

1 水環境の保全

(1) 水質汚濁の現況

水質監視状況

・概況

河川、湖沼、海域などの公共用水域の水質監視については、水質汚濁防止法の規定により毎年度測定計画を作成し、この計画に基づいて、国及び市町と連携して水質調査を実施しています。

令和2年度は、河川100地点、湖沼・クリーク7地点、海域26地点の計133地点で調査を実施しました。

・環境基準と類型指定

水質汚濁に係る環境基準は、人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として定められており、人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）と、生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）があります。

健康項目に関する基準は、全ての公共用水域に一律に基準が適用されます。

生活環境項目に関する基準は、河川・湖沼・海域ごとに利水目的等に応じた類型をあてはめ指定することにより、それぞれの類型ごとに適用される基準です。この基準のうち、本県では、生物化学的酸素要求量（BOD）又は化学的酸素要求量（COD）等の項目に関する環境基準は、現在39河川（58水域）1湖沼（1水域）2海域（6水域）について、全窒素・全燐の項目に関する環境基準は、1湖沼（1水域）2海域（7水域）について、水生生物の保全に係る環境基準は、2河川（2水域）1海域（1水域）について、それぞれ類型をあてはめ指定しています。

・水質測定結果（令和2年度）

ア）健康項目

カドミウム、シアン、鉛などの健康項目について、主要な地点や発生源の立地等により汚染が懸念される57地点において調査した結果、全ての地点で環境基準を達成しました。

イ）生活環境項目

生活環境項目のうち、BOD又はCODの環境基準の達成状況は表2-2-30のとおりで、河川では58水域中4水域で、また、湖沼では全1水域で、さらに、海域では6水域中2水域で環境基準を達成しませんでした。

富栄養化の度合いを示す全窒素、全燐の環境基準の達成状況は表2-2-31のとおりで、湖沼の1水域中1水域、海域の7水域中5水域で環境基準を達成しまし

た。なお、環境基準を達成しなかったのは、海域では「有明海」の2水域及び湖沼の1水域でした。

全亜鉛等の水生生物保全環境基準の達成状況は表 2-2-32 のとおりで、水生生物の保全を図る必要がある2河川(2水域)1海域(1水域)で、環境基準を達成しました。

表 2-2-30 環境基準達成状況の推移 (BOD・COD)

資料：環境課

	年 度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 元	R02
河 川 (BOD で評価)	達成水域 / 基準設定水域	60/61	61/61	61/61	61/61	58/58	58/58	58/58	54/58	54/58
	達成率	98.4%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	93.1%	93.1%
湖 沼 (COD で評価)	達成水域 / 基準設定水域	1/1	1/1	0/1	0/1	0/1	1/1	0/1	0/1	0/1
	達成率	100%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
海 域 (COD で評価)	達成水域 / 基準設定水域	5/6	5/6	4/6	4/6	3/6	3/6	3/6	3/6	4/6
	達成率	83.3%	83.3%	66.7%	66.7%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	66.7%

図 2-2-19 令和2年度 環境基準達成状況図 (BOD・COD)

資料：環境課



表 2-2-31 環境基準達成状況の推移（全窒素・全燐）

資料：環境課

年 度		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 元	R02
湖 沼	達成水域 / 基準設定水域	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	1/1
	達成率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
海 域	達成水域 / 基準設定水域	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7
	達成率	71.4%	71.4%	71.4%	71.4%	71.4%	71.4%	71.4%	71.4%	71.4%

図 2-2-20 令和 2 年度 環境基準達成状況図（全窒素・全燐）

資料：環境課

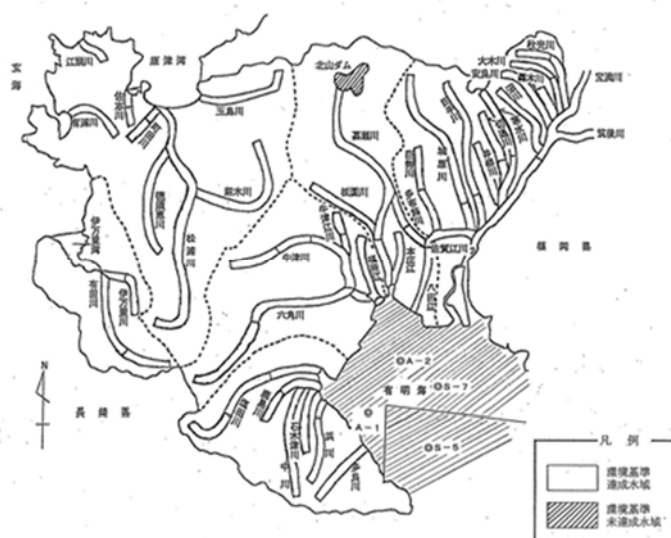


表 2-2-32 環境基準達成状況の推移（水生生物保全環境基準）

資料：環境課

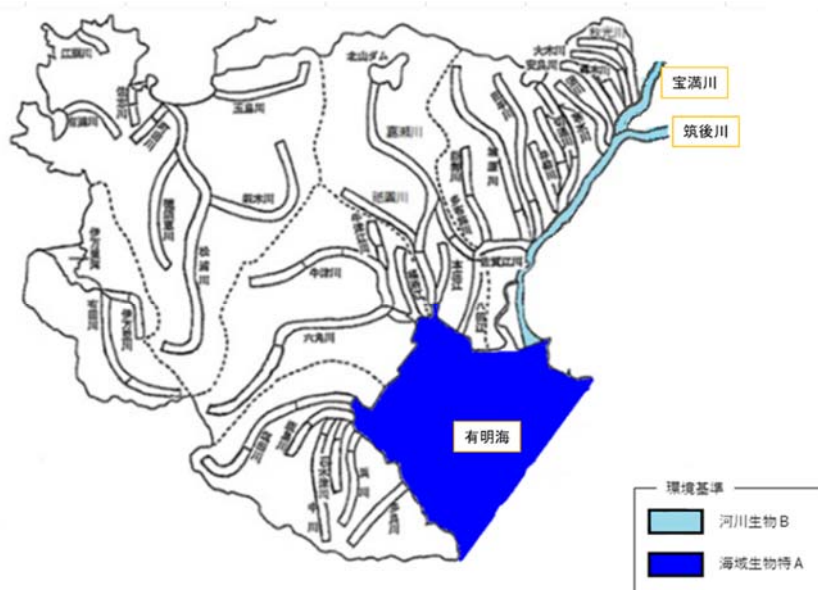
年 度		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 元	R02
河川	達成水域 / 基準設定水域	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	達成率	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
河川	達成水域 / 基準設定水域	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1
	達成率	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%

(注) ・環境基準項目である全亜鉛、ノニルフェノール並びに直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の全てが環境基準を満足している場合に達成水域としました。

・ 海域では、平成 30 年 3 月に水生生物の保全に係る環境基準の水域類型を当てはめて指定しており、令和元年度から測定を行っています。

図 2-2-21 水生生物の保全に係る環境基準類型指定図

資料：環境課



水域別汚濁の現況

・筑後川水系

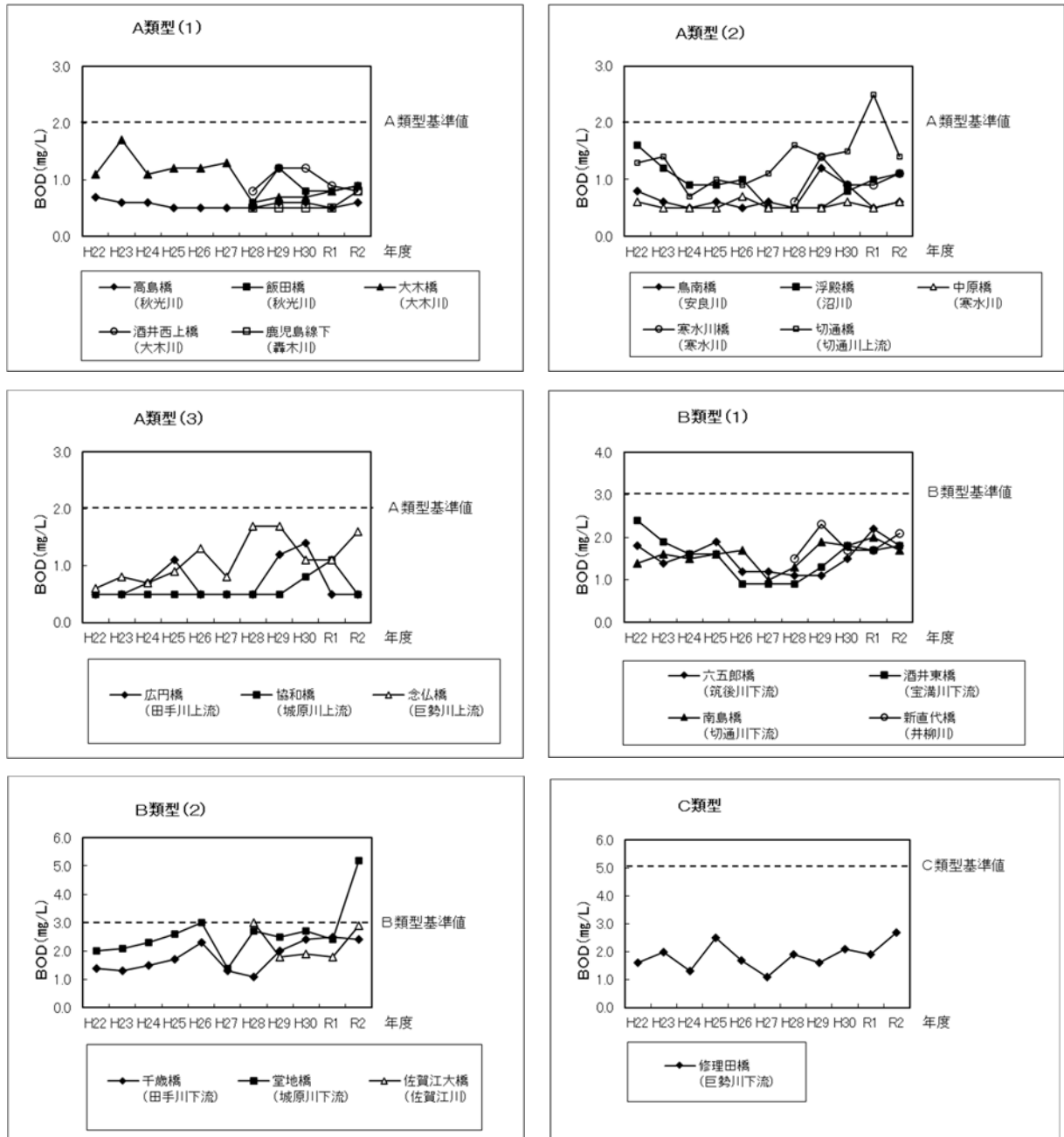
筑後川は、その源を熊本県阿蘇郡瀬の本高原に発し、多くの支川を合わせながら、筑紫平野を貫流し、有明海に注ぎ込み、その流域は4県にまたがる、流域面積2,860 km²、幹川流路延長143kmの九州最大の一級河川です。

筑後川水系のBOD75%値の推移は、図2-2-22のとおりで、令和元年度はA類型の堂地橋（城原川）以外で環境基準を達成しています。

なお、平成28年度から飯田橋、酒井西上橋、寒水川橋における水質汚濁に係る環境基準の類型指定をBからAへ、轟木川についてはBからAへ、井柳川と佐賀江川についてはCからBへ類型見直しを行い、秋光川、大木川、寒水川の上流と下流を統合しました。

図 2-2-22 筑後川水系 BOD75%値の推移

資料：環境課



(注) ・BOD75%値とは、年間の全データをその値の小さいものから順に並べ 0.75×n 番目 (n はデータ数) のデータ値をいい、この値で環境基準を達成しているか否かを判断します。

・BOD の基準値は、A 類型 2 mg/L 以下、B 類型 3 mg/L 以下、C 類型 5 mg/L 以下、D 類型 8 mg/L 以下、E 類型 10 mg/L 以下となっています。

・環境基準は、利水目的などを考慮して定められており、河川では AA～E 類型の 6 段階に分けられています。AA 類型が一番きれいな水の基準で、ついで A 類型、B 類型、C 類型、D 類型、E 類型の順に基準が定められています。

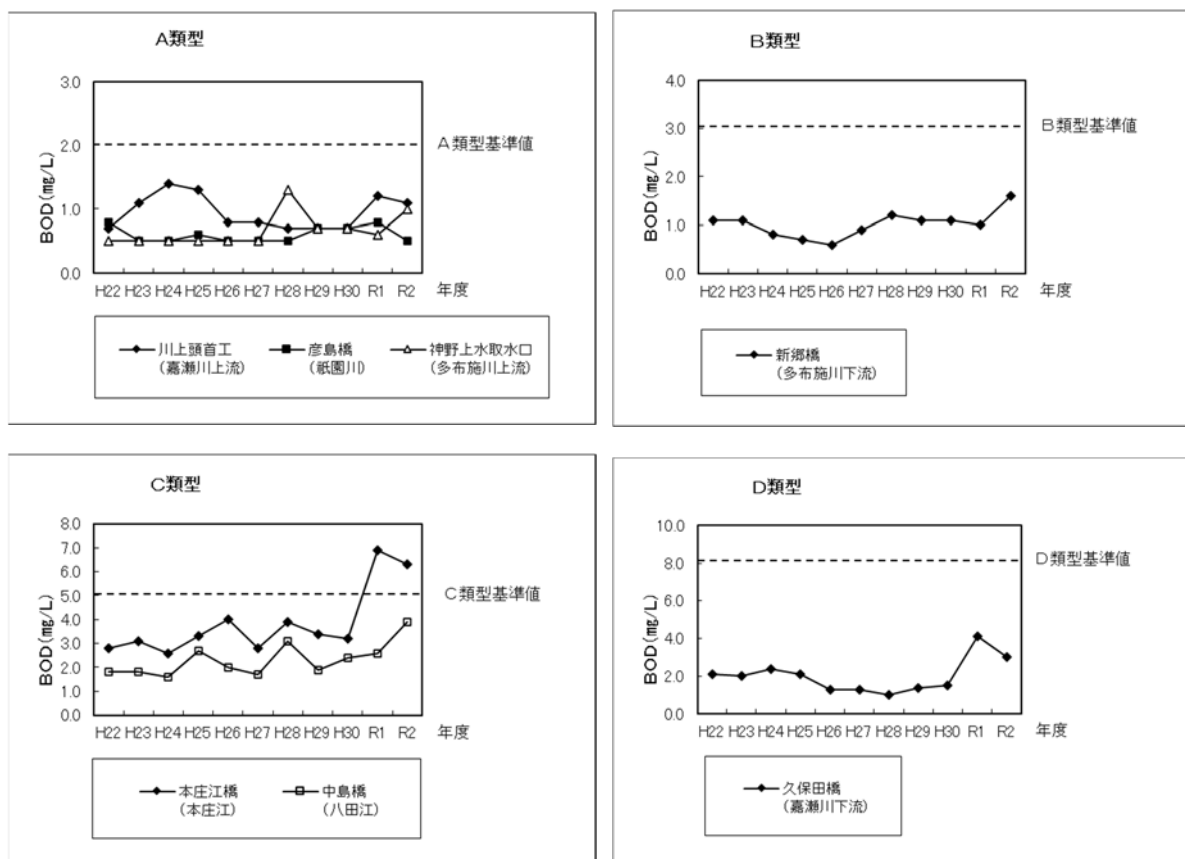
・嘉瀬川水系

嘉瀬川は、その源を佐賀市三瀬村の脊振山系に発し、多くの支川を合わせながら南流し、石井樋で多布施川を分派し、その後下流で祇園川を合わせて佐賀平野を貫流し、有明海に注ぐ、流域面積 368 km²、幹川流路延長 57km の一級河川です。

嘉瀬川水系の BOD75% 値の推移は、図 2-2-23 に示すとおりで、令和 2 年度は C 類型の本庄江橋（本庄江）以外で環境基準を達成しています。

図 2-2-23 嘉瀬川水系 BOD75% 値の推移

資料：環境課



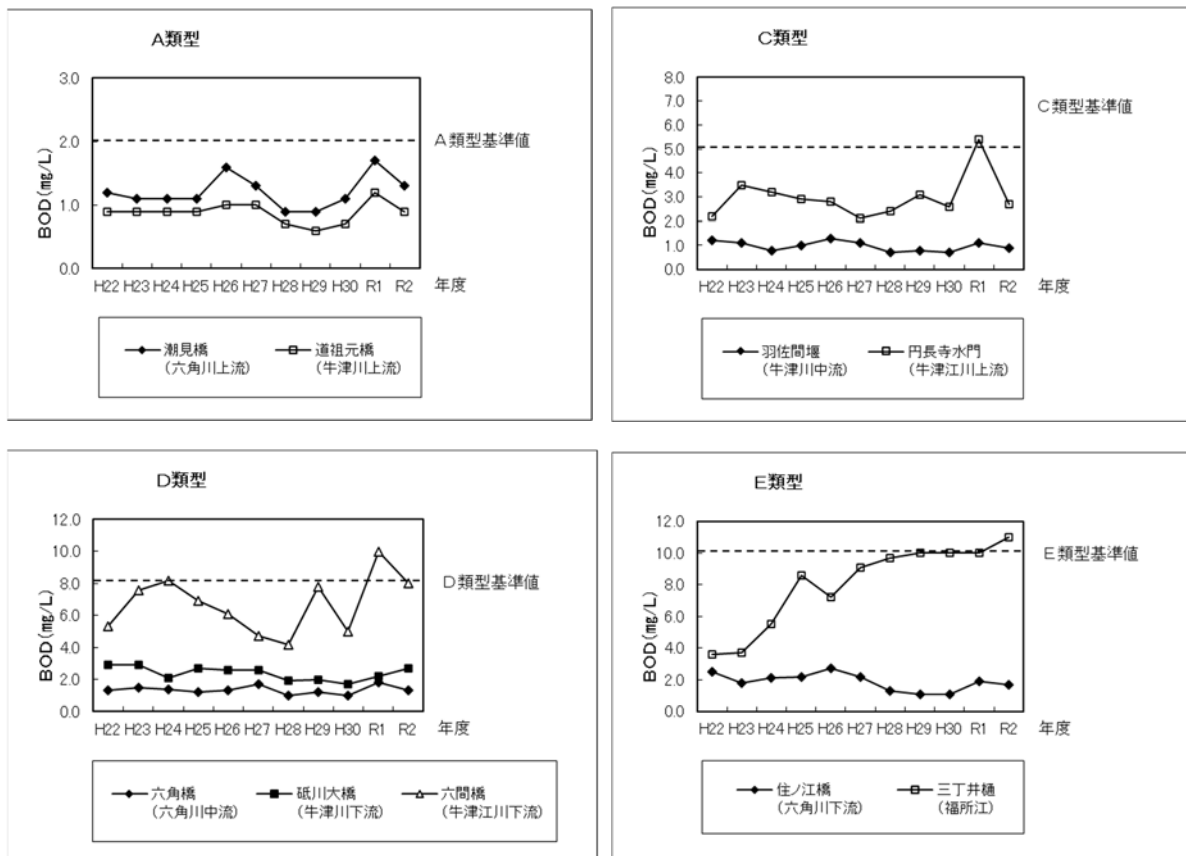
・六角川水系

六角川は、その源を武雄市山内町の神六山に発し、武雄川等の支川を合わせて低平な白石平野を蛇行しながら貫流し、下流部において牛津川を合わせて有明海に注ぐ、流域面積 341 km²、幹川流路延長 47km の一級河川です。

六角川水系の BOD75% 値の推移は図 2-2-24 のとおりで、令和 2 年度は E 類型の三丁井樋（福所江）以外で環境基準を達成しています。

図 2-2-24 六角川水系 BOD75%値の推移

資料：環境課



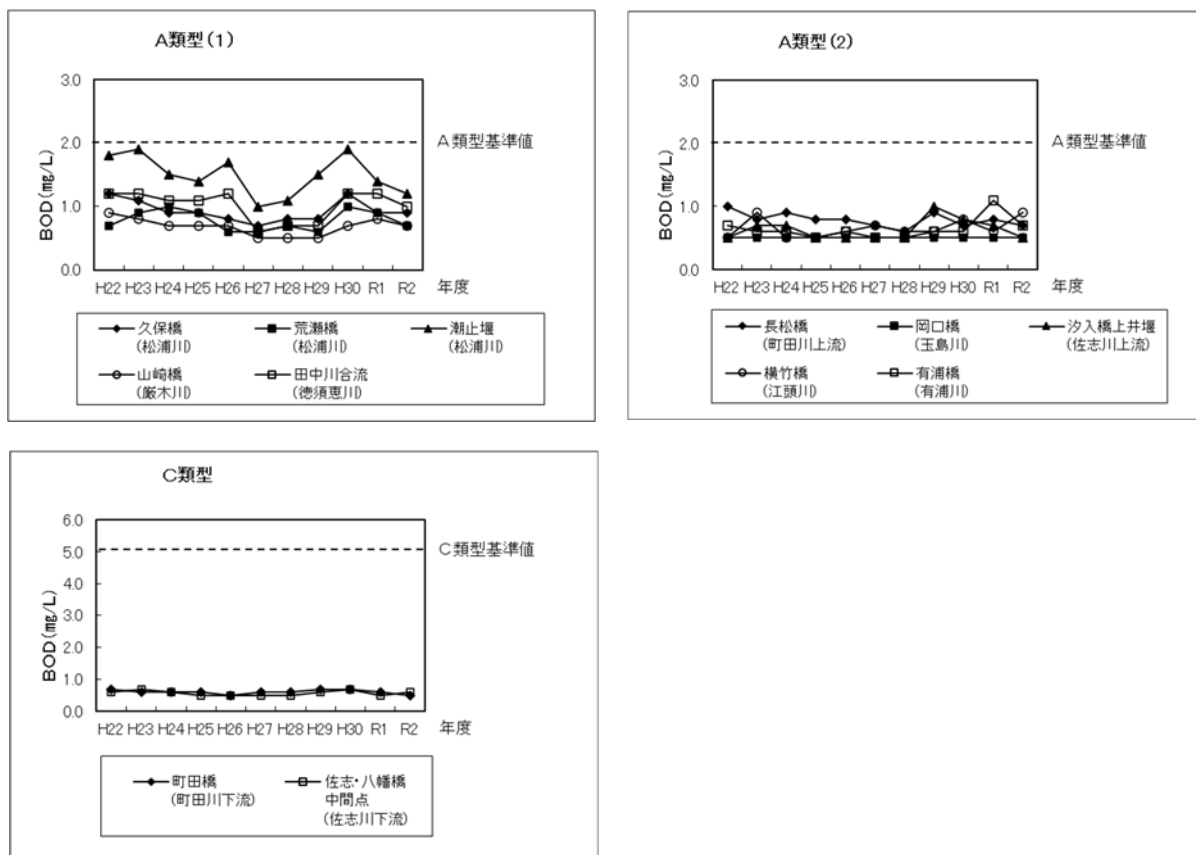
・松浦川水系

松浦川は、その源を武雄市山内町青螺山に発し、巖木川や徳須恵川等の支川を合わせながら、唐津市中心市街部を貫流し、玄界灘に注ぐ、流域面積 446 km²、幹川流路延長 47km の一級河川です。

松浦川水系の BOD75% 値の推移は図 2-2-25 のとおりで、令和 2 年度は、全地点で環境基準を達成しています。

図 2-2-25 松浦川水系 BOD75% 値の推移

資料：環境課



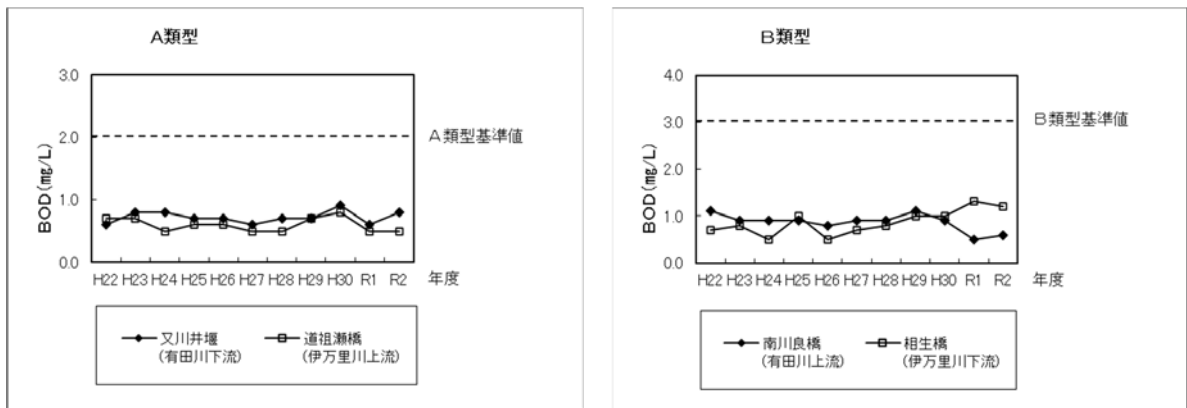
・有田・伊万里川水系

有田川は、その源を佐賀県西部に位置する武雄市山内町と長崎県境の神六山に発し、白川、広瀬川等の支川を合わせながら、有田町、伊万里市を貫流して伊万里湾に注ぐ流域面積 79 km²、幹川流路延長 21km の二級河川です。また、伊万里川は、その源を黒髪山系の青螺山、牧ノ山に発し、杏子川等の支川を合わせ、伊万里湾に注ぐ流域面積約 41 km²、幹川流路延長 10.1km の二級河川です。

有田・伊万里川水系の BOD75% 値の推移は、図 2-2-26 に示すとおりで、令和 2 年度は全地点で環境基準を達成しています。

図 2-2-26 有田・伊万里川水系 BOD75%値の推移

資料：環境課



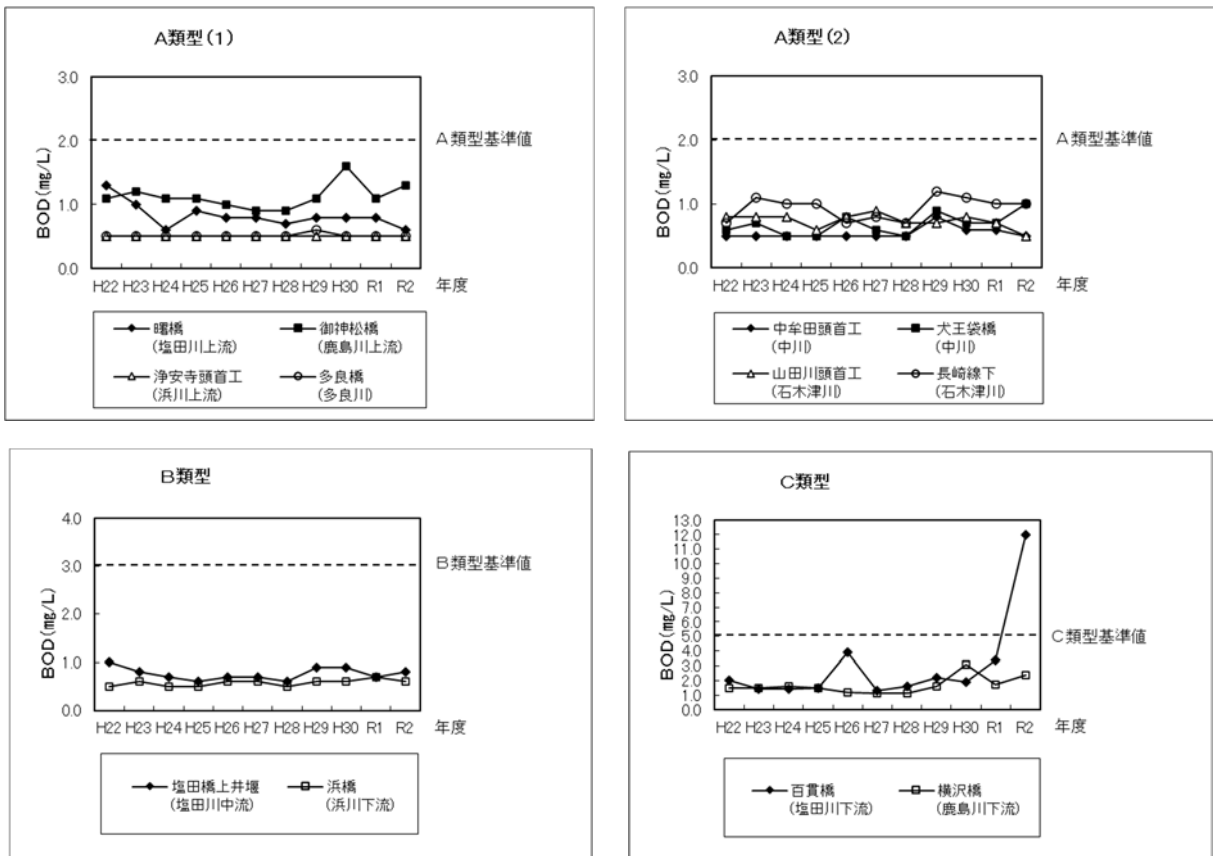
・塩田川水系

塩田川水系は、その源を嬉野市嬉野町及び長崎県東彼杵郡川棚町県境の虚空蔵山に発し、岩屋川内川、吉田川等の支川を合わせ、鹿島市を貫流して有明海に注ぐ流域面積約 125 km²、幹線流路延長 26.1kmの二級河川です。

塩田川水系の BOD75%値の推移は、図 2-2-27 に示すとおりで、令和 2 年度は C 類型の百貫橋（塩田川下流）以外で環境基準を達成しています。

図 2-2-27 塩田川水系 BOD75%値の推移

資料：環境課

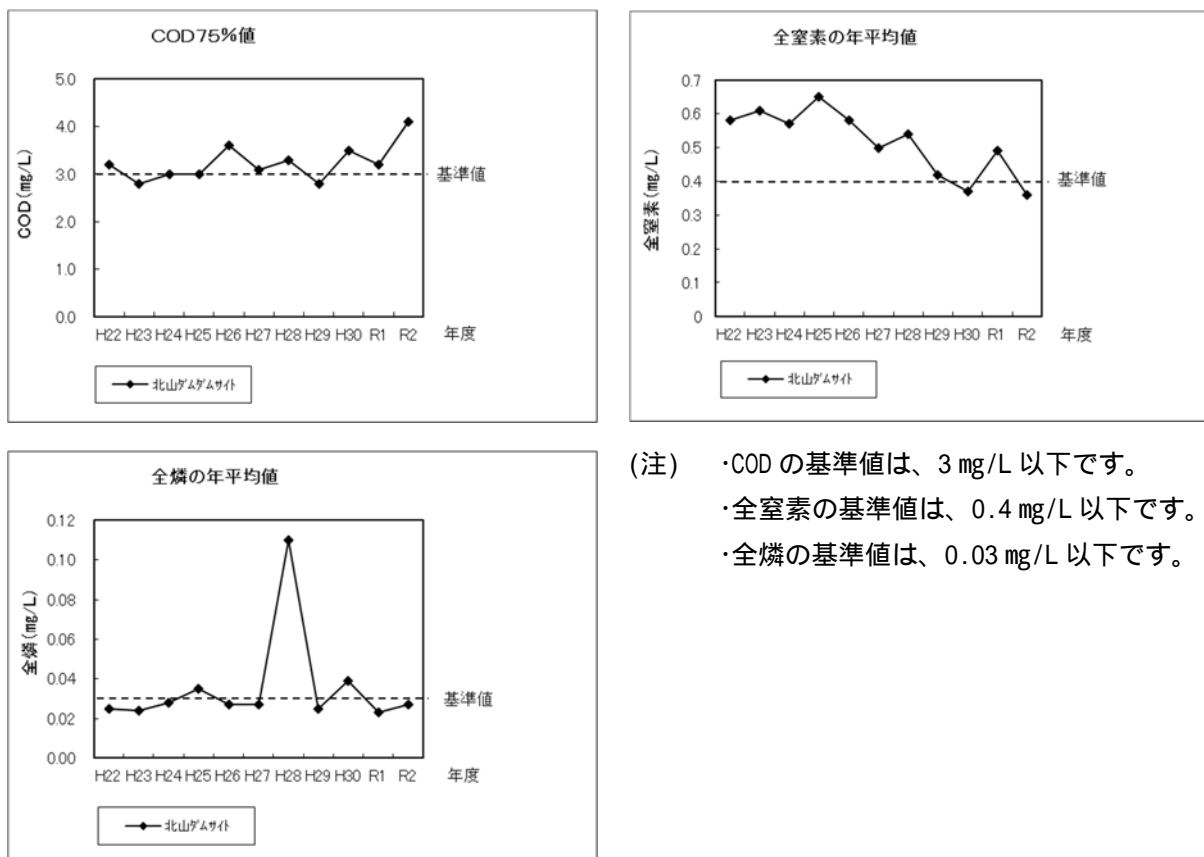


・湖沼（北山ダム）

北山ダムは佐賀市北部に位置し、流域面積 54.63 km²、有効貯水量 2,200 万 m³に及ぶ人造湖です。

北山ダムの COD75%値及び全窒素・全燐の推移は、図 2-2-28 に示すとおりで、令和 2 年度は、全窒素及び全燐で環境基準を達成しましたが、COD75%値では環境基準未達成となっています。

図 2-2-28 北山ダム COD75%値、全窒素年平均値、全燐年平均値の推移 資料：環境課



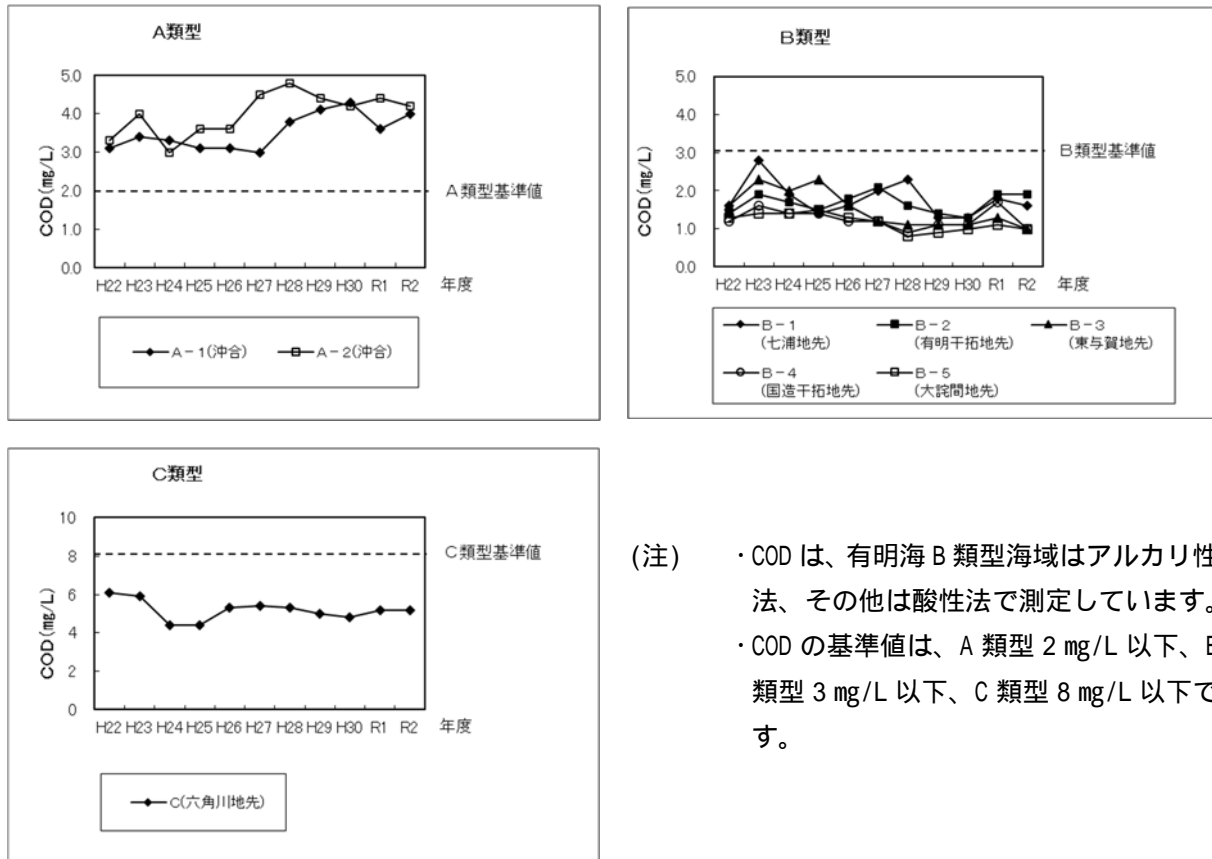
・有明海海域

有明海は、干満の差が最大 6.5m と大きいため、泥土の巻き上げ現象により、湾奥部の沿岸は浮遊物質量(SS)が特に多い海域です。

COD75%値の推移は図 2-2-29 のとおりであり、令和 2 年度は沿岸部の B 類型及び C 類型水域は達成しましたが、沖合の A 類型水域では未達成でした。また、全窒素・全燐については、図 2-2-30 のとおりであり、2 水域とも全窒素の環境基準は達成しましたが、全燐の環境基準は未達成でした。

図 2-2-29 有明海海域 COD75%値の推移

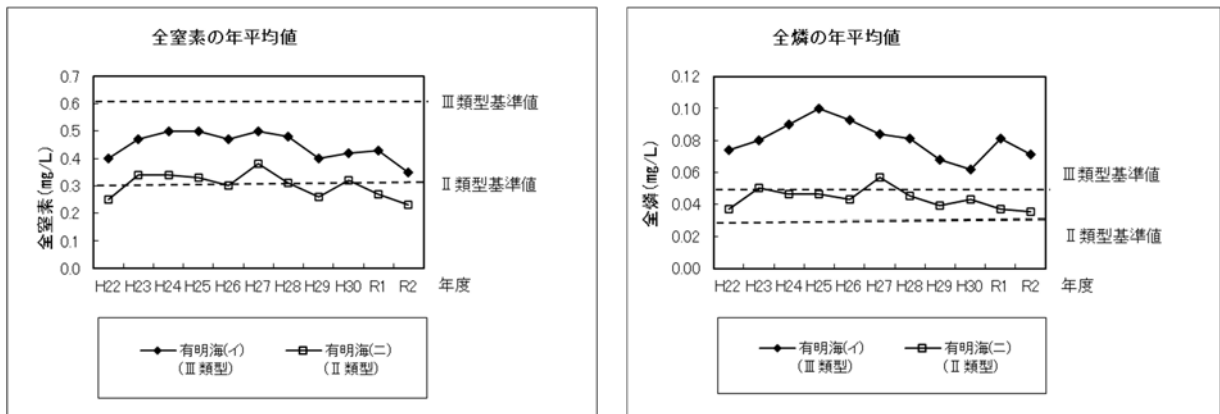
資料：環境課



(注) ・CODは、有明海B類型海域はアルカリ性法、その他は酸性法で測定しています。
 ・CODの基準値は、A類型 2 mg/L 以下、B類型 3 mg/L 以下、C類型 8 mg/L 以下です。

図 2-2-30 有明海海域 全窒素・全燐の年平均値の推移

資料：環境課



(注) ・全窒素の基準値は、Ⅲ類型 0.3 mg/L 以下、Ⅱ類型 0.6 mg/L 以下です。
 ・全燐の基準値は、Ⅲ類型 0.03 mg/L 以下、Ⅱ類型 0.05 mg/L 以下です。

・玄海海域

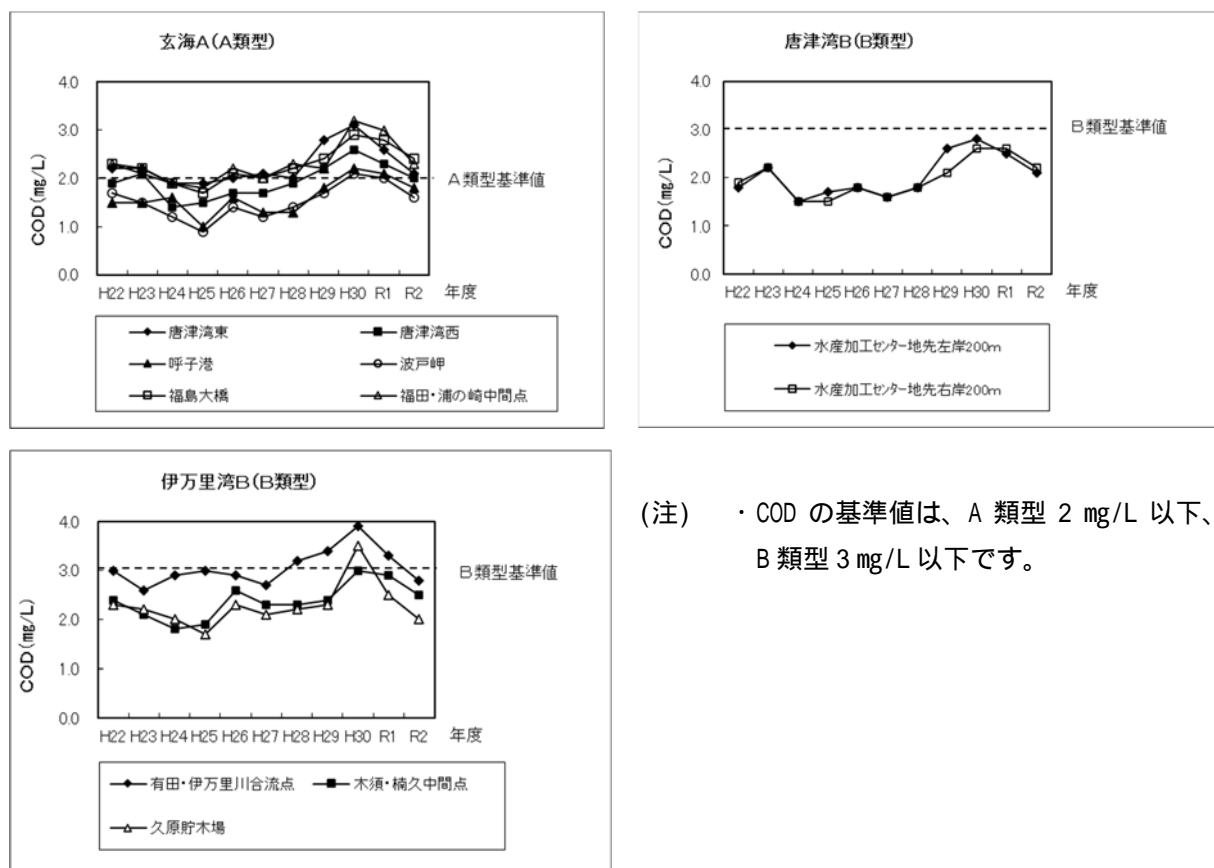
玄海海域の沿岸は、砂浜や岩礁地形が七ツ釜やイロ八島等数多くの名所を作り上げ、風光明媚な地区であり、水産漁港の基地や夏期の海水浴場として利用度の高い唐津湾とともに、国定公園に指定されている地域です。

COD75%値の推移は図 2-2-31 のとおりであり、令和 2 年度は、玄海水域及び伊万里湾の一部の環境基準点で環境基準未達成となっています。

また、全窒素・全燐については、図 2-2-32、図 2-2-33、図 2-2-34 のとおりであり、令和 2 年度は、全ての水域で環境基準を達成しています。

図 2-2-31 玄海海域 COD75%値の推移

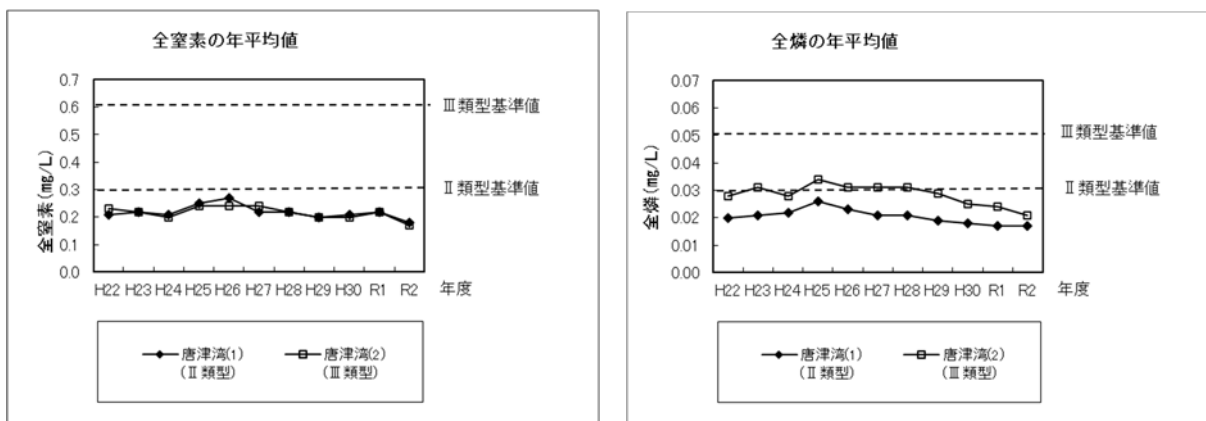
資料：環境課



(注) ・COD の基準値は、A 類型 2 mg/L 以下、B 類型 3 mg/L 以下です。

図 2-2-32 唐津湾 全窒素・全磷の年平均値の推移

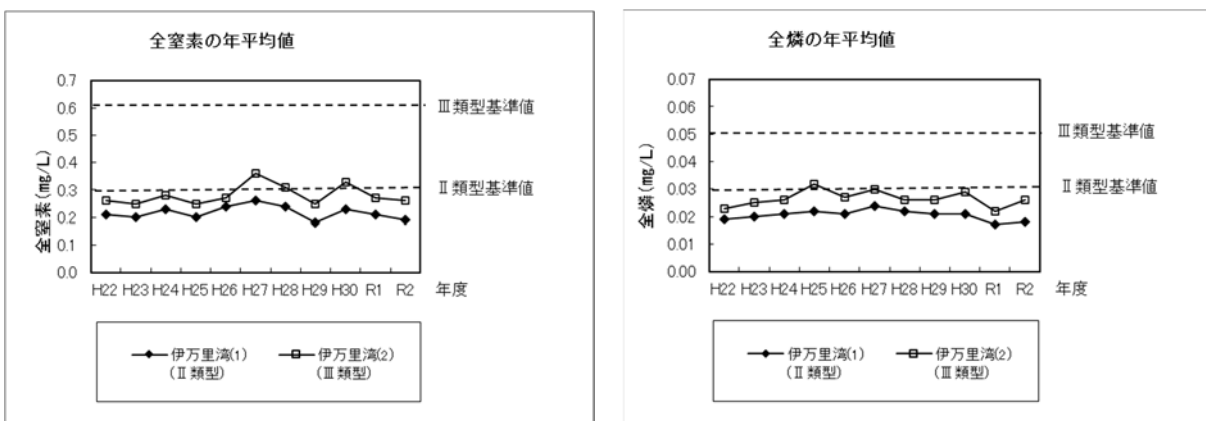
資料：環境課



(注) ・全窒素の基準値は、 類型 0.3 mg/L 以下、 類型 0.6 mg/L 以下です。
 ・全磷の基準値は、 類型 0.03 mg/L 以下、 類型 0.05 mg/L 以下です。

図 2-2-33 伊万里湾 全窒素・全磷の年平均値の推移

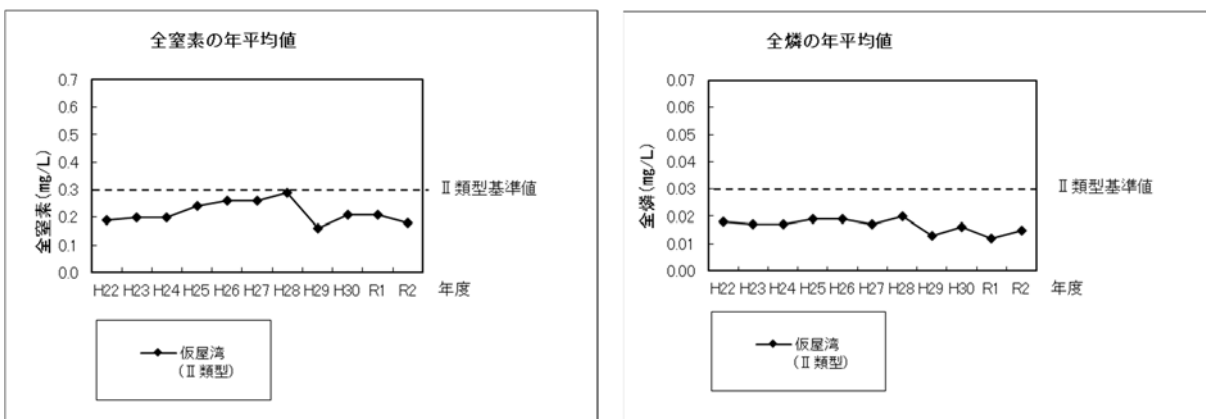
資料：環境課



(注) ・全窒素の基準値は、 類型 0.3 mg/L 以下、 類型 0.6 mg/L 以下です。
 ・全磷の基準値は、 類型 0.03 mg/L 以下、 類型 0.05 mg/L 以下です。

図 2-2-34 仮屋湾 全窒素・全磷の年平均値の推移

資料：環境課



(注) ・全窒素の基準値は、 類型 0.3 mg/L 以下です。
 ・全磷の基準値は、 類型 0.03 mg/L 以下です。

水質調査の毎月の調査結果など詳細データについては、佐賀県環境課のホームページ上に公開しています。

海水浴場水質調査

県内の主要海水浴場(年間延べ利用者数がおおむね1万人以上の水浴場)について、必要に応じて所要の措置を講じるため、毎年、海水浴のシーズン前に唐津市東の浜をはじめ10か所で調査を実施しています。

令和2年度の調査結果は、表2-2-33のとおり、全ての地点が海水浴場として適した水質となっています。

また、水質検査とあわせて腸管出血性大腸菌0-157の検査も行っていますが、全ての海水浴場で0-157は検出されませんでした。

表2-2-33 令和2年度海水浴場水質調査結果(シーズン前)

資料：環境課

項目 海水浴場名	所在地	調査日	COD (mg/L)	ふん便性 大腸菌群数 (個/100mL)	透明度 (m)	油膜の 有無	腸管出血性 大腸菌 0-157 (参考)	判定
浜崎 海水浴場	唐津市	5/12	1.5	不検出	全透	無	不検出	適(A A)
東の浜 海水浴場	唐津市	5/12	1.4	不検出	全透	無	不検出	適(A A)
西の浜 海水浴場	唐津市	5/12	1.4	不検出	全透	無	不検出	適(A A)
幸多里の浜 海水浴場	唐津市	5/12	1.1	3	全透	無	不検出	適(A)
相賀の浜 海水浴場	唐津市	5/12	1.1	不検出	全透	無	不検出	適(A A)
小友 海水浴場	唐津市	5/12	1.1	6	全透	無	不検出	適(A)
波戸岬 海水浴場	唐津市	5/12	1.2	8	全透	無	不検出	適(A)
いろは島 海水浴場	唐津市	5/12	1.4	2	全透	無	不検出	適(A)
伊万里人工 海浜公園	伊万里市	5/12	1.8	3	全透	無	不検出	適(A)
白浜 海水浴場	太良町	5/12	2.1	不検出	全透	無	不検出	可(B)

- (注) ・「COD」とは、有機汚濁物質による汚れの度合いを表し、一般に数値が高いほど、有機汚濁物質の量が多いことを示します。
- ・「不検出」とは、ふん便性大腸菌群数の場合、検出できる限界未満のことであり、具体的には100m¹中にふん便性大腸菌群が2個未満のことをいいます。
また、腸管出血性大腸菌 0-157 については、全く検出されないことをいいます。
- ・「全透」とは、見える深さが1m以上の状態をいいます。

図 2-2-35 令和 2 年度海水浴場水質等測定結果(シーズン前)

資料：環境課

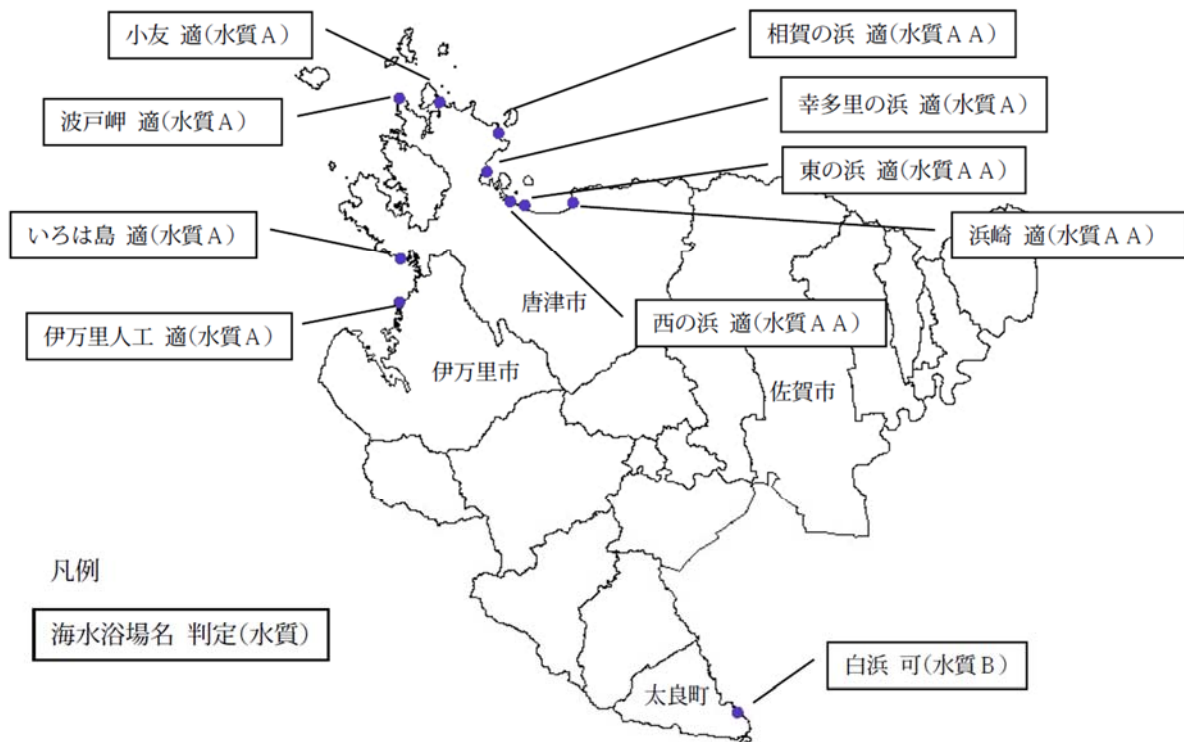


表 2-2-34 水浴に供される公共用水域の水質の判定基準

資料：環境省

項目 判定		COD (mg/L)	ふん便性 大腸菌群数 (個/100mL)	透明度 (m)	油膜の有無
適	水質 AA	2 以下	不検出	全 透	認められない
	水質 A	2 以下	100 個以下	全 透	認められない
可	水質 B	5 以下	400 個以下	1 m未満 50cm 以上	常時は認められない
	水質 C	8 以下	1000 個以下	1 m未満 50cm 以上	常時は認められない
不 適		8 超	1000 個 超	50cm 未満	常時認められる

地下水の水質汚濁の現況

・水質測定実施状況

水質汚濁防止法第 15 条の規定に基づき、地下水水質の状況を監視しています。
令和 2 年度は下記の内容で実施しました。

○ 調査種類

ア) 概況調査

地域の全体的な地下水質の把握を目的に、県内一円で実施する調査

イ) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査等により新たに汚染が判明した地区について、汚染範囲確認と原因究明のために実施する調査

ウ) 継続監視調査

過去に汚染が確認された地区の地下水質の動向を経年的に把握するために実施する調査

○ 調査項目

「地下水の水質汚濁に係る環境基準」に定める 28 項目

○ 調査対象市町及び調査対象井戸本数

- ア) 概況調査 11 市町の 44 本の井戸
- イ) 汚染井戸周辺地区調査..... 1 市町の 16 本の井戸
- ウ) 継続監視調査 11 市町の 59 本の井戸

・測定結果の概要

ア) 概況調査

11 市町の 44 本の井戸を調査した結果、1 町 1 地区において新たな地下水汚染が確認されました。この地区では、汚染状況を確認するため、イ)の汚染井戸周辺地区調査を行いました。

なお、概況調査において検出された項目の状況は、表 2-2-35 のとおりです。

< 1 > 白石町福富地区

県の水質測定計画に基づく概況調査において、白石町福富地区の 1 本の井戸から環境基準値を超えるほう素が検出されました。

表 2-2-35 概況調査結果 (検出項目のみ) (令和 2 年度)

資料：環境課

項目名	検出された井戸数	検出範囲 (mg/L)	環境基準超過井戸数	環境基準値 (mg/L)
鉛	2	0.001 ~ 0.001	0	0.01 以下
砒素	2	0.001 ~ 0.004	0	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	25	0.02 ~ 5.0	0	10 以下
ふっ素	7	0.08 ~ 0.3	0	0.8 以下
ほう素	4	0.1 ~ 1.6	1	1 以下
鉛	2	0.001 ~ 0.001	0	0.01 以下

その他、カドミウム等 23 項目については、全て検出されていません。

イ) 汚染井戸周辺地区調査

< 1 > 白石町福富地区、福富下分地区及び八平地区

概況調査において、ほう素の環境基準値超過が判明したため、白石町福富地区、福富下分地区及び八平地区の 16 本の井戸の水質調査を実施したところ、5 本の井戸でほう素の環境基準値を超過しました。(表 2-2-36)

表 2-2-36 汚染井戸周辺地区調査結果 (令和 2 年度)

資料：環境課

No	調査地区名	調査項目	調査井戸数	環境基準超過井戸数	環境基準超過項目
1	白石町福富地区、福富下分地区及び八平地区	ほう素	16	5	ほう素

ウ) 継続監視調査

10 市町 20 本の井戸について、トリクロロエチレン等 8 項目が依然として環境基準を超過していましたが、その濃度はおおむね横ばいです。(表 2-2-37)

表 2-2-37 継続監視調査結果 (令和 2 年度)

資料: 環境課

No	調査地区名	令和2年度調査結果			
		調査項目	調査井戸数	超過井戸数	環境基準超過項目
1	吉野ヶ里町豆田	トリクロロエチレン等8項目	3	2	トリクロロエチレン
2	小城市三日月町	ベンゼン	2	1	ベンゼン
3	神崎市神崎町	ふっ素	4	2	ふっ素
4	吉野ヶ里町松隈	砒素	2	0	砒素
5	鳥栖市原町	六価クロム等5項目	9	3	六価クロム
				1	トリクロロエチレン
6	基山町宮浦、小倉	六価クロム	2	1	六価クロム
7	上峰町坊所	トリクロロエチレン等8項目	2	1	トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン
8	みやき町寄人	ふっ素	2	1	ふっ素
9	上峰町前牟田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4	0	
10	鳥栖市真木町	砒素等3項目	4	1	砒素
				4	ふっ素
				4	ほう素
11	みやき町東尾	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2	1	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
12	唐津市鏡	テトラクロロエチレン等5項目	5	0	
13	唐津市巖木町岩屋	テトラクロロエチレン等5項目	3	1	テトラクロロエチレン
14	有田町立部	トリクロロエチレン等4項目	3	1	トリクロロエチレン
15	有田町戸矢	ふっ素等2項目	4	1	ふっ素
				1	ほう素
16	江北町上小田	トリクロロエチレン等6項目	2	0	
17	佐賀市久保泉町	1,2-ジクロロエチレン等5項目	2	0	
18	佐賀市富士町上熊川	砒素	2	0	
19	佐賀市兵庫町	ふっ素	2	1	ふっ素

生物学的方法による水質調査

生物学的方法による水質調査は、河川に生息しているカゲロウ・トビゲラ類等の底生動物や付着珪藻類を採取し、これらの生物の種類と構成から水質の程度を定量的に表す方法で、理化学的な調査方法（BOD、COD、SS等の化学分析方法）に比べ、流況や地形等を含む総合的、長期的な河川環境を反映していると考えられます。

そこで県では、詳細調査として昭和53年度から底生動物について調査を実施しており、昭和57年度から平成13年度まで、底生動物と併せて付着珪藻類について調査を実施しました。

また、昭和59年度から小中学生等の参加を得て水生生物調査を実施しており、河川環境の総合的な把握及び水質保全意識の啓発に努めています。

令和2年度は、新型コロナウイルス感染症に係る状況を踏まえ、水生生物調査を中止しました。

漁場環境の現況

・有明海

有明海の漁場環境の現状把握を目的として、昭和 47 年度から図 2-2-36 に示す 11 定点において、毎月 1 回(朔の大潮満潮時)水質調査を実施しています。調査項目は化学的酸素要求量(COD)、溶存酸素量(DO)、透明度、無機三態窒素(DIN)、及びリン酸態リン(P₀₄-P)で、令和 2 年度も同調査を実施しました。調査結果(表層:11 地点平均値)は図 2-2-37 に示すとおりです。

- ・ COD は、1.16~3.27mg/L の範囲で推移し、4、9、2、3 月は平年値(昭和 56~平成 22 年度平均値)より低め、6、7、8 月は高め、それ以外は平年並みでした。
- ・ DO は、6.64~10.06mg/L の範囲で推移し、5、6、7、10、1、2 月は平年値より高め、それ以外は平年並みでした。
- ・ 透明度は、0.6~2.6m の範囲で推移し、5、9、3 月は平年値より高め、10 月は平年並、それ以外は低めでした。
- ・ DIN は、0.12~11.90 µg-at/L の範囲で推移し、6、11、12、1 月は平年並、それ以外は低めでした。
- ・ P₀₄-P は、0.19~1.54 µg-at/L の範囲で推移し、5、9、10 月は平年値より低め、8 月は高め、それ以外は平年並でした。

図 2-2-36 有明海の漁場の水質調査地点

資料:水産課

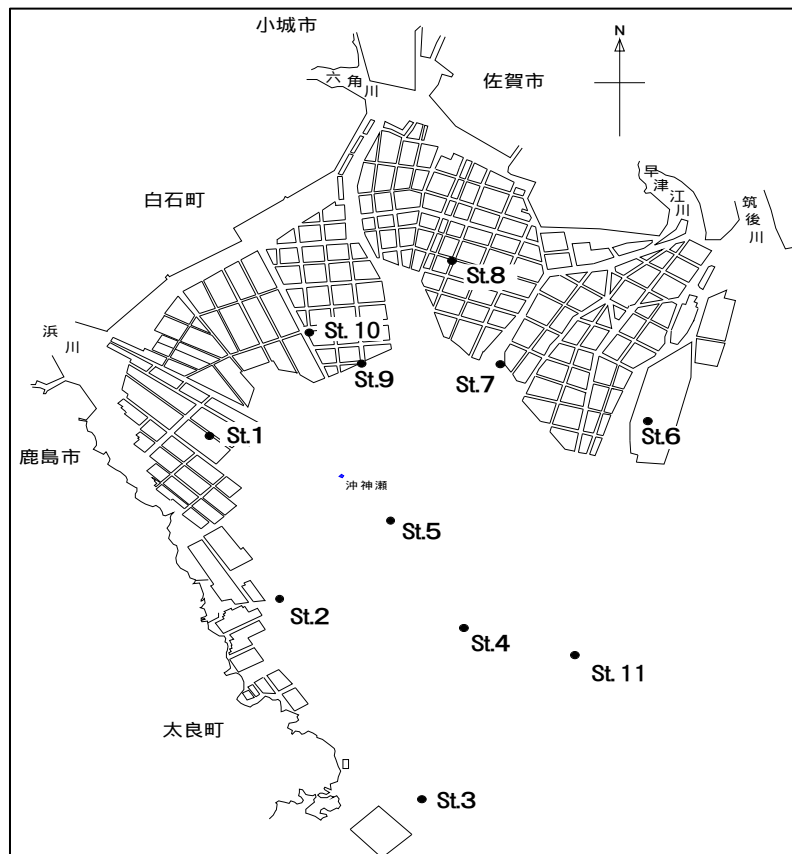
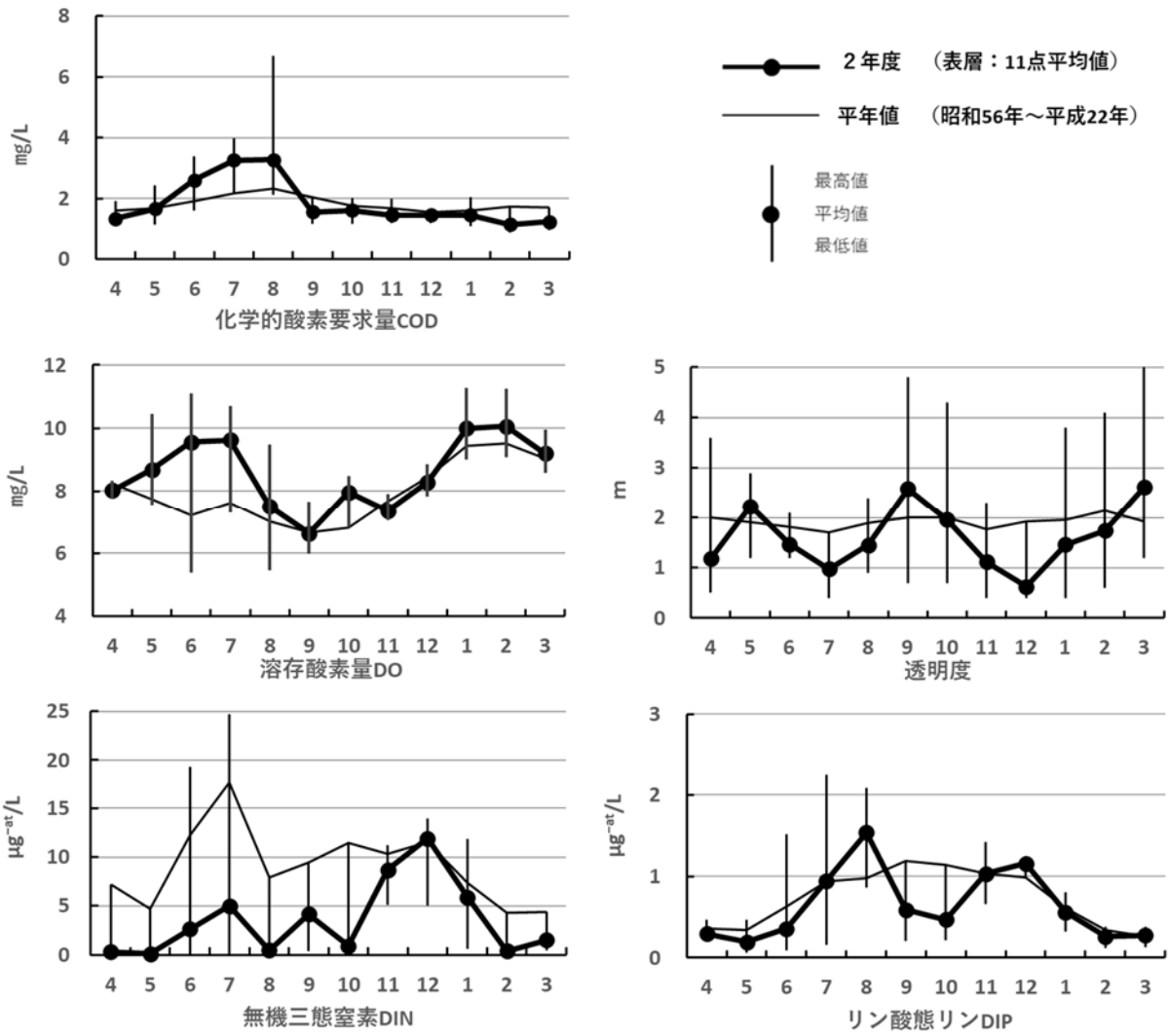


図 2-2-37 有明海の漁場の水質調査結果（令和 2 年度）

資料：水産課



・ 玄海

玄海沿岸の漁場環境の現状把握を目的として、図2-2-38に示す11地点において、毎月1回水質調査を実施しています。調査項目は水温、塩分、溶存酸素量(DO)、pHで、令和2年度も同調査を実施しました。調査結果(表層:11地点平均値)は図2-2-39に示すとおりです。

- ・ 水温は、12.8~26.7 の範囲で推移し、3月はやや高め、その他平年並みで推移しました。
- ・ 塩分は、31.3~34.5 の範囲で推移し、8月やや低め、12~1月がやや高め、その他平年並みで推移しました。
- ・ 溶存酸素量(DO)は、6.8~8.9mg/L、pHは8.1~8.3の範囲で推移しました。

図2-2-38 玄海海域漁場環境調査定点(令和2年度)

資料:水産課

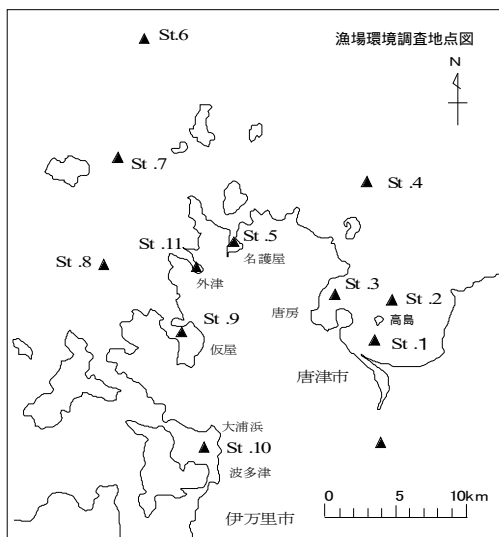
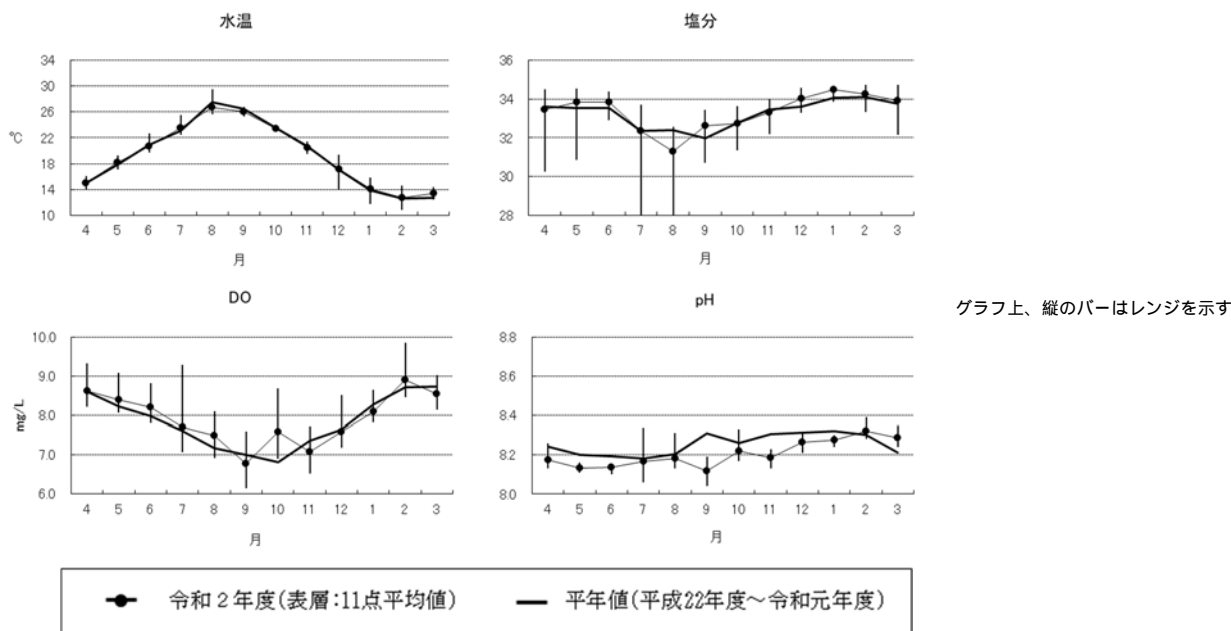


図2-2-39 玄海漁場環境保全調査結果(表層)(令和2年度)

資料:水産課



(2) 水質汚濁防止対策

県内の河川等公共用水域の水質は、市街地周辺の小河川やクレーク等で、ゴミの浮遊、ヘドロ等の堆積により水辺環境が損なわれているところが見られるものの、県内河川の水質環境基準の達成状況でみると、全体的にかなり改善されてきています。令和2年度の主な河川での環境基準達成率は、令和元年度と同じ93.1%でした。

水質汚濁の原因としては、工場系排水、生活排水、畜産系排水等多岐にわたっており、この対策として、工場系排水については、水質汚濁防止法で定めた国の一律基準よりも厳しい上乗せ排水基準を県内全域に適用し、排水規制の強化を図っています。

また、内湾や湖沼などいわゆる閉鎖性水域については、富栄養化を防止し水質を保全する観点から、窒素については4湖沼、4海域、燐については30湖沼、4海域に係る工場・事業場について、排水基準が適用されており、県内のほぼ全域の工場・事業場で窒素及び燐が規制されています。

一方、汚濁原因のひとつである生活排水の基本的対策は、生活排水処理施設（公共下水道、農業集落排水施設、漁業集落排水施設、浄化槽等）の整備です。令和2年度末現在の県内の汚水処理人口普及率は85.5%となっており全国平均92.1%に比べると依然低い状況にはありますが、近年の伸び率は全国平均を大きく上回っています。平成28年3月に策定した「佐賀県生活排水処理構想」に基づき、下水道や浄化槽等生活排水処理施設の整備促進を図っています。

その他、公共用水域の水質を改善するためには、河川管理や廃棄物対策、土地利用の適正化、住民意識の高揚等総合的な対策を実施する必要があります。

このため表2-2-38のとおり水質保全のための総合的な対策の整備を図り、関係機関が相互に連携を保ちながら諸政策の実施促進を図っています。

表2-2-38 水質保全総合対策

資料：環境課

汚染源対策	<ul style="list-style-type: none">・ 事業場排水規制、適正指導・ 公害防止・環境保全協定の締結・ 公共下水道の整備促進・ 集落排水処理等の共同処理推進・ 浄化槽の整備促進・ 水質保全協議会等の活動促進・ 畜産汚水等の適正処理（農地還元、耕種農家との連携等）・ 畜産立地の適正化（畜産団地、畜産農業基盤整備）・ 施肥、農薬使用の適正化・ 農業用水水質保全対策・ 農業用水の循環使用の検討・ 養殖漁業の給餌、漁場行使の適正化・ 水産物処理排水の適正処理・ 土地開発、砂利採取等の適正指導・ 施工方法等の適正化
-------	---

水辺環境保全対策	<ul style="list-style-type: none"> ・ 公有水面の適正管理・指導 ・ 不法占拠取締 ・ 親水性の確保（水量、水生生物、親水空間の確保） ・ 廃棄物の不法投棄取締 ・ 廃棄物の処理処分の適正化指導 ・ 港湾、漁港、自然公園区域等の環境整備 ・ 漁場保全事業の促進
土地利用の適正化	<ul style="list-style-type: none"> ・ 環境影響評価の実施、工場立地の適正化 ・ 開発行為の適正化 ・ 開発計画等の総合調整
河川管理	<ul style="list-style-type: none"> ・ 河川の浚渫等の推進、流況改善 ・ 森林保全による水資源のかん養 ・ 多自然工法等の普及 ・ 洗剤の適正使用、河川愛護、水生生物調査等 ・ 地域活動、消費者活動等の促進 ・ 水辺環境教育等への支援
汚濁水域改善対策	<ul style="list-style-type: none"> ・ 水質管理計画の策定、実施促進 ・ 生活排水対策重点地域の活動促進 ・ 未規制汚濁源対策の促進
地下水対策	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸透工法による地下水かん養等 ・ 地下浸透水の規制、汚染浄化措置の促進 ・ 有害化学物質の自主管理指導
調査・研究の推進	<ul style="list-style-type: none"> ・ 環境情報の収集、提供の活性化 ・ 水質関連生態系の調査研究

工場・事業場の監視・指導

・ 特定事業場数

令和3年3月末における特定事業場数は、表2-2-39及び40のとおりです。

表 2-2-39 水質汚濁防止法による業種別特定事業場数（令和 3 年 3 月末現在）

資料：環境課

番号	業 種 名	排 水 量 規 模 別				計
		500m ³ /日以上	50-500m ³ /日	20-50m ³ /日	20m ³ /日未満	
1の2	畜産農業、サービス用施設	0	0	1	373	374
2	畜産食料品製造業	6	5	1	37	49
3	水産食料品製造業	0	14	4	47	65
4	保存食料品製造業（野菜、果実を原料として）	0	3	1	150	154
5	みそ、醤油、グルタミン酸ソーダ、食酢製造業	0	3	0	51	54
8	パン・菓子製造業、製あん製造業	0	0	1	13	14
9	米菓製造業・こうじ製造業	0	1	1	5	7
10	飲料製造業	4	6	2	41	53
11	動物系飼料・有機質肥料製造業	0	3	0	1	4
12	動植物油脂製造業	0	0	1	4	5
15	ぶどう糖・水あめ製造業	0	0	0	2	2
16	麺類製造業	0	0	2	33	35
17	豆腐・煮豆製造業	0	3	1	119	123
18	インスタントコーヒー製造業の用に供する抽出施設	0	0	0	1	1
18の2	冷凍調理食品製造業	1	1	0	4	6
19	紡績業繊維製品製造業・加工業	0	1	1	4	6
21の3	合板製造業	0	1	0	1	2
23	バルブ、紙又は紙加工品の製造業	1	0	0	1	2
23の2	新聞業、出版業、印刷業又は製版業	0	0	1	7	8
27	無機化学工業製品製造業	0	0	0	2	2
33	合成樹脂製造業	0	1	0	0	1
36	合成洗剤製造業	0	0	0	1	1
38	石けん製造業	0	0	0	1	1
47	医薬品製造業	0	1	0	1	2
49	農薬製造業	0	2	0	0	2
50	第二条各号に掲げる物質を含有する試薬の製造業	0	0	0	1	1
54	セメント製品製造業	0	0	0	17	17
55	生コンクリート製造業	0	0	0	24	24
56	有機質砂かべ材製造業	0	0	1	0	1
58	窯業原料精製業	0	3	3	55	61
59	砕石業	0	1	0	5	6
60	砂利採取業	0	0	0	1	1
63	金属製品製造業・機械器具製造業	3	1	0	3	7
64の2	水道施設	1	2	1	5	9
65	酸又はアルカリによる表面処理施設	1	10	2	15	28
66	電気めっき施設	4	1	1	4	10
66の3	旅館業	1	31	29	400	461
66の4	共同調理場	0	3	7	5	15
66の5	弁当仕出屋又は弁当製造業	1	3	1	10	15
66の6	飲食店	0	4	3	12	19
67	洗濯業	1	6	1	112	120
68	写真現像業	0	0	0	36	36
68の2	病院	0	4	0	3	7
69	と畜業又は死亡獣畜取扱業	1	1	0	0	2
69の3	地方卸売市場	0	0	2	0	2
70の2	自動車分解整備事業	0	0	1	10	11
71	自動式車両洗浄施設	0	0	1	280	281
71の2	研究、試験、検査業	0	4	1	35	40
71の3	一般廃棄物処理施設	0	2	0	3	5
71の4	産業廃棄物処理施設	0	2	1	0	3
71の5	トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンによる洗浄施設	0	0	0	6	6
72	し尿処理施設	25	72	5	9	111
73	下水道終末処理施設	22	4	0	0	26
74	特定事業場から排出される水の処理施設	0	0	1	4	5
	総 計	72	199	78	1954	2303

事業場番号 58（窯業原料精製業）については、日排水量10m³以上の事業場が排水基準の適用を受ける。

（注）水質汚濁防止法における特例市である佐賀市内に所在する事業場は含まない。

表 2-2-40 佐賀県環境の保全と創造に関する条例による業種別特定事業場数

(令和3年3月末現在)

資料：環境課

業種	施設名	排水量m ³				計
		500 以上	500 未満	50 未満	20 未満	
イ	木材はり合わせ施設	-	-	-	2	2
ロ	紙はり合わせ施設	1	2	1	6	10
ハ	印刷版洗浄施設	-	-	1	4	5
ニ	印刷版研磨施設	-	-	-	-	-
ホ	めっき施設	-	-	-	-	-
ヘ	廃液処理施設	-	-	-	-	-
ト	車両洗浄施設	-	-	1	902	903
チ	シアンを使用する板金施設	-	-	-	-	-
計		1	2	3	914	920

・有害物質貯蔵指定事業場数

地下水汚染の効果的な未然防止を図るため、平成 24 年 6 月に改正水質汚濁防止法が施行され、有害物質を貯蔵する施設がある事業場は、届出が必要となりました。令和 3 年 3 月末現在、有害物質貯蔵指定事業場数は、34 件です。

・工場・事業場の監視状況

法及び条例に基づく特定事業場に対して立入検査を実施し、排水基準違反等が認められた場合には、改善勧告等の措置を行いました。

表 2-2-41 特定事業場立入検査実施状況

資料：環境課

区分	年	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 元	R02
		特定事業場数	3,688	3,197	3,198	3,063	3,174	3,217	3,209
立入検査実施件数(延数)		348	337	353	317	293	347	302	179
行政等の措置件数	改善命令等	0	0	0	0	0	0	0	0
	改善勧告	0	0	0	0	0	0	0	0
	改善通知	16	15	16	21	17	15	17	10
	計	16	15	16	21	17	15	17	10

(注) 佐賀市が実施する佐賀市内に所在する事業場への立入検査は含まない。

生活排水対策

・現況

工場・事業場からの発生源に対しては、上乘せ排水基準の設定等排水規制の強化により、一応の成果を収めつつあります。

一方、都市部への人口集中や都市型生活様式の定着化によって、最近是一般家庭から排出される生活排水が大きな比重を占めています。

生活排水による水質の汚濁は、市街地や集落周辺の中小河川及び新興住宅周辺の農業用水路等で顕在化しており、快適な水辺環境の創造や農業用水などの保全という意味からも、生活排水対策は緊急の課題となっています。

このようなことから、平成2年6月、生活排水対策について新たに法的枠組みがなされ、国、県、市町村並びに国民の責務が明確化されるとともに、生活排水対策の計画的推進についての規定が設けられたところです。

・対策

生活排水対策の基本は下水道等の整備にあります。これには多額の費用と長期間を要し、令和2年度末の下水道等（浄化槽を除く）の普及率は69.8%、この普及率に浄化槽を加えた汚水処理人口普及率は、85.5%（全国平均 92.1%）と未だ低い状況にあり、県全体の生活排水の約2割が未処理のまま放流されている状況にあります。

また、本県の主な河川域における環境基準達成率は、平成20年度は97%となり、平成21、22年度は100%でしたが、小河川やクレーク等では未だ汚濁がみられる状況であり、その水質汚濁の原因の約6割が生活排水によるものです。

このため、県内で主に生活排水が原因で汚濁が顕在化している河川等に係る地域について、水質汚濁防止法の規定に基づき「生活排水対策重点地域」に指定しています。

生活排水対策重点地域に指定された市町村は、「生活排水対策推進計画」を策定し、生活排水対策を総合的に推進する必要があります。

現在の指定状況及び推進計画の策定状況は、表2-2-42のとおりです。

その他、県では、生活排水処理施設として、公共下水道・農業集落排水施設・浄化槽等の設置促進を図っています。

また、生活排水の適正処理に当たっては、地域住民等の理解と協力が必要であることから、啓発用ポスターを作成し、生活排水対策のPRに努めるとともに、県内5水系ごとに設置し、地域における水質保全活動の推進母体である「水質保全対策連絡協議会」活動の推進を図っています。

表2-2-42 生活排水対策重点地域指定状況（6市町）

資料：環境課

指定市町村名	指定年月日	指定対象河川	指定範囲	推進計画 策定年度
唐津市	H4.4.1	町田川	町田川流域	H4
小城市小城町	H4.4.1	祇園川、牛津江川	祇園川、牛津江川流域	
小城市三日月町	H5.3.31	祇園川、牛津江川	全町域	H5
小城市牛津町	H5.3.31	牛津江川	全町域	
鳥栖市	H6.3.18	大木川、沼川、前川	大木川、沼川、前川流域	H6
有田町	H7.1.27	有田川	全町域	H7
有田町西有田	H8.1.19	有田川	全町域	H8
神崎市千代田町	H14.3.29	千代田町中小河川	全町域	H14
武雄市	H21.4.1	武雄市内河川	全市域	H21

富栄養化防止対策

閉鎖性水域である内湾・内海や湖沼は、汚濁物質が蓄積しやすく、窒素や磷を含む物質が流入することにより、富栄養化の進行がみられ、赤潮やアオコが発生するなど水質が悪化しています。

富栄養化の防止については、窒素・磷の一律排水基準を定め、湖沼では昭和60年7月から、海域では平成5年から排水規制を実施しています。

この排水基準については、環境大臣が定める海域及び湖沼で適用されますが、これらに流入する河川等の公共用水域を含むため、佐賀県では、玄海海域沿岸の一部を除き、県下のほとんどの公共用水域が適用地域となります。

また、水質保全目標となる環境基準の類型指定を行い、その達成状況の把握に努めています。

湖沼では、北山ダムが昭和61年4月に、海域では有明海が平成12年3月に、伊万里湾・仮屋湾が平成12年6月に、唐津湾が平成13年10月に類型指定されています。

生活排水処理施設の整備

下水道等の生活排水処理施設は、汚水の排除、トイレの水洗化による生活環境の改善、河川などの公共用水域の水質保全などの役割があり、健康で文化的な生活を送るために欠くことのできない生活基盤施設です。

そこで、下水道等の総合的かつ効果的な整備の推進を図るため、公共下水道事業、農業集落排水事業、漁業集落排水事業、浄化槽整備事業を含めた「佐賀県生活排水処理構想」を平成 28 年 3 月に策定し、市町、関係諸団体とともに事業の推進を図っています。

また、市町への支援体制の強化を図るため、平成 16 年 4 月に下水道課を新設し、公共下水道、農業集落排水施設、漁業集落排水施設及び浄化槽に関する事務を一元化しました。

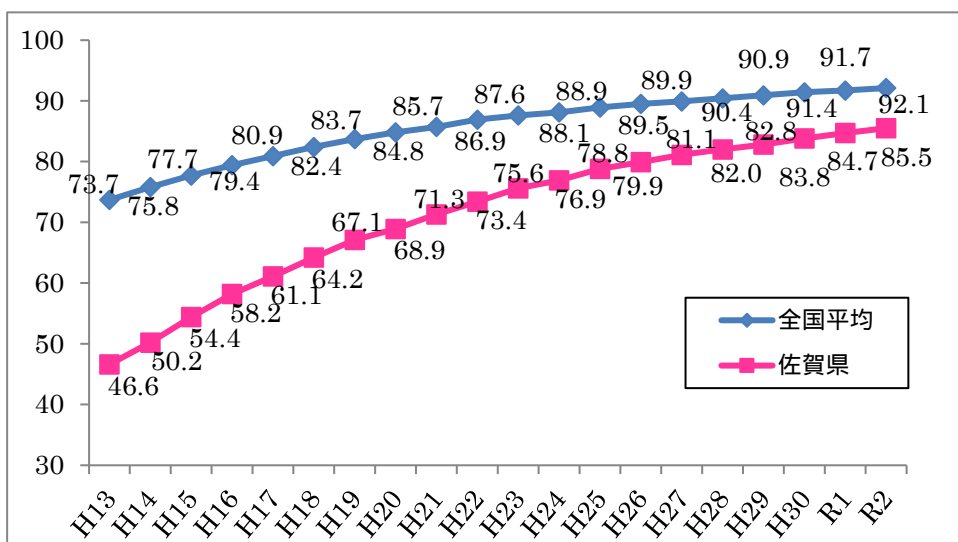
本県の生活排水処理施設は、令和 2 年度末現在、公共下水道が 17 市町、農業集落排水が 14 市町、漁業集落排水が 2 市町、浄化槽が全市町で利用されています。

本県の生活排水処理施設は、近年、全国平均を上回るスピードで整備が進められており、令和 2 年度末の

図 2-2-40 汚水処理人口普及率推移表 資料：下水道課

汚水処理人口普及率は、85.5%となりました。

(表 2-2-43)



しかし、全国平均 92.1%に比べるとまだ低い水準となっています。(図 2-2-40)

このほか、環境基準の定められている公共用水域について、水質汚濁防止のために必要な下水道の総合的な基本計画である「流域別下水道整備総合計画」を松浦川流域、伊万里湾流域、有明海流域について既に策定しています。また、これらの 3 計画については平成 27 年度より見直しに着手しており、松浦川については平成 30 年度に、伊万里湾、有明海については令和元年度に改訂を行っています。(表 2-2-44)

表 2-2-43 佐賀県の汚水処理人口普及状況（令和 2 年度末現在）

資料：下水道課

佐賀県の汚水処理人口普及状況（令和 2 年度末現在）

市町村名	行政人口 (R3.3.31) (人)	公共下水道		農業集落排水		漁業集落排水		小 計		浄 化 槽		合 計	
		処理人口 (人)	普及率 (%)	処理人口 (人)	普及率 (%)	処理人口 (人)	普及率 (%)	処理人口 (人)	普及率 (%)	処理人口 (人)	普及率 (%)	処理人口 (人)	普及率 (%)
佐賀市	230,970	191,884	83.1	6,706	2.9	0	0.0	198,590	86.0	15,965	6.9	214,555	92.9
唐津市	119,341	88,222	73.9	9,027	7.6	2,781	2.3	100,030	83.8	9,545	8.0	109,575	91.8
鳥栖市	73,839	73,601	99.7	0	0.0	0	0.0	73,601	99.7	159	0.2	73,760	99.9
多久市	18,661	5,742	30.8	969	5.2	0	0.0	6,711	36.0	4,165	22.3	10,876	58.3
伊万里市	53,734	29,932	55.7	1,679	3.1	0	0.0	31,611	58.8	8,023	14.9	39,634	73.8
武雄市	48,390	3,989	8.2	9,271	19.2	0	0.0	13,260	27.4	20,838	43.1	34,098	70.5
鹿島市	28,396	11,983	42.2	0	0.0	0	0.0	11,983	42.2	6,544	23.0	18,527	65.2
小城市	44,858	21,387	47.7	2,537	5.7	0	0.0	23,924	53.3	12,440	27.7	36,364	81.1
嬉野市	25,499	7,200	28.2	6,048	23.7	0	0.0	13,248	52.0	4,185	16.4	17,433	68.4
神埼市	31,071	12,422	40.0	0	0.0	0	0.0	12,422	40.0	12,255	39.4	24,677	79.4
小計	674,759	446,362	66.2	36,237	5.4	2,781	0.4	485,380	71.9	94,119	13.9	579,499	85.9
吉野ヶ里町	16,172	14,864	91.9	632	3.9	0	0.0	15,496	95.8	655	4.1	16,151	99.9
基山町	17,412	13,599	78.1	0	0.0	0	0.0	13,599	78.1	3,017	17.3	16,616	95.4
上峰町	9,666	0	0.0	9,589	99.2	0	0.0	9,589	99.2	77	0.8	9,666	100.0
みやき町	25,760	10,612	41.2	1,045	4.1	0	0.0	11,657	45.3	9,039	35.1	20,696	80.3
玄海町	5,352	4,053	75.7	458	8.6	0	0.0	4,511	84.3	739	13.8	5,250	98.1
有田町	19,389	9,187	47.4	504	2.6	0	0.0	9,691	50.0	6,110	31.5	15,801	81.5
大町町	6,301	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3,480	55.2	3,480	55.2
江北町	9,687	7,480	77.2	1,697	17.5	0	0.0	9,177	94.7	400	4.1	9,577	98.9
白石町	22,286	4,706	21.1	4,477	20.1	0	0.0	9,183	41.2	6,647	29.8	15,830	71.0
太良町	8,466	0	0.0	0	0.0	564	6.7	564	6.7	3,553	42.0	4,117	48.6
小計	140,491	64,501	45.9	18,402	13.1	564	0.4	83,467	59.4	33,717	24.0	117,184	83.4
合 計	815,250	510,863	62.7	54,639	6.7	3,345	0.4	568,847	69.8	127,836	15.7	696,683	85.5

注) 1. 処理人口は、汚水処理施設の整備が完了した区域の人口である。

2. 浄化槽には、コミュニティ・プラント及び小規模集合処理施設による処理人口を含む。

3. 普及率は四捨五入を行ったため、合計が合わないことがある。

表 2-2-44 流域別下水道整備総合計画調査実施状況

資料：下水道課

流総計画名	調査着手 年 度	流域面積 (k m ²)	流域内 市町数	申 請 年月日	承 認 年月日	備 考
松 浦 川	S49	560	3 市	S53.4.13	S56.6.19	
	S62	567		H 7.2.22	H 8.9.18	
	H27	575		-	H31.3.28	
伊万里湾	S51	228	2 市 1 町	S53.4.13	S58. 4. 6	
	H19			H30.9.28	R1.6.18	
有 明 海	S52	1,504	8 市 8 町	H21.2.27	H21.7.15	
	H27			R1.7.31	R1.11.29	

・公共下水道

公共下水道の整備は、昭和46年度に佐賀市が建設に着手したのが最初で、令和3年12月現在、17市町36処理区において事業を実施され、36処理区で供用が開始されています。

表2-2-45 公共下水道の実施状況（R3.12.1現在）

資料：下水道課

市町名	旧市町村名	処理区名	実施期間	区分	供用開始年月	下水道法事業認可 (最新)		備考
						年月日	計画人口	
佐賀市	佐賀市	佐賀	S46～	公共	S53.11	R3.3.19	143,300	
	諸富町	諸富	H13～	公共	H17.3	R3.3.19	9,500	佐賀処理区と接続
	大和町	大和	H12～	公共	H17.4	R3.3.19	14,200	佐賀処理区と接続
	富士町	南部	H6～	特環	H14.4	R3.3.19	1,500	
	川副町	川副	H10～	公共	H21.10	R3.3.19	12,800	佐賀処理区と接続
	東与賀町	東与賀	H7～	特環	H13.1	R3.3.19	7,600	佐賀処理区と接続
	久保田町	久保田	H8～	特環	H13.12	R3.3.19	4,800	
唐津市	唐津市	唐津	S52～	公共	S58.4	R3.8.11	60,700	唐津処理区と接続
		山本・石志	H10～	特環	H14.3	H29.2.27		
	浜玉町	浜玉	S63～	公共	H7.3	R3.7.14	9,100	
	相知町・巖木町	相知	H5～	特環	H10.3	H30.10.26	7,200	
	北波多村	徳須恵	H10～	特環	H16.3	H30.10.26	3,300	
	鎮西町	名護屋	H19～	特環	H24.3	H30.3.30	1,340	呼子処理区と接続
		鎮西横竹	H24～	特環	H25.4	H30.3.30	160	呼子処理区と接続
呼子町	呼子	H18～	公共	H24.3	R2.12.2	3,340		
鳥栖市		鳥栖	S49～	公共	H2.3	R2.10.28	75,850	
多久市		多久	H10～	公共	H18.3	R3.7.19	6,600	
伊万里市		伊万里	S53～	公共	S63.3	R2.3.31	30,100	
武雄市	武雄市	武雄	H16～	公共	H19.12	R2.9.10	5,400	
鹿島市		鹿島	S61～	公共	H6.10	H31.4.26	13,120	
小城市	小城市	小城	H23～	公共	H28.4	H30.11.12	3,638	牛津・三日月処理区と接続
		清水・原田	H7～	特環	H11.2	H30.11.12	148	
	牛津町	牛津	H10～	公共	H15.3	H30.11.12	8,339	
	三日月町	三日月	H13～	特環	H19.3	H30.11.12	6,051	
芦刈町	芦刈	H16～	特環	H22.3	H30.11.12	2,285		
嬉野市	嬉野町	嬉野	H12～	公共	H18.3	H30.9.14	7,700	
神埼市	神埼町	神埼	H9～	公共	H16.4	R1.7.25	15,500	
吉野ヶ里町	三田川町	三田川	H5～	公共	H11.3	H30.11.16	14,900	
基山町		宝満川上流	H12～	公共	H13.3	R2.3.31	13,250	
みやき町	中原町	中原	H12～	特環	H18.6	H30.7.4	5,100	北茂安処理区と接続
	北茂安町	北茂安	H12～	公共	H18.6	H30.7.4	8,100	
玄海町		南部	H13～	特環	H18.10	H30.11.16	2,600	
		北部	H16～H23	特環	H22.10	H30.11.16	2,450	
有田町	有田町	有田	H6～	公共	H14.3	R2.2.27	9,100	
江北町		江北	H7～	特環	H15.3	H31.4.25	7,200	
白石町	白石町・有明町	白石	H20～	特環	H25.12	H30.11.16	5,340	

・農業集落排水施設

農業集落排水施設の整備は、吉野ヶ里町（前川地区）及び上峰町（前牟田地区）で平成元年度に着手されたのが最初で、令和3年12月現在、16市町77地区において事業が実施され、77地区で供用が開始されています。（表2-2-46）

表2-2-46 農業集落排水施設の実施状況（R3.12.1現在）

資料：下水道課

市町名	旧市町村名	地区名	実施期間	供用開始年月	計画人口	備考
佐賀市	佐賀市	元相応	H 8 ~ H12	H12.3	232	
		蓮池	H14 ~ H19	H20.4	2,673	
	諸富町	諸富北部	H 9 ~ H12	H12.3	420	
	富士町	無津呂	H 5 ~ H12	H 9.5	790	
		藤瀬	H 6 ~ H15	H13.4	774	
		杉山	H 7 ~ H11	H11.3	199	
		合瀬	H 7 ~ H11	H11.4	181	
		市川	H 9 ~ H12	H12.8	463	
		鎌原	H 9 ~ H12	H13.4	107	
		上小副川	H10 ~ H13	H14.3	166	
	富士北部	H14 ~ H21	H19.5	773		
	東与賀町	大授	H 8 ~ H12	H12.6	250	
	久保田町	下新ヶ江	H 6 ~ H11	H10.10	2,786	
久富		H 8 ~ H12	H12.4	3,085	資源循環実施	
江戸		H10 ~ H14	H14.4	371		
唐津市	唐津市	双水	H 4 ~ H 7	H 7.6	1,277	
		後川内	H 5 ~ H 8	H 8.4	290	機能強化実施 H29 ~
		千々賀	H 6 ~ H11	H11.4	2,670	
		竹木場	H 8 ~ H12	H12.4	547	
		相賀	H10 ~ H14	H14.4	1,122	
		湊	H12 ~ H17	H16.4	2,729	
		久里	H15 ~ H19	H20.4	1,285	公共唐津と接続
	浜玉町	渚上	H 4 ~ H 7	H 7.6	370	
	巖木町	天川	H 9 ~ H12	H12.7	475	
	北波多村	行合野	H11 ~ H15	H15.3	230	
		志気	H12 ~ H16	H15.10	230	
	肥前町	星賀	H26 ~ H30	H30.4	398	
	呼子町	加部島	H16 ~ H20	H21.4	1,159	
七山村	七山中央	H 9 ~ H14	H14.4	1,941		
鳥栖市		飯田	H 3 ~ H 6	H 6.3	550	公共鳥栖と接続
		永吉	H 4 ~ H 7	H 7.3	946	公共鳥栖と接続
		千歳	H 7 ~ H10	H10.3	1,365	公共鳥栖と接続
		下野	H 9 ~ H13	H13.3	818	公共鳥栖と接続
		於保里	H13 ~ H14	H15.3	175	公共鳥栖と接続

多久市		納所	H12 ~ H17	H17.1	1,508	機能強化実施 R1 ~
伊万里市		井手野	H 7 ~ H12	H12.4	1,480	機能強化実施 H28 ~ H30
		宿	H 8 ~ H14	H14.4	1,760	機能強化実施 R2 ~
武雄市	武雄市	矢筈	H 8 ~ H11	H11.4	292	
		川内	H16 ~ H20	H20.3	262	
	山内町	立野川内	H 6 ~ H11	H11.4	3,046	機能強化実施 H27 ~
		三間坂	H 7 ~ H11	H11.4	2,516	機能強化実施 H27 ~
		宮野	H10 ~ H14	H14.4	2,621	機能強化実施 R1 ~
		鳥海	H12 ~ H16	H16.4	2,771	機能強化実施 R1 ~
	大野	H15 ~ H19	H19.3	3,737	機能強化実施 R1 ~	
北方町	橋下	H11 ~ H15	H15.4	1,330	機能強化実施 R2 ~	
小城市	三日月町	織島	H11 ~ H15	H15.3	1,924	機能強化実施 H27 ~
		堀江	H17 ~ H21	H21.11	667	
	牛津町	砥川	H 9 ~ H13	H13.3	1,991	機能強化実施 R2 ~
嬉野市	塩田町	美野	H 5 ~ H 9	H 7.10	1,050	
		上久間	H 6 ~ H10	H 9.10	940	
		馬場下	H 7 ~ H12	H11.12	4,240	機能強化実施 H24 ~ H25
		五町田・谷所	H18 ~ H24	H23.4	4,438	
神崎市	神埼町	横武	H 7 ~ H10	H10.3	860	公共神埼と接続
吉野ヶ里町	三田川町	箱川	H 5 ~ H 8	H 8.4	1,059	機能強化実施 H23 ~ H25
		前川	H元 ~ H 4	H 4.4	1,971	公共三田川と接続
	東背振村	東脊振西部	H 2 ~ H 9	H 7.2	3,490	公共三田川と接続
		横田	H 3 ~ H 7	H 6.11	2,013	公共三田川と接続
		松隈	H 3 ~ H 8	H 7.9	440	東背振西部と接続
みやき町	中原町	上地・高柳	H 7 ~ H10	H10.6	657	機能強化実施 H28 ~ R1
		簗原	H 9 ~ H14	H14.6	1,609	機能強化実施 R2 ~
上峰町		前牟田	H元 ~ H 5	H 5.7	1,403	機能強化実施 H17 ~ H19
		堤	H 5 ~ H10	H 8.10	770	
		坊所	H 6 ~ H11	H11.4	(4,477)	機能強化実施 H23 ~ H27
		切通	H 8 ~ H13	H13.1	2,964	機能強化実施 R2 ~
		江迎	H 9 ~ H16	H14.4	1,344	
		井柳	H11 ~ H14	H14.4	94	
		三上	H12 ~ H16	H16.4	2,273	
玄海町		座川内・湯野尾	H14 ~ H17	H17.10	340	
		小加倉・有浦下	H15 ~ H18	H18.6	370	
有田町	有田町	牧	H 7 ~ H10	H10.7	301	機能強化実施 H27 ~ R1
		楠木原	H 8 ~ H12	H12.5	541	機能強化実施 H27 ~
江北町		佐留志	H 7 ~ H12	H11.10	2,210	機能強化実施 H27 ~
白石町	白石町	須古	H19 ~ H24	H24.6	1,648	
		福富町	下区	H 8 ~ H13	H12.11	1,841
	住ノ江		H12 ~ H16	H16.2	1,485	
	有明町	牛屋西分	H 9 ~ H13	H13.4	2,134	機能強化実施 H27 ~ R1
		牛屋東分	H16 ~ H20	H20.6	960	牛屋西分と接続

・漁業集落排水施設

漁業集落排水施設の整備は、漁業集落環境整備事業のひとつとして行われ、令和3年12月現在、2市町15地区において事業を実施され、15地区で供用が開始されています。（表2-2-47）

表2-2-47 漁業集落排水施設の実施状況（R3.12.1現在）

資料：下水道課

市町名	旧市町村名	地区名	実施期間	供用開始年月	計画人口	備考
唐津市	唐津市	神集島	H元～H7	H5.4	1,200	機能保全実施 H29～
		高島	H6～H10	H11.4	780	
	肥前町	向島	H6～H11	H12.4	180	
		駄竹	H8～H13	H14.4	330	
		京泊	H10～H14	H15.4	300	
		菫津	H15～H19	H20.4	300	
		晴気	H19～H22	H23.1	230	
	鎮西町	加唐島	H元～H5	H6.7	330	機能保全実施 H29～
		波戸	H5～H9	H10.4	800	
		串浦	H10～H13	H14.5	600	
		馬渡島	H12～H16	H17.4	810	
		松島	H16～H17	H18.4	90	
	呼子町	小友	H8～H12	H13.4	610	
小川島		H11～H15	H16.4	1,000		
太良町		竹崎	H8～H13	H13.3	1,400	

・浄化槽

浄化槽については、佐賀県生活排水処理構想で個別処理とした地域、あるいは当分の間集合処理施設の整備の見込みがない地域を対象に整備されています。

令和2年度末における単独処理浄化槽を含めた県内の浄化槽設置状況は、表2-2-48のとおりです。

なお、平成13年4月1日から原則単独処理浄化槽の設置が禁止となっており、現在新規設置は合併処理浄化槽のみとなっています。また、下水道等集合処理施設が供用開始された地域においては、排水は集合処理施設に接続するため浄化槽は廃止されます。

○ 浄化槽の設置整備事業

浄化槽（合併処理浄化槽）の整備について、市町が浄化槽の設置及び管理を自ら行う事業（公共浄化槽等整備推進事業）について、国庫や県費を市町に助成する制度と個人が設置する浄化槽に対して市町が補助を行う事業（浄化槽設置整備事業）が設けられています。整備状況については、表2-2-49（公共浄化槽等整備推進事業）及び表2-2-50（浄化槽設置整備事業）のとおりです。令和2年度は、8市町で公共浄化槽等整備推進事業により計769基、10市町で浄化槽設置整備推進事業により計291基が整備されました。

表 2-2-48 浄化槽設置状況（各年度末現在） （単位：基） 資料：下水道課

年 度	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
合併処理浄化槽	34,329	34,468	35,359	36,308	37,157	38,077	39,047	39,863
(参考)								
単独処理浄化槽	20,170	19,580	19,085	18,539	18,130	17,757	17,446	17,161

表 2-2-49 公共浄化槽等整備推進事業の実施状況 資料：下水道課

事業 主体名	事業開始 年 度	整備基数（基）								合計
		H15～H25 年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	
佐賀市	H22年度	962	190	210	181	225	152	184	191	2,295
唐津市	H15年度	1,424	77	83	75	58	57	51	52	1,877
武雄市	H21年度	884	156	182	221	211	270	231	201	2,356
小城市	H26年度		31	29	43	32	55	58	82	330
嬉野市	H27年度			60	59	67	78	93	81	438
神崎市	H15年度	1,139	80	76	82	63	55	57	63	1,615
みやき町	H28年度				157	140	70	120	58	545
有田町	H15年度	1,026	51	58	34	44	46	56	41	1,356
江北町	H21年度	77								77
計		5,512	585	698	852	840	783	850	769	10,889

事業開始年度：市町村合併前における旧市町村のうち、最も開始年度が早かった旧市町村の事業開始年度を記載

表 2-2-50 浄化槽設置整備事業の実施状況 資料：下水道課

事業 主体名	事業開始 年 度	整備基数（基）								合計
		S63～H25 年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	
佐賀市	H 3年度	5,194								5,194
唐津市	H 4年度	1,702	3	5	3	1	3	4	1	1,722
鳥栖市	H 1年度	1,349								1,349
多久市	H 8年度	780	39	34	41	41	37	40	27	1,039
伊万里市	H 3年度	1,328	48	65	67	47	65	65	58	1,743
武雄市	H 4年度	2,267	15	18	2	3	1	2	0	2,308
鹿島市	H 2年度	1,293	53	26	47	49	38	50	38	1,594
小城市	H 2年度	2,955	29	44	44	35	30	33	24	3,194
嬉野市	H 3年度	1,125	43	10	15	13	7			1,213
神崎市	H 3年度	1,845	12	7	8	5	9			1,886
吉野ヶ里町	H 3年度	328								328
基山町	S63年度	847	14	15	13	13	9	11	9	931
上峰町	H12年度	8								8
みやき町	H 3年度	2,489	70	62	41	17	39	24	35	2,777
玄海町	H 9年度	306	4							310
有田町	H 4年度	697	3	4						704
大町町	H13年度	281	27	29	29	27	25	19	26	463
江北町	H13年度	105								105
白石町	H 6年度	1,756	44	58	58	53	52	57	46	2,124
太良町	H 4年度	607	31	26	26	14	15	26	27	772
計		27,262	435	403	394	318	330	331	291	29,764

事業開始年度：市町村合併前における旧市町村のうち、最も開始年度が早かった旧市町村の事業開始年度を記載

・生活排水処理に関する普及啓発

市町が行う下水道等の生活排水処理施設整備が進んでも各家庭等の接続(水洗化)が進まないとな生活排水処理施設の機能は発揮せず、また、浄化槽についても各家庭の理解と協力が無いと整備が進まないことから、9月10日の「下水道の日」及び10月1日の「浄化槽の日」を中心に、県ホームページによる広報、市町での広報等の働きかけなどにより生活排水処理に関する普及啓発に努めています。

また、設置された浄化槽が所期の性能を発揮するためには、適正な維持管理を実施することが重要であるため、市町・浄化槽関係業界・法定検査機関等との連携を図りながら、浄化槽設置者を対象にした浄化槽設置者講習会の開催、啓発チラシ等を通じ、浄化槽の維持管理の適正化に努めています。

水質保全対策協議会の活動支援

県では、県内の各水系毎(県内5水系)に「水質保全対策協議会」を表2-2-51のとおり設置し、地域の実情にあった水質保全に関する実践活動等を推進することにより、河川等公共用水域の水質浄化を図っています。

○ 協議会の内容等

・対象水域及び協議会(部会)設置状況

<対象水域>

筑後川水系・嘉瀬川水系、六角川水系・松浦川水系、塩田川水系

<協議会(部会)設置状況>

5水系 3協議会設立

・構成メンバー

行政機関、区長、農協、漁協、婦人会、青年会議所等

・活動内容

表2-2-52のとおり

表2-2-51 水質保全対策協議会の設置状況

資料：環境課

組織名	構成(平成31年3月末現在)	関係水域	設立年月日
筑後川・矢部川水質汚濁対策連絡協議会	国土交通省、経済産業省、農林水産省、環境省、水資源機構、福岡県、佐賀県、大分県、熊本県、26市町村、3水道企業団 ほか	筑後川水系	S47.10.18
嘉瀬川・六角川・松浦川水系水質保全対策協議会	国土交通省、佐賀県、6市3町 ほか	嘉瀬川水系 六角川水系 松浦川水系	H2. 3. 2
鹿島・藤津地区水質保全対策協議会	佐賀県、2市1町 ほか	塩田川水系	H3.10.14

表 2-2-52 水質保全対策協議会の主な活動内容

資料：環境課

活動名	内 容
PR活動	・住民意識の啓発のためイベント等においてPR活動を実施 (水切り袋、パンフレット、広報資料の配布等)
河川美化活動	・住民参加による清掃活動の実施 ・ゴミの不法投棄防止のための河川パトロール実施
水生生物調査	・水生生物調査指導者の養成、水生生物調査の実施
異常水質事故対策活動	・魚のへい死、油流出等事故対策 ・油汚染及び有害物質による魚へい死を想定した事故訓練 ・異常水質事故を想定した通報連絡訓練

表 2-2-53 その他の協議会等の設置状況

資料：環境課

組織名	構成(平成31年3月末現在)	関係水域	設立年度
筑後大堰関連環境調査連絡協議会	水資源機構、国土交通・農林水産省、福岡・佐賀県、漁協、専門委員 ほか	筑後川流域	S52
伊万里湾環境保全対策協議会	伊万里・唐津市、農林漁業代表、企業代表 ほか	伊万里湾	S50
嘉瀬川川岸・サイトゴルフ場環境保全対策協議会	国土交通省、佐賀県、2市1町、委員 ほか	嘉瀬川	H2

漁場の水質監視

漁場汚染を未然に防止するとともに、漁場環境の維持保全を図るため、漁場の調査と監視を実施しています。

・赤潮調査

赤潮による漁業被害を未然に防止するため、有明海海域及び玄海海域で赤潮の発生状況の調査を実施しました。

なお、赤潮発生が懸念される地域に対しては、地元漁協等の協力を得て情報収集・現地調査を行い、ファックスやインターネット等による迅速な情報提供を行いました。

・漁場保全対策

両海域の沿岸及び漁場において、海底に生息する汚染指標生物等の出現状況を調べる生物モニタリング調査と水温、塩分、溶存酸素等を調べる水質調査を実施するとともに、漁場の監視を行いました。

2 土壤環境の保全

佐賀県では、農用地の土壤汚染防止に関する法律に基づいて、昭和43年から平成9年までカドミウム等の有害物質汚染の実態調査を行いました。全ての地点で基準値を超えるものはありませんでした。

また、全国では地下水汚染や工場跡地の土壤汚染事例が数多く判明したため、土壤汚染による人の健康への影響を防止するため、平成14年5月に土壤汚染対策法が公布され、平成15年2月に施行されました。その後、土壤汚染の状況把握のための制度の拡充及び搬出土壤の適正処理の確保等を内容とする改正法が平成22年4月に施行され、土壤汚染対策が強化されました。

佐賀県内（土壤汚染対策法における特例市である佐賀市を除く）においては、令和2年度末現在、土壤汚染対策法に基づく土壤汚染状況調査の結果、土壤汚染が確認された土地として指定している区域は3箇所であり、表2-2-54のとおりとなっています。

なお、要措置区域とは、土壤汚染対策法上の基準不適合が発見され、健康被害が生ずるおそれがある区域のことです。一方で、形質変更時要届出区域は、土壤汚染対策法上の基準不適合が発見されてはいるものの健康被害が生ずるおそれが低い地域となります。健康被害のおそれの有無については、周辺の土地において地下水の飲用等があるか、人が立ち入ることができる土地か等を検討し総合的に判断します。

表2-2-54 土壤汚染状況調査結果

資料：環境課

区域の区分	所在市町名	区域の面積	指定に係る特定有害物質
要措置区域	(無し)		
形質変更時要届出区域	鳥栖市	4,893.3m ²	六価クロム化合物 ふっ素及びその化合物
	唐津市	295m ²	水銀及びその化合物 鉛及びその化合物
	吉野ヶ里町	100m ²	鉛及びその化合物

3 地盤環境の保全

(1) 地盤沈下の現況

佐賀平野は、筑後川を主とする各河川による土砂の搬入、有明海の海退等により形成された沖積平野で、表層部には有明粘土層と呼ばれる有機質が多く含水率の高い極めて軟弱な層が10～30mの厚さで分布しており、かつ、地理的に水源が乏しく従来から地下水の利用が盛んなため、地下水位の低下による地盤沈下が生じ易い地域です。

本地域の地盤沈下は、昭和32年頃より生じたと推定されますが、昭和35年白石平野の背後山麓線に沿って、幅300m、長さ5kmにわたる亀裂を伴った凹溝状の沈下帯が出現し注目されるようになりました。その後は昭和48年に年間最大約13cmの沈下を観測したのをはじめ全般的にかなりの沈下が続き、その範囲も有明海北岸平野部の殆ど全地域に拡大しました。

したがって、地盤沈下防止対策として、昭和49年7月から佐賀県公害防止条例（現：佐賀県環境の保全と創造に関する条例）により、地下水採取の規制を開始するとともに、水準測量及び観測井調査により、経年的に地盤沈下の状況を観測しています。

なお、地盤沈下の詳細については、県ホームページで公表している「地盤沈下の概況」を参照してください。

水準測量による沈下状況

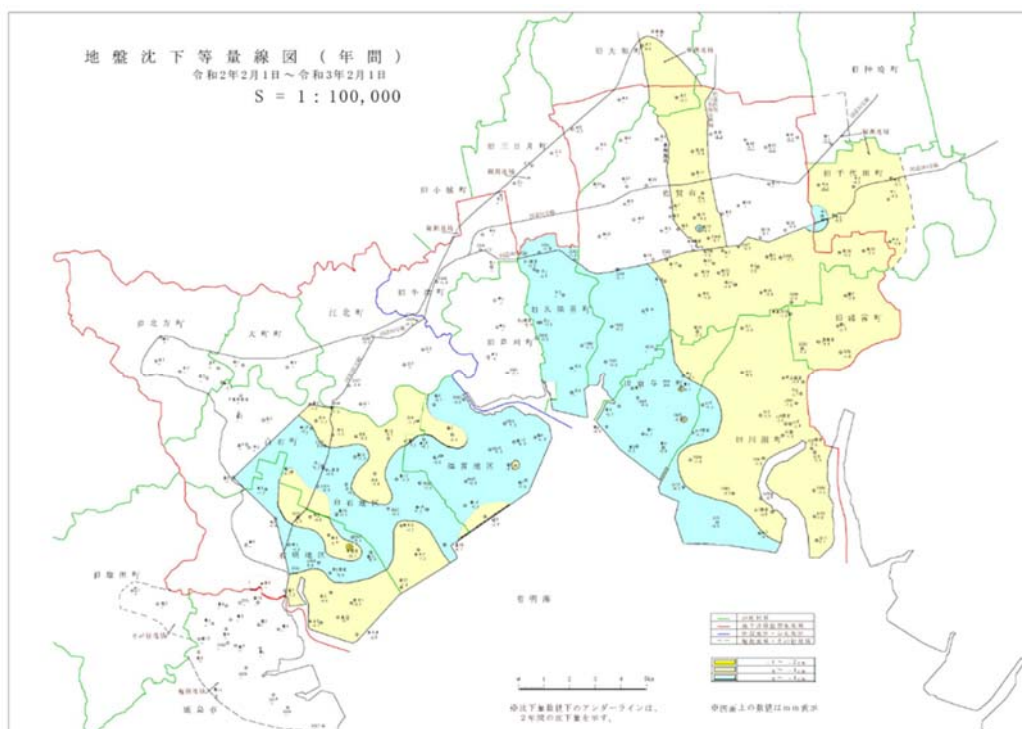
水準測量については、昭和46年度から開始（ただし昭和45年度から一部実施）しており、令和2年度は国土地理院98km、佐賀県150kmの路線で一等水準測量精度による水準測量を実施しました。

その結果、図2-2-41に示すとおり、令和2年2月1日～令和3年2月1日の間に、前年度との比較での、最大沈下量は1.21cmでした。また、1cm以上の地盤沈下面積は0.1km²でした。なお、観測を開始してから昭和32年度以降の最大累積沈下量は123.62cmとなりました。

- 佐賀地区（牛津川～六角川河口以東の地域）
最大沈下量は0.48cmであり、1cm以上の地盤沈下面積は0.0km²でした。
- 白石地区（牛津川～六角川河口以西の地域）
最大沈下量は1.21cmであり、1cm以上の地盤沈下面積は0.1km²でした。

図2-2-41 地盤沈下等量線図（年間）

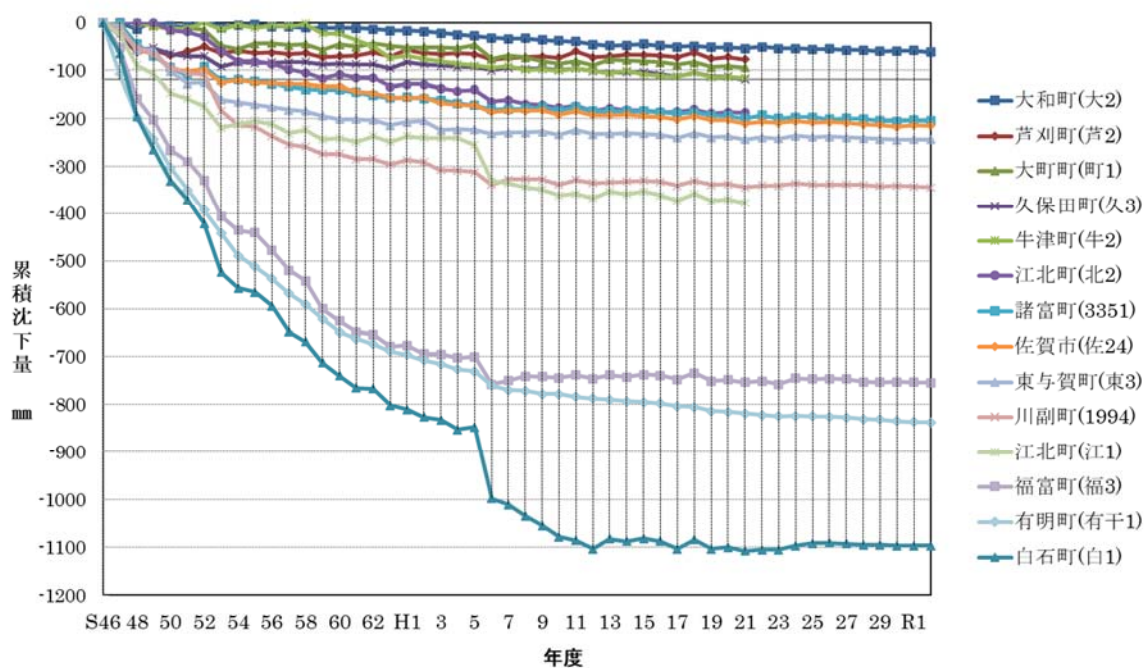
資料：環境課



さらに、代表的な水準点における沈下量の経年的な変化（図2-2-42参照）は、代替水供給事業等により沈下量は減少したものの、未曾有の渇水年となった平成6年度は著しい沈下量を記録しています。

図2-2-42 代表的な水準点における沈下量の経年変化

資料：環境課



観測井調査

佐賀平野の地下水位及び地盤高の変動状況を観測するため、令和2年度は、7箇所10井による観測井調査を実施しました。

○ 佐賀地区

天神（A-1及びA-2）、高木瀬観測所は、年間を通して安定した水位を保っています。

諸富観測所の地下水位は、冬にかけて低下しており、これは、佐賀地区南部の海苔加工用の地下水採取を反映しているものと思われます。なお、令和2年度には塩水化調査を行い、佐賀地区については各水質の測定結果に顕著な変化は認められず、塩水化の進行は特段確認されない結果となりました。

○ 白石地区

白石地区の地下水位は、平成23年度以前は、灌漑期（7月～10月）に大きく低下し、一年間をかけて回復するというパターンを繰り返していましたが、嘉瀬川ダムが運用開始した平成24年度以降は季節的な水位低下は見られず、安定した水位を保っています。なお、H30年度には塩水化調査を行い、白石地区は全体として塩水化の傾向が減少に転じたと推測される結果となっています。

代表的な観測井における地下水位の経年的な変化については、図2-2-43に示すとおり、水準測量と同様、湯水年に地下水位が下降する傾向があります。

表2-2-55 地盤沈下観測井諸元

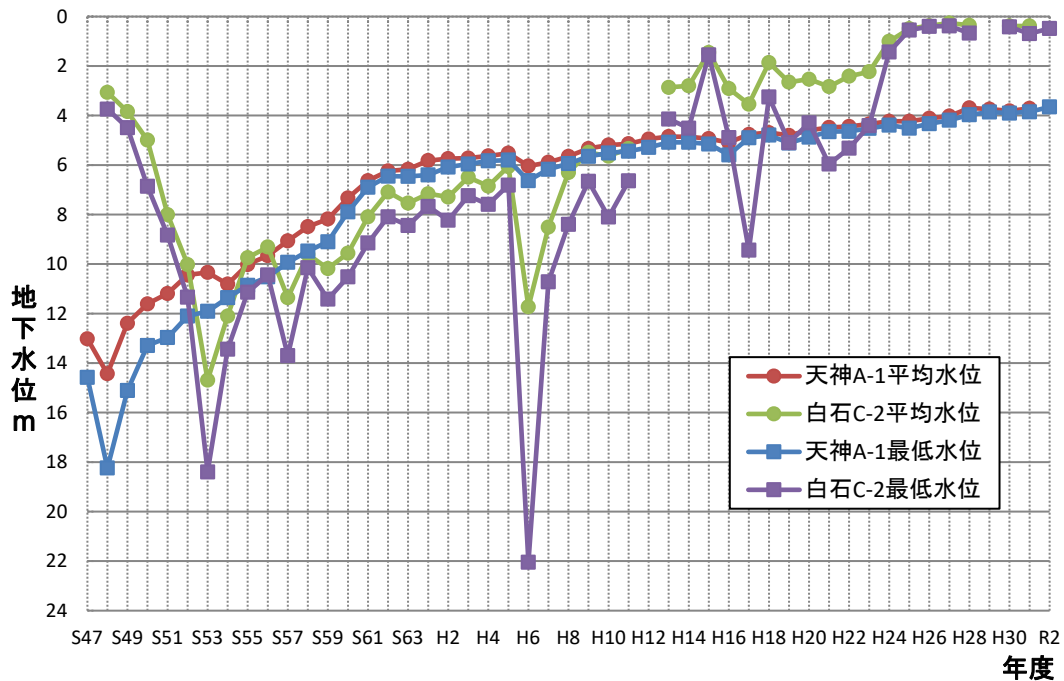
資料：環境課

地区	観測所	所在地	記号	調査開始	深度(m)	ストレナー		有明粘土層の厚さ(m)
						位置(m)	地層	
佐賀地区	天神	佐賀市天神一丁目 佐賀県総合保健協会	A-1	S47	197	191～197	F層	9
			A-2	S47	58	50～58	Dn層	
	高木瀬	佐賀市高木瀬西三丁目 市立城北中学校	2号	S48	158	104～134	E層	0
	諸富	佐賀市諸富町大字為重 市立諸富南小学校	5号	S48	177	128～147 156～170	E層	19
			6号	S48	62	45～56	Dn層	
川副	佐賀市川副町大字鹿江 佐賀市役所川副支所	F-1	H6	97	80～88	E層	16	
白石地区	新白石	白石町大字築切 北明地区ゲートボール場	新 C-2	H12	100	79～90	E層	18
	須古	白石町大字湯崎 川津公民館	G-1	H11	28	20.8～ 26.3	C層	5
	新有明	白石町大字牛屋 町立有明東小学校	N-1	H2	126	97～106	E層	22

(注) B層：三田川層、C層：阿蘇4層、Dn層：中原層、E層：川副層、F層：牛屋層

図2-2-43 代表的な観測井の地下水位の経年変化

資料：環境課



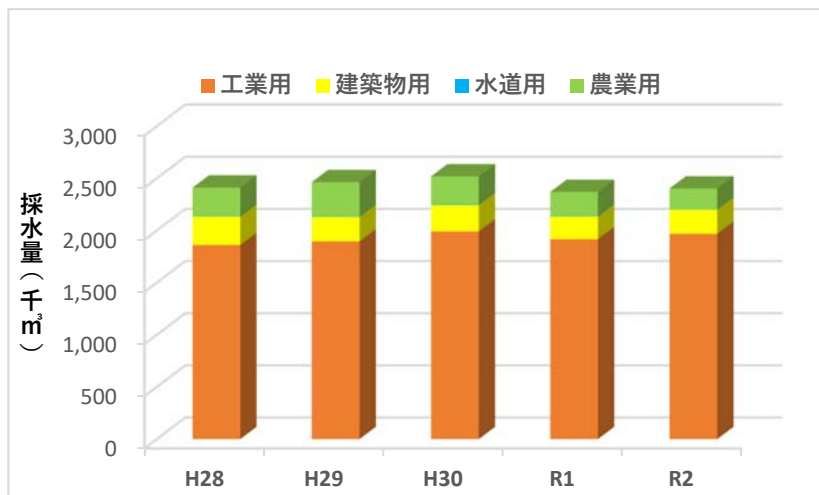
(注) ・ 平均値：S47～S53年度は月末値の、S54年度以降は月平均値の平均値
 ・ 白石C-2は平成12年度に観測所を移設
 白石C-2の、平成14・15・16・22・23・25・26・29・30・令和元・2年度は水位センサー不良やシステム不良のため、測定できた期間の測定値を使用

地下水採取量調査

佐賀県環境の保全と創造に関する条例(旧：公害防止条例)では、揚水機の吐出口断面

図2-2-44 佐賀平野における揚水量の推移

資料：環境課



面積の合計が21㎥を超える揚水施設及び特例承認を受けた揚水施設を有する者に対して地下水採取量の報告を義務付け、地盤沈下の原因となっている地下水採取状況の把握を行っています。

なお、佐賀平野における揚水量の推移は図2-2-44のとおり、灌漑期における農業用水としての揚水量は、過去5年間約2000千m³程度で推移しています。

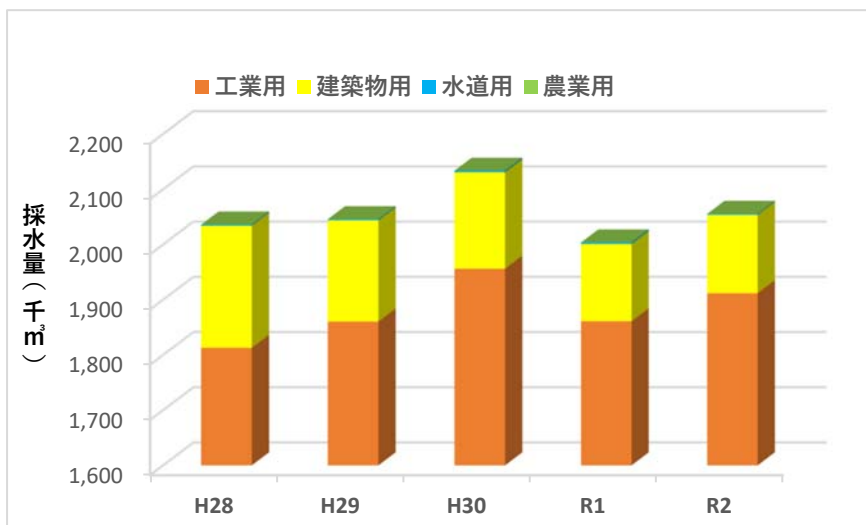
○ 佐賀地区

この地区では、従前から工業用の地下水採取量が多いが、地下水採取規制、各事業所による水使用の節減・合理化、事業所の閉鎖等によりその量は大幅に減少してきました。

これに上水道の水源転換等を加えて、公害防止条例施行直後の昭和50年度に 12,000 千 m^3 /年あった地下水採取量は、昭和61年度に約 3,700 千 m^3 /年に減少し、平成8年度以降は約 3,200 千 m^3 /年で推移し、平成17年度以降は2,500 千 m^3 /年以下となっています。

なお、佐賀地区の過去5年における揚水量の推移については図2-2-45のとおりです。

図2-2-45 佐賀地区における揚水量の推移 資料：環境課



○ 白石地区

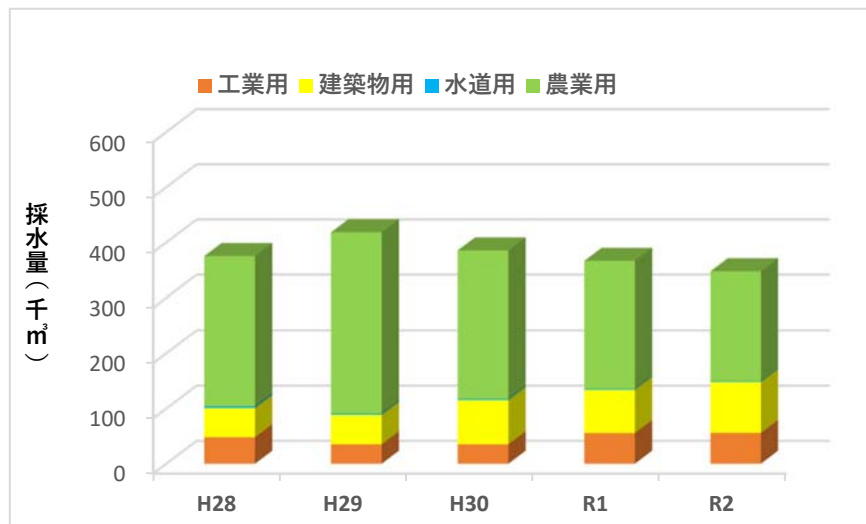
この地区では、平成13年度に佐賀西部広域水道用水の供給が開始されたことから、従来の地下水採取(約 3,700~4,000 千 m^3 /年)はなくなりました。

一方では、降水状況に大きく左右される農業用(約 3,000 千 m^3 /年であるが、平成6年度の渇水時には約 16,000 千 m^3 /年)としての地下水採取がありました。

平成24年4月から管理開始された嘉瀬川ダムから水が供給されたことにより、農業用の地下水採取量は減少傾向となっていました。H28年度以降は、200 千 m^3 から300 千 m^3 程度で推移しています。

なお、白石地区の過去5年における揚水量の推移については図2-2-46のとおりとなっています。

図2-2-46 白石地区における揚水量の推移 資料：環境課



(2) 地盤沈下防止等対策

代替水源の確保及び代替水の供給

地盤沈下が進む地域の農業用水については、地下水に替えて地表水に転換するため、表 2-2-56 の事業により水源開発が進められ、また、開発された用水の供給や機能低下した施設の機能回復を図るために表 2-2-57 の事業が推進されています。

表 2-2-56 代替水源の確保に関する事業

資料：河川砂防課

事業名	事業主体	事業目的
嘉瀬川ダム建設事業 (S48～H23)	国土交通省	流水の正常な機能の維持 佐賀西部地域の農地に対するかんがい用水の補給 佐賀市（旧富士町）への水道用水供給 工業用水の供給 洪水調節

表 2-2-57 用水の供給や施設の機能回復に関する事業

資料：生活衛生課、農地整備課、農山漁村課

	事業名	事業主体	事業目的
上水道用水	佐賀東部水道用水供給事業 (S51～H7)	佐賀東部 水道企業団	江川・寺内ダム及び筑後大堰の開発水源による佐賀市等 6 市町に対する水道用水の供給
	佐賀西部広域水道用水供給事業 (S61～H23)	佐賀西部広域 水道企業団	佐賀導水建設事業の開発水源による白石町等 8 市町に対する水道用水の供給
農業用水	筑後川下流用水事業 (S54～H9)	水資源機構	佐賀平野の用水不足の解消、取水の合理化及び導水路・幹線水路の新設
	筑後川下流土地改良事業 (S51～H30)	農林水産省	
	筑後川下流白石土地改良事業 (S54～H12)		佐賀・白石平野の安定した農業用水の確保と安定供給を図るための導水路・幹線水路の新設特に白石平野においては、地下水から地表水への水源転換のための水路新設
	筑後川下流白石平野（一期）土地改良事業 (H12～H26)		
	筑後川下流白石平野（二期）土地改良事業 (H15～H26)		
	総合農地防災事業佐賀中部地区 (H2～H22)		佐賀県
	かんがい排水事業 (S52～R6)	国営事業に附帯した末端用排水路の新設及び改良	
圃場整備事業 (S41～R5)	国営及び県営事業による農業用水の供給に併せて、農業生産性の向上、営農経費の節減等を図るための農地等の区画整理		
地盤沈下対策事業 白石平野地区（S51～H29） 佐賀中部地区（H3～R5）		地盤沈下で機能低下した農業用施設を機能復旧するための用排水施設の新設又は改修及び営農用水を地下水から地表水へ水源転換するための用水施設の新設又は改修	

観測及び調査

地盤沈下の状況を把握するための水準点による水準測量、簡易沈下計による観測、並びに地下水位と地盤の変動及びその相関を把握するための観測井調査を行うとともに地下水の採取量の調査を行っています。

地盤沈下による災害の防止または復旧

・災害の防止

地盤沈下による農地、宅地等の湛水災害を防止するため海岸保全施設整備事業による有明海沿岸一帯の堤防等の補強を進めています。

・地盤沈下により機能低下した農業用施設の復旧

佐賀及び白石平野では、地盤沈下により農地や農業用施設の機能が低下し、安定した農業生産に支障を来していることから、現在、県営地盤沈下対策事業により施設（農業用水路、排水機場等）の機能回復に取り組んでいます。

写真 1：地盤沈下により機能低下した排水路の復旧（佐賀中部地区）

芦刈 1 号排水路（旧芦刈町）施工前



完成後



写真 2：地盤沈下による湛水被害を解消するために建設された排水機場

久留間排水機場（佐賀中部地区）



新拓排水機場（白石平野地区）

