

瀬戸内海環境保全特別措置法に
基づく事前評価に関する書面

令和 7 年 12 月 22 日

申請者の住所及び氏名（法人にあつては所在地、名称、代表者名）

岡山県備前市東片上88番地
品川ゼネラル株式会社
代表取締役社長 高橋 陽一

工場又は事業場の所在地及び名称

岡山県備前市三石2638-2
品川ゼネラル株式会社 品川三石鉾山



1 許可申請書の概要

(1) 特定施設設置(変更)の理由及び内容

① 変更の理由

事務所設置浄化槽(20人槽)の排水口として、No.8排水口を新設する。

② 変更の内容

浄化槽の設置により、事業場から排出される排水量が日最大で2m³/日増加し、BOD、COD、SS、T-N、T-P、油分の負荷量が増加する。

排出水量(m ³ /日)		変更前	変更後	増減
		82 (2,724)	83.6 (2,726)	+1.6 (+2.0)
汚濁負荷量	BOD (kg/日)	0.066 (2.179)	0.098 (2.219)	+0.032 (+0.040)
	COD (kg/日)	0.246 (8.172)	0.278 (8.212)	+0.032 (+0.040)
	SS (kg/日)	0.820 (27.240)	0.980 (27.440)	+0.160 (+0.200)
	T-N (kg/日)	0.082 (2.724)	0.178 (2.844)	+0.096 (+0.120)
	T-P (kg/日)	0.002 (0.054)	0.015 (0.070)	+0.013 (+0.016)
	油分(kg/日)	- (-)	0.005 (0.006)	+0.005 (+0.006)

()内は最大

(2) 排水口における排出水の汚染状態及び量が減少(変らず)の場合はその理由 特になし

2 工場又は事業場からの排水経路並びに 工場又は事業場の排水口の位置及び数

(1) 別図1-1、1-2のとおり

(2) 排水系統及び排水経路の略図 別図2のとおり

3 工場・事業場の各排水口における排出水の汚染状態の通常値及び最大値、当該排出水の1日当たりの通常値及び最大値並びに当該排出水の汚濁負荷量

排水口	区分 項目	現 状				設置（変更）後				負荷量・水量の増減	
		水量・水質		負荷量(kg/日)		水量・水質		負荷量(kg/日)		通常	最大
		通常	最大	通常	最大	通常	最大	通常	最大		
No.1 排水口	排水量 (m ³ /日)	0	324			0	324			±0	±0
	pH	5.8~8.6				5.8~8.6					
	BOD (mg/L)	0.80	1.0	0.000	0.259	0.80	1.0	0.000	0.259	±0	±0
	COD (mg/L)	3.0	9.0	0.000	0.972	3.0	9.0	0.000	0.972	±0	±0
	SS (mg/L)	10.0	30.0	0.000	3.240	10.0	30.0	0.000	3.240	±0	±0
	T-N (mg/L)	1.0	3.0	0.000	0.324	1.0	3.0	0.000	0.324	±0	±0
	T-P (mg/L)	0.02	0.05	0.000	0.006	0.02	0.05	0.000	0.006	±0	±0
	銅 (mg/L)	0.01	0.3	0.000	0.003	0.01	0.3	0.000	0.003	±0	±0
	亜鉛 (mg/L)	0.40	2.0	0.000	0.130	0.40	2.0	0.000	0.130	±0	±0
	溶解鉄 (mg/L)	0.20	2.0	0.000	0.065	0.20	2.0	0.000	0.065	±0	±0
	溶解性マンガン (mg/L)	1.50	3.0	0.000	0.486	1.50	3.0	0.000	0.486	±0	±0
	ガドミウム (mg/L)	0.006	0.02	0.000	0.002	0.006	0.02	0.000	0.002	±0	±0
	鉛 (mg/L)	0.005	0.01	0.000	0.002	0.005	0.01	0.000	0.002	±0	±0
	砒素 (mg/L)	0.005	0.01	0.000	0.002	0.005	0.01	0.000	0.002	±0	±0
ふっ素 (mg/L)	0.30	1.0	0.000	0.097	0.30	1.0	0.000	0.097	±0	±0	
No.2 排水口	排水量 (m ³ /日)	82	2,400			82	2,400			±0	±0
	pH	5.8~8.6				5.8~8.6					
	BOD (mg/L)	0.80	1.0	0.066	1.920	0.80	1.0	0.066	1.920	±0	±0
	COD (mg/L)	3.0	9.0	0.246	7.200	3.0	9.0	0.246	7.200	±0	±0
	SS (mg/L)	10.0	30.0	0.820	24.000	10.0	30.0	0.820	24.000	±0	±0
	T-N (mg/L)	1.0	3.0	0.082	2.400	1.0	3.0	0.082	2.400	±0	±0
	T-P (mg/L)	0.02	0.05	0.002	0.048	0.02	0.05	0.002	0.048	±0	±0
	銅 (mg/L)	0.01	0.3	0.001	0.024	0.01	0.3	0.001	0.024	±0	±0
	亜鉛 (mg/L)	0.40	2.0	0.033	0.960	0.40	2.0	0.033	0.960	±0	±0
	溶解鉄 (mg/L)	0.20	2.0	0.016	0.480	0.20	2.0	0.016	0.480	±0	±0
	溶解性マンガン (mg/L)	1.50	3.0	0.123	3.600	1.50	3.0	0.123	3.600	±0	±0
	ガドミウム (mg/L)	0.006	0.02	0.000	0.014	0.006	0.02	0.000	0.014	±0	±0
	鉛 (mg/L)	0.005	0.01	0.000	0.012	0.005	0.01	0.000	0.012	±0	±0
	砒素 (mg/L)	0.005	0.01	0.000	0.012	0.005	0.01	0.000	0.012	±0	±0
ふっ素 (mg/L)	0.30	1.0	0.025	0.720	0.30	1.0	0.025	0.720	±0	±0	
No.3 ~ No.7 排水口	雨水専用										
	排水量 (m ³ /日)					1.6	2.0			+1.6	+2.0
No.8 排水口	pH					5.8~8.6					
	BOD (mg/L)					20.0	30.0	0.032	0.040	+0.032	+0.040
	COD (mg/L)					20.0	30.0	0.032	0.040	+0.032	+0.040
	SS (mg/L)					100.0	120.0	0.160	0.200	+0.160	+0.200
	T-N (mg/L)					60.0	120.0	0.096	0.120	+0.096	+0.120
	T-P (mg/L)					8.0	16.0	0.013	0.016	+0.013	+0.016
	大腸菌数 (CFU/mL)					< 800	800				
	油分 (mg/L)					3.0	5.0	0.005	0.006	+0.005	+0.006
総合	排水量 (m ³ /日)	82	2,724			83.6	2,726			+1.6	+2.0
	pH	5.8~8.6				5.8~8.6					
	BOD (mg/L)	0.8	1.0	0.066	2.179	1.2	1.0	0.098	2.219	+0.032	+0.040
	COD (mg/L)	3.0	9.0	0.246	8.172	3.3	9.0	0.278	8.212	+0.032	+0.040
	SS (mg/L)	10.0	30.0	0.820	27.240	11.7	30.1	0.980	27.440	+0.160	+0.200
	T-N (mg/L)	1.00	3.00	0.082	2.724	2.13	3.09	0.178	2.844	+0.096	+0.120
	T-P (mg/L)	0.024	0.05	0.002	0.054	0.179	0.06	0.015	0.070	+0.013	+0.016
	銅 (mg/L)	0.01	0.30	0.001	0.027	0.01	0.30	0.001	0.027	±0	±0
	亜鉛 (mg/L)	0.40	2.00	0.033	1.090	0.40	2.00	0.033	1.090	±0	±0
	溶解鉄 (mg/L)	0.20	2.00	0.016	0.545	0.19	2.00	0.016	0.545	±0	±0
	溶解性マンガン (mg/L)	1.50	3.00	0.123	4.086	1.47	3.00	0.123	4.086	±0	±0
	ガドミウム (mg/L)	0.006	0.02	0.000	0.016	0.006	0.02	0.000	0.016	±0	±0
	鉛 (mg/L)	0.005	0.01	0.000	0.014	0.005	0.01	0.000	0.014	±0	±0
	砒素 (mg/L)	0.005	0.01	0.000	0.014	0.005	0.01	0.000	0.014	±0	±0
	ふっ素 (mg/L)	0.30	1.00	0.025	0.817	0.30	1.00	0.025	0.817	±0	±0
	大腸菌数 (CFU/mL)					< 800	< 800				
油分 (mg/L)					0.060	0.004	0.005	0.006	+0.005	+0.006	

※最大負荷量(kg/日)=最大排水量(m³/日)×通常水質(mg/L)×10⁻³

通常負荷量(kg/日)=通常排水量(m³/日)×通常水質(mg/L)×10⁻³

4 工場又は事業場の排水口の周辺の公共用水域について定められている水質汚濁に係る環境基準その他水質汚濁に係る環境保全上の目標に関する事項

(1) 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	項目	基準値
カドミウム	0.003 mg/L以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下
鉛	0.01 mg/L以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下
六価クロム	0.02 mg/L以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下
砒素	0.01 mg/L以下	チウラム	0.006 mg/L以下
総水銀	0.0005 mg/L以下	シマジン	0.003 mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02 mg/L以下
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	検出されないこと	ベンゼン	0.01 mg/L以下
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	セレン	0.01 mg/L以下
四塩化炭素	0.002 mg/L以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	ふっ素	0.8 mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	ほう素	1 mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	1,4-ジオキサソ	0.05 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下		

備考：海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

(2) 生活環境の保全に関する環境基準

排出先の河川、海域名		金剛川	吉井川		
環境基準点		宮橋	熊山橋		
環境基準類型		A口	B口		
基準値	水素イオン濃度	6.5以上8.5以下	6.5以上8.5以下		
	生物化学的酸素要求量(mg/L)	2mg/L以下	3mg/L以下		
	化学的酸素要求量(mg/L)	-	-		
	浮遊物質(mg/L)	25mg/L以下	25mg/L以下		
	溶存酸素量(mg/L)	7.5mg/L以上	5mg/L以上		
	大腸菌数(CFU/100mL)	300CFU/100mL以下	1000CFU/100mL以下		
	n-ヘキサン抽出物質(油分等)(mg/L)				
	全窒素(mg/L)				
	全リン(mg/L)				
	全亜鉛(mg/L)				
	ノニルフェノール(mg/L)				
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(mg/L)				

備考：全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の環境基準については、備讃瀬戸及び播磨灘北西部に適用する。

(3) その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標

① ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準

ダイオキシン類	1 pg-TEQ/L
---------	------------

河川名	金剛川支流	測定点名	No.2地点 (放流直下流)
-----	-------	------	----------------

	月日	時刻	流量 (m ³ /日)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100mL)	油分 (mg/L)		
	水質の現況	2025年 6月6日 (第1回)	10時50分	1,312	17.5	5.4	0.6	1.8	13	1.5	0.043	< 1	< 0.5	
13時10分			1,251	17.5	5.0	< 0.5	1.8	14	1.6	0.043	< 1	< 0.5		
16時05分			1,134	17.5	4.9	< 0.5	1.8	13	1.7	0.042	1	< 0.5		
日平均			1,232	17.5	5.1	0.5	1.8	13	1.6	0.043	1	< 0.5		
		日平均												
総平均			1,232	17.5	5.1	0.5	1.8	13.3	1.6	0.043	1	< 0.5		
将来水質			1,234	—	—	1.4	2.5	17.1	4.1	0.385	—	< 0.6		

河川名	金剛川	測定点名	No.3地点 (金剛川合流)
-----	-----	------	----------------

	月日	時刻	流量 (m ³ /日)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100mL)	油分 (mg/L)		
	水質の現況	2025年 6月6日 (第1回)	9時10分	53,255	20.0	7.0	2.3	3.1	2	0.85	0.025	100	< 0.5	
12時05分			45,260	21.0	7.1	1.9	3.2	2	0.84	0.026	150	< 0.5		
15時17分			55,643	21.0	7.2	1.2	2.8	5	0.84	0.033	140	< 0.5		
日平均			51,386	20.7	7.1	1.8	3.0	3	0.84	0.028	130	< 0.5		
		日平均												
総平均			51,386	20.7	7.1	1.8	3.0	3.0	0.84	0.028	130	< 0.5		
将来水質			51,388	—	—	1.8	3.0	3.1	0.90	0.036	—	< 0.5		

河川名	金剛川	測定点名	No.4地点(八塔寺川合流)
-----	-----	------	----------------

	月 日	時刻	流量 (m ³ /日)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100mL)	油分 (mg/L)	
	水質 の 現 況	2025年 6月6日 (第1回)	11時20分	202,768	22.0	7.1	0.7	2.9	2	0.74	0.020	100	< 0.5
14時20分			169,444	23.0	7.2	0.8	3.6	9	0.74	0.037	90	< 0.5	
17時15分			185,589	22.5	7.1	0.7	3.1	5	0.74	0.028	110	< 0.5	
日 平 均			185,934	22.5	7.1	0.7	3.2	5	0.74	0.028	100	< 0.5	
			日 平 均										
			日 平 均										
			総 平 均	185,934	22.5	7.1	0.7	3.2	5.3	0.74	0.028	100	< 0.5
将 来 水 質			185,936	—	—	0.7	3.2	5.3	0.76	0.030	—	< 0.5	

河川名	金剛川	測定点名	No.5地点(日笠川合流)
-----	-----	------	---------------

	月 日	時刻	流量 (m ³ /日)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100mL)	油分 (mg/L)	
	水質 の 現 況	2025年 6月6日 (第1回)	10時30分	275,852	22.5	7.2	0.7	3.6	5	0.66	0.027	68	< 0.5
13時45分			259,242	23.0	7.4	0.6	3.3	5	0.67	0.029	44	< 0.5	
16時45分			232,935	22.5	7.4	0.6	3.2	4	0.67	0.026	40	< 0.5	
平均			256,010	22.7	7.3	0.6	3.4	5	0.67	0.027	51	< 0.5	
			日 平 均										
			日 平 均										
			総 平 均	256,010	22.7	7.3	0.6	3.4	4.7	0.67	0.027	51	< 0.5
将 来 水 質			256,012	—	—	0.6	3.4	4.7	0.68	0.029	—	< 0.5	

河川名	吉井川	測定点名	No.6地点(吉井川合流)
-----	-----	------	---------------

月 日	時刻	流量 (m ³ /日)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100mL)	油分 (mg/L)
2025年 6月6日 (第1回)	9時45分	2,924,782	22.5	7.5	1.0	3.8	6	0.87	0.064	20	< 0.5
	12時40分	3,269,327	24.0	7.7	1.1	3.7	5	0.80	0.061	12	< 0.5
	15時30分	2,968,570	24.0	7.5	0.8	3.8	5	0.88	0.064	18	< 0.5
	日 平 均	3,054,226	23.5	7.6	1.0	3.8	5	0.85	0.063	17	< 0.5
水 質 の 現 況											
	日 平 均										
	日 平 均										
	総 平 均	3,054,226	23.5	7.6	1.0	3.8	5.3	0.85	0.063	17	< 0.5
	将 来 水 質	3,054,228	—	—	1.0	3.8	5.3	0.85	0.063	—	< 0.5

(2) - 1 その他当該水域に関する事項

No.4地点の現況水質は、昼の採取時間帯に水の濁りが確認され、それに伴いNo.4地点の浮遊物質質量(SS)の値も高かった。

現地の状況および周辺の土地利用状況から判断考えると、上流域における水田からの出水が原因と推察される。

No.1およびNo.2地点の現況水質は、pHがやや低めの値を示しているが、既設排水口より上流にNo.1地点を設定しているため、自然由来の影響によるものと推察される。

また、No.2地点の将来水質については、BOD、COD、浮遊物質質量(SS)、全窒素(T-N)および全りん(T-P)において、現況水質と比較して増加が認められる。

No.3地点では、SS、全窒素(T-N)および全りん(T-P)について微増が認められるが、No.4地点以降においては、増加傾向を示す項目は限定的であり、概ね現況水質と同程度である。

なお、当該事業所の公共用水域における現況水質データの既存資料として、当該水域には「公共用水域水質測定」が行われている測定点216(畑田堰)、測定点212(下井手堰)、測定点204(宮橋)が存在することから、令和5年の公共用水域水質測定結果総括表を別紙に添付する。

(3) 予測の方法

- ① 汚濁負荷量の増加の有無 (有) (無)
(ただし、汚濁負荷量の増加がない場合は②③を省略する)

② 排出水の公共用水域での影響範囲

周辺公共用水域の水質の現況及び排出に伴い予測される周辺公共用水域の範囲としては、当該事業所の全排水口(新設のNo.8排水口含む)からの排出水は公共用水路へ排出された後、金剛川と合流して吉井川に流れ込んでいることから、排出先を河川域と設定する。

影響範囲については、「瀬戸内海環境保全臨時特別措置法施行規則第四条第一項の事前評価について」(昭和49年環水規76号)より、当該事業場からの排出水が吉井川合流で100倍以上希釈となるため、吉井川合流地点までの範囲とした。

なお、設定に用いた計算式等は以下の通りで、別図3に示す地点を調査、予測地点として決定した。

(河川域)

放流先の吉井川合流付近における混合希釈倍率は 1120 倍 です。

$$\frac{\text{低水量時の河川流量}(\text{m}^3/\text{日})}{\text{事業場排水}(\text{m}^3/\text{日})} = \frac{3,054,226 \text{ m}^3/\text{日}}{2,726 \text{ m}^3/\text{日}} = 1120\text{倍}$$

※事業場排水はNo.1、No.2、No.8排水口の最大排水量の合計

③-1 予測の手法 (河川域)

$$S' = \frac{S \cdot Q + (S_0 Q_0 - S'_0 Q'_0)}{Q + (Q_0 - Q'_0)} \quad \text{から将来の水質を予測すると}$$

地点名 (No.2地点 (放流直下流))

$$S'(\text{BOD}) = \frac{0.5 \times 1,232 + (1.2 \times 2,726 - 0.8 \times 2,724)}{1,232 + (2,726 - 2,724)} = 1.4$$

$$S'(\text{COD}) = \frac{1.8 \times 1,232 + (3.3 \times 2,726 - 3.0 \times 2,724)}{1,232 + (2,726 - 2,724)} = 2.5$$

$$S' (SS) = \frac{13.3 \times 1,232 + (11.7 \times 2,726 - 10.0 \times 2,724)}{1,232 + (2,726 - 2,724)} = 17.1$$

$$S' (T-N) = \frac{1.6 \times 1,232 + (2.13 \times 2,726 - 1.00 \times 2,724)}{1,232 + (2,726 - 2,724)} = 4.1$$

$$S' (T-P) = \frac{0.043 \times 1,232 + (0.179 \times 2,726 - 0.024 \times 2,724)}{1,232 + (2,726 - 2,724)} = 0.385$$

$$S' (\text{油分}) = \frac{0.5 \times 1,232 + (0.060 \times 2,726 - 0 \times 2,724)}{1,232 + (2,726 - 2,724)} = \langle 0.6$$

地点名 (No.3地点(金剛川合流))

$$S' (BOD) = \frac{1.8 \times 51,386 + (1.2 \times 2,726 - 0.8 \times 2,724)}{51,386 + (2,726 - 2,724)} = 1.8$$

$$S' (COD) = \frac{3.0 \times 51,386 + (3.3 \times 2,726 - 3.0 \times 2,724)}{51,386 + (2,726 - 2,724)} = 3.0$$

$$S' (SS) = \frac{3.0 \times 51,386 + (11.7 \times 2,726 - 10.0 \times 2,724)}{51,386 + (2,726 - 2,724)} = 3.1$$

$$S' (T-N) = \frac{0.84 \times 51,386 + (2.13 \times 2,726 - 1.00 \times 2,724)}{51,386 + (2,726 - 2,724)} = 0.90$$

$$S' (T-P) = \frac{0.028 \times 51,386 + (0.179 \times 2,726 - 0.024 \times 2,724)}{51,386 + (2,726 - 2,724)} = 0.036$$

$$S' (\text{油分}) = \frac{0.5 \times 51,386 + (0.060 \times 2,726 - 0 \times 2,724)}{51,386 + (2,726 - 2,724)} = \langle 0.5$$

地点名 (No.4地点(八塔寺川合流))

$$S' (\text{BOD}) = \frac{0.7 \times 185,934 + (1.2 \times 2,726 - 0.8 \times 2,724)}{185,934 + (2,726 - 2,724)} = 0.7$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{3.2 \times 185,934 + (3.3 \times 2,726 - 3.0 \times 2,724)}{185,934 + (2,726 - 2,724)} = 3.2$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{5.3 \times 185,934 + (11.7 \times 2,726 - 10.0 \times 2,724)}{185,934 + (2,726 - 2,724)} = 5.3$$

$$S' (\text{T-N}) = \frac{0.74 \times 185,934 + (2.13 \times 2,726 - 1.00 \times 2,724)}{185,934 + (2,726 - 2,724)} = 0.76$$

$$S' (\text{T-P}) = \frac{0.028 \times 185,934 + (0.179 \times 2,726 - 0.024 \times 2,724)}{185,934 + (2,726 - 2,724)} = 0.030$$

$$S' (\text{油分}) = \frac{0.5 \times 185,934 + (0.060 \times 2,726 - 0 \times 2,724)}{185,934 + (2,726 - 2,724)} = 0.5$$

地点名 (No.5地点(日笠川合流))

$$S' (\text{BOD}) = \frac{0.6 \times 256,010 + (1.2 \times 2,726 - 0.8 \times 2,724)}{256,010 + (2,726 - 2,724)} = 0.6$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{3.4 \times 256,010 + (3.3 \times 2,726 - 3.0 \times 2,724)}{256,010 + (2,726 - 2,724)} = 3.4$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{4.7 \times 256,010 + (11.7 \times 2,726 - 10.0 \times 2,724)}{256,010 + (2,726 - 2,724)} = 4.7$$

$$S' (T-N) = \frac{0.67 \times 256,010 + (2.13 \times 2,726 - 1.00 \times 2,724)}{256,010 + (2,726 - 2,724)} = 0.68$$

$$S' (T-P) = \frac{0.027 \times 256,010 + (0.179 \times 2,726 - 0.024 \times 2,724)}{256,010 + (2,726 - 2,724)} = 0.029$$

$$S' (\text{油分}) = \frac{<0.5 \times 256,010 + (0.060 \times 2,726 - 0 \times 2,724)}{256,010 + (2,726 - 2,724)} = <0.5$$

地点名 (No.6地点(吉井川合流))

$$S' (BOD) = \frac{1.0 \times 3,054,226 + (1.2 \times 2,726 - 0.8 \times 2,724)}{3,054,226 + (2,726 - 2,724)} = 1.0$$

$$S' (COD) = \frac{3.8 \times 3,054,226 + (3.3 \times 2,726 - 3.0 \times 2,724)}{3,054,226 + (2,726 - 2,724)} = 3.8$$

$$S' (SS) = \frac{5.3 \times 3,054,226 + (11.7 \times 2,726 - 10.0 \times 2,724)}{3,054,226 + (2,726 - 2,724)} = 5.3$$

$$S' (T-N) = \frac{0.85 \times 3,054,226 + (2.13 \times 2,726 - 1.00 \times 2,724)}{3,054,226 + (2,726 - 2,724)} = 0.85$$

$$S' (T-P) = \frac{0.063 \times 3,054,226 + (0.179 \times 2,726 - 0.024 \times 2,724)}{3,054,226 + (2,726 - 2,724)} = 0.063$$

$$S' (\text{油分}) = \frac{<0.5 \times 3,054,226 + (0.060 \times 2,726 - 0 \times 2,724)}{3,054,226 + (2,726 - 2,724)} = <0.5$$

- (注) S' : 測定点附近で排水と河川水が十分に混合したと仮定したときの将来水質 (mg/L)
 S : 測定点附近の現況水質 (mg/L)
 Q : 測定点附近の流量 (m³/日)
 S_0 : 新規に増大する排水を含む、当該事業場からの全排水の水質の平均値 (mg/L)
 S_0 (BOD) = 1.2 mg/L
 S_0 (COD) = 3.3 mg/L
 S_0 (SS) = 11.7 mg/L
 S_0 (T-N) = 2.13 mg/L
 S_0 (T-P) = 0.179 mg/L
 S_0 (油分) = 0.060 mg/L
 Q_0 : 新規に増大する排水を含む、当該事業場からの全排水量 (2,726 m³/日)
 S'_0 : 現状での当該事業場からの全排水の水質の平均値 (mg/L)
 S'_0 (BOD) = 0.8 mg/L
 S'_0 (COD) = 3.0 mg/L
 S'_0 (SS) = 10.0 mg/L
 S'_0 (T-N) = 1.00 mg/L
 S'_0 (T-P) = 0.024 mg/L
 S'_0 (油分) = <0.5 mg/L ※予測においては 0 で算出
 Q'_0 : 現状での当該事業場よりの全排水量 (2,724 m³/日)

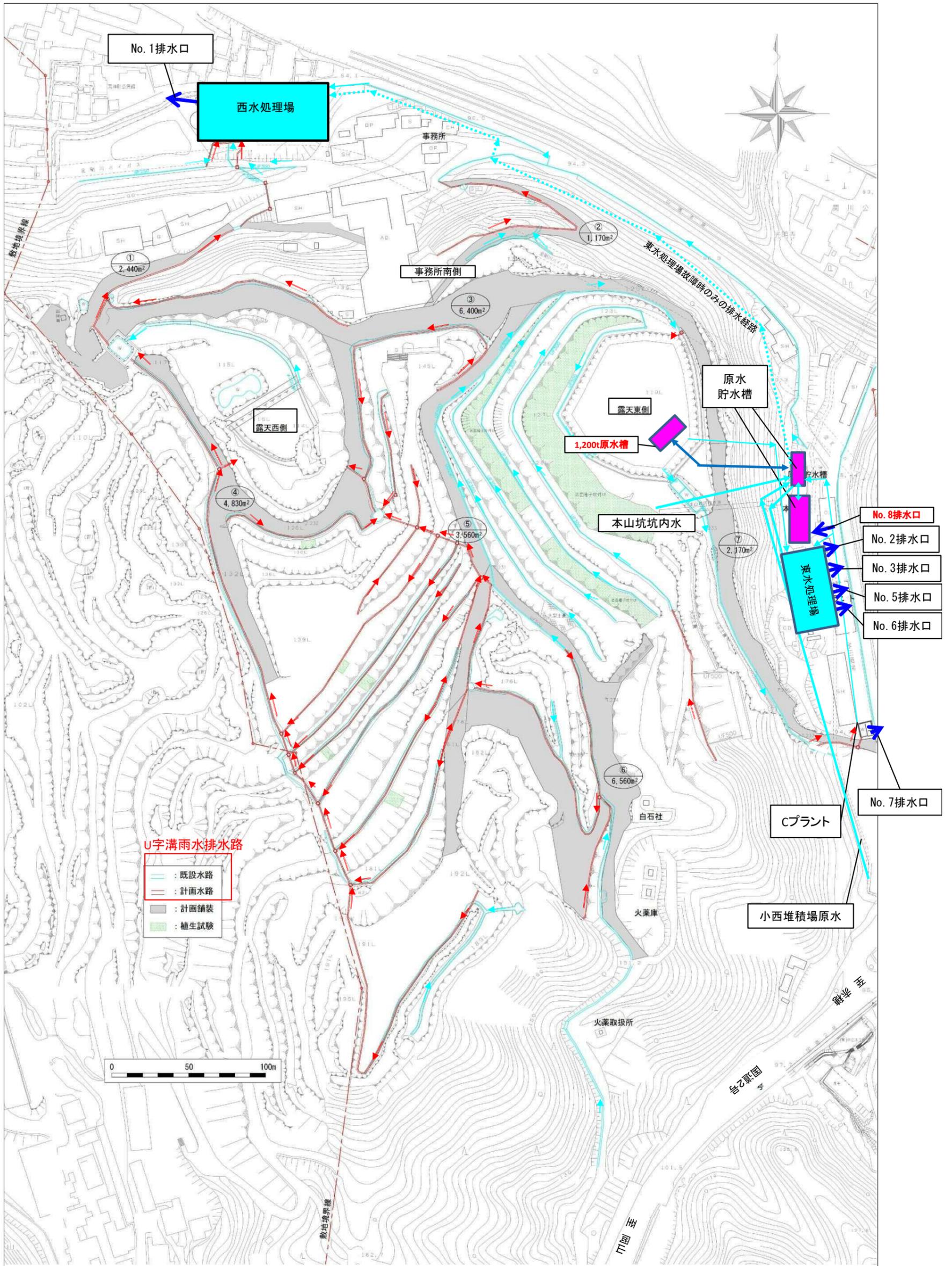
6 その他当該特定施設の設置等が環境に及ぼす影響についての 事前評価に関し参考となるべき事項

当該事業場からの排水が流入する金剛川および吉井川では漁業権が設定されており、鮎、鰻、モクズガニ等の資源が利用されている。

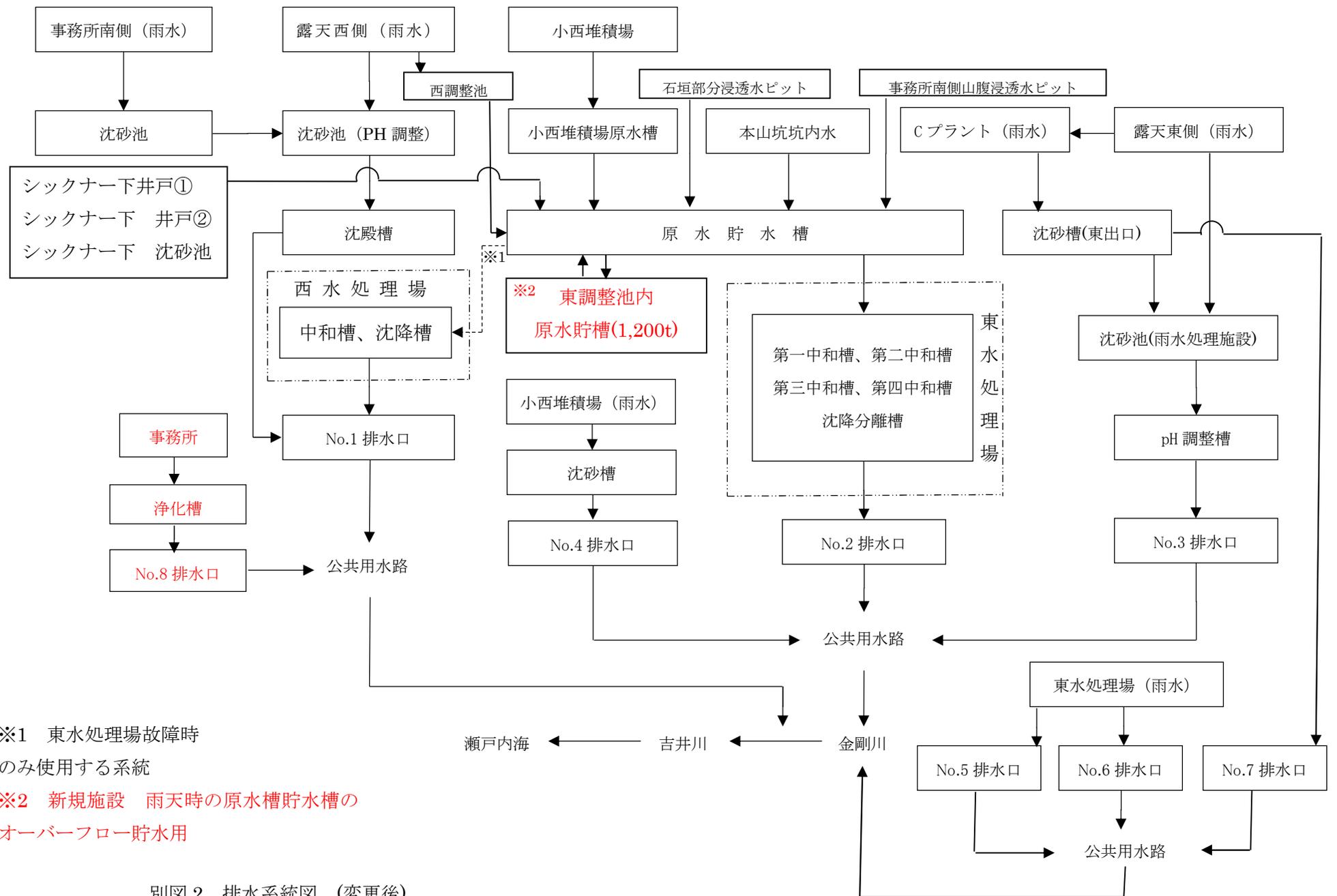
また、金剛川との合流より下流では水道水源や農業用水としての取水も行われている。

調査結果から、No.8排水口から公共用水域に排出された排水は、金剛川との合流後において、SS、全窒素 (T-N)、全りん (T-P) および油分について現況水質より増加が認められるが、いずれの項目も増加量は小さく、さらに下流の吉井川との合流後においては、増加する項目は認められない。

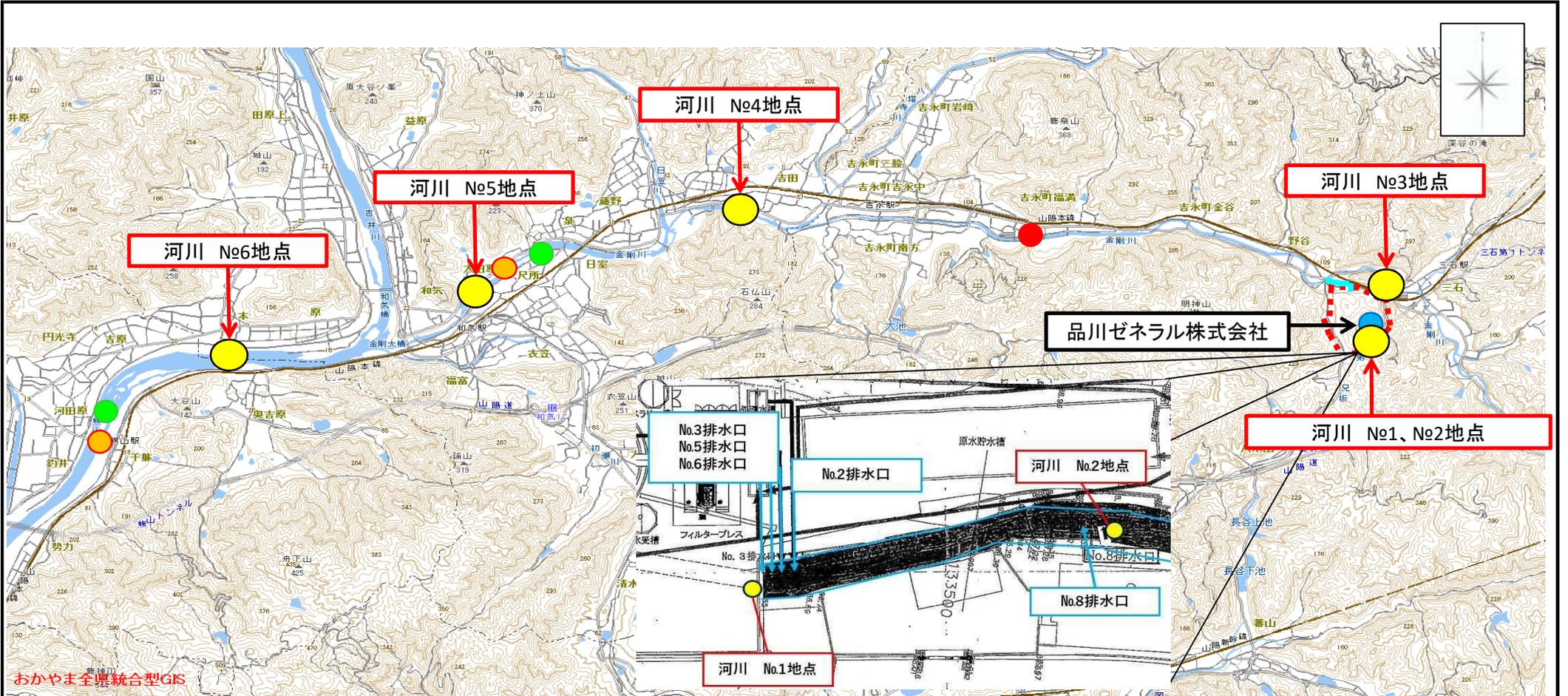
よって、No.8排水口設置による周辺環境に及ぼす影響は軽微であると考えられる。



別図1-1 排水経路図(三石処理鉱区)



別図 2 排水系統図 (変更後)



- 凡例
- : 品川ゼネラル株式会社
 - : 環境基準点
 - : 補助基準点
 - : 国土交通省 観測所
 - : 河川調査地点 (現況水質、流量)

別図3 調査地点図

添付資料

瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価に関する書面に使用したデータを添付する。

なお、測定結果については計量証明書を、流量については流量調査結果を、調査状況については現場写真を添付する。

また、参考として令和5年度公共用水域水質測定結果総括表の抜粋を添付する。

資料1 計量証明書

資料2 流量調査結果

表 1 流 量 調 査 結 果

件 名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.1朝 地点 (放流直上流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水 深 m	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.00	
流 速 m/s	0.03	0.04	0.20	0.23	0.08	0.28	0.44	0.49	0.14	0.04	0.00	
平均流速 m/s	0.03	0.04	0.20	0.23	0.08	0.28	0.44	0.49	0.14	0.04	0.00	
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.04	0.12	0.22	0.16	0.18	0.36	0.47	0.32	0.09	0.02		
測定間隔 m	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		
区間断面 m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00		
区間流量 m ³ /s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水 深 m												
流 速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水 深 m						
流 速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.1朝地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	11	
川 幅 m	0.9	
平均水深 m	0.068	
平均流速 m/s	0.179	
全断面積 m ²	0.064	
全 流 量	m ³ /sec	0.013
	m ³ /min	1
	m ³ /h r	48
	m ³ /day	1,147

[河川断面図]

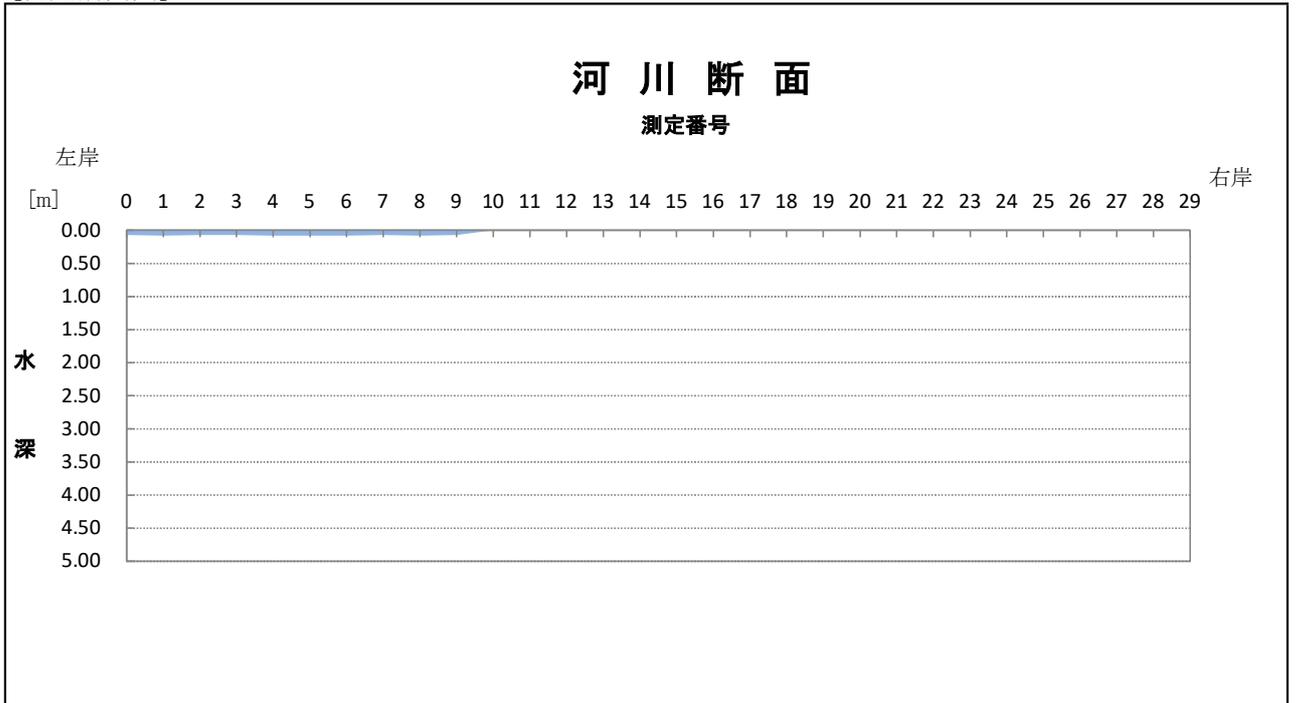


表2 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.1昼地点 (放流直上流)
 左岸→

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.00	
流速 m/s	0.03	0.13	0.23	0.26	0.06	0.33	0.48	0.50	0.17	0.09	0.00	
平均流速 m/s	0.03	0.13	0.23	0.26	0.06	0.33	0.48	0.50	0.17	0.09	0.00	
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.08	0.18	0.25	0.16	0.20	0.41	0.49	0.34	0.13	0.05		
測定間隔 m	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		
区間断面 m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00		
区間流量 m ³ /s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m												
流速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.1昼地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	11	
川幅	m	0.9
平均水深	m	0.069
平均流速	m/s	0.207
全断面積	m ²	0.065
全流量	m ³ /sec	0.016
	m ³ /min	1
	m ³ /hr	56
	m ³ /day	1,343

[河川断面図]

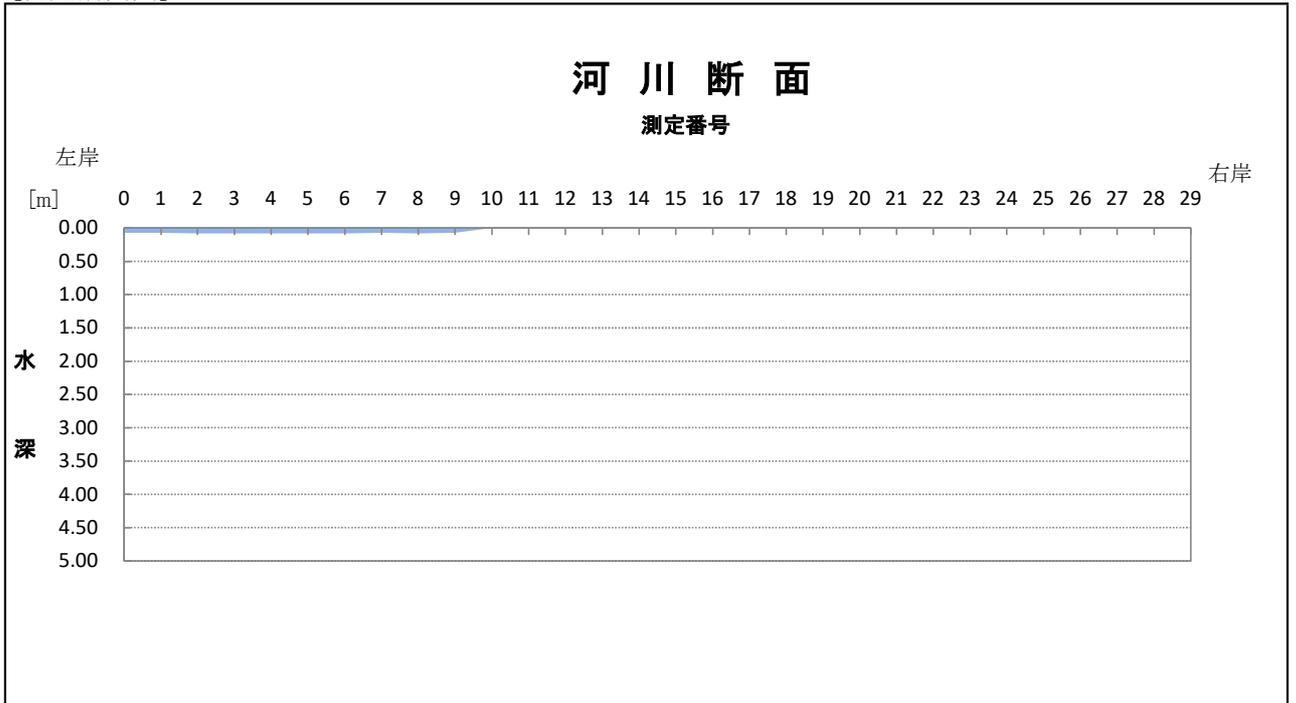


表3 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.1夕地点 (放流直上流)
 左岸→

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.00	
流速 m/s	0.06	0.09	0.15	0.25	0.17	0.27	0.30	0.19	0.12	0.03	0.00	
平均流速 m/s	0.06	0.09	0.15	0.25	0.17	0.27	0.30	0.19	0.12	0.03	0.00	
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.08	0.12	0.20	0.21	0.22	0.29	0.25	0.16	0.08	0.02		
測定間隔 m	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		
区間断面 m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00		
区間流量 m ³ /s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m												
流速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.1夕地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	11	
川幅	m	0.9
平均水深	m	0.068
平均流速	m/s	0.148
全断面積	m ²	0.065
全流量	m ³ /sec	0.012
	m ³ /min	1
	m ³ /hr	42
	m ³ /day	998

[河川断面図]



表 1 流 量 調 査 結 果

件 名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.2朝 地点 (放流直下流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
水深 m	0.00	0.13	0.13	0.14	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18	0.20		
流速 m/s	0.00	0.03	0.02	0.03	0.15	0.20	0.19	0.19	0.04	0.05	0.04		
平均流速 m/s	0.00	0.03	0.02	0.03	0.15	0.20	0.19	0.19	0.04	0.05	0.04		
区間番号		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s		0.02	0.03	0.03	0.09	0.18	0.20	0.19	0.12	0.05	0.05		
測定間隔 m		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
区間断面 m ²		0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
区間流量 m ³ /s		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
水深 m													
流速 m/s													
平均流速 m/s													
区間番号		M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s													
測定間隔 m													
区間断面 m ²													
区間流量 m ³ /s													

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号		Y	Z	a	b	c
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.2朝 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	11	
川 幅	m	1.0
平均水深	m	0.148
平均流速	m/s	0.085
全断面積	m ²	0.153
全流量	m ³ /sec	0.015
	m ³ /min	1
	m ³ /h r	55
	m ³ /day	1,312

[河川断面図]

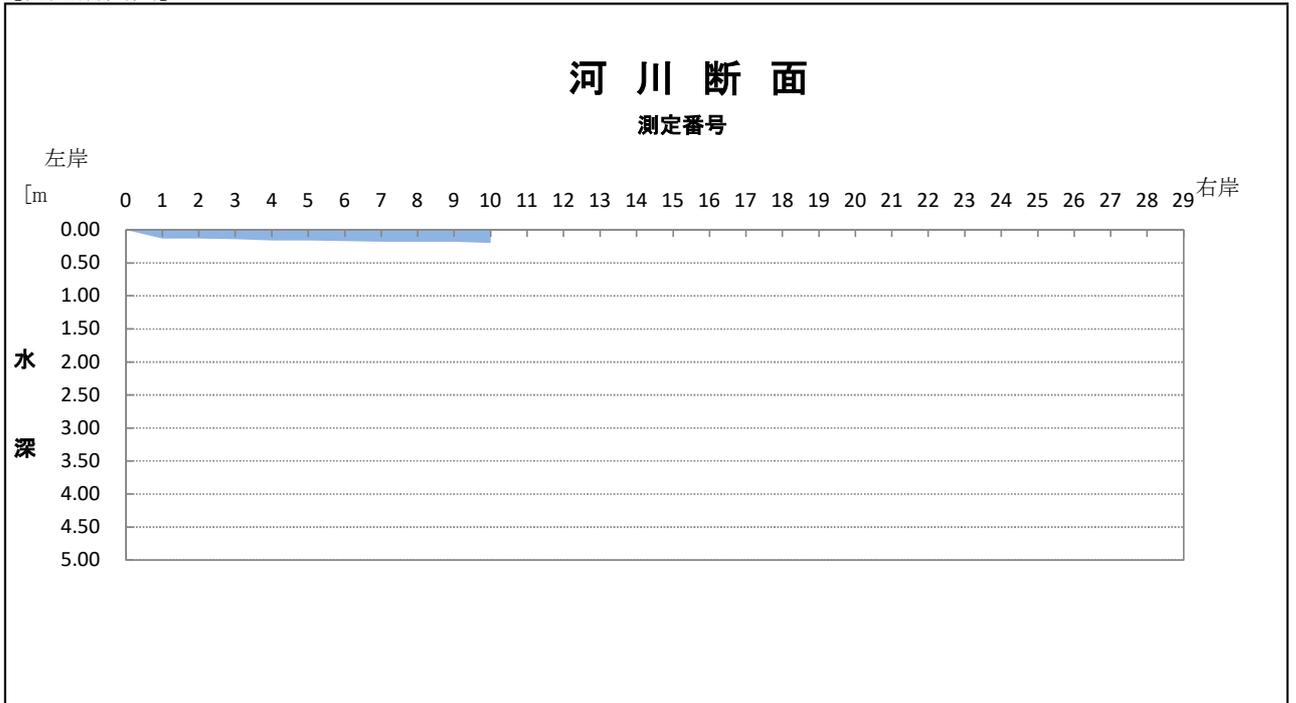


表2 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.2昼 地点 (放流直下流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.00	0.12	0.13	0.14	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.20	
流速 m/s	0.00	0.03	0.03	0.04	0.13	0.17	0.17	0.23	0.04	0.04	0.03	
平均流速 m/s	0.00	0.03	0.03	0.04	0.13	0.17	0.17	0.23	0.04	0.04	0.03	
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.02	0.03	0.04	0.09	0.15	0.17	0.20	0.14	0.04	0.04		
測定間隔 m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
区間断面 m ²	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
区間流量 m ³ /s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m												
流速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.2昼 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	11	
川幅	m	1.0
平均水深	m	0.145
平均流速	m/s	0.083
全断面積	m ²	0.150
全流量	m ³ /sec	0.014
	m ³ /min	1
	m ³ /hr	52
	m ³ /day	1,251

[河川断面図]



表3 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.2夕 地点 (放流直下流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.00	0.12	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.16	0.17	0.18	0.18	
流速 m/s	0.00	0.05	0.02	0.03	0.08	0.22	0.23	0.11	0.04	0.03	0.03	
平均流速 m/s	0.00	0.05	0.02	0.03	0.08	0.22	0.23	0.11	0.04	0.03	0.03	
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.03	0.04	0.03	0.06	0.15	0.23	0.17	0.08	0.04	0.03		
測定間隔 m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
区間断面 m ²	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
区間流量 m ³ /s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m												
流速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.2夕 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	11	
川幅	m	1.0
平均水深	m	0.145
平均流速	m/s	0.076
全断面積	m ²	0.150
全流量	m ³ /sec	0.013
	m ³ /min	1
	m ³ /hr	47
	m ³ /day	1,134

[河川断面図]



表 1 流 量 調 査 結 果

件 名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.3朝 地点 (金剛川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.15	0.28	0.33	0.43	0.44	0.41	0.47	0.38	0.33	0.17	0.07	0.09
流速 m/s	0.11	0.12	0.22	0.26	0.29	0.41	0.68	0.49	0.18	0.06	0.02	0.05
平均流速 m/s	0.11	0.12	0.22	0.26	0.31	0.43	0.60	0.41	0.18	0.06	0.02	0.05
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.12	0.17	0.24	0.28	0.37	0.51	0.50	0.30	0.12	0.04	0.04	
測定間隔 m	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40	
区間断面 m ²	0.13	0.18	0.23	0.26	0.26	0.26	0.26	0.21	0.15	0.07	0.03	
区間流量 m ³ /s	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.14	0.13	0.06	0.02	0.00	0.00	

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m												
流速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.3朝 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	12	
川 幅 m	6.4	
平均水深 m	0.296	
平均流速 m/s	0.230	
全断面積 m ²	2.042	
全流量	m ³ /sec	0.616
	m ³ /min	37
	m ³ /h r	2,219
	m ³ /day	53,255

[河川断面図]

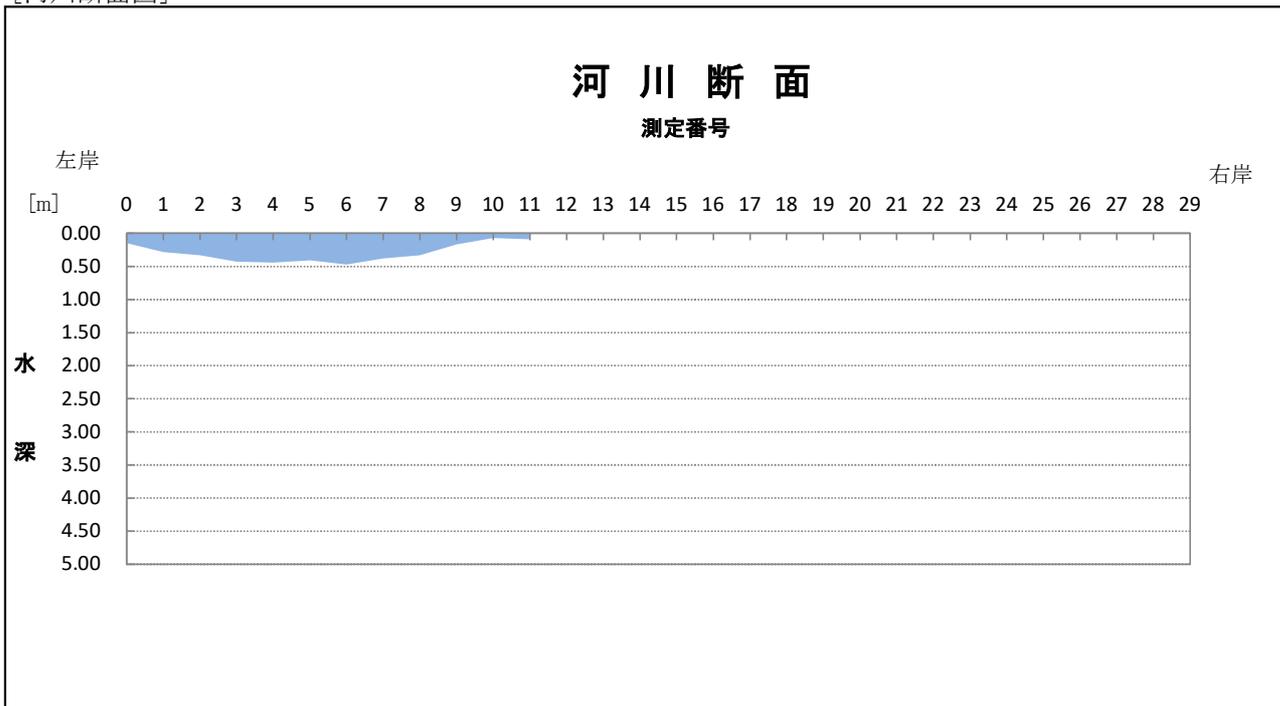


表2 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.3昼地点 (金剛川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.15	0.26	0.30	0.38	0.49	0.44	0.40	0.33	0.38	0.27	0.17	0.09
流速 m/s	0.05	0.09	0.17	0.16	0.23	0.38	0.43	0.48	0.33	0.09	0.03	0.02
平均流速 m/s	0.05	0.09	0.17	0.16	0.21	0.36	0.42	0.48	0.33	0.09	0.03	0.02
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.07	0.13	0.17	0.19	0.28	0.39	0.45	0.41	0.21	0.06	0.03	
測定間隔 m	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40	
区間断面 m ²	0.12	0.17	0.20	0.26	0.28	0.25	0.22	0.21	0.20	0.13	0.05	
区間流量 m ³ /s	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.10	0.10	0.09	0.04	0.01	0.00	

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m												
流速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.3昼地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	12	
川幅	m	6.4
平均水深	m	0.305
平均流速	m/s	0.200
全断面積	m ²	2.098
全流量	m ³ /sec	0.524
	m ³ /min	31
	m ³ /hr	1,886
	m ³ /day	45,260

[河川断面図]

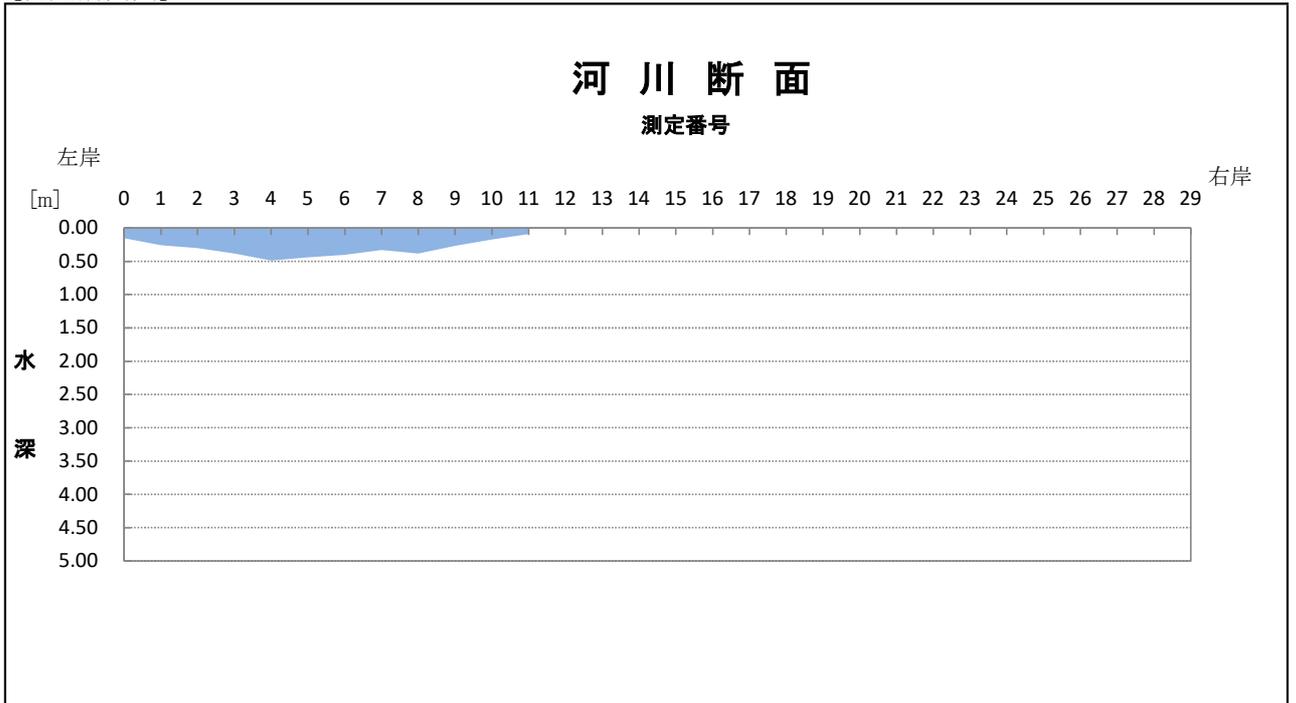


表3 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.3夕地点 (金剛川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.14	0.28	0.35	0.44	0.51	0.46	0.40	0.39	0.41	0.33	0.23	0.09
流速 m/s	0.04	0.12	0.17	0.27	0.29	0.35	0.35	0.61	0.42	0.14	0.04	0.07
平均流速 m/s	0.04	0.12	0.17	0.22	0.27	0.35	0.38	0.61	0.37	0.14	0.04	0.07
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.08	0.15	0.20	0.24	0.31	0.36	0.49	0.49	0.26	0.09	0.06	
測定間隔 m	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40	
区間断面 m ²	0.13	0.19	0.24	0.29	0.29	0.26	0.24	0.24	0.22	0.17	0.06	
区間流量 m ³ /s	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.09	0.12	0.12	0.06	0.02	0.00	

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m												
流速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.3夕地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	12	
川幅	m	6.4
平均水深	m	0.336
平均流速	m/s	0.230
全断面積	m ²	2.317
全流量	m ³ /sec	0.644
	m ³ /min	39
	m ³ /hr	2,318
	m ³ /day	55,643

[河川断面図]

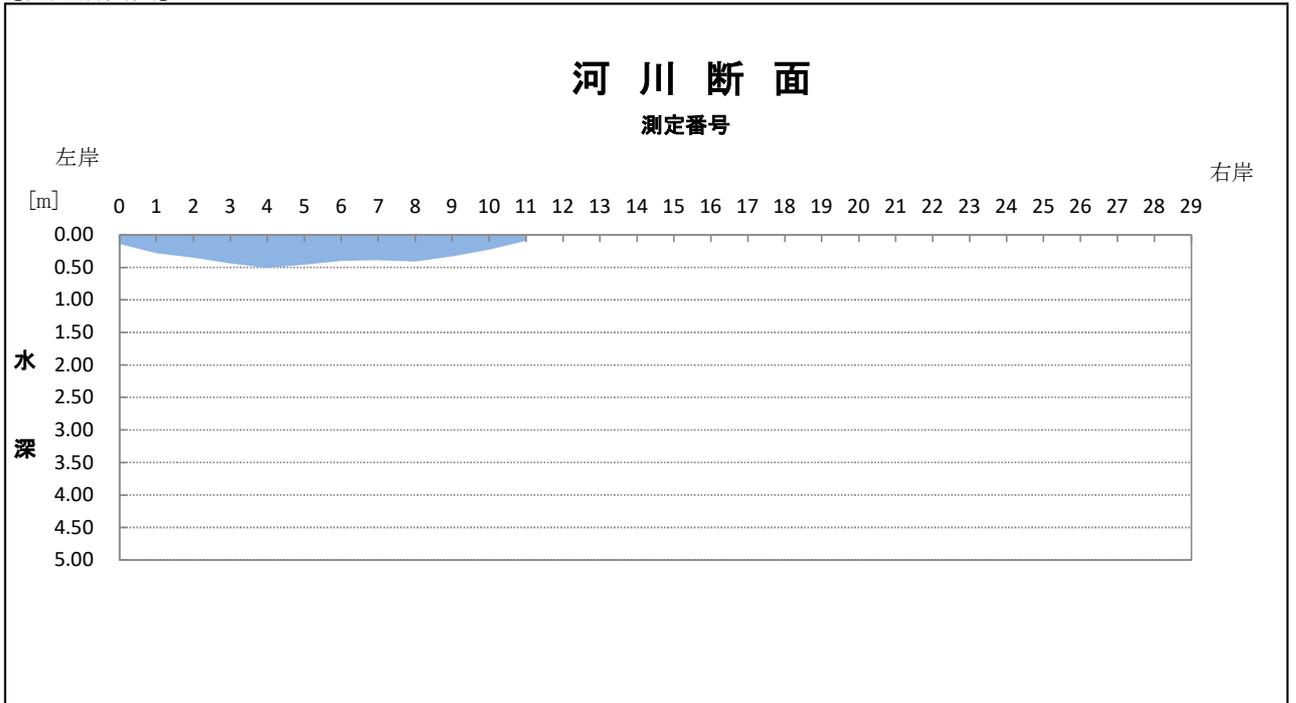


表 1 流 量 調 査 結 果

件 名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.4朝 地 点 (八塔寺川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水 深 m	0.10	0.41	0.47	0.55	0.60	0.60	0.58	0.55	0.50	0.39	0.31	0.27
流 速 m/s	0.03	0.19	0.34	0.37	0.39	0.41	0.42	0.38	0.32	0.26	0.18	0.12
平均流速 m/s	0.03	0.15	0.31	0.37	0.37	0.34	0.38	0.32	0.29	0.26	0.18	0.12
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.09	0.23	0.34	0.37	0.35	0.36	0.35	0.30	0.27	0.22	0.15	0.11
測定間隔 m	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
区間断面 m ²	0.38	0.66	0.77	0.86	0.90	0.89	0.85	0.79	0.67	0.53	0.44	0.38
区間流量 m ³ /s	0.03	0.15	0.26	0.32	0.32	0.32	0.30	0.24	0.18	0.12	0.07	0.04

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水 深 m	0.23	0.00										
流 速 m/s	0.09	0.00										
平均流速 m/s	0.09	0.00										
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s	0.04											
測定間隔 m	0.80											
区間断面 m ²	0.09											
区間流量 m ³ /s	0.00											

測定番号	24	25	26	27	28	29
水 深 m						
流 速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.4朝地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	14	
川 幅 m	18.8	
平均水深 m	0.397	
平均流速 m/s	0.229	
全断面積 m ²	8.185	
全流量	m ³ /sec	2.347
	m ³ /min	141
	m ³ /h r	8,449
	m ³ /day	202,768

[河川断面図]

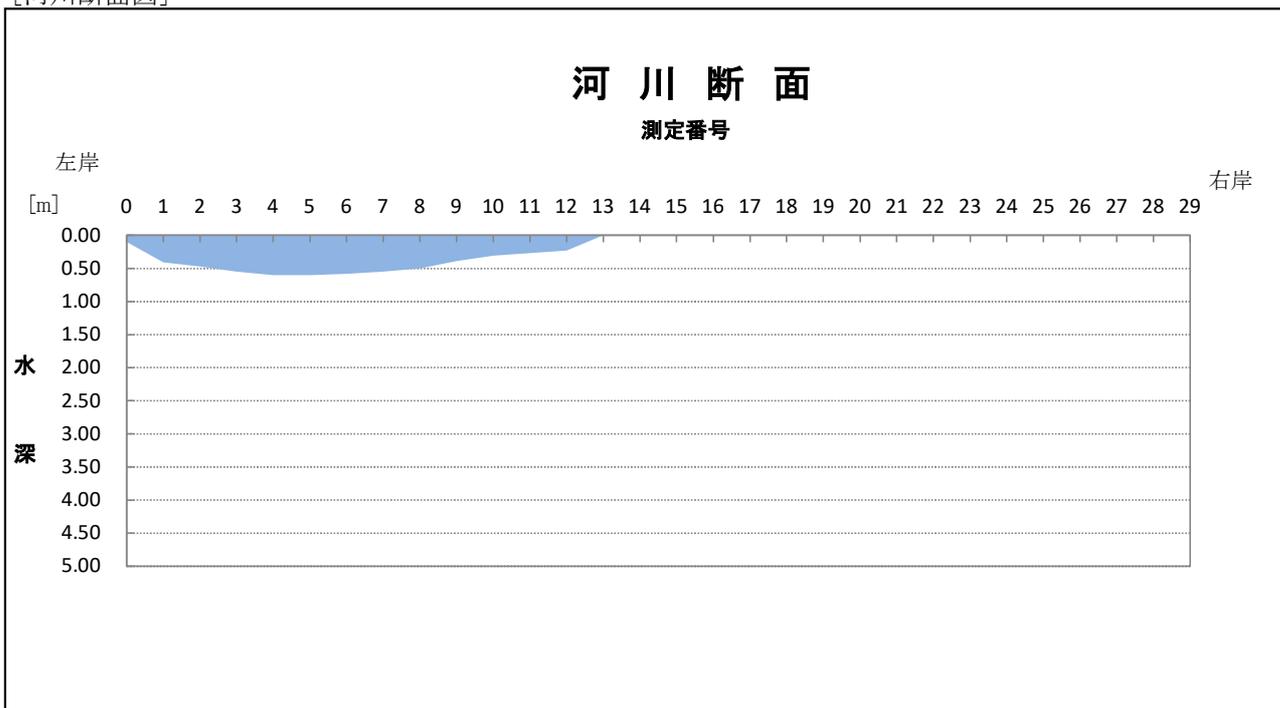


表 2 流 量 調 査 結 果

件 名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.4昼 地 点 (八塔寺川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.15	0.42	0.49	0.55	0.53	0.58	0.52	0.54	0.49	0.36	0.30	0.26
流速 m/s	0.04	0.11	0.27	0.33	0.36	0.37	0.38	0.34	0.27	0.22	0.19	0.13
平均流速 m/s	0.04	0.08	0.25	0.27	0.33	0.32	0.35	0.31	0.24	0.22	0.19	0.13
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.06	0.16	0.26	0.30	0.33	0.33	0.33	0.28	0.23	0.20	0.16	0.11
測定間隔 m	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
区間断面 m ²	0.43	0.68	0.78	0.81	0.83	0.83	0.80	0.77	0.64	0.50	0.42	0.33
区間流量 m ³ /s	0.02	0.11	0.20	0.25	0.27	0.28	0.26	0.21	0.15	0.10	0.07	0.04

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m	0.18	0.00										
流速 m/s	0.10	0.00										
平均流速 m/s	0.10	0.00										
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s	0.05											
測定間隔 m	0.80											
区間断面 m ²	0.07											
区間流量 m ³ /s	0.00											

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.4昼 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	14	
川 幅	m	18.8
平均水深	m	0.384
平均流速	m/s	0.201
全断面積	m ²	7.880
全流量	m ³ /sec	1.961
	m ³ /min	118
	m ³ /h r	7,060
	m ³ /day	169,444

[河川断面図]

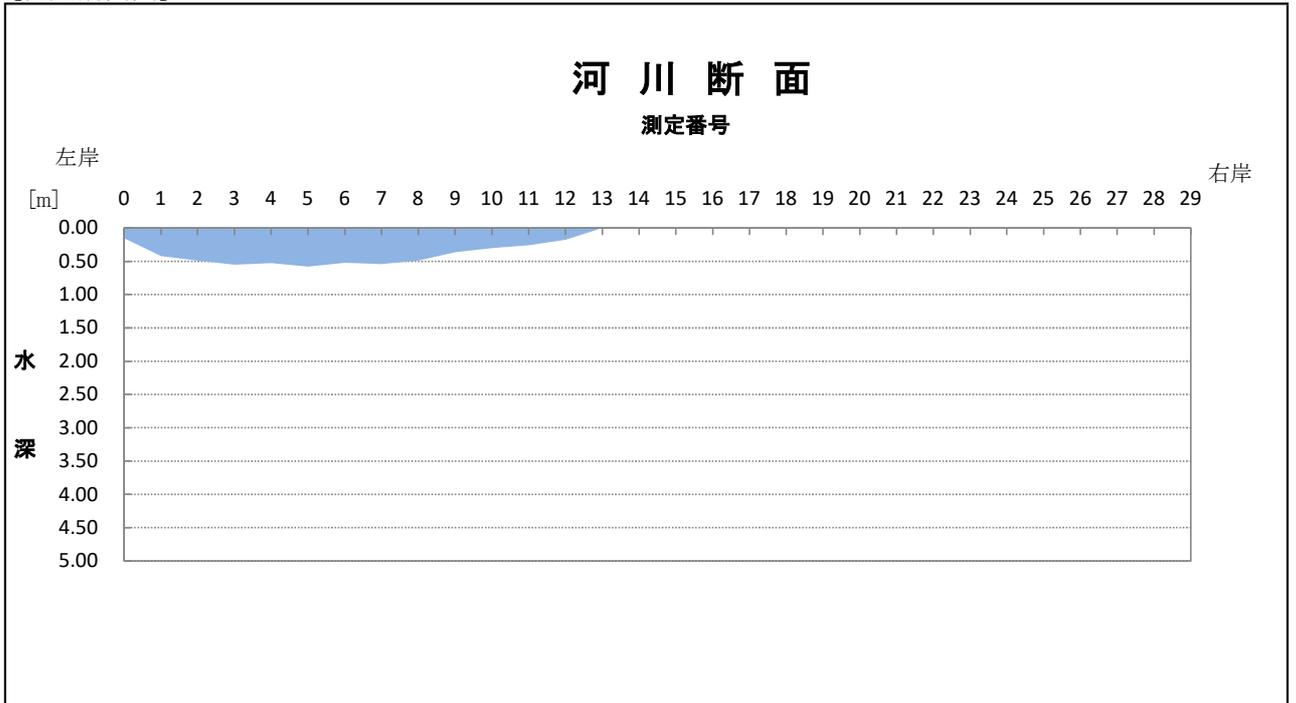


表3 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.4夕 地点 (八塔寺川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.11	0.40	0.49	0.51	0.55	0.57	0.52	0.54	0.49	0.37	0.30	0.26
流速 m/s	0.02	0.19	0.28	0.32	0.38	0.48	0.40	0.39	0.25	0.27	0.17	0.11
平均流速 m/s	0.02	0.14	0.26	0.29	0.36	0.39	0.37	0.36	0.25	0.27	0.17	0.11
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.08	0.20	0.27	0.33	0.38	0.38	0.36	0.30	0.26	0.22	0.14	0.10
測定間隔 m	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
区間断面 m ²	0.38	0.67	0.75	0.80	0.84	0.82	0.80	0.77	0.65	0.50	0.42	0.34
区間流量 m ³ /s	0.03	0.13	0.21	0.26	0.32	0.31	0.29	0.23	0.17	0.11	0.06	0.03

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m	0.19	0.00										
流速 m/s	0.10	0.00										
平均流速 m/s	0.10	0.00										
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s	0.05											
測定間隔 m	0.80											
区間断面 m ²	0.08											
区間流量 m ³ /s	0.00											

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.4夕 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	14	
川幅	m	18.8
平均水深	m	0.379
平均流速	m/s	0.219
全断面積	m ²	7.801
全流量	m ³ /sec	2.148
	m ³ /min	129
	m ³ /h r	7,733
	m ³ /day	185,589

[河川断面図]

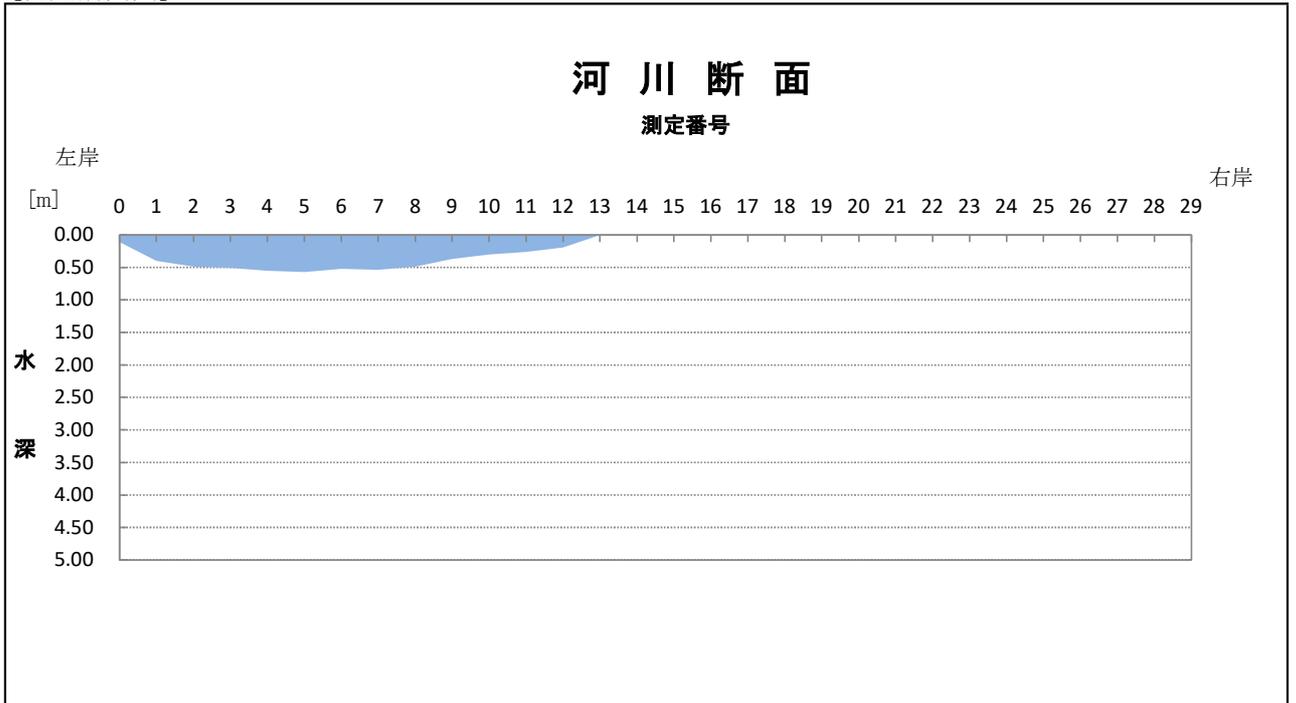


表1 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.5朝 地点 (日笠川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.23	0.35	0.48	0.48	0.40	0.28	0.31	0.28	0.29	0.21	0.07	0.00
流速 m/s	0.39	1.11	1.47	1.44	1.61	1.34	1.35	1.27	0.89	0.63	0.25	0.00
平均流速 m/s	0.39	1.11	1.50	1.46	1.61	1.34	1.35	1.27	0.89	0.63	0.25	0.00
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.75	1.30	1.48	1.53	1.47	1.34	1.31	1.08	0.76	0.44	0.12	
測定間隔 m	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
区間断面 m ²	0.23	0.33	0.38	0.35	0.27	0.24	0.24	0.23	0.20	0.11	0.03	
区間流量 m ³ /s	0.17	0.43	0.57	0.54	0.40	0.32	0.31	0.25	0.15	0.05	0.00	

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m												
流速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.5朝 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	12	
川幅 m	8.8	
平均水深 m	0.282	
平均流速 m/s	0.982	
全断面積 m ²	2.612	
全流量	m ³ /sec	3.193
	m ³ /min	192
	m ³ /h r	11,494
	m ³ /day	275,852

[河川断面図]

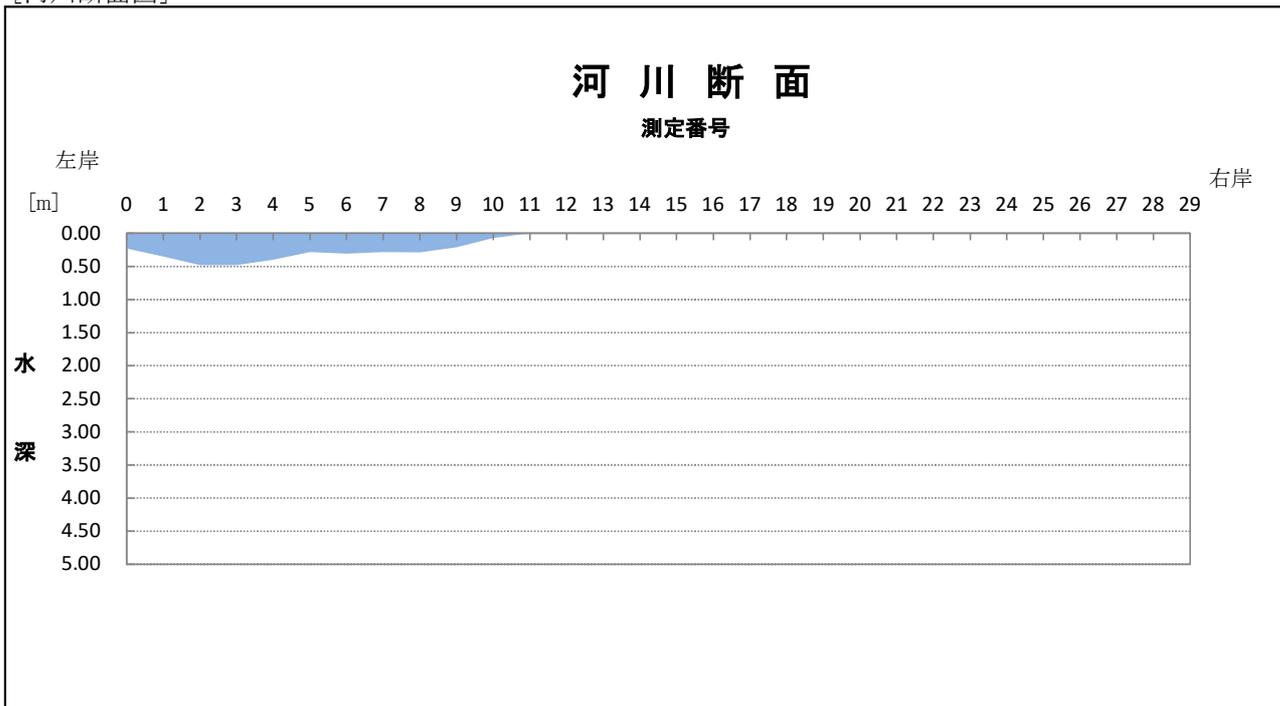


表2 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.5昼 地点 (日笠川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.20	0.36	0.49	0.50	0.45	0.39	0.36	0.32	0.32	0.24	0.11	0.00
流速 m/s	0.33	0.45	1.24	1.27	1.31	1.25	1.24	1.19	0.85	0.60	0.28	0.00
平均流速 m/s	0.33	0.45	1.25	1.28	1.33	1.25	1.24	1.19	0.85	0.60	0.28	0.00
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.39	0.85	1.27	1.30	1.29	1.25	1.21	1.02	0.72	0.44	0.14	
測定間隔 m	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
区間断面 m ²	0.22	0.34	0.40	0.38	0.34	0.30	0.27	0.26	0.22	0.14	0.04	
区間流量 m ³ /s	0.09	0.29	0.50	0.50	0.43	0.37	0.33	0.26	0.16	0.06	0.01	

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m												
流速 m/s												
平均流速 m/s												
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s												
測定間隔 m												
区間断面 m ²												
区間流量 m ³ /s												

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.5昼 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	12	
川幅	m	8.8
平均水深	m	0.312
平均流速	m/s	0.837
全断面積	m ²	2.912
全流量	m ³ /sec	3.000
	m ³ /min	180
	m ³ /hr	10,802
	m ³ /day	259,242

[河川断面図]

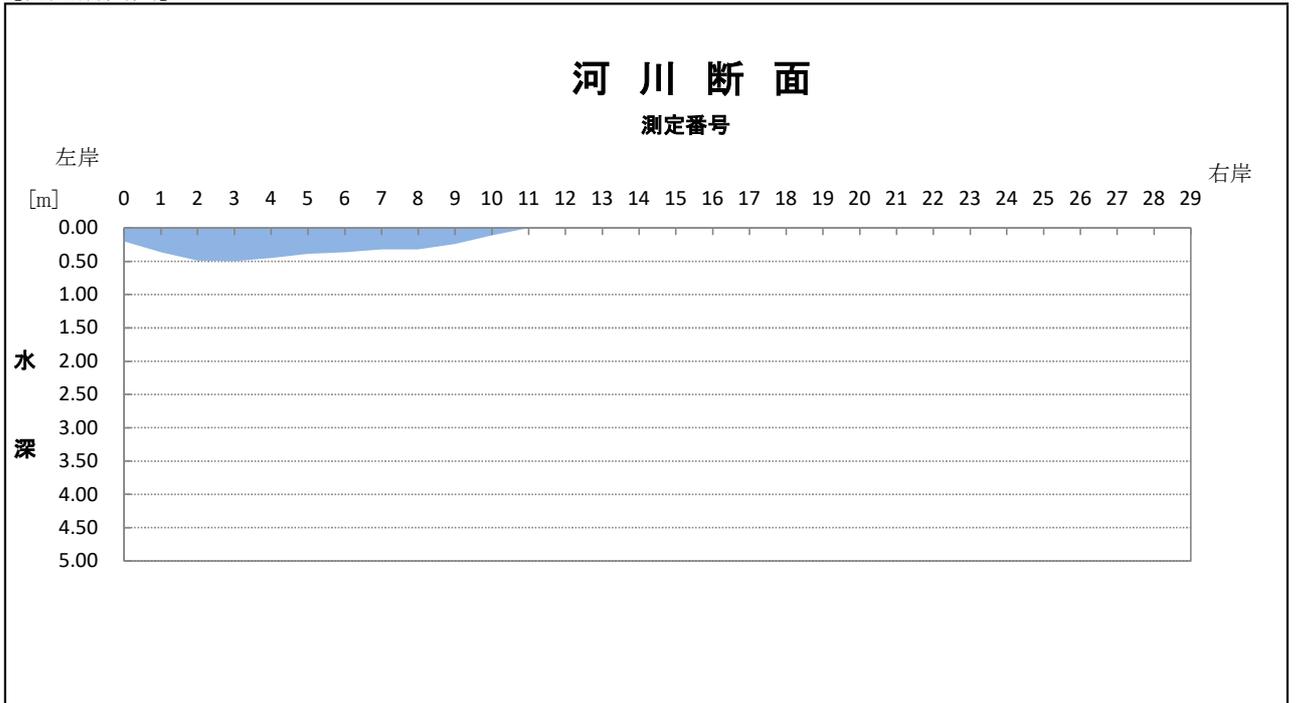


表3 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.5夕 地点 (日笠川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
水深 m	0.20	0.34	0.49	0.47	0.44	0.38	0.25	0.25	0.27	0.21	0.07	0.00	
流速 m/s	0.29	0.90	1.25	1.10	1.25	1.26	1.28	1.13	0.79	0.52	0.26	0.00	
平均流速 m/s	0.29	0.90	1.19	1.02	1.33								
区間番号		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s		0.59	1.06	1.14	1.18	1.27	1.27	1.20	0.96	0.65	0.39	0.13	
測定間隔 m		0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
区間断面 m ²		0.22	0.33	0.38	0.36	0.33	0.25	0.20	0.21	0.19	0.11	0.03	
区間流量 m ³ /s		0.13	0.35	0.44	0.43	0.42	0.32	0.24	0.20	0.13	0.04	0.00	

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
水深 m													
流速 m/s													
平均流速 m/s													
区間番号		M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s													
測定間隔 m													
区間断面 m ²													
区間流量 m ³ /s													

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号		Y	Z	a	b	c
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.5夕 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	12	
川幅	m	8.8
平均水深	m	0.281
平均流速	m/s	0.833
全断面積	m ²	2.616
全流量	m ³ /sec	2.696
	m ³ /min	162
	m ³ /h r	9,706
	m ³ /day	232,935

[河川断面図]

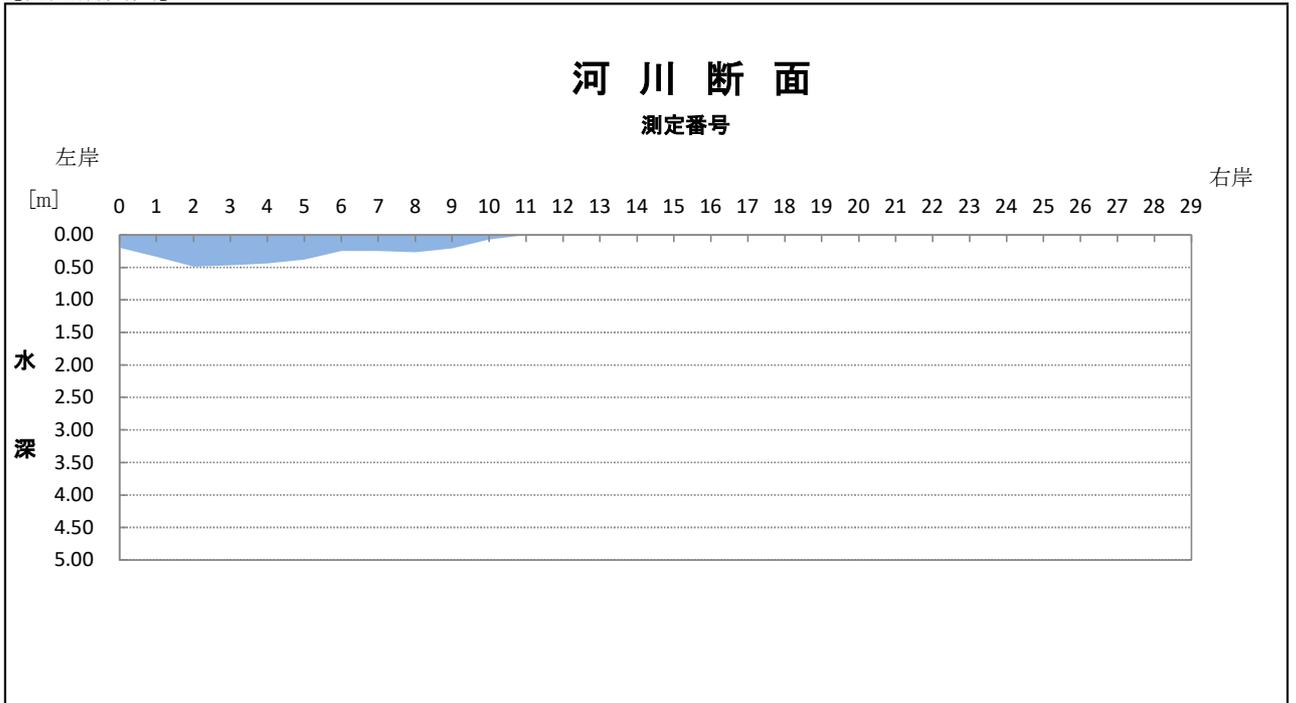


表1 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.6朝 地点 (吉井川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.00	0.46	0.90	1.31	1.46	1.65	1.77	1.75	1.72	1.55	1.43	1.22
流速 m/s	0.00	0.13	0.18	0.43	0.54	0.69	0.74	0.79	0.73	0.74	0.67	0.56
平均流速 m/s	0.00	0.11	0.15	0.34	0.56	0.57	0.60	0.72	0.85	0.58	0.53	0.51
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.06	0.14	0.27	0.46	0.59	0.65	0.71	0.77	0.73	0.63	0.57	0.54
測定間隔 m	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
区間断面 m ²	0.69	2.04	3.32	4.16	4.67	5.13	5.28	5.21	4.91	4.47	3.98	3.54
区間流量 m ³ /s	0.04	0.28	0.91	1.93	2.75	3.34	3.76	4.02	3.56	2.82	2.25	1.91

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m	1.14	1.02	0.90	0.80	0.68	0.48	0.39	0.29	0.07	0.00		
流速 m/s	0.57	0.60	0.57	0.37	0.40	0.31	0.23	0.14	0.02	0.00		
平均流速 m/s	0.54	0.53	0.47	0.39	0.40	0.29	0.23	0.14	0.02	0.00		
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s	0.53	0.50	0.43	0.39	0.34	0.26	0.18	0.08	0.01			
測定間隔 m	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.60			
区間断面 m ²	3.24	2.88	2.55	2.22	1.74	1.31	1.02	0.53	0.05			
区間流量 m ³ /s	1.73	1.43	1.09	0.87	0.59	0.34	0.19	0.04	0.00			

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.6朝 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	22	
川幅 m	61.6	
平均水深 m	0.954	
平均流速 m/s	0.402	
全断面積 m ²	62.910	
全流量	m ³ /sec	33.852
	m ³ /min	2,031
	m ³ /h r	121,866
	m ³ /day	2,924,782

[河川断面図]

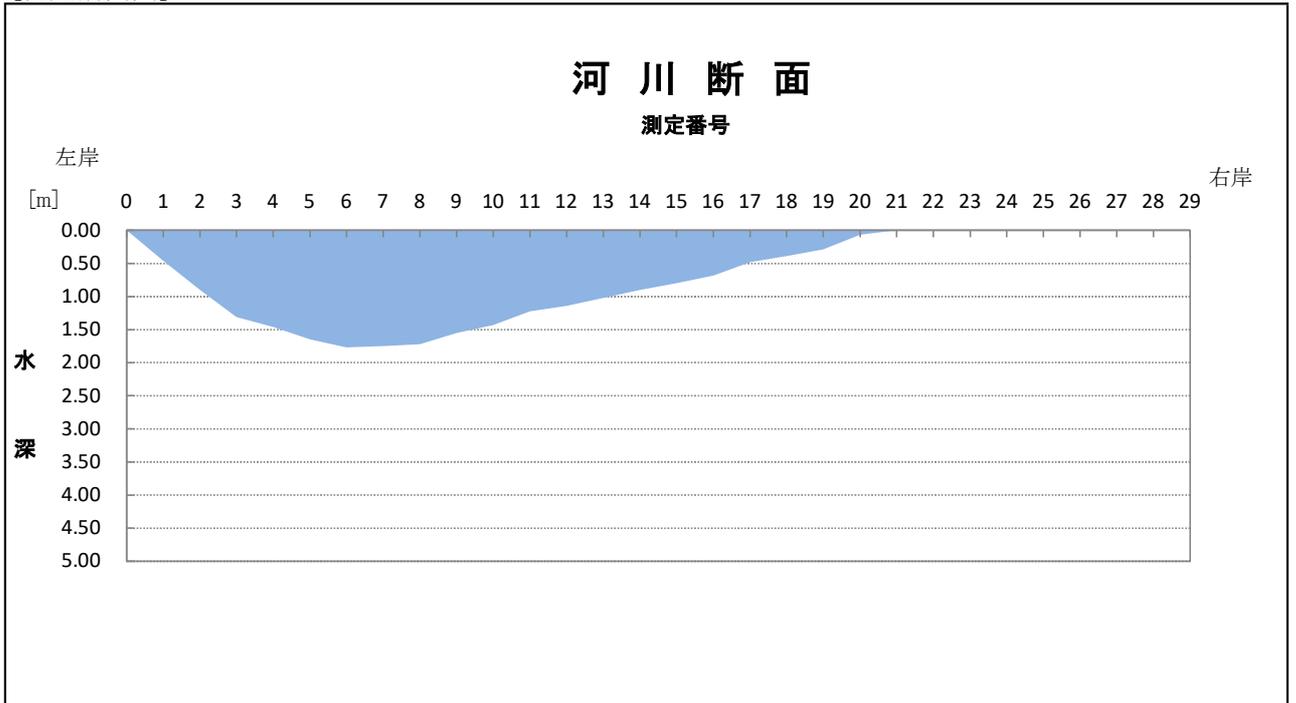


表2 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.6昼 地点 (吉井川合流)
 左岸 →

測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.00	0.49	0.85	1.17	1.40	1.55	1.70	1.72	1.78	1.57	1.48	1.37
流速 m/s	0.00	0.17	0.34	0.53	0.73	0.78	0.70	0.73	0.82	0.74	0.75	0.67
平均流速 m/s	0.00	0.16	0.29	0.55	0.69	0.62	0.75	0.69	0.83	0.76	0.48	0.45
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.08	0.24	0.43	0.62	0.70	0.71	0.72	0.77	0.79	0.68	0.59	0.58
測定間隔 m	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
区間断面 m ²	0.74	2.01	3.03	3.86	4.43	4.88	5.13	5.25	5.03	4.58	4.28	3.83
区間流量 m ³ /s	0.06	0.48	1.29	2.40	3.11	3.47	3.67	4.02	3.95	3.12	2.52	2.22

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m	1.18	1.09	1.02	0.88	0.72	0.55	0.44	0.38	0.12	0.00		
流速 m/s	0.66	0.69	0.53	0.54	0.50	0.33	0.25	0.16	0.07	0.00		
平均流速 m/s	0.60	0.54	0.49	0.47	0.45	0.32	0.24	0.16	0.07	0.00		
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s	0.57	0.52	0.48	0.46	0.38	0.28	0.20	0.12	0.04			
測定間隔 m	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.60			
区間断面 m ²	3.41	3.17	2.85	2.40	1.91	1.49	1.23	0.75	0.10			
区間流量 m ³ /s	1.95	1.64	1.36	1.10	0.73	0.41	0.25	0.09	0.00			

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.6昼 地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	22	
川幅	m	61.6
平均水深	m	0.975
平均流速	m/s	0.452
全断面積	m ²	64.296
全流量	m ³ /sec	37.839
	m ³ /min	2,270
	m ³ /h r	136,222
	m ³ /day	3,269,327

[河川断面図]

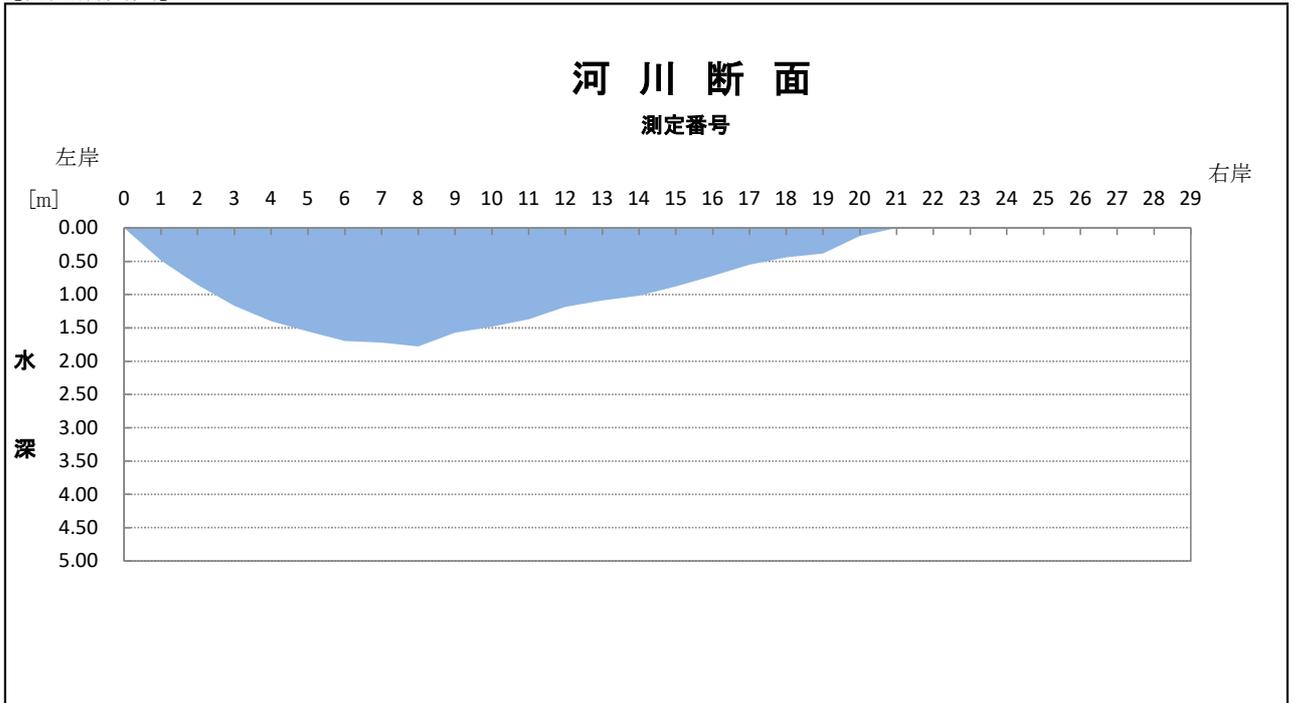


表3 流量調査結果

件名 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく事前評価書作成業務
 [調査地点名] No.6夕地点 (吉井川合流)
 左岸→

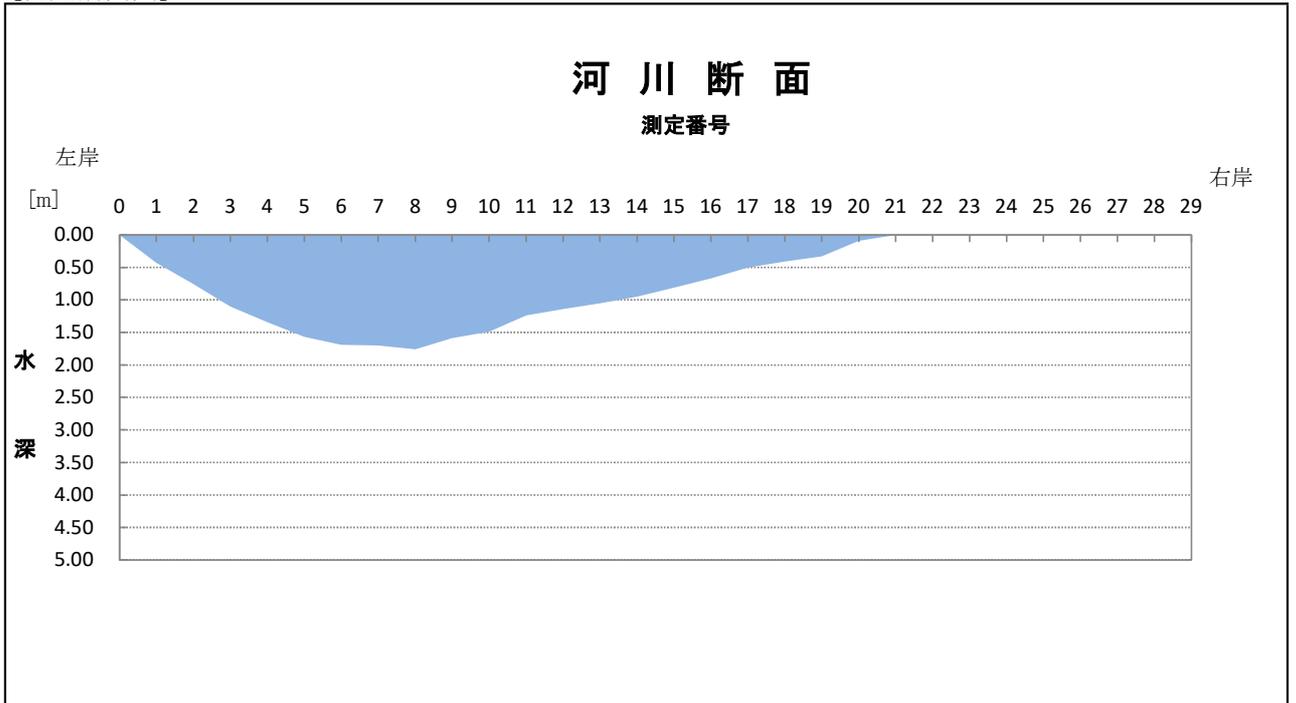
測定番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水深 m	0.00	0.43	0.76	1.10	1.34	1.57	1.69	1.70	1.76	1.59	1.49	1.24
流速 m/s	0.00	0.14	0.31	0.31	0.72	0.67	0.85	0.64	0.73	0.71	0.66	0.61
平均流速 m/s	0.00	0.12	0.28	0.34	0.62	0.60	0.80	0.69	0.70	0.70	0.63	0.57
区間番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
区間流速 m/s	0.06	0.20	0.31	0.48	0.61	0.70	0.74	0.69	0.70	0.66	0.60	0.63
測定間隔 m	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
区間断面 m ²	0.65	1.79	2.79	3.66	4.37	4.89	5.09	5.19	5.03	4.62	4.10	3.57
区間流量 m ³ /s	0.04	0.36	0.87	1.76	2.68	3.43	3.78	3.59	3.50	3.07	2.45	2.26

測定番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
水深 m	1.14	1.05	0.95	0.81	0.67	0.50	0.41	0.33	0.09	0.00		
流速 m/s	0.54	0.49	0.52	0.45	0.39	0.35	0.31	0.18	0.03	0.00		
平均流速 m/s	0.70	0.44	0.46	0.37	0.41	0.34	0.28	0.18	0.03	0.00		
区間番号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
区間流速 m/s	0.57	0.45	0.41	0.39	0.37	0.31	0.23	0.11	0.01			
測定間隔 m	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.60			
区間断面 m ²	3.29	3.00	2.64	2.22	1.76	1.37	1.11	0.63	0.07			
区間流量 m ³ /s	1.87	1.35	1.09	0.86	0.66	0.42	0.26	0.07	0.00			

測定番号	24	25	26	27	28	29
水深 m						
流速 m/s						
平均流速 m/s						
区間番号	Y	Z	a	b	c	
区間流速 m/s						
測定間隔 m						
区間断面 m ²						
区間流量 m ³ /s						

調査地点	No.6夕地点	
調査日時	2025年6月6日	
測定地点数	22	
川幅	m	61.6
平均水深	m	0.937
平均流速	m/s	0.421
全断面積	m ²	61.797
全流量	m ³ /sec	34.358
	m ³ /min	2,062
	m ³ /hr	123,690
	m ³ /day	2,968,570

[河川断面図]



資料3 現場写真

採水状況

No.1地点



流量測定

No.1地点



採取試料

No.1地点
朝



採取試料

No.1地点
昼



採取試料

No.1地点
夕



余 白

採水状況

No.2地点



流量測定

No.2地点



採取試料

No.2地点
朝





採取試料

No.2地点
昼



採取試料

No.2地点
夕

余 白

採水状況

No.3地点



流量測定

No.3地点



採取試料

No.3地点
朝



採取試料

No.3地点
昼



採取試料

No.3地点
夕



余 白

採水状況

No.4地点



流量測定

No.4地点



採取試料

No.4地点
朝



採取試料

No.4地点
昼



採取試料

No.4地点
夕



余 白

採水状況

No.5地点



流量測定

No.5地点



採取試料

No.5地点

朝



採取試料

No.5地点
昼



採取試料

No.5地点
夕



余白

採水状況

No.6地点



流量測定

No.6地点



採取試料

No.6地点
朝



採取試料

No.6地点
昼



採取試料

No.6地点
夕



余 白

資料4 公共用水域水質測定結果総括表

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 総 括 表

(岡山県) A票

2023年度									
水域名 (類型)	調査種類	金剛川 A (e)						測定計画調査	
河川名 (大腸菌数区分)	地点番号	金剛川 河川A						0216	
測定地点名 (地点統一番号)	採取水層	畑田堰						33-020-51	
調査担当機関	分析担当機関	都道府県						岡山県健康づくり財団	
測定項目	(単位)	平均	最小値	最大値	m/n	x/y	中央値 日間最小	75(90%)値 日間最大	k/n
生 活 環 境 項 目	pH	7.5	7.2	8.0	0/6	0/6	7.4	7.6	6/6
	DO (mg/l)	10	7.6	12	0/6	0/6	10	12	6/6
	BOD (mg/l)	1.0	<0.5	1.6	0/6	0/6	0.9	1.6	5/6
	COD (mg/l)						<0.5	1.6	
	SS (mg/l)	<1	<1	<1	0/6	0/6	<1	<1	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	7.2E+01	1.7E+01	3.6E+02	-/6	-/6	9.0E+01	1.9E+02	6/6
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)								
	全リン (mg/l)								
	全亜鉛 (mg/l)								
健 康 項 目	ノニルフェノール (mg/l)								
	LAS (mg/l)								
	底層DO (mg/l)								
	カドミウム (mg/l)								
	全シアン (mg/l)								
	鉛 (mg/l)								
	六価クロム (mg/l)								
	ヒ素 (mg/l)								
	総水銀 (mg/l)								
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)								
	ジクロロメタン (mg/l)								
	四塩化炭素 (mg/l)								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)								
	1,1-ジクロロエレン (mg/l)								
	シス-1,2-ジクロロエレン (mg/l)								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)								
	トリクロロエチレン (mg/l)								
	テトラクロロエチレン (mg/l)								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)								
	チウラム (mg/l)								
	シマジン (mg/l)								
	チオベンカルブ (mg/l)								
	ベンゼン (mg/l)								
セレン (mg/l)									
ほう素 (mg/l)									
ふっ素 (mg/l)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)									
1,4-ジオキサン (mg/l)									
特 殊 項 目	フェノール類 (mg/l)								
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)								
	鉄 (溶解性) (mg/l)								
	マンガン (溶解性) (mg/l)								
クロム (mg/l)									

注1) 日間最小値、日間最大値はBOD、CODのみ
注2) 90%値は大腸菌数のみ

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 総 括 表

(岡山県) B票

2023年度									
水域名 (類型)	調査種類	金剛川 A (e) 測定計画調査							
河川名 (大腸菌数区分)	地点番号	金剛川 河川A 0216							
測定地点名 (地点統一番号)	採取水層	畑田堰 33-020-51							
調査担当機関	分析担当機関	都道府県 岡山県健康づくり財団							
測定項目	(単位)	平均	最小値	最大値	m/n	x/y	中央値 日間最小	75(90%)値 日間最大	k/n
そ の 他 項 目	アンモニア態窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	有機態窒素 (mg/l)								
	リン酸態リン (mg/l)								
	電気伝導度 (μ S/cm)								
	DO飽和度 (%)								
	塩化物イオン (mg/l)								
	塩素量 (%)								
	クロロフィル a (μ g/l)								
	塩分								
トリハロメタン生成能 (mg/l)									
要 監 視 項 目	EPN (mg/l)								
	アンチモン (mg/l)								
	ニッケル (mg/l)								
	クロロホルム (mg/l)								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)								
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)								
	P-ジクロロベンゼン (mg/l)								
	イソキサチオン (mg/l)								
	ダイアジノン (mg/l)								
	フェントロチオン(MEP) (mg/l)								
	イソプロチオラン (mg/l)								
	オキシシン銅(有機銅) (mg/l)								
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)								
	プロピザミド (mg/l)								
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)								
	フェノプカルブ(BPMC) (mg/l)								
	イプロベンホス(IPB) (mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)								
	トルエン (mg/l)								
	キシレン (mg/l)								
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)								
	モリブデン (mg/l)								
	塩化ビニルモノマー (mg/l)								
	エビクロロヒドリン (mg/l)								
	全マンガン (mg/l)								
	ウラン (mg/l)								
	フェノール (mg/l)								
ホルムアルデヒド (mg/l)									
4-tert-オクチルフェノール (mg/l)									
アニリン (mg/l)									
2,4-ジクロロフェノール (mg/l)									
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (ng/l)									
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体) (ng/l)									
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA) (ng/l)									
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA) (直鎖体) (ng/l)									
PFOS及びPFOAの合算値 (ng/l)									
要 測 定 指 標 項 目	透明度 (m)								
	全有機炭素 (mg/l)								

注1) 日間最小値、日間最大値はBOD、CODのみ
注2) 90%値は大腸菌数のみ

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 総 括 表

2023年度

(岡山県) A票

水域名(類型)	調査種類	金剛川 A (p)								金剛川 A (p)											
河川名(大腸菌数区分)	地点番号	金剛川				河川A				0212				金剛川				河川A			
測定地点名(地点統一番号)	採取水層	下井手堰 33-020-52								宮橋 33-020-01											
調査担当機関	分析担当機関	都道府県 岡山県健康づくり財団								国土交通省(地方建設省) エクスランテクニカルセンター											
測定項目	(単位)	平均	最小値	最大値	m/n	x/y	中央値 日間最小	75(90%)値 日間最大	k/n	平均	最小値	最大値	m/n	x/y	中央値 日間最小	75(90%)値 日間最大	k/n				
生 活 環 境 項 目	pH	7.4	7.0	8.2	0/6	0/6	7.3	7.4	6/6	7.5	7.2	7.7	0/18	0/12	7.5	7.6	18/18				
	DO (mg/l)	11	8.2	15	0/6	0/6	11	12	6/6	9.5	7.8	12	0/18	0/12	9.0	11	18/18				
	BOD (mg/l)	0.9	<0.5	1.6	0/6	0/6	0.6	1.4	5/6	0.7	<0.5	1.2	0/18	0/12	0.6	0.9	11/18				
	COD (mg/l)						<0.5	1.6							<0.5	1.2					
	SS (mg/l)	1	<1	3	0/6	0/6	1	1	3/6	2	<1	9	0/18	0/12	1	1	16/18				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	8.2E+01	3.0E+01	1.5E+02	-/6	-/6	1.3E+02	1.3E+02	6/6	1.8E+01	1.0E+00	1.7E+03	-/18	-/12	1.8E+01	3.9E+01	18/18				
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)									0.56	0.23	1.0	-/12	-/12	0.47	0.77	12/12				
	全窒素 (mg/l)									0.016	0.008	0.032	-/12	-/12	0.014	0.016	12/12				
	全リン (mg/l)									0.002	0.001	0.003	-/4	-/4	0.001	0.001	4/4				
	全亜鉛 (mg/l)									<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/4	-/4	<0.00006	<0.00006	0/4				
Nニルフェノール (mg/l)									<0.0006	<0.0006	<0.0006	-/4	-/4	<0.0006	<0.0006	0/4					
LAS (mg/l)									<0.0006	<0.0006	<0.0006	-/4	-/4	<0.0006	<0.0006	0/4					
底層DO (mg/l)																					
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)									<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	0/2	<0.0003	<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)									ND	ND	ND	0/2	0/2	ND	ND	0/2				
	鉛 (mg/l)									<0.005	<0.005	<0.005	0/2	0/2	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)									<0.01	<0.01	<0.01	0/2	0/2	<0.01	<0.01	0/2				
	ヒ素 (mg/l)									<0.005	<0.005	<0.005	0/2	0/2	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀 (mg/l)									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	0/2	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)																				
	PCB (mg/l)									ND	ND	ND	0/1	0/1	ND	ND	0/1				
	ジクロロメタン (mg/l)									<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	<0.002	0/1				
	四塩化炭素 (mg/l)									<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)									<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)									<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	<0.002	0/1				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)									<0.004	<0.004	<0.004	0/1	0/1	<0.004	<0.004	0/1				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1				
	トリクロロエチレン (mg/l)									<0.001	<0.001	<0.001	0/1	0/1	<0.001	<0.001	0/1				
	テトラクロロエチレン (mg/l)									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1				
	1,3-ジクロロプロパン (mg/l)									<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1				
	チウラム (mg/l)									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1				
	シマジン (mg/l)									<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1				
チオベンカルブ (mg/l)									<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	<0.002	0/1					
ベンゼン (mg/l)									<0.001	<0.001	<0.001	0/1	0/1	<0.001	<0.001	0/1					
セレン (mg/l)									<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	<0.002	0/1					
ほう素 (mg/l)									<0.03	<0.03	<0.03	0/1	0/1	<0.03	<0.03	0/1					
ふっ素 (mg/l)									0.11	0.11	0.11	0/1	0/1	0.11	0.11	1/1					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.32	0.08	0.59	0/4	0/4	0.30	0.38	4/4					
1,4-ジオキサン (mg/l)									<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	<0.005	0/1					
特 殊 項 目	フェノール類 (mg/l)									<0.01	<0.01	<0.01	-/1	-/1	<0.01	<0.01	0/1				
	銅 (mg/l)									0.002	0.001	0.003	-/4	-/4	0.001	0.001	4/4				
	亜鉛 (mg/l)									0.02	0.02	0.02	-/2	-/2	0.02	0.02	2/2				
	鉄(溶解性) (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	-/2	-/2	0.01	0.01	1/2				
	クロム (mg/l)									<0.03	<0.03	<0.03	-/1	-/1	<0.03	<0.03	0/1				

注1) 日間最小値、日間最大値はBOD、CODのみ
注2) 90%値は大腸菌数のみ

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 総 括 表

2023年度

(岡山県) B票

水域名 (類型)	調査種類	金剛川	A (p)							測定計画調査	金剛川	A (p)							測定計画調査										
河川名 (大腸菌数区分)	地点番号	金剛川	河川A							0212	金剛川	河川A							0204										
測定地点名 (地点統一番号)	採取水層	下井手堰							33-020-52	宮橋	33-020-01																		
調査担当機関	分析担当機関	都道府県							岡山県健康づくり財団							国土交通省 (地方建設省)							エクスランテクニカルセンター						
測定項目	(単位)	平均	最小値	最大値	m/n	x/y	中央値 日間最小	75(90 th)%値 日間最大	k/n	平均	最小値	最大値	m/n	x/y	中央値 日間最小	75(90 th)%値 日間最大	k/n												
その他の項目	アンモニア態窒素 (mg/l)									0.03	<0.02	0.05	-/4	-/4	0.02	0.02	3/4												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									<0.01	<0.01	<0.01	-/4	-/4	<0.01	<0.01	0/4												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.32	0.08	0.59	-/4	-/4	0.30	0.38	4/4												
	有機態窒素 (mg/l)																												
	リン酸態リン (mg/l)									<0.01	<0.01	<0.01	-/4	-/4	<0.01	<0.01	0/4												
	電気伝導度 (μS/cm)																												
	DO飽和度 (%)																												
	塩化物イオン (mg/l)									6.8	6	8	-/4	-/4	6.5	7.0	4/4												
	塩素量 (%)																												
	クロロフィル a (μg/l)																												
塩分																													
トリハロメタン生成能 (mg/l)									0.034	0.014	0.056	-/4	-/4	0.032	0.040	4/4													
要監視項目	EPN (mg/l)																												
	アンチモン (mg/l)																												
	ニッケル (mg/l)																												
	クロロホルム (mg/l)																												
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)																												
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)																												
	P-ジクロロベンゼン (mg/l)																												
	イソキサチオン (mg/l)																												
	ダイアジノン (mg/l)																												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)																												
	イソプロチオラン (mg/l)																												
	オキシ銅(有機銅) (mg/l)																												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)																												
	プロピザミド (mg/l)																												
	ジクロロボス(DDVP) (mg/l)																												
	フェノプロカルブ(BPMC) (mg/l)																												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)																												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)																												
	トルエン (mg/l)																												
	キシレン (mg/l)																												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)																												
	モリブデン (mg/l)																												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)																												
	エビクロロヒドリン (mg/l)																												
	全マンガン (mg/l)																												
	ウラン (mg/l)																												
	フェノール (mg/l)																												
ホルムアルデヒド (mg/l)																													
4-tert-オクチルフェノール (mg/l)																													
アニリン (mg/l)																													
2,4-ジクロロフェノール (mg/l)																													
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (ng/l)																													
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体) (ng/l)																													
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体) (ng/l)																													
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA) (ng/l)																													
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA) (直鎖体) (ng/l)																													
PFOS及びPFOAの合算値 (ng/l)																													
透明度 (m)																													
全有機炭素 (mg/l)									1.4	0.6	1.9	-/12	-/12	1.6	1.8	12/12													

注1) 日間最小値、日間最大値はBOD、CODのみ
 注2) 90%値は大腸菌数のみ