

【燕市・弥彦村統合浄水場等整備事業 要求水準書（別紙）】

別紙 1-1	対象施設位置図
別紙 1-2-①	場外施設位置図（統合浄水場）
別紙 1-2-②	場外施設位置図（吉田送配水場）
別紙 1-2-③	場外施設位置図（弥彦送水場）
別紙 1-2-④	場外施設位置図（弥彦高区配水池）
別紙 1-2-⑤	場外施設位置図（弥彦低区配水池）
別紙 1-2-⑥	場外施設位置図（国上加圧ポンプ場）
別紙 1-2-⑦	場外施設位置図（国上第 1 ポンプ場、国上第 2 ポンプ場、国上第 3 配水池）
別紙 1-2-⑧	場外施設位置図（吉田送配水場）
別紙 2-1	統合浄水場整備範囲図（取水施設）
別紙 2-2	統合浄水場整備範囲図（浄水施設）
別紙 3	導水・送配水管取合い想定図（統合浄水場）
別紙 4	送水管取合い想定図（吉田送配水場）
別紙 5	送水管取合い想定図（弥彦送水場）
別紙 6-1	水道庁舎 基本設計図（建築）
別紙 6-2	水道庁舎 基本設計図（建築機械）
別紙 6-3	水道庁舎 基本設計図（建築電気）
別紙 7	吉田第 2 配水池 補強計画図
別紙 8	吉田第 1 配水池 既存構造想定図
別紙 9-1	雨水調整池計画図
別紙 9-2	L 型擁壁構造図
別紙 10	水道庁舎単線結線図

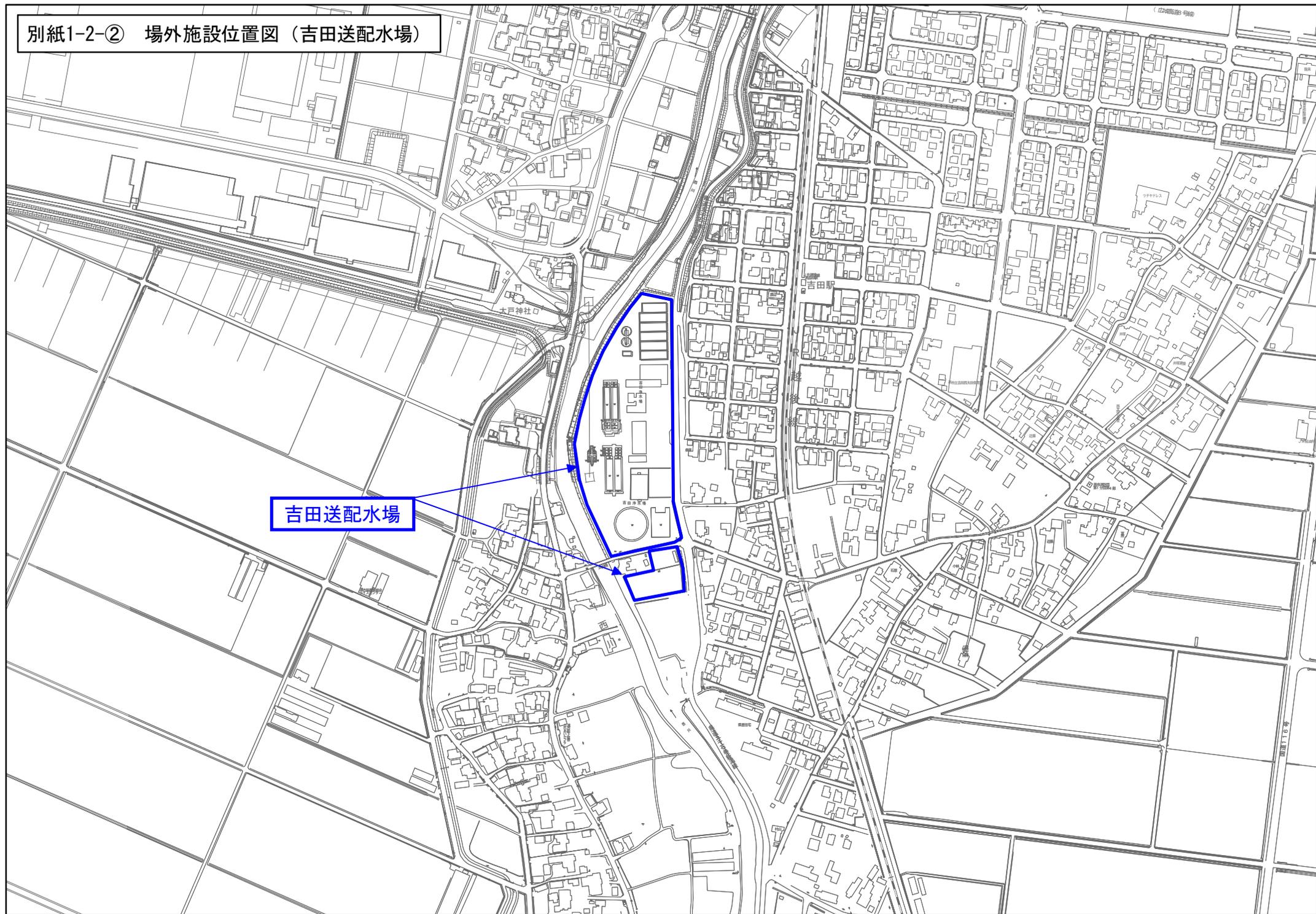
別紙1-1 対象施設位置図



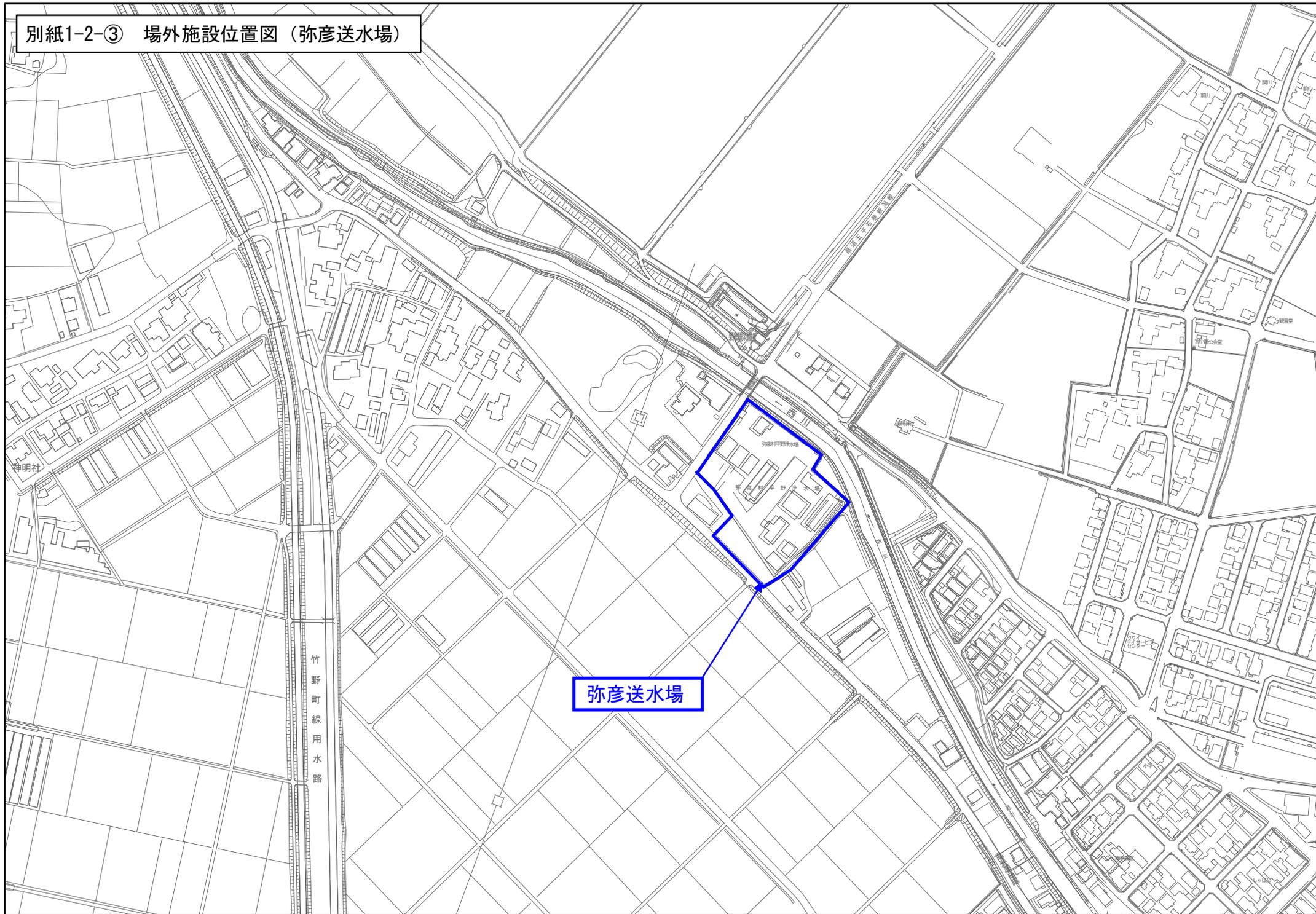
別紙1-2-① 場外施設位置図（統合浄水場）



別紙1-2-② 場外施設位置図（吉田送配水場）



別紙1-2-③ 場外施設位置図（弥彦送水場）



弥彦送水場

竹野町線用水路

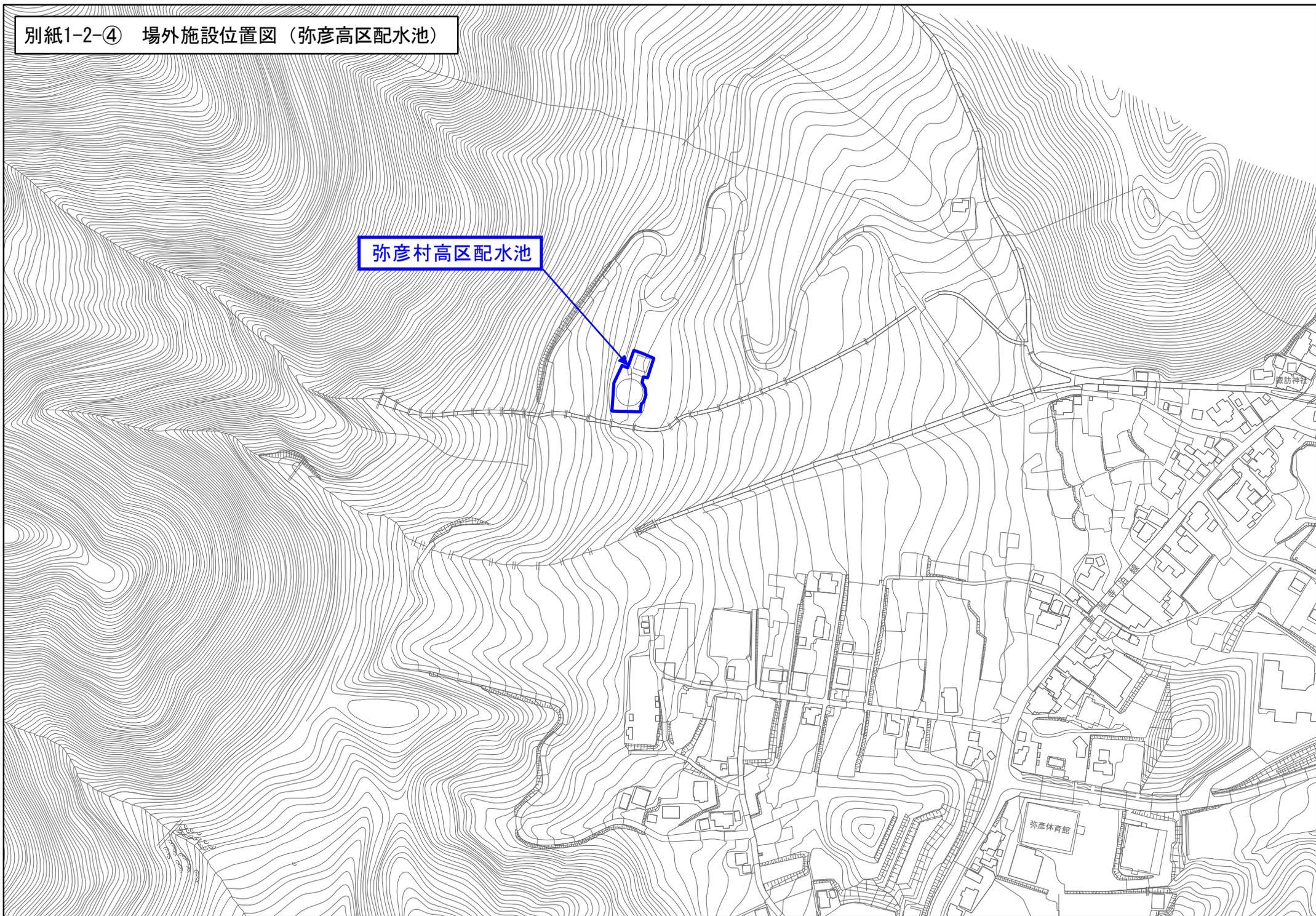
神明社

弥彦町中野水場

弥彦町中野水場

別紙1-2-④ 場外施設位置図（弥彦高区配水池）

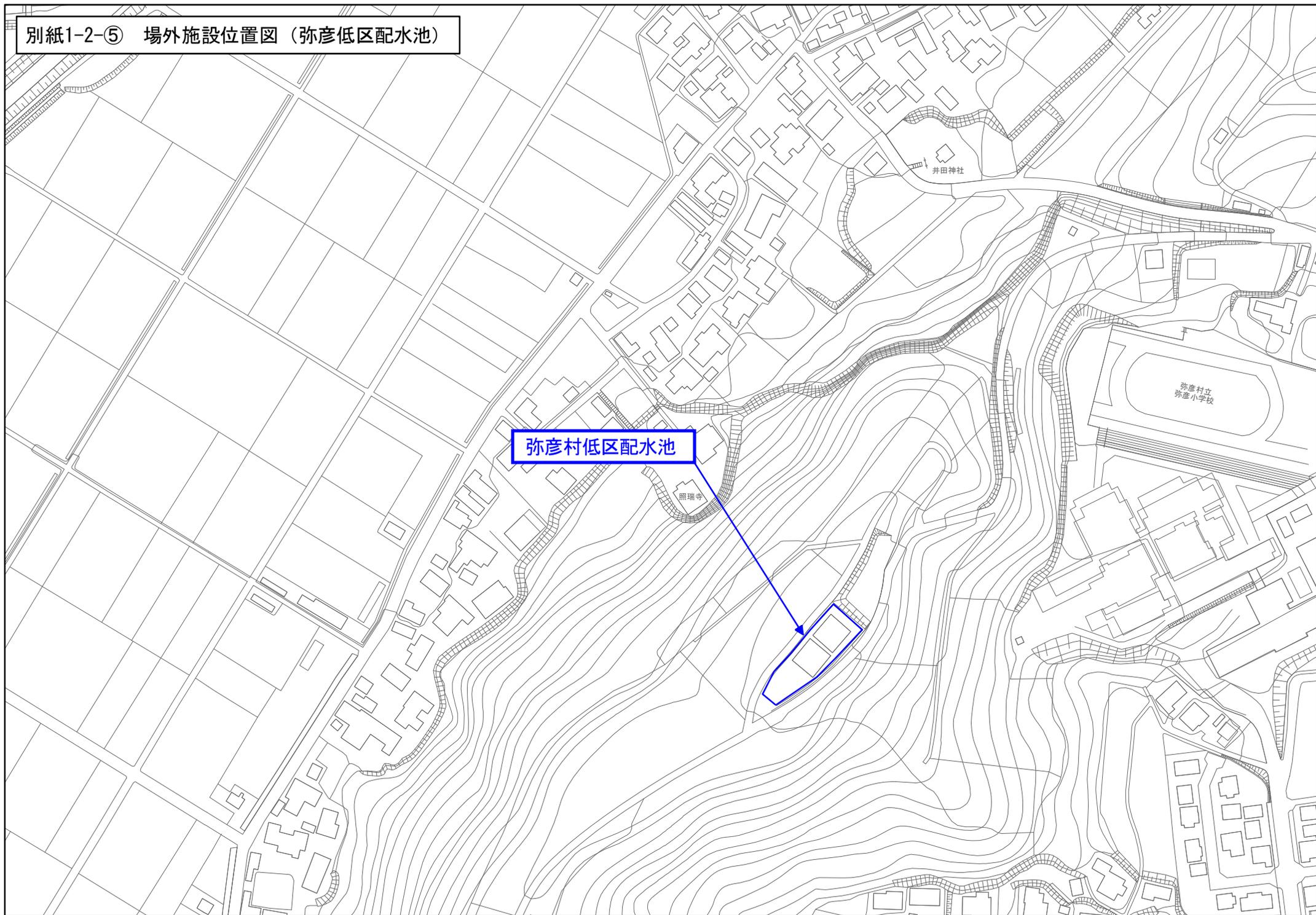
弥彦村高区配水池



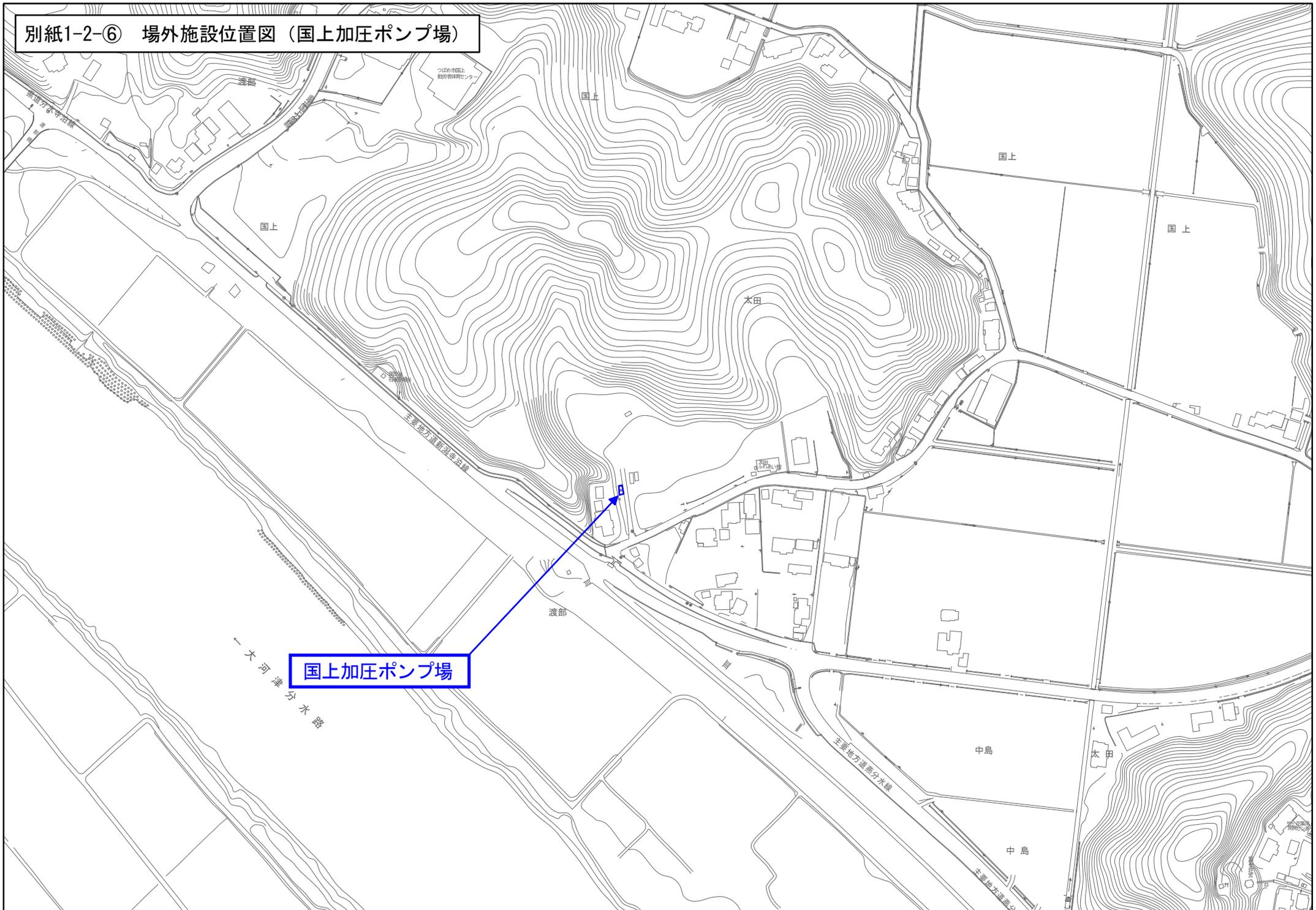
諏訪神社

弥彦体育館

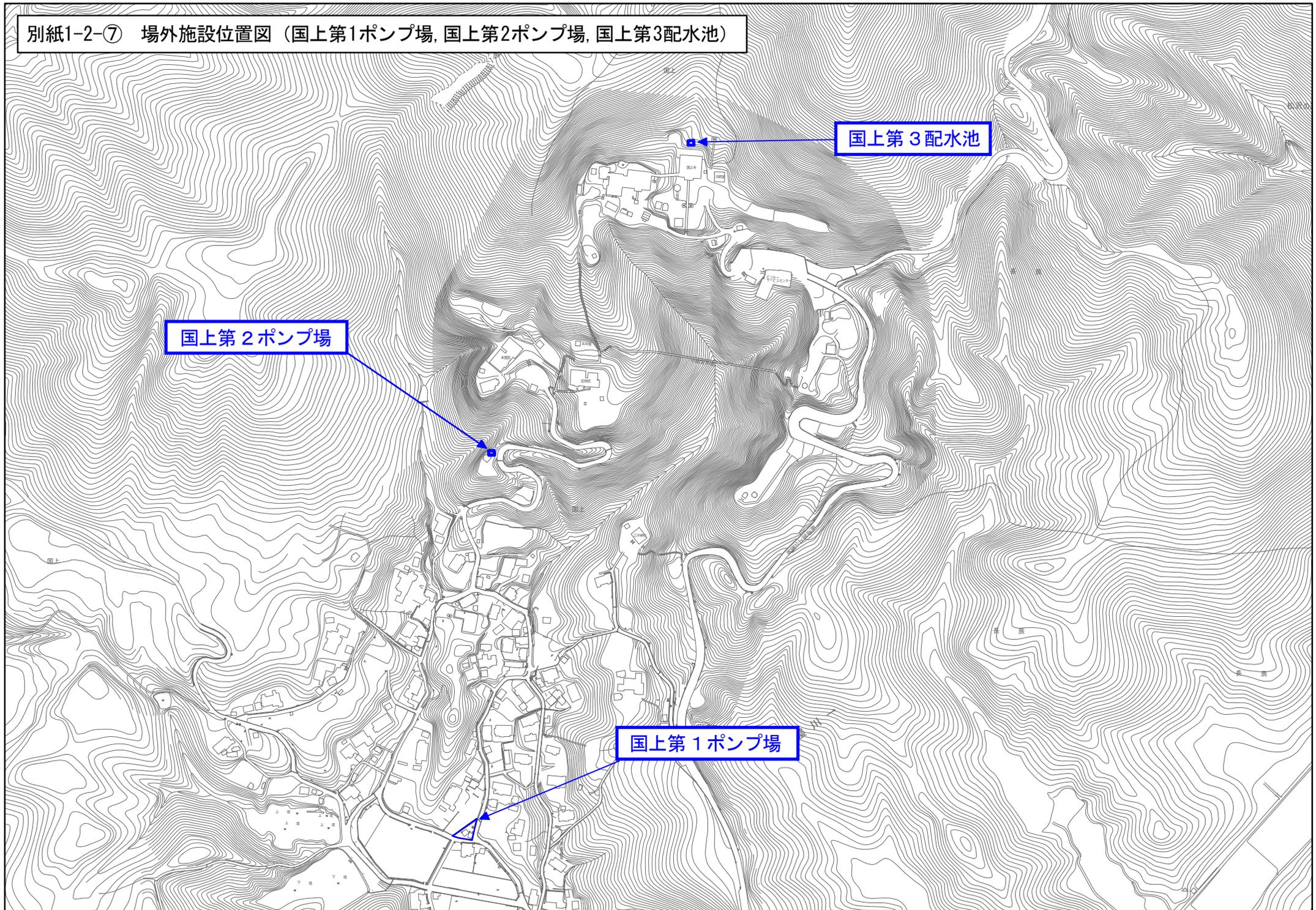
別紙1-2-⑤ 場外施設位置図（弥彦低区配水池）



別紙1-2-⑥ 場外施設位置図 (国上加圧ポンプ場)



別紙1-2-⑦ 場外施設位置図 (国上第1ポンプ場, 国上第2ポンプ場, 国上第3配水池)

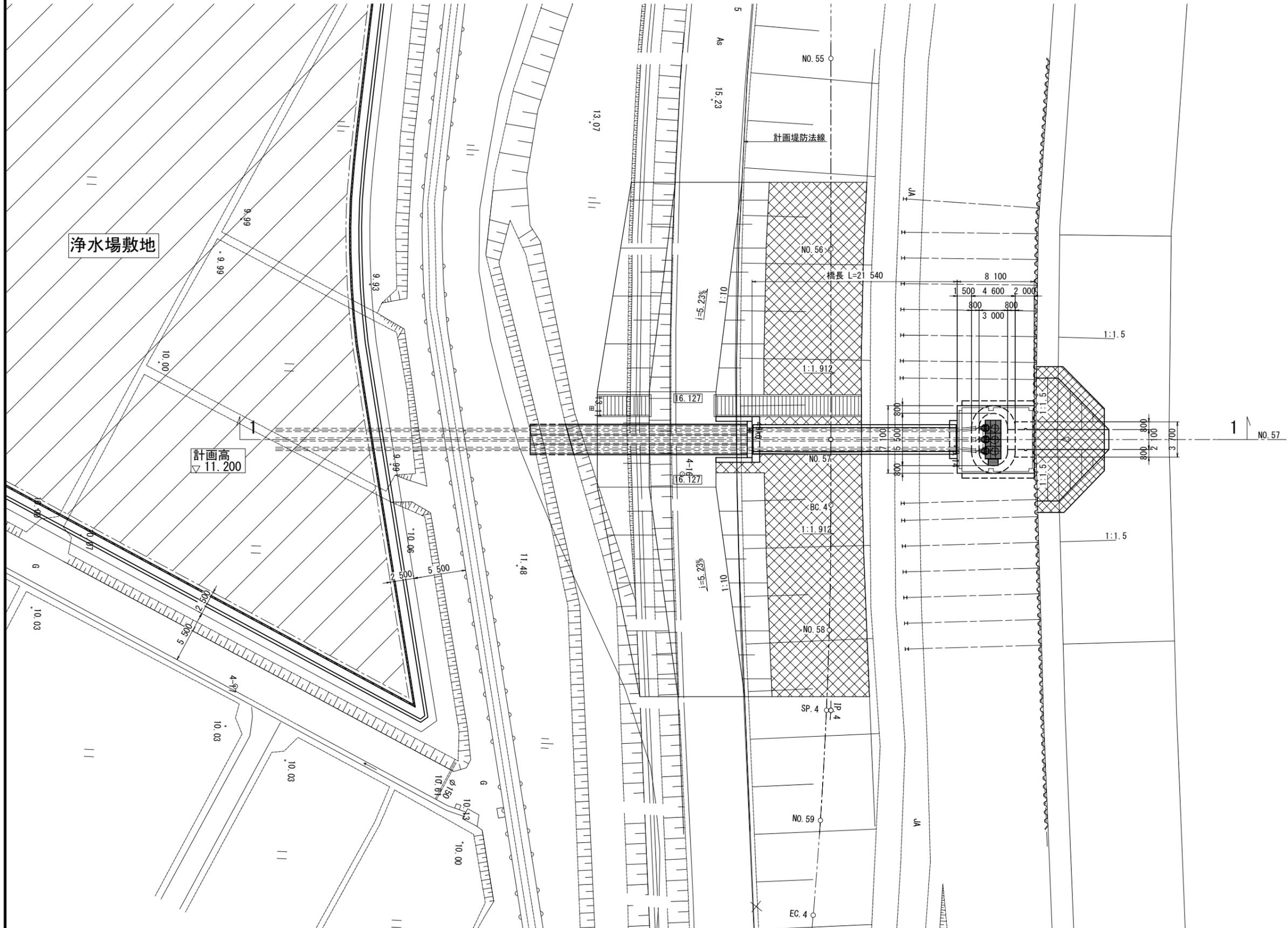


取水施設一般図(1)

S=1:200

※本図面は基本設計図であり、参考図とする。
 ※当該取水施設は令和2年3月完了予定として
 詳細設計中である。

(取水塔案) 平面図



信濃川

工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	取水施設一般図(2)		
図番	枚の内 CS-2	縮尺	1:200
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号	G-V		
平成 年 月 日	燕市水道局		

別紙2-1 統合浄水場整備範囲図 (取水施設)

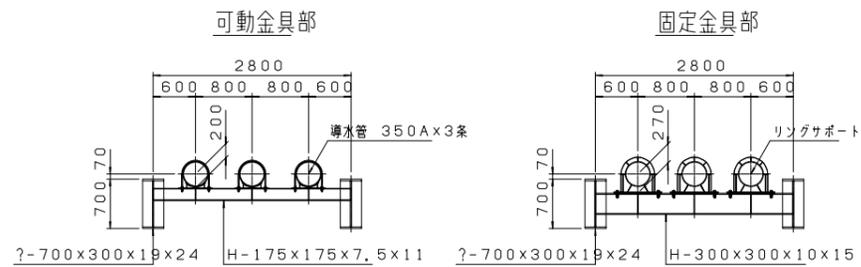
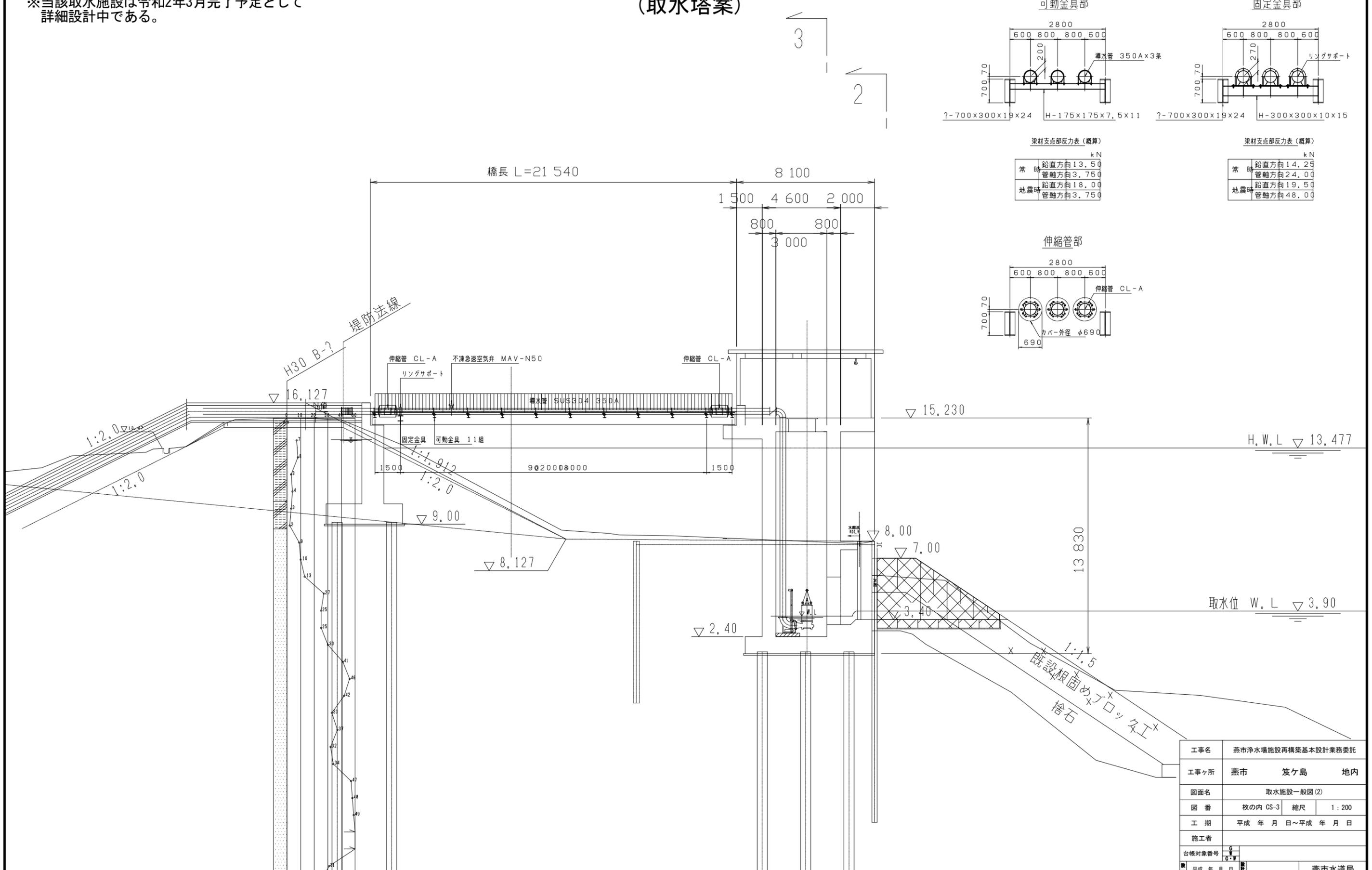
※本図面は基本設計図であり、参考図とする。
 ※当該取水施設は令和2年3月完了予定として
 詳細設計中である。

取水施設一般図 (2)

(取水塔案)

S=1:100

断面図 S=1:50



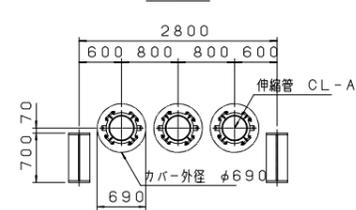
梁材支点部反力表 (概算)

		kN	
常時	鉛直方向	13.50	
	管軸方向	3.750	
地震時	鉛直方向	18.00	
	管軸方向	3.750	

梁材支点部反力表 (概算)

		kN	
常時	鉛直方向	14.25	
	管軸方向	24.00	
地震時	鉛直方向	19.50	
	管軸方向	48.00	

伸縮管部

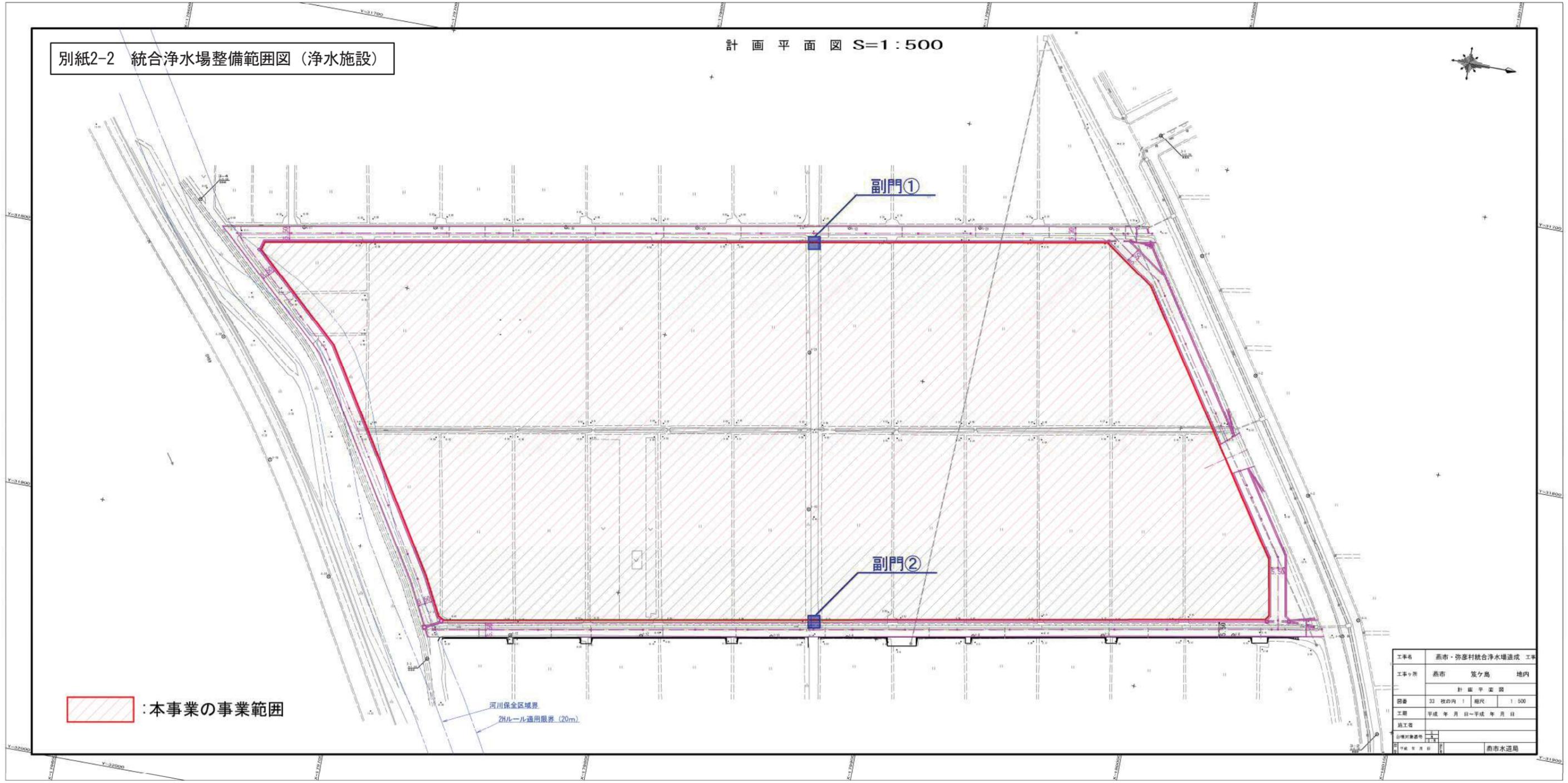


工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	取水施設一般図(2)		
図番	枚の内 CS-3	縮尺	1:200
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号	G-V		
製	平成 年 月 日	燕市水道局	

- ※事業着手時の条件（燕・弥彦総合事務組合水道局による事業着手前工事）
- ・一次造成工事及び外周道路整備工事完了時期：令和2年度末
 - ・一次造成範囲：下図のとおり
 - ・一次造成による場内盛土高：TP+10.7m

別紙2-2 統合浄水場整備範囲図（浄水施設）

計画平面図 S=1:500



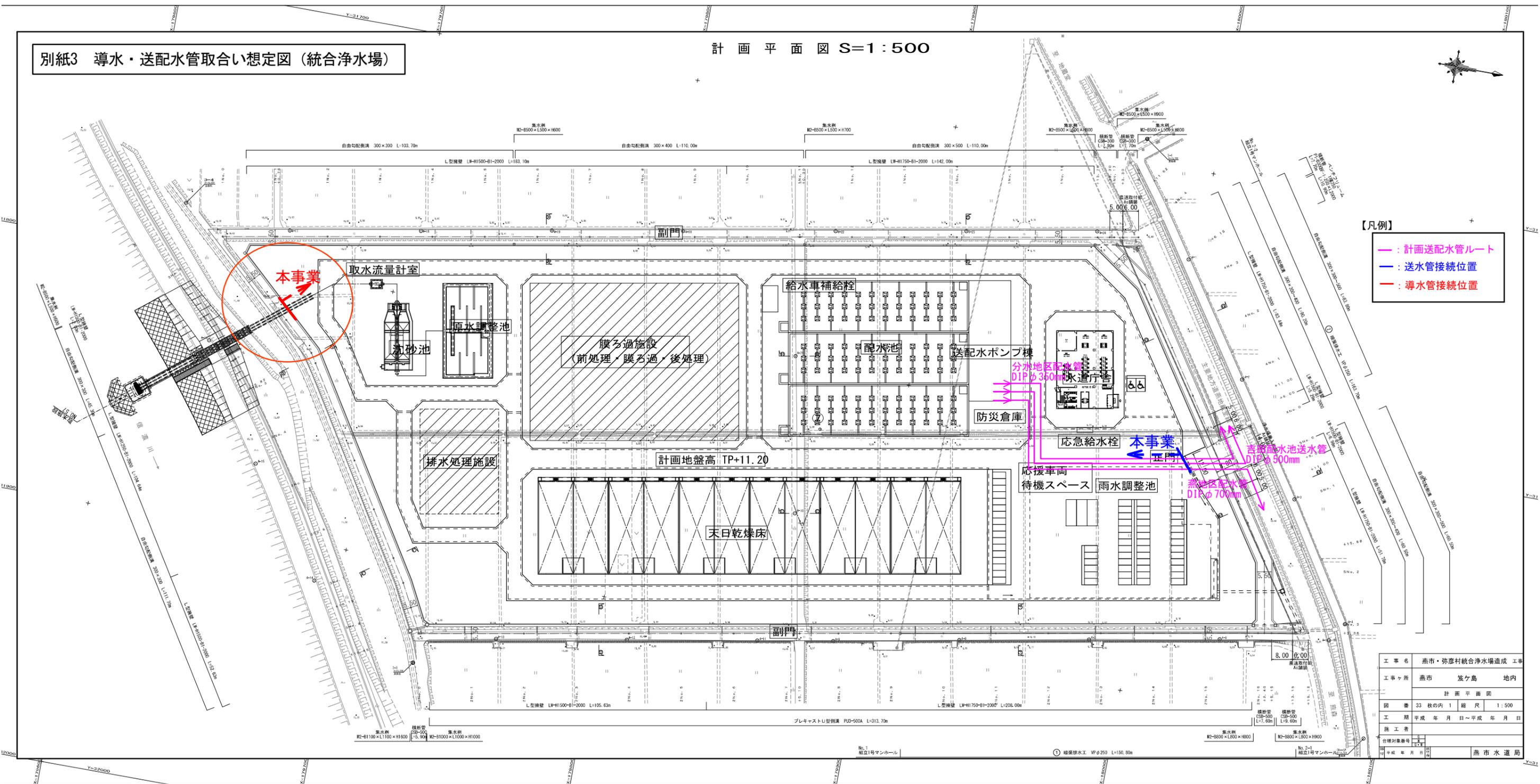
 :本事業の事業範囲

河川保安区域界
2Hルール適用限界(20m)

工事名	燕市・弥彦村統合浄水場造成 工事		
工事場所	燕市	笈ヶ島	地内
	計画平面図		
図書	22 枚の内 1	縮尺	1:500
工期	平成 年 月 日～平成 年 月 日		
施工者			
公債対象番号			
年度	年 月 日	燕市水道局	

別紙3 導水・送配水管取合い想定図 (統合浄水場)

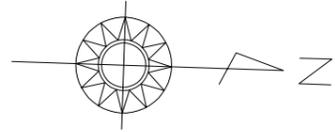
計画平面図 S=1:500



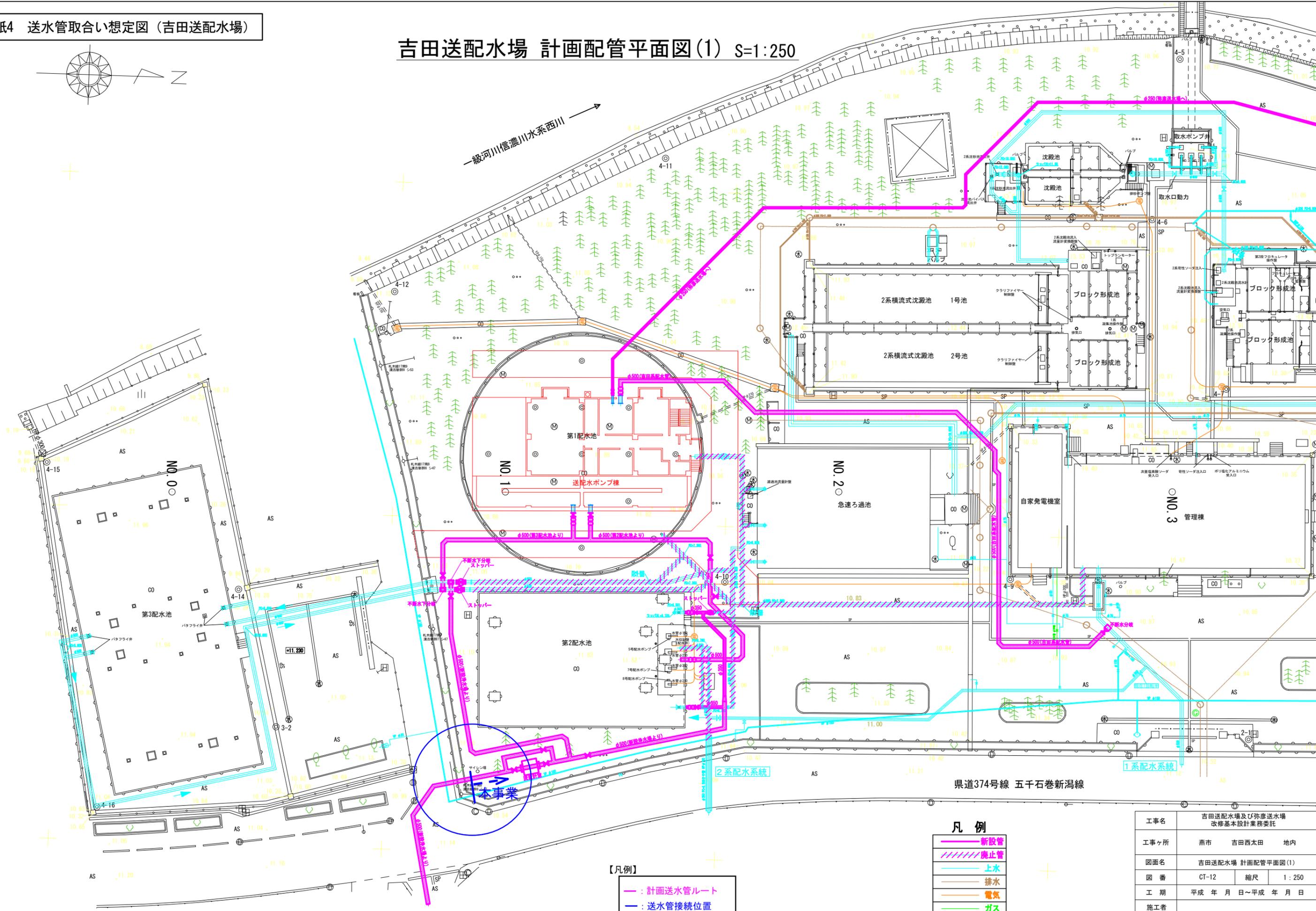
- 【凡例】
- : 計画送配水管ルート
 - : 送水管接続位置
 - : 導水管接続位置

工事名	燕市・弥彦村統合浄水場造成 工事	
工事ヶ所	燕市	弥ヶ島 地内
	計画平面図	
図番	33 枚の内 1	縮尺 1:500
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日	
施工者		
台帳対象番号		
製	平成 年 月 日	燕市水道局

吉田送配水場 計画配管平面図(1) S=1:250



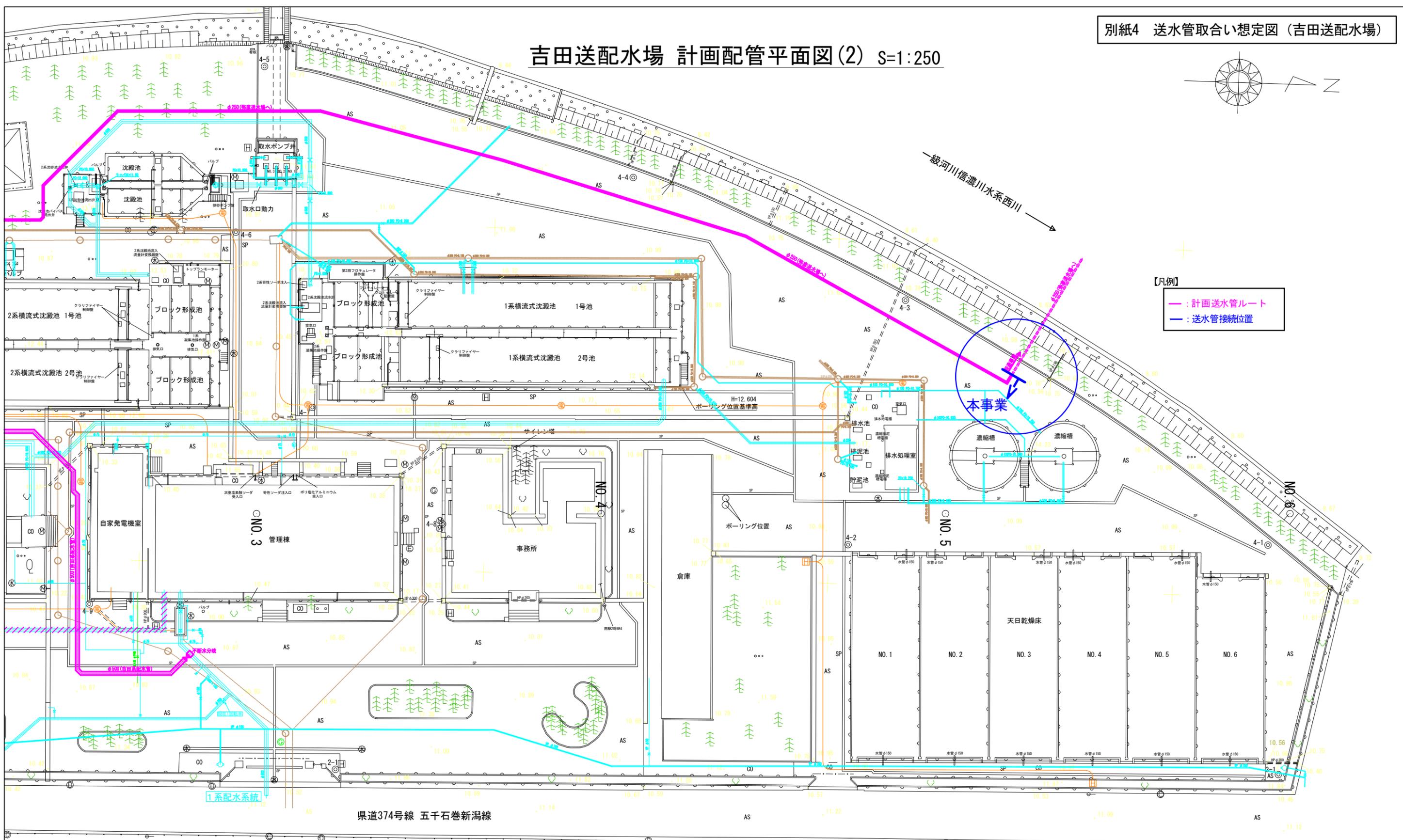
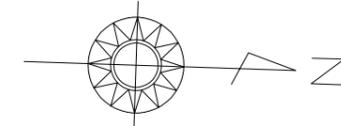
一級河川信濃川水系西川



凡例
 - 新設管
 - 廃止管
 - 上水
 - 排水
 - 電気
 - ガス

工事名	吉田送配水場及び弥彦送水場 改修基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	吉田西太田	地内
図面名	吉田送配水場 計画配管平面図(1)		
図番	CT-12	縮尺	1:250
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
設計	平成 年 月 日	燕市水道局	

吉田送配水場 計画配管平面図(2) S=1:250



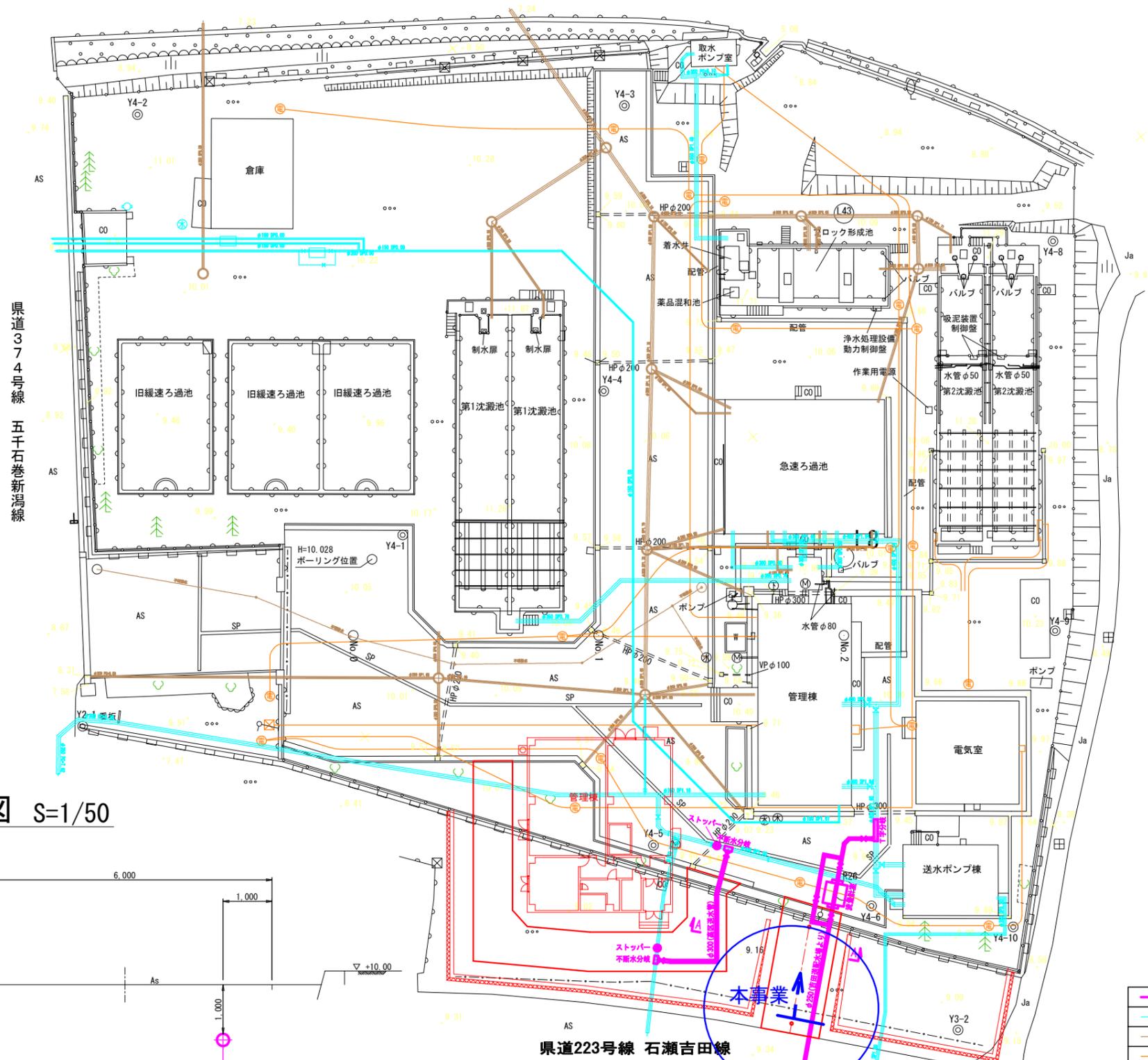
【凡例】
 〓 : 計画送水管ルート
 〓 : 送水管接続位置

凡例
 〓 新設管
 〓 廃止管
 〓 上水
 〓 排水
 〓 電気
 〓 ガス

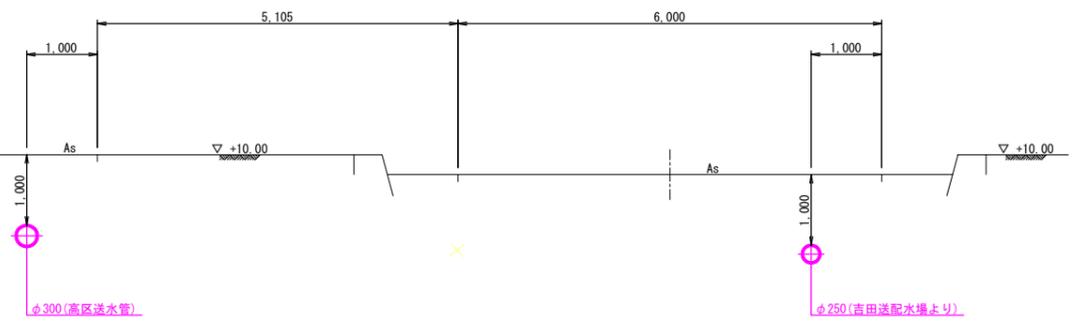
工事名	吉田送配水場及び弥彦送水場 改修基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	吉田西太田	地内
図面名	吉田送配水場 計画配管平面図(2)		
図番	CT-13	縮尺	1:250
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
設計	平成 年 月 日	燕市水道局	

弥彦送水場 計画配管平面図 S=1/250

← 一級河川信濃川水系西川



A-A 断面図 S=1/50



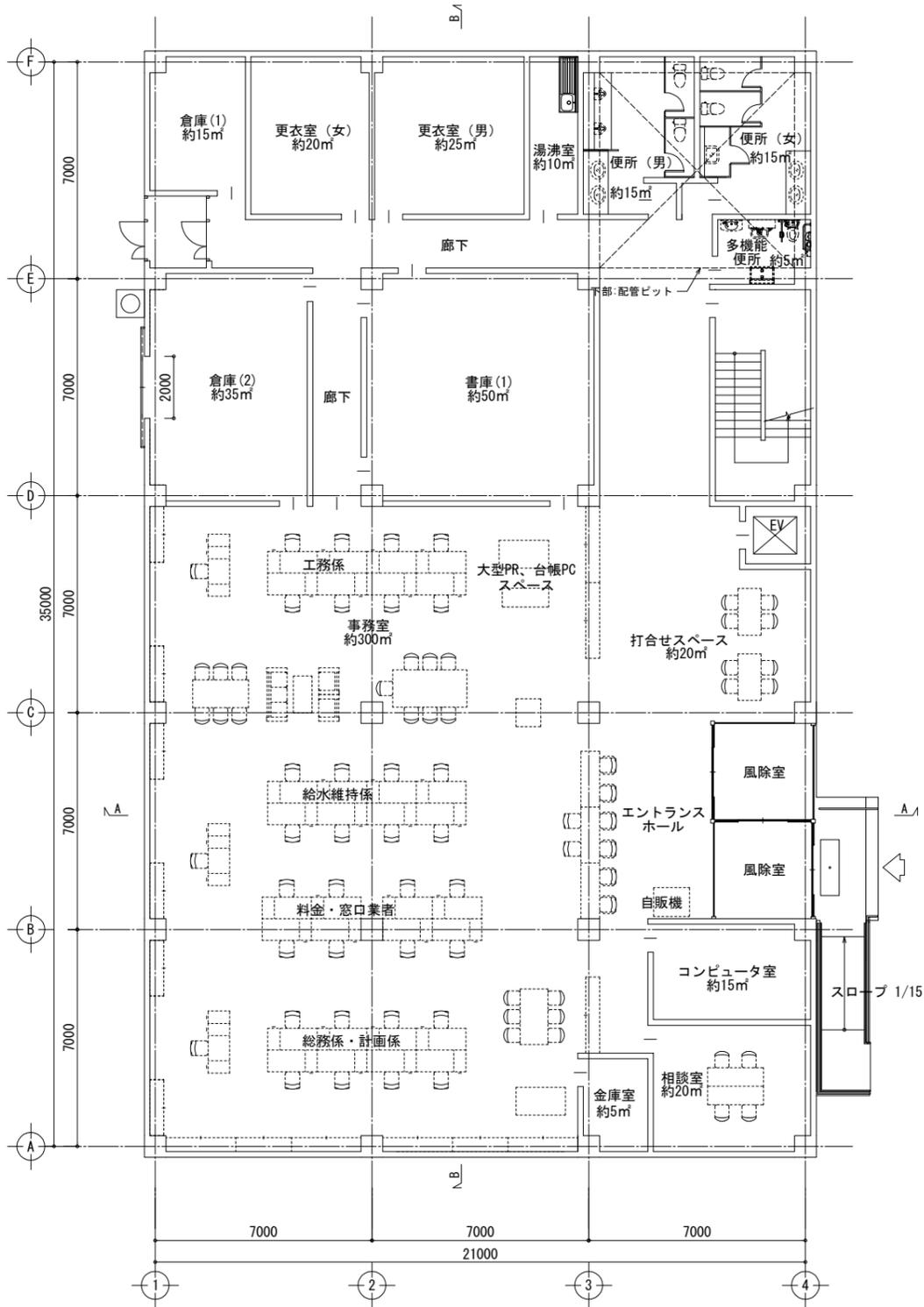
凡例

—	新設管
—	上水
—	排水
—	電気
—	ガス

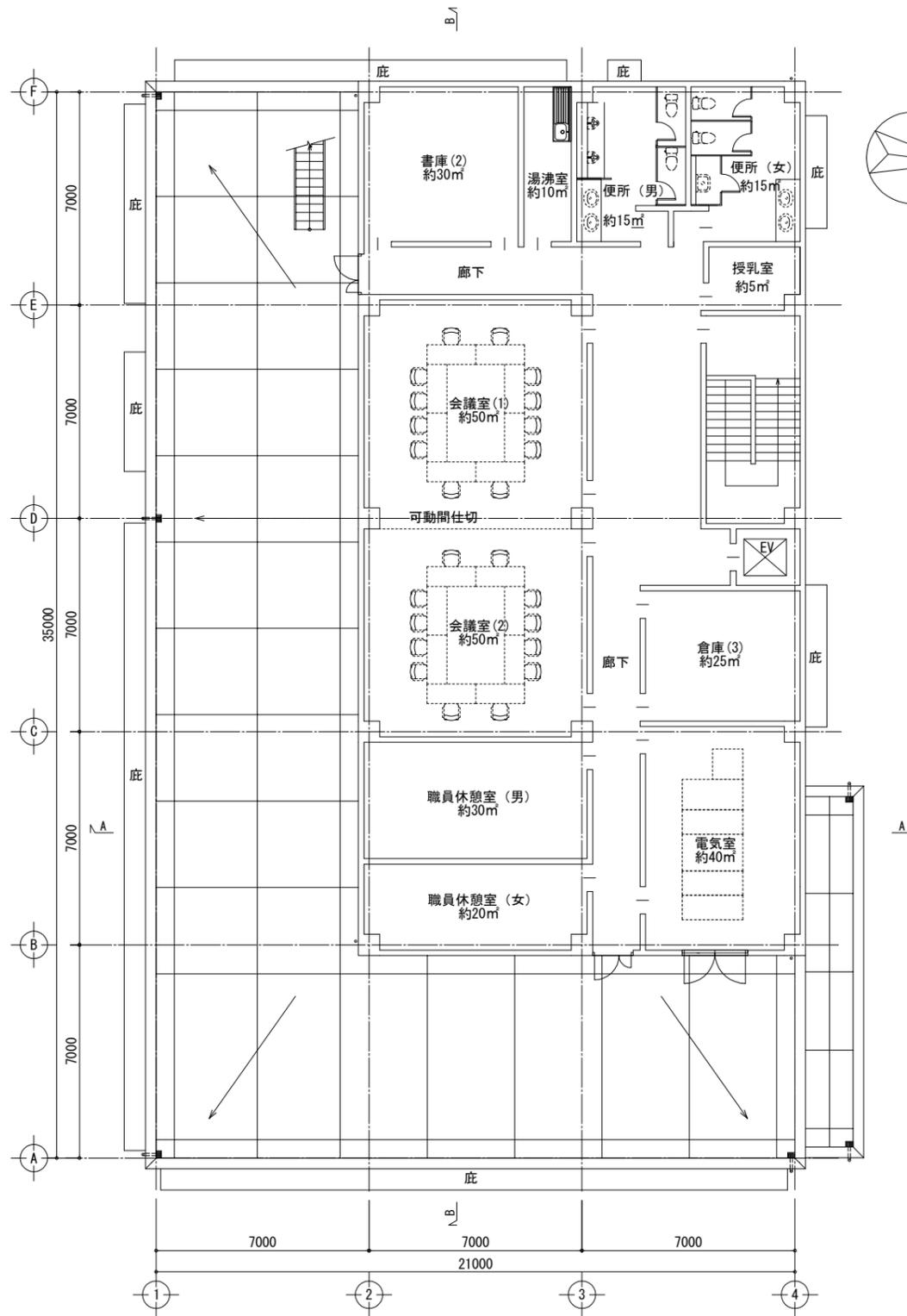
— : 計画送水管ルート
 — : 送水管接続位置

工事名	吉田送水場及び弥彦送水場 改修基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	吉田西太田	地内
図面名	弥彦送水場 計画配管平面図		
図番	CY-8	縮尺	1 : 250
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
製	平成 年 月 日	製	燕市水道局

別紙6-1 水道庁舎 基本設計図 (建築)



1階平面図 S=1/100

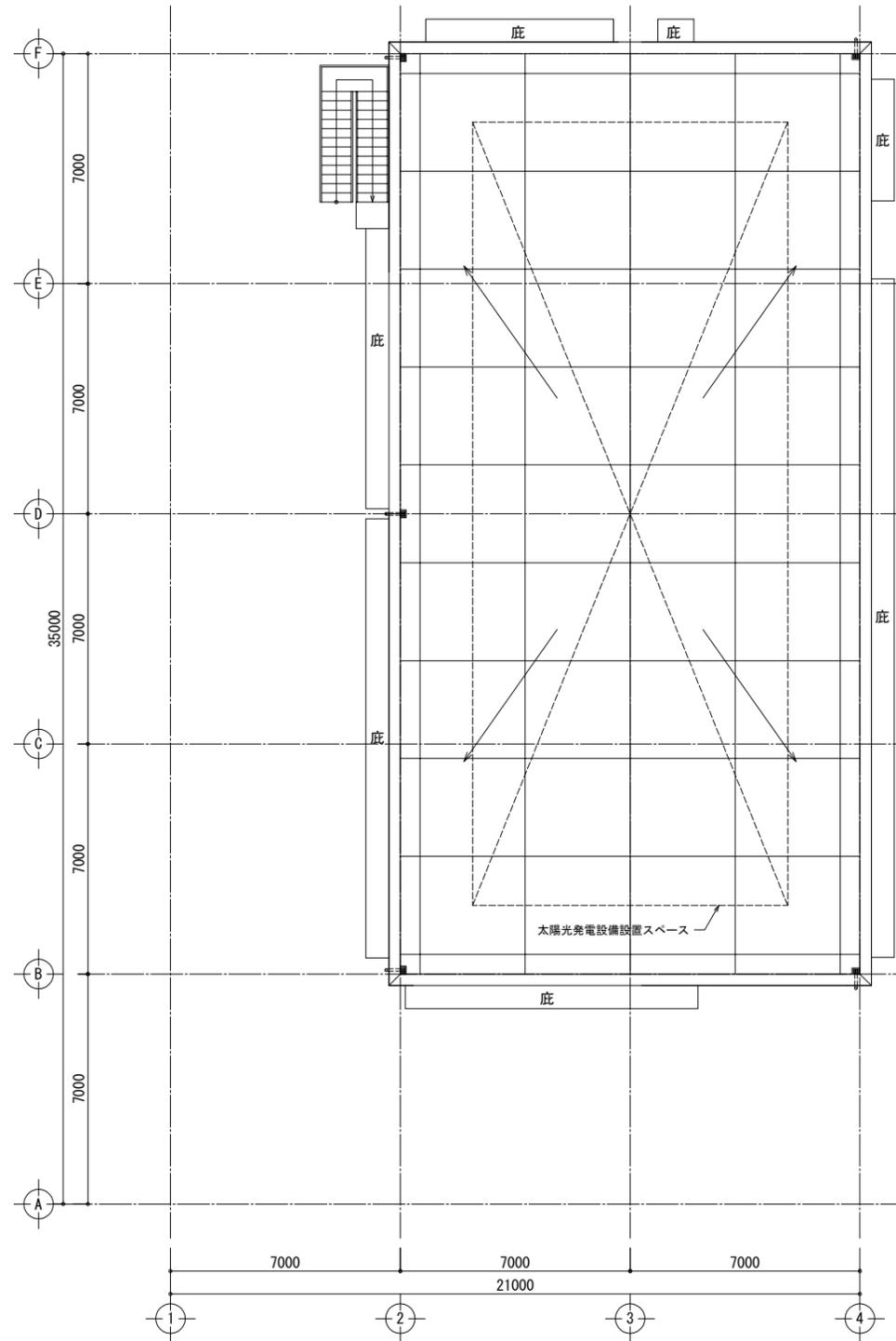


2階平面図 S=1/100

階	計算式	計
1	21.52 x 35.52	764.39
2	14.52 x 28.52	414.11
延床面積		1,178.50

計算式	計
21.52 x 35.52	764.39
1.00 x 12.20	12.20
合計	776.59

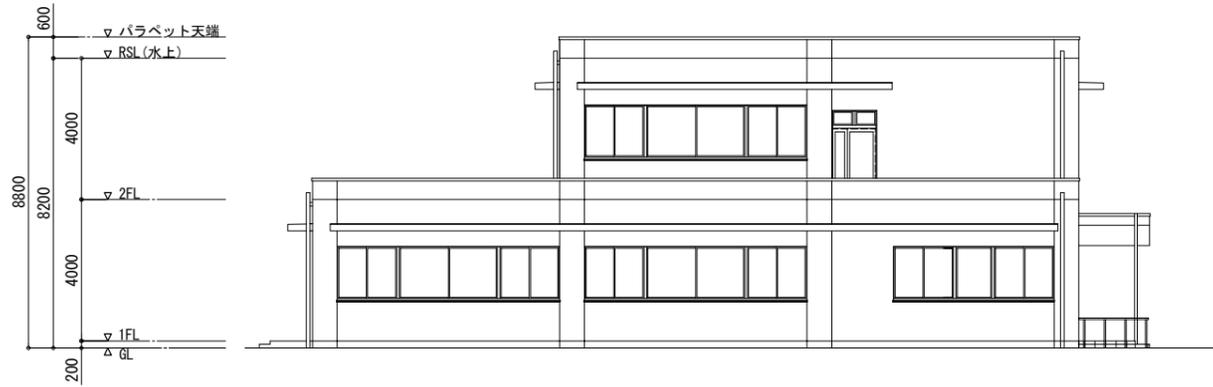
工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	水道庁舎1・2階平面図		
図番	枚の内 A-2	縮尺	1:100
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
平成 年 月 日	燕市水道局		



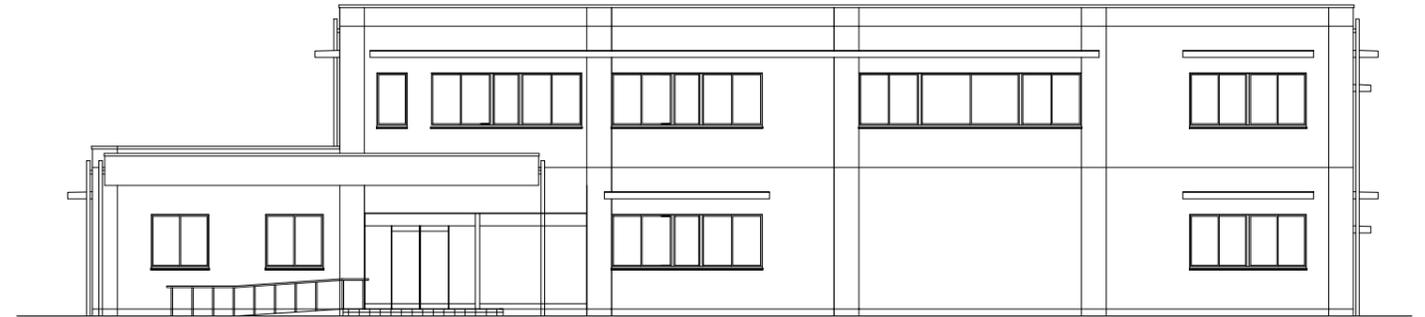
R階平面図 S=1/100

工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	水道庁舎R階平面図		
図番	枚の内 A-3	縮尺	1:100
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号	6-11		
設計	平成 年 月 日	燕市水道局	

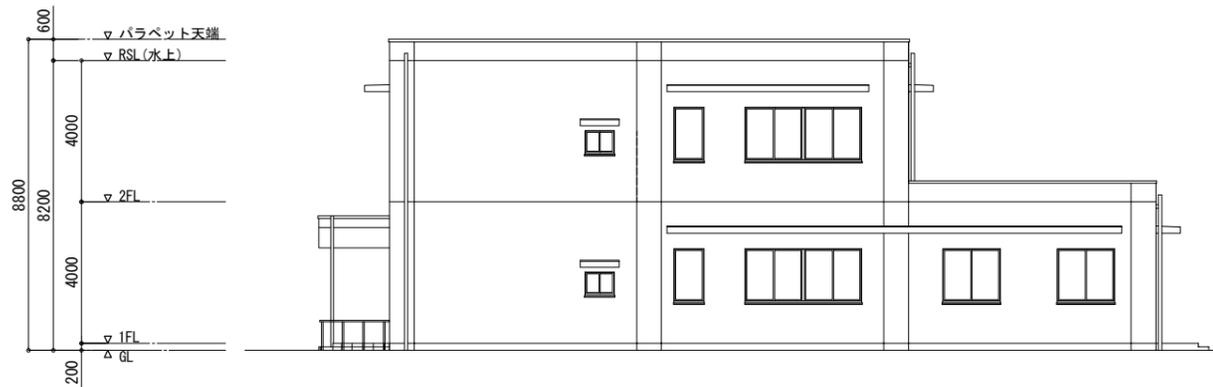
別紙6-1 水道庁舎 基本設計図 (建築)



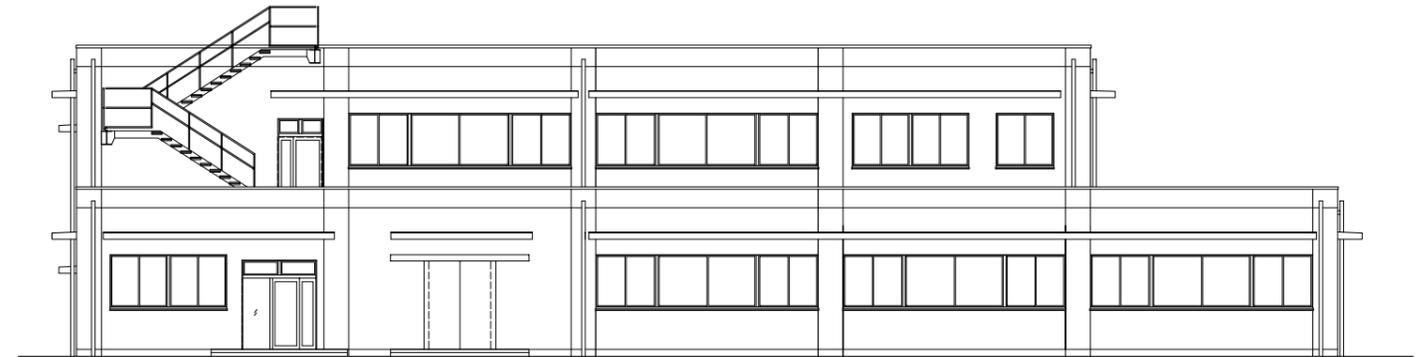
東側立面図 S=1/100



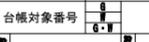
北側立面図 S=1/100



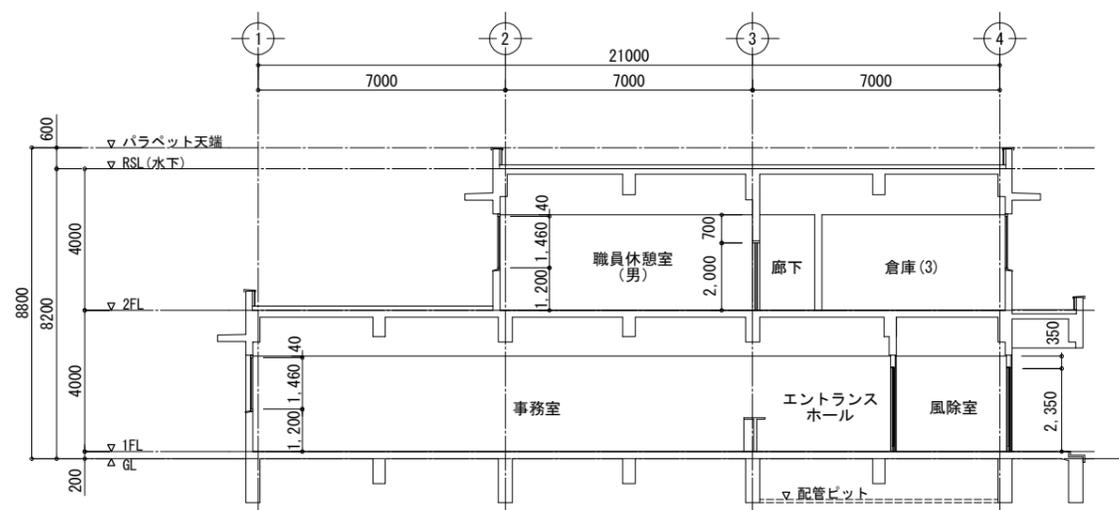
西側立面図 S=1/100



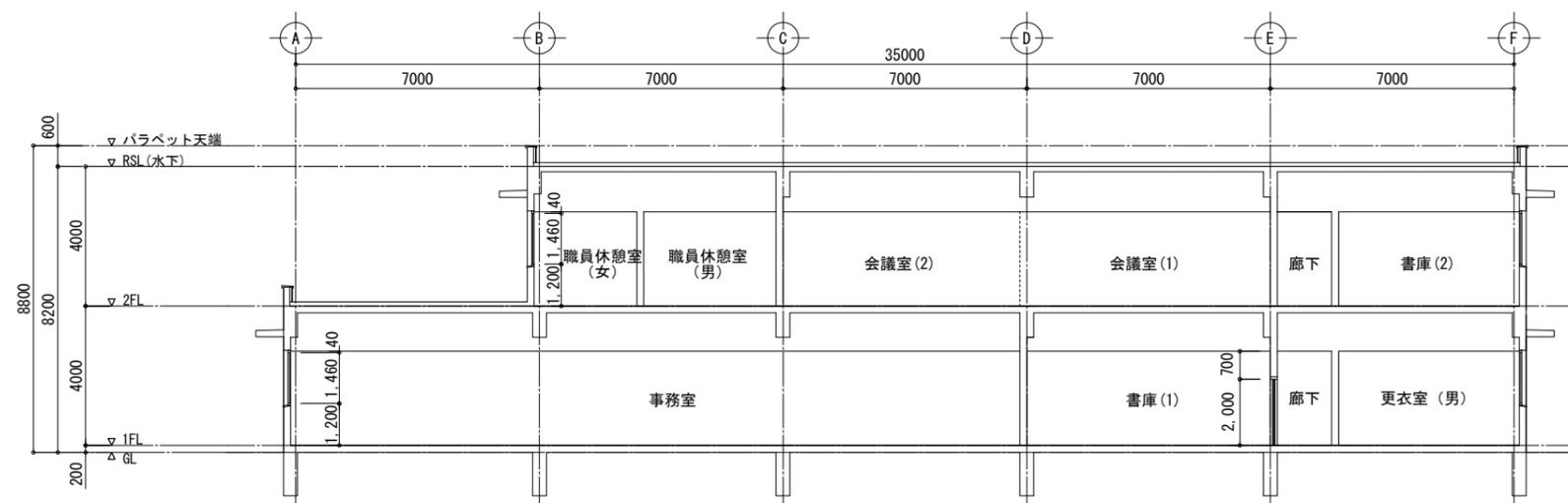
南側立面図 S=1/100

工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	水道庁舎立面図		
図番	枚の内 A-4	縮尺	1:100
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
	平成 年 月 日	 燕市水道局	

別紙6-1 水道庁舎 基本設計図 (建築)



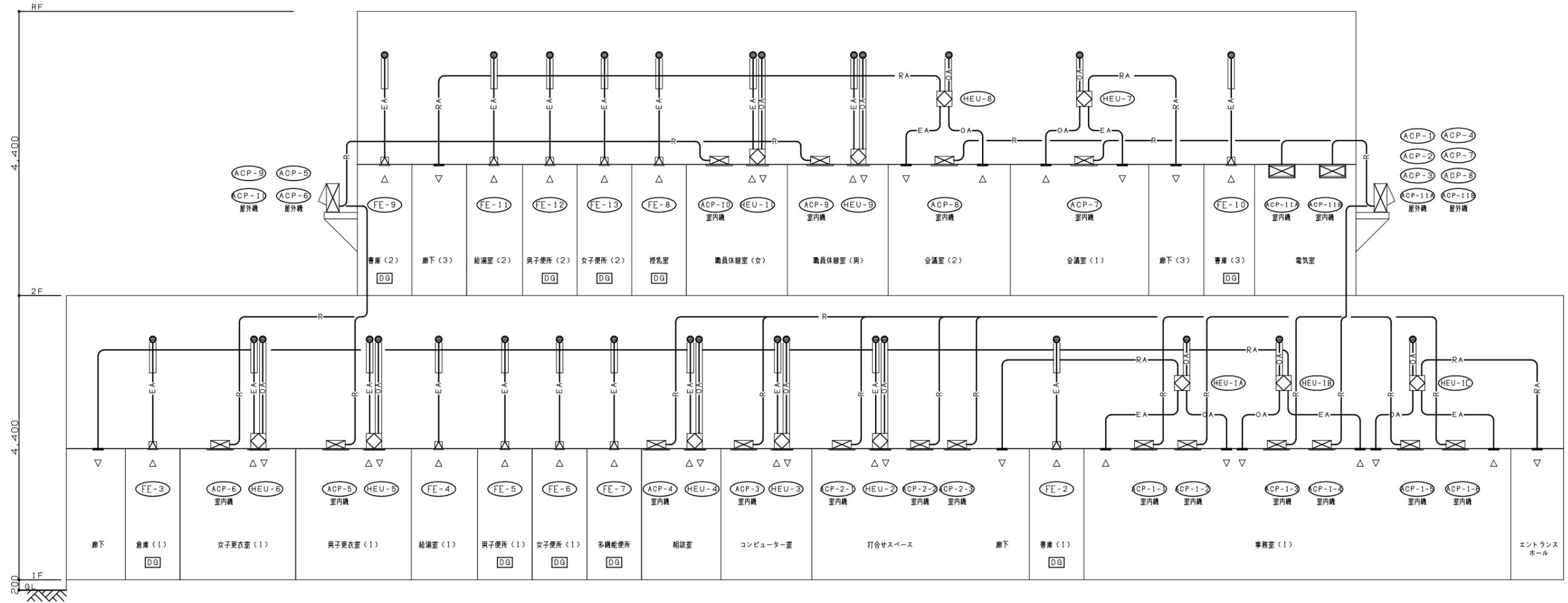
A-A 断面図 S=1/100



B-B 断面図 S=1/100

工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	水道庁舎断面図		
図番	枚の内 A-5	縮尺	1:100
工期	平成 年 月 日～平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
製	平成 年 月 日		燕市水道局

別紙6-2 水道庁舎 基本設計図 (建築機械)



系統図

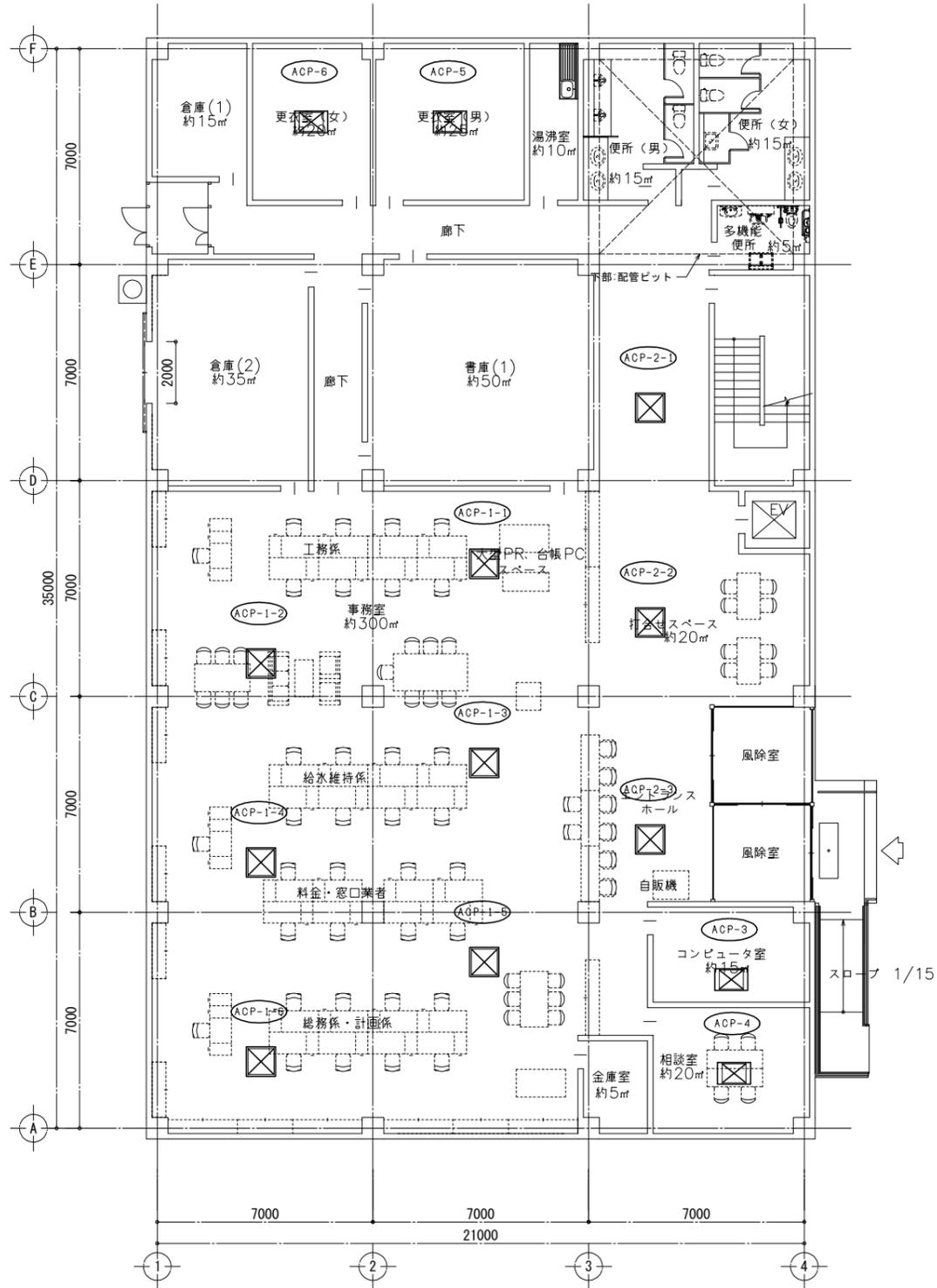
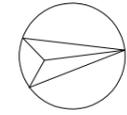
ダクト (亜鉛鉄板製)
 OA 外気
 EA 排気
 防露施工範囲を示す。

凡例

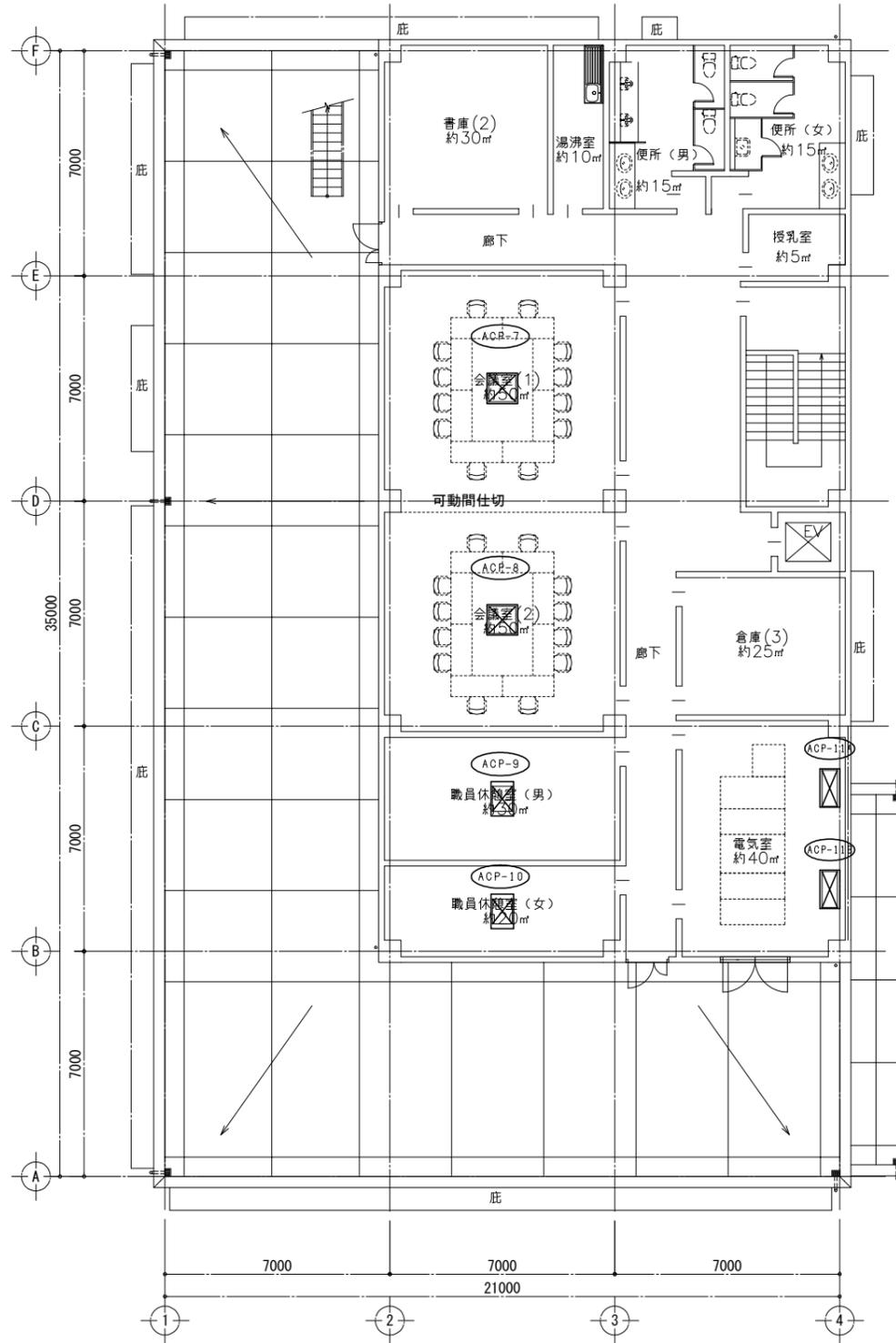
記号	名称	摘要
	円形風道	スパイラルダクト
	ベントキャップ (フード付)	ステンレス製
	給排気ボックス	給気側 全熱交換器ユニット付属品
	給排気ボックス	排気側 全熱交換器ユニット付属品
	冷媒管	断熱材被覆銅管
	ドレン管	配管用炭素鋼管 (白)
	リモコンスイッチ	
	ドアガラリ	建築工事
	天井点検口	建築工事

工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	統合浄水場 水道庁舎 空調換気系統図		
図番	枚の内 1	縮尺	
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号	6-11		
製	平成 年 月 日	製	燕市水道局

別紙6-2 水道庁舎 基本設計図 (建築機械)



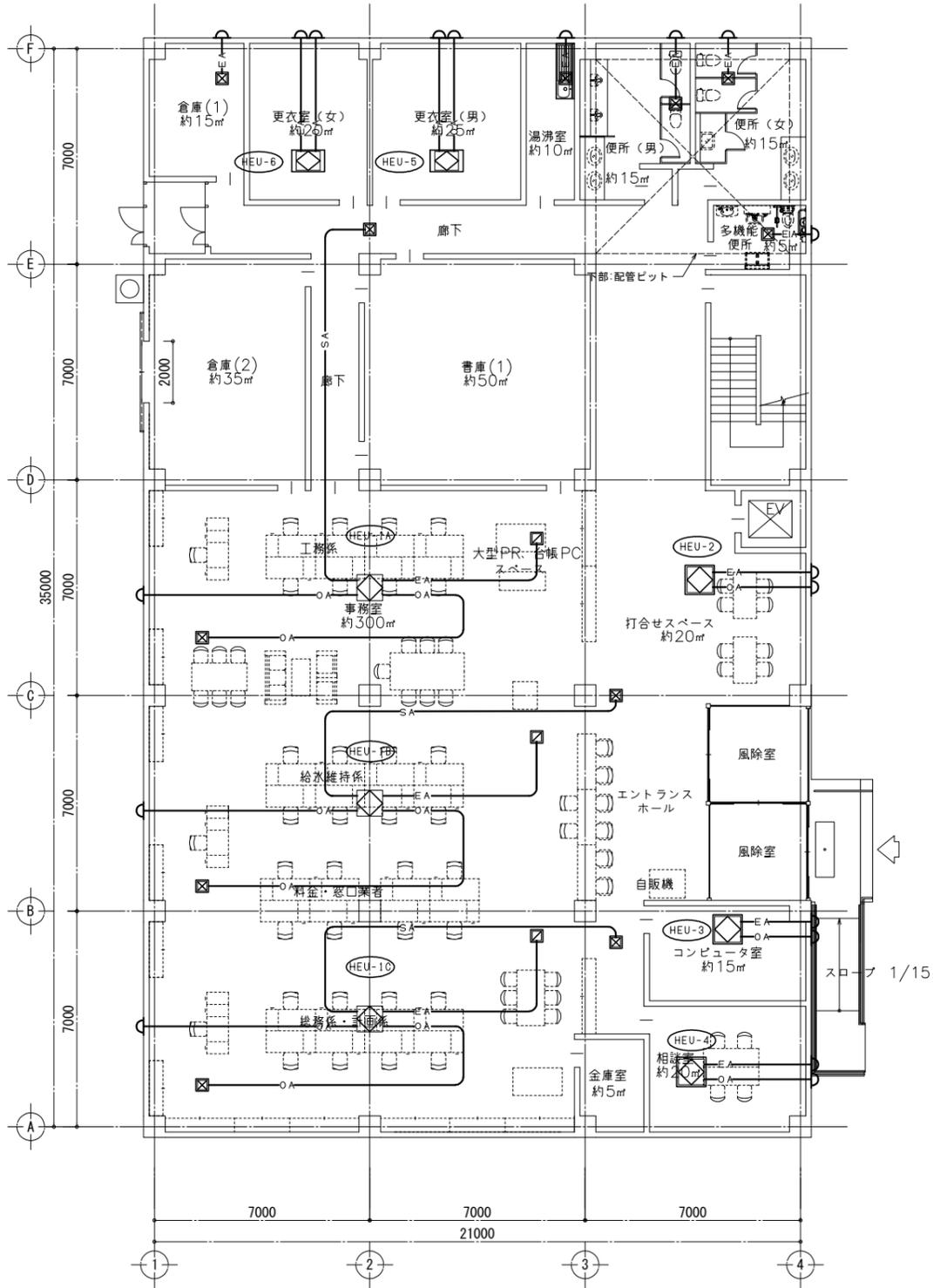
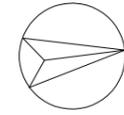
1階平面図 S=1/100



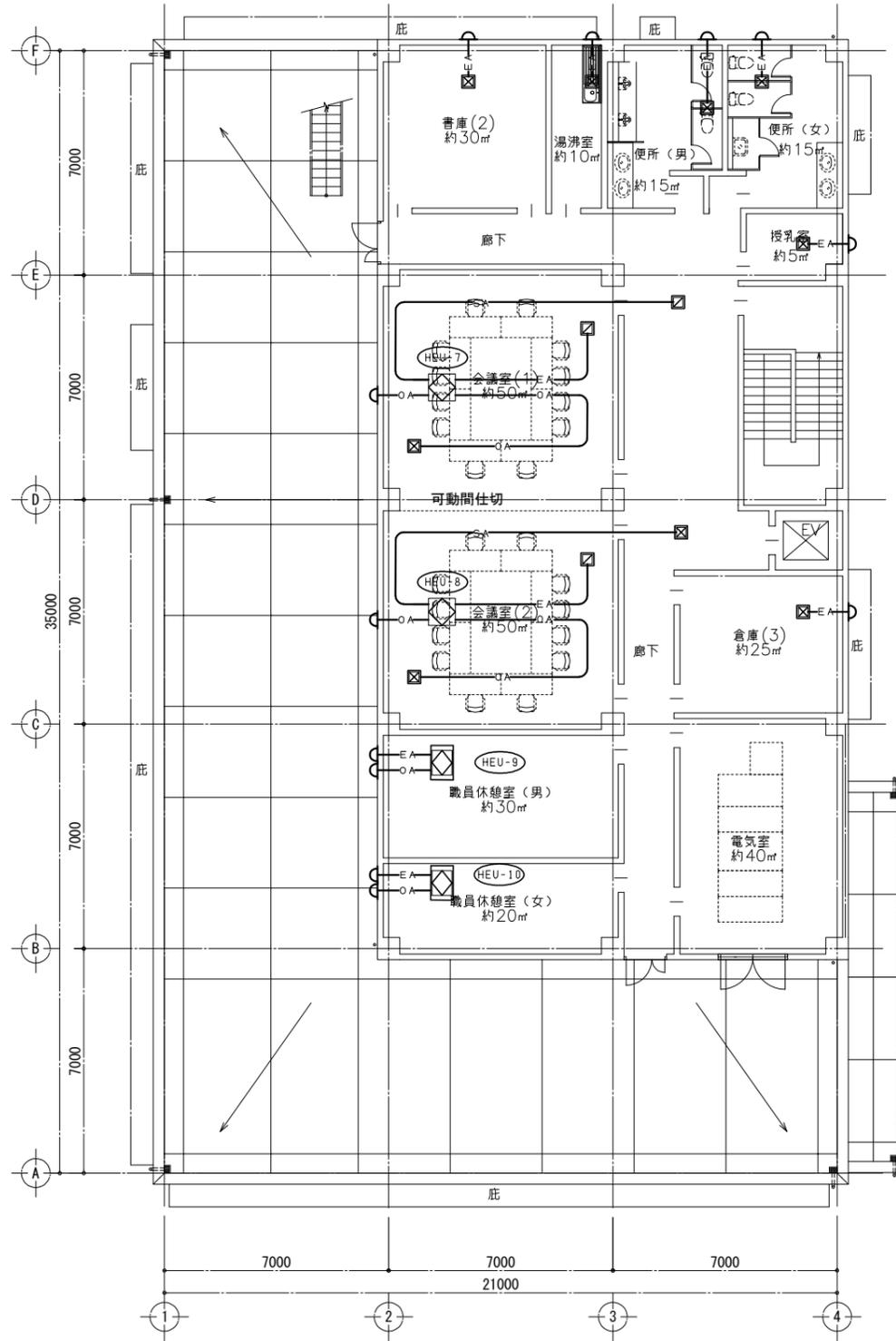
2階平面図 S=1/100

工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	統合浄水場 水道庁舎 空調平面図		
図番	枚の内 2	縮尺	1:100
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
設計	平成 年 月 日	燕市水道局	

別紙6-2 水道庁舎 基本設計図 (建築機械)



1階平面図 S=1/100

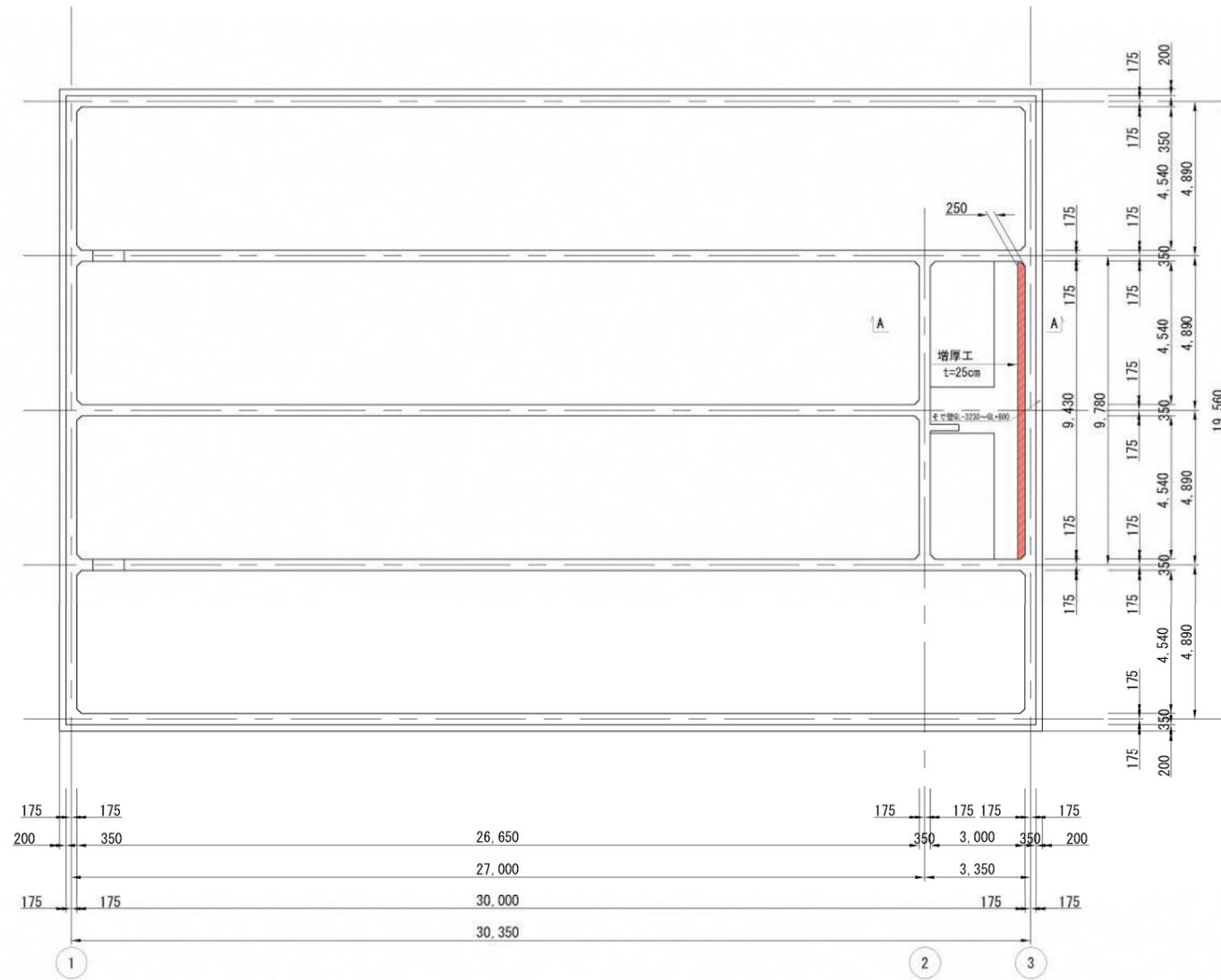


2階平面図 S=1/100

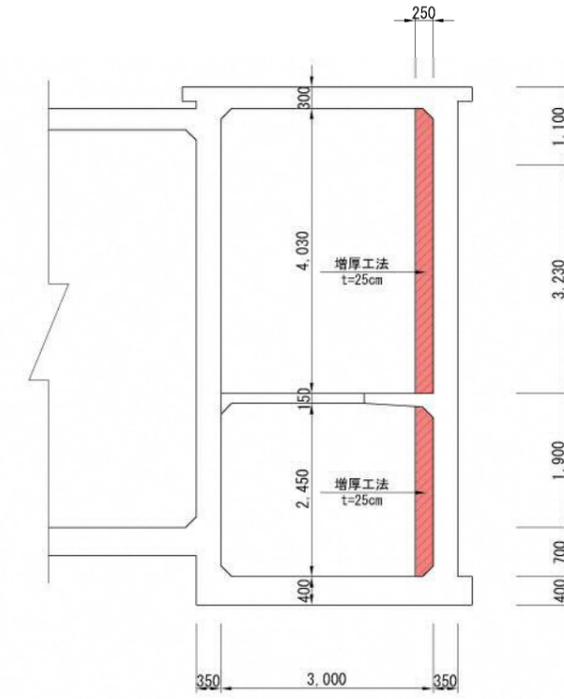
工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	統合浄水場 水道庁舎 換気平面図		
図番	枚の内 3	縮尺	1:100
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号	G-W		
製	平成 年 月 日	燕市水道局	

第2配水池補強計画図
第2配水池 増厚工

平面図 S=1:100

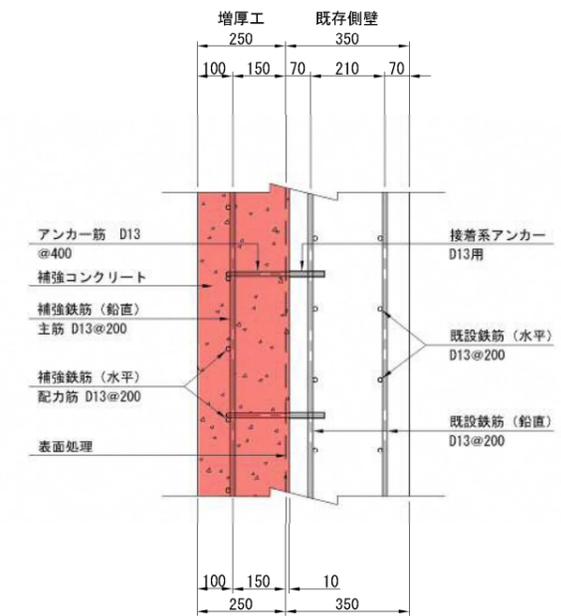


A-A 断面図 S=1:50



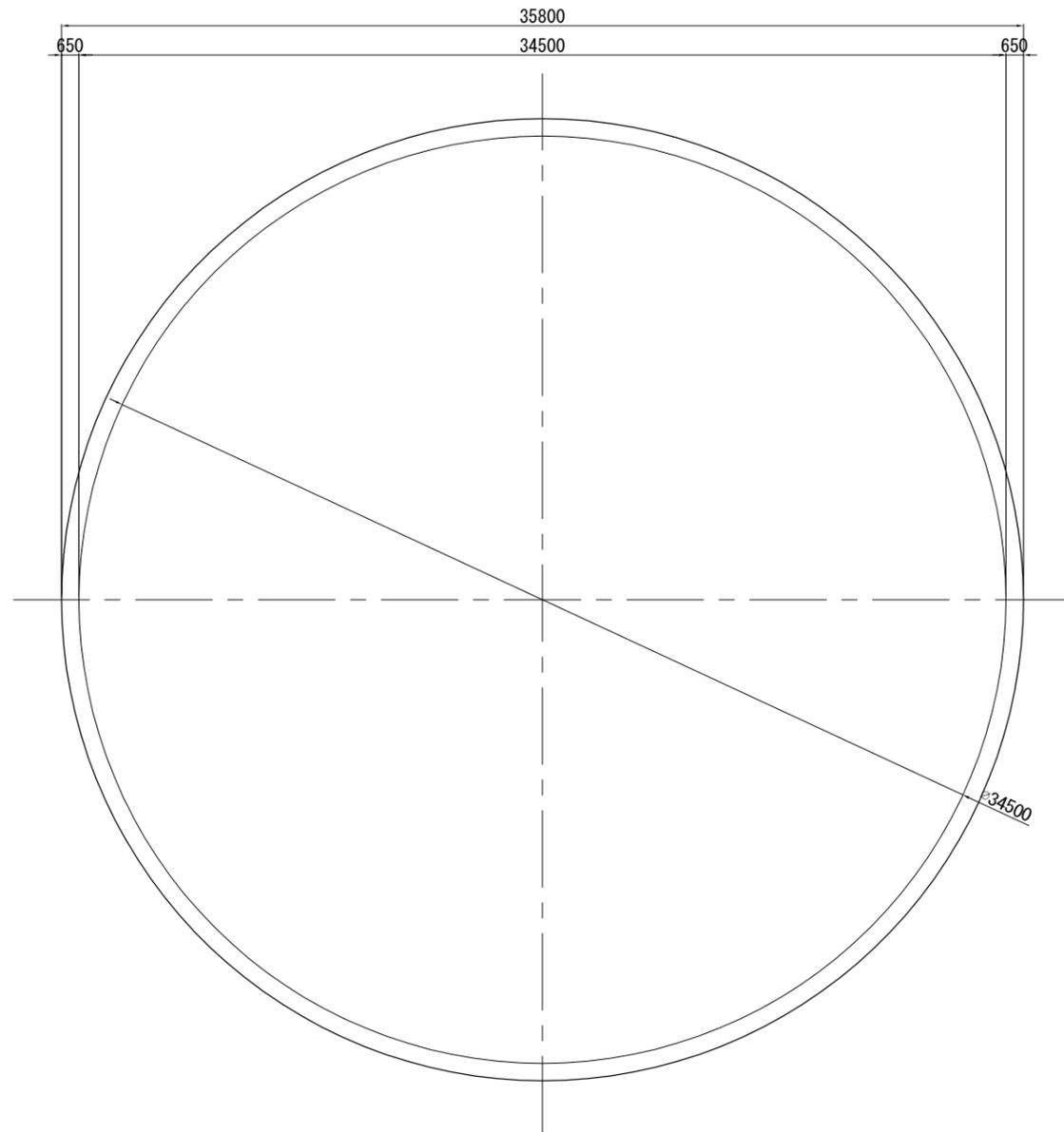
増厚工詳細図 S=1:10

断面図

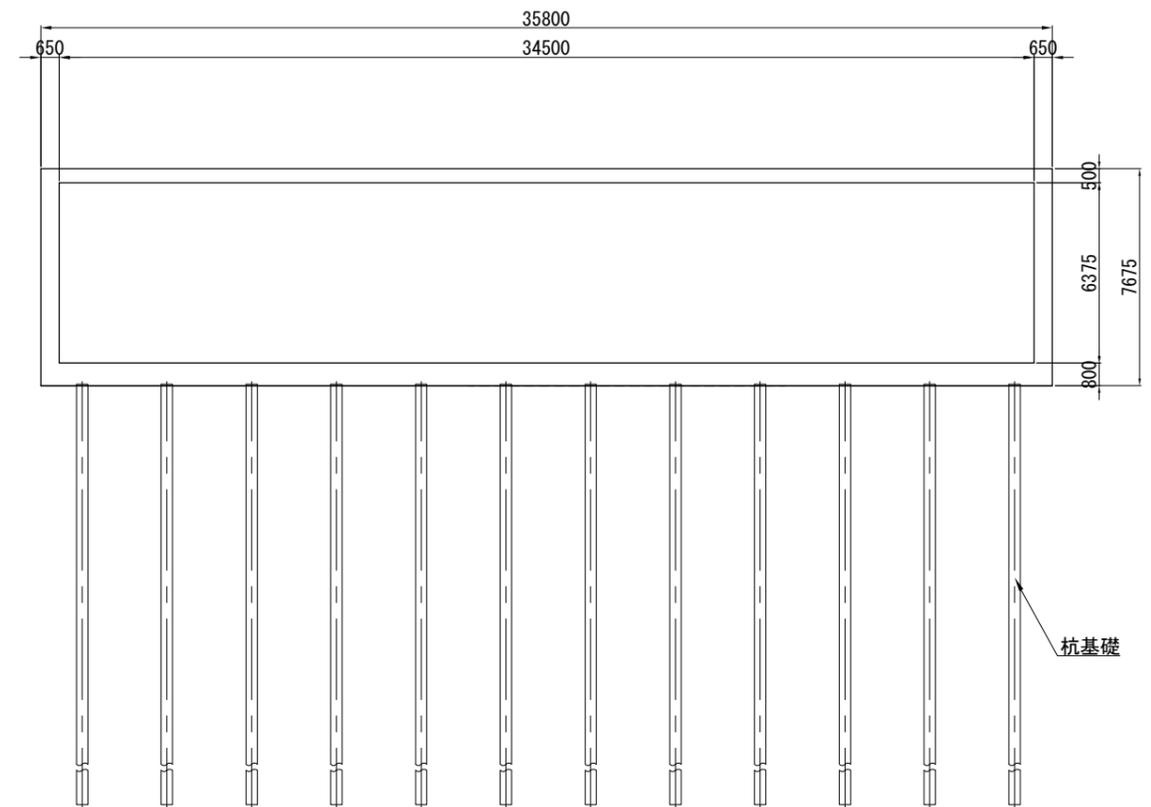


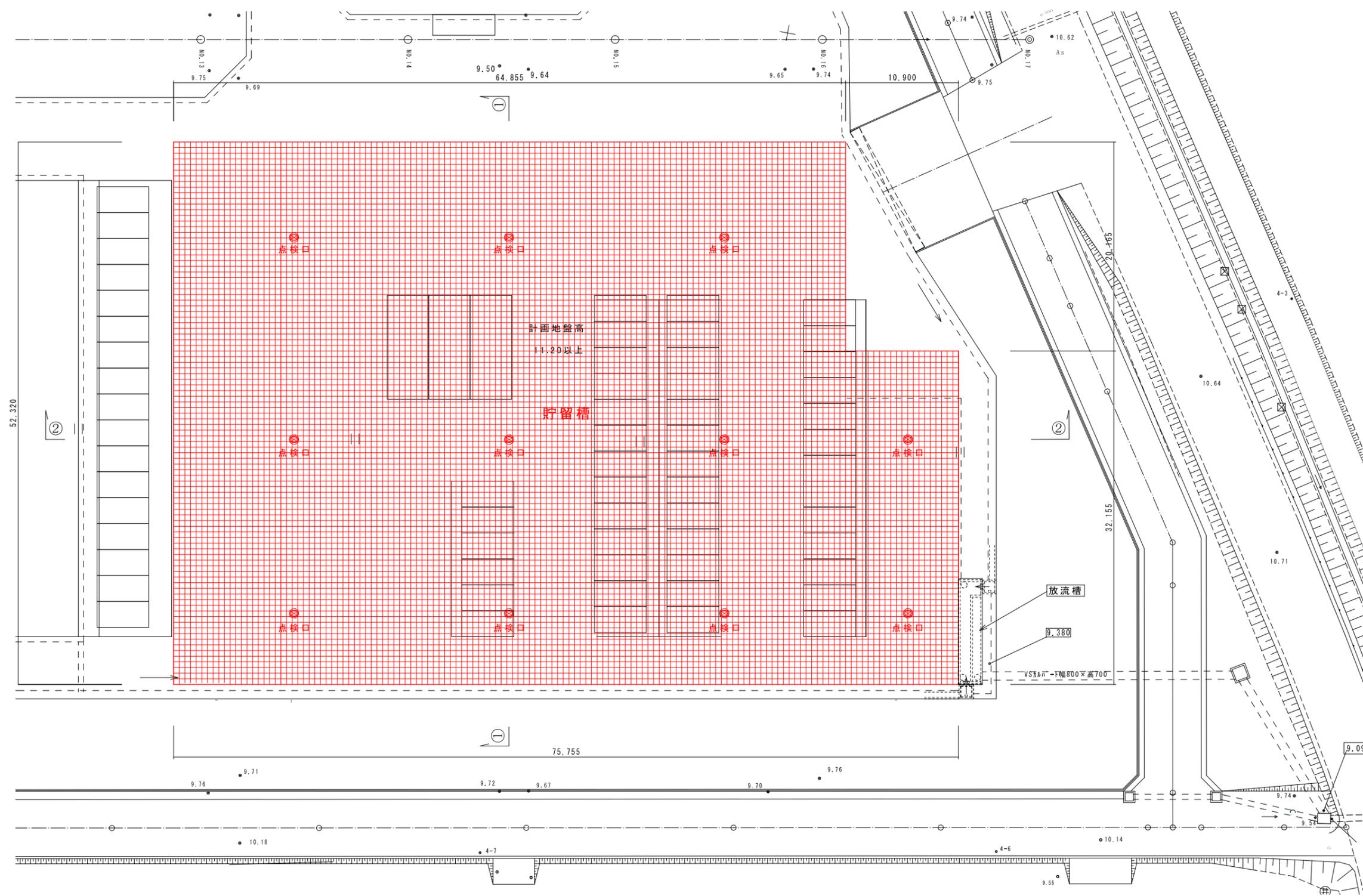
吉田第1配水池 S=1:250 (A3)
既存構造想定図 (RC造)

平面図



断面図

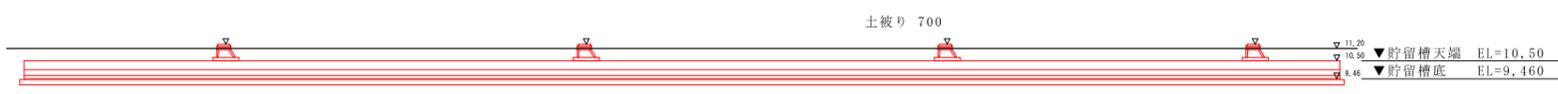




①-①断面図 S=1/200



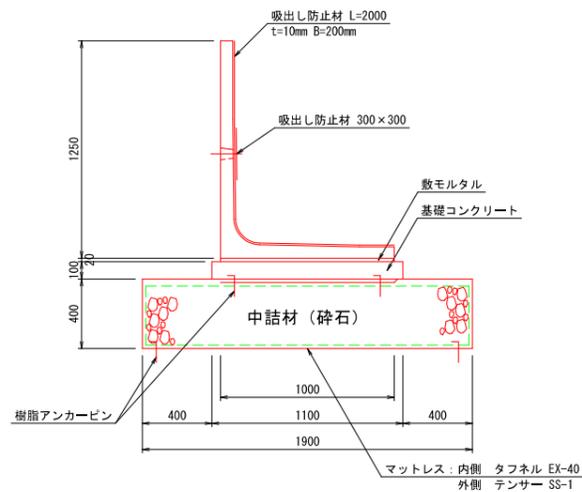
②-②断面図 S=1/200



面積 64,855 × 52,32 + 10,90 × 32,155 = 3,743.70 m²
 容量 3743.70 × 1.04 = 3,893.44 m³
 貯留容量 3,893.44 × 0.95 (貯留率) = 3,698.76 m³

工事名	燕市・弥彦村統合浄水場造成 工事		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図番	雨水調整池計画図		
図番	11枚の内 7	縮尺	1:200
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
平成 年 月 日	燕市水道局		

プレキャストL型擁壁 S=1:20
H=1250型

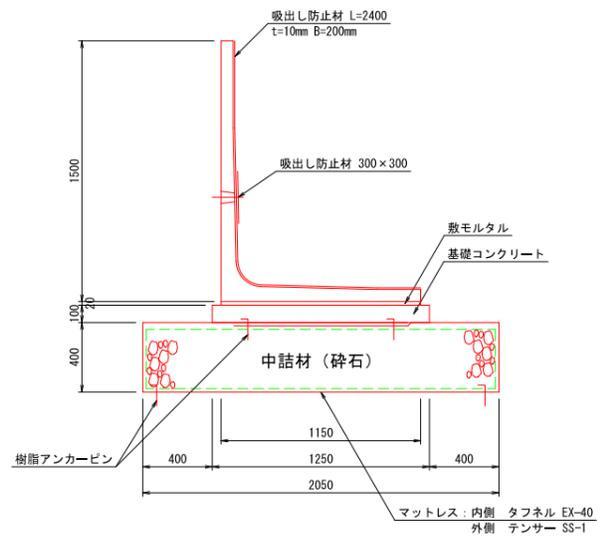


材料表 (10m当り)

中詰材(基礎クラッシャーラン) (m ³)	基礎コンクリート (m ³)	敷モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	吸出し防止材 (m ²)	プレキャストL型擁壁 H=1250型 L2000 (本)	摘要
7.60	19.0	1.10	0.20	2.90	5.0	

※基礎クラッシャーランは(RC-40)とする。
※基礎コンクリートは(18-8-25)とする。
※敷モルタルは(1:1)とする。

プレキャストL型擁壁 S=1:20
H=1500型

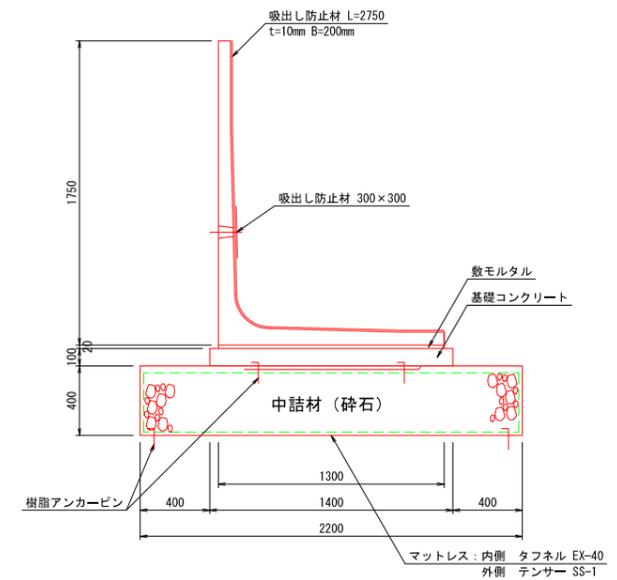


材料表 (10m当り)

中詰材(基礎クラッシャーラン) (m ³)	基礎コンクリート (m ³)	敷モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	吸出し防止材 (m ²)	プレキャストL型擁壁 H=1500型 L2000 (本)	摘要
8.20	20.5	1.25	0.23	3.30	5.0	

※基礎クラッシャーランは(RC-40)とする。
※基礎コンクリートは(18-8-25)とする。
※敷モルタルは(1:1)とする。

プレキャストL型擁壁 S=1:20
H=1750型



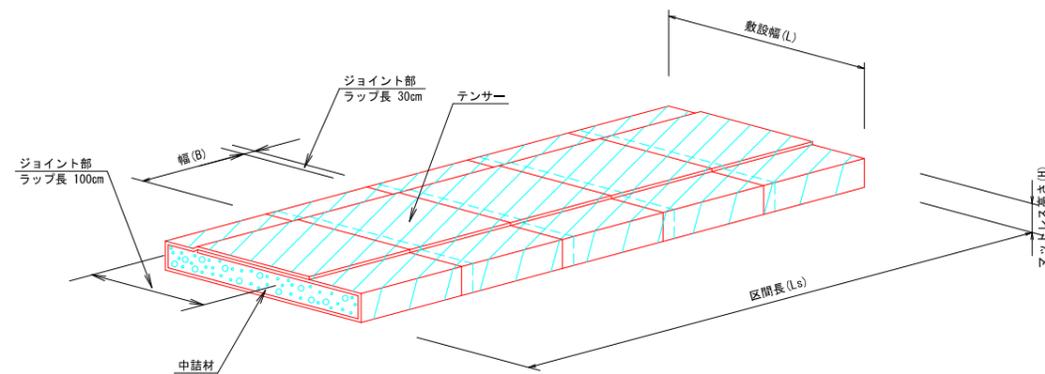
材料表 (10m当り)

中詰材(基礎クラッシャーラン) (m ³)	基礎コンクリート (m ³)	敷モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	吸出し防止材 (m ²)	プレキャストL型擁壁 H=1750型 L2000 (本)	摘要
8.80	22.0	1.40	0.26	3.65	5.0	

※基礎クラッシャーランは(RC-40)とする。
※基礎コンクリートは(18-8-25)とする。
※敷モルタルは(1:1)とする。

マットレス構造説明図 S=Free

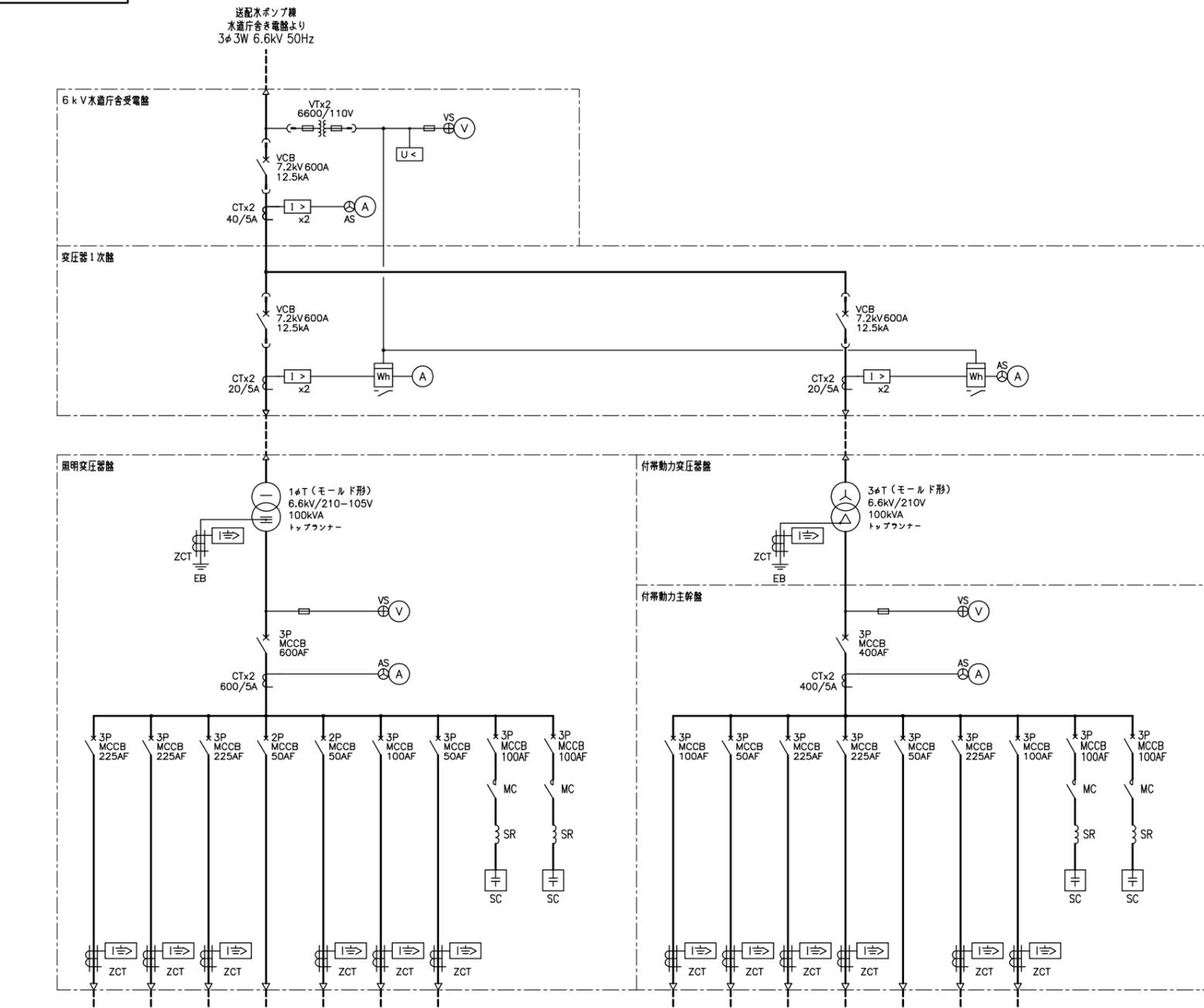
H=1250・1500・1750型



※ マットレス部分の材料は、補強材：テンサー(SS-1)を使用する。

工事名	燕市・弥彦村統合浄水場造成 工事		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
	L型擁壁構造図		
図番	33枚の内 27	縮尺	図示
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
平成 年 月 日	燕市水道局		

別紙10 水道庁舎単線結線図



負荷名	照明分電盤 (1)	照明分電盤 (2)	照明分電盤 (3)	ミニUPS	盤内保守電源	予備	予備	No.1 コンデンサ	No.2 コンデンサ	換気設備 (1) 動力分電盤	換気設備 (2) 動力分電盤	空調設備 (1) 動力分電盤	空調設備 (2) 動力分電盤	直流電源装置	予備	予備	No.3 コンデンサ	No.4 コンデンサ
既設	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
今回	40kVA	40kVA	40kVA	5kVA	3kVA	-	-	15kVA	15kVA	20	10	30	30	6kVA	-	-	15kVA	15kVA
全体	40kVA	40kVA	40kVA	5kVA	3kVA	-	-	15kVA	15kVA	20	10	30	30	6kVA	-	-	15kVA	15kVA
備考																		

凡例

記号	名称	記号	名称
PAS	柱上気中負荷開閉器	W	電力計
PCS	カットアウトスイッチ	COSφ	力率計
LA	避雷器	Hz	周波数計
VCT	計器用変圧変流器	Wh	積算電力量計
DS	断路器	I >	過電流継電器
VCB	真空しゃ断器	U	電圧継電器
VT	計器用変圧器	U <	不足電圧継電器
CT	計器用変流器	U >	過電圧継電器
ZPD	零相電圧検出装置	I > >	地絡過電流継電器
ZCT	零相変流器	I > >	地絡方向継電器
3φT	三相変圧器	ACEX	交流励磁機
1φT	単相変圧器	ACG	交流発電機
DT.MC	切換電磁接触器	AVR	自動電圧調整器
MCCB	配線用しゃ断器	GT	ガスタービン
MC	電磁接触器	VS	電圧計用切換開閉器
SC	進相コンデンサ	AS	電流計用切換開閉器
SR	直列リアクトル	H	運転時間積算計
V	電圧計		
A	電流計		

注記

1. 本図は全て今回を示す。

工事名	燕市浄水場施設再構築基本設計業務委託		
工事ヶ所	燕市	笈ヶ島	地内
図面名	水道庁舎 単線結線図		
図番		縮尺	NONE
工期	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
施工者			
台帳対象番号			
平成 年 月 日	燕市水道局		