

## 平成24年度公共用水域及び地下水に係る常時監視結果について

平成25年7月26日（金）  
鹿児島県環境林務部環境保全課  
水質係（099-286-2629）

水質汚濁防止法第15条の規定に基づく公共用水域及び地下水に係る常時監視結果は、次のとおりである。

公共用水域（河川、湖沼、海域）及び地下水の水質は、例年とほぼ同様の水準を維持しており、概ね良好であった。

### 1 公共用水域に係る常時監視結果

#### (1) 人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）

87地点において調査した結果、1地点でふっ素、4地点でほう素が環境基準を超過した。

原因は、調査地点が汽水域であり、海水の影響を受けたものと考えられる。

#### (2) 生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）

##### ① BOD、COD（有機性汚濁指標）

71水域において調査した結果、BOD、CODの環境基準達成率は、91.5%で、23年度と比べ1.4ポイント上昇した。

##### ② 全亜鉛（水生生物の保全指標）

37河川4湖沼において調査した結果、全てが環境基準を達成した。

### 2 地下水に係る常時監視結果

#### (1) 概況調査

地域の概況把握のため調査した91井戸のうち、7井戸が環境基準を超過した。

#### (2) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査で環境基準を超過した3井戸の周辺42井戸のうち、6井戸が環境基準を超過した。

#### (3) 継続監視調査

これまでの調査で環境基準を超過したため追跡調査した70井戸のうち、28井戸が環境基準を超過した。

環境基準を超過した井戸については、関係機関と連携して水道への切り替え等の指導を行った。

# I 平成24年度公共用水域に係る常時監視結果について

## 1 調査実施状況

- (1) 調査対象 環境基準類型指定水域  
71水域（37河川43水域，4湖沼4水域，8海域24水域）
- (2) 調査回数 1水域あたり年1～12回
- (3) 調査機関 鹿児島県，国土交通省，鹿児島市，鹿屋市

## 2 調査結果の概要

### (1) 人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）

87地点で27項目について調査した結果，1地点でふっ素，4地点でほう素が環境基準を超過した（表1）。

原因は，調査地点が汽水域であり，海水の影響を受けたものと考えられる。

環境基準超過地点 (単位：mg/L)

水域名	地点名	項目	測定結果	環境基準
甲 女(こうめ)川	天神橋(西之表市)	ふっ素	0.87	0.8
		ほう素	3.2	1
宮之浦(みやのうら)川	宮之浦橋(屋久島町)	ほう素	2.2	1
安 房(あんぼう)川	安 房 橋(屋久島町)	ほう素	1.3	1
栗 生(くりお)川	栗 生 橋(屋久島町)	ほう素	1.8	1

### (2) 生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）

#### ① BOD, COD（有機性汚濁指標）

全体の環境基準達成率は，91.5%（65水域／71水域）であり，平成23年度と比べ1.4ポイント上昇した。

環境基準（BOD, COD）達成率の推移 (単位：%)

区分	20年度		21年度		22年度		23年度		24年度	
	県	全国	県	全国	県	全国	県	全国	県	全国
河川	95.3 (41/43)	92.3	97.7 (42/43)	92.3	95.3 (41/43)	92.5	97.7 (42/43)	93.0	97.7 (42/43)	—
湖沼	75.0 (3/4)	53.0	75.0 (3/4)	50.0	100.0 (4/4)	53.2	75.0 (3/4)	53.7	100.0 (4/4)	—
海域	75.0 (18/24)	76.4	75.0 (18/24)	79.2	83.3 (20/24)	78.3	79.2 (19/24)	78.4	79.2 (19/24)	—
全体	87.3 (62/71)	87.4	88.7 (63/71)	87.6	91.5 (65/71)	87.8	90.1 (64/71)	88.2	91.5 (65/71)	—

注1) BOD, COD：有機汚濁の代表的な指標。BOD(生物化学的酸素要求量)は河川に，COD(化学的酸素要求量)は湖沼・海域に適用。

注2) ( ) 書きは，達成水域数／類型指定水域数。

#### ア 河川

環境基準（BOD）の達成率は97.7%（42水域／43水域）であり，平成23年度と同様であった（表2）。

#### [平成23年度との比較]

- ・連続して非達成となった水域 …… 菱田川

環境基準（BOD）非達成水域

(単位：mg/L)

水 域 名	範 囲	地 点 名	該当類型 (基準値)	測定結果 (BOD75%値)
菱 田 川	全 域	菱田橋 (志布志市)	A(2)	2.3

イ 湖 沼

環境基準（COD）の達成率は、100%（4水域/4水域）であった（表3）。

[平成23年度との比較]

- ・非達成から達成となった水域 …… 高隈ダム貯水池

ウ 海 域

環境基準（COD）の達成率は、79.2%（19水域/24水域）であり、平成23年度と同様であった（表4）。

[平成23年度との比較]

- ・達成から非達成となった水域 …… 薩摩半島西部海域(2), 大隅半島東部海域(4)
- ・連続して非達成となった水域 …… 鹿児島湾(1), 薩摩半島南部海域, 大隅半島東部海域(3)
- ・非達成から達成となった水域 …… 八代海南部海域(2), 八代海南部海域(3)

環境基準（COD）非達成水域

(単位：mg/L)

水 域 名	範 囲	基準点数	うち環境基準 非達成地点数	該当類型 (基準値)	測定結果 (COD75%値)
鹿 児 島 湾 (1)	全域から湾港水域を除く海域	17	11	A(2)	1.4~2.3
薩摩半島西部海域(2)	万之瀬川河口海域	1	1	A(2)	2.3
薩摩半島南部海域	全 域	3	1	A(2)	1.4~2.1
大隅半島東部海域(3)	肝属川河口海域	1	1	A(2)	2.3
大隅半島東部海域(4)	全域から志布志港, 菱田川河口 海域, 肝属川河口海域を除く海域	7	2	A(2)	0.9~3.4

② 全窒素, 全燐 (富栄養化指標)

湖沼の環境基準達成率は75.0%, 海域の環境基準達成率は100%で、いずれも平成23年度と同様であった。

環境基準（全窒素, 全燐）達成率の推移

(単位：%)

水 域	項 目	20年度		21年度		22年度		23年度		24年度	
		県	全国	県	全国	県	全国	県	全国	県	全国
湖 沼	全窒素	—	8.1	—	15.4	—	13.2	—	12.8	—	—
	全燐	75.0 (3/4)	57.1	75.0 (3/4)	58.3	75.0 (3/4)	53.0	75.0 (3/4)	51.3	75.0 (3/4)	—
	計	75.0 (3/4)	50.0	75.0 (3/4)	52.2	75.0 (3/4)	50.4	75.0 (3/4)	47.9	75.0 (3/4)	—
海 域	全窒素	100.0 (2/2)	92.1	100.0 (2/2)	94.7	100.0 (2/2)	90.1	100.0 (2/2)	94.0	100.0 (2/2)	—
	全燐	100.0 (2/2)	89.5	100.0 (2/2)	84.8	100.0 (2/2)	87.5	100.0 (2/2)	87.4	100.0 (2/2)	—
	計	100.0 (2/2)	84.9	100.0 (2/2)	81.5	100.0 (2/2)	81.6	100.0 (2/2)	84.8	100.0 (2/2)	—

注) ( ) 書きは、達成水域数/類型指定水域数。

ア 湖 沼（全燐）

池田湖，鰻池，高隈ダム貯水池は環境基準を達成したが，鶴田ダム貯水池が非達成であった（表5）。

水 域 名	範 囲	基準点数	該当類型（基準値）	測定結果 （年間平均値）
鶴田ダム貯水池	全 域	2	IV (0.05)	0.056, 0.062

イ 海 域（全窒素，全燐）

鹿児島湾，八代海南部海域ともに環境基準を達成した（表6）。

③ 全亜鉛（水生生物の保全指標）

調査した河川及び湖沼の全てが環境基準を達成し，平成23年度と同様であった。

ア 河川

環境基準の達成率は100%（38水域／38水域）で，平成23年度と同様であった（表7）。

イ 湖沼

環境基準の達成率は100%（4水域／4水域）で，平成23年度と同様であった（表8）。

表1 健康項目の環境基準達成状況

項 目	河 川		湖 沼		海 域		全 体	
	調 査 地点数	超 過 地点数	調 査 地点数	超 過 地点数	調 査 地点数	超 過 地点数	調 査 地点数	超 過 地点数
カドミウム	21	0	3	0	0	0	24	0
全シアン	21	0	3	0	0	0	24	0
鉛	21	0	3	0	0	0	24	0
六価クロム	21	0	3	0	0	0	24	0
砒素	23	0	3	0	0	0	26	0
総水銀	20	0	3	0	17	0	40	0
アルキル水銀	0	0	2	0	0	0	2	0
P C B	11	0	1	0	0	0	12	0
ジクロロメタン	20	0	3	0	0	0	23	0
四塩化炭素	20	0	3	0	0	0	23	0
1,2-ジクロロエタン	20	0	3	0	0	0	23	0
1,1-ジクロロエチレン	20	0	3	0	0	0	23	0
シス-1,2-ジクロロエチレン	20	0	3	0	0	0	23	0
1,1,1-トリクロロエタン	20	0	3	0	0	0	23	0
1,1,2-トリクロロエタン	20	0	3	0	0	0	23	0
トリクロロエチレン	20	0	3	0	0	0	23	0
テトラクロロエチレン	20	0	3	0	0	0	23	0
1,3-ジクロロプロペン	20	0	3	0	0	0	23	0
チウラム	20	0	3	0	0	0	23	0
シマジン	20	0	3	0	0	0	23	0
チオベンカルブ	20	0	3	0	0	0	23	0
ベンゼン	20	0	3	0	0	0	23	0
セレン	20	0	3	0	0	0	23	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	65	0	3	0	0	0	68	0
ふっ素	18	1	3	0	0	0	21	1
ほう素	20	4	3	0	0	0	23	4
1,4-ジオキサン	20	0	3	0	17	0	23	0
計 27項目	67	4	3	0	17	0	87	4

表2 河川（BOD）の環境基準達成状況

(単位：mg/L)

水域名	範囲	基準点	該当 類型 (基準値)	測定結果 (BOD75%値)	達成 状況
米之津川	全域	米之津橋	A (2)	0.9	○
高尾野川	全域	桜橋	A (2)	0.6	○
		出水橋		0.9	
折口川	全域	田島橋	A (2)	0.9	○
高松川	全域	浜田橋	A (2)	0.7	○
川内川	曾木の滝から上流	曾木大橋	A (2)	0.7	○
	鶴田ダムから河口まで	中郷	A (2)	0.6	○
		小倉		0.7	
五反田川	上水道取水口から上流	上水道取水口	A (2)	<0.5	○
	上水道取水口から下流	五反田橋	B (3)	0.9	○
八房川	全域	川上橋	A (2)	0.5	○
大里川	全域	恵比須橋	A (2)	0.5	○
神之川	全域	大渡橋	A (2)	0.8	○
万之瀬川	広瀬橋から上流	両添橋	A (2)	0.5	○
	広瀬橋から下流	花川橋	B (3)	1.5	○
万之瀬橋		1.2			
加世田川	全域	田中橋	A (2)	1.0	○
花渡川	全域	上水道取水口	A (2)	0.5	○
		第一花渡橋		1.5	
和田川	全域	潮見橋	B (3)	0.7	○
永田川	全域	新永田橋	B (3)	1.6	○
脇田川	全域	南田橋	B (3)	0.7	○
新川	全域	鶴ヶ崎第二橋	B (3)	1.2	○
甲突川	全域	河頭大橋	A (2)	0.7	○
		岩崎橋		0.7	
		松方橋		0.6	
稲荷川	水車入口橋から上流	水車入口橋	A (2)	1.2	○
	水車入口橋から下流	黒葛原橋	B (3)	0.9	○
思川	全域	青木水流橋	A (2)	0.9	○
別府川	全域	岩淵橋	A (2)	0.7	○
網掛川	全域	田中橋	A (2)	0.7	○
天降川	全域	新川橋	A (2)	0.5	○
中津川	全域	犬飼橋	A (2)	0.5	○
検校川	全域	検校橋	A (2)	0.6	○
本城川	内之野橋500m下流から上流	内之野橋下流	AA (1)	0.5	○
	内之野橋500m下流から下流	中洲橋	A (2)	0.8	○
高須川	全域	高須橋	A (2)	0.6	○
神ノ川	全域	神ノ川橋	A (2)	0.7	○
雄川	全域	雄川橋	A (2)	0.6	○
肝属川	河原田橋から上流	河原田橋	B (3)	2.3	○
	河原田橋から河口まで	第二有明橋	A (2)	0.6	○
串良川	全域	串良橋	A (2)	0.8	○
田原川	全域	河口から300m上流	C (5)	2.6	○
菱田川	全域	菱田橋	A (2)	2.3	×
安楽川	全域	安楽橋	A (2)	0.7	○
前川	全域	権現橋	A (2)	0.6	○
大淀川上流	宮崎県境から上流	新割田橋	A (2)	1.3	○
横市川上流	宮崎県境から上流	宝来橋	A (2)	0.7	○
溝之口川上流	庄内川合流点から上流	中谷橋	A (2)	0.5	○
計 37河川 43水域			達成水域	42 / 43	

表3 湖沼(COD)の環境基準達成状況

(単位: mg/L)

水 域	範 囲	基準点数	該当類型(基準値)	測定結果 (COD75%値)	達成 状況
池 田 湖	全 域	3	A (3)	1.6~1.7	○
鶴田ダム貯水池	全 域	2	A (3)	2.2, 2.4	○
鰻 池	全 域	1	A (3)	2.3	○
高隈ダム貯水池	全 域	2	A (3)	2.4, 2.8	○
計 4水域		8		達成水域 4/4	

表4 海域(COD)の環境基準達成状況

(単位: mg/L)

水 域	範 囲	基準点数	超過地点数	該当 類型(基準値)	測定結果 (COD75%値)	達成 状況
八代海南部海域(1)	米之津港	1		B (3)	1.7	○
〃 (2)	米之津川河口海域	1		A (2)	1.8	○
〃 (3)	全域から上記を除く海域	5		A (2)	1.1~1.6	○
薩摩半島西部海域(1)	阿久根港	2		B (3)	1.8, 2.3	○
〃 (2)	万之瀬川河口海域	1	1	A (2)	2.3	×
〃 (3)	全域から上記及び下記を除く海域	4		A (2)	1.3~2.0	○
〃 (4)	川内港	1		B (3)	1.1	○
〃 (5)	串木野港	1		B (3)	1.3	○
薩摩半島南部海域	全 域	3	1	A (2)	1.4~2.1	×
鹿児島湾 (1)	全域から下記を除く海域	17	11	A (2)	1.4~2.3	×
〃 (2)	鹿児島港本港区	1		B (3)	2.2	○
〃 (3)	〃 南港区	1		B (3)	2.1	○
〃 (4)	〃 木材港区	1		B (3)	2.0	○
〃 (5)	〃 谷山一区	1		B (3)	2.2	○
〃 (6)	〃 谷山二区	2		B (3)	2.1, 2.2	○
〃 (7)	山川港	1		B (3)	2.3	○
大隅半島東部海域(1)	志布志港	1		B (3)	1.5	○
〃 (2)	菱田川河口海域	1		A (2)	2.0	○
〃 (3)	肝属川河口海域	1	1	A (2)	2.3	×
〃 (4)	全域から上記を除く海域	7	2	A (2)	0.9~3.4	×
西之表港海域	全 域	2		A (2)	1.1, 1.2	○
名瀬港海域 (1)	新川河口海域	1		B (3)	1.1	○
〃 (2)	全域から上記を除く海域	2		A (2)	0.9, 1.1	○
奄美大島本島海域	名瀬港海域を除く奄美大島本島地先海域	4		A (2)	0.7~1.0	○
計 24水域		62	16		達成水域 19/24	

表5 湖沼(全磷)の環境基準達成状況

(単位: mg/L)

水 域	範 囲	基準点数	該当類型(基準値)	測定結果 (全磷年間平均値)	達成 状況
池 田 湖	全 域	3	II (0.01)	0.003~0.004	○
鶴田ダム貯水池	全 域	2	IV (0.05)	0.056, 0.062	×
鰻 池	全 域	1	II (0.01)	0.005	○
高隈ダム貯水池	全 域	2	III (0.03)	0.022, 0.024	○

表6 海域(全窒素, 全磷)の環境基準達成状況

(単位: mg/L)

水 域 名	範 囲	基準点数	該当類型(基準値)	測定結果(全窒素年間平均値) 測定結果(全磷年間平均値)	達成 状況
鹿 児 島 湾 (1)	全 域	26	II (0.3)	0.16	○
			II (0.03)	0.021	○
八代海南部海域(2)(3)	全 域	7	I (0.2)	0.14	○
			I (0.02)	0.015	○

表7 河川（全亜鉛）の環境基準達成状況

（単位：mg/L）

水 域	範 囲	基準点数	該当類型(基準値)	測定結果(全亜鉛年間平均値)	達成状況
川内川	全 域	3	生物B(0.03)	<0.001~0.003	○
脇田川	全 域	1	生物B(0.03)	0.004	○
新 川	全 域	1	生物B(0.03)	0.008	○
稲荷川	全 域	2	生物B(0.03)	0.005, 0.006	○
米之津川	上 流	1	生物A(0.03)	0.001	○
	下 流	1	生物B(0.03)	0.002	○
大淀川上流	全 域	1	生物B(0.03)	0.003	○
横市川	全 域	1	生物B(0.03)	0.003	○
溝之口川	全 域	1	生物B(0.03)	0.002	○
肝属川	全 域	2	生物B(0.03)	0.003, 0.005	○
串良川	全 域	1	生物B(0.03)	0.003	○
田原川	全 域	1	生物B(0.03)	0.005	○
菱田川	全 域	1	生物B(0.03)	0.006	○
安楽川	全 域	1	生物B(0.03)	0.006	○
和田川	全 域	1	生物B(0.03)	0.002	○
永田川	全 域	1	生物B(0.03)	0.002	○
思川	全 域	1	生物B(0.03)	0.003	○
別府川	全 域	1	生物B(0.03)	0.002	○
網掛川	全 域	1	生物B(0.03)	0.001	○
天降川	全 域	1	生物B(0.03)	0.008	○
中津川	全 域	1	生物B(0.03)	0.002	○
検校川	全 域	1	生物B(0.03)	0.003	○
万之瀬川	全 域	3	生物B(0.03)	0.003~0.004	○
加世田川	全 域	1	生物B(0.03)	0.004	○
折口川	全 域	1	生物B(0.03)	0.003	○
高松川	全 域	1	生物B(0.03)	0.002	○
五反田川	全 域	2	生物B(0.03)	0.001, 0.002	○
八房川	全 域	1	生物B(0.03)	0.001	○
大里川	全 域	1	生物B(0.03)	0.004	○
前 川	全 域	1	生物B(0.03)	0.003	○
本城川	全 域	2	生物B(0.03)	0.002	○
高須川	全 域	1	生物B(0.03)	0.002	○
神ノ川	全 域	1	生物B(0.03)	0.001	○
雄川	全 域	1	生物B(0.03)	0.001	○
神之川	全 域	1	生物B(0.03)	0.003	○
甲突川	全 域	3	生物B(0.03)	0.002~0.004	○
高尾野川	全 域	2	生物B(0.03)	0.002	○
花渡川	全 域	2	生物B(0.03)	0.002, 0.004	○
計 37河川		50	達成水域	38 / 38	

表8 湖沼（全亜鉛）の環境基準達成状況

（単位：mg/L）

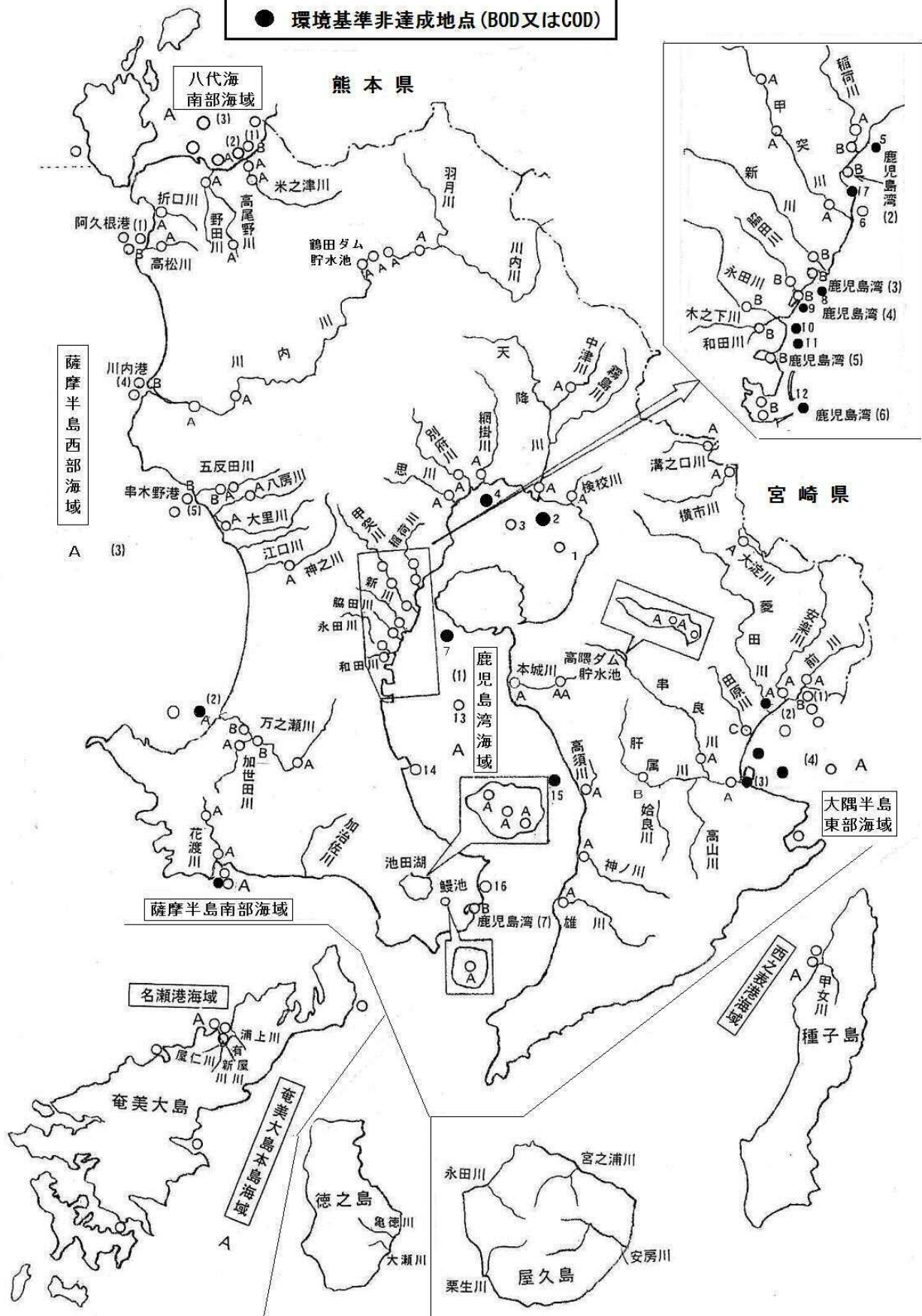
水 域	範 囲	基準点数	該当類型(基準値)	測定結果(全亜鉛年間平均値)	達成状況
池田湖	全 域	3	湖沼生物B(0.03)	0.001~0.002	○
鶴田ダム 貯水池	全 域	2	湖沼生物B(0.03)	0.001, 0.002	○
鰻池	全 域	1	湖沼生物B(0.03)	<0.001	○
高隈ダム 貯水池	全 域	2	湖沼生物B(0.03)	0.001	○
計 4湖沼		8	達成水域	4 / 4	



# 平成24年度 環境基準（BOD又はCOD）達成状況図

## 【凡例】

- 環境基準達成地点
- 環境基準非達成地点(BOD又はCOD)



## Ⅱ 平成24年度地下水に係る常時監視結果について

### 1 調査実施状況

#### (1) 調査の区分

概況調査	地域の地下水の水質の概況を把握するための調査
汚染井戸周辺地区調査	概況調査等により，新たに発見された汚染の範囲を確認するための調査
継続監視調査	これまでの調査で汚染が確認された井戸等の定期的なモニタリング調査

#### (2) 調査対象

工場・事業場の立地状況や地下水の利用状況等を勘察し，年次計画で地域を選定して実施している。

##### ① 概況調査（8市8町）

（鹿児島市，鹿屋市，垂水市，薩摩川内市，曾於市，霧島市，志布志市，始良市，さつま町，湧水町，大崎町，東串良町，錦江町，南大隅町，肝付町，南種子町）

##### ② 汚染井戸周辺地区調査（2市）

（鹿児島市，霧島市）

##### ③ 継続監視調査（8市3町）

（鹿児島市，鹿屋市，阿久根市，垂水市，薩摩川内市，曾於市，霧島市，始良市，さつま町，湧水町，錦江町）

#### (3) 調査回数

年1～2回

#### (4) 調査項目

地下水に係る環境基準のうち27項目

#### (5) 調査機関等

調査機関	調査の区分	地点数 (井戸数)	環境基準項目検体数
鹿児島県	概況調査	45	515
	汚染井戸周辺地区調査	3	3
	継続監視調査	32	59
	小計	80	577
鹿児島市	概況調査	31	689
	汚染井戸周辺地区調査	39	468
	継続監視調査	34	283
	小計	104	1,440
薩摩川内市	概況調査	2	9
	継続監視調査	4	18
	小計	6	27
国土交通省	概況調査	13	70
	小計	13	70
計	概況調査	91	1,283
	汚染井戸周辺地区調査	42	471
	継続監視調査	70	360
合	計	203	2,114

## 2 調査結果の概要

調査結果の概要を下表に示す。

### (1) 概況調査

地域の概況把握のため調査した91井戸のうち、7井戸（県調査5井戸、鹿児島市調査2井戸）において、鉛、砒素、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準を超過した。7井戸の内訳は、1井戸で鉛、3井戸で砒素、2井戸で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1井戸で砒素及びテトラクロロエチレンであった。

### (2) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査で環境基準を超過した3井戸（県調査1井戸、鹿児島市調査2井戸）の周辺において調査した42井戸のうち、6井戸について砒素またはテトラクロロエチレンが環境基準を超過した。

### (3) 継続監視調査

これまでの調査で環境基準を超過した井戸について追跡調査した70井戸のうち、28井戸について、砒素、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素が環境基準を超過した。

調査結果の概要

調査区分	調査井戸数	飲用	基準超過井戸数	基準超過井戸の項目別、市町別内訳と濃度範囲					
				鉛	砒素	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素
				環境基準 (mg/L)					
				0.01以下	0.01以下	0.03以下	0.01以下	10以下	0.8以下
濃度範囲 (mg/L) 上段は飲用, 下段はその他									
				0.024	11~13				
				0.015	0.011~0.079	0.044	0.012~0.30	11~22	0.95~2.5
概況調査	91	32	1					志布志市(1)	
		59	6	霧島市(1)	始良市(2) 鹿児島市(2)		鹿児島市(1)	霧島市(1)	
汚染井戸周辺地区調査	42	15	1				鹿児島市(1)		
		27	5		鹿児島市(3)		鹿児島市(3)		
継続監視調査	70	5	1					鹿屋市(1)	
		65	27		霧島市(2) 始良市(1)	阿久根市(1)	鹿児島市(6)	鹿屋市(2) 垂水市(1) 曾於市(4) 錦江町(1) 鹿児島市(5)	鹿児島市(4)
計	203	52	3				1	2	
		151	38	1	10	1	10	14	4

注1) 市町の( )内は、基準超過井戸数である。

注2) 環境基準は、年平均値で評価する。

注3) 概況調査及び汚染井戸周辺地区調査における鹿児島市の基準超過井戸は、重複がある。

## 3 対策

調査結果は、井戸所有者に通知を行うとともに、環境基準を超過した井戸については、関係機関と連携して、水道への切り替え等の指導を行った。

〔参考〕

## 水質汚濁に係る環境基準及び評価方法

### 1 環境基準

#### (1) 人の健康の保護に関する環境基準

(全ての公共用水域及び地下水について適用される。)

項 目	基 準 値	項 目	基 準 値
カドミウム	0.003 mg/L以下	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下
全シアン	検出されないこと	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下
鉛	0.01 mg/L以下	トリクロロエチレン	0.03 mg/L以下
六価クロム	0.05 mg/L以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下
砒素	0.01 mg/L以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下
総水銀	0.0005mg/L以下	チウラム	0.006 mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと	シマジン (CAT)	0.003 mg/L以下
PCB	検出されないこと	チベンカルブ(ベンチオカーブ)	0.02 mg/L以下
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	ベンゼン	0.01 mg/L以下
四塩化炭素	0.002 mg/L以下	セレン	0.01 mg/L以下
塩化ビニルモノマー *1	0.002 mg/L以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	ふっ素 *3	0.8 mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	ほう素 *3	1 mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン *2	0.04 mg/L以下	1,4-ジオキササン	0.05 mg/L以下

〔備考〕\*1 公共用水域については、塩化ビニルモノマーを除く27項目。

\*2 地下水質の環境基準においては、シス体とトランス体の合計、公共用水域については、シス体のみ。

\*3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

#### (2) 生活環境の保全に関する環境基準

(類型指定した水域毎に適用される。)

##### ① BOD, CODに係る環境基準

類型	河川 (BOD)	湖沼 (COD)	海域 (COD)
AA	1 mg/L以下	1 mg/L以下	—
A	2 "	3 "	2 mg/L以下
B	3 "	5 "	3 "
C	5 "	8 "	8 "
D	8 "	—	—
E	10 "	—	—

##### ② 湖沼の全燐に係る環境基準

類 型	全 燐
I	0.005 mg/L以下
II	0.01 "
III	0.03 "
IV	0.05 "
V	0.1 "

##### ③ 海域の全窒素・全燐に係る環境基準

類 型	全 窒 素	全 燐
I	0.2 mg/L以下	0.02 mg/L以下
II	0.3 "	0.03 "
III	0.6 "	0.05 "
IV	1 "	0.09 "

④ 水生生物の保全に係る環境基準

類型	河川（全亜鉛）	湖沼（全亜鉛）	海域（全亜鉛）
生物A	0.03 mg/L以下	0.03 mg/L以下	0.02 mg/L以下
生物特A			0.01 mg/L以下
生物B			—
生物特B			—

2 水質測定結果の評価方法

(1) 健康項目

各調査点の年間平均値で評価する。

ただし、全シアンについては、最高値で評価する。

(2) BOD, COD

① 各環境基準点についての評価

各環境基準点の日間平均値の75%値※で評価する。

※75%値とは

n個の日間平均値をその値の小さいものから順に並べた時の $0.75 \times n$   
( $0.75 \times n$ が小数の場合は、これを切り上げた整数)番目の値。

② 複数の環境基準点がある水域についての評価

水域内の全ての環境基準点が基準達成の場合に、環境基準達成と評価する。

(3) 全亜鉛

① 各環境基準点についての評価

各環境基準点の年間平均値で評価する。

② 複数の環境基準点がある水域についての評価

水域内の全ての環境基準点が基準達成の場合に、環境基準達成と評価する。

(4) 全窒素, 全燐

① 環境基準点についての評価

各環境基準点の表層における年間平均値で評価する。

② 複数の環境基準点がある水域についての評価

ア 湖沼

水域内の全ての環境基準点が基準達成の場合に、環境基準達成と評価する。

イ 海域

各環境基準点の表層年間平均値の水域全体の平均値が基準達成の場合に、環境基準達成と評価する。