

第3章 水（水質汚濁）

1. 水質の状況

1-1. 河川

西郷川水系については、生活環境の保全に関する環境基準の類型指定（B類型）が行われており、最下流部の浜田橋が環境基準点となっています。環境基準点のこれまでの水質（BOD）は、表3-1のとおりです。環境基準を超過する状況が続いていましたが、平成22年度以降は基準内の数値となり、水質の改善傾向が見られます。

また、市で毎年1回実施している水質測定結果は表3-3～7のとおりです。

表3-1 西郷川・浜田橋における水質経年変化（県実施分）

	平成29年	30	令和元年	2	3
BOD(単位mg/l)	2.5	1.5	2.1	1.5	2.1

【資料：福岡県 公害関係測定結果】

語句説明

pH《環境基準：6.5～8.5》

水素イオン指数のこと。水素イオン濃度指数ともいわれる。水が酸性なのか、アルカリ性なのかを示す基準。数値が中性（7.0）より小さければ酸性、大きければアルカリ性となる。

BOD《環境基準：3mg/l以下》

生物化学的酸素要求量のこと。細菌が5日間で、汚れを分解するときに必要な水中の酸素量で示す。汚れた水ほど数値が大きい。

SS《環境基準：25mg/l以下》

浮遊物質のこと。河川水をろ過して採取した浮遊物を乾燥して、重さを測る。濁った水ほど数値が大きい。

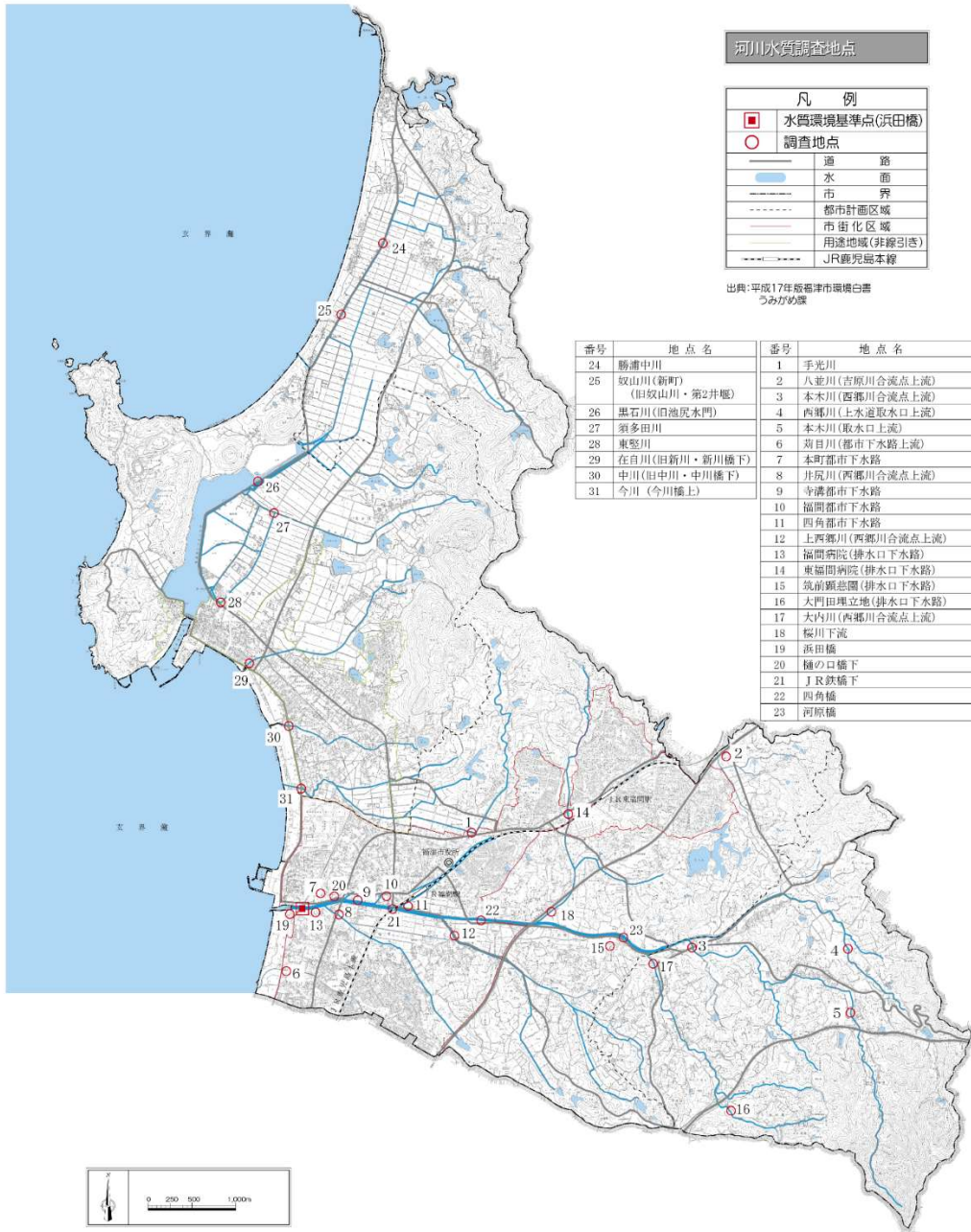
DO《環境基準：5mg/l以上》

溶存酸素量のこと。河川水に溶けている酸素の量を示す。汚れた水ほど酸素は少ない。

大腸菌群数《環境基準：5,000個/100ml以下》

通常大腸菌群は、人などの腸管の中に生息している。これが河川水に多く存在するということは、水が汚染されているということになる。

図 3-1 河川水質調査地点



【資料：うみがめ課】

表 3-2 令和 3 年度 河川水質検査結果（市実施分）

分析項目	単位	福 間 地 区							
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
		手光川	八並川	本木川 (西郷川合流 点上流)	西郷川	本木川(取 水口上流)	苅目川	本町都市下 水路	井尻川
検査日	-	8月18日	8月18日	8月18日	8月18日	8月18日	8月20日	8月21日	8月20日
気温	°C	33.0	32.5	35.0	36.5	33.0	31.0	35.0	30.5
水温	°C	31.5	30.5	25.0	25.5	26.5	27.5	32.0	30.5
流量	m ³ /min	0.37	0.33	9.1	2.6	2.9	6.4	0.5	5.2
pH(水素イオン濃度)	-	7.4(22°C)	7.9(23°C)	7.7(23°C)	7.6(22°C)	7.5(21°C)	7.5(25°C)	7.5(25°C)	7.9(25°C)
BOD(生物化学的酸素要求量)	mg/L	0.9	1.2	0.5未満	0.5未満	0.5未満	2.8	5.5	2.7
SS(浮遊物質質量)	mg/L	3	10	2	7	7	8	10	4
DO(溶存酸素量)	mg/L	8.7	7.8	7.9	8.9	7.9	9.6	6.7	9.7
大腸菌群数	MPN/100mL	35000	35000	3300	11000	7000	4900	160000	7000
全窒素(T-N)	mg/L	1.1	2.2	2.1	2.8	2.6	1.2	2.7	2.1
全リン(T-P)	mg/L	0.10	0.13	0.21	0.10	0.048	0.16	0.92	0.29
COD(化学的酸素要求量)	mg/L	4.3	5.2	2.4	3.5	2.4	2.8	7.0	3.9
ノルマルヘキサノ抽出物質	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
亜鉛	mg/L	0.001	0.001	0.001未満	0.001	0.001未満	0.005	0.011	0.004
ノニルフェノール	mg/L	0.00006未満	0.00006未満	-	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	-	-
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸	mg/L	0.0018	0.0020	-	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	-	-
カドミウム	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	-	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	-	-
全シアン	mg/L	0.1未満	0.1未満	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-
鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-
六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.005未満	-	-
砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	-
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	-
PCB(ポリ塩化ビフェニル)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	-
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	-
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	-	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	-	0.004未満	0.004未満	0.004未満	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	-	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	-	-
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	-
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	-	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	-	-
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	-	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	-	-
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	-
セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.63	1.1	-	2.8	2.6	0.79	-	-
フッ素	mg/L	0.12	0.18	-	0.10	0.08	0.13	-	-
ホウ素	mg/L	0.02	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.04	-	-

【資料：うみがめ課】

表 3-2 令和 3 年度 河川水質検査結果（市実施分）

分析項目	単位	福 間 地 区							
		No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16
		寺溝都市下 水路	福間都市下 水路	四角都市 下水路	上西郷川	福間病院	東福間病院	筑前顕慈園	大内川 (上土井丸井 堰橋下)
検査日	-	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月21日	8月18日	8月18日	8月18日
気温	°C	30.0	32.0	35.0	33.5	35.0	32.5	37.5	33.0
水温	°C	30.5	29.5	32.0	31.5	31.5	32.0	26.0	23.5
流量	m ³ /min	0.09	0.15	計測不能	8.9	-	-	-	-
pH（水素イオン濃度）	-	7.6(25°C)	7.5(24°C)	7.9(25°C)	7.6(25°C)	7.3(25°C)	7.9(23°C)	7.8(23°C)	7.8(22°C)
BOD（生物化学的酸素要求量）	mg/L	3.9	2.9	1.3	0.6	8.4	0.8	0.8	1.0
SS（浮遊物質）	mg/L	10	5	20	6	6	2	12	22
DO（溶存酸素量）	mg/L	5.1	5.7	8.7	8.4	5.8	9.0	7.3	8.0
大腸菌群数	MPN/100mL	92000	92000	7000	11000	160000	4600	1700	92000
全窒素（T-N）	mg/L	4.5	3.7	2.0	3.2	0.92	1.0	2.4	2.8
全リン（T-P）	mg/L	0.88	0.59	0.16	0.20	0.32	0.099	0.12	0.092
COD（化学的酸素要求量）	mg/L	4.8	9.8	4.7	4.3	8.3	3.5	2.5	2.9
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満
亜鉛	mg/L	0.006	0.004	0.006	0.015	0.005	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ノニルフェノール	mg/L	-	-	-	-	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸	mg/L	-	-	-	-	0.0047	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
カドミウム	mg/L	-	-	-	-	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
全シアン	mg/L	-	-	-	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
鉛	mg/L	-	-	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/L	-	-	-	-	0.005未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
砒素	mg/L	-	-	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/L	-	-	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	-	-	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
PCB（ポリ塩化ビフェニル）	mg/L	-	-	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	-	-	-	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	-	-	-	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	-	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ベンゼン	mg/L	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
チウラム	mg/L	-	-	-	-	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	-	-	-	-	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	-	-	-	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
セレン	mg/L	-	-	-	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	-	-	-	-	0.42	0.72	2.3	2.5
フッ素	mg/L	-	-	-	-	0.08未満	0.20	0.15	0.13
ホウ素	mg/L	-	-	-	-	0.14	0.02	0.02未満	0.02

【資料：うみがめ課】

表 3-2 令和3年度 河川水質検査結果（市実施分）

分析項目	単位	福 間 地 区						
		No.17	No.18	No.19	No.20	No.21	No.22	No.23
		大内川 (西郷川合流 点上流)	桜川下流	浜田橋	樋の口橋	JR鉄橋下	四角橋	河原橋
検査日	-	8月18日	8月18日	8月19日	8月20日	8月21日	8月20日	8月20日
気温	°C	37.5	38.0	31.5	30.5	35.0	34.0	37.0
水温	°C	26.0	30.5	28.5	30.0	32.0	32	27.2
流量	m³/min	5.3	32	57	58	44	7.7	7.7
pH（水素イオン濃度）	-	7.7(22°C)	7.8(23°C)	8.1(24°C)	7.8(25°C)	7.9(25°C)	7.7(25°C)	7.9(23°C)
BOD（生物化学的酸素要求量）	mg/L	1.6	1.1	1.7	1.3	1.1	0.8	1.5
SS（浮遊物質量）	mg/L	3	6	11	11	6	5	8
DO（溶存酸素量）	mg/L	7.7	8.3	6.8	8.9	9.9	7.6	9.4
大腸菌群数	MPN/100mL	17000	35000	54000	13000	2400	1800	9400
全窒素（T-N）	mg/L	2.2	1.2	2.3	2	2.1	1.6	2.40
全リン（T-P）	mg/L	0.11	0.14	0.23	0.18	0.24	0.11	0.13
COD（化学的酸素要求量）	mg/L	2.2	3.5	3.9	3.4	3.6	3.5	2.4
ノルマルヘキサノ抽出物質	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
亜鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.004	0.003	0.007	0.001未満	0.001未満
ノニルフェノール	mg/L	-	-	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
直鎖7メチルベンゼンカルボン酸	mg/L	-	-	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0024	0.0006未満
カドミウム	mg/L	-	-	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
全シアン	mg/L	-	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
鉛	mg/L	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/L	-	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
砒素	mg/L	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/L	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
PCB（ポリ塩化ビフェニル）	mg/L	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	-	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	-	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ベンゼン	mg/L	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
チウラム	mg/L	-	-	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	-	-	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	-	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
セレン	mg/L	-	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	-	-	1.1	1.5	1.6	1.2	2.1
フッ素	mg/L	-	-	0.43	0.16	0.14	0.16	0.15
ホウ素	mg/L	-	-	0.88	0.05	0.04	0.02未満	0.02未満

【資料：うみがめ課】

表 3-2 令和 3 年度 河川水質検査結果（市実施分）

	単位	津 屋 崎 地 区							
		No.24	No.25	No.26	No.27	No.28	No.29	No.30	No.31
		勝浦中川	奴山川①	黒石川	須多田川	東堅川	在自川 (新川)	中川	今川
検査日	-	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日
気温	°C	32.5	35.0	35.0	34.0	32.5	34.0	32.0	32.5
水温	°C	30.5	32.5	33.0	30.5	31.0	33.0	30.0	32.0
流量	m³/min	16	37	39	5.8	16	8.9	13	14
pH（水素イオン濃度）	-	7.8(25°C)	7.5(24°C)	7.6(26°C)	7.6(25°C)	7.8(25°C)	7.7(25°C)	7.3(24°C)	7.7(25°C)
BOD（生物化学的酸素要求量）	mg/L	4.6	3.3	2.5	0.8	2.9	0.7	1.7	1.4
SS（浮遊物質）	mg/L	23	22	17	10	13	11	8	6
DO（溶存酸素量）	mg/L	6.2	5.9	7.3	5.2	6.0	8.4	7.5	7.1
大腸菌群数	MPN/100mL	2800	160000	14000	13000	24000	17000	54000	7900
全窒素（T-N）	mg/L	2	1.4	1.6	0.82	1.2	2.2	2.3	1.8
全リン（T-P）	mg/L	0.42	0.62	0.95	0.24	0.33	0.10	0.52	0.14
COD（化学的酸素要求量）	mg/L	7.9	8.5	8.5	6.6	8.8	3.9	8.4	3.5
ノルマルヘキササン抽出物質	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
亜鉛	mg/L	0.006	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.002	0.001
ノニルフェノール	mg/L	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸	mg/L	0.0006未満	0.0009	0.0006未満	0.0006未満	0.0017	0.0006未満	0.0011	0.0006未満
カドミウム	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
全シアン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
PCB（ポリ塩化ビフェニル）	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.19	0.08未満	0.60	0.46	0.29
フッ素	mg/L	0.23	0.27	0.39	0.18	0.30	0.67	0.15	0.60
ホウ素	mg/L	0.05	0.06	0.31	0.03	0.07	1.8	0.06	1.5

【資料：うみがめ課】

1-2. 海

県が実施している海水浴場水質調査結果によると、令和3年度の市内4か所（福間・津屋崎・宮地浜・白石浜）の海水浴場で、遊泳不適の海水浴場はありませんでした。

表 3-3 海水浴場水質調査結果の経年変化（遊泳期間中）

福間海水浴場	単 位	平成29年	30	令和元年	2	3
透明度	m	全透	全透	全透	全透	全透
COD	mg/l	1.4	1.4	1.3	1.9	1.2
油膜	—	無	無	無	無	無
ふん便性大腸菌群数	個/100ml	6	不検出	30	2	不検出
水浴場水質基準による区分	—	A	AA	A	A	AA

津屋崎海水浴場	単 位	平成29年	30	令和元年	2	3
透明度	m	全透	全透	全透	全透	全透
COD	mg/l	2.2	2.2	1.5	1.7	1.9
油膜	—	無	無	無	無	無
ふん便性大腸菌群数	個/100ml	9	不検出	14	5	不検出
水浴場水質基準による区分	—	B	B	A	A	AA

宮地浜海水浴場	単 位	平成29年	30	令和元年	2	3
透明度	m	全透	全透	全透	全透	全透
COD	mg/l	1.9	1.9	1.4	1.6	1.5
油膜	—	無	無	無	無	無
ふん便性大腸菌群数	個/100ml	15	不検出	45	3	2
水浴場水質基準による区分	—	A	AA	A	A	A

白石浜海水浴場	単 位	平成29年	30	令和元年	2	3
透明度	m	全透	全透	全透	—	全透
COD	mg/l	1.0	1.0	1.1	—	1
油膜	—	無	無	無	—	無
ふん便性大腸菌群数	個/100ml	不検出	不検出	不検出	—	不検出
水浴場水質基準による区分	—	AA	AA	AA	—	AA

【資料：福岡県 公害関係測定結果】

1-3. 地下水

市の地下水については、県が毎年実施している地下水概況調査、地下水定期モニタリング調査および市が実施している地下水質調査があります。結果は以下のとおりです。

表 3-4 地下水質調査結果

項目	調査場所 深さ(m)	平成29年	30	令和元年	3	環境基準
		勝浦	津丸	宮司	大石	
		50.0	6.0	不特定	43.0	
カドミウム		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03mg/L以下
全シアン		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	不検出
鉛		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L以下
六価クロム		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L以下
ひ素		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L以下
総水銀		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L以下
アルキル水銀		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	不検出
P C B		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	不検出
トリクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
1.1.1-トリクロロエタン		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/L以下
四塩化炭素		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
クロロエチレン		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
ジクロロメタン		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
1.2-ジクロロエタン		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L以下
1.1-ジクロロエチレン		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1mg/L以下
1.2-ジクロロエチレン		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L以下
1.1.2-トリクロロエタン		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L以下
1.3-ジクロロプロペン		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
チウラム		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L以下
シマジン		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L以下
チオベンカルブ		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
ベンゼン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
セレン		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L以下
硝酸性窒素および亜硝酸性窒素		4.30	3.40	10	1.9	10mg/L以下
ふっ素		<0.08	0.27	<0.08	0.14	0.8mg/L以下
ほう素		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1mg/L以下
1.4-ジオキサン		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L以下

【資料：福岡県公害関係測定結果】

(注1) 県の地下水調査の調査地点選定は県内を10kmメッシュに区画し、それぞれを4分割し、4年で区画内を一巡する方法(ローリング方式)を採用しているため、福津市に調査地点がない年もあります。

2. 水質汚濁の原因など

2-1. 工場・事業場

水質汚濁防止法による特定施設は、令和4年3月末現在で、77施設（宗像・遠賀保健福祉環境事務所届出）です（表3-5）。ここからの排水は、浄化槽などで処理後、公共用水に放流されていますが、小規模事業場の中には、未処理のまま排水を放流しているところもあると考えられます。

表3-5 水質汚濁防止法に基づく特定施設の内訳

（令和4年3月末現在）

特定施設のあらまし	事業場数
畜産食料品製造業の用に供する施設	2
水産食料品製造業の用に供する施設	3
野菜又は果実を原料とする保存食料品製造業の用に供する施設	2
パン若しくは菓子の製造業又は製あん業の用に供する粗製あんの沈でんろ	1
飲料製造業の用に供する施設	2
麺類製造業の用に供する湯煮施設	1
豆腐又は煮豆の製造業の用に供する湯煮施設	4
農薬製造業の用に供する混合施設	1
生コンクリート製造業の用に供するバッチャープラント	1
酸又はアルカリによる表面処理施設	1
電気めっき施設	1
旅館業	34
総床面積360㎡以上の弁当仕出屋又は弁当製造業の用に供するちゅう房	2
洗濯業の用に供する洗浄施設	5
写真現像業の用に供する自動式フィルム現像洗浄施設	2
病床数300以上の病院施設	6
自動式車両洗浄施設	14
科学技術に関する研究、試験、検査又は専門教育を行う事業場で環境省令で定めるものに設置されるそれらの業務の用に供する施設	3
産業廃棄物処理施設	1
処理対象人員が501人以上のし尿処理施設	3
下水道終末処理施設	2
計	91

【資料：宗像・遠賀保健福祉環境事務所】

2-2. 生活系

令和2年3月現在、人口63,545人のうち、約1%の6,093人が生活雑排水未処理人口です。その内訳は、非水洗化人口5,056人、単独浄化槽人口1,037人となっています。現在、下水道の整備が進み生活雑排水未処理人口が減少傾向にあります。

【資料：第2次福津市一般廃棄物処理基本計画】

2-3. 畜産など

令和4年3月現在の家畜飼育状況は、牛87頭、鶏150,185羽程度となっています。

【資料：農林水産課】