

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

2024年12月



申請人 住所 静岡県島田市中河737

氏名 山下 和洋

TEL 0547-38-3570



事前評価に関する書面

- | | |
|--|------|
| 1. 許可申請の概要 | 別紙－1 |
| 2. 排水口の位置及び数
(施行規則第4条第1項第1号) | 別図－1 |
| 3. 排水口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
環境基準その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標に関する事項
(同 第2号) | 別紙－2 |
| 4. 周辺公共用水域の水質の現況その他当該水域の現況に関する事項
(同 第3号) | 別紙－3 |
| 5. 第1号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
並びに当該排出水の一当たりの通常量及び最大量
(同 第4号) | 別紙－4 |
| 6. 排出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及び
範囲並びにその予測の方法
(同 第5号) | 別紙－5 |
| 7. その他当該特定施設の設置が環境に及ぼす影響についての事前評価
に関して参考となるべき事項
(同 第6号) | 別紙－6 |
| 8. 結び | 別紙－6 |

1. 許可申請の概要

(1) 工場又は事業場の概要

名 称		株式会社ヤマシタ 関西事業所 奈良工場			
所 在 地		〒639-1061 奈良県生駒郡安堵町東安堵1660-12			
業種		リネンサプライ業		用途地域	準工業地域
主要製品		ホテルリネンの洗濯			
特定施設番号		第67 洗濯業の用に供する洗浄施設			
排水量	通常	600 m ³ /日 (うち特定排水		600	m ³)
	最大	720 m ³ /日 (うち特定排水		720	m ³)
排出処理方法		洗濯排水を原水とし、微生物の吸着・分解作用を利用した活性汚泥により処理します。運転方式は、1日分の排水をまとめて処理する回分式とし、全自動制御方式を採用する。			

(2) 特定施設の設置又は変更の概要

ア. 施設の設置又は変更の概要

リネンサプライ工場を建設に際し、新たに特定施設を設置します。その施設は工場からの洗濯廃水を上記の排出処理方法により処理します。

イ. 排水量及び負荷量の増減に関する概要

	設置後			負荷量の増減
	通常	最大	*負荷量(kg/日)	
排水量 (m ³ /日)	600	720		
BOD (mg/L)	3	5	2.16	+2.16
COD (mg/L)	3	5	2.16	+2.16
SS (mg/L)	10	20	7.20	+7.20
n-Hex (mg/L)	0.5	0.5	0.36	+0.36
T-N (mg/L)	3	5	2.16	+2.16
T-P (mg/L)	0.1	0.1	0.07	+0.07

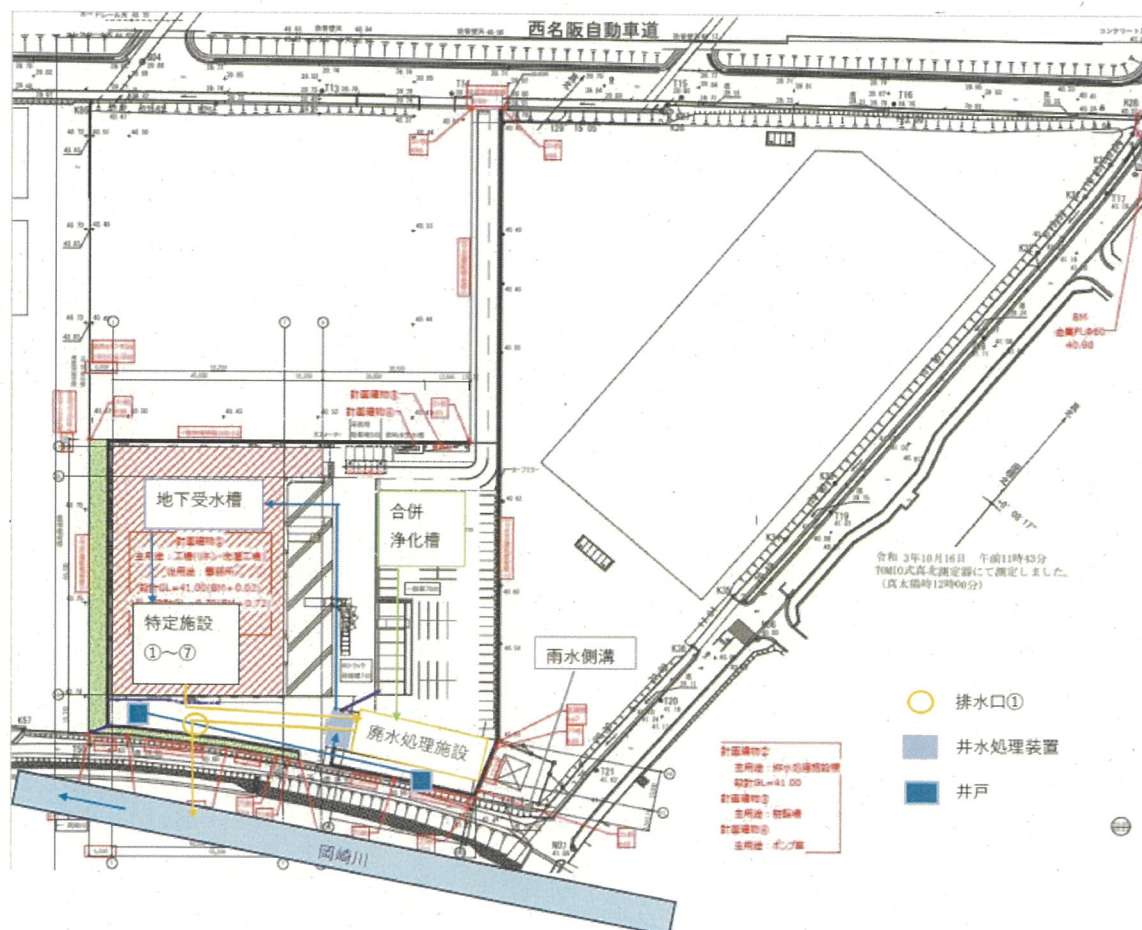
*負荷量(kg/日)=最大排水量×通常水質(mg/L)×10⁻³

別図-1

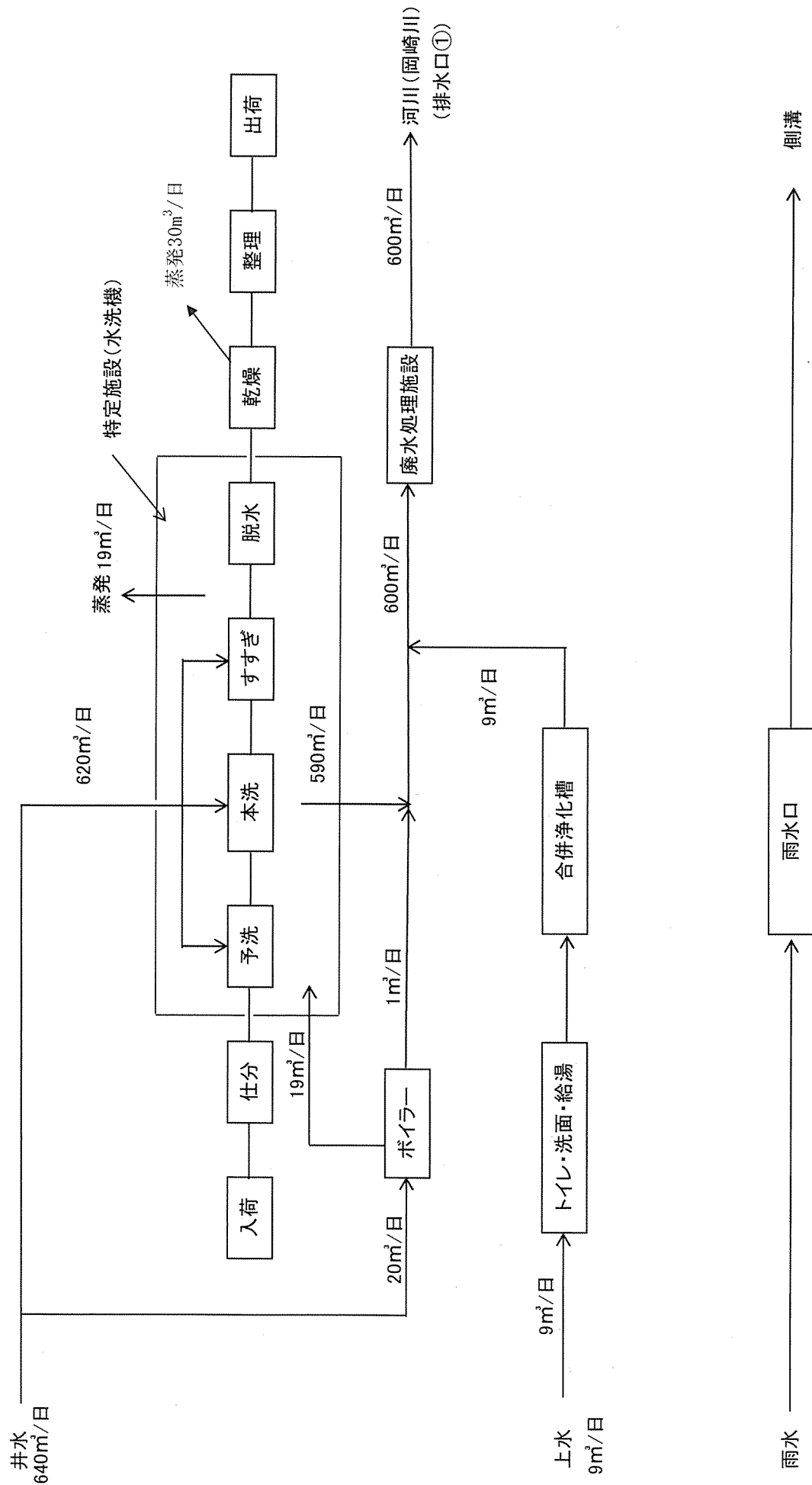
2. 工場又は事業場からの排水経路並びに工場又は事業所の排水口の位置及び数

(1) 排水口の位置及び数 特定施設の排水口 1 雨水排水口 1

(2) 排水系統図及び排水経路の略図
「排水系統図」



＜ 操 業 の 系 統 ＞



3. 排水口周辺公共用水域の環境基準その他環境保全上の目標に関する事項

放流先 水路・河川名	岡崎川
環境基準（類型）	C
環境基準点	岡崎川流末

(1) 人の健康の保護に関する環境基準

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

(2) 上記類型の生活環境の保全に関する環境基準（C 類型）

項目	pH	B O D	S S	D O	大腸菌数
基準値	6.5～8.5	5	50	5mg/L以上	-

4. 周辺公共用水域の水質の現況その他当該水域の現況に関する事項

(1) 周辺公共用水域の水質の現況

採水機関名 株式会社ケイ・エス分析センター					分析機関名 株式会社ケイ・エス分析センター						
水 域 岡崎川 (工場隣接)					測定機関名 株式会社ケイ・エス分析センター						
現 況	月／日	時刻	pH	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	n-ヘキサン 抽出物質 mg/L	全窒素 mg/L	全リン mg/L	大腸菌数 CFU/100mL	流量 m³/日
	10月1日	9:25	8.1	3.1	7.8	8.5	<0.5	0.7	0.29	240	21221
	10月1日	13:05	8.7	4.4	8.1	6.0	<0.5	0.7	0.27	530	18154
	10月1日	15:07	8.8	3.4	8.6	9.0	<0.5	0.7	0.24	2500	26182
	平 均		8.1～8.8	3.63	8.16	7.83	<0.5	0.70	0.266	1090	21852
	10月15日	9:17	7.4	2.7	6.3	8.0	<0.5	0.9	0.22	790	14434
	10月15日	12:00	8.3	2.7	6.3	3.5	<0.5	0.7	0.19	430	22780
	10月15日	15:00	8.3	2.1	6.5	5.5	<0.5	0.7	0.18	310	13745
	平 均		7.4～8.3	2.50	6.36	5.66	<0.5	0.76	0.196	510	16986
	総 平 均		7.4～8.8	3.06	7.26	6.74	<0.5	0.73	0.231	800	19419
将来水質		-	3.05	7.10	6.85	0.50	0.81	0.226	-	-	

水域 大和川 (新御幸橋)					分析機関名 株式会社ケイ・エス分析センター						
現 況	月／日	時刻	pH	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	n-ヘキサン 抽出物質 mg/L	全窒素 mg/L	全リン mg/L	大腸菌数 CPU/100ml	流量 m³/日
	10月1日	10:45	7.9	1.5	6.6	0.5	<0.5	2.9	0.31	250	776981
	10月1日	13:30	7.8	2.3	6.6	0.5	<0.5	3.3	0.31	1000	837912
	10月1日	15:25	7.9	1.8	6.3	1.5	<0.5	2.9	0.28	1300	759193
	平 均		7.8～7.9	1.86	6.50	1.16	<0.5	3.03	0.300	850	791362
	10月15日	9:42	7.6	1.8	5.6	5.0	<0.5	3.1	0.35	570	652257
	10月15日	12:20	7.9	2.0	6.7	7.0	<0.5	3.4	0.34	1200	687185
	10月15日	15:20	7.9	2.8	5.8	4.0	<0.5	3.1	0.36	2200	599036
	平 均		7.6～7.9	2.20	6.03	5.33	<0.5	3.20	0.350	1323	646159
	総 平 均		7.6～7.9	2.03	6.26	3.24	<0.5	3.11	0.325	1086	718760
将来水質		-	2.03	6.25	3.23	0.50	3.10	0.324	-	-	

周辺公共用水域図



(2) 当該水質の現況に関する事項

安堵町は面積4.3平方キロメートルで大阪府泉北忠岡町、奈良県磯城郡に次いで全国で3番目に小さい町で田園地帯が広がる。人口は7000人程度で3800世帯である。

西名阪自動車道付近を中心として工場や倉庫が点在する。工場計画地である安堵町東安堵付近は準工業地帯になっており、最近では工場の進出が進んでいる。岡崎川の利用としては主に農業用水に使用されている。

岡崎川流末の新御幸橋近辺（今回の2番目の測定点）は、田園地帯が広がっており工場が点在している。

5. 工場又は事業所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染負荷量

区分	項目	現 況			設 置 (変更) 後			負荷量の増減
		通常	最大	*負荷量	通常	最大	*負荷量	
N01	排水量 (m ³ /日)				600	720		
	pH				7.0~8.3	7.0~8.3		
	BOD (mg/L)				3	5	2.16	+2.16
	COD (mg/L)				3	5	2.16	+2.16
	SS (mg/L)				10	20	7.20	+7.20
	n-Hex (mg/L)				0.5	0.5	0.36	+0.36
	T-N (mg/L)				3	5	2.16	+2.16
	T-p (mg/L)				0.1	0.1	0.07	+0.07
	大腸菌数 (CFU/mL)				800	800	-	-
N02	排水量 (m ³ /日)	雨水専用排水口						
	pH							
	BOD (mg/L)							
	COD (mg/L)							
	SS (mg/L)							
	n-Hex (mg/L)							
	T-N (mg/L)							
	T-p (mg/L)							
	大腸菌数 (CPU/100ml)							

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

6. 排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及び範囲並びにその予測の方法

(1) 周辺公共用水域の範囲

当該事業所からの排水は工場建築計画地に隣接するに岡崎川に放流され、その後富雄川と合流、大和川に流れる。当事業所からの最大排水量 720m³/日から算出される各測定地点の希釈倍数は以下の通りである。

測定点②の大和川(新御幸橋)において、100倍以上希釈され、十分混合されると予想されることから、この地点までを公共用水域への影響範囲とする。

各測定点における平均流量と希釈倍数

各測定地点名	平均流量	希釈倍数
No.1地点(工場隣接の岡崎川)	19419m ³ /日	27
No.2地点(大和川新御幸橋)	718760m ³ /日	998

(2) 予測の方法

予測は次の式による。

「瀬戸内海環境保全特別措置法施行規則第4条第1項の事前評価について」(昭和46年4月9日環水規第76号)記載の以下の式より将来水質を予測した。

「瀬戸内海環境保全特別措置法施行規則第4条第1項の事前評価について」(昭和46年4月9日環水規第76号)記載の以下の式より将来水質を予測した。

$$S' = \frac{SQ + (\sum SiQi - \sum S'iQ'i)}{Q + (\sum Qi - \sum Q'i)}$$

S' : 測定点付近で排水と河川水が十分に混合した時の将来水質 (mg/l)

S : 測定点付近の現況水質(低水流量時) (mg/l)

Q : 測定点付近の低水流量 (m³/日)

Si : 特定施設設置後のi排水口の平均水質 (mg/l)

Qi : 特定施設設置後のi排水口の最大排水量 (m³/日)

S'i : 現状でのi排水口の平均水質 (mg/l)

Q'i : 現状でのi排水口の最大排水量 (m³/日)

地点名 No.1地点 (岡崎川 工場隣接地) 単位;mg/L

$$\text{BOD} = \frac{3.06 \times 19150 + (3 \times 720 - 0)}{19150 + (720 - 0)} = 3.05$$

$$\text{COD} = \frac{7.26 \times 19150 + (3 \times 720 - 0)}{19150 + (720 - 0)} = 7.10$$

$$\text{SS} = \frac{6.74 \times 19150 + (10 \times 720 - 0)}{19150 + (720 - 0)} = 6.85$$

$$\text{T-N} = \frac{0.73 \times 19150 + (3 \times 720 - 0)}{19150 + (720 - 0)} = 0.81$$

$$\text{T-P} = \frac{0.231 \times 19150 + (0.1 \times 720 - 0)}{19150 + (720 - 0)} = 0.226$$

$$\text{油分} = \frac{0.50 \times 19150 + (0.5 \times 720 - 0)}{19150 + (720 - 0)} = 0.50$$

地点名 No.2地点 大和川 新御幸橋 単位;mg/L

$$\text{BOD} = \frac{2.03 \times 718760 + (3 \times 720 - 0)}{718760 + (720 - 0)} = 2.03$$

$$\text{COD} = \frac{6.26 \times 718760 + (3 \times 720 - 0)}{718760 + (720 - 0)} = 6.25$$

$$\text{SS} = \frac{3.24 \times 718760 + (10 \times 720 - 0)}{718760 + (720 - 0)} = 3.24$$

$$\text{T-N} = \frac{3.11 \times 718760 + (3 \times 720 - 0)}{718760 + (720 - 0)} = 3.10$$

$$\text{T-P} = \frac{0.325 \times 718760 + (0.1 \times 720 - 0)}{718760 + (720 - 0)} = 0.324$$

$$\text{油分} = \frac{0.50 \times 718760 + (0.5 \times 720 - 0)}{718760 + (720 - 0)} = 0.50$$

別紙 6

7. その他当該特定施設の設置が環境に及ぼす影響についての事前評価に関して参考になるべき事項

(1) 分析管理体制

排水処理施設の処理水について、1週間に1回実施し下記項目を測定する。

pH、透視度、残留塩素、外観、色相

(2) 汚水処理施設の管理体制

2カ月毎に1回実施

処理施設並びに装置及び機器の保守点検、調整等

(3) 放流同意書

工場着工前に奈良土木事務所に申請する予定です。

(4) スラッジの処理方法

許可登録業者に委託し廃棄します。

(5) 事故防止策

日常点検等により水質異常値が発生した場合、ポンプの停止等の対策を行う。

(6) 公害防止協定

8. 結び

当事業所からの排出水は隣接する岡崎川を経て、大和川へ放流されます。

公共用水域へ放流された直下流の岡崎川での将来水質は、SS、全窒素については現況水質から多少上昇しますが、その下流の大和川（新御幸橋）の100倍希釈では現況水質と同等となり環境（瀬戸内海）への影響は軽微であると考えられます。

又、当該事業所特定施設において、今後の運転管理には万全を期し周辺公共用水域の環境保全に鋭意をもってまいります。

河川水の流速及び断面積の計算方法

1. 流量の測定方法

- ・流速計により測定

(1) 仕様

電磁誘導型流速計

メーカー : 株式会社 エヌ・ケー・イエス

型式 : ポータブル型 PVM-2A

計測範囲 : 0~6m/秒

精度 : +1% フルスケール

分解能 : 0.01m/秒

センサー : 電磁型

電極 : ニッケル

使用温度 : 0°C~43°C

(2) 流速計算

平均流速値演算装置備えた流速計

瞬間流速を積算し、一定時間で除した平均流速値をデジタル表示される。(区間流速)

$$\text{流速 (m/秒)} = \frac{V_0 + V_1}{2} + \frac{V_1 + V_2}{2} + \frac{V_2 + V_3}{2} + \dots$$

$V_0, V_1, V_2 \dots V_n$ 区間流速(m/秒)

2. 断面積及び流量測定結果

(1) 計算式

$$\text{断面積 (m}^2\text{)} = b \times \frac{H_0 + H_1}{2} + b \times \frac{H_1 + H_2}{2} + b \times \frac{H_2 + H_3}{2} + \dots$$

$H_0, H_1, H_2 \dots H_n$ 水深(m)
 b 測定区間(m)

$$\text{流量 (m}^3\text{/秒)} = b \times \frac{b}{4} \sum_{n=1}^n (H_{n-1} + H_n)(V_{n-1} + V_n) + \frac{b'}{4} \times H_m \cdot V_m$$

V 流速(m/秒)
 H 水深(m)

10月1日 岡崎川(工場計画地の近接)
午前

調査地点 ①岡崎川(工場隣接地)
観測日 2024.10.1

観測時刻
天気

9:25
晴れ

水温 24.5℃
気温 28.5℃

川幅 (m)
8.3

測定点	左右岸よりの距離	全水深	水深	流速	平均流速	平均流速	断面積	流量	全流量
	m	m	m	m/s	m/s	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0700	0.040000	0.002800	0.24562
2	0.4	0.20	0.12	0.140	0.140	0.1168	0.487500	0.056916	
3	1.9	0.45	0.27 0.36	0.110 0.077	0.094	0.0853	0.562500	0.047953	
4	3.4	0.30	0.18	0.077	0.077	0.0785	0.367500	0.028849	
5	4.9	0.19	0.11	0.080	0.080	0.0890	0.487500	0.043388	
6	6.4	0.46	0.28 0.37	0.098	0.098	0.1265	0.495000	0.062618	
7	7.9	0.20	0.12	0.155	0.155	0.0775	0.040000	0.003100	
8	8.3	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	
									21221 m ³ /日

午後

調査地点 ①岡崎川(工場隣接地)
観測日 2024.10.1

観測時刻
天気

13:05
晴れ

水温 27.5℃
気温 28.0℃

川幅 (m)
8.3

測定点	左右岸よりの距離	全水深	水深	流速	平均流速	平均流速	断面積	流量	全流量
	m	m	m	m/s	m/s	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0735	0.062000	0.004557	0.21012
2	0.4	0.31	0.19	0.147	0.147	0.1113	0.615000	0.068419	
3	1.9	0.51	0.31 0.41	0.081 0.070	0.076	0.0538	0.637500	0.034266	
4	3.4	0.34	0.20	0.032	0.032	0.0570	0.420000	0.023940	
5	4.9	0.22	0.13	0.082	0.082	0.0815	0.375000	0.030563	
6	6.4	0.28	0.17	0.081	0.081	0.1250	0.360000	0.045000	
7	7.9	0.20	0.12	0.169	0.169	0.0845	0.040000	0.003380	
8	8.3	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	
									18154 m ³ /日

夕方

調査地点 ①岡崎川(工場隣接地)
観測日 2024.10.1

観測時刻
天気

15:07
晴れ

水温 27.5℃
気温 28.0℃

川幅 (m)
8.3

測定点	左右岸よりの距離	全水深	水深	流速	平均流速	平均流速	断面積	流量	全流量
	m	m	m	m/s	m/s	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0840	0.056000	0.004704	0.30304
2	0.4	0.28	0.17	0.168	0.168	0.1510	0.577500	0.087203	
3	1.9	0.49	0.29 0.39	0.148 0.120	0.134	0.1115	0.600000	0.066900	
4	3.4	0.31	0.19	0.089	0.089	0.0770	0.420000	0.032340	
5	4.9	0.25	0.15	0.065	0.065	0.1200	0.427500	0.051300	
6	6.4	0.32	0.19	0.175	0.175	0.1520	0.382500	0.058140	
7	7.9	0.19	0.11	0.129	0.129	0.0645	0.038000	0.002451	
8	8.3	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	
									26182 m ³ /日

10月1日 大和川(新御幸橋)

午前 調査地点 ②新御幸橋
観測日 2024.10.1観測時刻
天気10:45
晴れ水温
気温27.0℃
28.0℃川幅 (m)
39.5

測定点	左右岸よりの距離 m	全水深 m	水深 m	流速 m/s	平均流速 m/s	平均流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	全流量 m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.1920	0.090000	0.017280	8.99284 m ³ /s
2	0.5	0.36	0.22	0.348	0.384	0.2825	1.080000	0.305100	
3	3.5	0.36	0.22	0.181	0.181	0.1915	1.050000	0.201075	
4	6.5	0.34	0.20	0.202	0.202	0.2825	1.035000	0.292388	
5	9.5	0.35	0.21	0.363	0.363	0.4768	1.395000	0.665066	
6	12.5	0.58	0.35	0.601	0.591	0.6213	1.680000	1.043700	
7	15.5	0.54	0.32	0.716	0.652	0.7315	1.560000	1.141140	
8	18.5	0.50	0.27	0.867	0.811	0.8110	1.485000	1.204335	
9	21.5	0.49	0.29	0.679	0.643	0.6430	1.485000	0.95486	
10	24.5	0.50	0.30	0.694	0.674	0.6735	1.455000	0.979943	
11	27.5	0.47	0.28	0.741	0.668	0.6680	1.290000	0.861720	
12	30.5	0.39	0.23	0.695	0.695	0.6950	1.050000	0.729750	776981 m ³ /日
13	33.5	0.31	0.19	0.544	0.544	0.5440	0.795000	0.432480	
14	36.5	0.22	0.13	0.497	0.497	0.4970	0.330000	0.164010	
15	39.5	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	

午後 調査地点 ②新御幸橋
観測日 2024.10.1観測時刻
天気13:30
晴れ水温
気温28.0℃
28.0℃川幅 (m)
39.5

測定点	左右岸よりの距離 m	全水深 m	水深 m	流速 m/s	平均流速 m/s	平均流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	全流量 m ³ /s
1	0	0.00	0.000	0.00	0.000	0.1775	0.087500	0.015531	9.69806 m ³ /s
2	0.5	0.35	0.210	0.355	0.355	0.2405	1.095000	0.263348	
3	3.5	0.38	0.228	0.126	0.126	0.2520	0.960000	0.241920	
4	6.5	0.26	0.156	0.378	0.378	0.4100	0.915000	0.375150	
5	9.5	0.35	0.210	0.442	0.442	0.5720	1.665000	0.952380	
6	12.5	0.76	0.456	0.770	0.702	0.7248	2.040000	1.478490	
7	15.5	0.60	0.360	0.799	0.748	0.7658	1.650000	1.263488	
8	18.5	0.50	0.300	0.827	0.784	0.7325	1.560000	1.142700	
9	21.5	0.54	0.324	0.712	0.681	0.6553	1.635000	1.07133	
10	24.5	0.55	0.330	0.696	0.630	0.6343	1.575000	0.998944	
11	27.5	0.50	0.400	0.610	0.639	0.5815	1.365000	0.793748	
12	30.5	0.41	0.246	0.516	0.524	0.5390	1.125000	0.606375	837912 m ³ /日
13	33.5	0.34	0.328	0.532	0.554	0.5205	0.810000	0.421605	
14	36.5	0.20	0.204	0.487	0.487	0.2435	0.300000	0.073050	
15	39.5	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	

夕方 調査地点 ②新御幸橋
観測日 2024.10.1観測時刻
天気15:25
晴れ水温
気温29.0℃
30.5℃川幅 (m)
39.5

測定点	左右岸よりの距離 m	全水深 m	水深 m	流速 m/s	平均流速 m/s	平均流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	全流量 m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.1920	0.090000	0.017280	8.78696 m ³ /s
2	0.5	0.36	0.22	0.354	0.384	0.4420	1.125000	0.497250	
3	3.5	0.39	0.23	0.159	0.500	0.4090	1.020000	0.417180	
4	6.5	0.29	0.17	0.257	0.318	0.4445	0.945000	0.420053	
5	9.5	0.34	0.20	0.494	0.571	0.5680	1.665000	0.945720	
6	12.5	0.77	0.46	0.846	0.565	0.3695	2.085000	0.770408	
7	15.5	0.62	0.62	0.605	0.174	0.4260	1.740000	0.741240	
8	18.5	0.54	0.37	0.764	0.678	0.6780	1.635000	1.108530	
9	21.5	0.55	0.50	0.549	0.657	0.6370	1.665000	1.093905	
10	24.5	0.56	0.32	0.726	0.637	0.6470	1.620000	1.048140	
11	27.5	0.52	0.33	0.722	0.637	0.6365	1.275000	0.811538	
12	30.5	0.33	0.34	0.701	0.565	0.5650	0.840000	0.474600	759193m ³ /日
13	33.5	0.23	0.31	0.678	0.456	0.4560	0.675000	0.307800	
14	36.5	0.22	0.20	0.565	0.404	0.4040	0.330000	0.133320	
15	39.5	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	

10月15日 岡崎川(工場計画地の近接)
午前

調査地点 ①岡崎川(工場隣接地)
観測日 2024. 10. 15

観測時刻
天気

9:17
晴れ

水温
気温

21.5℃
24.0℃

川幅 (m)
8.3

測定点	左右岸よりの距離	全水深	水深	流速	平均流速	平均流速	断面積	流量	全流量
	m	m	m	m/s	m/s	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0355	0.072000	0.002556	0.16707
2	0.4	0.36	0.22	0.071	0.071	0.0650	0.532500	0.034613	
3	1.9	0.35	0.21	0.059	0.059	0.0530	0.525000	0.027825	
4	3.4	0.35	0.21	0.047	0.047	0.0600	0.525000	0.031500	
5	4.9	0.35	0.21	0.073	0.073	0.0655	0.547500	0.035861	
6	6.4	0.38	0.23	0.058	0.058	0.0630	0.517500	0.032603	
7	7.9	0.31	0.19	0.068	0.068	0.0340	0.062000	0.002108	
8	8.3	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	
									14434 m ³ /日

午後

調査地点 ①岡崎川(工場隣接地)
観測日 2024. 10. 15

観測時刻
天気

12:00
晴れ

水温
気温

24.0℃
27.5℃

川幅 (m)
8.3

測定点	左右岸よりの距離	全水深	水深	流速	平均流速	平均流速	断面積	流量	全流量
	m	m	m	m/s	m/s	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0735	0.076000	0.005586	0.26366
2	0.4	0.38	0.23	0.147	0.147	0.1113	0.675000	0.075094	
3	1.9	0.52	0.31 0.42	0.081 0.070	0.076	0.0538	0.690000	0.037088	
4	3.4	0.40	0.24 0.32	0.032	0.032	0.0570	0.592500	0.033773	
5	4.9	0.39	0.23	0.082	0.082	0.0815	0.570000	0.046455	
6	6.4	0.37	0.22	0.081	0.081	0.1250	0.487500	0.060938	
7	7.9	0.28	0.17	0.169	0.169	0.0845	0.056000	0.004732	
8	8.3	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	
									22780 m ³ /日

夕方

調査地点 ①岡崎川(工場隣接地)
観測日 2024. 10. 15

観測時刻
天気

15:00
晴れ

水温
気温

24.0℃
25.0℃

川幅 (m)
8.3

測定点	左右岸よりの距離	全水深	水深	流速	平均流速	平均流速	断面積	流量	全流量
	m	m	m	m/s	m/s	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0278	0.082000	0.002276	0.15909
2	0.4	0.41	0.25 0.33	0.061 0.050	0.056	0.0513	0.727500	0.037284	
3	1.9	0.56	0.34 0.45	0.049 0.045	0.047	0.0408	0.735000	0.029951	
4	3.4	0.42	0.25 0.34	0.048 0.021	0.035	0.0563	0.600000	0.033750	
5	4.9	0.38	0.23	0.078	0.078	0.0645	0.585000	0.037733	
6	6.4	0.40	0.24 0.32	0.049 0.053	0.051	0.0345	0.510000	0.017595	
7	7.9	0.28	0.17	0.018	0.018	0.0090	0.056000	0.000504	
8	8.3	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	
									13745 m ³ /日

10月15日 大和川(新御幸橋)

午前

調査地点 ②新御幸橋

観測日 2024. 10. 15

観測時刻

9:42

水温

23.0℃

川幅 (m)

39.5

観測日

天気

晴れ

気温

22.5℃

測定点	左右岸よりの距離 m	全水深 m	水深 m	流速 m/s	平均流速 m/s	平均流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	全流量 m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.1920	0.087500	0.016800	7.54928 m ³ /s
2	0.5	0.35	0.21	0.393	0.384	0.2825	0.885000	0.250013	
3	3.5	0.24	0.14	0.195	0.181	0.1915	0.915000	0.175223	
4	6.5	0.37	0.22	0.203	0.202	0.2825	1.125000	0.317813	
5	9.5	0.38	0.23	0.225	0.363	0.4643	1.365000	0.633701	
6	12.5	0.53	0.32	0.567	0.566	0.5330	1.695000	0.903435	
7	15.5	0.60	0.36	0.529	0.501	0.5435	1.650000	0.896775	
8	18.5	0.50	0.30	0.638	0.587	0.5865	1.560000	0.914940	
9	21.5	0.54	0.40	0.535	0.572	0.5715	1.605000	0.91726	
10	24.5	0.53	0.32	0.693	0.686	0.6855	1.455000	0.997403	
11	27.5	0.44	0.26	0.615	0.625	0.6250	1.200000	0.750000	652257 m ³ /日
12	30.5	0.36	0.35	0.635	0.476	0.4760	0.900000	0.428400	
13	33.5	0.24	0.22	0.476	0.390	0.3900	0.600000	0.234000	
14	36.5	0.16	0.14	0.390	0.473	0.4730	0.240000	0.113520	
15	39.5	0.00	0.10	0.473	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	

午後

調査地点 ②新御幸橋

観測日 2024. 10. 15

観測時刻

12:20

水温

24.5℃

川幅 (m)

39.5

観測日

天気

晴れ

気温

26.5℃

測定点	左右岸よりの距離 m	全水深 m	水深 m	流速 m/s	平均流速 m/s	平均流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	全流量 m ³ /s
1	0	0.00	0.000	0.00	0.000	0.2615	0.092500	0.024189	7.95354 m ³ /s
2	0.5	0.37	0.222	0.523	0.523	0.3595	1.155000	0.415223	
3	3.5	0.40	0.240	0.280	0.196	0.2168	1.230000	0.266603	
4	6.5	0.42	0.320	0.112	0.238	0.2608	1.455000	0.379391	
5	9.5	0.55	0.352	0.199	0.284	0.4645	1.530000	0.710685	
6	12.5	0.47	0.336	0.276	0.645	0.6195	1.485000	0.919958	
7	15.5	0.52	0.330	0.236	0.594	0.6725	1.455000	0.978488	
8	18.5	0.45	0.440	0.332	0.751	0.7253	1.515000	1.098754	
9	21.5	0.56	0.282	0.660	0.700	0.6413	1.650000	1.05806	
10	24.5	0.54	0.376	0.630	0.583	0.5778	1.500000	0.866625	
11	27.5	0.46	0.312	0.631	0.573	0.5423	1.215000	0.658834	687185 m ³ /日
12	30.5	0.35	0.416	0.557	0.512	0.4380	0.900000	0.394200	
13	33.5	0.25	0.270	0.772	0.364	0.3015	0.540000	0.162810	
14	36.5	0.11	0.360	0.730	0.239	0.1195	0.165000	0.019718	
15	39.5	0.00	0.336	0.276	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	

夕方

調査地点 ②新御幸橋

観測日 2024. 10. 15

観測時刻

15:20

水温

25.5℃

川幅 (m)

39.5

観測日

天気

晴れ

気温

26.0℃

測定点	左右岸よりの距離 m	全水深 m	水深 m	流速 m/s	平均流速 m/s	平均流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	全流量 m ³ /s
1	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.2630	0.097500	0.025643	6.93329 m ³ /s
2	0.5	0.39	0.23	0.526	0.526	0.3455	1.140000	0.393870	
3	3.5	0.37	0.22	0.165	0.165	0.1973	1.185000	0.233741	
4	6.5	0.42	0.25	0.215	0.230	0.3840	1.560000	0.599040	
5	9.5	0.62	0.34	0.244	0.539	0.5160	1.650000	0.851400	
6	12.5	0.48	0.37	0.561	0.494	0.5175	1.545000	0.799538	
7	15.5	0.55	0.50	0.516	0.542	0.5308	1.650000	0.875738	
8	18.5	0.55	0.29	0.536	0.520	0.5200	1.665000	0.865800	
9	21.5	0.56	0.38	0.451	0.569	0.5685	1.545000	0.878333	
10	24.5	0.47	0.33	0.622	0.544	0.5435	1.155000	0.627743	599036m3/日
11	27.5	0.30	0.44	0.461	0.518	0.5180	0.765000	0.396270	
12	30.5	0.21	0.33	0.510	0.397	0.3970	0.555000	0.220335	
13	33.5	0.16	0.34	0.541	0.351	0.3510	0.390000	0.136890	
14	36.5	0.10	0.28	0.551	0.193	0.1930	0.150000	0.028950	
15	39.5	0.00	0.18	0.536	0.000	0.0000	0.000000	0.000000	

注：計量結果欄に「検出せず」とは、当該方法の定量下限値未満を示します。
分析項目に（※）のある項目は、計量証明対象外です。

注：計量結果欄に「検出せず」とは、当該方法の定量下限値未満を示します。
分析項目に（※）のある項目は、計量証明対象外です。

計量証明事業登録(濃度)	大阪府第10199号
計量証明事業登録(音圧)	大阪府第10274号
計量証明事業登録(音速)	大阪府第10338号
計量証明事業環境測定機開示書	第27-66号
計量証明事業環境測定水質検査書	第5水第7-9号
計量証明事業環境測定水質検査書	第5水第7-9号



環境計量士 辻井 義明
登録番号 第環1603号

注：計量結果欄に「検出せず」とは、当該方法の定量下限値未満を示します。
分析項目に（※）のある項目は、計量証明対象外です。

注：計量結果欄に「検出せず」とは、当該方法の定量下限値未満を示します。
分析項目に（※）のある項目は、計量証明対象外です。

計量証明事業業務録(濃度)	大阪府第10199号
計量証明事業業務録(音圧)	大阪府第10274号
計量証明事業業務録	第10338号
計量証明事業業務録	第27-66号
計量証明事業業務録	第7-9号



環境計量士 辻井 義明
登録番号 第環1603号

発行年月日
2024年12月16日

2.客先 3.持込 4.郵送

注：計量結果欄に「検出せず」とは、当該方法の定量下限値未満を示します。
分析項目に（※）のある項目は、計量証明対象外です。

注：計量結果欄に「検出せず」とは、当該方法の定量下限値未満を示します。
分析項目に（※）のある項目は、計量証明対象外です。

注：計量結果欄に「検出せず」とは、当該方法の定量下限値未満を示します。
分析項目に（※）のある項目は、計量証明対象外です。

注：計量結果欄に「検出せず」とは、当該方法の定量下限値未満を示します。
分析項目に（※）のある項目は、計量証明対象外です。

計量証明事業登録(濃度)	大阪府第10199号
計量証明事業登録(音圧)	大阪府第10274号
計量証明事業登録(音圧)	大阪府第10338号
計量証明事業登録(音圧)	大阪府第27-66号
計量証明事業登録(音圧)	大阪府第7-9号



環境計量士 辻井 義明
登録番号 第環1603号

注：計量結果欄に「検出せず」とは、当該方法の定量下限値未満を示します。
分析項目に（※）のある項目は、計量証明対象外です。