

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8年 1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）

〒101-8621

東京都千代田区外神田二丁目18番8号

株式会社共立メンテナンス

代表取締役 中村幸治

TEL:03-5295-7777

工場又は事業場の所在地及び名称

（仮称）別府鉄輪ホテル

大分県別府市大字鉄輪風呂ノ木 224

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

株式会社共立メンテナンスは、別府市大字鉄輪風呂ノ木地区において鉄輪ホテルを建設する予定である。当該ホテルにて設置する特定施設は、ちゅう房施設2箇所、洗たく施設3基、入浴施設(大浴場、露天風呂、貸切風呂、客室風呂等)88基である。計画排水量は最大230.6m³/日である。

特定施設を含む本ホテルの排水は、暗渠水路へ放流後に平田川を経て別府湾へ至る。

上記計画による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) 排水口における排出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1、図2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

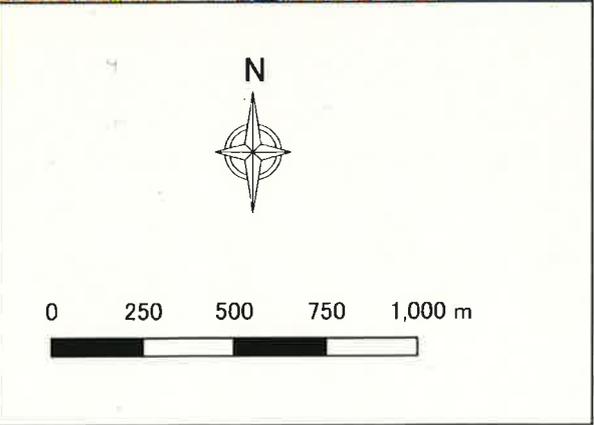
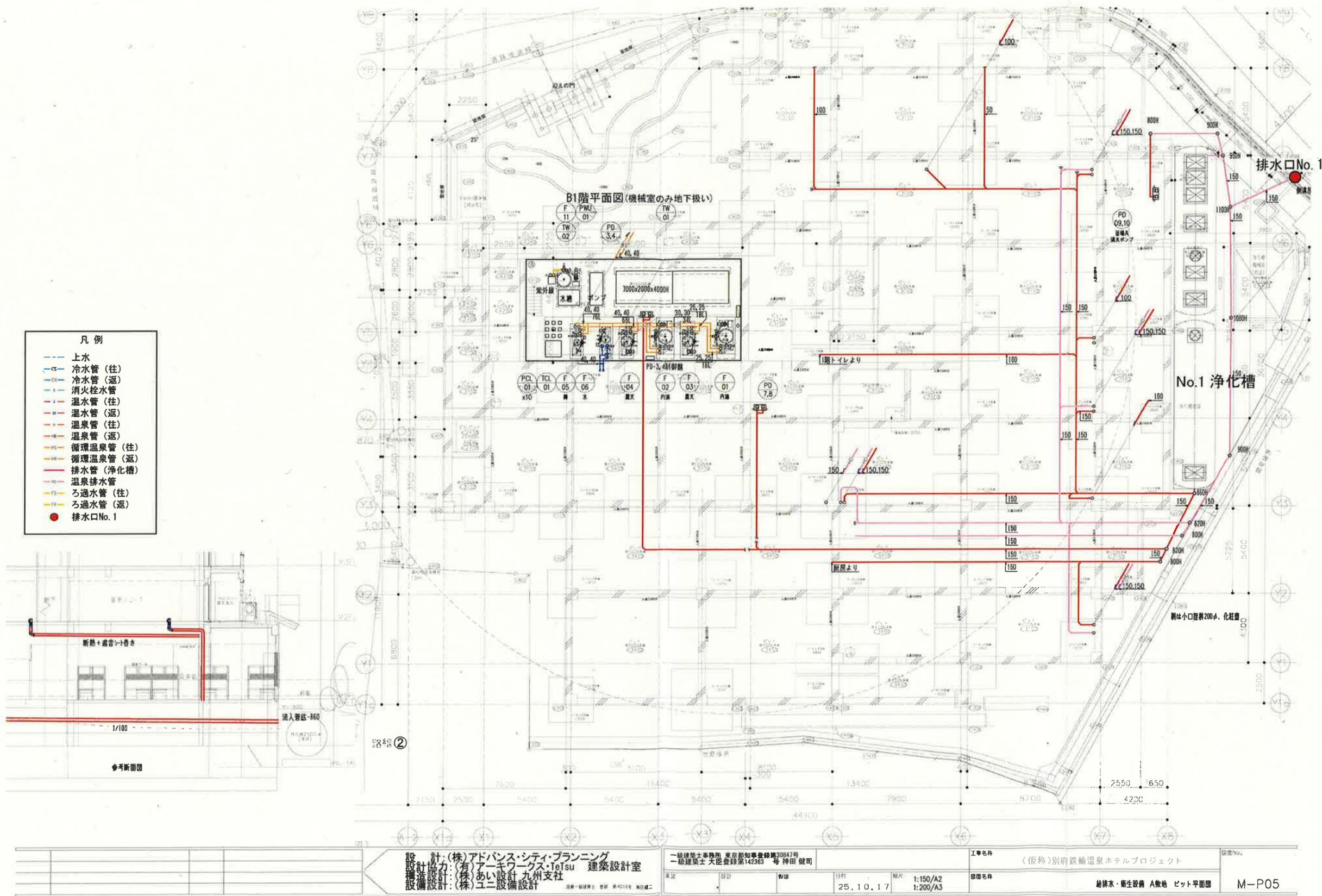
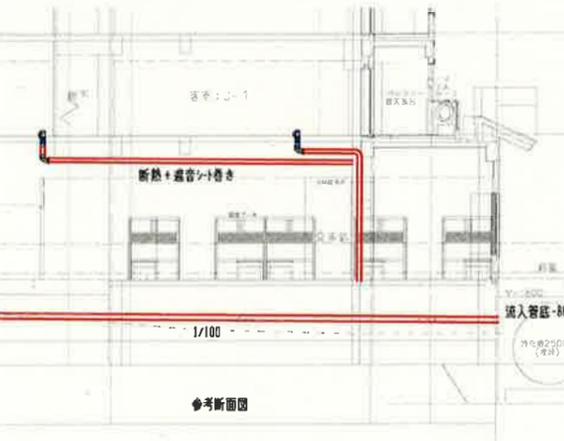


図1 事業計画地位置図及び排水経路図

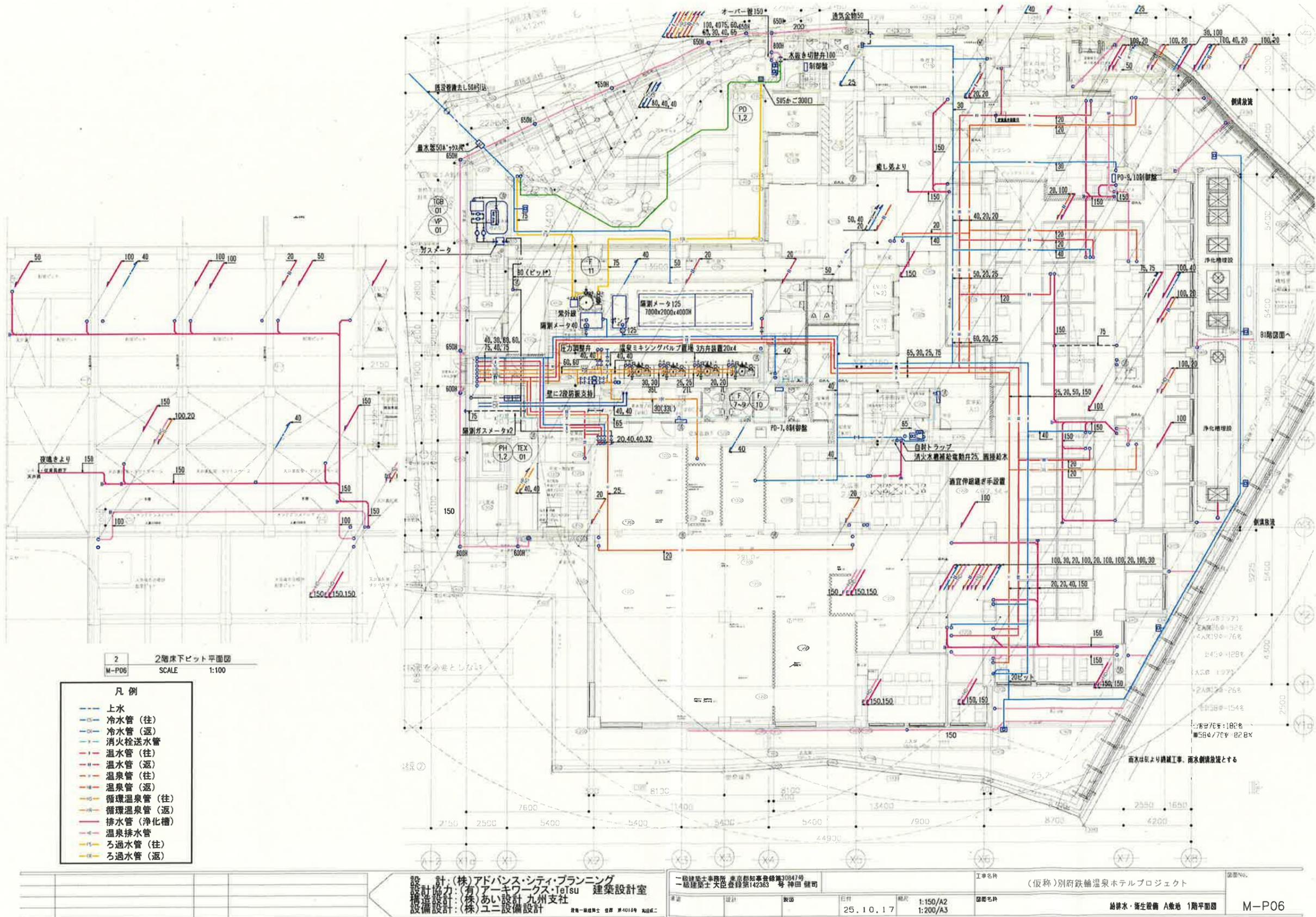


- 凡例
- 上水
 - 冷水管 (往)
 - 冷水管 (返)
 - 消火栓水管
 - 温水管 (往)
 - 温水管 (返)
 - 温泉管 (往)
 - 温泉管 (返)
 - 循環温泉管 (往)
 - 循環温泉管 (返)
 - 排水管 (浄化槽)
 - 温泉排水管
 - ろ過水管 (往)
 - ろ過水管 (返)
 - 排水口No.1



設計: (株)アドバンス・シティ・プランニング		一般建築士事務所 東京都知事登録第30047号		工事名称: (仮称)別府鉄輪温泉ホテルプロジェクト		図面No.:
設計協力: (有)アーキワークス・TeTsu 建築設計室		一般建築士 大臣登録第142365号 神田 健司		図面名称: 給排水・衛生設備 A敷地 ビット平面図		M-P05
構造設計: (株)あい設計九州支社		実尺:	縮尺:	日付:	縮尺:	
設備設計: (株)ユニ設備設計				25.10.17	1:150/A2 1:200/A3	

図2-1 用水・排水等の経路、排水口の位置図 (A棟地下ピット No.1浄化槽、排水口No.1)

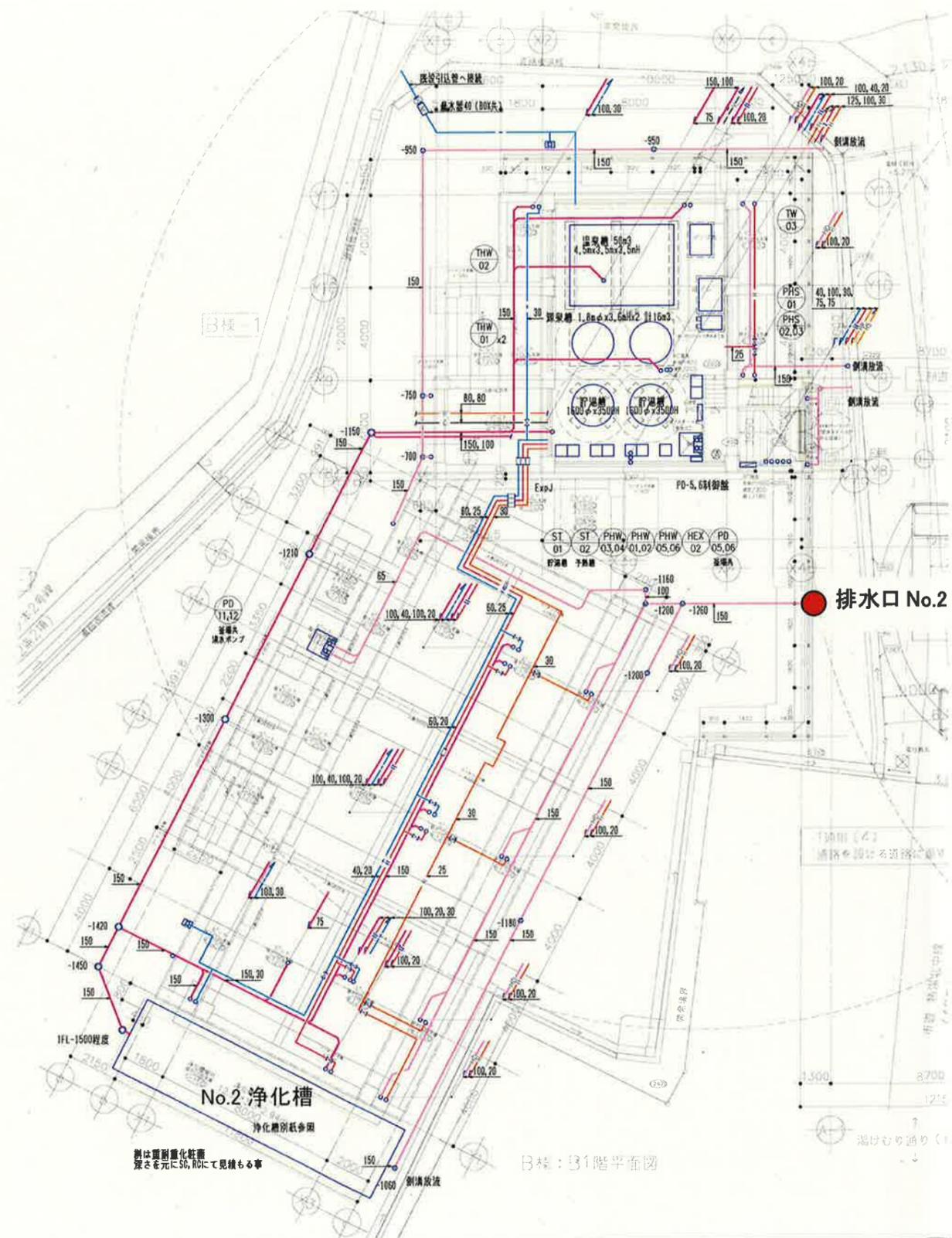


2 2階床下ピット平面図
M-P06 SCALE 1:100

- 凡例
- 上水
 - 冷水管 (往)
 - 冷水管 (返)
 - 消火栓送水管
 - 温水管 (往)
 - 温水管 (返)
 - 温泉管 (往)
 - 温泉管 (返)
 - 循環温泉管 (往)
 - 循環温泉管 (返)
 - 排水管 (浄化槽)
 - 温泉排水管
 - ろ過水管 (往)
 - ろ過水管 (返)

設計: (株)アドバンス・シティ・プランニング	二級建築士事務所 東京都知事登録第30847号	工事名称	(仮称)別府鉄輪温泉ホテルプロジェクト	図面No.
設計協力: (有)アーキワークス・Teisu 建築設計室	二級建築士 大臣登録第142363号 神田 健司	図面名称	給排水・衛生設備 入浴地 1階平面図	M-P06
構造設計: (株)あい設計九州支社		日付	25.10.17	
設備設計: (株)ユニ設備設計		縮尺	1:150/A2 1:200/A3	

図2-2 用水・排水等の経路、排水口の位置図 (A棟1F 上水引込み)



- 凡例
- 上水
 - 冷水管 (往)
 - 冷水管 (返)
 - 消火栓送水管
 - 温水管 (往)
 - 温水管 (返)
 - 温泉管 (往)
 - 温泉管 (返)
 - 循環温泉管 (往)
 - 循環温泉管 (返)
 - 排水管 (浄化槽)
 - 温泉排水管
 - ろ過水管 (往)
 - ろ過水管 (返)

設計: (株)アドバンス・シティ・プランニング		一級建築士事務所 東京都知事登録第30847号		工事名称: (仮称)別府鉄輪温泉ホテルプロジェクト		図面No.	
設計協力: (有)アーキワークス・Teisu 建築設計室		二級建築士 大臣登録第142363号 神田 健司		(仮称)別府鉄輪温泉ホテルプロジェクト		M-P11	
構造設計: (株)あい設計九州支社		25.10.17		縮尺: 1:150/A2 1:200/A3		給排水・衛生設備 B敷地 B1階平面図	
設備設計: (株)ユニ設備設計							

図2-3 用水・排水等の経路、排水口の位置図 (B棟地下1F No.2浄化槽、上水引込み、排水口No.2)

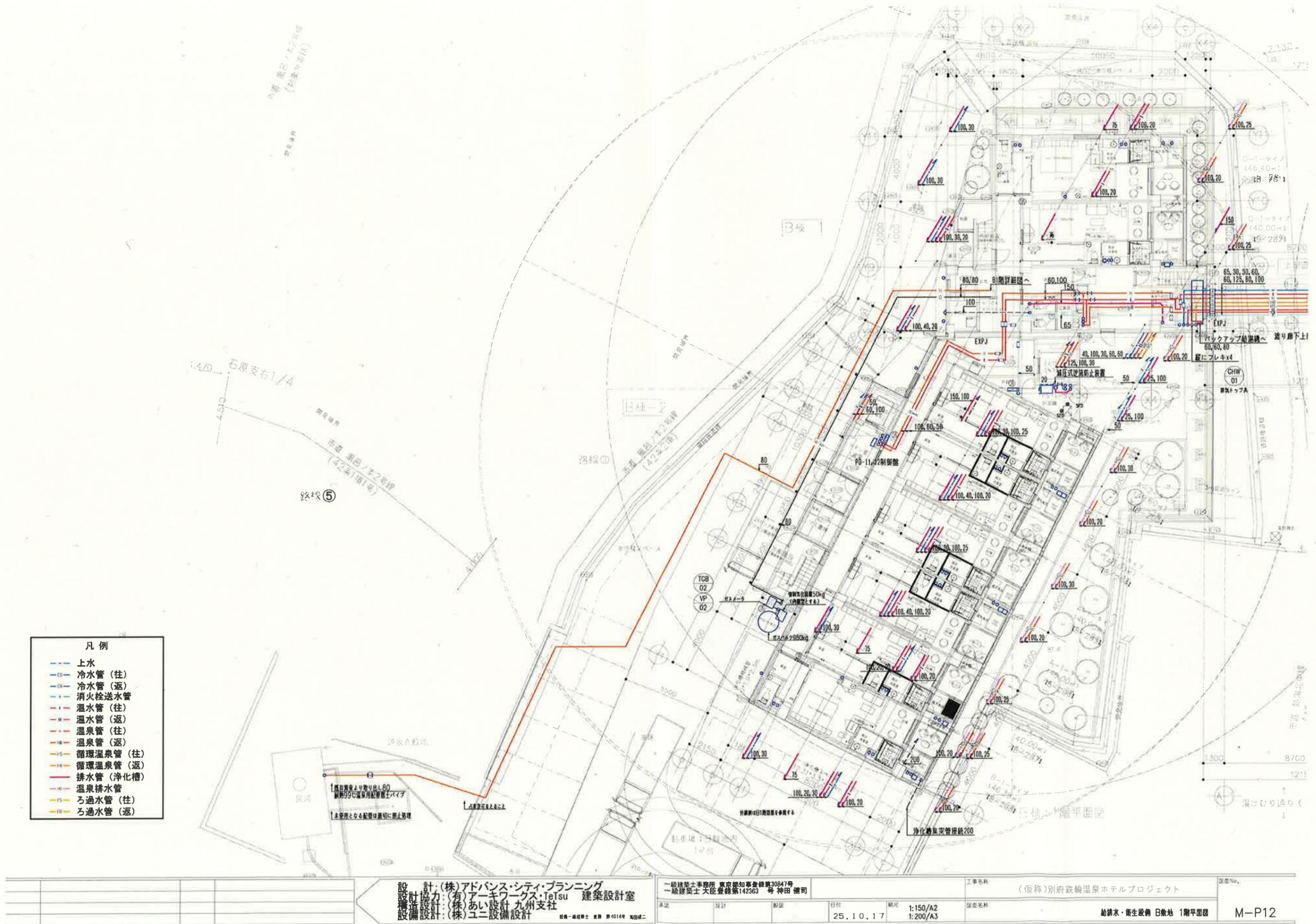


図2-4 用水・排水等の経路、排水口の位置図 (B棟1F 温泉水引込み)

設計: (株)アドバンス・シティ・プランニング
 設計協力: (有)アーキワークス・TeTsu 建築設計室
 構造設計: (株)あい設計九州支社
 設備設計: (株)ユニ設備設計

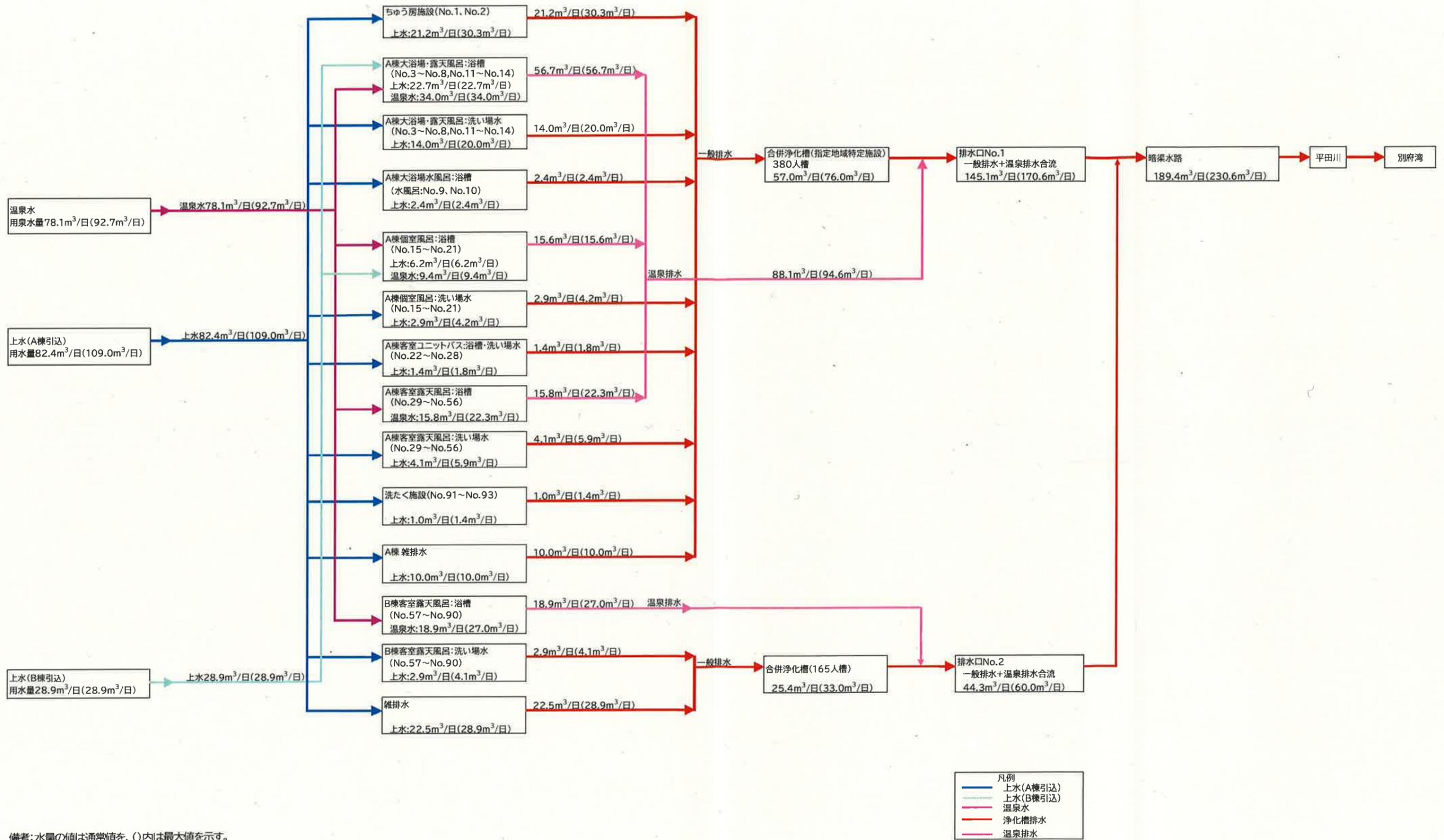
一般建築士事務所 東京都知事登録第30947号
 一般建築士 天臣豊雄 142363 号 神田 健司

日付: 25.10.17
 縮尺: 1:150/A2
 1:200/A3

工事名称: (仮称)別府鉄輪温泉ホテルプロジェクト

図面名称: 給排水・衛生設備 B棟地 1階平面図

図面No.: M-P12



備考: 水量の値は通常値を、()内は最大値を示す。

図 3 排水系統図

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日当たりの通常値及び最大値並びに当該排出水の汚濁負荷量

排水箇所	区分 項目	排水口合流前				排水口合流後		負荷量	
		浄化槽排出		雨水・温泉水排水		通常	最大	通常	最大
		通常	最大	通常	最大				
排水口 No.1	排出水量 (m ³ /日)	57.0	76.0	88.1	94.6	145.1	170.6	145.1	170.6
	水素イオン濃度 (-)	5.8~8.6	5.8~8.6	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)	10	10	20	20	15.5	16.1	2.2	2.6
	化学的酸素要求量 (mg/L)	20	20	20	20	20.0	20.0	2.9	3.4
	浮遊物質量 (mg/L)	10	10	40	40	26.6	28.2	3.9	4.5
	全窒素 (mg/L)	20	20	30	30	25.5	26.1	3.7	4.4
	全燐 (mg/L)	2	2	4.5	4.5	3.4	3.5	0.49	0.58
	大腸菌数 (CFU/mL)	800 以下	800 以下	800 以下	800 以下	800 以下	800 以下	-	-
排水口 No.2	排出水量 (m ³ /日)	25.4	33.0	18.9	27.0	44.3	60.0	44.3	60.0
	水素イオン濃度 (-)	5.8~8.6	5.8~8.6	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)	10	10	20	20	14.3	14.5	0.63	0.86
	化学的酸素要求量 (mg/L)	20	20	20	20	20.0	20.0	0.89	1.2
	浮遊物質量 (mg/L)	10	10	40	40	22.8	23.5	1.0	1.4
	全窒素 (mg/L)	20	20	30	30	24.3	24.5	1.1	1.5
	全燐 (mg/L)	2	2	4.5	4.5	3.1	3.1	0.14	0.19
	大腸菌数 (CFU/mL)	800 以下	800 以下	800 以下	800 以下	800 以下	800 以下	-	-

備考：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

3. 排水口 No. 1 の水質欄は、各流入合流後水質の通常値と最大値をそれぞれ記載しているため、各流入から計算した値と整合しない場合がある。

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		別府湾・別府港水域 別府湾(イ)、
環境基準点		BSt-9
環境基準類型		B類型(Ⅱ類型)
基準値	水素イオン濃度	7.8~8.3
	化学的酸素要求量(mg/L)	3以下
	溶存酸素量(mg/L)	5以上
	全窒素(mg/L)	0.3以上
	全リン(mg/L)	0.03以上
	大腸菌数(CFU/100mL)	—

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 2025年 5月 14日 ~ 2025年 6月 4日 (2回)

測定分析機関名 環境テクノス株式会社

河川名	排水口下流暗渠水路開口部	測定点名	St. 1
-----	--------------	------	-------

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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
5月14日	9:49	4,234	6.8	4.0	6.3	14	15,000	3.0	0.34	5.8
	13:30	3,888	7.1	3.3	5.7	7	7,600	2.8	0.38	6.2
	14:51	3,802	7.1	1.8	3.3	3	1,700	2.5	0.35	6.1
	平均	3,974		3.0	5.1	8	8,100	2.8	0.36	6.0
6月4日	9:55	5,443	7.0	2.5	3.7	7	1,600	2.7	0.32	6.6
	12:48	3,629	7.2	3.5	4.2	7	8,800	2.7	0.28	6.6
	15:41	3,974	7.1	2.1	4.3	7	1,700	2.5	0.28	6.7
	平均	4,349		2.7	4.1	7	4,033	2.6	0.29	6.6
総平均	4,200		2.9	4.6	8	6,067	2.7	0.33	6.3	
将来水質				3.5	5.4	8.9		3.9	0.48	

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 流量の総平均は、有効数字2桁とした。

4 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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
低水流量	3,700		3.3	5.2	9.1		3.1	0.37	
将来水質			4.0	6.1	10.1		4.4	0.54	

2) St.2

測定月日 2025年 5月 14日 ~ 2025年 6月 4日 (2回)

測定分析機関名 環境テクノス株式会社

河川名	平田川合流後	測定点名	St.2
-----	--------	------	------

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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
5月14日	10:16	27,648	6.9	2.6	3.8	8	5,800	2.3	0.33	8.0
	12:58	24,192	7.0	2.2	3.3	7	7,200	2.1	0.29	7.8
	15:16	25,056	7.2	3.2	4.0	6	5,400	2.5	0.38	7.6
	平均	25,632		2.7	3.7	7	6,133	2.3	0.33	7.8
6月4日	10:44	25,920	7.0	2.2	3.5	8	250	2.0	0.22	7.3
	13:27	25,920	6.8	2.2	3.3	12	4,200	2.2	0.25	7.1
	16:05	25,056	7.0	2.3	3.4	7	200	3.0	0.35	7.0
	平均	25,632		2.2	3.4	9	1,550	2.4	0.27	7.1
総平均	26,000			2.5	3.6	8	3,842	2.4	0.30	7.5
将来水質				2.6	3.7	8.2		2.6	0.33	

備考：1 欄中の”<”は定量下限値未満であることを示す。

2 流量の総平均は、有効数字2桁とした。

3 調査地点については資料図-1を参照

③ 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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
低水流量	23,000		2.8	4.1	9.0		2.7	0.34	
将来水質			2.9	4.3	9.2		2.9	0.37	

3) St.3

測定月日 2025年 5月 14日 ~ 2025年 6月 4日 (2回)

測定分析機関名 環境テクノス株式会社

河川名	平田川下流	測定点名	St.3
-----	-------	------	------

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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
5月14日	11:01	28,512	7.1	2.3	4.8	9	2,900	2.8	0.44	7.7
	12:23	23,328	7.3	1.6	3.3	7	2,700	2.3	0.30	7.0
	15:48	28,512	7.3	2.3	3.7	10	2,900	2.4	0.34	7.2
	平均	26,784	<	2.1	3.9	9	2,833	2.5	0.36	7.3
6月4日	11:31	28,512	7.4	1.8	3.1	5	2,100	2.0	0.20	7.5
	14:32	26,784	7.4	2.6	4.4	7	3,800	2.6	0.32	7.2
	16:46	25,056	7.3	1.9	2.5	7	4,300	2.5	0.27	7.0
	平均	26,784	<	2.1	3.3	6	3,400	2.4	0.26	7.2
総平均		27,000	<	2.1	3.6	8	3,117	2.4	0.31	7.3
将来水質		<	<	2.2	3.7	8.1	<	2.6	0.34	<

備考: 1 欄中の”<”は定量下限値未満であることを示す。

2 流量の総平均は、有効数字2桁とした。

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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	DO (mg/L)
低水流量	24,000	<	2.4	4.1	9.0	<	2.7	0.35	<
将来水質	<	<	2.5	4.3	9.2	<	2.9	0.38	<

(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 排水の公共用水域での影響範囲
(河川域)
・排水口No. 1・No. 2→暗渠水路→平田川

(仮称) 鉄輪ホテルの排水口 No. 1 及び排水口 No. 2 は、暗渠水路より平田川を経て別府湾へ至る。

なお、河川流量が計画排水量より 100 倍以上の 100 倍希釈点は、平田川合流後の約 900m 下流の地点であった。

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)

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

① 水質の現況

地点名 (St. 1 排水口下流暗渠水路開口部)

$$S' (\text{BOD}) = \frac{2.9 \times 4,200 + 15.2 \times 230.6}{4,200 + 230.6} = 3.5$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{4.6 \times 4,200 + 20.0 \times 230.6}{4,200 + 230.6} = 5.4$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{8 \times 4,200 + 25.7 \times 230.6}{4,200 + 230.6} = 8.9$$

$$S' (\text{T-N}) = \frac{2.7 \times 4,200 + 25.2 \times 230.6}{4,200 + 230.6} = 3.9$$

$$S' (\text{T-P}) = \frac{0.33 \times 4,200 + 3.3 \times 230.6}{4,200 + 230.6} = 0.48$$

地点名 (St. 2 平田川合流後)

$$S' (\text{BOD}) = \frac{2.5 \times 26,000 + 15.2 \times 230.6}{26,000 + 230.6} = 2.6$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{3.6 \times 26,000 + 20.0 \times 230.6}{26,000 + 230.6} = 3.7$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{8 \times 26,000 + 25.7 \times 230.6}{26,000 + 230.6} = 8.2$$

$$S' (\text{T-N}) = \frac{2.4 \times 26,000 + 25.2 \times 230.6}{26,000 + 230.6} = 2.6$$

$$S' (\text{T-P}) = \frac{0.30 \times 26,000 + 3.3 \times 230.6}{26,000 + 230.6} = 0.33$$

地点名 (St. 3 平田川下流)

$$S' (\text{BOD}) = \frac{2.1 \times 27,000 + 15.2 \times 230.6}{27,000 + 230.6} = 2.2$$

$$S' (\text{COD}) = \frac{3.6 \times 27,000 + 20.0 \times 230.6}{27,000 + 230.6} = 3.7$$

$$S' (\text{SS}) = \frac{8 \times 27,000 + 25.7 \times 230.6}{27,000 + 230.6} = 8.1$$

$$S' (\text{T-N}) = \frac{2.4 \times 27,000 + 25.2 \times 230.6}{27,000 + 230.6} = 2.6$$

$$S' (\text{T-P}) = \frac{0.31 \times 27,000 + 3.3 \times 230.6}{27,000 + 230.6} = 0.34$$

② 低水量時

地点名 (St. 1 排水口下流暗渠水路)

$$\begin{aligned}S'(\text{BOD}) &= \frac{3.3 \times 3,700 + 15.2 \times 230.6}{3,700 + 230.6} = 4.0 \\S'(\text{COD}) &= \frac{5.2 \times 3,700 + 20.0 \times 230.6}{3,700 + 230.6} = 6.1 \\S'(\text{SS}) &= \frac{9.1 \times 3,700 + 25.7 \times 230.6}{3,700 + 230.6} = 10.1 \\S'(\text{T-N}) &= \frac{3.1 \times 3,700 + 25.2 \times 230.6}{3,700 + 230.6} = 4.4 \\S'(\text{T-P}) &= \frac{0.37 \times 3,700 + 3.3 \times 230.6}{3,700 + 230.6} = 0.54\end{aligned}$$

地点名 (St. 2 平田川合流後)

$$\begin{aligned}S'(\text{BOD}) &= \frac{2.8 \times 23,000 + 15.2 \times 230.6}{23,000 + 230.6} = 2.9 \\S'(\text{COD}) &= \frac{4.1 \times 23,000 + 20.0 \times 230.6}{23,000 + 230.6} = 4.3 \\S'(\text{SS}) &= \frac{9.0 \times 23,000 + 25.7 \times 230.6}{23,000 + 230.6} = 9.2 \\S'(\text{T-N}) &= \frac{2.7 \times 23,000 + 25.2 \times 230.6}{23,000 + 230.6} = 2.9 \\S'(\text{T-P}) &= \frac{0.34 \times 23,000 + 3.3 \times 230.6}{23,000 + 230.6} = 0.37\end{aligned}$$

地点名 (St. 3 平田川下流)

$$\begin{aligned}S'(\text{BOD}) &= \frac{2.4 \times 24,000 + 15.2 \times 230.6}{24,000 + 230.6} = 2.5 \\S'(\text{COD}) &= \frac{4.1 \times 24,000 + 20.0 \times 230.6}{24,000 + 230.6} = 4.3 \\S'(\text{SS}) &= \frac{9.0 \times 24,000 + 25.7 \times 230.6}{24,000 + 230.6} = 9.2 \\S'(\text{T-N}) &= \frac{2.7 \times 24,000 + 25.2 \times 230.6}{24,000 + 230.6} = 2.9 \\S'(\text{T-P}) &= \frac{0.35 \times 24,000 + 3.3 \times 230.6}{24,000 + 230.6} = 0.38\end{aligned}$$

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

鉄輪ホテルの排水口 No.1 は、暗渠水路より平田川を経て別府湾へ至る。

なお、河川流量が計画排水量より 100 倍以上となる 100 倍希釈点は、平田川合流後の約 900m 下流の地点であった。

(2) 現況水質結果

河川

		1回目		調査日：令和7年5月14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)	大腸菌数 (CFU/100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
排水口 下流暗 渠水路	St.1	9:49	33.3	6.8	4.0	6.3	5.8	14	15,000	3.0	0.34	
		13:30	35.4	7.1	3.3	5.7	6.2	7	7,600	2.8	0.38	
		14:51	35.5	7.1	1.8	3.3	6.1	3	1,700	2.5	0.35	
		平均(範囲)	—	6.8 ~ 7.1	3.0	5.1	6.0	8	8,100	2.8	0.36	
平田川 合流後	St.2	10:16	30.5	6.9	2.6	3.8	8.0	8	5,800	2.3	0.33	
		12:58	31.8	7.0	2.2	3.3	7.8	7	7,200	2.1	0.29	
		15:16	32.0	7.2	3.2	4.0	7.6	6	5,400	2.5	0.38	
		平均(範囲)	—	6.9 ~ 7.2	2.7	3.7	7.8	7	6,133	2.3	0.33	
平田川 下流	St.3	11:01	30.6	7.1	2.3	4.8	7.7	9	2,900	2.8	0.44	
		12:23	31.2	7.3	1.6	3.3	7.0	7	2,700	2.3	0.30	
		15:48	30.8	7.3	2.3	3.7	7.2	10	2,900	2.4	0.34	
		平均(範囲)	—	7.1 ~ 7.3	2.1	3.9	7.3	9	2,833	2.5	0.36	

		2回目		調査日：令和7年6月4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)	大腸菌数 (CFU/100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
排水口 下流暗 渠水路	St.1	9:55	33.3	7.0	2.5	3.7	6.6	7	1,600	2.7	0.32	
		12:48	34.2	7.2	3.5	4.2	6.6	7	8,800	2.7	0.28	
		15:41	36.3	7.1	2.1	4.3	6.7	7	1,700	2.5	0.28	
		平均(範囲)	—	7.0 ~ 7.2	2.7	4.1	6.6	7	4,033	2.6	0.29	
平田川 合流後	St.2	10:44	31.3	7.0	2.2	3.5	7.3	8	250	2.0	0.22	
		13:27	32.1	6.8	2.2	3.3	7.1	12	4,200	2.2	0.25	
		16:05	31.1	7.0	2.3	3.4	7.0	7	200	3.0	0.35	
		平均(範囲)	—	6.8 ~ 7.0	2.2	3.4	7.1	9	1,550	2.4	0.27	
平田川 下流	St.3	11:31	32.1	7.4	1.8	3.1	7.5	5	2,100	2.0	0.20	
		14:32	32.4	7.4	2.6	4.4	7.2	7	3,800	2.6	0.32	
		16:46	30.2	7.3	1.9	2.5	7.0	7	4,300	2.5	0.27	
		平均(範囲)	—	7.3 ~ 7.4	2.1	3.3	7.2	6	3,400	2.4	0.26	

(3) 現況流量結果

調査地点	調査日	調査時期	流量(m ³ /秒)				日流量(m ³ /日)				総平均流量 (平均) (m ³ /日)
			1回目	2回目	3回目	平均	1回目	2回目	3回目	平均	
St.1	1日目	5月14日	0.049	0.045	0.044	0.046	4,234	3,888	3,802	3,975	4,200
	2日目	6月4日	0.063	0.042	0.046	0.050	5,443	3,629	3,974	4,349	
St.2	1日目	5月14日	0.32	0.28	0.29	0.30	27,648	24,192	25,056	25,632	26,000
	2日目	6月4日	0.30	0.30	0.29	0.30	25,920	25,920	25,056	25,632	
St.3	1日目	5月14日	0.33	0.27	0.33	0.31	28,512	23,328	28,512	26,784	27,000
	2日目	6月4日	0.33	0.31	0.29	0.31	28,512	26,784	25,056	26,784	

備考：総平均流量は有効数字2桁として整理した。

(4) 測定記録

① 測定日時

1回目 令和7年 5月 14日 8:00~17:00
2回目 令和7年 6月 4日 8:00~17:00

③ 測定地点

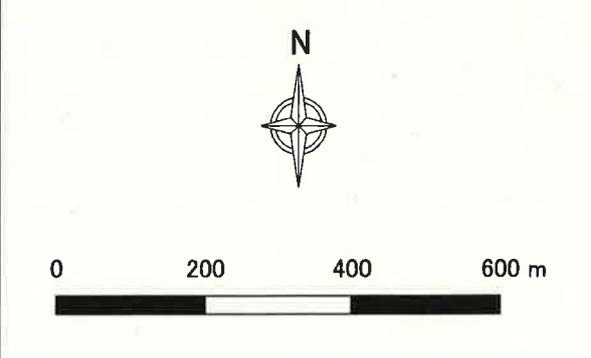
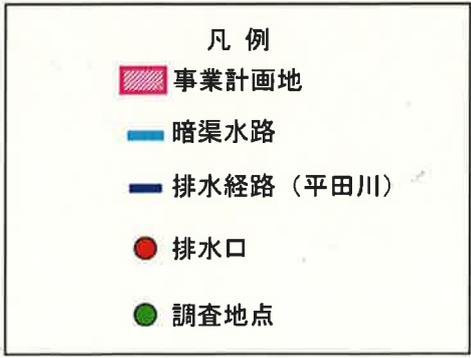
St.1 排水口下流暗渠水路開口部
St.2 平田川合流後
St.3 平田川下流

③ 試験方法

項目	試験方法
水素イオン濃度(pH)	JIS K 0102-1 12
生物化学的酸素要求量(BOD)	JIS K 0102-1 18 及び 21.4
化学的酸素要求量(COD)	JIS K 0102-1 17.2
浮遊物質質量(SS)	環境庁告示第59号 付表8
溶存酸素量(DO)	JIS K 0102-1 21.2
全窒素(T-N)	JIS K 0102-2 17.5
全リン(T-P)	JIS K 0102-2 18.4.6
大腸菌数	JIS K 0102-5 5.6.2

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。



資料図-1 調査位置図

(5) 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		平田川水系		低水流量
	(府内大橋)		実測流量	換算 低水流量	
	実測流量	低水流量			
St. 1	1, 210, 788	1, 063, 411	4, 200	3, 689	3, 700
St. 2			26, 000	22, 835	23, 000
St. 3			27, 000	23, 714	24, 000

備考：1 平田川の低水流量は不明なため、近隣の大分川の低水流量を参考に、平田川の低水流量を算出した。
 2 大分川府内大橋の低水流量は過去5年間(2019年～2023年)の平均値とした。
 3 低水流量は有効数字2桁で整理した。
 4 大分川の実測流量は、調査を行った令和7年5月14日及び6月4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	実測流量濃度 (mg/L)	実測流量 (m ³ /日)	低水流量 (m ³ /日)	低水流量濃度 (mg/L)
St. 1	BOD	2.9	4, 200	3, 700	3.3
	COD	4.6			5.2
	SS	8			9.1
	T-N	2.7			3.1
	T-P	0.33			0.37
St. 2	BOD	2.5	26, 000	23, 000	2.8
	COD	3.6			4.1
	SS	8			9.0
	T-N	2.4			2.7
	T-P	0.30			0.34
St. 3	BOD	2.1	27, 000	24, 000	2.4
	COD	3.6			4.1
	SS	8			9.0
	T-N	2.4			2.7
	T-P	0.31			0.35

備考：実測流量時濃度は、2日間にわたる調査結果の総平均を示す。

資料 2 濃度計量証明書

濃度計量証明書



御依頼先

発行番号 2504M018C051401Ea

株式会社 共立メンテナンス

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 印

試料名	St.1 1回目	発行月日	2025年11月14日		
採取月日	2025年5月14日	採取者	当社		
採取時間	9:49	試料区分	環境水	気温	23.4℃
採取場所	-	天候	晴	水温	33.3℃

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)	-	6.8(22℃)	JIS K 0102-1(2021) 12	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	4.0	JIS K 0102-1(2021) 18及び21.4	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.3	JIS K 0102-1(2021) 17.2	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	14	環境庁告示第59号(S46) 付表8	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	5.8	JIS K 0102-1(2021) 21.2	0.5
大腸菌数*	CFU/100mL	15000	JIS K 0102-5(2024) 5.6.2	-
全窒素	mg/L	3.0	JIS K 0102-2(2022) 17.5	0.05
全磷	mg/L	0.34	JIS K 0102-2(2022) 18.4.6	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 2504M018C051403Ec

株式会社 共立メンテナンス

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 印

試料名	St.3 1回目	発行月日	2025年11月14日		
採取月日	2025年5月14日	採取者	当社		
採取時間	11:01	試料区分	環境水	気温	22.8℃
採取場所	-	天候	晴	水温	30.6℃

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)	-	7.1(22℃)	JIS K 0102-1(2021) 12	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.3	JIS K 0102-1(2021) 18及び21.4	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.8	JIS K 0102-1(2021) 17.2	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	9	環境庁告示第59号(S46) 付表8	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.7	JIS K 0102-1(2021) 21.2	0.5
大腸菌数*	CFU/100mL	2900	JIS K 0102-5(2024) 5.6.2	-
全窒素	mg/L	2.8	JIS K 0102-2(2022) 17.5	0.05
全燐	mg/L	0.44	JIS K 0102-2(2022) 18.4.6	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 2504M018C051405Ee

株式会社 共立メンテナンス

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	2025年11月14日		
採取月日	2025年5月14日	採取者	当社		
採取時間	12:58	試料区分	環境水	気温	23.1℃
採取場所	—	天候	晴	水温	31.8℃

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)	—	7.0(22℃)	JIS K 0102-1(2021) 12	—
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.2	JIS K 0102-1(2021) 18及び21.4	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.3	JIS K 0102-1(2021) 17.2	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	7	環境庁告示第59号(S46) 付表8	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.8	JIS K 0102-1(2021) 21.2	0.5
大腸菌数*	CFU/100mL	7200	JIS K 0102-5(2024) 5.6.2	—
全窒素	mg/L	2.1	JIS K 0102-2(2022) 17.5	0.05
全燐	mg/L	0.29	JIS K 0102-2(2022) 18.4.6	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 2504M018C051407Eg

株式会社 共立メンテナンス

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	2025年11月14日		
採取月日	2025年5月14日	採取者	当社		
採取時間	14:51	試料区分	環境水	気温	24.9℃
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)	-	7.1(22℃)	JIS K 0102-1(2021) 12	-
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.8	JIS K 0102-1(2021) 18及び21.4	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.3	JIS K 0102-1(2021) 17.2	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	3	環境庁告示第59号(S46) 付表8	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	6.1	JIS K 0102-1(2021) 21.2	0.5
大腸菌数*	CFU/100mL	1700	JIS K 0102-5(2024) 5.6.2	-
全窒素	mg/L	2.5	JIS K 0102-2(2022) 17.5	0.05
全燐	mg/L	0.35	JIS K 0102-2(2022) 18.4.6	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 2504M018C051409Ei

株式会社 共立メンテナンス

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 印

試料名	St.3 3回目	発行月日	2025年11月14日		
採取月日	2025年5月14日	採取者	当社		
採取時間	15:48	試料区分	環境水	気温	25.0℃
採取場所	-	天候	晴	水温	30.8℃

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)	-	7.3(22℃)	JIS K 0102-1(2021) 12	-
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.3	JIS K 0102-1(2021) 18及び21.4	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.7	JIS K 0102-1(2021) 17.2	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	10	環境庁告示第59号(S46) 付表8	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.2	JIS K 0102-1(2021) 21.2	0.5
大腸菌数*	CFU/100mL	2900	JIS K 0102-5(2024) 5.6.2	-
全窒素	mg/L	2.4	JIS K 0102-2(2022) 17.5	0.05
全燐	mg/L	0.34	JIS K 0102-2(2022) 18.4.6	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 2504M018C060402Eb

株式会社 共立メンテナンス

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 印

試料名	St.2 i回目	発行月日	2025年11月14日		
採取月日	2025年6月4日	採取者	当社		
採取時間	10:44	試料区分	環境水	気温	25.7℃
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)	-	7.0(22℃)	JIS K 0102-1(2021) 12	-
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.2	JIS K 0102-1(2021) 18及び21.4	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.5	JIS K 0102-1(2021) 17.2	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	8	環境庁告示第59号(S46) 付表8	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.3	JIS K 0102-1(2021) 21.2	0.5
大腸菌数*	CFU/100mL	250	JIS K 0102-5(2024) 5.6.2	-
全窒素	mg/L	2.0	JIS K 0102-2(2022) 17.5	0.05
全燐	mg/L	0.22	JIS K 0102-2(2022) 18.4.6	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 2504M018C060404Ed

株式会社 共立メンテナンス

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 印

試料名	St.1 2回目	発行月日	2025年11月14日		
採取月日	2025年6月4日	採取者	当社		
採取時間	12:48	試料区分	環境水	気温	28.3℃
採取場所	-	天候	晴	水温	34.2℃

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)	-	7.2(22℃)	JIS K 0102-1(2021) 12	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.5	JIS K 0102-1(2021) 18及び21.4	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.2	JIS K 0102-1(2021) 17.2	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	7	環境庁告示第59号(S46) 付表8	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	6.6	JIS K 0102-1(2021) 21.2	0.5
大腸菌数*	CFU/100mL	8800	JIS K 0102-5(2024) 5.6.2	-
全窒素	mg/L	2.7	JIS K 0102-2(2022) 17.5	0.05
全燐	mg/L	0.28	JIS K 0102-2(2022) 18.4.6	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 2504M018C060406Ef

株式会社 共立メンテナンス

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	2025年11月14日		
採取月日	2025年6月4日	採取者	当社		
採取時間	14:32	試料区分	環境水	気温	29.7℃
採取場所	-	天候	晴	水温	32.4℃

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)	-	7.4(21℃)	JIS K 0102-1(2021) 12	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.6	JIS K 0102-1(2021) 18及び21.4	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.4	JIS K 0102-1(2021) 17.2	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	7	環境庁告示第59号(S46) 付表8	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.2	JIS K 0102-1(2021) 21.2	0.5
大腸菌数*	CFU/100mL	3800	JIS K 0102-5(2024) 5.6.2	-
全窒素	mg/L	2.6	JIS K 0102-2(2022) 17.5	0.05
全磷	mg/L	0.32	JIS K 0102-2(2022) 18.4.6	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 2504M018C060408Eh

株式会社 共立メンテナンス

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	2025年11月14日		
採取月日	2025年6月4日	採取者	当社		
採取時間	16:05	試料区分	環境水	気温	26.3℃
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)	-	7.0(21℃)	JIS K 0102-1(2021) 12	-
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.3	JIS K 0102-1(2021) 18及び21.4	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.4	JIS K 0102-1(2021) 17.2	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	7	環境庁告示第59号(S46) 付表8	1
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.0	JIS K 0102-1(2021) 21.2	0.5
大腸菌数*	CFU/100mL	200	JIS K 0102-5(2024) 5.6.2	-
全窒素	mg/L	3.0	JIS K 0102-2(2022) 17.5	0.05
全燐	mg/L	0.35	JIS K 0102-2(2022) 18.4.6	0.003
以下			余白	

(備考) *印は計量法第107条の計量証明対象外

資料 3 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			水深(m)	観測値(m/s)												
		往	復	平均	第1回	第2回	平均														
1	0.00	0.00	0.00	0.00																	
2	0.10	0.04	0.04	0.04	0.02	1.143	1.146	1.145													
3	0.20	0.04	0.04	0.04																	
4	0.30	0.04	0.04	0.04	0.02	1.185	1.197	1.191													
5	0.40	0.04	0.04	0.04																	
6	0.50	0.04	0.04	0.04	0.02	1.182	1.179	1.181													
7	0.60	0.04	0.04	0.04																	
8	0.70	0.04	0.04	0.04	0.02	1.147	1.147	1.147													
9	0.85	0.04	0.04	0.04																	
10	1.00	0.04	0.04	0.04	0.02	1.021	1.022	1.02													
11	1.15	0.04	0.04	0.04																	

計算過程							観測番号		
							1		
							観測年月日		
							2025年5月14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	9:49
								終り	9:55
								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	久田見
								再計算	
							計算結果	全流量(m3/s)	0.049
								全断面積(m2)	0.044
								平均流速(m/s)	1.1
							備考		
							日流量	4.234 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	0.00	0.00	0.00																
2	0.10	0.04	0.04	0.04	0.02	1.090	1.094	1.092												
3	0.20	0.04	0.04	0.04																
4	0.30	0.04	0.04	0.04	0.02	1.101	1.102	1.102												
5	0.40	0.04	0.04	0.04																
6	0.50	0.04	0.04	0.04	0.02	1.083	1.084	1.084												
7	0.60	0.04	0.04	0.04																
8	0.70	0.04	0.04	0.04	0.02	1.017	1.021	1.019												
9	0.85	0.04	0.04	0.04																
10	1.00	0.04	0.04	0.04	0.02	0.813	0.815	0.814												
11	1.15	0.04	0.04	0.04																

計算過程										観測番号	
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)		2025年5月14日			
1.092	1.092	0.020	0.10	0.0020	0.0060	0.0066		観測者			
		0.040	0.10	0.0040				測定	久田見		
		0.040	0.10	0.0040				記帳	嵯峨山		
1.102	1.102	0.040	0.10	0.0040	0.0080	0.0088		気象			
		0.040	0.10	0.0040				天候	晴		
		0.040	0.10	0.0040				風向	-		
		0.040	0.10	0.0040				風力	-		
1.084	1.084	0.040	0.10	0.0040	0.0080	0.0087		観測時間(時分)			
		0.040	0.10	0.0040				始め	15:00		
		0.040	0.10	0.0040				終り	15:15		
		0.040	0.10	0.0040				平均			
1.019	1.019	0.040	0.10	0.0040	0.010	0.010		水位(m)			
		0.040	0.15	0.0060				基準	第一		
		0.040	0.15	0.0060				始め	-		
		0.040	0.15	0.0060				終り	-		
		0.040	0.15	0.0060				平均	-		
0.814	0.814	0.040	0.15	0.0060	0.012	0.010		器械			
								流速計型式	No.		
								検定式	V=N±		
								使用方法	①フット・ワイヤ・重し 舟・橋・徒歩		
								計算者			
								計算	久田見		
								再計算			
								計算結果			
								全流量(m ³ /s)	0.044		
								全断面積(m ²)	0.044		
								平均流速(m/s)	1.0		
								備考			
								日流量	3,802 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 (平田川川合流後)		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	0.07	0.07	0.07																
2	0.30	0.08	0.08	0.08	0.05	1.786	1.757	1.772												
3	0.60	0.08	0.08	0.08																
4	0.90	0.08	0.08	0.08	0.05	1.726	1.719	1.723												
5	1.20	0.05	0.05	0.05																
6	1.50	0.05	0.05	0.05	0.03	1.323	1.339	1.331												
7	1.80	0.06	0.06	0.06																
8	2.10	0.06	0.06	0.06	0.04	1.502	1.502	1.50												
9	2.40	0.07	0.07	0.07																
10	2.55	0.06	0.06	0.06	0.04	1.265	1.274	1.27												
11	2.70	0.06	0.06	0.06																

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)	2025年5月14日	
1.772	1.772	0.075	0.30	0.023	0.047	0.083	観測者	
		0.080	0.30	0.024			測定	久田見
		0.080	0.30	0.024			記帳	嵯峨山
1.723	1.723	0.065	0.30	0.020	0.044	0.076	気象	
		0.050	0.30	0.015			天候	晴
		0.055	0.30	0.017			風向	-
1.502	1.502	0.060	0.30	0.018	0.038	0.057	風力	-
		0.065	0.30	0.020			観測時間(時分)	
		0.065	0.15	0.010	0.019	0.024	始め	13:00
		0.060	0.15	0.0090			終り	13:15
							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・ワイヤ・重し 舟・橋・徒歩
							計算者	
							計算	久田見
							再計算	
							計算結果	
							全流量(m3/s)	0.28
							全断面積(m2)	0.20
							平均流速(m/s)	1.4
							備考	
							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. 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				
		往	復	平均	器深(m)	観測値(m/s)			
						第1回	第2回	平均	
1	0.00	0.10	0.10	0.10					
2	0.40	0.11	0.11	0.11	0.07	0.924	0.911	0.918	
3	0.80	0.11	0.11	0.11					
4	1.20	0.12	0.12	0.12	0.07	1.097	1.106	1.102	
5	1.60	0.09	0.09	0.09					
6	2.00	0.08	0.08	0.08	0.05	1.037	1.080	1.059	
7	2.40	0.07	0.07	0.07					
8	2.80	0.08	0.08	0.08	0.05	0.862	0.867	0.865	
9	3.20	0.07	0.07	0.07					
10	3.60	0.08	0.08	0.08	0.05	0.718	0.722	0.720	
11	3.75	0.07	0.07	0.00					

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	2025年5月14日
		0.11	0.40	0.044			測定	久田見
0.918	0.918				0.088	0.081	記帳	嵯峨山
		0.11	0.40	0.044			気象	
							天候	晴
							風向	-
							風力	-
1.102	1.102	0.12	0.40	0.048			観測時間(時分)	
					0.092	0.10	始め	11:00
							終り	11:15
							平均	
		0.11	0.40	0.044			水位(m)	
							基準	第一
1.059	1.059	0.085	0.40	0.034			始め	-
					0.064	0.068	終り	-
		0.075	0.40	0.030			平均	-
							器械	
							流速計型式	No.
							検定式	V=N±
0.865	0.865	0.075	0.40	0.030			使用方法	
					0.060	0.052	②③・リバー・重し	
							舟・橋(徒歩)	
		0.075	0.40	0.030			計算者	
							計算	久田見
							再計算	
0.720	0.720	0.075	0.40	0.030			計算結果	
					0.036	0.026	全流量(m ³ /s)	0.33
							全断面積(m ²)	0.34
		0.040	0.15	0.0060			平均流速(m/s)	0.97
							備考	
							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.3	3回目																			

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	0.11	0.11	0.11				
2	0.40	0.11	0.11	0.11	0.07	0.920	0.918	0.919
3	0.80	0.10	0.10	0.10				
4	1.20	0.12	0.12	0.12	0.07	1.091	1.093	1.092
5	1.60	0.10	0.10	0.10				
6	2.00	0.08	0.08	0.08	0.05	1.048	1.052	1.050
7	2.40	0.07	0.07	0.07				
8	2.80	0.09	0.09	0.09	0.05	0.916	0.912	0.914
9	3.20	0.07	0.07	0.07				
10	3.60	0.10	0.10	0.10	0.06	0.714	0.718	0.716
11	3.75	0.05	0.05	0.00				

計 算 過 程							観測番号	
流 速		断 面 積			合計 (m2)	流量 (m3/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 (m2)			観測年月日	2025年5月14日
0.919	0.919	0.11	0.40	0.044	0.088	0.081	観測者	
							測定	久田見
		0.11	0.40	0.044			記録	嵯峨山
		0.11	0.40	0.044			気 象	
							天候	晴
							風向	-
							風力	-
1.092	1.092	0.11	0.40	0.044	0.088	0.096	観測時間 (時分)	
								始め
							終り	16:10
							平均	
		0.11	0.40	0.044			水位 (m)	
							基準	第一
1.050	1.050	0.090	0.40	0.036	0.066	0.069	始め	-
								終り
		0.075	0.40	0.030			平均	-
		0.080	0.40	0.032			器 械	
0.914	0.914	0.080	0.40	0.032	0.064	0.058	流速計型式	No.
								検定式
		0.080	0.40	0.032			使用方法	ボート・ワイヤー・重し 舟・橋・徒歩
		0.085	0.40	0.034			計算者	
0.716	0.716	0.050	0.15	0.0075	0.042	0.030	計 算	久田見
								再計算
							計算結果	
							全流量(m3/s)	0.33
							全断面積(m2)	0.35
							平均流速(m/s)	0.94
							備考	
							日流量	28,512 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															
		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	0.00	0.00																
2	0.10	0.04	0.04	0.04	0.02	0.871	0.873	0.872												
3	0.20	0.04	0.04	0.04																
4	0.30	0.03	0.03	0.03	0.02	0.934	0.933	0.934												
5	0.40	0.04	0.04	0.04																
6	0.50	0.03	0.03	0.03	0.02	1.072	1.078	1.075												
7	0.60	0.03	0.03	0.03																
8	0.70	0.04	0.04	0.04	0.02	1.082	1.088	1.085												
9	0.85	0.05	0.05	0.05																
10	1.00	0.04	0.04	0.04	0.02	0.905	0.898	0.902												
11	1.15	0.04	0.04	0.04																

計算過程										観測番号	
										1	
流速		断面積				流量		観測年月日		2025年6月4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	村田
0.872	0.872	0.020	0.10	0.0020	0.0060	0.0052		気象	天候	快晴	
		0.040	0.10	0.0040					風向	-	
		0.035	0.10	0.0035			風力		-		
0.934	0.934	0.035	0.10	0.0035	0.0070	0.0065		観測時間(時分)	始め	12:58	
		0.035	0.10	0.0035					終り	13:10	
		0.035	0.10	0.0035			平均				
1.075	1.075	0.035	0.10	0.0035	0.0065	0.0070		水位(m)		基準	第一
		0.030	0.10	0.0030					始め	-	
		0.035	0.10	0.0035			終り		-		
		0.030	0.10	0.0030			平均		-		
1.085	1.085	0.035	0.10	0.0035	0.010	0.011		器械	流速計型式	No.	
		0.045	0.15	0.0068					検定式	V=N±	
		0.045	0.15	0.0068			使用方法	①ピット・ワイヤ・重し ②舟・橋・徒歩			
0.902	0.902	0.045	0.15	0.0068	0.013	0.012		計算者	計算	久田見	
		0.040	0.15	0.0060					再計算		
							計算結果	全流量(m3/s)	0.042		
								全断面積(m2)	0.043		
								平均流速(m/s)	0.98		
							備考				
							日流量	3,629	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																	
		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	0.30	0.08	0.08	0.08	0.05	1.210	1.210	1.210														
3	0.60	0.06	0.06	0.06																		
4	0.90	0.06	0.06	0.06	0.04	1.536	1.548	1.542														
5	1.20	0.06	0.06	0.06																		
6	1.50	0.06	0.06	0.06	0.04	1.828	1.825	1.827														
7	1.80	0.07	0.07	0.07																		
8	2.10	0.07	0.07	0.07	0.04	2.105	2.106	2.106														
9	2.40	0.06	0.06	0.06																		
10	2.60	0.05	0.05	0.05	0.03	1.845	1.839	1.842														
11	2.77	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		2025年6月4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	村田			
		0.065	0.30	0.020				0.041	0.050	気象	天候	快晴		
1.210	1.210	0.070	0.30	0.021						風向	-			
		0.060	0.30	0.018						風力	-			
1.542	1.542	0.060	0.30	0.018			0.036	0.056	観測時間(時分)	始め	10:45			
		0.060	0.30	0.018						終り	10:59			
		0.060	0.30	0.018						平均				
1.827	1.827	0.060	0.30	0.018			0.038	0.069	水位(m)	基準	第一			
		0.065	0.30	0.020						始め	-			
		0.070	0.30	0.021						終り	-			
		0.065	0.30	0.020						平均	-			
2.106	2.106	0.070	0.30	0.021			0.041	0.086	器械	流速計型式	No.			
		0.065	0.30	0.020						検定式	V=N±			
		0.055	0.20	0.011					計算者	計算	久田見			
1.842	1.842	0.050	0.17	0.0085			0.020	0.037		再計算				
									計算結果	全流量(m3/s)	0.30			
										全断面積(m2)	0.18			
										平均流速(m/s)	1.7			
備考											日流量		25,920	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			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	0.05	0.05																						
2	0.30	0.08	0.08	0.08	0.05	1.312	1.316	1.314																		
3	0.60	0.06	0.06	0.06																						
4	0.90	0.06	0.06	0.06	0.04	1.549	1.547	1.548																		
5	1.20	0.06	0.06	0.06																						
6	1.50	0.06	0.06	0.06	0.04	1.883	1.889	1.886																		
7	1.80	0.07	0.07	0.07																						
8	2.10	0.06	0.06	0.06	0.04	1.837	1.832	1.835																		
9	2.40	0.06	0.06	0.06																						
10	2.60	0.05	0.05	0.05	0.03	1.880	1.882	1.881																		
11	2.77	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		2025年6月4日		観測者		測定		村田		
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)							記帳		嵯峨山				
1.314	1.314	0.065	0.30	0.020	0.041	0.054						気象		天候		快晴		
		0.070	0.30	0.021									風向		-			
		0.060	0.30	0.018									風力		-			
1.548	1.548	0.060	0.30	0.018	0.036	0.056						観測時間(時分)		始め		16:09		
		0.060	0.30	0.018									終り		16:30			
		0.060	0.30	0.018									平均					
1.886	1.886	0.060	0.30	0.018	0.038	0.072						水位(m)		基準		第一		
		0.065	0.30	0.020									始め		-			
		0.065	0.30	0.020									終り		-			
1.835	1.835	0.065	0.30	0.020	0.038	0.070						平均		-				
		0.060	0.30	0.018									流速計型式		No.			
		0.055	0.20	0.011									検定式		V=N±		-	
1.881	1.881	0.050	0.17	0.0085	0.020	0.038						使用方		ロット・ワイヤ・重し				
													舟・橋		徒歩			
													計算者		計 算		久田見	
													再計算					
													計算結果		全流量(m ³ /s)		0.29	
													全断面積(m ²)		0.17			
													平均流速(m/s)		1.7			
													備考					
													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. 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)	観測値(m/s)												
		往	復	平均	第1回	第2回	平均														
1	0.00	0.06	0.06	0.06																	
2	0.40	0.07	0.07	0.07	0.04	0.750	0.740	0.745													
3	0.80	0.06	0.06	0.06																	
4	1.20	0.07	0.07	0.07	0.04	0.974	0.977	0.976													
5	1.60	0.07	0.07	0.07																	
6	2.00	0.08	0.08	0.08	0.05	1.216	1.215	1.216													
7	2.40	0.08	0.08	0.08																	
8	2.80	0.08	0.08	0.08	0.05	1.217	1.219	1.218													
9	3.20	0.11	0.11	0.11																	
10	3.50	0.12	0.12	0.12	0.07	1.154	1.154	1.154													
11	3.75	0.11	0.11	0.00																	

計算過程										観測番号		1	
流速		断面積				流量		観測年月日		2025年6月4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)			観測者		測定	村田		
0.745	0.745	0.065	0.40	0.026	0.052	0.039		気象		天候	快晴		
		0.065	0.40	0.026				風向		-			
		0.065	0.40	0.026				風力		-			
0.976	0.976	0.065	0.40	0.026	0.054	0.053		観測時間(時分)		始め	14:37		
		0.070	0.40	0.028				終り		15:02			
		0.075	0.40	0.030				平均		-			
1.216	1.216	0.080	0.40	0.032	0.062	0.075		水位(m)		基準	第一		
		0.080	0.40	0.032				始め		-			
1.218	1.218	0.080	0.40	0.032	0.070	0.085		器被		流速計型式	No.		
		0.095	0.40	0.038				検定式		V=N±			
		0.12	0.30	0.036				使用方法		ロッド・ワイヤ・重し 舟・橋・徒歩			
1.154	1.154	0.060	0.25	0.015	0.051	0.059		計算者		計算	久田見		
								再計算					
								計算結果		全流量(m ³ /s)	0.31		
								備考		全断面積(m ²)	0.29		
								日流量		26,784	m ³ /day		
								平均流速(m/s)		1.1			

資料 4 写真票

<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>1回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和7年5月14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>1回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和7年5月14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>1回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和7年5月14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7年5月14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7年5月14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7年5月14日</p>	

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7年5月14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7年5月14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7年5月14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.1</p> <p>1回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和7年6月4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>1回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和7年6月4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>1回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和7年6月4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7年6月4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7年6月4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7年6月4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>3回目</p> <p>試料採取</p> <p>令和7年6月4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>3回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和7年6月4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>3回目</p> <p>流量観測</p> <p>令和7年6月4日</p>	