

Ⅱ 調査結果の概要

Ⅱ 調査結果の概要

1 概要

- (1) 人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）
102地点中、全てが環境基準を達成した。（表－3）
- (2) 生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）
有機性汚濁の代表的な指標であるBOD（河川）及びCOD（湖沼及び海域）でみると、環境基準を達成している水域は、全体の88.7%（63/71水域）であり、令和元年度より1.4ポイント低下した。（表－4、表－5）

表－3 健康項目の測定状況

項 目	調査地点数			環境基準超過地点数			項 目	調査地点数			環境基準超過地点数		
	河川	湖沼	海域	河川	湖沼	海域		河川	湖沼	海域	河川	湖沼	海域
カドミウム	17	2	12	0	0	0	1,1,2-トリクロロエタン	17	2	12	0	0	0
全シアン	17	2	12	0	0	0	トリクロロエチレン	17	2	12	0	0	0
鉛	17	2	12	0	0	0	テトラクロロエチレン	17	2	12	0	0	0
六価クロム	17	2	12	0	0	0	1,3-ジクロロプロペン	17	2	12	0	0	0
砒素	19	2	12	0	0	0	チウラム	15	2	12	0	0	0
総水銀	16	2	30	0	0	0	シマジン	15	2	12	0	0	0
アルキル水銀	0	1	0	0	0	0	チオベンカルブ	15	2	12	0	0	0
PCB	11	1	0	0	0	0	ベンゼン	17	2	12	0	0	0
ジクロロメタン	17	2	12	0	0	0	セレン	16	2	12	0	0	0
四塩化炭素	17	2	12	0	0	0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	67	2	12	0	0	0
1,2-ジクロロエタン	17	2	12	0	0	0	ふっ素	14	2		0	0	
1,1-ジクロロエチレン	17	2	12	0	0	0	ほう素	16	2		0	0	
シス-1,2-ジクロロエチレン	17	2	12	0	0	0	1,4-ジオキサン	18	2	12	0	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	17	2	12	0	0	0	計27項目	70	2	30	0	0	0

表－4 生活環境の保全に関する環境基準の達成状況（BOD又はCOD75%値）

類 型	河 川		湖 沼		海 域		全 体	
	調査水域	達成水域	調査水域	達成水域	調査水域	達成水域	調査水域	達成水域
AA	1	1	0	0	—	—	1	1
A	33	32	4	4	12	6	49	42
B	8	7	0	0	12	12	20	19
C	1	1	0	0	0	0	1	1
計	43	41	4	4	24	18	71	63
達成率	95.3%		100.0%		75.0%		88.7%	

表－5 生活環境の保全に関する環境基準の達成率の推移（単位：%）

	H28年度		H29年度		H30年度		R1年度		R2年度	
	県	全国	県	全国	県	全国	県	全国	県	全国
河 川	95.3 (41/43)	95.2	97.7 (42/43)	94.0	97.7 (42/43)	94.6	95.3 (41/43)	94.1	95.3 (41/43)	93.5
湖 沼	100.0 (4/4)	56.7	75.0 (3/4)	53.2	100.0 (4/4)	54.3	75.0 (3/4)	50.0	100.0 (4/4)	49.7
海 域	66.7 (16/24)	79.8	66.7 (16/24)	78.6	79.2 (19/24)	79.2	83.3 (20/24)	80.5	75.0 (18/24)	80.7
全 体	85.9 (61/71)	90.3	85.9 (61/71)	89.0	91.5 (65/71)	89.6	90.1 (64/71)	89.2	88.7 (63/71)	88.8

注）（ ）書きは、達成水域数／調査水域数

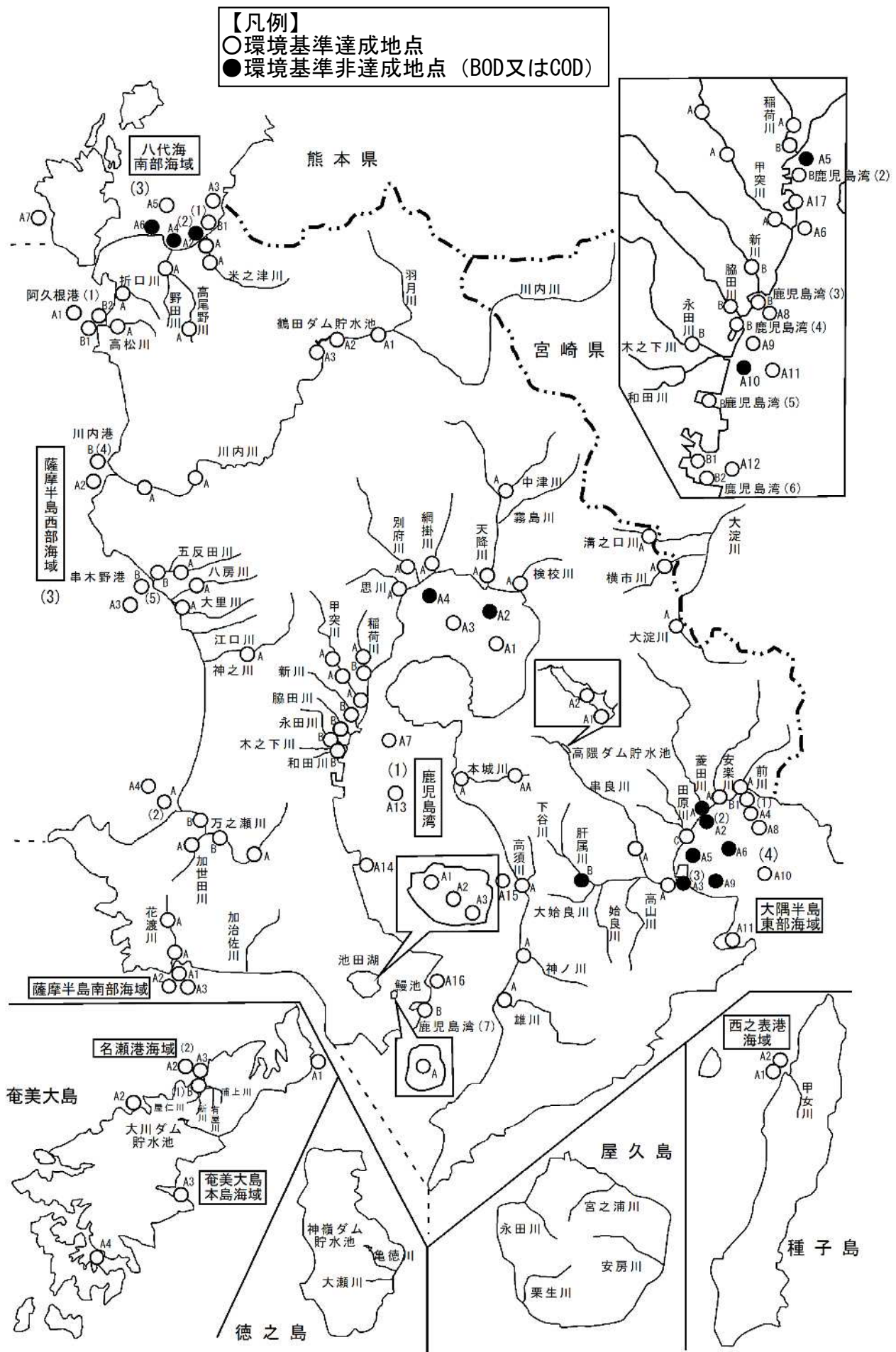


図-3 令和2年度環境基準（BOD又はCOD）達成状況図

2 公共用水域等の水質状況

(1) 河川

ア 調査対象水域 類型指定水域37河川43水域を含む48河川54水域
調 査 回 数 年2～12回

イ 人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）
70地点で調査した結果，全て環境基準を達成した。

ウ 生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）

（ア）有機汚濁の指標（BOD）

環境基準の達成率は95.3%（41水域／43水域）であり，令和元年度と同様であった（表－4，表－5）。

[令和元年度との比較]

- ・連続して非達成となった水域 …… 菱田川
- ・達成から非達成となった水域 …… 肝属川上流
- ・非達成から達成となった水域 …… 本城川上流

（イ）水生生物の保全指標（全亜鉛，ノニルフェノール，LAS）

調査した河川（15水域）の全てで環境基準を達成し，令和元年度と同様であった。

表－6 環境基準（BOD）非達成水域

（単位：mg/L）

水 域 名	範 囲	地 点 名	類型・期間 （基準値）	測定結果 （BOD75%値）
菱 田 川	全 域	菱 田 橋（志布志市）	A・ロ(2)	2.6
肝属川上流	河原田橋から上流	河原田橋（鹿屋市）	B・ハ(3)	3.3

表－7 清浄な河川

（単位：mg/L）

水 域 名	範 囲	地 点 名	類型・期間 （基準値）	測定結果 （BOD75%値）
甲 突 川	全 域	岩 崎 橋（鹿児島市）	A・イ(2)	0.5
米 之 津 川	全 域	米 之 津 橋（出水市）	A・イ(2)	0.5
高 尾 野 川	全 域	桜 橋（出水市）	A・イ(2)	<0.5
中 津 川	全 域	犬 飼 橋（霧島市）	A・イ(2)	0.5
溝之口川上流	庄内川合流点から上流	中 谷 橋（曾於市）	A・イ(2)	0.5
神 ノ 川	全 域	神 ノ 川 橋（錦江町）	A・イ(2)	0.5

表－8 河川におけるBODの75%値、平均値の経年変化（平成26年度～）（単位：mg/L）

水 域 名	地 点 名	類型・期間 (基準値)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R1年度	R2年度
川内川上流	曾木の滝上流	A・イ (2)	0.6 (0.6)	0.5 (0.5)	0.6 (0.6)	<0.5 (0.6)	0.5 (0.5)	0.5 (0.6)	0.7 (0.6)
川内川下流	中 郷	A・イ (2)	0.7 (0.7)	0.7 (0.6)	1.0 (0.7)	0.5 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.6)	0.9 (0.8)
	小 倉		1.0 (0.9)	1.1 (0.8)	1.1 (0.9)	0.8 (0.7)	0.5 (0.6)	0.9 (0.8)	1.3 (0.9)
肝属川上流	河 原 田 橋	B・ハ (3)	2.7 (2.3)	2.5 (2.0)	3.3 (2.5)	2.8 (2.2)	2.8 (2.2)	2.5 (2.1)	3.3 (2.4)
肝属川下流	第 二 有 明 橋	A・イ (2)	0.9 (0.9)	1.3 (1.1)	1.5 (1.3)	1.3 (1.1)	1.4 (1.2)	1.4 (1.2)	1.1 (1.0)
串 良 川	串 良 橋	A・ロ (2)	1.2 (1.2)	1.1 (1.1)	1.5 (1.2)	1.2 (1.1)	1.4 (1.2)	1.4 (1.3)	1.4 (1.4)
脇 田 川	南 田 橋	B・イ (3)	— (—)	1.0 (0.9)	0.9 (0.9)	0.9 (0.8)	0.9 (0.8)	0.9 (0.8)	0.9 (0.7)
新 川	第二鶴ヶ崎橋	B・イ (3)	1.2 (0.9)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	0.8 (0.7)	1.0 (0.9)	1.3 (0.9)	0.8 (0.8)
甲 突 川	河 頭 大 橋	A・イ (2)	1.0 (0.8)	1.0 (0.9)	0.8 (0.8)	0.6 (0.6)	0.8 (0.7)	0.8 (0.8)	0.8 (0.6)
	岩 崎 橋		1.0 (0.9)	0.9 (0.9)	0.8 (0.8)	0.7 (0.6)	0.6 (0.6)	0.7 (0.7)	0.5 (0.6)
	松 方 橋		0.8 (0.9)	1.0 (0.9)	1.0 (0.8)	0.7 (0.7)	0.8 (0.7)	0.8 (0.8)	0.6 (0.6)
稻荷川上流	水 車 入 口 橋	A・ロ (2)	1.0 (1.0)	1.1 (1.0)	0.8 (0.8)	0.9 (0.7)	0.9 (0.8)	1.2 (1.0)	0.9 (0.9)
稻荷川下流	黒 葛 原 橋	B・イ (3)	1.2 (1.0)	1.0 (1.0)	0.9 (0.9)	0.9 (0.8)	0.9 (0.9)	1.2 (1.0)	0.6 (0.7)
和 田 川	潮 見 橋	B・イ (3)	1.1 (0.9)	— (—)	0.9 (0.9)	0.5 (0.6)	0.8 (0.7)	0.7 (0.7)	0.7 (0.6)
永 田 川	新 永 田 橋	B・ハ (3)	2.0 (1.8)	1.9 (1.5)	2.1 (2.2)	2.4 (2.6)	1.9 (2.1)	1.5 (1.3)	1.2 (1.0)
米 之 津 川	六 月 田 橋	A・イ (2)	—	0.9 (0.7)	1.0 (0.8)	0.9 (1.1)	0.8 (0.7)	0.6 (0.6)	0.7 (0.7)
	米 之 津 橋		0.6 (0.5)	0.5 (0.6)	0.8 (0.8)	0.8 (0.7)	0.6 (0.6)	<0.5 (0.5)	0.5 (0.6)
高 尾 野 川	桜 橋	A・イ (2)	0.5 (0.5)	0.5 (0.5)	0.7 (0.6)	0.6 (0.5)	0.5 (0.5)	<0.5 (<0.5)	<0.5 (<0.5)
	出 水 大 橋		0.7 (0.7)	1.0 (0.8)	0.9 (0.8)	1.0 (0.7)	0.9 (0.8)	0.7 (0.7)	0.7 (0.7)
折 口 川	田 島 橋	A・イ (2)	0.8 (0.7)	1.8 (1.9)	1.1 (1.7)	1.0 (1.8)	1.1 (1.4)	1.1 (1.0)	0.9 (1.0)
高 松 川	浜 田 橋	A・イ (2)	0.7 (0.7)	<0.5 (0.6)	0.9 (0.8)	0.9 (0.8)	0.8 (1.1)	0.5 (0.8)	0.6 (0.6)
五反田川上流	上 水 道 取 水 口	A・イ (2)	0.5 (0.6)	0.8 (0.7)	1.0 (0.9)	0.9 (0.8)	0.8 (0.7)	0.7 (0.7)	0.8 (0.8)
五反田川下流	五 反 田 橋	B・イ (3)	0.9 (0.8)	1.1 (0.9)	1.1 (1.0)	1.1 (1.0)	0.8 (0.8)	1.2 (1.8)	1.4 (1.5)
八 房 川	川 上 橋	A・イ (2)	0.5 (0.5)	0.9 (0.7)	0.8 (0.7)	0.8 (0.7)	0.7 (0.6)	0.5 (0.6)	0.7 (0.7)
大 里 川	恵 比 須 橋	A・イ (2)	0.7 (0.7)	0.9 (0.8)	1.1 (0.9)	0.7 (0.7)	0.7 (0.6)	0.8 (0.7)	0.7 (0.7)
神 之 川	大 渡 橋	A・イ (2)	0.7 (0.7)	1.2 (1.0)	1.4 (1.2)	1.5 (1.3)	1.2 (1.0)	1.1 (1.0)	1.2 (1.2)

(注) ■ は環境基準非達成、() 書きは年平均値

(単位：mg/L)

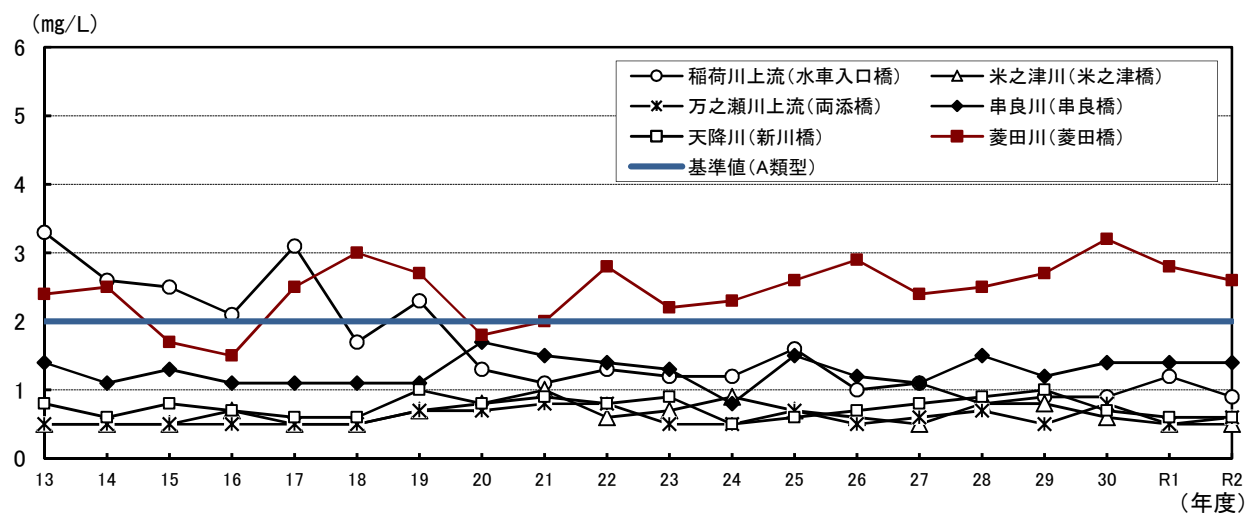
水 域 名	地 点 名	類型・期間 (基準値)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R1年度	R2年度
万之瀬川上流	両 添 橋	A・イ (2)	<0.5 (<0.5)	0.6 (0.6)	0.7 (0.6)	0.5 (0.5)	0.8 (0.7)	0.5 (0.5)	0.6 (0.6)
万之瀬川下流	花 川 橋	B・イ (3)	0.9 (0.8)	1.2 (1.1)	1.2 (1.1)	1.6 (1.1)	1.6 (1.2)	0.8 (0.8)	1.2 (1.3)
	万 之 瀬 橋		0.8 (0.7)	1.4 (1.2)	1.2 (1.2)	1.6 (1.3)	1.8 (1.4)	1.0 (1.1)	1.4 (1.2)
加 世 田 川	田 中 橋	A・イ (2)	0.7 (0.7)	1.3 (1.0)	1.3 (1.2)	1.3 (1.0)	1.2 (1.0)	1.2 (1.0)	0.9 (1.0)
花 渡 川	上水道取水口	A・イ (2)	<0.5 (<0.5)	<0.5 (0.5)	0.7 (0.7)	0.6 (0.6)	<0.5 (0.5)	<0.5 (0.5)	0.6 (0.6)
	花 渡 橋		0.7 (0.7)	0.9 (0.8)	1.1 (1.0)	1.0 (0.8)	1.2 (1.0)	0.9 (0.8)	0.8 (0.7)
思 川	青 木 水 流 橋	A・ハ (2)	0.9 (0.8)	1.0 (1.0)	0.8 (0.8)	1.0 (0.8)	1.0 (0.8)	0.7 (0.6)	0.7 (0.7)
別 府 川	岩 淵 橋	A・イ (2)	0.8 (0.7)	0.6 (0.6)	0.8 (0.7)	0.9 (0.8)	0.9 (0.7)	0.8 (0.7)	0.7 (0.7)
網 掛 川	田 中 橋	A・イ (2)	0.9 (0.8)	0.9 (0.8)	0.9 (0.8)	1.1 (1.0)	0.9 (0.7)	0.7 (0.7)	0.8 (0.7)
天 降 川	新 川 橋	A・イ (2)	0.7 (0.7)	0.8 (0.7)	0.9 (0.7)	1.0 (0.8)	0.7 (0.6)	0.6 (0.5)	0.6 (0.6)
中 津 川	犬 飼 橋	A・イ (2)	0.7 (0.6)	0.6 (0.6)	0.5 (0.5)	0.7 (0.6)	0.6 (0.5)	0.5 (0.5)	0.5 (0.5)
検 校 川	検 校 橋	A・イ (2)	0.7 (0.7)	0.7 (0.6)	0.8 (0.7)	0.9 (0.7)	0.7 (0.6)	0.6 (0.6)	0.6 (0.5)
大淀川上流	新 割 田 橋	A・ロ (2)	1.1 (0.8)	1.2 (1.0)	1.1 (1.0)	1.1 (1.1)	1.1 (1.0)	1.1 (1.0)	1.2 (1.1)
横市川上流	宝 来 橋	A・ロ (2)	0.8 (0.7)	1.3 (1.1)	0.9 (0.8)	1.0 (0.8)	0.8 (0.8)	0.9 (0.7)	0.8 (0.7)
溝之口川上流	中 谷 橋	A・イ (2)	<0.5 (<0.5)	0.6 (0.6)	0.9 (0.9)	0.5 (0.5)	0.5 (0.6)	<0.5 (0.5)	0.5 (0.5)
本城川上流	内之野橋下流	AA・イ (1)	<0.5 (0.5)	<0.5 (<0.5)	0.5 (0.6)	0.7 (0.6)	<0.5 (<0.5)	1.1 (1.2)	0.6 (0.6)
本城川下流	中 洲 橋	A・イ (2)	0.7 (0.6)	1.1 (0.8)	1.3 (0.9)	1.5 (1.3)	0.8 (1.0)	1.7 (1.1)	1.1 (0.9)
高 須 川	高 須 橋	A・イ (2)	0.6 (0.6)	0.5 (0.5)	0.8 (0.6)	0.7 (0.6)	0.5 (0.5)	0.9 (0.7)	0.6 (0.6)
神 ノ 川	神 ノ 川 橋	A・イ (2)	0.6 (0.6)	0.6 (0.6)	0.6 (0.6)	0.6 (0.6)	0.7 (0.6)	<0.5 (0.6)	0.5 (0.5)
雄 川	雄 川 橋	A・イ (2)	0.5 (0.5)	0.7 (0.6)	0.6 (0.6)	0.7 (0.6)	0.5 (0.5)	1.2 (0.8)	0.6 (0.6)
前 川	権 現 橋	A・イ (2)	0.6 (0.6)	0.8 (0.7)	0.6 (0.6)	0.6 (0.7)	0.6 (0.6)	0.7 (0.6)	1.2 (1.1)
安 楽 川	安 楽 橋	A・ロ (2)	0.7 (0.6)	1.1 (1.0)	0.6 (0.6)	0.8 (0.7)	1.0 (0.9)	0.9 (0.8)	0.9 (1.2)
田 原 川	河口から300m上流	C・ロ (5)	3.5 (2.6)	2.4 (2.0)	2.9 (2.1)	1.9 (1.8)	1.5 (1.6)	2.1 (2.3)	2.4 (1.8)
菱 田 川	菱 田 橋	A・ロ (2)	2.9 (2.6)	2.4 (2.6)	2.5 (2.5)	2.7 (2.3)	3.2 (3.1)	2.8 (2.7)	2.6 (2.8)

(注) ■ は環境基準非達成, () 書きは年平均値

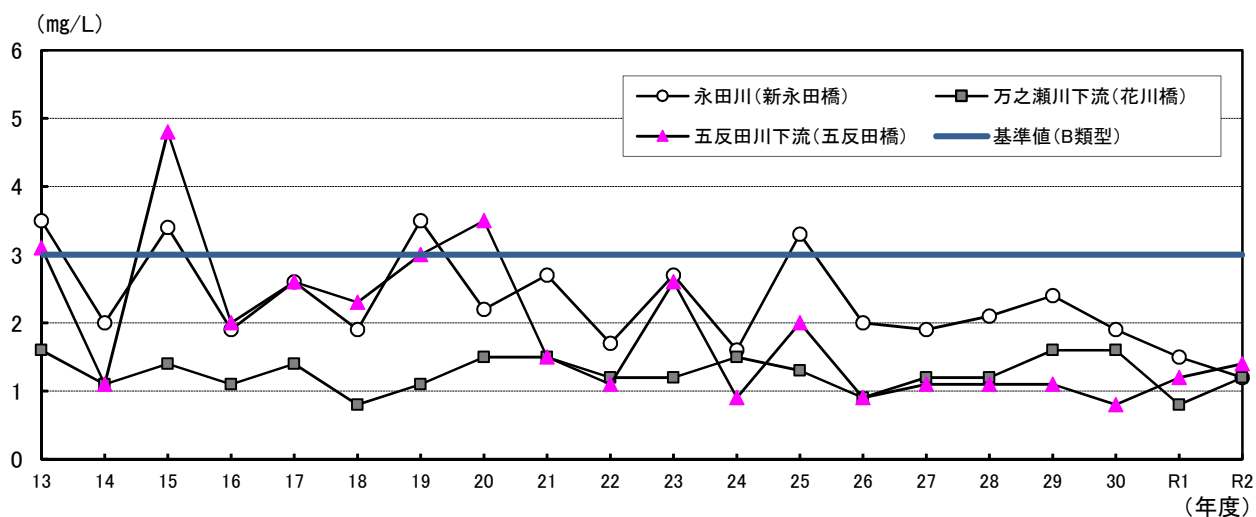
図-4 河川

(1) BODの経年変化(75%値)

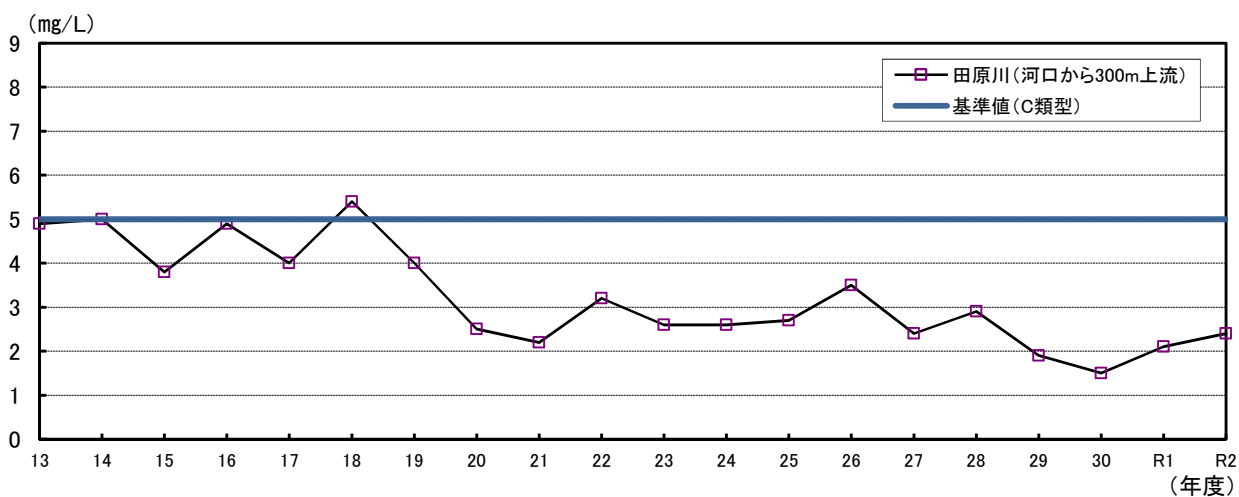
該当類型[A]



該当類型[B]



該当類型[C]



(2) 湖 沼

ア 調査対象水域 類型指定水域 4 湖沼 4 水域を含む 5 湖沼 5 水域
調 査 回 数 年 2 ～ 12 回

イ 人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）

2 地点で調査した結果、全てが環境基準を達成した。

ウ 生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）及び一般項目

(ア) 有機汚濁の指標（COD）

環境基準の達成率は100.0%（4 水域／4 水域）であり、令和元年度と比較すると25.0ポイント上昇した（表－4、表－5）。

[令和元年度との比較]

・非達成から達成となった水域 … 高隈ダム貯水池

(イ) 富栄養化の指標（全磷）

調査した湖沼（4 水域）の全てで環境基準を達成し、令和元年度より25.0ポイント上昇した。

[令和元年度との比較]

・非達成から達成となった水域 … 鶴田ダム貯水池

(ウ) 水生生物の保全指標（全亜鉛，ノニルフェノール，LAS）

調査した湖沼（2 水域）の全てで環境基準を達成し、令和元年度と同様であった。

表－9 湖沼におけるCOD75%値，年平均値の経年変化（平成26年度～）（単位：mg/L）

水 域 名	地 点 名	類型・期間 (基準値)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R1年度	R2年度
池 田 湖	基 準 点 1	A・イ (3)	1.7 (1.6)	1.6 (1.6)	1.6 (1.6)	1.8 (1.6)	1.6 (1.5)	1.7 (1.6)	1.7 (1.6)
	基 準 点 2		1.6 (1.5)	1.6 (1.5)	1.6 (1.5)	1.7 (1.6)	1.7 (1.6)	1.7 (1.7)	1.6 (1.6)
	基 準 点 3		1.6 (1.5)	1.6 (1.5)	1.6 (1.5)	1.8 (1.7)	1.5 (1.4)	1.6 (1.6)	1.6 (1.5)
鶴田ダム貯水池	基 準 点 1	A・イ (3)	2.7 (2.4)	2.0 (1.8)	2.7 (2.6)	2.3 (2.3)	2.3 (2.0)	2.3 (2.1)	2.1 (2.0)
	基 準 点 3		2.0 (2.0)	2.0 (1.9)	2.4 (2.1)	2.7 (2.7)	2.4 (2.2)	2.7 (2.4)	2.2 (2.2)
鰻 池	基 準 点	A・イ (3)	2.3 (2.3)	2.7 (2.5)	2.6 (2.4)	3.1 (2.7)	2.6 (2.3)	2.1 (2.0)	2.4 (2.0)
高隈ダム貯水池	基 準 点 1	A・イ (3)	3.3 (2.6)	2.2 (2.2)	1.9 (1.8)	1.6 (1.4)	1.8 (1.9)	3.0 (2.2)	1.9 (1.6)
	基 準 点 2		2.3 (2.4)	2.5 (2.2)	2.0 (1.9)	1.6 (1.5)	2.0 (1.9)	3.2 (2.6)	1.8 (1.7)

(注1) ■ は環境基準非達成，() 書きは年平均値

表－10 湖沼における全窒素、全リンの年平均値(表層:0.5m)の経年変化(平成26年度～)(単位:mg/L)

水 域 名	地点名	類型 期間	基 準 値		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R1年度	R2年度
池 田 湖	基準点 1	Ⅱ ロ	全窒素 全 磷	0. 2 0. 01	0. 21	0. 17	0. 16	0. 17	0. 15	0. 15	0. 12
					0. 004	0. 003	0. 004	0. 004	0. 003	0. 004	0. 003
	基準点 2				0. 21	0. 17	0. 16	0. 18	0. 15	0. 17	0. 13
					0. 004	0. 003	0. 004	0. 004	0. 004	0. 004	0. 004
	基準点 3				0. 21	0. 17	0. 16	0. 17	0. 15	0. 15	0. 13
					0. 004	0. 004	0. 004	0. 004	0. 003	0. 004	0. 004
鶴 田 ダ ム 貯 水 池	基準点 1	Ⅳ イ	全窒素 全 磷	0. 6 0. 05	0. 98	0. 88	0. 90	0. 91	0. 96	0. 82	0. 76
					0. 070	0. 060	0. 069	0. 067	0. 058	0. 054	0. 048
	基準点 3				0. 91	0. 81	0. 82	1. 1	0. 96	0. 81	0. 69
					0. 061	0. 052	0. 059	0. 090	0. 056	0. 060	0. 035
鰻 池	基準点	Ⅱ イ	全窒素 全 磷	0. 2 0. 01	0. 14	0. 13	0. 12	0. 24	0. 20	0. 21	0. 21
					0. 007	0. 011	0. 008	0. 009	0. 009	0. 006	0. 006
高 隈 ダ ム 貯 水 池	基準点 1	Ⅲ イ	全窒素 全 磷	0. 4 0. 03	0. 71	0. 72	0. 78	0. 75	0. 72	0. 73	0. 83
					0. 018	0. 019	0. 012	0. 010	0. 010	0. 014	0. 014
	基準点 2				0. 69	0. 74	0. 78	0. 78	0. 71	0. 74	0. 81
					0. 015	0. 017	0. 010	0. 009	0. 009	0. 014	0. 016

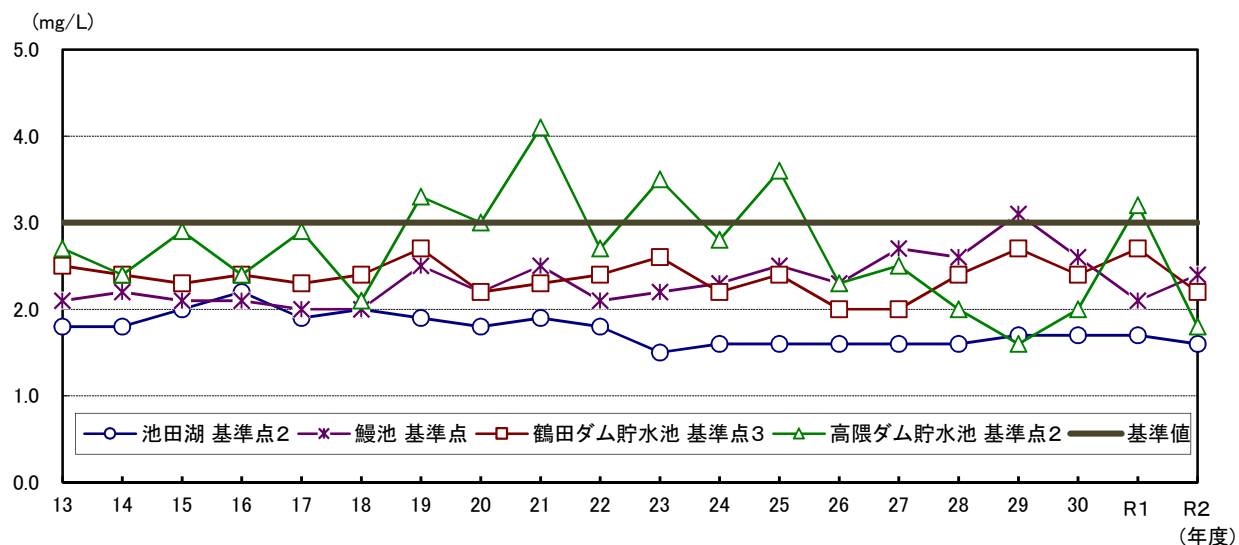
(注1) 上段は全窒素、下段は全リン

(注2) ■ は環境基準非達成

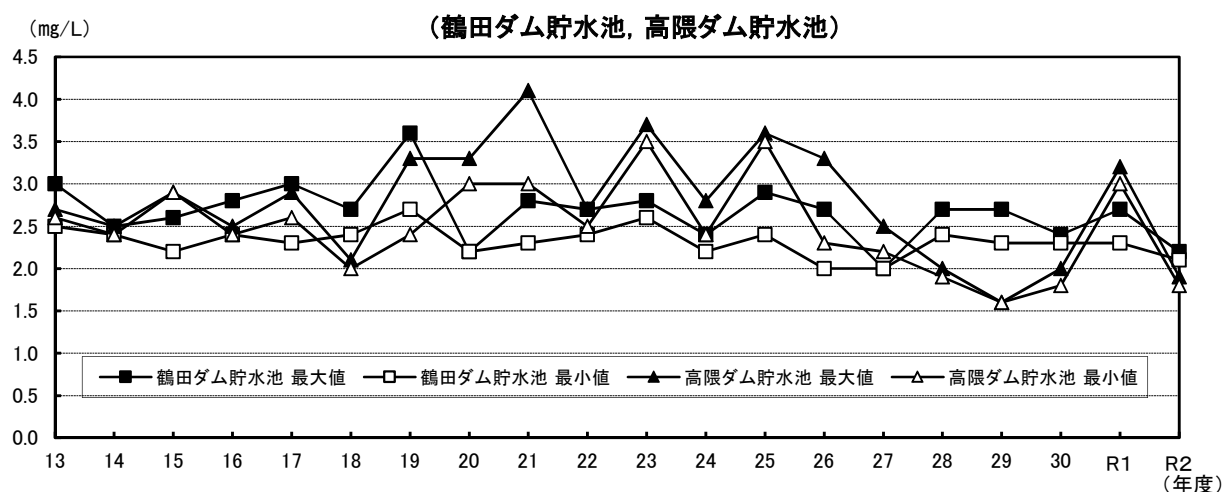
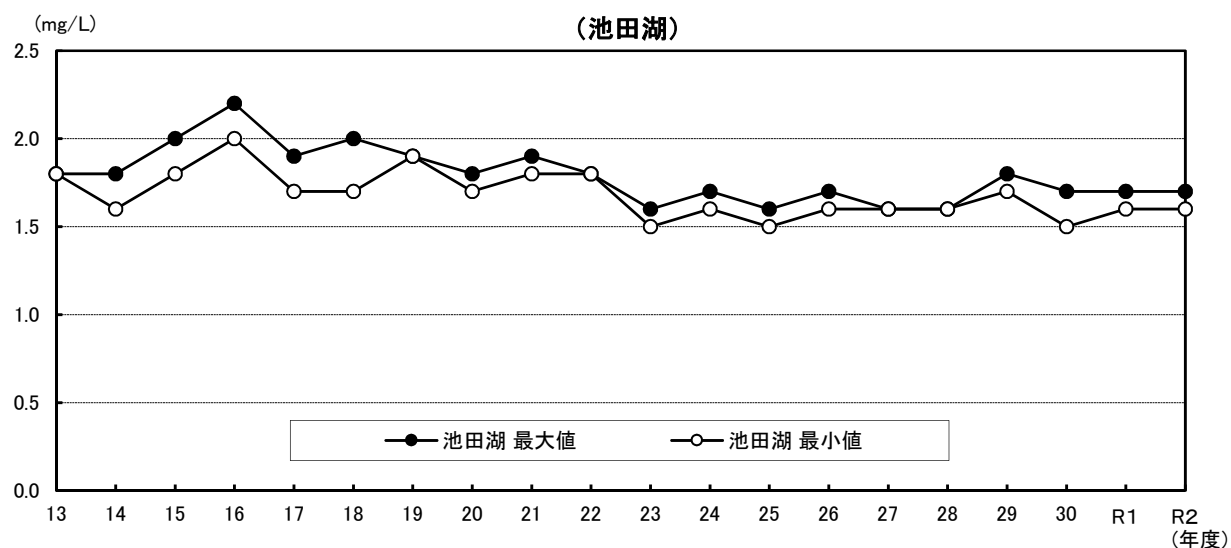
(注3) 全窒素については、当分の間、環境基準を適用しない。

図－５ 湖沼

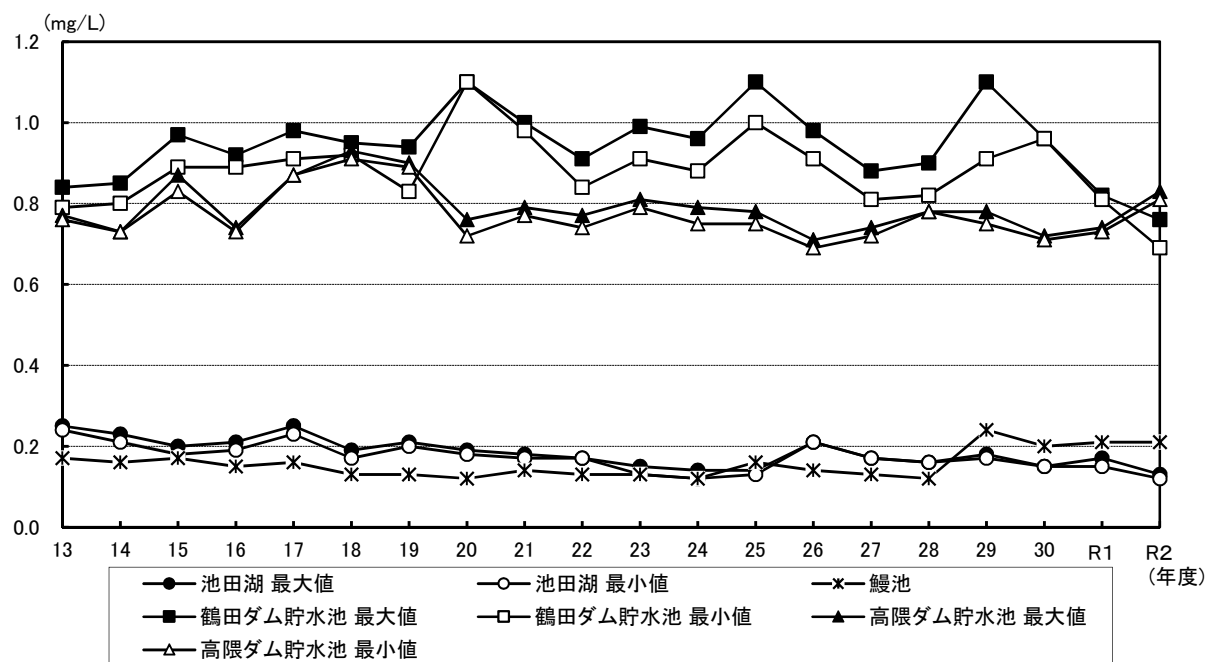
(1) COD75%値の経年変化(基準点)



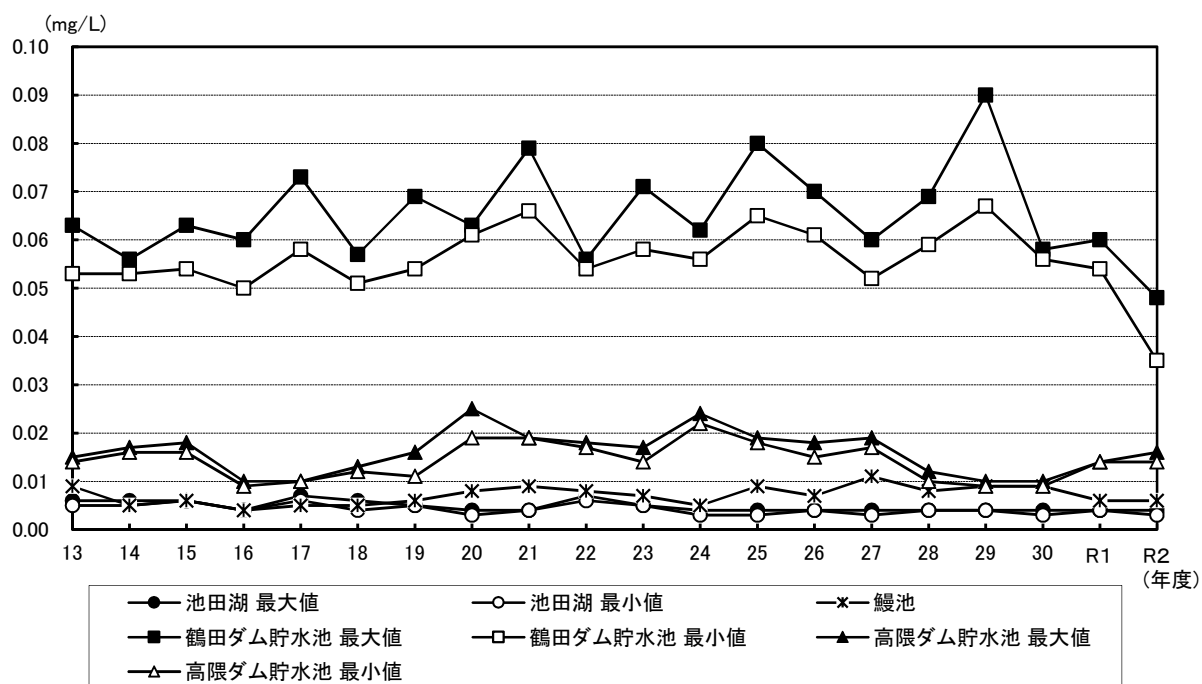
(2) COD75%値の経年変化(基準点の最大値と最小値)



(3) 全窒素:表層(0.5m層)年間平均値(基準点の最大値と最小値)



(4) 全磷:表層(0.5m層)年間平均値(基準点の最大値と最小値)



(3) 海 域

ア 調査対象水域 類型指定水域 8 海域24水域
調 査 回 数 年 2 ～ 6 回

イ 人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）
30地点で調査した結果，全てが環境基準を達成した。

ウ 生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）

(ア) 有機汚濁の指標（COD）

環境基準の達成率は75.0%（18水域／24水域）であり，令和元年度より8.3ポイント低下した（表－4，表－5）。

[令和元年度との比較]

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

(イ) 富栄養化の指標（全窒素，全磷）

全窒素及び全磷に係る環境基準については，鹿児島湾，八代海南部海域ともに達成した（表－12）。

表－11 環境基準（COD）非達成水域

（単位：mg／L）

水 域 名	範 囲	地 点 名	類型・期間 (基準値)	測定結果 (COD75%値)
鹿 児 島 湾 (1)	全域から港湾水域を除く 海域	基準点 2, 4, 5, 10	A・イ(2)	1.4～2.4
大隅半島東部海域 (2)	菱 田 川 河 口 海 域	基準点 2	A・ロ(2)	2.7
大隅半島東部海域 (3)	肝 属 川 河 口 海 域	基準点 3	A・ロ(2)	3.1
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	基準点 5, 6, 9	A・イ(2)	1.6～2.7
八代海南部海域 (2)	米之津川河口海域	基準点 2	A・ハ(2)	2.5
八代海南部海域 (3)	米之津港，米之津川河口 海域を除く海域	基準点 4, 6	A・イ(2)	2.1～2.4

表－12 海域における全窒素及び全磷の年平均値(表層:0.5m)の経年変化（平成26年度～）

（単位：mg／L）

水 域 名	範囲	類型 期間	基 準 値		26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R1年度	R2年度
鹿 児 島 湾	全域	Ⅱ イ	全窒素	0.3	0.20	0.21	0.19	0.18	0.15	0.15	0.17
			全 磷	0.03	0.021	0.020	0.020	0.017	0.016	0.017	0.019
八 代 海 南 部 海 域	全域	Ⅰ イ	全窒素	0.2	0.16	0.13	0.14	0.13	0.14	0.11	0.14
			全 磷	0.02	0.020	0.019	0.015	0.016	0.017	0.020	0.017

表-13 海域におけるCOD 75%値、平均値の経年変化（平成26年度～）（単位：mg/L）

水 域 名	地 点 名	類型・期間 (基準値)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R1年度	R2年度
鹿 児 島 湾 (1)	基 準 点 1	A・イ (2)	1.8 (1.4)	1.7 (1.5)	1.8 (1.6)	1.9 (1.5)	1.9 (1.6)	1.5 (1.4)	1.8 (1.5)
	〃 2		2.2 (1.9)	3.3 (2.5)	2.8 (2.3)	2.8 (2.2)	2.1 (1.9)	2.1 (1.9)	2.1 (1.7)
	〃 3		1.6 (1.4)	1.6 (1.5)	1.7 (1.5)	1.7 (1.5)	1.5 (1.3)	1.5 (1.3)	1.5 (1.3)
	〃 4		2.9 (2.0)	2.6 (2.2)	3.1 (2.6)	2.4 (2.2)	2.4 (2.1)	2.2 (1.9)	2.4 (1.8)
	〃 5		3.0 (1.9)	2.3 (2.1)	3.2 (2.3)	2.5 (2.1)	2.3 (2.1)	2.0 (1.7)	2.2 (1.8)
	〃 6		2.3 (1.8)	2.2 (2.0)	3.1 (2.4)	2.3 (1.8)	2.3 (2.0)	2.0 (1.7)	1.9 (1.6)
	〃 7		2.1 (1.7)	1.9 (1.7)	2.3 (2.0)	2.1 (1.7)	2.2 (1.7)	1.8 (1.6)	1.8 (1.4)
	〃 8		2.0 (1.9)	2.3 (2.0)	2.9 (2.3)	2.1 (1.9)	2.3 (2.0)	2.0 (1.7)	1.9 (1.6)
	〃 9		2.0 (1.7)	2.3 (2.0)	2.6 (2.2)	2.1 (1.9)	2.0 (1.9)	1.9 (1.7)	1.9 (1.6)
	〃 10		2.4 (1.9)	2.4 (1.9)	3.1 (2.3)	2.2 (1.9)	2.3 (2.0)	2.0 (1.9)	2.1 (1.8)
	〃 11		2.3 (1.8)	2.7 (2.0)	3.1 (2.4)	2.0 (1.6)	2.3 (2.0)	1.9 (1.7)	2.0 (1.6)
	〃 12		2.3 (2.0)	2.3 (1.9)	3.3 (2.3)	2.3 (1.8)	2.4 (2.0)	2.1 (1.8)	2.0 (1.7)
	〃 13		1.2 (1.2)	1.5 (1.3)	1.6 (1.3)	1.5 (1.3)	1.6 (1.3)	1.3 (1.2)	1.4 (1.2)
	〃 14		2.5 (1.9)	2.0 (1.7)	2.3 (2.0)	2.2 (1.8)	2.2 (1.8)	1.8 (1.7)	1.8 (1.6)
	〃 15		2.2 (1.8)	1.7 (1.5)	2.3 (1.7)	1.7 (1.4)	1.5 (1.7)	1.8 (1.5)	1.5 (1.6)
	〃 16		2.0 (1.7)	2.2 (1.8)	1.8 (1.6)	1.9 (1.6)	1.7 (1.7)	1.6 (1.5)	1.6 (1.5)
	〃 17		3.0 (2.0)	2.9 (2.2)	2.9 (2.2)	2.5 (1.9)	2.2 (1.9)	1.9 (1.7)	2.0 (1.6)
〃 (2)	本 港 区 中 央	B・イ (3)	2.4 (2.0)	2.5 (2.2)	3.4 (2.4)	2.2 (2.0)	2.2 (2.0)	2.2 (1.8)	2.3 (1.7)
〃 (3)	南 港 区 中 央	B・イ (3)	2.3 (2.0)	2.9 (2.2)	3.0 (2.1)	2.2 (1.9)	2.3 (2.0)	2.2 (1.8)	2.2 (1.6)
〃 (4)	木 材 港 区 中 央	B・イ (3)	2.4 (1.9)	2.7 (2.1)	3.3 (2.3)	2.3 (2.0)	2.4 (1.9)	2.0 (1.8)	2.4 (1.7)
〃 (5)	谷 山 一 区 中 央	B・イ (3)	2.4 (2.0)	2.5 (2.1)	3.3 (2.4)	2.1 (2.0)	2.7 (2.1)	2.1 (1.8)	2.1 (1.7)
〃 (6)	谷 山 二 区 基 準 点 1	B・イ (3)	2.4 (2.2)	2.8 (2.3)	3.2 (2.4)	2.0 (2.0)	3.2 (2.3)	2.1 (1.8)	2.2 (1.7)
	谷 山 二 区 基 準 点 2		2.7 (2.1)	2.2 (2.2)	2.7 (2.4)	2.3 (1.9)	2.5 (2.1)	2.1 (2.0)	2.4 (2.0)
〃 (7)	山 川 港 中 央	B・イ (3)	2.7 (2.1)	2.6 (2.4)	2.9 (2.3)	2.9 (2.6)	2.1 (2.0)	2.3 (2.1)	2.0 (1.9)
八代海南部海域 (1)	基 準 点 1	B・イ (3)	2.1 (1.7)	2.1 (1.8)	1.8 (1.6)	2.8 (2.0)	2.1 (1.9)	2.0 (1.8)	2.0 (1.8)
〃 (2)	〃 2	A・ハ (2)	1.9 (1.8)	2.1 (1.7)	1.9 (1.7)	2.4 (1.9)	1.9 (1.7)	1.8 (1.7)	2.5 (1.9)
〃 (3)	〃 3	A・イ (2)	1.6 (1.4)	1.6 (1.4)	1.5 (1.3)	1.9 (1.8)	1.6 (1.6)	1.6 (1.5)	2.0 (1.7)
	〃 4		1.6 (1.5)	1.9 (1.6)	1.6 (1.5)	2.2 (1.9)	1.8 (1.6)	1.5 (1.6)	2.4 (1.8)
	〃 5		1.5 (1.4)	1.8 (1.5)	1.5 (1.3)	1.7 (1.6)	1.7 (1.5)	1.6 (1.6)	1.6 (1.6)
	〃 6		1.6 (1.4)	1.7 (1.4)	1.6 (1.3)	2.0 (1.7)	1.6 (1.5)	1.6 (1.5)	2.1 (1.7)
	〃 7		1.0 (1.0)	1.1 (1.0)	1.2 (1.0)	1.3 (1.2)	1.2 (1.1)	1.4 (1.2)	1.4 (1.2)

(注1) ■は環境基準非達成、() 書きは年平均値

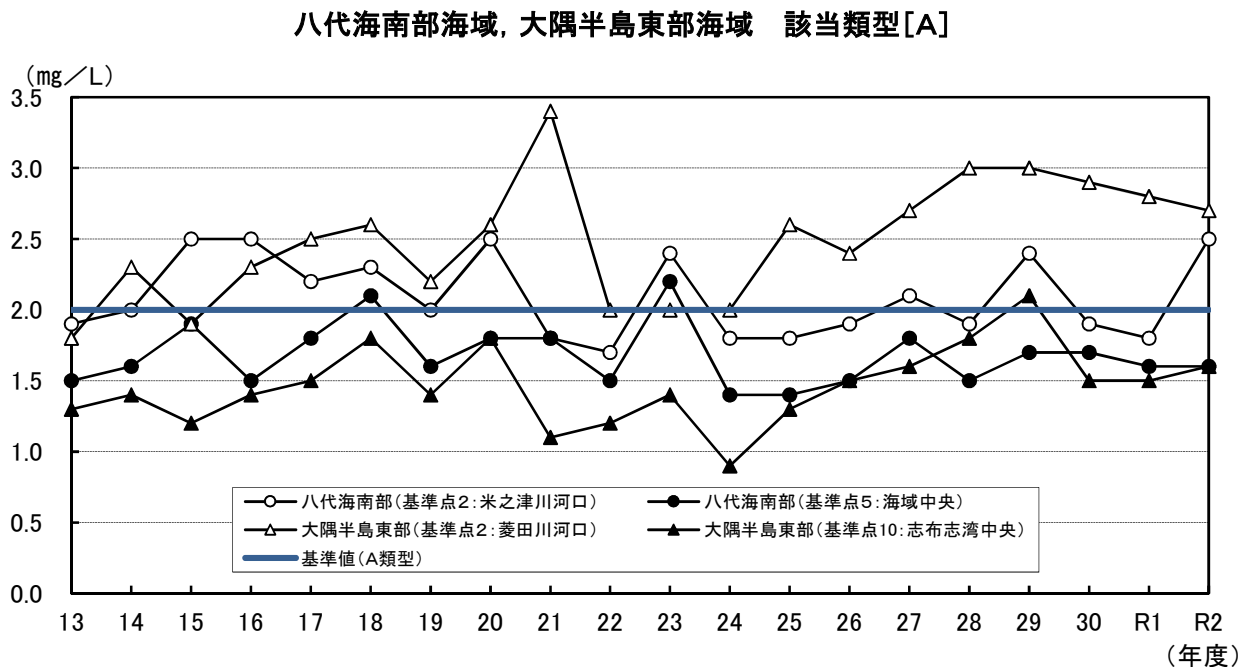
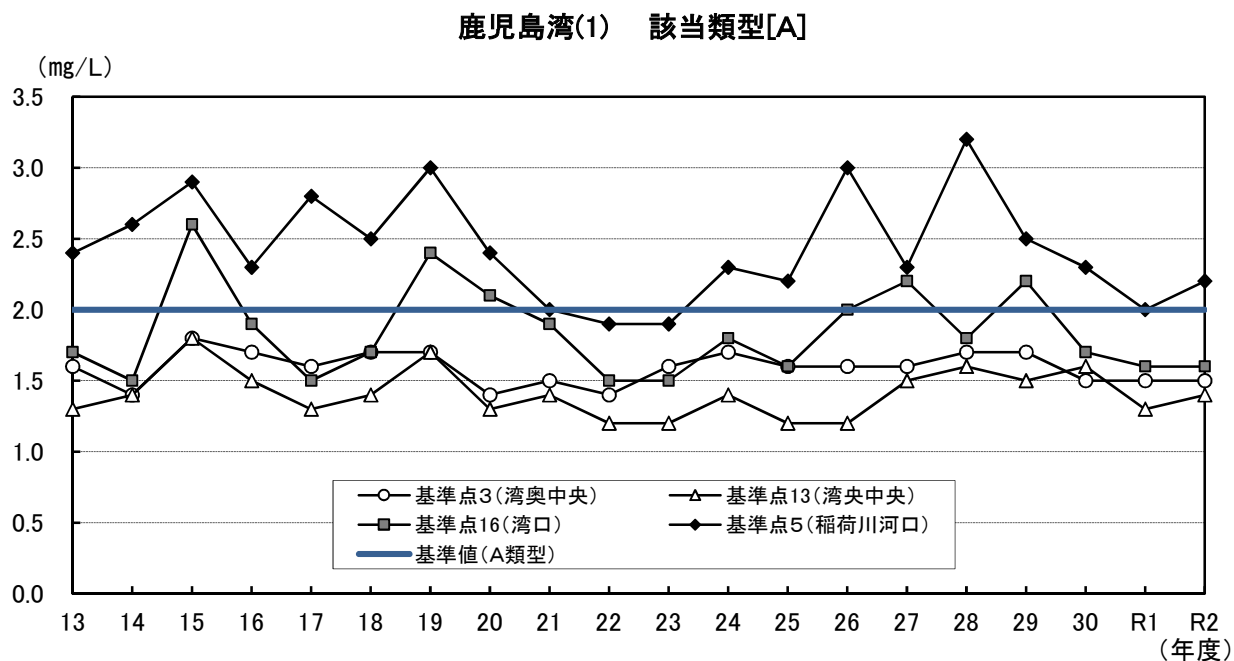
(単位: mg/L)

水 域 名	地 点 名	類型・期間 (基準値)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R1年度	R2年度
大隅半島東部海域 (1)	基 準 点 1	B・イ (3)	2.1 (1.7)	2.6 (2.0)	2.3 (2.1)	2.4 (2.0)	2.0 (1.8)	2.4 (2.0)	2.2 (1.9)
〃 (2)	〃 2	A・ロ (2)	2.4 (2.4)	2.7 (2.4)	3.0 (2.6)	3.0 (2.5)	2.9 (2.4)	2.8 (2.1)	2.7 (2.3)
〃 (3)	〃 3	A・ロ (2)	3.1 (2.7)	3.3 (3.2)	3.3 (2.8)	3.5 (2.9)	3.3 (2.9)	3.2 (2.8)	3.1 (2.7)
〃 (4)	〃 4	A・イ (2)	2.1 (1.6)	1.9 (1.6)	2.0 (1.6)	1.6 (1.4)	1.5 (1.5)	1.7 (1.5)	1.8 (1.6)
	〃 5		3.0 (2.4)	2.5 (2.2)	2.6 (2.0)	3.6 (2.7)	2.7 (2.1)	2.9 (2.0)	2.7 (1.9)
	〃 6		1.8 (1.6)	2.2 (1.8)	2.5 (2.0)	2.9 (2.1)	1.7 (1.5)	1.9 (1.6)	2.4 (1.8)
	〃 8		1.4 (1.4)	1.6 (1.3)	1.8 (1.6)	1.8 (1.4)	1.6 (1.3)	1.5 (1.4)	1.7 (1.5)
	〃 9		2.2 (1.9)	2.5 (1.9)	3.1 (2.3)	3.6 (2.6)	2.3 (1.9)	2.5 (2.0)	2.7 (2.1)
	〃 10		1.5 (1.3)	1.6 (1.3)	1.8 (1.6)	2.1 (1.6)	1.5 (1.2)	1.5 (1.5)	1.6 (1.4)
	〃 11		1.9 (1.5)	2.0 (1.7)	2.5 (1.9)	2.2 (1.8)	1.7 (1.4)	1.9 (1.6)	2.0 (1.8)
薩摩半島南部海域	基 準 点 1	A・イ (2)	1.6 (1.5)	2.0 (1.8)	1.6 (1.4)	1.6 (1.7)	1.5 (1.5)	1.7 (1.7)	1.7 (1.5)
	〃 2		1.3 (1.2)	1.9 (1.4)	1.5 (1.4)	2.5 (1.8)	1.9 (1.6)	1.6 (1.5)	1.3 (1.3)
	〃 3		1.3 (1.1)	1.9 (1.4)	1.3 (1.2)	1.5 (1.4)	1.4 (1.2)	1.4 (1.3)	1.3 (1.1)
薩摩半島西部海域 (1)	基 準 点 1	B・イ (3)	1.8 (1.7)	1.9 (1.6)	2.0 (1.8)	2.0 (1.8)	1.9 (1.6)	1.9 (1.8)	1.9 (1.7)
	〃 2		1.8 (1.5)	1.5 (1.4)	2.1 (1.7)	2.2 (1.8)	1.7 (1.6)	1.9 (1.7)	2.1 (1.7)
〃 (2)	〃 1	A・ロ (2)	1.9 (1.6)	2.2 (1.8)	1.7 (1.6)	2.0 (1.8)	1.9 (1.6)	1.7 (1.7)	1.8 (1.7)
〃 (3)	〃 1	A・イ (2)	1.5 (1.3)	1.4 (1.2)	1.8 (1.6)	1.7 (1.5)	1.5 (1.4)	1.8 (1.5)	1.9 (1.5)
	〃 2		1.3 (1.2)	1.4 (1.2)	1.7 (1.5)	2.2 (1.6)	1.6 (1.4)	1.8 (1.5)	1.8 (1.6)
	〃 3		1.3 (1.1)	1.2 (1.1)	1.7 (1.5)	1.4 (1.2)	1.4 (1.3)	1.2 (1.1)	1.7 (1.4)
	〃 4		1.6 (1.5)	1.9 (1.6)	1.6 (1.5)	2.5 (1.8)	1.6 (1.4)	1.7 (1.6)	2.0 (1.6)
〃 (4)	〃 1	B・イ (3)	1.4 (1.3)	1.7 (1.3)	1.9 (1.7)	1.8 (1.5)	1.6 (1.5)	1.8 (1.5)	1.7 (1.6)
〃 (5)	〃 1	B・イ (3)	1.4 (1.3)	1.6 (1.4)	1.6 (1.6)	1.6 (1.4)	1.6 (1.4)	1.6 (1.4)	2.0 (1.6)
西之表港海域	基 準 点 1	A・イ (2)	1.1 (1.1)	1.2 (1.1)	1.3 (1.2)	1.2 (1.1)	1.1 (1.1)	1.3 (1.2)	1.6 (1.3)
	〃 2		1.0 (1.0)	1.2 (1.1)	1.1 (1.1)	1.0 (1.0)	1.0 (0.9)	1.1 (1.1)	1.5 (1.3)
名瀬港海域 (1)	基 準 点 1	B・イ (3)	1.1 (1.1)	1.2 (1.1)	1.3 (1.1)	1.4 (1.3)	1.3 (1.3)	1.4 (1.4)	1.5 (1.5)
〃 (2)	〃 2	A・イ (2)	0.9 (1.0)	0.8 (0.8)	0.9 (0.9)	1.1 (1.1)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	1.0 (0.9)
	〃 3		0.8 (0.9)	0.9 (0.9)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	1.0 (0.9)	1.0 (1.0)	1.1 (1.1)
奄美大島本島海域	基 準 点 1	A・イ (2)	1.1 (1.1)	1.1 (1.1)	1.0 (0.9)	1.0 (1.0)	0.9 (0.9)	1.1 (1.0)	1.0 (0.9)
	〃 2		0.9 (0.8)	0.9 (0.9)	1.0 (1.0)	1.1 (1.1)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)
	〃 3		1.4 (1.1)	0.9 (0.9)	1.0 (0.8)	1.5 (1.3)	1.1 (1.0)	1.4 (1.2)	1.2 (1.0)
	〃 4		1.2 (1.0)	1.0 (1.0)	0.9 (0.9)	1.1 (1.1)	1.1 (1.1)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)

(注1) ■は環境基準非達成, () 書きは年平均値

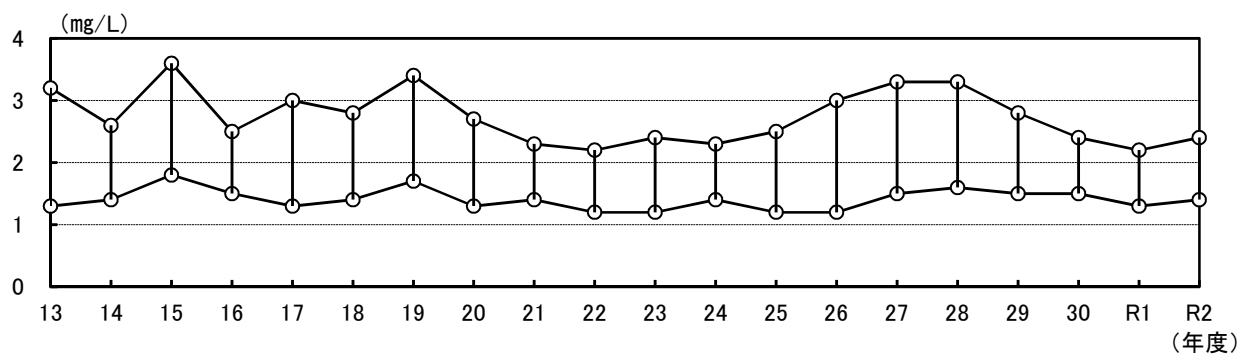
図－6 海域

(1) COD75%値の経年変化(基準点)

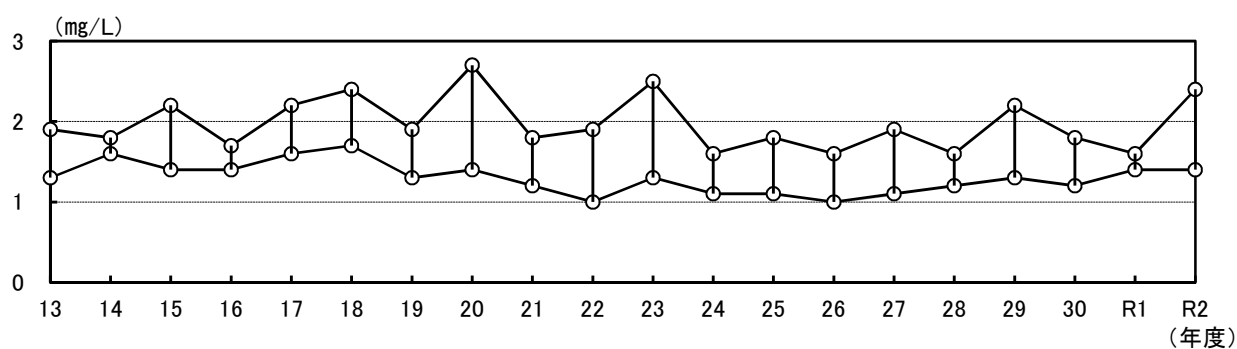


(2) COD75%値の経年変化(各水域における最大値と最小値)

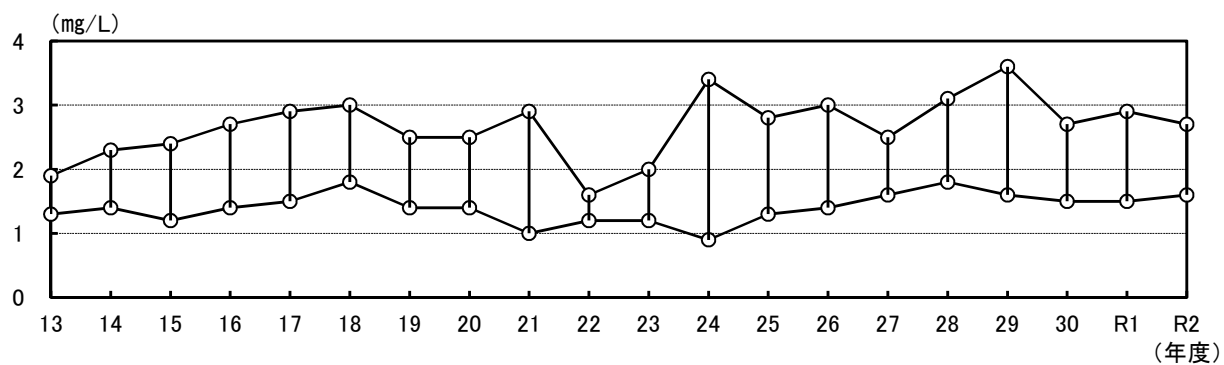
— 鹿児島湾(1) —



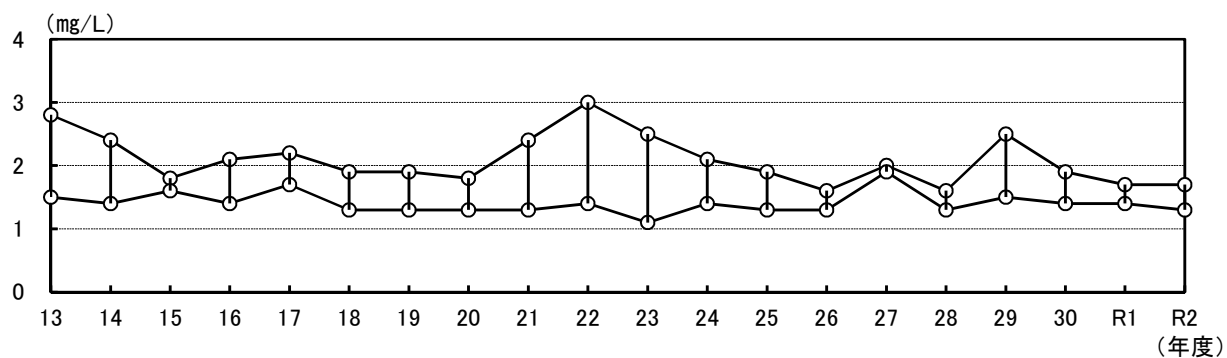
— 八代海南部海域(3) —

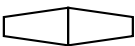


— 大隅半島東部海域(4) —

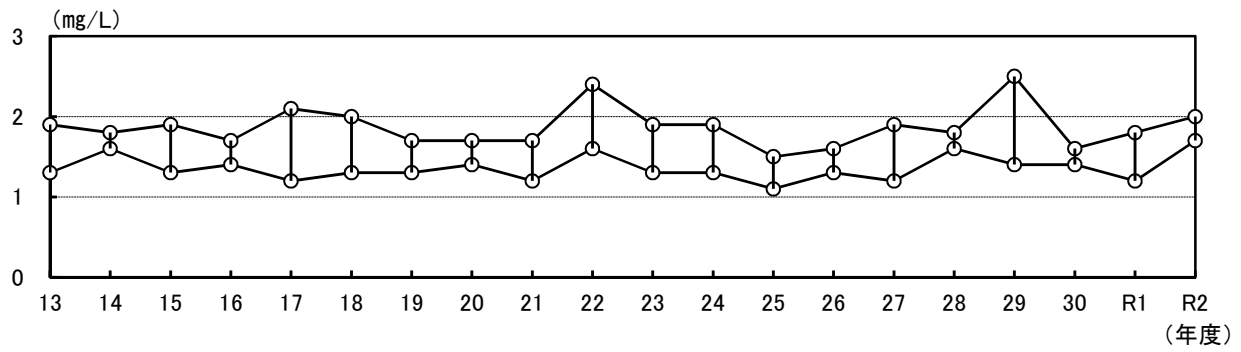


— 薩摩半島南部海域 —

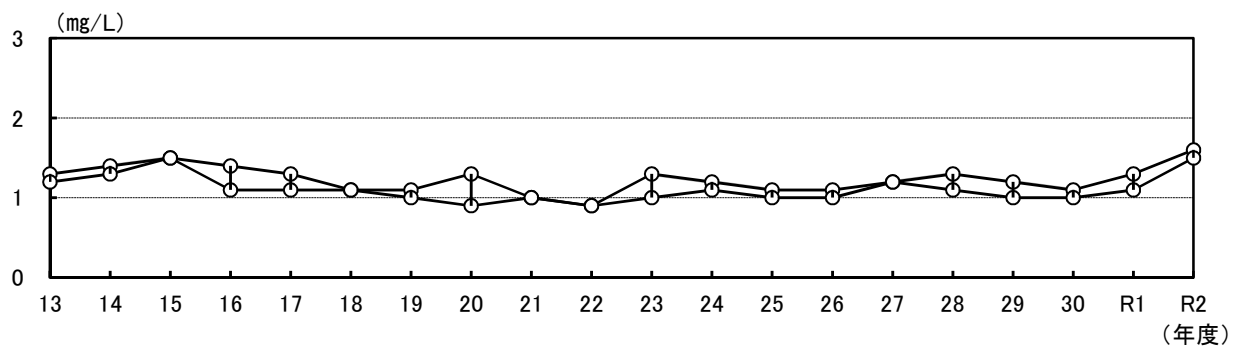


(注)  は各測定地点における測定値の範囲を示す。

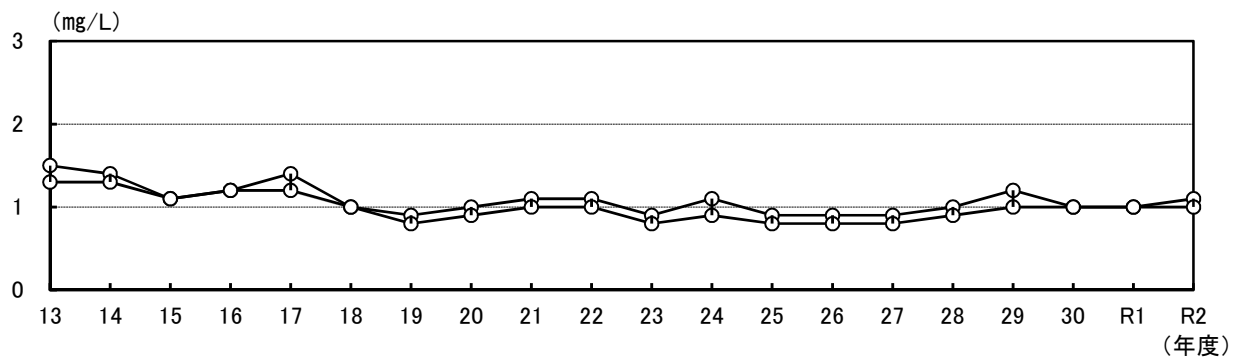
— 薩摩半島西部海域(3) —



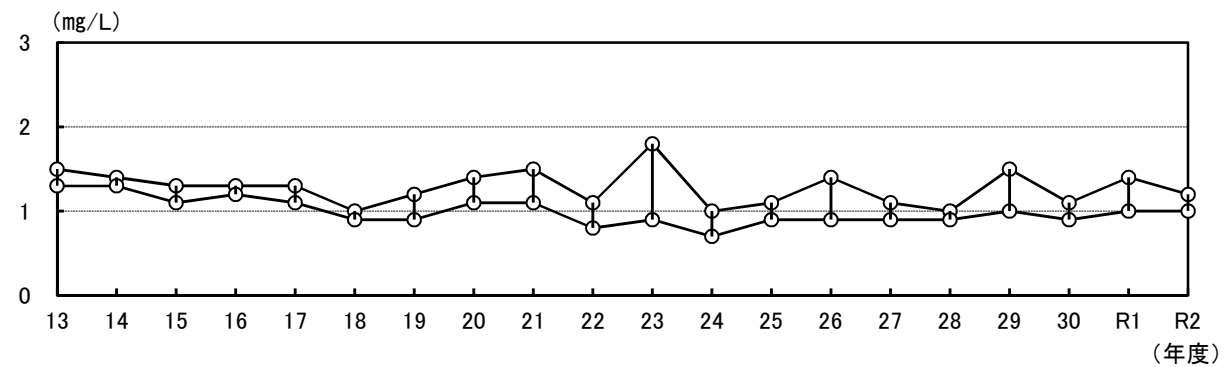
— 西之表港海域 —



— 名瀬港海域(2) —



— 奄美大島本島海域 —



(注)  は各測定地点における測定値の範囲を示す。