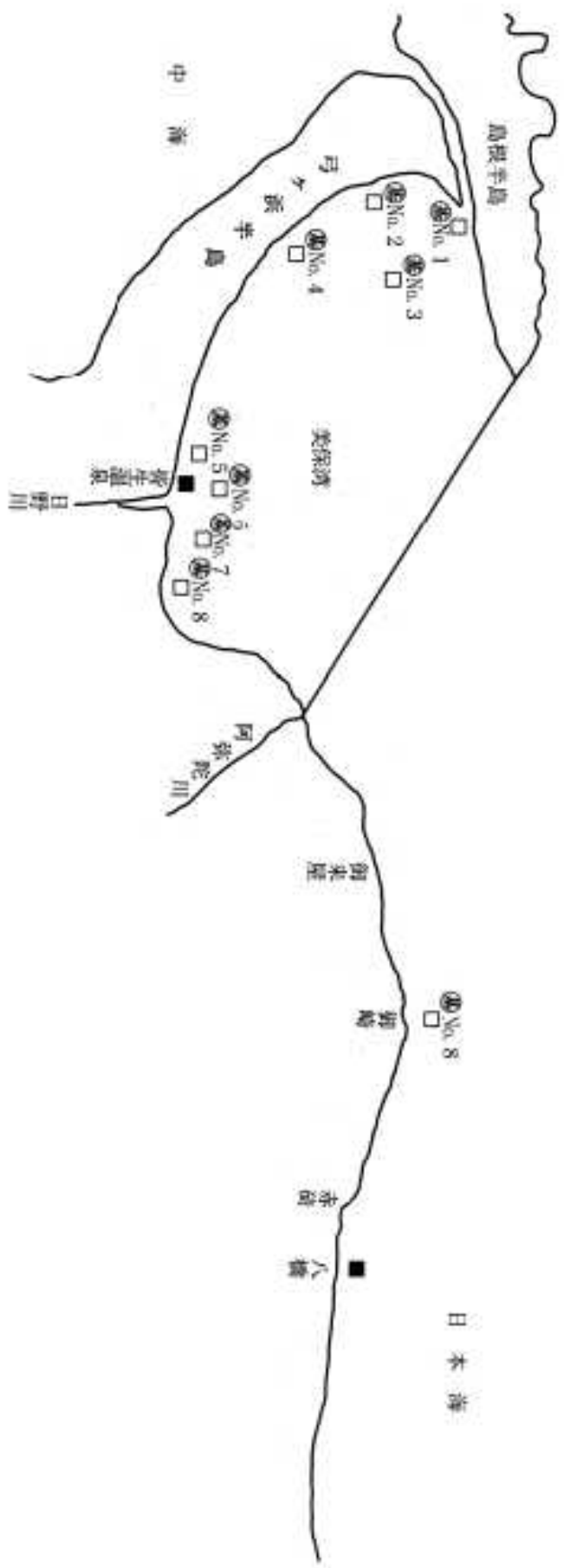


(2) 湖沼



(3) 海域





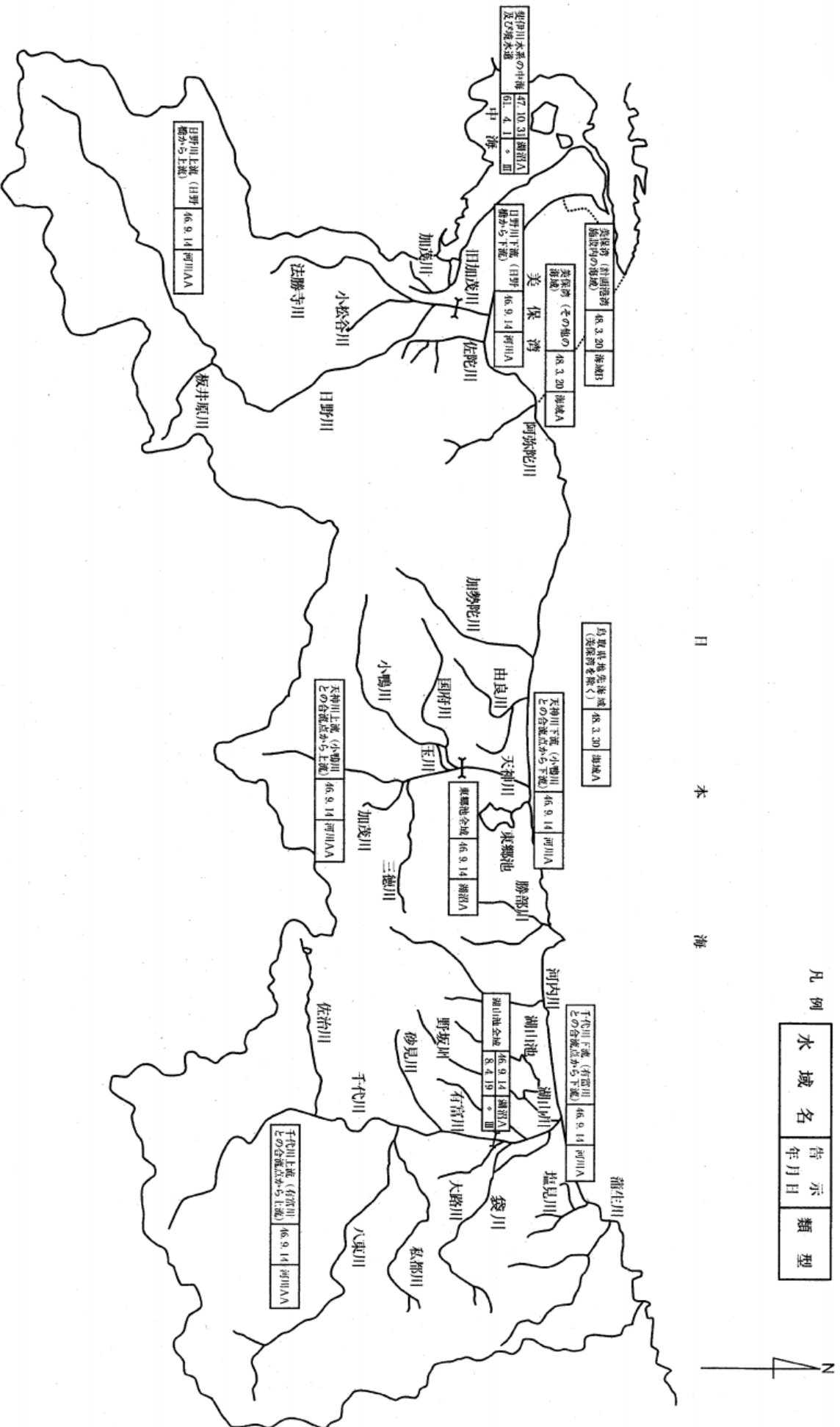
2 県内公共用水域の環境基準あてはめ状況

(1) 水域名及び基準値等一覧

水域名	告示年月日	類型	環境基準の達成期間	基準値						
				pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100 mg)	油分
千代川上流 (有富川との合流点から上流)	S46. 9. 14	河川	直ちに達成する	6.5~8.5	1 以下	-	25 以下	7.5 以上	50 以下	-
天神川上流 (小鴨川との合流点から上流)										
日野川上流 (日野橋から上流)										
千代川下流 (有富川との合流点から下流)	S46. 9. 14	河川	直ちに達成する	6.5~8.5	2 以下	-	25 以下	7.5 以上	1,000 以下	-
天神川下流 (小鴨川との合流点から下流)										
天神川下流 (小鴨川との合流点から下流)										
湖山池全域	S46. 9. 14	湖沼	5年以内に可及的速やかに達成する	6.5~8.5	-	3 以下	5 以下	7.5 以上	1,000 以下	-
東郷池全域										
斐伊川水系の中海及び鏡水道	S47. 10. 31									
美保湾 (計画港湾施設内の海域)	S48. 3. 20	海域	直ちに達成する	7.8~8.3	-	3 以下	-	5 以下	-	検出されないこと
美保湾 (その他の海域)	S48. 3. 20	海域	5年以内に可及的速やかに達成する	7.8~8.3	-	2 以下	-	7.5 以下	1,000 以下	検出されないこと
鳥取県地先海域 (美保湾を除く)	S48. 3. 30		直ちに達成する							

水域名	告示年月日	類型	環境基準の達成期間	基準値	
				暫定目標値	全燐 (mg/L)
斐伊川水系の中海及び鏡水道	S61. 4. 1	湖沼	段階的に暫定目標を達成しつつ環境基準の可能的速やかな達成に努める	0.4 以下	全燐 (mg/L)
				0.46 (30 年度)	0.03 以下
千代川水系の湖山池	H8. 4. 19	湖沼	段階的に暫定目標を達成しつつ環境基準の可能的速やかな達成に努める	[第六期 湖沼水質保全計画目標値]	[第六期 湖沼水質保全計画目標値]
				0.4 以下	0.03 以下
				0.60 (33 年度)	0.066 (33 年度)
				[第三期 湖山池水質管理計画目標値]	[第三期 湖山池水質管理計画目標値]

(2) 概要図



3 分析方法一覧

項 目			分 析 方 法	
生 活 環 境 項 目	p	H	JIS K0102 12.1 ガラス電極法	
	D	O	JIS K0102 32	
	B	O	D	JIS K0102 21
	C	O	D	JIS K0102 17
	S	S	環境庁告示 59 号 付表 9	
	n-ヘキサン抽出物質 (油分等)		環境庁告示 59 号 付表 12	
	大腸菌群数		環境庁告示 59 号 別表 2 備考 最確数による定量法	
	全窒素		JIS K0102 45.2、45.3、45.4 又は 45.6	
	全リン		JIS K0102 46.3	
	全亜鉛		JIS K0102 53	
	ノニルフェノール		環境庁告示 59 号 付表 11	
	L A S		環境庁告示 59 号 付表 12	
健 康 項 目	カドミウム		JIS K0102 55.2、55.3 又は 55.4	
	全シアン		JIS K0102 38.1.2 及び 38.2、38.1.2 及び 38.3 又は 38.1.2 及び 38.5	
	鉛		JIS K0102 54	
	六価クロム		JIS K0102 65.2	
	砒素		J IS K0102 61.2 及び 61.3 又は 61.4	
	総水銀		環境庁告示 59 号 付表 1	
	アルキル水銀		環境庁告示 59 号 付表 2	
	P C B		環境庁告示 59 号 付表 3	
	ジクロロメタン		JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2	
	四塩化炭素		JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5	
	1,2-ジクロロエタン		JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2	
	1,1-ジクロロエチレン		JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2	
シス-1,2-ジクロロエチレン		JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2		

項 目		分 析 方 法
健 康 項 目	1, 1, 1-トリクロロエタン	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5
	1, 1, 2-トリクロロエタン	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5
	トリクロロエチレン	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5
	テトラクロロエチレン	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5
	1, 3-ジクロロプロペン	JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.1
	チウラム	環境庁告示 59号 付表 4
	シマジン	環境庁告示 59号 付表 5 の第 1 又は第 2
	チオベンカルブ	環境庁告示 59号 付表 5 の第 1 又は第 2
	ベンゼン	JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2
	セレン	JIS K0102 67.2、67.3 又は 67.4
	硝酸性窒素	JIS K0102 43.2.1、43.2.3、43.2.5 又は 43.2.6
	亜硝酸性窒素	JIS K0102 43.1
	ふっ素	JIS K0102 34.1、34.4 又は付表 6
	ほう素	JIS K0102 47.1、47.3 又は 47.4
1, 4-ジオキサン	環境庁告示 59号 付表 7	
要 監 視 項 目	32項目 (水生生物保全項目：クロロホルム、フェノール及びホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール含む。)	環境庁通知 環水規第 121号 環境省通知 環水企発第 031105001号 環水管発第 031105001号 環水企発第 040331003号 環水土発第 040331005号 環水大水発第 1303272号
特 殊 項 目	銅	JIS K0102 52.2、52.3、52.4 又は 52.5
	亜鉛	JIS K0102 53
	鉄 (溶解性)	JIS K0102 57.2、57.3 又は 57.4
そ の 他 項 目	塩化物イオン	[河川水] 硝酸銀滴定法 N/100 AgNO ₃ [湖沼水・海水] 硝酸銀滴定法 N/10 AgNO ₃
	アンモニア態窒素	「河川水質試験方法(案)」国土交通省水質連絡会
	亜硝酸態窒素	JIS K0102 43.1
	硝酸態窒素	JIS K0102 43.2

項 目		分 析 方 法
そ の 他 項 目	りん酸態りん	JIS K0102 46.1
	クロロフィル a	環境測定分析参考資料 3.3.19 II 1
	電気伝導率	JIS K0102 13
	植物プランクトン	「上水試験方法（2001）IX 生物試験総則、X 生物試験」を参考
補 足 測 定 指 標 ・ 項 目	大腸菌数	環境省通知 環水大水発第 1303251 号 別添 2「要測定指標（大腸菌数）の測定について」
	全有機炭素（TOC）	環境省通知 環水大水発第 1303251 号 別添 3「補足測定項目（TOC）の測定について」

- 注 1) JIS K0102：日本工業規格 K0102 工場排水試験法
2) JIS K0125：日本工業規格 K0125 用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法
3) 環境庁告示 59 号：昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号「水質汚濁に係る環境基準について」
4) 環境庁通知 環水規第 121 号：平成 5 年 4 月 28 日付環水規第 121 号環境庁水質保全局長通知「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について」
5) 環境省通知 環水企発第 031105001 号環水管発第 031105001 号：平成 15 年 11 月 5 日付環水企発第 031105001 号 環水管発第 031105001 号環境省環境管理局水環境部長通知「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」
6) 環境省通知 環水企発第 040331003 号環水土発第 040331005 号：平成 16 年 3 月 31 日付環水企発第 040331003 号 環水土発第 040331005 号環境省環境管理局水環境部長通知「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について」
7) 環境省通知 環水大水発第 1303272 号：平成 25 年 3 月 27 日付環水大水発第 1303272 号環境省水・大気環境局長通知「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」
8) 環境測定分析参考資料：環境庁企画調整局研究調整課（昭和 53 年 3 月）
9) 環境省通知 環水大水発第 1303251 号：平成 25 年 3 月 25 日付環水大水発第 1303251 号環境省水・大気環境局水環境課長通知「要測定指標等の測定の実施及びアンケートの実施について（協力依頼）」

4 報告下限値一覧

項 目		報告下限値 (mg/L)
生 活 環 境 項 目	B O D	0.5
	C O D	0.5
	S S	1
	D O	0.5
	大腸菌群数	1.8
	n-ヘキサン抽出物質(油分等)	0.5
	全窒素	0.05
	全リン	0.003
	全亜鉛	0.001
	ノニルフエノール	0.00006
L A S	0.0006	
健 康 項 目	カドミウム	0.0003
	全シアン	0.1
	鉛	0.005
	六価クロム	0.005
	砒素	0.005
	総水銀	0.0005
	アルキル水銀	0.0005
	P C B	0.0005
	ジクロロメタン	0.002
	四塩化炭素	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	0.0006
	トリクロロエチレン	0.002
	テトラクロロエチレン	0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	0.0002
	チウラム	0.0006
	シマジン	0.0003
	チオベンカルブ	0.002
	ベンゼン	0.001
	セレン	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.1	
〔硝酸性窒素〕	〔0.05〕	
〔亜硝酸性窒素〕	〔0.05〕	
ふっ素	0.08	
ほう素	0.1	
1,4-ジオキサ	0.005	
特殊項目	銅	0.01
	亜鉛	0.01
	鉄(溶解性)	0.1

第2章 地下水の水質測定結果

I 調査概要

1 調査対象井戸

9市町51箇所

(鳥取市・米子市・境港市・智頭町・琴浦町・湯梨浜町・北栄町・南部町・日南町)

2 調査項目

カドミウム等28項目

3 調査内容及び調査回数

調査内容 (調査箇所数)	調査回数	概要
概況調査 (12箇所)	年1回(ただし、国土交通省が実施した3箇所の井戸については年4回)	県下の全体的な地下水質の概況を把握するために実施した。
汚染井戸周辺地区調査 (30箇所)	夏期、冬期で実施	概況調査等により新たに発見された汚染について、汚染範囲の確認のため実施した。
継続監視調査 (41箇所)	年1～4回	同一地点での地下水質の経年的なモニタリングとして実施した。

II 調査結果の概要

継続監視調査において、計16箇所(鳥取市・境港市・智頭町・湯梨浜町・北栄町)で下表のとおり環境基準に適合していないことを確認した。

また新たに探知した環境基準を超過する井戸の周辺地区調査を実施し、下表の通り環境基準に適合していないことを確認した。

表5 ○継続調査地点の環境基準の超過状況

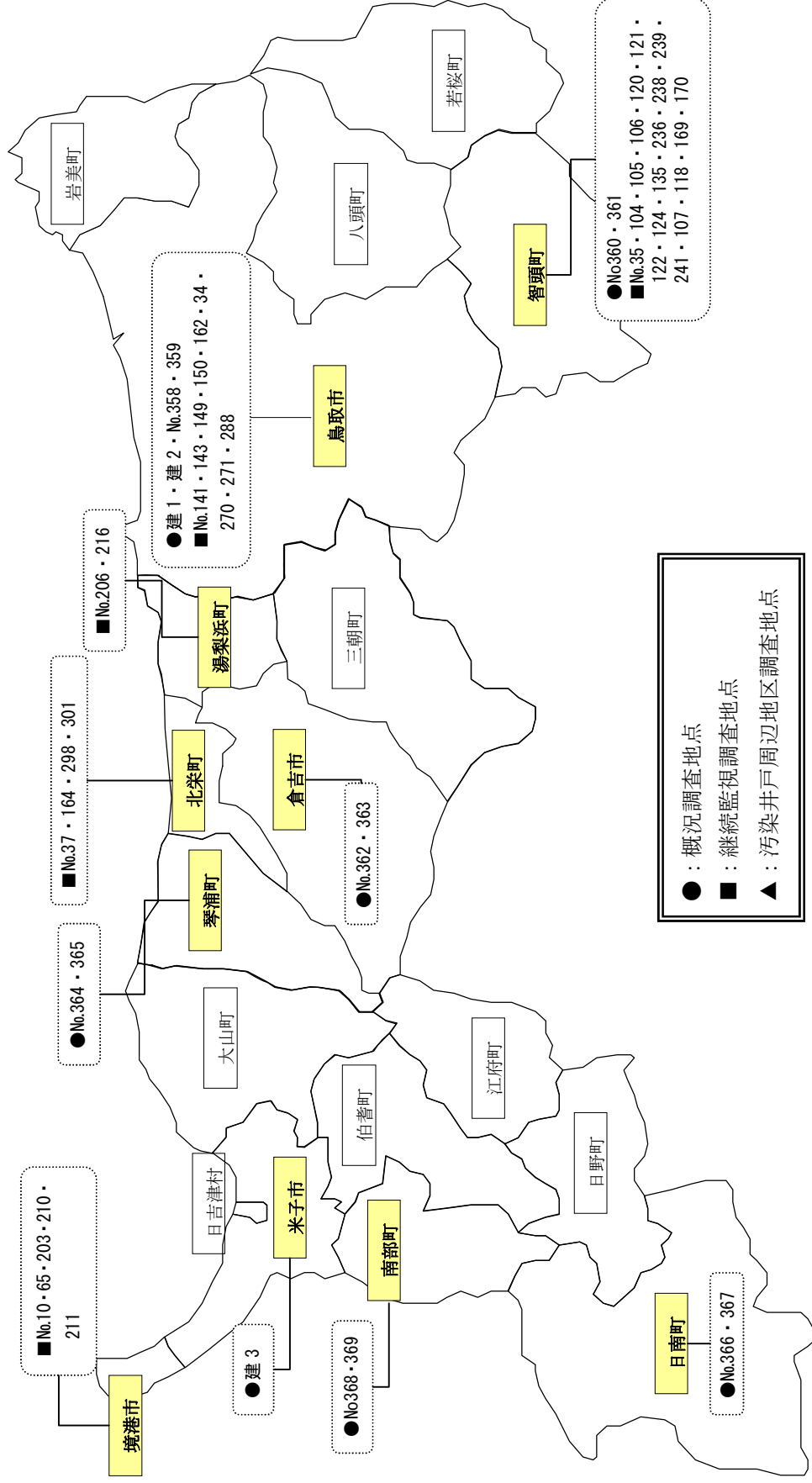
市町村名	区域及び井戸数	項目 (環境基準)	検出状況	汚染原因 (推定)	対策等
鳥取市	行徳、寿町、片原、戎町、用瀬町用瀬の5ヶ所の井戸 ※用瀬：ふっ素のみ ※行徳：ほう素のみ	ふっ素(0.8mg/L)	0.86～8.4mg/L	自然的要因(温泉水の混入等)	井戸所有者への周知と飲用指導
		ほう素(1.0mg/L)	1.1～4.2mg/L		
	朝月の1箇所の井戸	砒素(0.01mg/L)	0.018mg/L	自然的要因	
境港市	渡町の3箇所の井戸	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(10mg/L)	14～19mg/L	施肥若しくは生活雑排水の影響	
智頭町	智頭の5箇所の井戸	トリクロロエチレン(0.01mg/L)	0.022～0.098mg/L	不明	
湯梨浜町	中興寺の1箇所の井戸	ふっ素(0.8mg/L)	1.1mg/L	自然的要因(周辺温泉水の影響)	
北栄町	大島の1箇所の井戸	砒素(0.01mg/L)	0.023mg/L	自然的要因(地層・地質、温泉水の混入等)	

○汚染井戸周辺地区調査の環境基準超過状況

市町村名	区域及び井戸数	項目 (環境基準)	検出状況	汚染原因 (推定)	対策等
智頭町	埴師、木原の5箇所の井戸	ふっ素(0.8mg/L)	0.89～5.19mg/L	自然的要因(地質・地層の影響)	井戸所有者への周知と飲用指導
鳥取市	古海の1箇所の井戸	砒素(0.01mg/L)	0.074 mg/L	不明	井戸所有者への周知と飲用指導

Ⅲ 関係資料

1 平成28年度 水質測定地点図（地下水）



2 環境基準値及び分析方法一覧

項目	基準値	分析方法
カドミウム	0.003mg/1 以下	JIS K0102 55.2、55.3 又は 55.4
全シアン	検出されないこと	JIS K0102 38.1.2 及び 38.2、38.1.2 及び 38.3 又は 38.1.2 及び 38.5
鉛	0.01mg/1 以下	JIS K0102 54
六価クロム	0.05mg/1 以下	JIS K0102 65.2
砒素	0.01mg/1 以下	JIS K0102 61.2、61.3 又は 61.4
総水銀	0.0005mg/1 以下	環境庁告示 59号 付表 1
アルキル水銀	検出されないこと	環境庁告示 59号 付表 2
P C B	検出されないこと	環境庁告示 59号 付表 3
ジクロロメタン	0.02mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2
四塩化炭素	0.002mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5
塩化ビニルモノマー	0.002mg/1 以下	環境庁告示 10号 付表
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2
1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/1 以下	シス体：JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2 トランス体：JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.1
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5
トリクロロエチレン	0.01mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5
テトラクロロエチレン	0.01mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.1
チウラム	0.006mg/1 以下	環境庁告示 59号 付表 4
シマジン	0.003mg/1 以下	環境庁告示 59号 付表 5 の第 1 又は第 2
チオベンカルブ	0.02mg/1 以下	環境庁告示 59号 付表 5 の第 1 又は第 2
ベンゼン	0.01mg/1 以下	JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2
セレン	0.01mg/1 以下	JIS K0102 67.2、67.3 又は 67.4
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10mg/1 以下	硝酸性窒素 JIS K0102 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 亜硝酸性窒素 JIS K0102 43.1
ふっ素	0.8mg/1 以下	JIS K0102 34.1、34.4 又は環境庁告示 59号 付表 6
ほう素	1mg/1 以下	JIS K0102 47.1、47.3 又は 47.4
1,4-ジオキサン	0.05mg/1 以下	環境庁告示 59号 付表 7

別表 2

項 目	報告下限値 (mg/ℓ)
カ ド ミ ウ ム	0.0003
全 シ ア ン	0.001
鉛	0.005
六 価 ク ロ ム	0.005
砒 素	0.005
総 水 銀	0.0005
ア ル キ ル 水 銀	0.0005
P C B	0.0005
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.002
四 塩 化 炭 素	0.0002
塩 化 ビ ニ ル モ ノ マ ー	0.0002
1, 2-ジ ク ロ ロ エ タ ン	0.0004
1, 1-ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.01
1, 2-ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.004
〔 シ ス-1, 2-ジ ク ロ ロ エ チ レ ン 〕	〔 0.002 〕
〔 ト ラ ン ス-1, 2-ジ ク ロ ロ エ チ レ ン 〕	〔 0.002 〕
1, 1, 1-ト リ ク ロ ロ エ タ ン	0.0005
1, 1, 2-ト リ ク ロ ロ エ タ ン	0.0006
ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.002
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.0005
1, 3-ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン	0.0002
チ ウ ラ ム	0.0006
シ マ ジ ン	0.0003
チ オ ベ ン カ ル ブ	0.002
ベ ン ゼ ン	0.001
セ レ ン	0.002
硝 酸 性 窒 素 及 び 亜 硝 酸 性 窒 素	0.1
〔 硝 酸 性 窒 素 〕	〔 0.05 〕
〔 亜 硝 酸 性 窒 素 〕	〔 0.05 〕
ふ っ 素	0.08
ほ う 素	0.1
1, 4-ジ オ キ サ ン	0.005