

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6年 9月 27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）

〒650-0034

兵庫県神戸市京町76番地2

明海興産株式会社

取締役社長 厚海 洋一

TEL: (078) 392-1256

工場又は事業場の所在地及び名称

湯布院やわらぎの郷やどや

大分県由布市湯布院町川上2717-5

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

特定施設を有する湯布院やわらぎの郷やどやは、50m³/日未満の水質汚濁防止法の特定施設設置届を提出していた。

この度、明海興産が当該施設を取得し、関係機関へ相談したところ、排水量が50m³/日を超過している恐れがあることが判明した。

設備仕様より水量等を確認したところ、浄化槽能力38m³/日、温泉源揚水量60.5m³/日より最大98.5m³/日の排水量であり、本施設の排水量は50m³/日以上であった。

特定施設の設置許可申請に伴い、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の提出を行うものである。

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

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) 排水経路及び排水口の位置

図2、図3のとおり

(2) 排水系統及び排水経路の略図

図1～図3のとおり

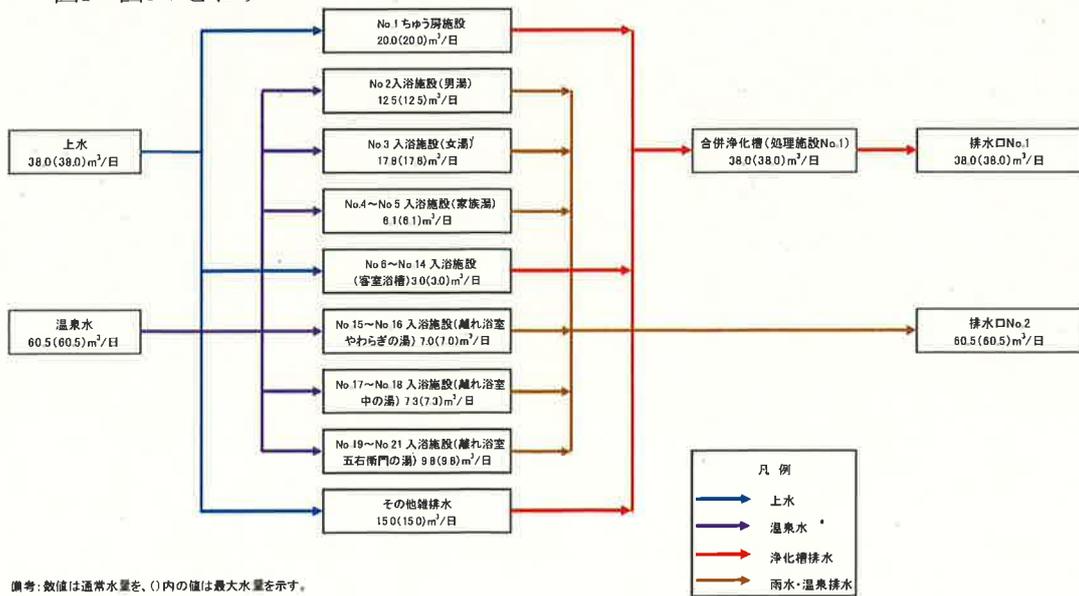


図1 排水系統図

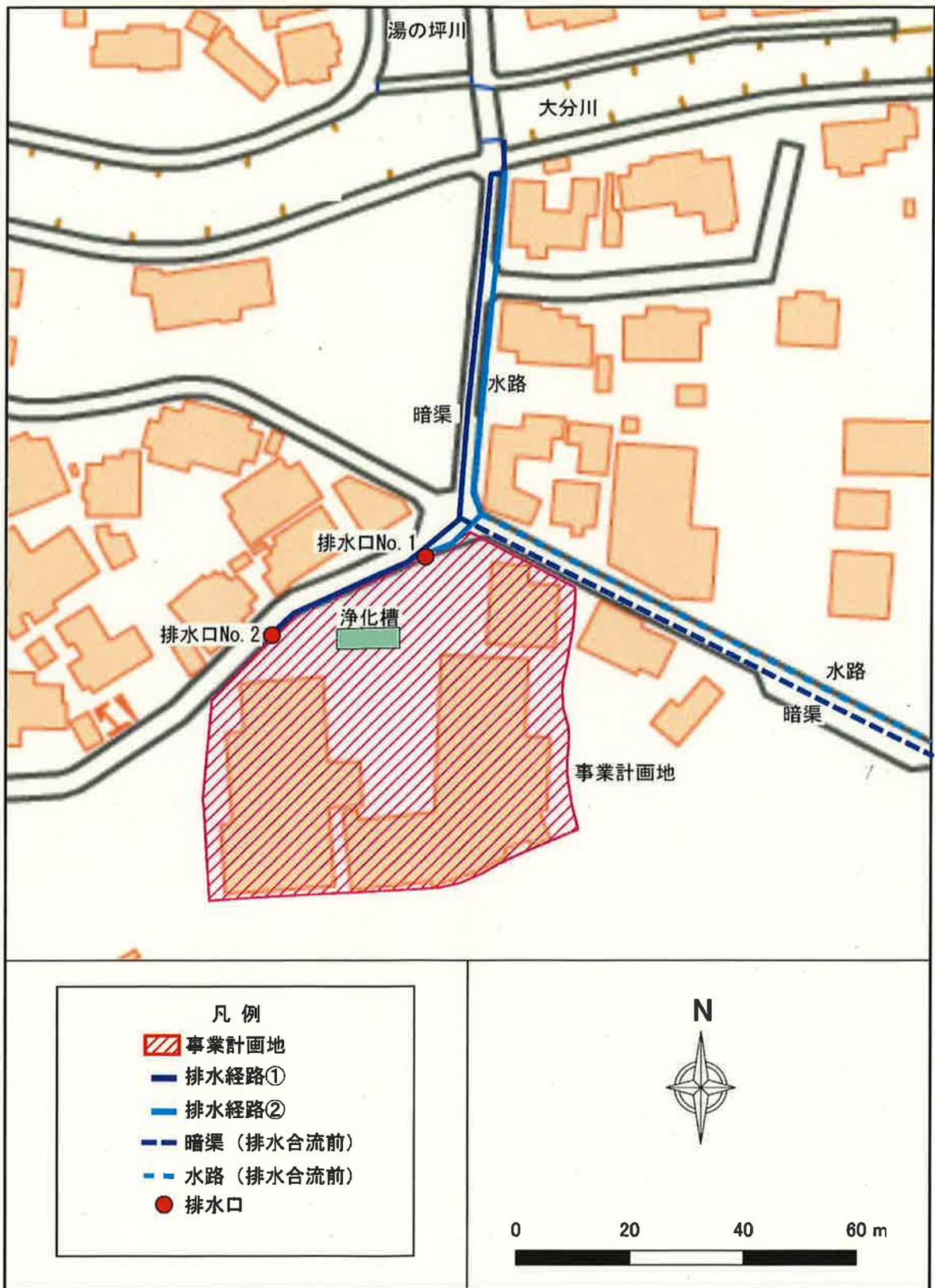


図2 計画位置図及び排水経路図

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日当たりの通常量及び最大量並びに当該排出水の汚濁負荷量

項目	排水口No. 1		排水口No. 2		負荷量 (kg/日)	
	浄化槽排出口		雨水・温泉水排水口		通常	最大
	通常	最大	通常	最大		
排出水量 (m ³ /日)	38	38	60.5	60.5	98.5	98.5
水素イオン濃度 (mg/L)	5.8~8.6	5.8~8.6	5.8~8.6	5.8~8.6	—	—
生物化学的酸素量 (mg/L)	20	20	20	20	2.0	2.0
化学的酸素要求量 (mg/L)	20	20	20	20	2.0	2.0
浮遊物質 (mg/L)	40	40	40	40	3.9	3.9
全窒素 (mg/L)	30	30	30	30	3.0	3.0
全磷 (mg/L)	4.5	4.5	4.5	4.5	0.44	0.44
大腸菌群数 (個/cm ³)	3,000 以下	3,000 以下	3,000 以下	3,000 以下	—	—

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

2. 最大負荷量 (kg/日) = 最大排水量 (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-ジオキサン	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	大分川	
環境基準点	天神橋 (補助点：川西橋)	
環境基準類型	A類型(生物B)	
基準値	水素イオン濃度	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量(mg/L)	2 以下
	浮遊物質(mg/L)	25 以下
	溶存酸素量(mg/L)	7.5 以上
	大腸菌数(CFU/100ml)	300 以下
	(参考) 大腸菌群数(MPN/100ml)	1,000 以下

備考：環境基準点の位置については図4参照

(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
---------	------------

② その他

なし

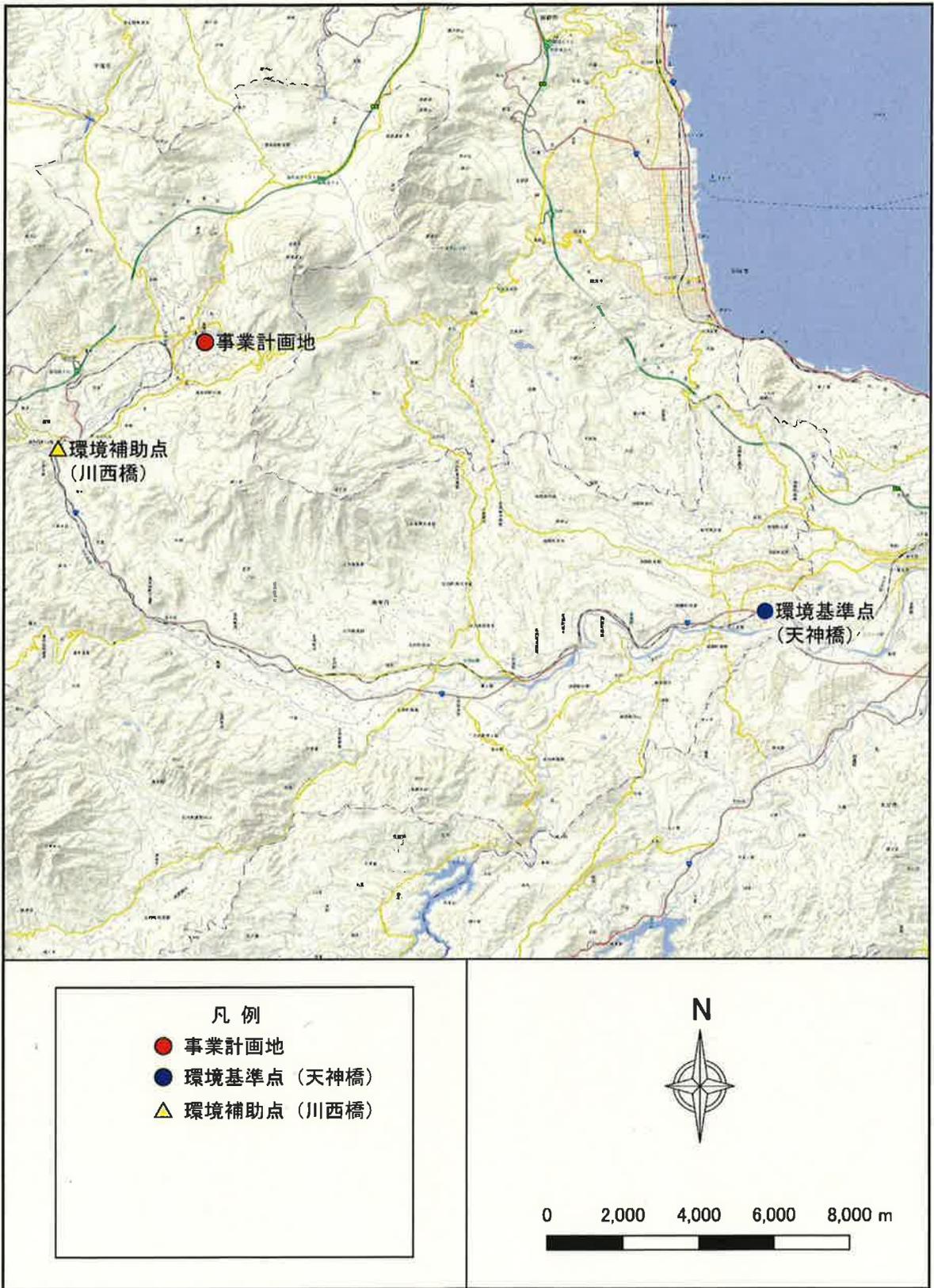


図4 事業計画地及び公共用水環境基準点位置図

5 周辺公共用水域の水質の現況及び排水水の排出に伴い予測される
周辺公共用水域の水質の変化の程度

(1) - 1 周辺公共用水域の水質の現況 (河川域)

1) St. 1

測定月日 2024年 6月 12日 ~ 2024年 7月 9日 (2回)

測定分析機関名 環境テクノス株式会社

河川名	雨水側溝	測定点名	St. 1 (排水口No. 2下流)
-----	------	------	--------------------

① 水質の現況

採水月日	時刻	流量 (m ³ /日)	pH (-)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/ 100mL)	大腸菌群数 (MPN/ 100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
6 月 12 日	10:10	25	8.4	<0.5	0.9	<1	<1	1,100	0.12	0.16	6.5
	13:05	15	8.5	<0.5	0.8	<1	4	490	0.09	0.16	6.3
	15:40	19	8.5	<0.5	0.5	2	<1	700	0.08	0.17	6.5
	平均	20		<0.5	0.7	1	2	763	0.097	0.16	6.4
7 月 9 日	9:50	26	8.3	0.5	0.8	2	33	790	0.24	0.14	7.9
	12:45	20	8.3	<0.5	0.6	<1	49	3,500	0.19	0.14	7.9
	15:40	22	8.3	<0.5	0.5	<1	22	490	0.13	0.14	8.0
	平均	23		0.5	0.6	1	35	1,593	0.19	0.14	7.9
総平均	22	8.3~ 8.5	0.5	0.7	1	19	1,178	0.14	0.15	7.2	
将来水質	-			14.8	14.9	29.6	-	-	22.0	3.3	-

備考: 1 欄中の”<”は定量下限値未満であることを示す。

2 平均は、”<”表示がある欄を定量下限値とみなして算出した。ただし、3回とも”<”表示がある場合は、平均値も”<”を表記した。

3 調査地点については資料図-1を参照

② 低水量時換算

項目	流量 (m ³ /日)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/ 100mL)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
低水流量	26		0.42	0.59	0.85			0.12	0.13	
将来水質			14.1	14.2	28.2			21.0	3.2	

2) St. 2

測定月日 2024年 6月 12日 ~ 2024年 7月 9日 (2回)

測定分析機関名 環境テクノス株式会社

河川名	雨水側溝	測定点名	St. 2 (排水口No. 1下流)
-----	------	------	--------------------

② 水質の現況

採水月日	時刻	流量 (m ³ /日)	pH (-)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/ 100mL)	大腸菌群数 (MPN/ 100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
6月 12日	10:30	40	7.9	<0.5	0.9	1	4	700	0.21	0.14	5.8
	13:20	32	8.4	<0.5	0.6	1	5	24,000	0.07	0.22	6.1
	15:50	36	8.4	<0.5	0.5	3	1	490	0.09	0.19	6.1
	平均	36		<0.5	0.7	2	3	8,397	0.12	0.18	6.0
7月 9日	10:05	36	8.0	<0.5	0.7	<1	840	7,900	0.24	0.29	7.9
	12:58	34	8.1	<0.5	0.7	1	500	1,300	0.19	0.26	8.1
	15:55	38	8.2	<0.5	0.5	<1	570	1,300	0.18	0.21	8.5
	平均	36		<0.5	0.6	1	637	3,500	0.20	0.25	8.2
総平均	36	7.9~ 8.4	<0.5	0.7	2	320	5,949	0.16	0.22	7.1	
将来水質	-			10.5	10.6	21.5	-	-	15.5	2.4	-

備考: 1 欄中の”<”は定量下限値未満であることを示す。

2 平均は、”<”表示がある欄を定量下限値とみなして算出した。ただし、3回とも”<”表示がある場合は、平均値も”<”を表記した。

3 調査地点については資料図-1を参照

② 低水量時換算

項目	流量 (m ³ /日)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/ 100mL)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
低水流量	43		0.42	0.59	1.7			0.13	0.18	
将来水質			9.6	9.7	19.7			14.1	2.2	

3) St. 3

測定月日 2024年 6月 12日 ~ 2024年 7月 9日 (2回)

測定分析機関名 環境テクノス株式会社

河川名	水路	測定点名	St. 3 (大分川合流前)
-----	----	------	----------------

① 水質の現況

採水月日	時刻	流量 (m ³ /日)	pH (-)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/ 100mL)	大腸菌群数 (MPN/ 100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
6 月 12 日	9:35	207	7.8	2.1	4.2	<1	340	330,000	2.3	0.56	4.6
	12:25	112	7.9	1.8	3.1	1	130	330,000	2.9	0.57	4.8
	15:05	147	8.0	2.0	4.3	3	130	11,000,000	2.7	0.67	4.9
	平均	155		2.0	3.9	2	200	3,886,667	2.6	0.60	4.8
7 月 9 日	9:08	570	7.8	1.9	2.6	<1	25,000	130,000	1.8	0.49	7.4
	12:15	458	7.9	1.7	3.1	1	1,900	220,000	1.9	0.38	8.0
	15:12	467	8.0	1.1	1.9	<1	1,800	170,000	1.2	0.35	8.0
	平均	498		1.6	2.5	1	9,567	173,333	1.6	0.41	7.8
総平均	327		7.8~ 8.0	1.8	3.2	2	4,884	2,030,000	2.1	0.51	6.3
将来水質	-			6.0	7.1	10.8	-	-	8.6	1.4	-

- 備考: 1 欄中の”<”は定量下限値未満であることを示す。
 2 平均は、”<”表示がある欄を定量下限値とみなして算出した。
 3 調査地点については資料図-1を参照

② 低水量時換算

項目	流量 (m ³ /日)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/ 100mL)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
低水流量	390		1.5	2.7	1.7			1.8	0.43	
将来水質			5.2	6.2	9.4			7.5	1.3	

4) St. 4

測定月日 2024年 6月 12日 ~ 2024年 7月 9日 (2回)

測定分析機関名 環境テクノス株式会社

河川名	大分川	測定点名	St. 4 (大分川合流後)
-----	-----	------	----------------

① 水質の現況

採水月日	時刻	流量 (m ³ /日)	pH (-)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/ 100mL)	大腸菌群数 (MPN/ 100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
6 月 12 日	9:15	25,056	7.4	1.2	2.2	<1	2,300	240,000	0.69	0.12	7.6
	12:15	24,192	7.5	1.2	2.1	1	310	700	0.76	0.14	7.7
	15:00	21,600	7.6	1.2	2.1	3	3,100	79,000	0.73	0.13	7.8
	平均	23,616		1.2	2.1	2	1,903	106,567	0.73	0.13	7.7
7 月 9 日	9:05	28,512	7.5	0.6	1.3	1	1,300	49,000	0.69	0.11	7.7
	12:05	33,696	7.5	0.9	1.6	2	4,800	130,000	0.86	0.13	8.2
	15:00	34,560	7.7	0.6	1.7	2	3,300	79,000	0.80	0.12	8.3
	平均	32,256		0.7	1.5	2	3,133	86,000	0.78	0.12	8.1
総平均	27,936	7.4~ 7.7	1.0	1.8	2	2,518	96,284	0.76	0.13	7.9	
将来水質	-			1.1	1.9	2.1	-	-	0.86	0.15	-

- 備考: 1 欄中の”<”は定量下限値未満であることを示す。
 2 平均は、”<”表示がある欄を定量下限値とみなして算出した。
 3 調査地点については資料図-1を参照

② 低水量時換算

項目	流量 (m ³ /日)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/ 100mL)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
低水流量	33,000		0.85	1.5	1.7			0.64	0.11	
将来水質			0.91	1.6	1.8			0.73	0.12	

(2) - 1 その他当該水域に関する事項

特になし

(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
(河川域)

- ・排水口No. 1→雨水側溝→水路→大分川
- ・排水口No. 2→雨水側溝→暗渠→水路→大分川

やわらぎの郷やどやの排水口 No. 1 は、雨水側溝より水路を経て大分川へ至る。排水口 No. 2 は、雨水側溝より暗渠を経て、排水口 No. 1 と同じ水路に合流して大分川へ至る。

なお、水路が大分川に流入した大分川下流は、河川流量が計画排水量より 100 倍以上の 100 倍希釈点である。

3) 予測の手法(河川域)

$$S' = \frac{S \cdot Q + (S_0 \cdot Q_0 - S'_0 \cdot Q'_0)}{Q + (Q_0 - Q'_0)} \dots\dots\dots \text{完全混合式}$$

- ここで、 S' : 測定点付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 : 測定点付近の現況水質 (低水流量時) (mg/L)
 Q : 測定点付近の流量 (低水流量時) (m^3 /日)
 S_0 : 新規に増大する排水を含む、当該特定事業場よりの全排水の水質の平均値 (mg/L)
 Q_0 : 新規に増大する排水を含む、当該特定事業場よりの全排水量 (m^3 /日)
 S'_0 : 現状での当該特定事業場よりの全排水の水質の平均値 (mg/L)
 Q'_0 : 現状での当該特定事業場よりの全排水量 (m^3 /日)

4) 予測結果 (河川域)

$$S' = \frac{S \cdot Q + (S_0 \cdot Q_0 - S'_0 \cdot Q'_0)}{Q + (Q_0 - Q'_0)}$$

から将来の水質を予測すると

① 水質の現況

地点名 (St. 1 排水口 No. 2 下流)

$$S' (\text{BOD}) = \frac{0.5 \times 22 + 20 \times 60.5}{22 + 60.5} = 14.8$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{0.7 \times 22 + 20 \times 60.5}{22 + 60.5} = 14.9$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{1 \times 22 + 40 \times 60.5}{22 + 60.5} = 29.6$$

$$S' (\text{T-N}) = \frac{0.14 \times 22 + 30 \times 60.5}{22 + 60.5} = 22.0$$

$$S' (\text{T-P}) = \frac{0.15 \times 22 + 4.5 \times 60.5}{22 + 60.5} = 3.3$$

地点名 (St. 2 排水口 No. 1 下流)

$$S' (\text{BOD}) = \frac{0.5 \times 36 + 20 \times 38.0}{36 + 38.0} = 10.5$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{0.7 \times 36 + 20 \times 38.0}{36 + 38.0} = 10.6$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{2 \times 36 + 40 \times 38.0}{36 + 38.0} = 21.5$$

$$S' (\text{T-N}) = \frac{0.16 \times 36 + 30 \times 38.0}{36 + 38.0} = 15.5$$

$$S' (\text{T-P}) = \frac{0.22 \times 36 + 4.5 \times 38.0}{36 + 38.0} = 2.4$$

地点名 (St. 3 水路 大分川合流前)

$$S' (\text{BOD}) = \frac{1.8 \times 327 + 20 \times 98.5}{327 + 98.5} = 6.0$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{3.2 \times 327 + 20 \times 98.5}{327 + 98.5} = 7.1$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{2 \times 327 + 40 \times 98.5}{327 + 98.5} = 10.8$$

$$S' (\text{T-N}) = \frac{2.1 \times 327 + 30 \times 98.5}{327 + 98.5} = 8.6$$

$$S' (\text{T-P}) = \frac{0.51 \times 327 + 4.5 \times 98.5}{327 + 98.5} = 1.4$$

地点名 (St. 4 大分川合流後)

$$S'(\text{BOD}) = \frac{1.0 \times 27,936 + 20 \times 98.5}{27,936 + 98.5} = 1.1$$

$$S'(\text{COD}) = \frac{1.8 \times 27,936 + 20 \times 98.5}{27,936 + 98.5} = 1.9$$

$$S'(\text{SS}) = \frac{2 \times 27,936 + 40 \times 98.5}{27,936 + 98.5} = 2.1$$

$$S'(\text{T-N}) = \frac{0.76 \times 27,936 + 30 \times 98.5}{27,936 + 98.5} = 0.86$$

$$S'(\text{T-P}) = \frac{0.13 \times 27,936 + 4.5 \times 98.5}{27,936 + 98.5} = 0.15$$

② 低水量時

地点名 (St. 1 排水口 No. 2 下流)

$$S'(\text{BOD}) = \frac{0.42 \times 26 + 20 \times 60.5}{26 + 60.5} = 14.1$$

$$S'(\text{COD}) = \frac{0.59 \times 26 + 20 \times 60.5}{26 + 60.5} = 14.2$$

$$S'(\text{SS}) = \frac{0.85 \times 26 + 40 \times 60.5}{26 + 60.5} = 28.2$$

$$S'(\text{T-N}) = \frac{0.12 \times 26 + 30 \times 60.5}{26 + 60.5} = 21.0$$

$$S'(\text{T-P}) = \frac{0.13 \times 26 + 4.5 \times 60.5}{26 + 60.5} = 3.2$$

地点名 (St. 2 排水口 No. 1 下流)

$$S'(\text{BOD}) = \frac{0.42 \times 43 + 20 \times 38.0}{43 + 38.0} = 9.6$$

$$S'(\text{COD}) = \frac{0.59 \times 43 + 20 \times 38.0}{43 + 38.0} = 9.7$$

$$S'(\text{SS}) = \frac{1.7 \times 43 + 40 \times 38.0}{43 + 38.0} = 19.7$$

$$S'(\text{T-N}) = \frac{0.13 \times 43 + 30 \times 38.0}{43 + 38.0} = 14.1$$

$$S'(\text{T-P}) = \frac{0.18 \times 43 + 4.5 \times 38.0}{43 + 38.0} = 2.2$$

地点名 (St. 3 水路 大分川合流前)

$$S' (\text{BOD}) = \frac{1.5 \times 390 + 20 \times 98.5}{390 + 98.5} = 5.2$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{2.7 \times 390 + 20 \times 98.5}{390 + 98.5} = 6.2$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{1.7 \times 390 + 40 \times 98.5}{390 + 98.5} = 9.4$$

$$S' (\text{T-N}) = \frac{1.8 \times 390 + 30 \times 98.5}{390 + 98.5} = 7.5$$

$$S' (\text{T-P}) = \frac{0.43 \times 390 + 4.5 \times 98.5}{390 + 98.5} = 1.3$$

地点名 (St. 4 大分川合流後)

$$S' (\text{BOD}) = \frac{0.85 \times 33,000 + 20 \times 98.5}{33,000 + 98.5} = 0.91$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{1.5 \times 33,000 + 20 \times 98.5}{33,000 + 98.5} = 1.6$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{1.7 \times 33,000 + 40 \times 98.5}{33,000 + 98.5} = 1.8$$

$$S' (\text{T-N}) = \frac{0.64 \times 33,000 + 30 \times 98.5}{33,000 + 98.5} = 0.73$$

$$S' (\text{T-P}) = \frac{0.11 \times 33,000 + 4.5 \times 98.5}{33,000 + 98.5} = 0.12$$

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

特になし

資料編

- 資料 1 測定記録等
- 資料 2 計量証明書
- 資料 3 流量観測野帳
- 資料 4 写真票

資 料 1 測定記録等

- (1) 現況調査地点
- (2) 現況水質結果
- (3) 測定記録

(1) 現況調査地点

やわらぎの郷やどやの排水口 No. 1 は、雨水側溝より水路を経て大分川へ至る。排水口 No. 2 は、雨水側溝より暗渠を経て、排水口 No. 1 と同じ水路に合流して大分川へ至る。

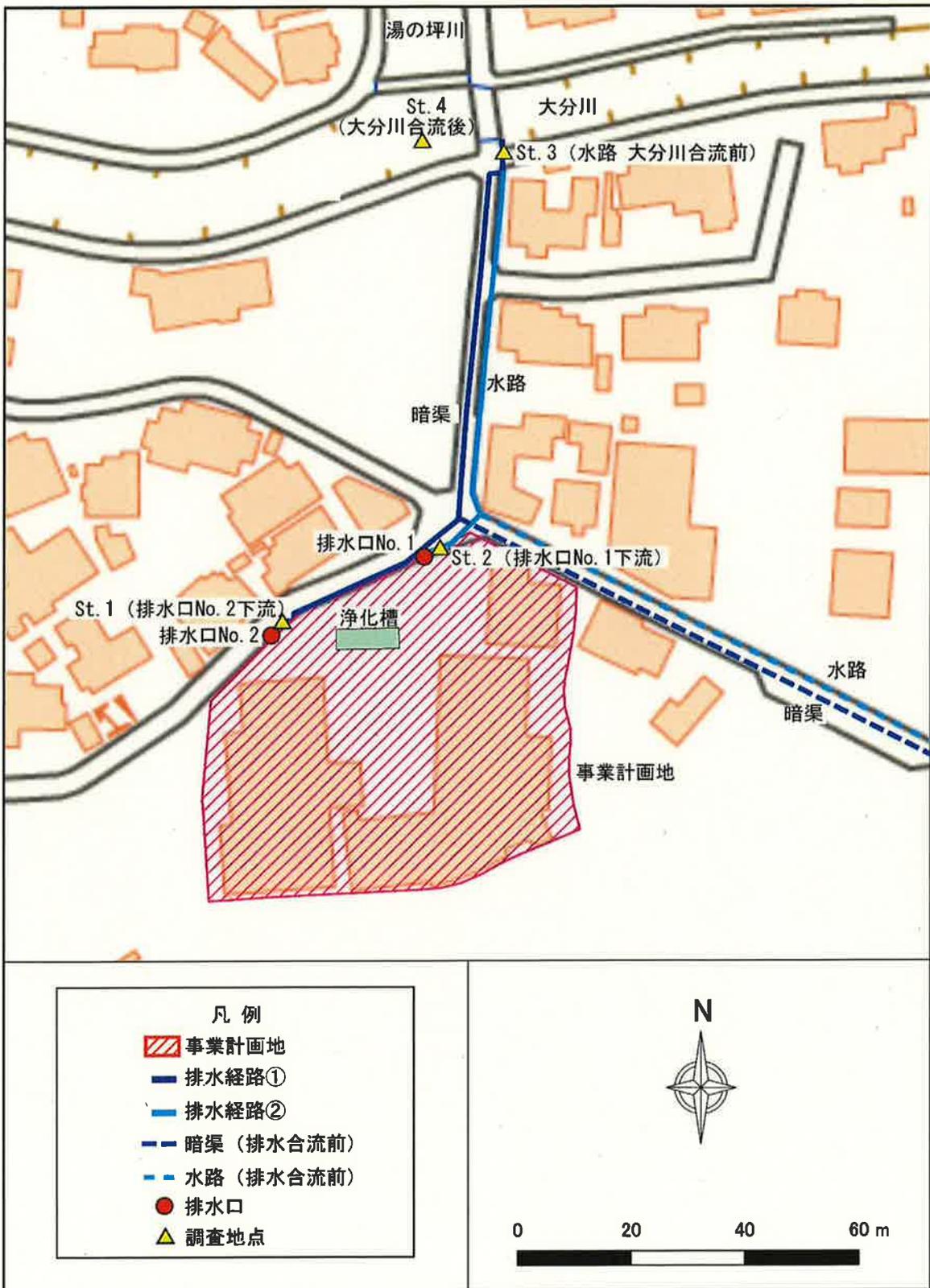
なお、水路が大分川に流入した大分川合流後は、河川流量が計画排水量より 100 倍以上の 100 倍希釈点である。

(2) 現況水質結果

河川

		1回目 調査日：令和6年6月12日(水曜日)										
調査地点	採取時刻	水温 (°C)	pH (-)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌 群数 (MPN/100mL)	大腸菌数 (CFU/100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
雨水側溝	St. 1	10:10	35.6	8.4	<0.5	0.9	6.5	<1	1,100	<1	0.12	0.16
		13:05	35.5	8.5	<0.5	0.8	6.3	<1	490	4	0.09	0.16
		15:40	34.1	8.5	<0.5	0.5	6.5	2	700	<1	0.08	0.17
		平均(範囲)	-	8.4 ~ 8.5	<0.5	0.7	6.4	1	763	2	0.097	0.16
雨水側溝	St. 2	10:30	39.6	7.9	<0.5	0.9	5.8	1	700	4	0.21	0.14
		13:20	39.8	8.4	<0.5	0.6	6.1	1	24,000	5	0.07	0.22
		15:50	40.1	8.4	<0.5	0.5	6.1	3	490	1	0.09	0.19
		平均(範囲)	-	7.9 ~ 8.4	<0.5	0.7	6.0	2	8,397	3	0.12	0.18
水路 大分川 合流前	St. 3	9:35	30.5	7.8	2.1	4.2	4.6	<1	330,000	340	2.3	0.56
		12:25	31.3	7.9	1.8	3.1	4.8	1	330,000	130	2.9	0.57
		15:05	31.1	8.0	2.0	4.3	4.9	3	11,000,000	130	2.7	0.67
		平均(範囲)	-	7.8 ~ 8.0	2.0	3.9	4.8	2	3,886,667	200	2.6	0.60
大分川 合流後	St. 4	9:15	22.8	7.4	1.2	2.2	7.6	<1	240,000	2,300	0.69	0.12
		12:15	24.4	7.5	1.2	2.1	7.7	1	700	310	0.76	0.14
		15:00	24.6	7.6	1.2	2.1	7.8	3	79,000	3,100	0.73	0.13
		平均(範囲)	-	7.4 ~ 7.6	1.2	2.1	7.7	2	106,567	1,903	0.73	0.13

		2回目 調査日：令和6年7月9日(火曜日)										
調査地点	採取時刻	水温 (°C)	pH (-)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌 群数 (MPN/100mL)	大腸菌数 (CFU/100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
雨水側溝	St. 1	9:50	35.4	8.3	0.5	0.8	7.9	2	790	33	0.24	0.14
		12:45	35.5	8.3	<0.5	0.6	7.9	<1	3,500	49	0.19	0.14
		15:40	36.7	8.3	<0.5	0.5	8.0	<1	490	22	0.13	0.14
		平均(範囲)	-	8.3 ~ 8.3	0.5	0.6	7.9	1	1,593	35	0.19	0.14
雨水側溝	St. 2	10:05	33.4	8.0	<0.5	0.7	7.9	<1	7,900	840	0.24	0.29
		12:58	33.8	8.1	<0.5	0.7	8.1	1	1,300	500	0.19	0.26
		15:55	35.9	8.2	<0.5	0.5	8.5	<1	1,300	570	0.18	0.21
		平均(範囲)	-	8.0 ~ 8.2	<0.5	0.6	8.2	1	3,500	637	0.20	0.25
水路 大分川 合流前	St. 3	9:08	29.8	7.8	1.9	2.6	7.4	<1	130,000	25,000	1.8	0.49
		12:15	32.5	7.9	1.7	3.1	8.0	1	220,000	1,900	1.9	0.38
		15:12	31.9	8.0	1.1	1.9	8.0	<1	170,000	1,800	1.2	0.35
		平均(範囲)	-	7.8 ~ 8.0	1.6	2.5	7.8	1	173,333	9,567	1.6	0.41
大分川 合流後	St. 4	9:05	23.0	7.5	0.6	1.3	7.7	1	49,000	1,300	0.69	0.11
		12:05	24.3	7.5	0.9	1.6	8.2	2	130,000	4,800	0.86	0.13
		15:00	25.4	7.7	0.6	1.7	8.3	2	79,000	3,300	0.80	0.12
		平均(範囲)	-	7.5 ~ 7.7	0.7	1.5	8.1	2	86,000	3,133	0.78	0.12



資料図-1 調査位置図(詳細図)

(3) 測定記録

① 測定日時

- 1回目 令和6年6月12日 9:00~17:00
2回目 令和6年7月9日 9:00~17:00

② 測定地点

- St.1 排水口 No.2 下流
St.2 排水口 No.1 下流
St.3 水路 (大分川合流前)
St.4 大分川合流後

③ 試験方法

項目	試験方法
水素イオン濃度(pH)	JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	JIS K 0102 21 及び 32.3
化学的酸素要求量(COD)	JIS K 0102 17
浮遊物質(SS)	環境庁告示第59号 付表9
溶存酸素量	JIS K 0102 32.1
全窒素	JIS K 0102 45.6
全燐	JIS K 0102 46.3.4
大腸菌数	環境庁告示第59号 付表10
大腸菌群数	最確数法

⑤ 流量測定

流量測定は電磁流速計を用いた区分断面法により実施した。

(4) 低水流量換算

① 低水流量への換算

単位: m³/日

調査地点	大分川		大分川水系		低水流量
	(同尻)		実測流量	換算 低水流量	
	実測流量	低水流量			
St.1(雨水側溝)	838,080	1,004,227	22	26	26
St.2(雨水側溝)			36	43	43
St.3(水路 大分川合流前)			327	392	390
St.4(大分川合流後)			27,936	33,474	33,000

- 備考:1 大分川同尻の低水流量は過去 30 年間(1993 年~2022 年)の平均値とした。
 2 低水流量は有効数字 2 桁で整理した。
 3 大分川の実測流量は、調査を行った令和 6 年 6 月 12 日及び 7 月 9 日の調査時間帯流量の平均値を示す。

② 実測流量から低水流量への水質濃度スライド

調査地点	項目	実測流量時濃度 (mg/L)	実測流量 (m ³ /日)	低水流量 (m ³ /日)	低水流量時濃度 (mg/L)
St.1 (雨水側溝)	BOD	0.5	22	26	0.42
	COD	0.7			0.59
	SS	1			0.85
	T-N	0.14			0.12
	T-P	0.15			0.13
St.2 (雨水側溝)	BOD	0.5	36	43	0.42
	COD	0.7			0.59
	SS	2			1.7
	T-N	0.16			0.13
	T-P	0.22			0.18
St.3 (水路 大分川合流前)	BOD	1.8	327	390	1.5
	COD	3.2			2.7
	SS	2			1.7
	T-N	2.1			1.8
	T-P	0.51			0.43
St.3 (大分川合流後)	BOD	1.0	27,936	33,000	0.85
	COD	1.8			1.5
	SS	2			1.7
	T-N	0.76			0.64
	T-P	0.13			0.11

備考: 実測流量時濃度は、2 日間にわたる調査結果の平均値を示した。

濃度計量証明書

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E a

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎



試料名	St.1 1回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	10:10	試料区分	環境水	気温	27.0℃
採取場所	-	天候	晴	水温	35.6℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	-	8.4(23℃)	JIS K 0102 12.1	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.9	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質量(SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	6.5	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	1100	最確数法	-
大腸菌数*	CFU/100mL	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.12	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.16	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	
(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外				

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E b

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.2 1回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	10:30	試料区分	環境水	気温	27.6℃
採取場所	—	天候	晴	水温	39.6℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	7.9(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.9	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	1	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	5.8	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	700	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	4	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.21	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.14	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E c

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎



試料名	St.3 1回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	9:35	試料区分	環境水	気温	27.5℃
採取場所	—	天候	晴	水温	30.5℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	7.8(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.1	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.2	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	4.6	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	330000	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	340	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	2.3	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.56	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E d

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.4 1回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	9:15	試料区分	環境水	気温	27.4℃
採取場所	—	天候	晴	水温	22.8℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	7.4(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.2	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.2	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.6	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	240000	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	2300	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.69	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.12	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E e

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.1 2回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	13:05	試料区分	環境水	気温	28.7°C
採取場所	—	天候	晴	水温	35.5°C

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度 (pH)	—	8.5 (23°C)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	0.8	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質 (SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量 (DO)	mg/L	6.3	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数 *	MPN/100mL	490	最確数法	—
大腸菌数 *	CFU/100mL	4	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.09	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.16	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	
(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外				

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E f

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.2 2回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	13:20	試料区分	環境水	気温	28.9℃
採取場所	-	天候	晴	水温	39.8℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	-	8.4(23℃)	JIS K 0102 12.1	-
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.6	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	1	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	6.1	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	24000	最確数法	-
大腸菌数*	CFU/100mL	5	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.07	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.22	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E g

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.3 2回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	12:25	試料区分	環境水	気温	28.2℃
採取場所	—	天候	晴	水温	31.3℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	7.9(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.8	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.1	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	1	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	4.8	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	330000	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	130	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	2.9	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.57	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E h

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.4 2回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	12:15	試料区分	環境水	気温	28.2℃
採取場所	—	天候	晴	水温	24.4℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度 (pH)	—	7.5 (23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	1.2	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	2.1	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質 (SS)	mg/L	1	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量 (DO)	mg/L	7.7	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数 *	MPN/100mL	700	最確数法	—
大腸菌数 *	CFU/100mL	310	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.76	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.14	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	
(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外				

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E i

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.1 3回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	15:40	試料区分	環境水	気温	28.3℃
採取場所	—	天候	晴	水温	34.1℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	8.5(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.5	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	2	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	6.5	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	700	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.08	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.17	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E J

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.2 3回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	15:50	試料区分	環境水	気温	28.3℃
採取場所	-	天候	晴	水温	40.1℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	-	8.4(23℃)	JIS K 0102 12.1	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.5	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	3	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	6.1	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	490	最確数法	-
大腸菌数*	CFU/100mL	1	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.09	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.19	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E k

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.3 3回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	15:05	試料区分	環境水	気温	29.2℃
採取場所	—	天候	晴	水温	31.1℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	8.0(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.0	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.3	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	3	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	4.9	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	11000000	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	130	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	2.7	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.67	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0612E1

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.4 3回目	発行月日	2024年6月21日		
採取月日	2024年6月12日	採取者	当社		
採取時間	15:00	試料区分	環境水	気温	29.2℃
採取場所	-	天候	晴	水温	24.6℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	-	7.6(23℃)	JIS K 0102 12.1	-
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.2	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.1	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質量(SS)	mg/L	3	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.8	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	79000	最確数法	-
大腸菌数*	CFU/100mL	3100	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.73	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.13	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E a

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度 福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.1 1回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	9:50	試料区分	環境水	気温	29.4℃
採取場所	—	天候	曇	水温	35.4℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	8.3(22℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.8	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	2	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.9	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	790	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	33	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.24	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.14	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E b

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度 福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.2 1回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	10:05	試料区分	環境水	気温	29.4℃
採取場所	—	天候	曇	水温	33.4℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	8.0(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.7	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.9	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	7900	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	840	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.24	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.29	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E c

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎



試料名	St.3 1回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	9:08	試料区分	環境水	気温	26.8℃
採取場所	—	天候	曇	水温	29.8℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	7.8(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.9	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.6	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質量(SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.4	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	130000	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	25000	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	1.8	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.49	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E d

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度 福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.4 1回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	9:05	試料区分	環境水	気温	26.8℃
採取場所	—	天候	曇	水温	23.0℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	7.5(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.6	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.3	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	1	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.7	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数 *	MPN/100mL	49000	最確数法	—
大腸菌数 *	CFU/100mL	1300	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.69	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.11	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E e

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.1 2回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	12:45	試料区分	環境水	気温	31.4℃
採取場所	—	天候	晴	水温	35.5℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	8.3(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.6	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.9	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	3500	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	49	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.19	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.14	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E f

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度 福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.2 2回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	12:58	試料区分	環境水	気温	31.4℃
採取場所	—	天候	晴	水温	33.8℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	8.1(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.7	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	1	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.1	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	1300	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	500	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.19	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.26	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E g

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度・福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.3 2回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	12:15	試料区分	環境水	気温	30.2℃
採取場所	—	天候	晴	水温	32.5℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	7.9(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.7	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.1	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	1	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.0	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	220000	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	1900	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	1.9	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.38	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E h

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度 福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.4 2回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	12:05	試料区分	環境水	気温	30.2℃
採取場所	-	天候	晴	水温	24.3℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	-	7.5(23℃)	JIS K 0102 12.1	-
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.6	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	2	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.2	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	130000	最確数法	-
大腸菌数*	CFU/100mL	4800	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.86	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.13	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E i

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度 福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.1 3回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	15:40	試料区分	環境水	気温	33.2℃
採取場所	-	天候	晴	水温	36.7℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	-	8.3(24℃)	JIS K 0102 12.1	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.5	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.0	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数 *	MPN/100mL	490	最確数法	-
大腸菌数 *	CFU/100mL	22	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.13	JIS K 0102 45.6	0.05
全燐	mg/L	0.14	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E j

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度 福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St.2 3回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	15:55	試料区分	環境水	気温	33.2°C
採取場所	—	天候	晴	水温	35.9°C

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	8.2(23°C)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	定量下限値未満	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.5	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.5	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	1300	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	570	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.18	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.21	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E k

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度 福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎



試料名	St.3 3回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	15:12	試料区分	環境水	気温	32.3℃
採取場所	—	天候	晴	水温	31.9℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	8.0(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.1	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.9	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	定量下限値未満	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.0	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	170000	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	1800	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	1.2	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.35	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2404M003C0709E 1

明海興産株式会社

御中

環境テクノス株式会社
北九州市戸畑区中原新町2番4号
TEL 093-883-0150
計量証明事業登録 濃度 福岡県第12号

環境計量士 諸藤 進一郎

試料名	St. 4 3回目	発行月日	2024年7月19日		
採取月日	2024年7月9日	採取者	当社		
採取時間	15:00	試料区分	環境水	気温	32.3℃
採取場所	—	天候	晴	水温	25.4℃

計量結果

計量の対象	単位	計量結果	計量方法	定量下限値
水素イオン濃度(pH)	—	7.7(23℃)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.6	JIS K 0102 21及び32.3	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.7	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	2	環境庁告示第59号 付表9	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.3	JIS K 0102 32.1	0.5
大腸菌群数*	MPN/100mL	79000	最確数法	—
大腸菌数*	CFU/100mL	3300	環境庁告示第59号 付表10	1
全窒素	mg/L	0.80	JIS K 0102 45.6	0.05
全磷	mg/L	0.12	JIS K 0102 46.3.4	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

流量観測野帳

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St. 1	1回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	
		往	復	平均	観測値(m/s)				
					第1回	第2回	平均		
1	0.00	0.03	0.03	0.03					
2	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.043	0.042	0.043	
3	0.08	0.04	0.04	0.04					
4	0.12	0.03	0.03	0.03	0.02	0.037	0.038	0.038	
5	0.16	0.03	0.03	0.03					
6	0.20	0.03	0.03	0.03	0.02	0.031	0.030	0.031	
7	0.25	0.03	0.03	0.03					
8									
9									
10									
11									

計算過程							観測番号	
流速		断面積			合計(m ²)	流量(m ³ /s)	1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m ²)			観測年月日	2024年6月12日
0.043	0.043	0.030	0.040	0.0012	0.0026	0.00011	観測者	
							測定	久田見
		0.035	0.040	0.0014	0.0026	0.00010	気象	天候
							風向	晴
0.038	0.038	0.035	0.040	0.0014	0.0026	0.00010	風力	-
							観測時間(時分)	始め
		0.030	0.040	0.0012	0.0027	0.00008	観測時間(時分)	終り
0.031	0.031	0.030	0.040	0.0012			水位(m)	終り
		0.030	0.050	0.0015			水位(m)	平均
							基準	第一
							始め	-
							終り	-
							平均	-
							流速計型式	No.
							検定式	V=N±
							使用方法	①②・リヤ・重し 舟・橋(徒歩)
							計算者	計算
							再計算	
							計算結果	全流量(m ³ /s)
								0.00029
								全断面積(m ²)
								0.0079
								平均流速(m/s)
								0.037
							備考	
								\sqrt{Q}
								0.02
								日流量
								25
								m ³ /day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St.1	2回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	
		往	復	平均	観測値(m/s)				
		第1回	第2回	平均					
1	0.00	0.03	0.03	0.03					
2	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.027	0.028	0.028	
3	0.08	0.03	0.03	0.03					
4	0.12	0.03	0.03	0.03	0.02	0.024	0.026	0.025	
5	0.16	0.03	0.03	0.03					
6	0.20	0.03	0.03	0.03	0.02	0.014	0.014	0.014	
7	0.25	0.03	0.03	0.03					
8									
9									
10									
11									

計算過程							観測番号	
流速		断面積			流量		1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	観測年月日		
0.028	0.028	0.030	0.040	0.0012	0.0024	2024年6月12日		
		0.030	0.040	0.0012		観測者		
		0.030	0.040	0.0012		測定	久田見	
		0.030	0.040	0.0012		記帳	嵯峨山	
		0.030	0.040	0.0012		気象		
		0.030	0.040	0.0012		天候	晴	
		0.030	0.040	0.0012		風向	-	
		0.030	0.040	0.0012		風力	-	
		0.030	0.040	0.0012		観測時間(時分)		
		0.030	0.040	0.0012		始め	13:05	
		0.030	0.040	0.0012		終り	13:15	
		0.030	0.040	0.0012		平均		
		0.030	0.040	0.0012		水位(m)		
		0.030	0.040	0.0012		基準	第一	
		0.030	0.040	0.0012		始め	-	
		0.030	0.040	0.0012		終り	-	
		0.030	0.050	0.0015		平均	-	
						器械		
						流速計型式	No.	
						検定式	V=N±	
						使用方法	ロッド・ワイヤ・重し 舟・橋・徒歩	
						計算者		
						計算		
						再計算		
						計算結果		
						全流量(m3/s)	0.00017	
						全断面積(m2)	0.0075	
						平均流速(m/s)	0.023	
						備考		
						√Q	0.01	
						日流量	15 m ³ /day	

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル	種別	観測所記号																	
St.1		3回目																			
観測作業																					
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	観測値(m/s)												
		往	復	平均	第1回	第2回	平均														
1	0.00	0.03	0.03	0.03																	
2	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.025	0.025	0.03													
3	0.08	0.03	0.03	0.03																	
4	0.12	0.03	0.03	0.03	0.02	0.028	0.029	0.03													
5	0.16	0.03	0.03	0.03																	
6	0.20	0.03	0.03	0.03	0.02	0.026	0.025	0.03													
7	0.25	0.03	0.03	0.03																	
8																					
9																					
10																					
11																					

計算過程										観測番号		
										1		
流速		断面積				流量		観測年月日		2024年6月12日		
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)			観測者		測定	久田見	
0.03	0.03	0.030	0.040	0.0012	0.0024	0.000072		記録	嵯峨山			
		0.030	0.040	0.0012				気象		天候	晴	
		0.030	0.040	0.0012						風向	-	
		0.030	0.040	0.0012						風力	-	
0.03	0.03	0.030	0.040	0.0012	0.0024	0.000072		観測時間(時分)		始め	15:40	
		0.030	0.040	0.0012						終り	15:50	
		0.030	0.040	0.0012						平均		
0.03	0.03	0.030	0.040	0.0012	0.0027	0.000080		水位(m)		基準	第一	
		0.030	0.040	0.0012						始め	-	
		0.030	0.050	0.0015						終り	-	
										平均	-	
								器械		流速計型式	No.	
										検定式	V=N±	
										使用方法	①②③・④⑤⑥・⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	
										計算者	計算	
										再計算		
										計算結果	全流量(m3/s)	0.00022
											全断面積(m2)	0.0075
											平均流速(m/s)	0.029
										備考		
										√Q		0.01
										日流量		19 m ³ /day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル	種別	観測所記号																
St.2		1回目																		
観測作業																				
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	観測値(m/s)											
		往	復	平均	第1回	第2回	平均													
1	0.00	0.05	0.03	0.04																
2	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03	0.033	0.035	0.034												
3	0.08	0.05	0.05	0.05																
4	0.13	0.05	0.05	0.05	0.03	0.035	0.036	0.035												
5	0.17	0.05	0.05	0.05																
6	0.21	0.05	0.05	0.05	0.03	0.041	0.040	0.040												
7	0.25	0.05	0.05	0.05																
8																				
9																				
10																				
11																				

計算過程							観測番号	
							1	
流速		断面積			流量		観測年月日	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	流量(m3/s)	2024年6月12日	
0.034	0.034	0.045	0.042	0.0019	0.0040	0.00014	観測者	
		0.050	0.042	0.0021			測定	久田見
		0.050	0.042	0.0021			記帳	嵯峨山
0.035	0.035	0.050	0.042	0.0021	0.0042	0.00015	気象	
		0.050	0.042	0.0021			天候	晴
		0.050	0.042	0.0021			風向	-
		0.050	0.042	0.0021			風力	-
0.040	0.040	0.050	0.042	0.0021	0.0042	0.00017	観測時間(時分)	
		0.050	0.042	0.0021			始め	10:30
		0.050	0.042	0.0021			終り	10:40
		0.050	0.042	0.0021			平均	
							水位(m)	
							基準	第一
							始め	-
							終り	-
							平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N±
							使用方法	①②・リヤ・重し 舟・橋(徒歩)
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m3/s)	0.00046
							全断面積(m2)	0.0124
							平均流速(m/s)	0.04
							備考	
							√Q	0.02
							日流量	40 m ³ /day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St.2	2回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速				
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)			
						第1回	第2回	平均	
1	0.00	0.06	0.03	0.05					
2	0.04	0.06	0.06	0.06	0.04	0.030	0.029	0.030	
3	0.08	0.06	0.06	0.06					
4	0.13	0.06	0.06	0.06	0.04	0.024	0.022	0.023	
5	0.17	0.06	0.06	0.06					
6	0.21	0.06	0.06	0.06	0.04	0.024	0.022	0.023	
7	0.25	0.06	0.06	0.06					
8									
9									
10									
11									

計算過程							観測番号	
流速		断面積			流量		1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	流量(m3/s)	観測年月日	
0.030	0.030	0.055	0.042	0.0023	0.0048	0.00014	2024年6月12日	
		0.060	0.042	0.0025			観測者	
		0.060	0.042	0.0025			測定	久田見
		0.060	0.042	0.0025			記帳	嵯峨山
0.023	0.023	0.060	0.042	0.0025	0.0050	0.000115	気象	
		0.060	0.042	0.0025			天候	晴
		0.060	0.042	0.0025			風向	-
		0.060	0.042	0.0025			風力	-
		0.060	0.042	0.0025			観測時間(時分)	
		0.060	0.042	0.0025			始め	13:20
		0.060	0.042	0.0025			終り	13:30
		0.060	0.042	0.0025			平均	
0.023	0.023	0.060	0.042	0.0025	0.0050	0.000115	水位(m)	
		0.060	0.042	0.0025			基準	第一
		0.060	0.042	0.0025			始め	-
		0.060	0.042	0.0025			終り	-
		0.060	0.042	0.0025			平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=Nエ -
							使用方法	カッド・ワイヤ・重し 舟・橋・ <u>徒歩</u>
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m3/s)	0.00037
							全断面積(m2)	0.0148
							平均流速(m/s)	0.0250
							備考	
							\sqrt{Q}	0.02
							日流量	32 m ³ /day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St.2	3回目																			

観測作業																				
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			観測値(m/s)												
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)			平均											
						第1回	第2回	平均												
1	0.00	0.05	0.05	0.05																
2	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03	0.029	0.033	0.031												
3	0.08	0.05	0.05	0.05																
4	0.13	0.05	0.05	0.05	0.03	0.024	0.030	0.027												
5	0.17	0.05	0.05	0.05																
6	0.21	0.05	0.05	0.05	0.03	0.040	0.044	0.042												
7	0.25	0.05	0.05	0.05																
8																				
9																				
10																				
11																				

計算過程							観測番号	
流速		断面積			流量		1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	流量(m3/s)	観測年月日	
		0.050	0.042	0.0021			2024年6月12日	
0.031	0.031				0.0042	0.000130	観測者	
		0.050	0.042	0.0021			測定	久田見
		0.050	0.042	0.0021			記帳	嵯峨山
		0.050	0.042	0.0021			気象	
0.027	0.027				0.0042	0.000113	天候	晴
		0.050	0.042	0.0021			風向	-
		0.050	0.042	0.0021			風力	-
		0.050	0.042	0.0021			観測時間(時分)	
0.042	0.042				0.0042	0.000176	始め	15:50
		0.050	0.042	0.0021			終り	16:00
		0.050	0.042	0.0021			平均	
		0.050	0.042	0.0021			水位(m)	
		0.050	0.042	0.0021			基準	第一
		0.050	0.042	0.0021			始め	-
		0.050	0.042	0.0021			終り	-
		0.050	0.042	0.0021			平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N±
							使用方法	ワット・ワイヤ・重し 舟・橋(徒歩)
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m3/s)	0.00042
							全断面積(m2)	0.0126
							平均流速(m/s)	0.033
							備考	
							√Q	0.02
							日流量	36 m/day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St.3	1回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	
		往	復	平均	観測値(m/s)				
		第1回	第2回	平均					
1	0.00	0.01	0.01	0.01					
2	0.08	0.02	0.02	0.02	0.01	0.257	0.260	0.259	
3	0.16	0.02	0.02	0.02					
4	0.24	0.02	0.02	0.02	0.01	0.379	0.372	0.376	
5	0.31	0.02	0.02	0.02					
6	0.39	0.02	0.02	0.02	0.01	0.165	0.167	0.166	
7	0.47	0.01	0.01	0.01					
8									
9									
10									
11									

計算過程							観測番号	
流速		断面積			流量		1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m ²)	合計(m ²)	観測年月日		
0.259	0.259	0.015	0.078	0.0012	0.0028	2024年6月12日		
		0.020	0.078	0.0016		0.00073	観測者	
		0.020	0.078	0.0016	0.0032		測定	久田見
0.376	0.376	0.020	0.078	0.0016		0.00120	記帳	嵯峨山
		0.020	0.078	0.0016	0.0028		気象	
0.166	0.166	0.020	0.078	0.0016		0.00046	天候	晴
		0.015	0.078	0.0012			風向	-
							風力	-
							観測時間(時分)	
							始め	9:35
							終り	9:45
							平均	
							水位(m)	
							基準	第一
							始め	-
							終り	-
							平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N±
							使用方法	
							○マド・ワイヤ・重し 舟・橋(徒歩)	
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m ³ /s)	0.0024
							全断面積(m ²)	0.0088
							平均流速(m/s)	0.27
							備考	
							\sqrt{Q}	0.05
							日流量	207 m ³ /day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St. 3	2回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	
		往	復	平均	観測値(m/s)				
		第1回	第2回	平均					
1	0.00	0.01	0.01	0.01					
2	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.239	0.245	0.242	
3	0.16	0.01	0.01	0.01					
4	0.24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.408	0.405	0.407	
5	0.31	0.01	0.01	0.01					
6	0.39	0.01	0.01	0.01	0.01	0.156	0.157	0.157	
7	0.47	0.01	0.01	0.01					
8									
9									
10									
11									

計算過程							観測番号			
流速		断面積			流量(m ³ /s)	1				
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m ²)		合計(m ²)	観測年月日	2024年6月12日		
0.242	0.242	0.010	0.078	0.0008	0.0016	0.00039	観測者	測定	久田見	
		0.010	0.078	0.0008			記録	嵯峨山		
0.407	0.407	0.010	0.078	0.0008	0.0016	0.000651	気象	天候	晴	
		0.010	0.078	0.0008				風向	-	
0.157	0.157	0.010	0.078	0.0008	0.0016	0.000251	観測時間(時分)	風力	-	
		0.010	0.078	0.0008				始め	12:25	
		0.010	0.078	0.0008			水位(m)	終り	12:35	
		0.010	0.078	0.0008			器械	平均		
								流速計型式	基準	第一
								検定式	始め	-
								使用方法	終り	-
							計算者	平均	-	
								計算		
							計算結果	再計算		
								全流量(m ³ /s)	0.0013	
								全断面積(m ²)	0.0048	
							平均流速(m/s)	0.2708		
							備考			
								\sqrt{Q}	0.04	
							日流量	112	m ³ /day	

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St. 3	3回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	
		往	復	平均	観測値(m/s)				
		第1回	第2回	平均					
1	0.00	0.01	0.01	0.01					
2	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.260	0.267	0.264	
3	0.16	0.01	0.01	0.01					
4	0.24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.586	0.587	0.587	
5	0.31	0.01	0.01	0.01					
6	0.39	0.01	0.01	0.01	0.01	0.197	0.193	0.195	
7	0.47	0.01	0.01	0.01					
8									
9									
10									
11									

計算過程							観測番号	
流速		断面積			合計(m ²)	流量(m ³ /s)	1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m ²)			観測年月日	
0.264	0.264	0.010	0.078	0.0008	0.0016	0.000422	2024年6月12日	
		0.010	0.078	0.0008			観測者	
		0.010	0.078	0.0008			測定	久田見
0.587	0.587	0.010	0.078	0.0008	0.0016	0.000939	記帳	嵯峨山
		0.010	0.078	0.0008			気象	
		0.010	0.078	0.0008			天候	晴
		0.010	0.078	0.0008			風向	-
		0.010	0.078	0.0008			風力	-
0.195	0.195	0.010	0.078	0.0008	0.0016	0.000312	観測時間(時分)	
		0.010	0.078	0.0008			始め	15:05
		0.010	0.078	0.0008			終り	15:15
		0.010	0.078	0.0008			平均	
							水位(m)	
							基準	第一
							始め	-
							終り	-
							平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N± -
							使用方法	ロッド・ワイヤ・重し 舟・橋(徒渉)
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m ³ /s)	0.0017
							全断面積(m ²)	0.0048
							平均流速(m/s)	0.354
							備考	
							√Q	0.04
							日流量	147 ml/day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル	種別	観測所記号																
St. 4		1回目																		
観測作業																				
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	観測値(m/s)											
		往	復	平均	第1回	第2回	平均													
1	0.00	0.15	0.03	0.09																
2	0.60	0.15	0.15	0.15	0.09	0.172	0.171	0.172												
3	1.20	0.23	0.23	0.23																
4	1.80	0.28	0.28	0.28	0.17	0.416	0.418	0.417												
5	2.40	0.28	0.28	0.28																
6	3.00	0.23	0.23	0.23	0.14	0.380	0.383	0.382												
7	3.60	0.16	0.16	0.16																
8	4.20	0.10	0.10	0.10	0.06	0.120	0.127	0.124												
9	4.80	0.10	0.10	0.10																
10	5.40	0.06	0.06	0.06	0.04	0.088	0.089	0.089												
11	6.00	0.06	0.06	0.06																
12	6.30	0.05	0.05	0.05	0.03	0.042	0.041	0.042												
13	6.60	0.05	0.05	0.05																

計算過程							観測番号	
							1	
流速		断面積			流量		観測年月日	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m ²)	合計(m ²)	流量(m ³ /s)	2024年6月12日	
0.172	0.172	0.12	0.600	0.072	0.18	0.031	観測者	
		0.19	0.600	0.11			測定	久田見
		0.26	0.600	0.15			記帳	嵯峨山
0.417	0.417	0.28	0.600	0.17	0.32	0.133	気象	
		0.26	0.600	0.15			天候	晴
		0.20	0.600	0.12			風向	-
		0.13	0.60	0.08	0.14	0.017	風力	-
0.124	0.124	0.10	0.60	0.060			観測時間(時分)	
		0.08	0.60	0.048			始め	9:15
		0.055	0.30	0.017			終り	9:25
0.089	0.089	0.060	0.60	0.036			平均	
		0.050	0.30	0.015			水位(m)	
							標準	第一
							始め	-
							終り	-
							平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N±
							使用方法	①②・ワイヤ・重し 舟・橋(徒歩)
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m ³ /s)	0.29
							全断面積(m ²)	1.02
							平均流速(m/s)	0.284
							備考	
							√Q	0.54
							日流量	25,056 m ³ /day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル		種別		観測所記号																
St. 4		2回目																				
観測作業																						
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速																	
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)																
						第1回	第2回	平均														
1	0.00	0.16	0.03	0.10																		
2	0.60	0.13	0.13	0.13	0.08	0.157	0.160	0.159														
3	1.20	0.14	0.14	0.14																		
4	1.80	0.25	0.25	0.25	0.15	0.332	0.339	0.336														
5	2.40	0.30	0.30	0.30																		
6	3.00	0.27	0.27	0.27	0.16	0.366	0.372	0.369														
7	3.60	0.25	0.25	0.25																		
8	4.20	0.16	0.16	0.16	0.10	0.147	0.145	0.146														
9	4.80	0.09	0.09	0.09																		
10	5.40	0.09	0.09	0.09	0.05	0.069	0.065	0.067														
11	6.00	0.08	0.08	0.08																		
12	6.30	0.05	0.05	0.05	0.03	0.020	0.027	0.024														
13	6.60	0.05	0.05	0.05																		

計算過程											観測番号					
											1					
流速		断面積				流量		観測年月日		2024年6月12日						
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	流量(m3/s)	観測者		測定		久田見					
							記録		嵯峨山							
0.159	0.159	0.12	0.600	0.069	0.15	0.024	気象	天候		晴						
		0.14	0.600	0.08				風向		-						
		0.20	0.600	0.12				風力		-						
0.336	0.336	0.28	0.600	0.17	0.29	0.097	観測時間(時分)	始め		12:25						
		0.29	0.600	0.17				終り		12:35						
		0.26	0.600	0.16				平均								
0.369	0.369	0.21	0.60	0.12	0.33	0.122	水位(m)	基準		第一						
		0.13	0.60	0.075				始め		-						
		0.09	0.60	0.054				終り		-						
0.146	0.146	0.065	0.30	0.020	0.20	0.029	器械	流速計型式		No.						
		0.067	0.069	0.065	0.11	0.007		検定式		V=N±						
		0.085	0.60	0.051				使用方法		VVD・ワイヤ・重し 舟・橋(徒歩)						
0.067	0.067	0.065	0.30	0.020			計算者	計算								
		0.065	0.30	0.020				再計算								
0.024	0.024	0.050	0.30	0.015	0.035	0.001	計算結果	全流量(m3/s)		0.28						
								全断面積(m2)		1.11						
								平均流速(m/s)		0.252						
											備考		√Q		0.53	
											日流量		24,192		m ³ /day	

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル	種別	観測所記号																		
St.4		3回目																				
観測作業																						
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速																	
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)																
						第1回	第2回	平均														
1	0.00	0.16	0.03	0.10																		
2	0.60	0.16	0.16	0.16	0.10	0.142	0.143	0.143														
3	1.20	0.20	0.20	0.20																		
4	1.80	0.24	0.24	0.24	0.14	0.289	0.283	0.286														
5	2.40	0.28	0.28	0.28																		
6	3.00	0.27	0.27	0.27	0.16	0.324	0.336	0.330														
7	3.60	0.25	0.25	0.25																		
8	4.20	0.16	0.16	0.16	0.10	0.099	0.093	0.096														
9	4.80	0.10	0.10	0.10																		
10	5.40	0.09	0.09	0.09	0.05	0.076	0.079	0.078														
11	6.00	0.06	0.06	0.06																		
12	6.30	0.05	0.05	0.05	0.03	0.019	0.016	0.018														
13	6.60	0.05	0.05	0.05																		

計算過程											観測番号		1	
流速		断面積				流量		観測年月日		2024年6月12日				
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)			観測者		測定 久田見				
0.143	0.143	0.13	0.60	0.078				気象	天候	晴				
		0.18	0.60	0.11	0.19	0.027			風向	-				
		0.22	0.60	0.13					風力	-				
0.286	0.286	0.26	0.60	0.16	0.29	0.083		観測時間(時分)	始め	15:15				
		0.28	0.60	0.17					終り	15:25				
0.330	0.330	0.26	0.60	0.16					平均					
		0.21	0.60	0.12	0.33	0.11		水位(m)	基準	第一				
		0.13	0.60	0.078					始め	-				
0.096	0.096	0.095	0.60	0.057					終り	-				
		0.075	0.60	0.045	0.20	0.019		器械	流速計型式	No.				
		0.055	0.30	0.017					検定式	V=N± -				
0.018	0.018	0.050	0.30	0.015					使用方法	①ロッド・ワイヤ・重し ②舟・橋(徒歩)				
									計算者	計算				
									再計算					
					0.078	0.0078		計算結果	全流量(m3/s)	0.25				
									全断面積(m2)	1.1				
									平均流速(m/s)	0.227				
									備考					
					0.032	0.00058			\sqrt{Q}	0.50				
									日流量	21,600 m ³ /day				

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル	種別	観測所記号																					
St. 1		1回目																							
観測作業																									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	観測値(m/s)																
		往	復	平均	第1回	第2回	平均																		
1	0.00	0.04	0.03	0.04																					
2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.026	0.026	0.026																	
3	0.08	0.04	0.04	0.04																					
4	0.12	0.04	0.04	0.04	0.02	0.027	0.026	0.027																	
5	0.16	0.04	0.04	0.04																					
6	0.20	0.04	0.04	0.04	0.02	0.037	0.038	0.037																	
7	0.25	0.04	0.04	0.04																					
8																									
9																									
10																									
11																									

計算過程											観測番号			
											1			
											観測年月日		2024年7月9日	
											観測者		測定 久田見	
													記帳 嵯峨山	
											気象		天候 晴	
													風向 -	
													風力 -	
											観測時間(時分)		始め 9:50	
													終り 10:00	
													平均	
											水位(m)		基準 第一	
													始め -	
													終り -	
													平均 -	
											器械		流速計型式 No.	
													検定式 V=N± -	
													使用方法 $\text{P} \cdot \text{V} \cdot \text{W} \cdot \text{H}$ 重し	
													舟・橋 H 徒歩	
											計算者		計算	
													再計算	
											計算結果		全流量(m ³ /s) 0.00030	
													全断面積(m ²) 0.0100	
													平均流速(m/s) 0.030	
											備考			
											\sqrt{Q}		0.02	
											日流量		26 m ³ /day	

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St.1	2回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	
		往	復	平均	観測値(m/s)				
		第1回	第2回	平均					
1	0.00	0.04	0.04	0.04					
2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.022	0.021	0.022	
3	0.08	0.04	0.04	0.04					
4	0.12	0.04	0.04	0.04	0.02	0.021	0.020	0.021	
5	0.16	0.04	0.04	0.04					
6	0.20	0.04	0.04	0.04	0.02	0.025	0.026	0.026	
7	0.25	0.04	0.04	0.04					
8									
9									
10									
11									

計算過程							観測番号	
流速		断面積			流量		1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	流量(m3/s)	観測年月日	
0.022	0.022	0.040	0.040	0.0016	0.0032	0.000070	2024年7月9日	
		0.040	0.040	0.0016			観測者	
		0.040	0.040	0.0016			測定	久田見
		0.040	0.040	0.0016			記憶	嵯峨山
0.021	0.021	0.040	0.040	0.0016	0.0032	0.000067	気象	
		0.040	0.040	0.0016			天候	晴
		0.040	0.040	0.0016			風向	-
		0.040	0.040	0.0016			風力	-
		0.040	0.040	0.0016			観測時間(時分)	
		0.040	0.040	0.0016			始め	12:45
		0.040	0.040	0.0016			終り	12:55
		0.040	0.040	0.0016			平均	
0.026	0.026	0.040	0.040	0.0016	0.0036	0.000094	水位(m)	
		0.040	0.050	0.0020			基準	第一
							始め	-
							終り	-
							平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N±
							使用方法	①②③・ワイヤ・重し 舟・橋・徒歩
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m3/s)	0.00023
							全断面積(m2)	0.0100
							平均流速(m/s)	0.023
							備考	
							√Q	0.02
							日流量	20 m ³ /day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St. 1	3回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速				
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)			
						第1回	第2回	平均	
1	0.00	0.05	0.05	0.05					
2	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03	0.014	0.014	0.01	
3	0.08	0.05	0.05	0.05					
4	0.12	0.05	0.05	0.05	0.03	0.022	0.023	0.02	
5	0.16	0.05	0.05	0.05					
6	0.20	0.05	0.05	0.05	0.03	0.026	0.027	0.03	
7	0.25	0.05	0.05	0.05					
8									
9									
10									
11									

計算過程							観測番号	
流速		断面積			流量		1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m ²)	合計(m ²)	流量(m ³ /s)	観測年月日	
0.01	0.01	0.050	0.040	0.0020	0.0040	0.000040	2024年7月9日	
		0.050	0.040	0.0020			観測者	
		0.050	0.040	0.0020			測定	久田見
		0.050	0.040	0.0020			記帳	嵯峨山
0.02	0.02	0.050	0.040	0.0020	0.0040	0.000080	気象	
		0.050	0.040	0.0020			天候	晴
		0.050	0.040	0.0020			風向	-
		0.050	0.040	0.0020			風力	-
0.03	0.03	0.050	0.040	0.0020	0.0045	0.000140	観測時間(時分)	
		0.050	0.040	0.0020			始め	15:45
		0.050	0.040	0.0020			終り	15:55
		0.050	0.050	0.0025			平均	
							水位(m)	
							基準	第一
							始め	-
							終り	-
							平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N±
							使用方法	①②③・④⑤⑥・⑦⑧⑨ 舟・橋・徒歩
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m ³ /s)	0.00026
							全断面積(m ²)	0.0125
							平均流速(m/s)	0.021
							備考	
							√Q	0.02
							日流量	22 m ³ /day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル	種別	観測所記号																		
St.2		2回目																				
観測作業																						
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速																	
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)																
						第1回	第2回	平均														
1	0.00	0.06	0.06	0.06																		
2	0.04	0.06	0.06	0.06	0.04	0.035	0.037	0.036														
3	0.08	0.06	0.06	0.06																		
4	0.13	0.06	0.06	0.06	0.04	0.025	0.024	0.024														
5	0.17	0.06	0.06	0.06																		
6	0.21	0.06	0.06	0.06	0.04	0.017	0.018	0.017														
7	0.25	0.06	0.06	0.06																		
8																						
9																						
10																						
11																						

計算過程										観測番号	
流速		断面積				流量		1			
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	流量(m3/s)		観測年月日			
0.036	0.036	0.060	0.042	0.0025	0.0050	0.00018		2024年7月9日			
		0.060	0.042	0.0025				観測者			
		0.060	0.042	0.0025				測定	久田見		
		0.060	0.042	0.0025				記憶	嵯峨山		
0.024	0.024	0.060	0.042	0.0025	0.0050	0.000120		気象			
		0.060	0.042	0.0025				天候	晴		
		0.060	0.042	0.0025				風向	-		
		0.060	0.042	0.0025				風力	-		
		0.060	0.042	0.0025				観測時間(時分)	始め 12:58		
		0.060	0.042	0.0025				終り	13:08		
		0.060	0.042	0.0025				平均			
0.017	0.017	0.060	0.042	0.0025	0.0050	0.000085		水位(m)			
		0.060	0.042	0.0025				基準	第一		
		0.060	0.042	0.0025				始め	-		
		0.060	0.042	0.0025				終り	-		
		0.060	0.042	0.0025				平均	-		
								器械			
								流速計型式	No.		
								検定式	V=N± -		
								使用方法	ロッド・ワイヤー・重し 舟・橋(徒歩)		
								計算者			
								計算			
								再計算			
								計算結果			
								全流量(m3/s)	0.00039		
								全断面積(m2)	0.0150		
								平均流速(m/s)	0.0260		
								備考			
								\sqrt{Q}	0.02		
								日流量	34 m ³ /day		

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル		種別		観測所記号																
St.2		3回目																				
観測作業																						
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速																	
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)																
						第1回	第2回	平均														
1	0.00	0.07	0.07	0.07																		
2	0.04	0.07	0.07	0.07	0.04	0.017	0.016	0.017														
3	0.08	0.07	0.07	0.07																		
4	0.13	0.07	0.07	0.07	0.04	0.043	0.045	0.044														
5	0.17	0.07	0.07	0.07																		
6	0.21	0.07	0.07	0.07	0.04	0.015	0.016	0.015														
7	0.25	0.07	0.07	0.07																		
8																						
9																						
10																						
11																						

計算過程							観測番号							
							1							
流速							観測年月日							
							2024年7月9日							
断面積							観測者							
							測定 久田見							
流速							記帳 嵯峨山							
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	流量(m3/s)	気象							
0.017	0.017	0.070	0.042	0.0029	0.0058	0.000099	天候 晴							
		0.070	0.042	0.0029			風向 -							
		0.070	0.042	0.0029			風力 -							
0.044	0.044	0.070	0.042	0.0029	0.0058	0.000255	観測時間(時分)							
		0.070	0.042	0.0029			始め 15:55							
		0.070	0.042	0.0029			終り 16:05							
		0.070	0.042	0.0029			平均							
0.015	0.015	0.070	0.042	0.0029	0.0058	0.000087	水位(m)							
		0.070	0.042	0.0029			基準 第一							
		0.070	0.042	0.0029			始め -							
		0.070	0.042	0.0029			終り -							
		0.070	0.042	0.0029			平均 -							
器械							流速計型式 No.							
							検定式 V=N±							
							使用方法 \sqrt{Q} ・ワイヤ・重し							
							舟・橋(徒歩)							
計算者							計算							
							再計算							
計算結果							全流量(m3/s) 0.00044							
							全断面積(m2) 0.0174							
							平均流速(m/s) 0.025							
備考							<table border="1"> <tr> <td>\sqrt{Q}</td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>日流量</td> <td>38</td> <td>m/day</td> </tr> </table>		\sqrt{Q}	0.02		日流量	38	m/day
\sqrt{Q}	0.02													
日流量	38	m/day												

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St. 3	2回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	
		往	復	平均	観測値(m/s)				
		第1回	第2回	平均					
1	0.00	0.02	0.02	0.02					
2	0.08	0.02	0.02	0.02	0.01	0.464	0.466	0.465	
3	0.16	0.02	0.02	0.02					
4	0.24	0.02	0.02	0.02	0.01	0.741	0.744	0.743	
5	0.31	0.02	0.02	0.02					
6	0.39	0.02	0.02	0.02	0.01	0.449	0.454	0.452	
7	0.47	0.02	0.02	0.02					
8									
9									
10									
11									

計算過程							観測番号	
流速		断面積			流量		1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m ²)	合計(m ²)	観測年月日		
0.465	0.465	0.020	0.078	0.0016	0.0032	2024年7月9日		
		0.020	0.078	0.0016		0.00149	観測者	
		0.020	0.078	0.0016		測定	久田見	
		0.020	0.078	0.0016		記帳	嵯峨山	
0.743	0.743	0.020	0.078	0.0016	0.0032	気象		
		0.020	0.078	0.0016		0.002378	天候	晴
		0.020	0.078	0.0016		風向	-	
		0.020	0.078	0.0016		風力	-	
		0.020	0.078	0.0016		観測時間(時分)		
		0.020	0.078	0.0016		始め	12:15	
0.452	0.452	0.020	0.078	0.0016	0.0032	終り	12:25	
		0.020	0.078	0.0016		0.00146	平均	
		0.020	0.078	0.0016		水位(m)		
						基準	第一	
						始め	-	
						終り	-	
						平均	-	
						器械		
						流速計型式	No.	
						検定式	V=N±	
						使用方法	④・ワイヤ・重し 舟・橋・徒歩	
						計算者		
						計算		
						再計算		
						計算結果		
						全流量(m ³ /s)	0.0053	
						全断面積(m ²)	0.0096	
						平均流速(m/s)	0.5521	
						備考		
						√Q	0.07	
						日流量	458 m ³ /day	

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル	種別	観測所記号																		
St.3		3回目																				
観測作業																						
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速																	
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)																
						第1回	第2回	平均														
1	0.00	0.02	0.02	0.02																		
2	0.08	0.02	0.02	0.02	0.01	0.416	0.412	0.414														
3	0.16	0.02	0.02	0.02																		
4	0.24	0.02	0.02	0.02	0.01	0.757	0.758	0.758														
5	0.31	0.02	0.02	0.02																		
6	0.39	0.02	0.02	0.02	0.01	0.514	0.510	0.512														
7	0.47	0.02	0.02	0.02																		
8																						
9																						
10																						
11																						

計算過程							観測番号	
流速		断面積			流量		1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	流量(m3/s)	観測年月日	
0.414	0.414	0.020	0.078	0.0016	0.0032	0.001325	2024年7月9日	
		0.020	0.078	0.0016			観測者	
		0.020	0.078	0.0016			測定	久田見
		0.020	0.078	0.0016			記帳	嵯峨山
0.758	0.758	0.020	0.078	0.0016	0.0032	0.002426	気象	
		0.020	0.078	0.0016			天候	晴
		0.020	0.078	0.0016			風向	-
		0.020	0.078	0.0016			風力	-
		0.020	0.078	0.0016			観測時間(時分)	
		0.020	0.078	0.0016			始め	15:12
		0.020	0.078	0.0016			終り	15:22
		0.020	0.078	0.0016			平均	
0.512	0.512	0.020	0.078	0.0016	0.0032	0.001638	水位(m)	
		0.020	0.078	0.0016			基準	第一
		0.020	0.078	0.0016			始め	-
		0.020	0.078	0.0016			終り	-
		0.020	0.078	0.0016			平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N±
							使用方法	ロッド・ワイヤ・重し 舟・橋(徒歩)
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m3/s)	0.0054
							全断面積(m2)	0.0096
							平均流速(m/s)	0.563
							備考	
							√Q	0.07
							日流量	467 m/day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル		種別		観測所記号																						
St. 4		1回目																										
観測作業																												
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			観測値(m/s)																				
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)																						
						第1回	第2回	平均																				
1	0.00	0.00	0.03	0.02																								
2	0.45	0.10	0.10	0.10	0.06	0.244	0.240	0.242																				
3	0.90	0.13	0.13	0.13																								
4	1.35	0.19	0.19	0.19	0.11	0.395	0.396	0.396																				
5	1.80	0.21	0.21	0.21																								
6	2.25	0.28	0.28	0.28	0.17	0.425	0.424	0.425																				
7	2.70	0.38	0.38	0.38																								
8	3.15	0.37	0.37	0.37	0.22	0.286	0.289	0.288																				
9	3.60	0.24	0.24	0.24																								
10	4.05	0.18	0.18	0.18	0.11	0.286	0.289	0.288																				
11	4.25	0.15	0.15	0.15																								
12	4.50	0.13	0.13	0.13	0.08	0.263	0.262	0.263																				
13	4.70	0.00	0.00	0.00																								

計算過程										観測番号	
										1	
流速		断面積				流量		観測年月日		2024年7月9日	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)			観測者		測定	久田見
0.242	0.242	0.06	0.450	0.027	0.08	0.019		気象		天候	晴
		0.12	0.450	0.05				風向		-	
		0.16	0.450	0.07				風力		-	
0.396	0.396	0.20	0.450	0.09	0.16	0.063		観測時間(時分)		始め	9:20
		0.25	0.450	0.11				終り		9:30	
0.425	0.425	0.33	0.450	0.15	0.26	0.111		水位(m)		基準	第一
		0.38	0.45	0.17				始め		-	
0.288	0.288	0.31	0.45	0.137	0.31	0.089		終り		-	
		0.21	0.45	0.095				平均		-	
		0.165	0.20	0.033				器械		流速計型式	No.
0.263	0.263	0.140	0.25	0.035	0.13	0.037		検定式		V=N± -	
		0.065	0.20	0.013				使用方法		ロッド・ワイヤ・重し 舟・橋・徒歩	
								計算者		計算	
								再計算			
								計算結果		全流量(m3/s)	0.33
								全断面積(m2)		0.99	
								平均流速(m/s)		0.333	
								備考		√Q 0.57	
								日流量		28,512	ml/day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名	サイクル	種別	観測所記号																	
St.4	2回目																			

観測作業									
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速			器深(m)	
		往	復	平均	観測値(m/s)				
		第1回	第2回	平均					
1	0.00	0.00	0.03	0.02					
2	0.45	0.10	0.10	0.10	0.06	0.211	0.212	0.212	
3	0.90	0.15	0.15	0.15					
4	1.35	0.19	0.19	0.19	0.11	0.310	0.319	0.315	
5	1.80	0.21	0.21	0.21					
6	2.25	0.29	0.29	0.29	0.17	0.417	0.416	0.417	
7	2.70	0.37	0.37	0.37					
8	3.15	0.32	0.32	0.32	0.19	0.519	0.523	0.521	
9	3.60	0.24	0.24	0.24					
10	4.05	0.18	0.18	0.18	0.11	0.366	0.365	0.366	
11	4.25	0.14	0.14	0.14					
12	4.50	0.10	0.10	0.10	0.06	0.256	0.257	0.257	
13	4.70	0.00	0.00	0.00					

計算過程							観測番号	
流速		断面積			流量		1	
点流速(m/s)	測線平均流速(m/s)	平均水深(m)	区分巾(m)	区分断面(m2)	合計(m2)	流量(m3/s)	観測年月日	
		0.06	0.450	0.027			2024年7月9日	
0.212	0.212				0.09	0.019	観測者	
		0.13	0.450	0.06			測定	久田見
		0.17	0.450	0.08			記録	嵯峨山
0.315	0.315				0.17	0.054	気象	
		0.20	0.450	0.09			天候	晴
		0.25	0.450	0.11			風向	-
0.417	0.417				0.26	0.108	風力	-
		0.33	0.450	0.15			観測時間(時分)	始め 12:35
		0.35	0.45	0.16			終り	12:45
0.521	0.521						平均	
		0.28	0.45	0.126			水位(m)	
		0.21	0.45	0.095			基準	第一
0.366	0.366				0.13	0.048	始め	-
		0.160	0.20	0.032			終り	-
		0.120	0.25	0.030			平均	-
0.257	0.257				0.040	0.010	器械	
		0.050	0.20	0.010			流速計型式	No.
							検定式	V=N± -
							使用方法	ロッド・ワイヤー・重し 舟・橋(徒歩)
							計算者	計算
							再計算	
							計算結果	全流量(m3/s) 0.39
								全断面積(m2) 0.98
								平均流速(m/s) 0.398
							備考	
							√Q	0.62
							日流量	33,696 m/day

様式2の1の2 (流量観測野帳)

観測所名		サイクル	種別	観測所記号																		
St. 4		3回目																				
観測作業																						
測線番号	左右岸からの距離(m)	水深(m)			流速																	
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)																
						第1回	第2回	平均														
1	0.00	0.00	0.03	0.02																		
2	0.45	0.10	0.10	0.10	0.06	0.233	0.234	0.234														
3	0.90	0.15	0.15	0.15																		
4	1.35	0.19	0.19	0.19	0.11	0.328	0.323	0.326														
5	1.80	0.21	0.21	0.21																		
6	2.25	0.28	0.28	0.28	0.17	0.386	0.387	0.387														
7	2.70	0.36	0.36	0.36																		
8	3.15	0.34	0.34	0.34	0.20	0.526	0.525	0.526														
9	3.60	0.25	0.25	0.25																		
10	4.05	0.21	0.21	0.21	0.13	0.397	0.395	0.396														
11	4.25	0.16	0.16	0.16																		
12	4.50	0.14	0.14	0.14	0.08	0.282	0.287	0.285														
13	4.70	0.00	0.00	0.00																		

計算過程							観測番号	
							1	
							観測年月日	
							2024年7月9日	
							観測者	
							測定	久田見
							記帳	嵯峨山
							気象	
							天候	晴
							風向	-
							風力	-
							観測時間(時分)	
							始め	15:22
							終り	15:32
							平均	
							水位(m)	
							基準	第一
							始め	-
							終り	-
							平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N± -
							使用方法	
							ロッド・ワイヤ・重し 舟・橋・徒歩	
							計算者	
							計算	
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m3/s)	0.40
							全断面積(m2)	1.0
							平均流速(m/s)	0.400
							備考	
							\sqrt{Q}	0.63
							日流量	34,560 ml/day

写真票

瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.1

1回目

試料採取

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.1

1回目

流量観測

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.2

1回目

試料採取

令和6年6月12日



<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.2</p> <p>1回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和6年6月12日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.3</p> <p>1回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和6年6月12日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.3</p> <p>1回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和6年6月12日</p>	

<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.4</p> <p>1回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和6年6月12日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.4</p> <p>1回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和6年6月12日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.1</p> <p>2回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和6年6月12日</p>	

瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.1

2回目

流量観測

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.2

2回目

試料採取

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.2

2回目

流量観測

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.3

2回目

試料採取

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.3

2回目

流量観測

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.4

2回目

試料採取

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.4

2回目

流量観測

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.1

3回目

試料採取

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.1

3回目

流量観測

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.2

3回目

試料採取

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.2

3回目

流量観測

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.3

3回目

試料採取

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.3

3回目

流量観測

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.4

3回目

試料採取

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.4

3回目

流量観測

令和6年6月12日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.1

1回目

試料採取

令和6年7月9日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.1

1回目

流量観測

令和6年7月9日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.2

1回目

試料採取

令和6年7月9日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.3

1回目

試料採取

令和6年7月9日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.3

1回目

流量観測

令和6年7月9日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.4

1回目

試料採取

令和6年7月9日



<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.4</p> <p>1回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和6年7月9日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.1</p> <p>2回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和6年7月9日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.1</p> <p>2回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和6年7月9日</p>	

<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.2</p> <p>2回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和6年7月9日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.2</p> <p>2回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和6年7月9日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.3</p> <p>2回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和6年7月9日</p>	

<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.3</p> <p>2回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和6年7月9日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.4</p> <p>2回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和6年7月9日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	
<p>St.4</p> <p>2回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和6年7月9日</p>	

<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	 <p>瀬戸内環境保全特別措置法・ 特定施設設置許可申請業務 現地調査 (St.1) 3 回目 令和 6 年 7 月 9 日 環境テクノス株式会社</p>
<p>St.1</p> <p>3回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和6年7月9日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	 <p>瀬戸内環境保全特別措置法・ 特定施設設置許可申請業務 現地調査 (St.1) 3 回目 令和 6 年 7 月 9 日 環境テクノス株式会社</p>
<p>St.1</p> <p>3回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和6年7月9日</p>	
<p>瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価</p>	 <p>瀬戸内環境保全特別措置法・ 特定施設設置許可申請業務 現地調査 (St.2) 3 回目 令和 6 年 7 月 9 日 環境テクノス株式会社</p>
<p>St.2</p> <p>3回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和6年7月9日</p>	

瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.2

3回目

流量観測

令和6年7月9日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.3

3回目

試料採取

令和6年7月9日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.3

3回目

流量観測

令和6年7月9日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.4

3回目

試料採取

令和6年7月9日



瀬戸内海環境保全特別措置法に係る事前評価

St.4

3回目

流量観測

令和6年7月9日

