

## 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。以前は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、水質が保たれています。

また、市が実施した水質測定結果は表3-2-(1)～(5)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）

	年度	平成31	令和2	令和3	令和4	令和5
	基準値					
BOD（単位mg/l）	3	2.1	1.5	2.1	2.1	1.7

【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》

浮遊物質量のこと。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。

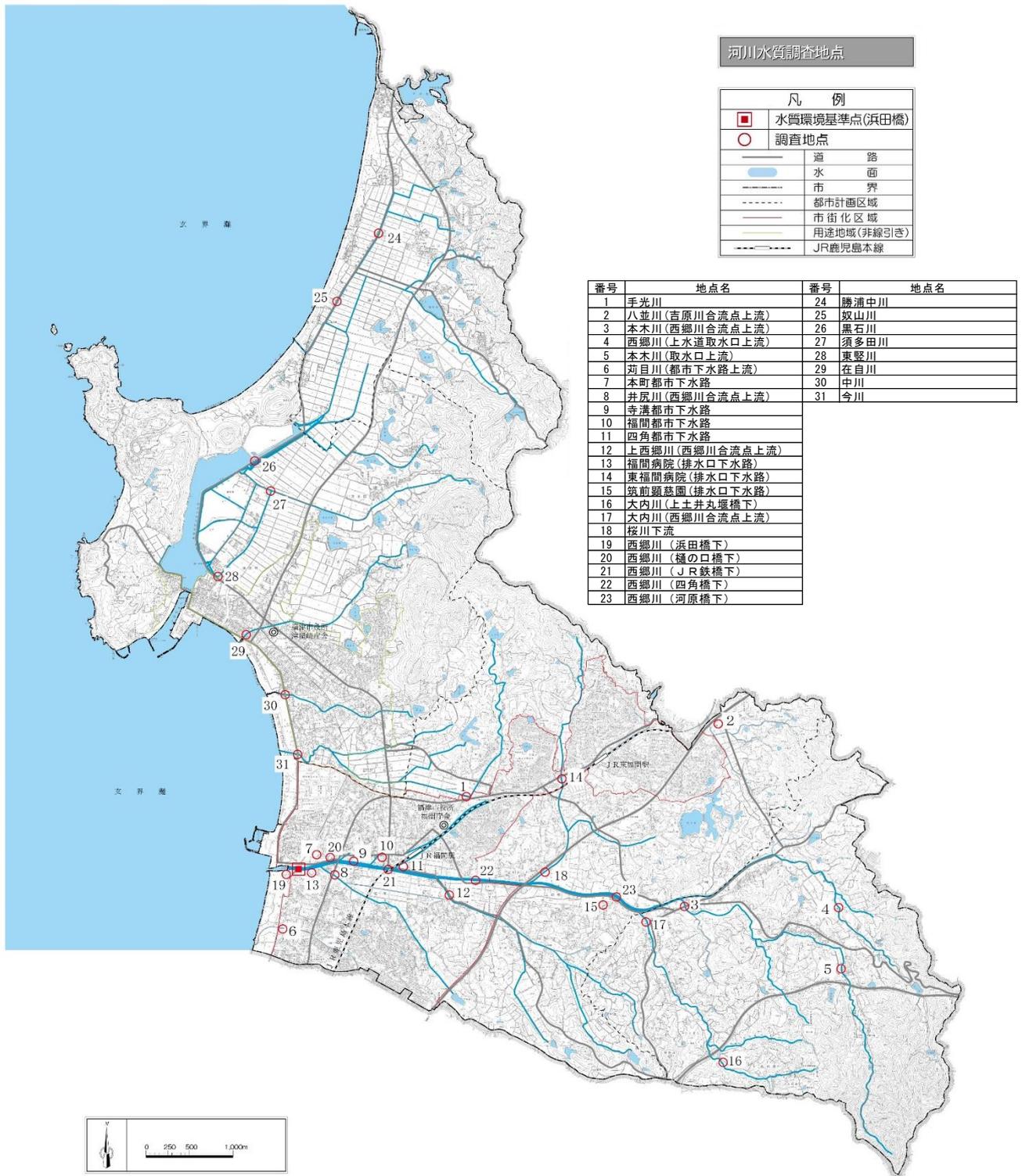
##### DO《環境基準：5mg/l以上》

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。

##### 大腸菌数《環境基準：1,000個/100ml以下》

大腸菌は、人を含む動物の腸管に生息している菌であり、動物の糞便に含まれている。数値が高いほど水が汚染されているといえる。

図 3-1 河川水質調査地点



【資料：うみがめ課】

表 3-2-(1) 令和5年度 河川水質検査結果 (市実施分)

分析項目		単位	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6
			手光川 <small>(南厚川合流点 upstream)</small>	八並川 <small>(西郷川合流点 upstream)</small>	本木川 <small>(上水道取水口 upstream)</small>	西郷川 <small>(取水口 upstream)</small>	本木川 <small>(取水口 upstream)</small>	苅目川 <small>(都市下水道 upstream)</small>
採水日		-	8月29日	8月25日	8月28日	8月25日	8月25日	8月18日
気温		°C	33.1	30.5	31	33.7	27.5	30.2
水温		°C	28.0	29.5	26.5	24.5	26.5	28.4
流量		m <sup>3</sup> /min	9.13	43.47	12.24	10.62	3.29	5.51
一般項目	1 pH(水素イオン濃度)	-	7.4	7.6	7.6	7.3	7.8	8.5
	2 BOD(生物化学的酸素要求量)	mg/L	0.5未満	1.0	0.6	1.7	1.8	1.5
	3 SS(浮遊物質)	mg/L	4	16	1	1	17	1未満
	4 DO(溶解酸素)	mg/L	7.5	7.9	9.6	6.9	8.8	13
	5 大腸菌数	CFU/100mL	8	150	65	57	130	1100
	6 全窒素(T-N))	mg/L	1.2	1.0	2.7	4.9	3.5	1.4
	7 全リン(T-P))	mg/L	0.10	0.17	0.10	0.11	0.23	0.18
	8 COD(化学的酸素要求量)	mg/L	4.2	6.7	1.7	2.6	3.7	4.1
	9 ノルマルヘキサノ抽出物質	mg/L	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	10 亜鉛	mg/L	0.001	0.001 未満	0.001	0.001	0.002	0.008
健康項目	11 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
	12 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸	mg/L	0.0006 未満	0.023	—	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0007
	13 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
	14 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
	15 鉛	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	—	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
	16 六価クロム	mg/L	0.01 未満	0.01 未満	—	0.01	0.01未満	0.01 未満
	17 砒素	mg/L	0.001 未満	0.001未満	—	0.001 未満	0.001未満	0.001
	18 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
	19 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
	20 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
	21 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
	22 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
	23 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
	24 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
	25 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
	26 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	—	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	27 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
	28 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
	29 テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001未満	—	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
	30 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
	31 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
	32 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
	33 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
	34 シマジソ	mg/L	0.0003 未満	0.0003 未満	—	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
	35 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
	36 セレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	—	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
	37 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.5	0.2	—	4.4	2.7	0.9
	38 フッ素	mg/L	0.16	0.22	—	0.11	0.11	0.11
	39 ホウ素	mg/L	0.01	0.03	—	0.03	0.02	0.03

※1 生活環境の保全に関する環境基準(B類型)参照  
 ※2 水生生物の保全に係る水質環境基準(生物B)参照

【資料：うみがめ課】

表 3-2-(2) 令和5年度 河川水質検査結果 (市実施分)

分析項目		単位	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12
			本町 都市下水路	井尻川 (西郷川合流点上流)	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 (西郷川合流点上流)
採水日		-	8月18日	8月18日	8月29日	8月28日	8月28日	8月28日
気温		°C	32.3	31.5	33.0	33.3	32.8	32.1
水温		°C	31.3	30.7	27.9	30.4	26.5	31.5
流量		m <sup>3</sup> /min	5.62	5.54	4.00	2.16	7.12	8.65
一般項目	1 pH(水素イオン濃度)	-	7.4	9.0	7.3	7.6	8.0	7.5
	2 BOD(生物化学的酸素要求量)	mg/L	2.8	1.1	3.6	2.4	1.2	2.4
	3 SS(浮遊物質)	mg/L	1	1	2	1	1	2
	4 DO(溶解酸素)	mg/L	5.7	9.8	2.8	6.1	9.0	8.8
	5 大腸菌数	CFU/100mL	3700	340	4400	120	10	1未満
	6 全窒素(T-N)	mg/L	1.7	1.9	1.8	10	1.9	5.1
	7 全リン(T-P)	mg/L	0.38	0.15	0.72	1.0	0.10	1.4
	8 COD(化学的酸素要求量)	mg/L	5.1	4.8	8.4	8.2	2.9	6.6
	9 ノルマルヘキサノ抽出物質	mg/L	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	10 亜鉛	mg/L	0.013	0.003	0.004	0.015	0.001	0.027
健康項目	11 ノニルフェノール	mg/L	-	-	-	-	-	-
	12 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸	mg/L	-	-	-	-	-	-
	13 カドミウム	mg/L	-	-	-	-	-	-
	14 全シアン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	15 鉛	mg/L	-	-	-	-	-	-
	16 六価クロム	mg/L	-	-	-	-	-	-
	17 砒素	mg/L	-	-	-	-	-	-
	18 総水銀	mg/L	-	-	-	-	-	-
	19 アルキル水銀	mg/L	-	-	-	-	-	-
	20 PCB(ポリ塩化ビフェニル)	mg/L	-	-	-	-	-	-
	21 ジクロロメタン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	22 四塩化炭素	mg/L	-	-	-	-	-	-
	23 1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	24 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	25 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	26 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	28 トリクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	29 テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	30 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	31 1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	32 ベンゼン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	33 チウラム	mg/L	-	-	-	-	-	-
	34 シマジン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	35 チオベンカルブ	mg/L	-	-	-	-	-	-
	36 セレン	mg/L	-	-	-	-	-	-
	37 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	-	-	-	-	-	-
	38 フッ素	mg/L	-	-	-	-	-	-
	39 ホウ素	mg/L	-	-	-	-	-	-

※1 生活環境の保全に関する環境基準(B類型)参照

※2 水生生物の保全に係る水質環境基準(生物B)参照

【資料：うみがめ課】

表 3-2-(3) 令和5年度 河川水質検査結果 (市実施分)

分析項目		単位	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.18
			福間病院 (排水口下水路)	東福間病院 (排水口下水路)	筑前顕慈園 (排水口下水路)	大内川 (上土井丸井堰橋下)	大内川 (西廻川倉流鼻上流)	桜川下流
採水日		-	8月28日	8月29日	8月25日	8月25日	8月28日	8月25日
気温		°C	33.5	33.1	28.5	33.5	31.0	29.8
水温		°C	29.3	29.0	27.5	26.2	26.5	28.5
流量		m <sup>3</sup> /min	-	-	-	-	8.04	10.42
一般項目	1 pH(水素イオン濃度)	-	7.0	7.6	7.5	7.9	8.0	7.5
	2 BOD(生物化学的酸素要求量)	mg/L	5.2	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5
	3 SS(浮遊物質)	mg/L	6	6	5	19	2	3
	4 DO(溶解酸素)	mg/L	7.3	7.5	7.3	8.3	9.2	10
	5 大腸菌数	CFU/100mL	3400	140	48	550	20	17
	6 全窒素(T-N)	mg/L	16	1.0	2.3	2.5	2.5	1.5
	7 全リン(T-P)	mg/L	3.0	0.16	0.10	0.10	0.084	0.10
	8 COD(化学的酸素要求量)	mg/L	12	5.0	2.6	2.8	2.1	3.1
	9 ノルマルヘキササン抽出物質	mg/L	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	10 亜鉛	mg/L	0.011	0.001	0.001 未満	0.001未満	0.001	0.002
健康項目	11 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	-	-
	12 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸	mg/L	0.0006 未満	0.0016	0.0006 未満	0.0006 未満	-	-
	13 カドミウム	mg/L	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	-	-
	14 全シアン	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	-	-
	15 鉛	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	-	-
	16 六価クロム	mg/L	0.01未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	-	-
	17 砒素	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	-	-
	18 総水銀	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	-	-
	19 アルキル水銀	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	-	-
	20 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	-	-
	21 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	-	-
	22 四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	-	-
	23 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	-	-
	24 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	-	-
	25 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	-	-
	26 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	-	-
	27 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	-	-
	28 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	-	-
	29 テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	-	-
	30 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	-	-
	31 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	-	-
	32 ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	-	-
	33 チウラム	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	-	-
	34 シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	-	-
	35 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	-	-
	36 セレン	mg/L	0.001未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	-	-
	37 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	13	0.3	2.0	2.3	-	-
	38 フッ素	mg/L	0.08未満	0.23	0.18	0.17	-	-
	39 ホウ素	mg/L	0.15	0.01	0.03	0.03	-	-

※1 生活環境の保全に関する環境基準(B類型)参照

※2 水生生物の保全に係る水質環境基準(生物B)参照

【資料：うみがめ課】

表 3-2-(4) 令和5年度 河川水質検査結果 (市実施分)

分析項目		単位	No.19	No.20	No.21	No.22	No.23	No.24
			西郷川 (浜田橋下)	西郷川 (樋の口橋下)	西郷川 (JR鉄橋下)	西郷川 (四角橋)	西郷川 (河原橋)	勝浦中川
採水日		-	8月18日	8月18日	8月28日	8月28日	8月28日	8月17日
気温		°C	31.0	31.4	32.8	31.0	31.4	30.2
水温		°C	28.0	28.0	31.0	29.5	30.0	29.8
流量		m <sup>3</sup> /min	61.61	27.76	50.85	3.41	7.30	12.41
一般項目	1 pH(水素イオン濃度)	-	7.6	7.6	7.8	7.7	7.5	7.8
	2 BOD(生物化学的酸素要求量)	mg/L	0.5未満	1.2	1.0	0.7	0.8	3.5
	3 SS(浮遊物質)	mg/L	3	4	2	2	11	29
	4 DO(溶解酸素)	mg/L	6.8	7.6	10	10	8.1	9.8
	5 大腸菌数	CFU/100mL	750	120	10	22	7	5
	6 全窒素(T-N)	mg/L	2.4	2.2	3.7	1.3	1.8	2.2
	7 全リン(T-P)	mg/L	0.22	0.24	1.2	0.14	0.13	0.29
	8 COD(化学的酸素要求量)	mg/L	3.1	5.5	5.2	3.3	3.5	10
	9 ノルマルヘキササン抽出物質	mg/L	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5未満	0.5 未満	0.5 未満
	10 亜鉛	mg/L	0.004	0.005	0.012	0.001	0.001	0.001
健康項目	11 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
	12 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸	mg/L	0.0010	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
	13 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
	14 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
	15 鉛	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
	16 六価クロム	mg/L	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
	17 砒素	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001
	18 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
	19 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
	20 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
	21 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
	22 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
	23 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
	24 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
	25 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
	26 1,1,1-トリクロロエタン	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
	27 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
	28 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
	29 テトラクロロエチレン	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
	30 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
	31 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
	32 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
	33 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
	34 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
	35 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
	36 セレン	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
	37 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.2	1.6	2.5	0.8	1.3	0.8
	38 フッ素	mg/L	0.37	0.15	0.15	0.20	0.17	0.27
	39 ホウ素	mg/L	0.72	0.03	0.05	0.01	0.01	0.05

※1 生活環境の保全に関する環境基準(B類型)参照

※2 水生生物の保全に係る水質環境基準(生物B)参照

【資料：うみがめ課】

表 3-2-(5) 令和5年度 河川水質検査結果 (市実施分)

分析項目		単位	No.25	No.26	No.27	No.28	No.29	No.30	No.31
			奴山川	黒石川	須多田川	東笠川	在自川	中川	今川
採水日		-	8月17日	8月29日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日
気温		°C	30.4	34.2	30.5	30.3	29.9	29.7	29.7
水温		°C	29.7	33.4	29.9	29.9	29.6	27.6	29.5
流量		m <sup>3</sup> /min	18.27	4.66	8.99	12.42	134.70	3.82	4.73
一般項目	1 pH(水素イオン濃度)	-	7.7	8.5	8.0	8.0	8.3	7.6	7.8
	2 BOD(生物化学的酸素要求量)	mg/L	3.2	4.0	3.3	2.2	0.8	1.1	0.9
	3 SS(浮遊物質)	mg/L	29	20	27	8	5	2	3
	4 DO(溶存酸素)	mg/L	9.2	10	7.9	10	10	8.5	8.3
	5 大腸菌数	CFU/100mL	3	36	4	220	180	340	180
	6 全窒素(T-N))	mg/L	1.7	2.4	1.8	1.8	1.4	3.0	1.3
	7 全リン(T-P))	mg/L	0.44	0.46	0.40	0.51	0.12	0.17	0.18
	8 COD(化学的酸素要求量)	mg/L	13	8.7	11	7.7	5.4	5.0	4.2
	9 ノルマルヘキササン抽出物質	mg/L	0.5 未満						
	10 亜鉛	mg/L	0.001	0.001 未満	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
健康項目	11 ノニルフェノール	mg/L	0.00006 未満						
	12 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0008	0.0006	0.0006 未満
	13 カドミウム	mg/L	0.0003 未満						
	14 全シアン	mg/L	0.1 未満						
	15 鉛	mg/L	0.001 未満						
	16 六価クロム	mg/L	0.01 未満						
	17 砒素	mg/L	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
	18 総水銀	mg/L	0.0005 未満						
	19 アルキル水銀	mg/L	0.0005 未満						
	20 PCB(ポリ塩化ビフェニル)	mg/L	0.0005 未満						
	21 ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満						
	22 四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満						
	23 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満						
	24 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満						
	25 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 未満						
	26 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1 未満						
	27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満						
	28 トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満						
	29 テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満						
	30 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満						
	31 1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満						
	32 ベンゼン	mg/L	0.001 未満						
	33 チウラム	mg/L	0.0006 未満						
	34 シマジン	mg/L	0.0003 未満						
	35 チオベンカルブ	mg/L	0.002 未満						
	36 セレン	mg/L	0.001 未満						
	37 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	2.3	0.5
	38 フッ素	mg/L	0.26	0.96	0.30	0.37	0.46	0.21	0.37
	39 ホウ素	mg/L	0.05	3.0	0.43	0.40	0.76	0.28	0.60

※1 生活環境の保全に関する環境基準(B類型)参照

※2 水生生物の保全に係る水質環境基準(生物B)参照

【資料：うみがめ課】

## 1-2. 海

県が実施している海水浴場等水質調査結果は表 3-3 のとおりです。市内 3 か所（福間・津屋崎・宮地浜）の海水浴場において、直近 5 年間で遊泳不適の海水浴場はありませんでした。

表 3-3 海水浴場等水質調査結果の経年変化（遊泳期間中）

福間海水浴場	年度	平成31	令和2	令和3	令和4	令和5
	単位					
透明度	m	全透	全透	全透	全透	全透
COD	mg/l	1.3	1.9	1.2	2.2	1.9
油膜	—	無	無	無	無	無
ふん便性大腸菌群数	個/100ml	30	2	不検出	24	6
水浴場水質基準による区分	—	A	A	AA	B	A

宮地浜海水浴場	年度	平成31	令和2	令和3	令和4	令和5
	単位					
透明度	m	全透	全透	全透	全透	全透
COD	mg/l	1.4	1.6	1.5	2.1	2.1
油膜	—	無	無	無	無	無
ふん便性大腸菌群数	個/100ml	45	3	2	24	不検出
水浴場水質基準による区分	—	A	A	A	B	B

津屋崎海水浴場	年度	平成31	令和2	令和3	令和4	令和5
	単位					
透明度	m	全透	全透	全透	全透	全透
COD	mg/l	1.5	1.7	1.9	2.2	2.1
油膜	—	無	無	無	無	無
ふん便性大腸菌群数	個/100ml	14	5	不検出	7	5
水浴場水質基準による区分	—	A	A	AA	B	B

【資料：福岡県 公害関係測定結果】

### 1-3. 地下水

市内の地下水の水質については、県が水質汚濁防止法に基づき実施している地下水調査のほか、市が実施している市内地下水水質検査があります。結果は表3-4、表3-5のとおりです。

表3-4 地下水質調査結果（県実施分）

項 目	年度	平成30	平成31	令和3	令和4	令和5	環境基準値
	地区名	津丸	宮司	大石	八並	福岡南	
	井戸深度	6.0	-	43.0	-	40.0	単位 mg/L
環境基準項目	カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
	全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	不検出
	鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下
	六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.02以下
	砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	不検出
	P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	不検出
	ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	クロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	0.002以下
	1.2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004以下
	1.1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1以下
	1.2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
	1.1.1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1以下
	1.1.2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	1.3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01以下
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	3.40	10	1.9	15.0	3.0	10以下
	ふっ素	0.27	<0.08	0.14	0.19	0.14	0.8以下
	ほう素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1以下
1.4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下	
要監視項目	クロロフォルム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.0006	0.06以下
	1.2-ジクロロプロパン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06以下
	p-ジクロロベンゼン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
	トルエン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6以下
	キシレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4以下

【資料：福岡県公害関係測定結果】

(注) 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。

表 3-5 地下水質調査結果（市実施分）

No.	採水エリア	採水年月日	検査項目											
			単位											
			基準値											
			一般細菌	大腸菌	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	鉄及びその化合物	塩化物イオン	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	pH値	味	臭気	色度	濁度
個/ml		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			度	度			
100以下	検出されないこと	10mg/L以下	0.3mg/L以下	200mg/L以下	300mg/L以下	3mg/L以下	5.8以上8.6以下	異常でないこと	異常でないこと	5度以下	2度以下			
1	勝浦	R5.8.21	360	陽性	2.6	0.01	10	56	0.7	7.3	※	異常なし	4	1
2	勝浦	R5.8.21	61	陰性	1.1	0.01未満	34	69	0.7	6.8	異常なし	異常なし	1未満	1未満
3	勝浦	R5.8.21	740	陰性	0.1	0.01未満	140	160	3.0	8.4	※	異常なし	10	1未満
4	勝浦	R5.8.21	0	陰性	0.1未満	0.01未満	23	53	0.5未満	7.3	異常なし	異常なし	1未満	1未満
5	勝浦	R5.8.21	33	陰性	5.2	0.01未満	38	110	0.5未満	6.6	異常なし	異常なし	1未満	1未満
6	渡	R5.8.21	2	陰性	0.3	0.01未満	200	260	0.5未満	7.5	異常なし	異常なし	1未満	1未満
7	勝浦	R5.8.21	0	陰性	1.6	0.01未満	50	170	0.5未満	7.3	異常なし	異常なし	1未満	1未満
8	奴山	R5.8.21	0	陰性	5.5	0.01未満	53	160	0.5未満	6.8	異常なし	異常なし	1未満	1未満
10	渡	R5.8.21	4	陰性	3.8	0.02	41	67	4.2	5.9	※	異常なし	8	1未満
11	渡	R5.8.21	310	陰性	1.6	0.01未満	74	89	0.5未満	6.6	※	異常なし	1未満	1未満
12	生家	R5.8.21	1300	陰性	12	0.01未満	23	62	0.5未満	6.3	※	異常なし	1未満	1未満
13	渡	R5.8.21	0	陰性	0.1未満	0.13	70	44	0.7	7.2	異常なし	異常なし	1未満	1未満
14	津屋崎5丁目	R5.8.22	76	陽性	0.1	0.08	21	210	1.7	7.5	※	異常なし	5	1
15	津屋崎7丁目	R5.8.22	0	陰性	7.2	0.01未満	16	44	0.5未満	6.1	異常なし	異常なし	1未満	1未満
16	須多田	R5.8.22	3	陰性	4.5	0.01未満	33	160	0.5未満	6.4	異常なし	異常なし	1未満	1未満
17	渡	R5.8.21	9000	陽性	0.1未満	2.0	36	110	※ 4.0	7.0	※	異常なし	40	24
18	津屋崎3丁目	R5.8.22	560	陰性	6.0	0.21	15	120	1.5	7.7	※	異常なし	8	2
19	津屋崎7丁目	R5.8.22	540	陰性	0.1未満	0.03	200	120	0.7	7.6	※	異常なし	2	1未満
20	在自	R5.8.22	360	陰性	2.3	0.01未満	12	33	0.5未満	6.1	※	異常なし	1未満	1未満
21	手光	R5.8.22	3	陰性	1.9	0.01未満	16	60	0.5未満	6.6	異常なし	異常なし	1未満	1未満
22	津屋崎2丁目	R5.8.22	0	陰性	0.1未満	0.17	52	3	0.5未満	7.6	異常なし	異常なし	1	1未満
23	宮司元町	R5.8.22	0	陰性	3.1	0.01未満	42	89	0.6	6.5	異常なし	異常なし	1未満	1未満
24	手光	R5.8.22	1	陰性	2.8	0.01未満	35	110	0.5未満	6.2	異常なし	異常なし	1未満	1未満
25	手光	R5.8.22	0	陰性	2.2	0.02	18	70	0.5未満	6.7	異常なし	異常なし	1未満	1未満
26	東福間5丁目	R5.8.22	2	陰性	3.7	0.03	17	61	0.6	6.4	異常なし	異常なし	1未満	1未満
27	宮司4丁目	R5.8.23	5	陰性	0.9	0.03	51	1	0.5未満	8.0	異常なし	異常なし	1未満	1未満
28	中央4丁目	R5.8.23	0	陰性	1.9	0.01未満	11	48	0.5未満	6.2	異常なし	異常なし	1未満	1未満
29	手光	R5.8.22	8	陰性	2.1	0.01未満	18	46	0.5未満	6.6	異常なし	異常なし	1未満	1未満
30	津丸	R5.8.23	0	陰性	1.9	0.01未満	8.2	100	0.5未満	6.4	異常なし	異常なし	1未満	1未満
31	若木台1丁目	R5.8.23	0	陰性	1.6	0.01未満	18	150	0.5未満	7.5	異常なし	異常なし	1未満	1未満
32	八並	R5.8.23	0	陰性	0.1	0.01未満	23	85	0.5未満	8.0	異常なし	異常なし	1未満	1未満
33	西福間3丁目	R5.8.23	2100	陰性	1.9	0.03	22	100	1.2	7.1	※	異常なし	1未満	1未満
34	中央6丁目	R5.8.23	200	陰性	6.4	0.01未満	44	70	0.5未満	6.8	※	異常なし	1未満	1未満
35	福間駅東2丁目	R5.8.23	2000	陰性	7.5	0.06	21	80	0.5未満	6.6	※	異常なし	1未満	1未満
36	上西郷	R5.8.23	0	陰性	2.5	0.01未満	18	71	0.5未満	6.7	異常なし	異常なし	1未満	1未満
37	久未	R5.8.23	3	陰性	2.0	0.01未満	17	110	0.6	6.6	異常なし	異常なし	1未満	1未満
38	畦町	R5.8.23	1	陰性	12	0.01未満	24	220	0.5未満	7.0	※	異常なし	1未満	1未満
39	八並	R5.8.23	0	陰性	2.1	0.01未満	11	59	0.5未満	6.5	異常なし	異常なし	1未満	1未満
40	花見の里3丁目	R5.8.22	590	陰性	2.6	0.03	27	83	0.6	7.0	※	異常なし	1	1未満
41	福間南2丁目	R5.8.22	54	陰性	3.8	0.01未満	21	69	0.5未満	6.3	異常なし	異常なし	1未満	1未満
42	福間南1丁目	R5.8.22	28	陰性	4.0	0.01未満	35	100	0.5	6.3	異常なし	異常なし	1未満	1未満
43	上西郷	R5.8.24	11000	陰性	10	0.01未満	26	140	0.5未満	7.0	※	異常なし	1未満	1未満
44	内殿	R5.8.23	74	陰性	1.7	0.01未満	15	130	0.5未満	7.5	異常なし	異常なし	1未満	1未満
45	本木	R5.8.23	0	陰性	2.2	0.01未満	12	68	0.5未満	8.4	異常なし	異常なし	1未満	1未満
46	本木	R5.8.23	0	陰性	1.6	0.01未満	12	76	0.5未満	8.2	異常なし	異常なし	1未満	1未満
47	上西郷	R5.8.24	89	陰性	0.1未満	0.01未満	15	52	0.5未満	6.3	異常なし	異常なし	1未満	1未満
48	内殿	R5.8.24	140	陰性	1.5	0.01未満	104	150	0.5未満	6.3	※	異常なし	1未満	1未満
49	舍利蔵	R5.8.24	800	陽性	0.8	0.05	26	62	2.4	6.7	※	異常なし	8	1
50	本木	R5.8.24	0	陰性	0.5	0.01未満	17	140	0.5未満	7.8	異常なし	異常なし	1未満	1未満
51	本木	R5.8.23	2	陰性	3.2	0.01未満	18	89	0.5未満	7.5	異常なし	異常なし	1未満	1未満
52	内殿	R5.8.24	1900	陰性	2.2	0.01未満	15	75	0.5未満	6.6	※	異常なし	1未満	1未満
53	舍利蔵	R5.8.24	0	陰性	2.6	0.01未満	16	85	0.5未満	6.4	異常なし	異常なし	1未満	1未満

備考

- 1) 市内を1kmメッシュに区画した53か所を調査区域として実施。ただし、No.9は欠番
- 2) ※は、基準値を超過した項目があったため「味」の検査を省略

【資料：うみがめ課】

## 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6年3月末現在で、79施設（宗像・遠賀保健福祉環境事務所届出）です（表3-6）。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3-6 水質汚濁防止法に基づく特定施設の内訳

（令和6年3月末現在）

特定施設のあらまし	施設数
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	2
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殿槽	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	3
ガラス又はガラス製品の製造業の用に供する施設	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	28
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施設	2
洗濯業の用に供する洗浄施設	4
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	12
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	79

【資料：福岡県 水質汚濁防止法等に基づく特定事業場等一覧】

## 2-2. 生活系

令和5年3月現在、人口68,376人のうち、約5%の3,496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2,500人、単独浄化槽人口996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6年3月現在の家畜飼育状況は、牛108頭、鶏67,599羽程度となっています。

【資料：農林水産課】