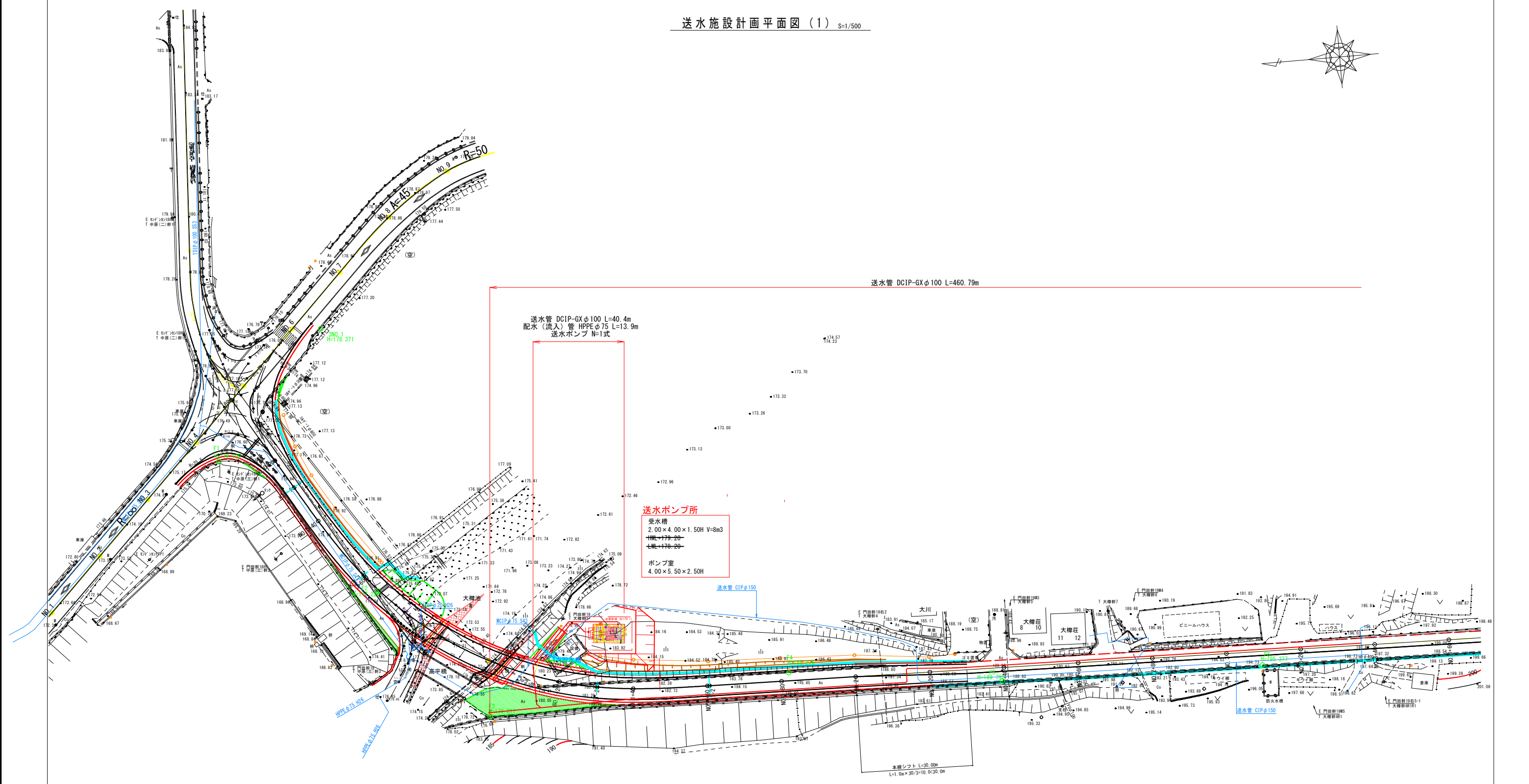
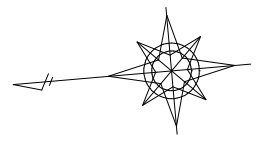


送水施設計画平面図(1) S=1/500



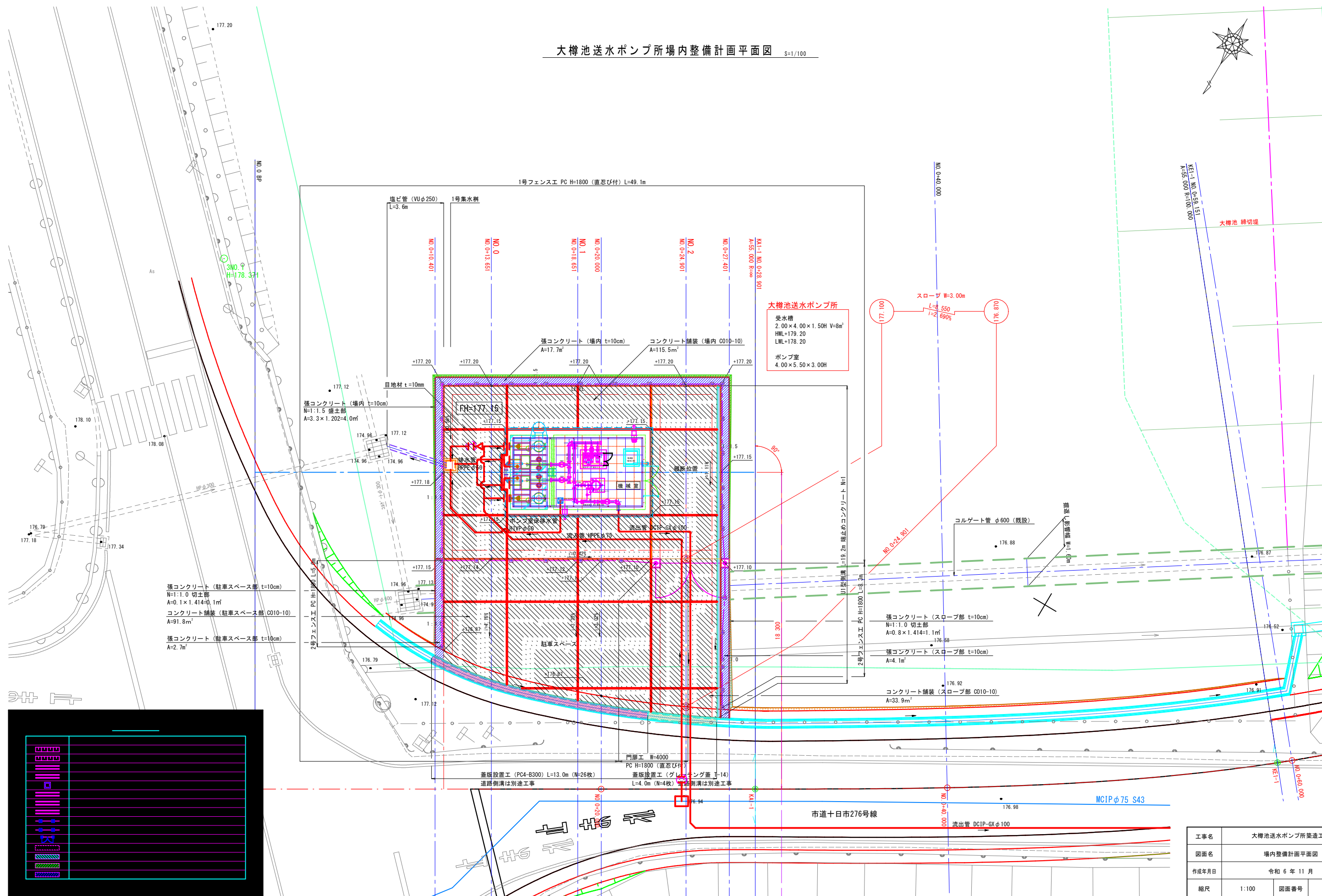
工事名	大樽池総帥ポンプ所築造工事		
図面名	送水施設計画平面図(1)		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	1:500	図面番号	1/2
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

$S=1/100$



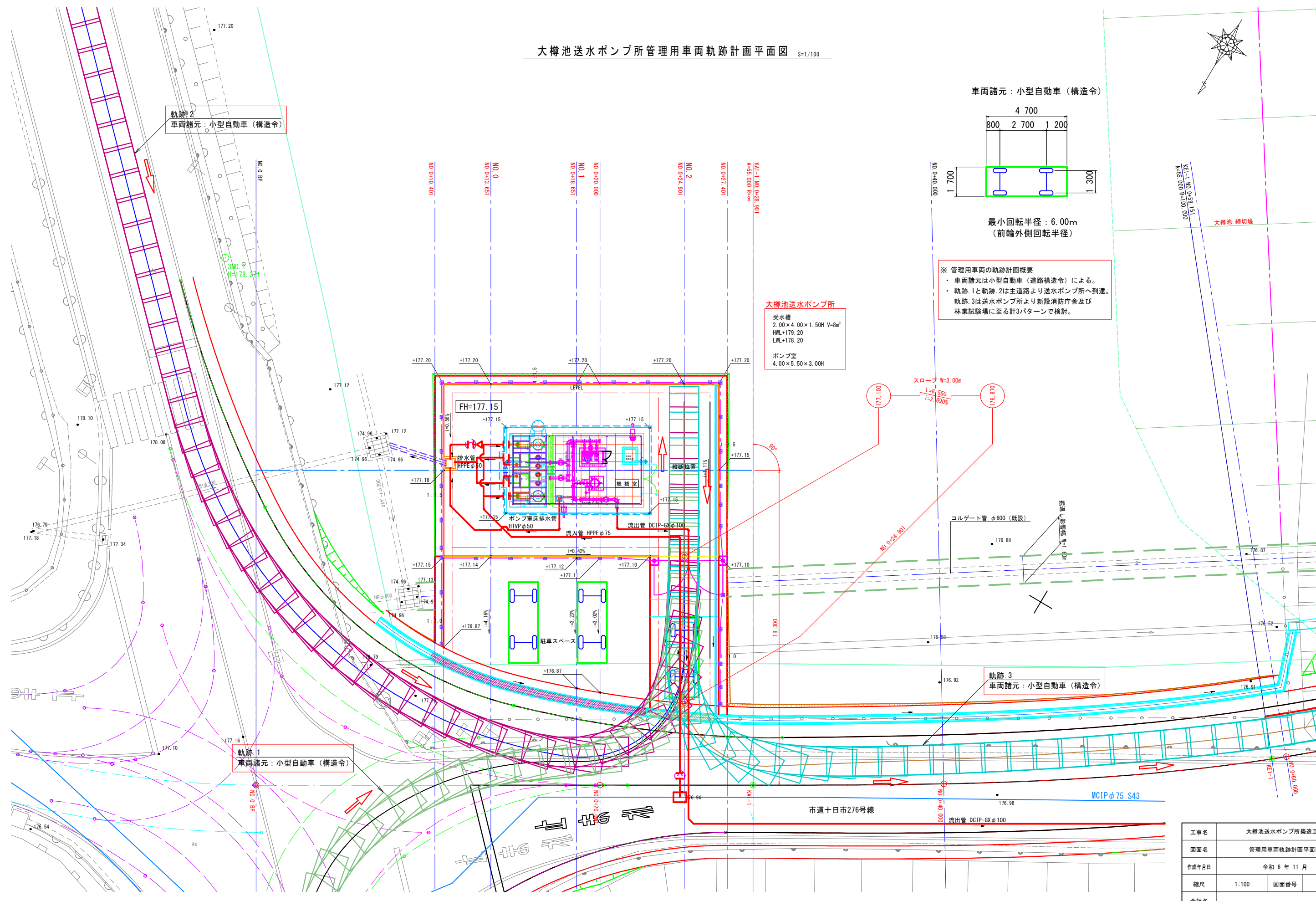
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	場内配置計画平面図		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:100	図面番号	1/6
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

大樽池送水ポンプ所場内整備計画平面図 S=1/100



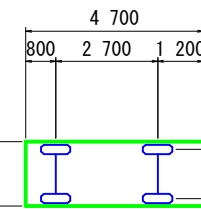
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	場内整備計画平面図		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:100	図面番号	2/6
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		





大樽池送水ポンプ所管理用車両軌跡計画平面図 S=1/100

車両諸元：小型自動車（構造令）



最小回転半径：6.00m  
（前輪外側回転半径）

※ 管理用車両の軌跡計画概要

- ・ 車両諸元は小型自動車（道路構造令）による。
- ・ 軌跡 1と軌跡 2は主道路より送水ポンプ所へ到達。
- ・ 軌跡 3は送水ポンプ所より新設消防庁舎及び林業試験場に至る計3パターンで検討。

大樽池送水ポンプ所

受水槽  
2.00×4.00×1.50H V=8m<sup>3</sup>  
HWL+179.20  
LWL+178.20  
  
ポンプ室  
4.00×5.50×3.00H

スロープ W=3.00m

L=8,550  
I=2.690%

コルゲート管 φ600（既設）

軌跡 3  
車両諸元：小型自動車（構造令）

市道十日市276号線

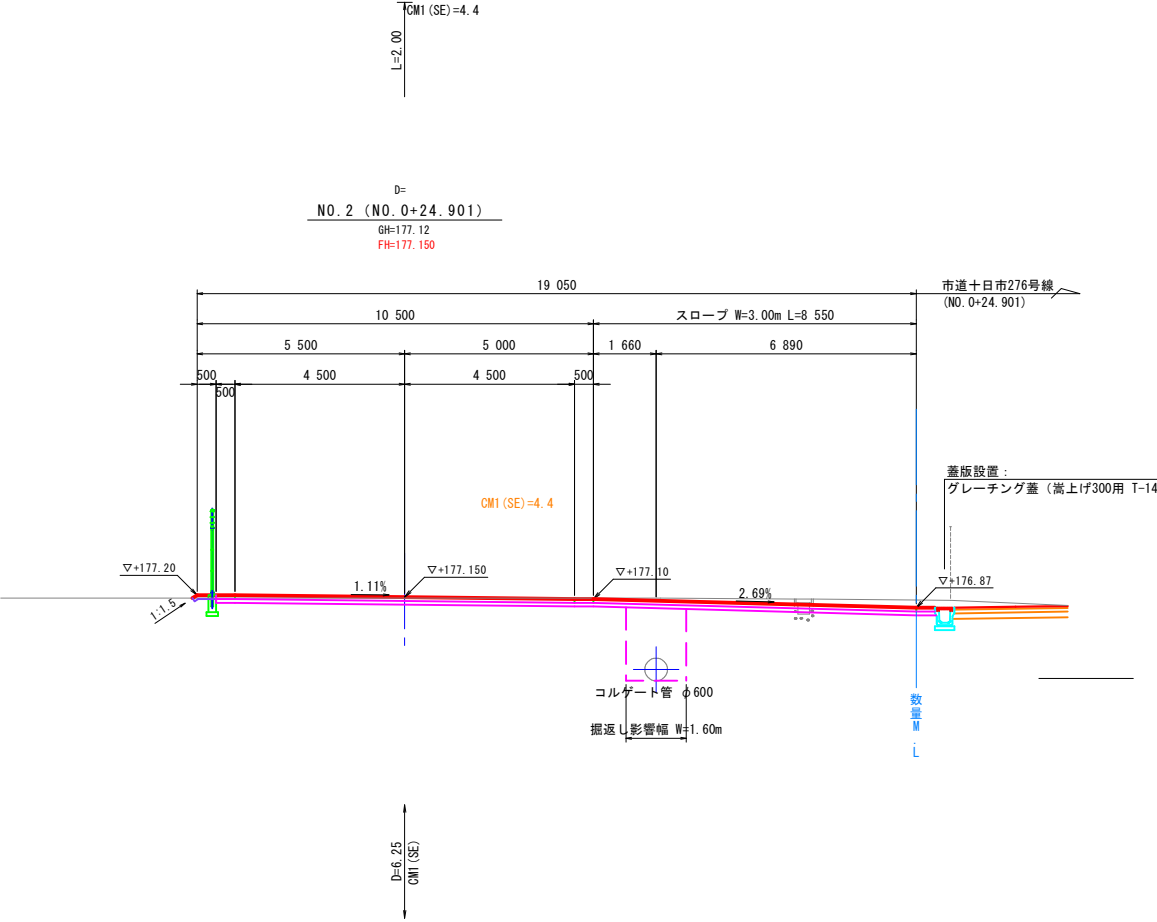
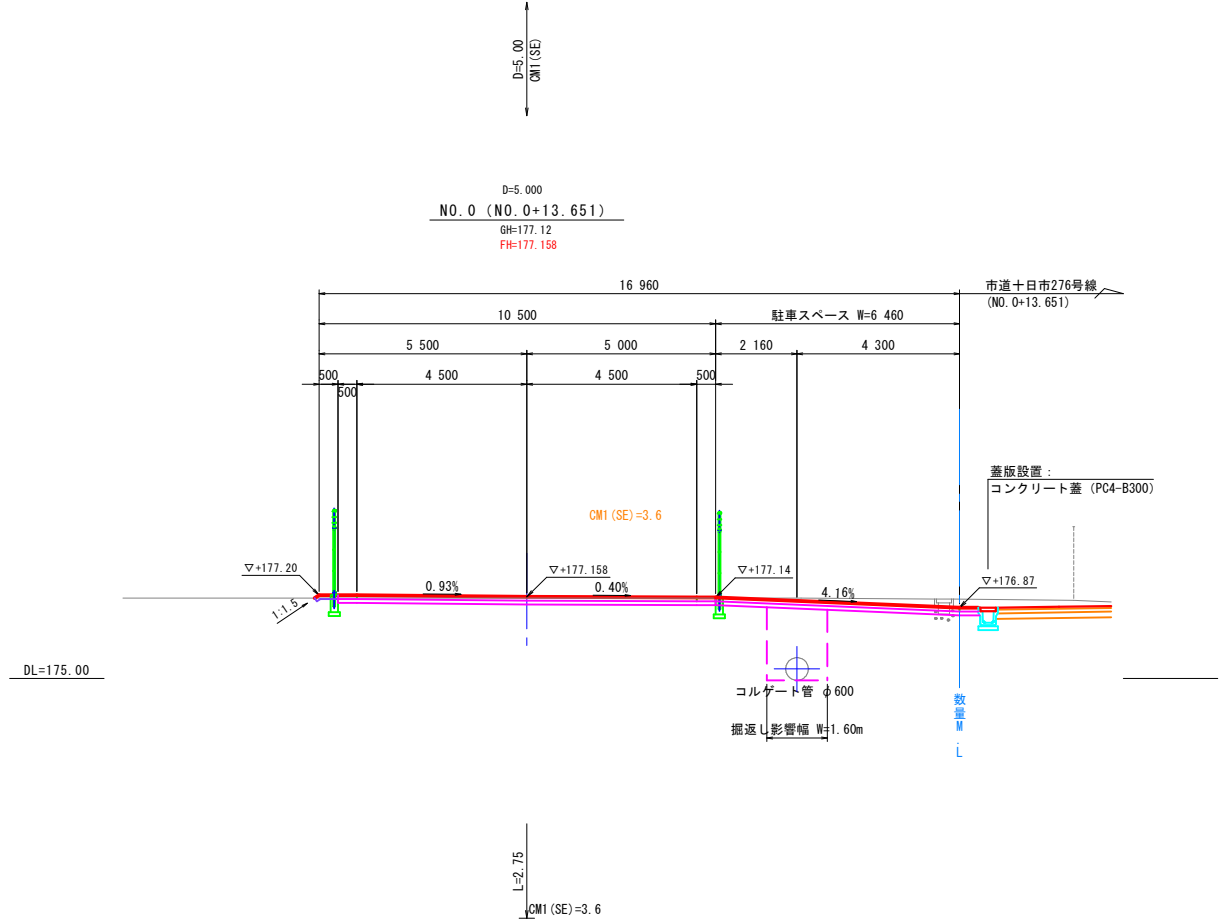
MCIP φ75 S43

流出管 DCIP-GX φ100

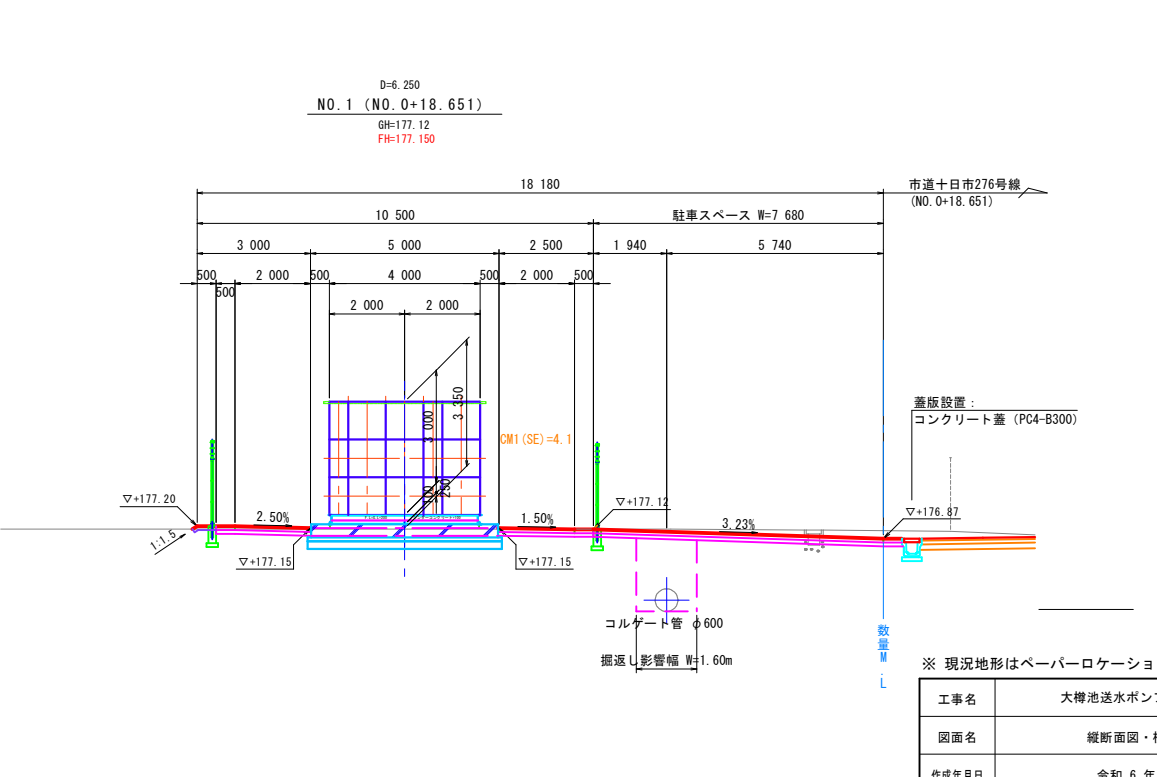
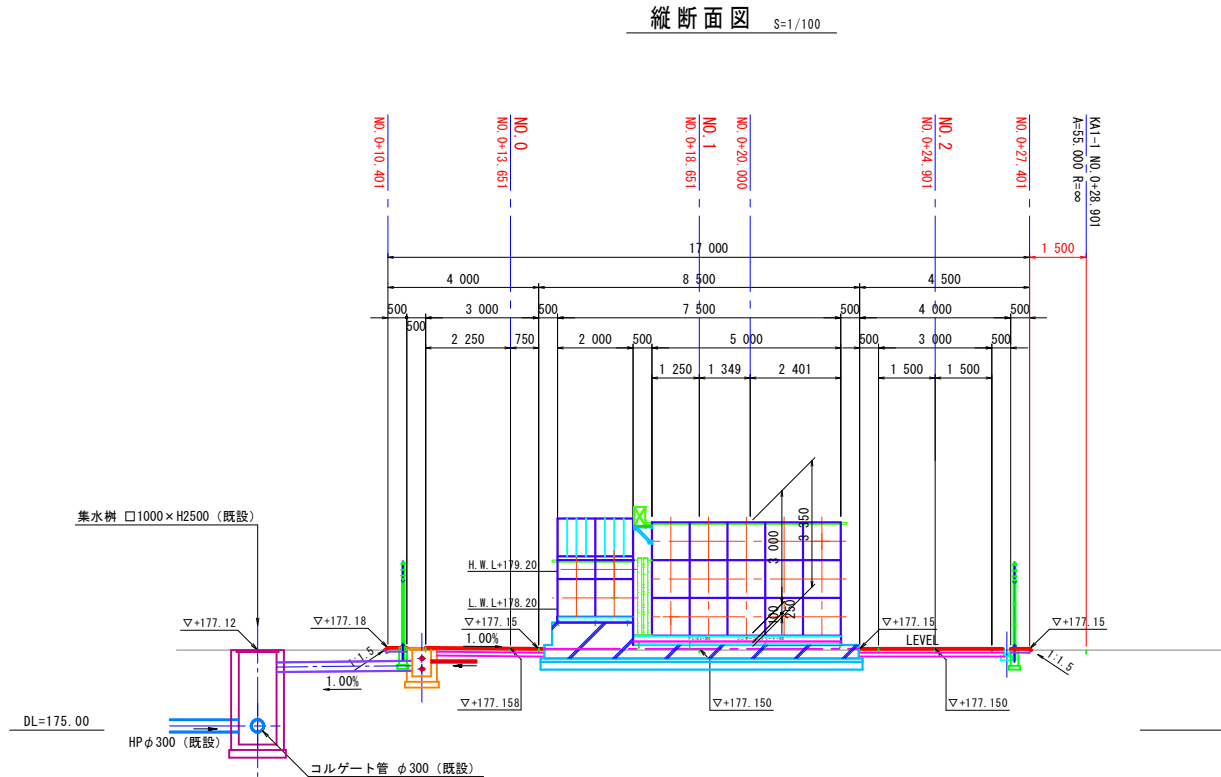
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	管理用車両軌跡計画平面図		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:100	図面番号	3/6
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

大樽池送水ポンプ所縦断面図・横断面図

横断面図 S=1/100



縦断面図 S=1/100



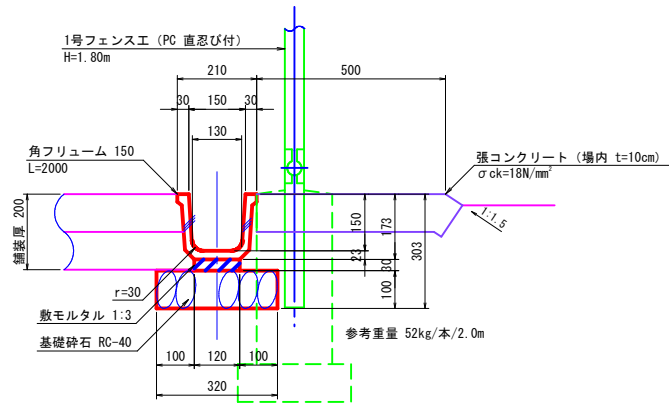
※ 現況地形はペーパーロケーションにより作図

工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	縦断面図・横断面図		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:100	図面番号	4/6
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

構造図 (1)

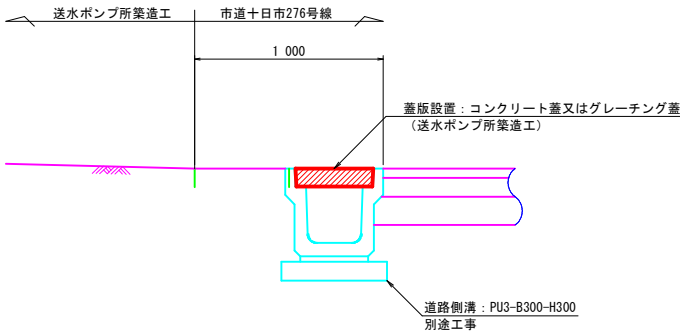
U1型側溝 S=1/10

角フリューム 150



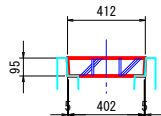
蓋版設置工 S=1/20

S=1/20



コンクリート蓋

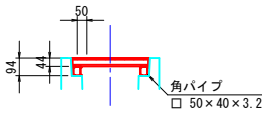
PC4-B300



1枚当たり重量 45kg

グレーチング蓋

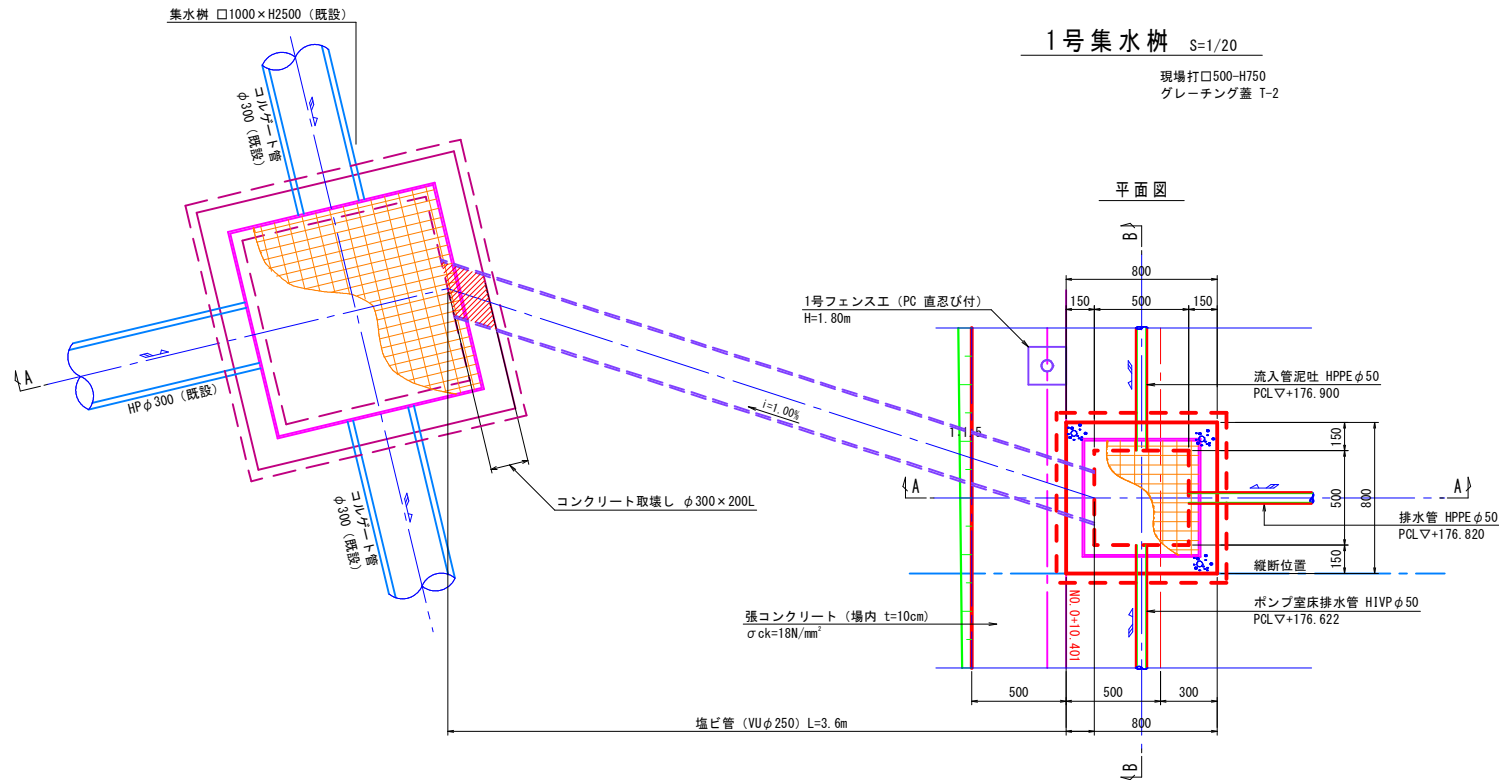
嵩上げ300用 T-14 L=1.0m  
騒音低減ゴム付



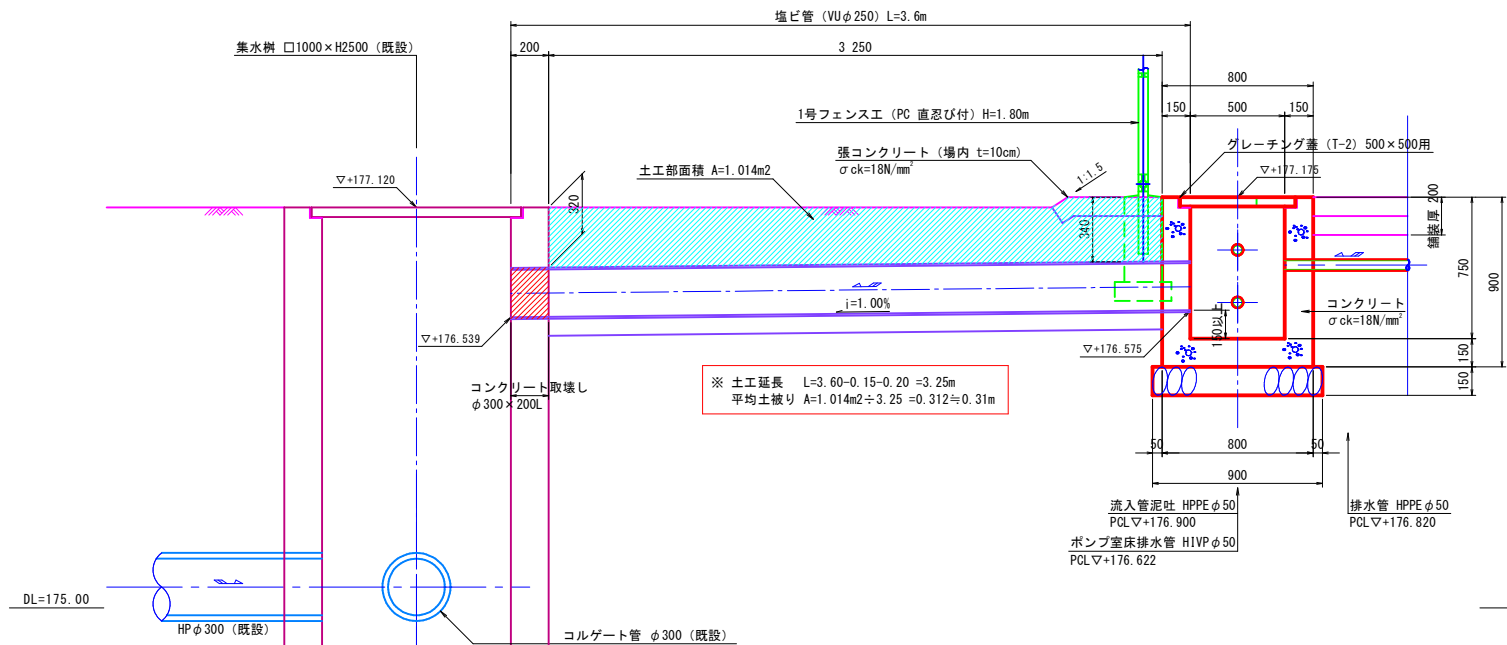
1枚当たり重量 29.6kg

1号集水樹 S=1/20

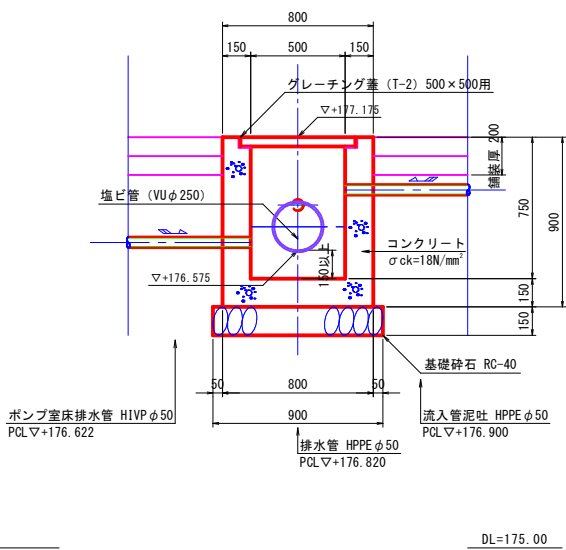
現場打口500×H750  
グレーチング蓋 T-2



A-A断面図



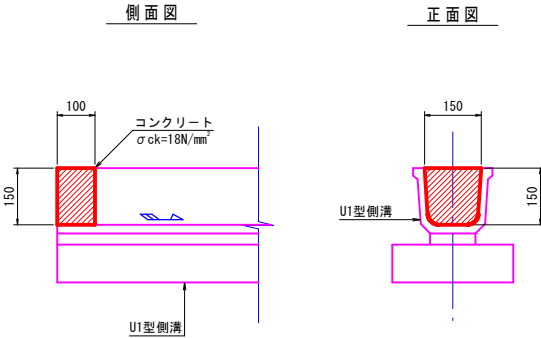
B-B断面図



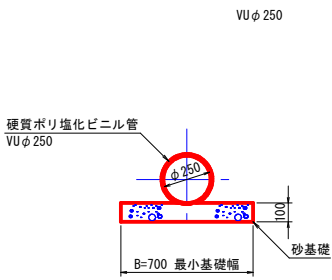
工事名	大樟池送水ポンプ所築造工事		
図面名	構造図 (1)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	図 示	図面番号	5/6
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

構造図 (2)

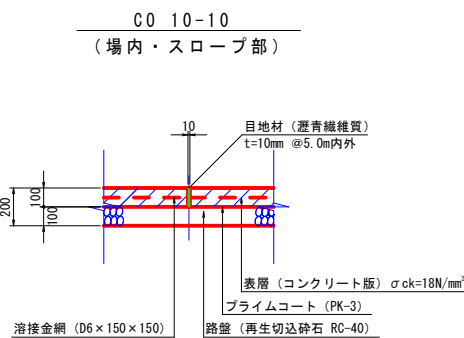
端止めコンクリート S=1/10



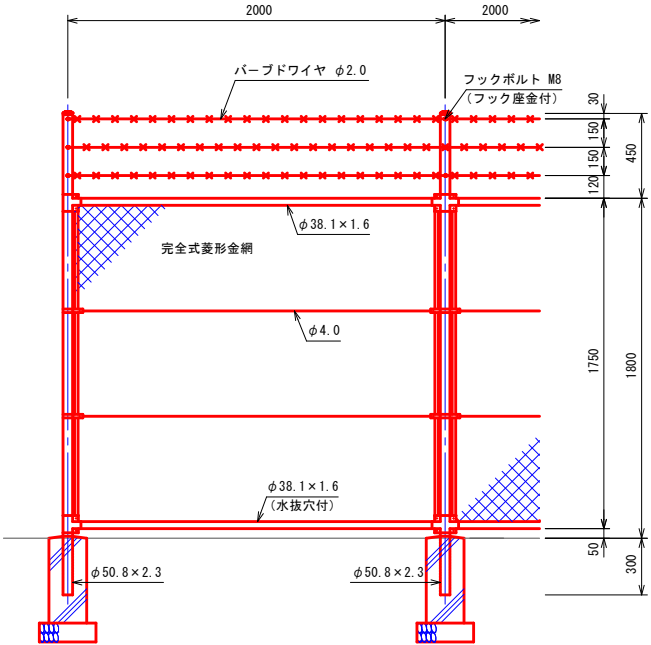
塩ビ管 S=1/20



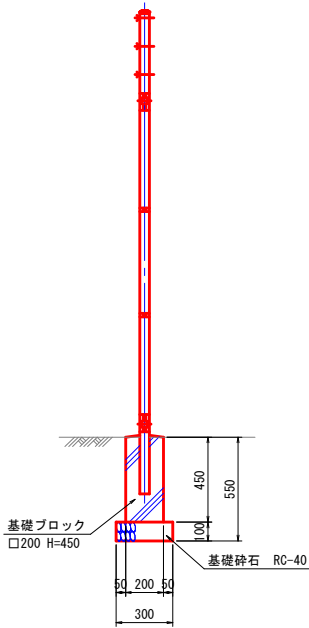
舗装構成 S=1/20



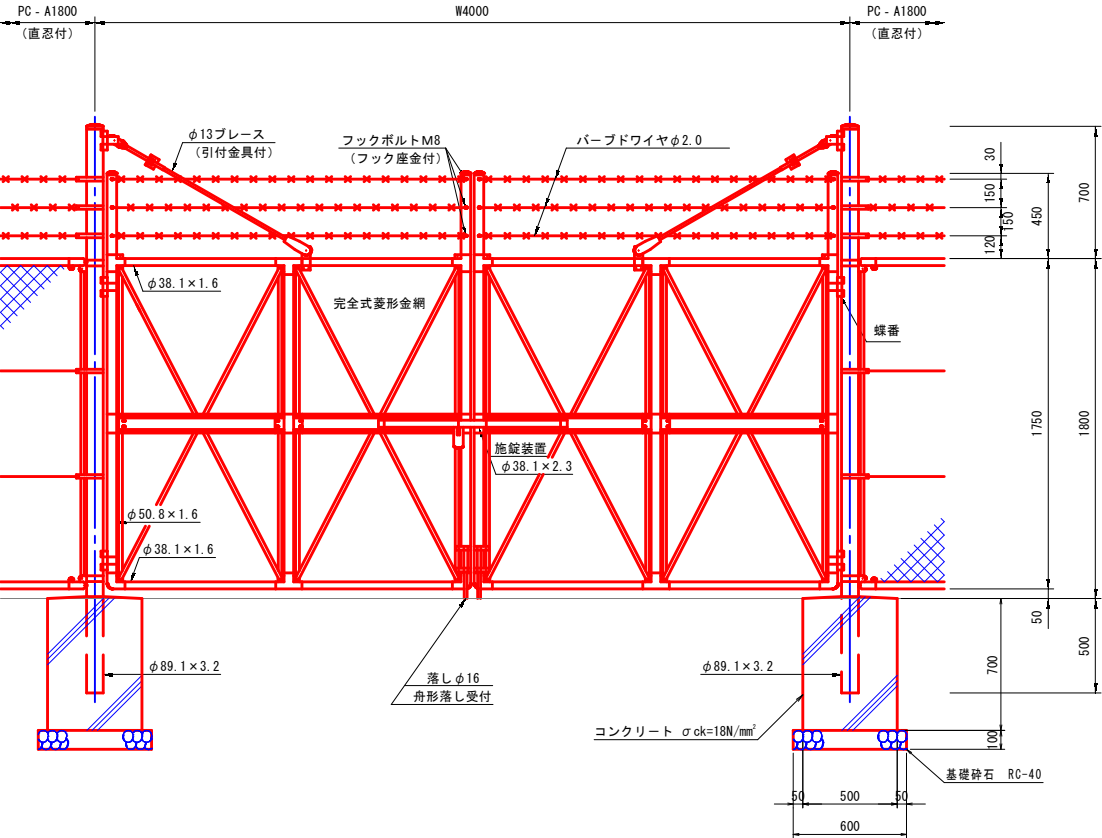
1号フェンスエ (PC) H=1.80m S=1/20  
(直忍び付)



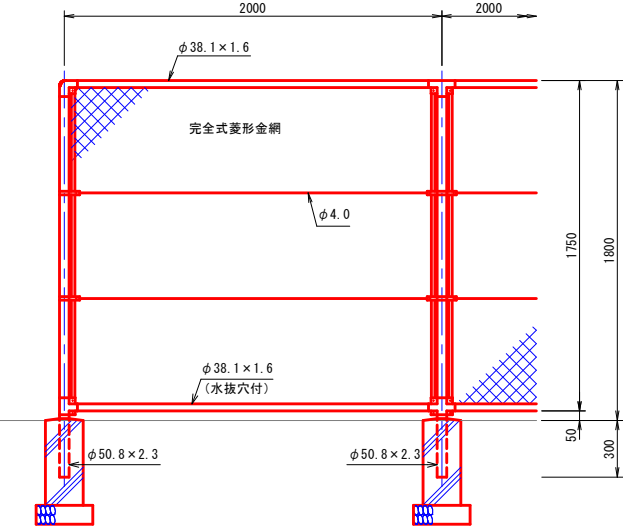
土中用



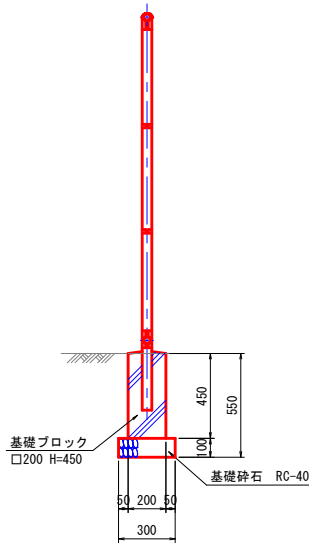
門扉工 (PC両開き) W=4.00m・H=1.80m S=1/20  
(直忍び付)



2号フェンスエ (PC) H=1.80m S=1/20

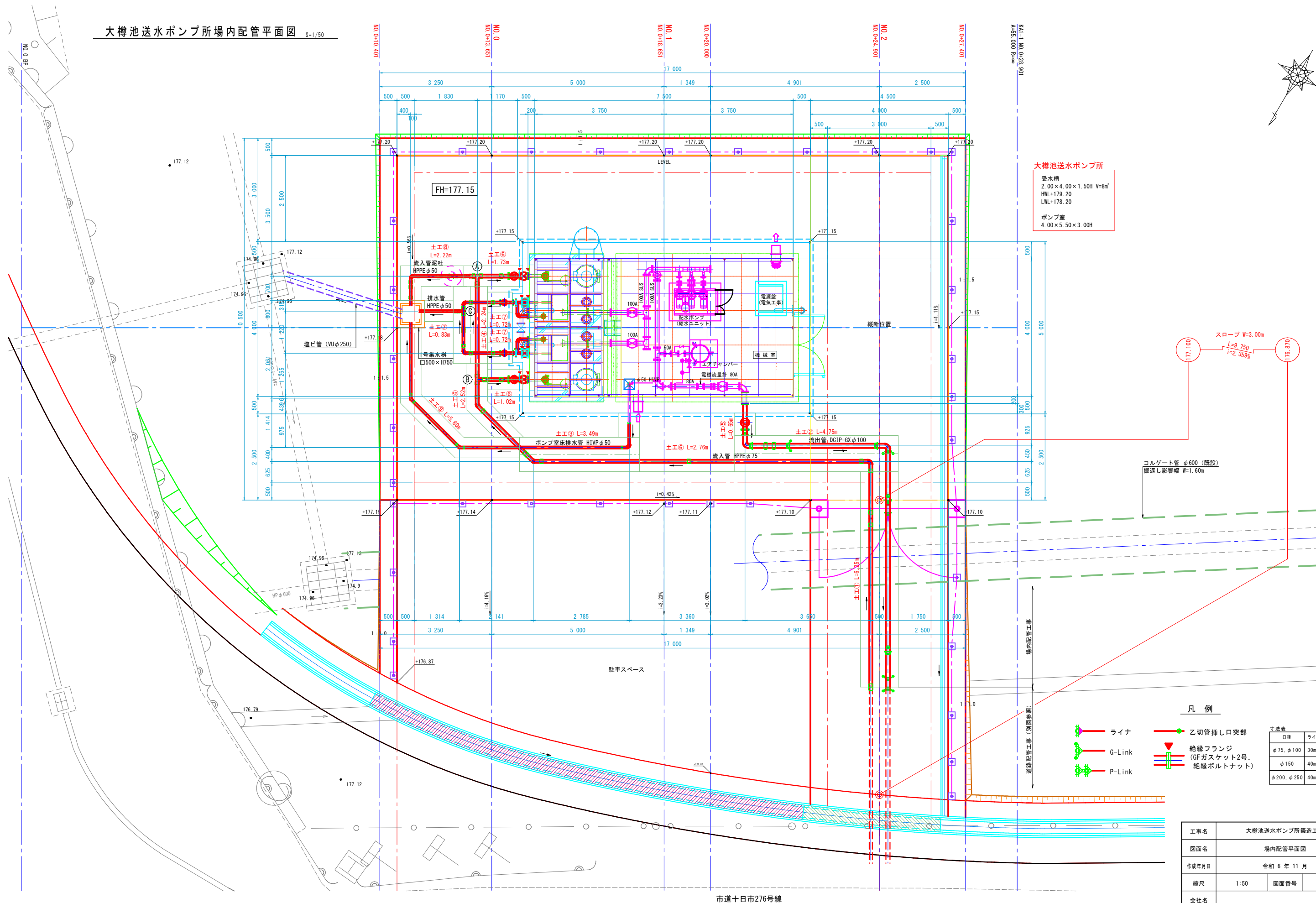


土中用



工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	構造図 (2)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	図 示	図面番号	6/6
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

大樽池送水ポンプ所場内配管平面図 S=1/50



大樽池送水ポンプ所  
受水槽  
2.00×4.00×1.50H V=8m<sup>3</sup>  
HWL+179.20  
LWL+178.20  
ポンプ室  
4.00×5.50×3.00H

スロープ W=3.00m  
L=9.750  
i=2.359%

コルゲート管 φ600 (既設)  
掘返し影響幅 W=1.60m

凡例

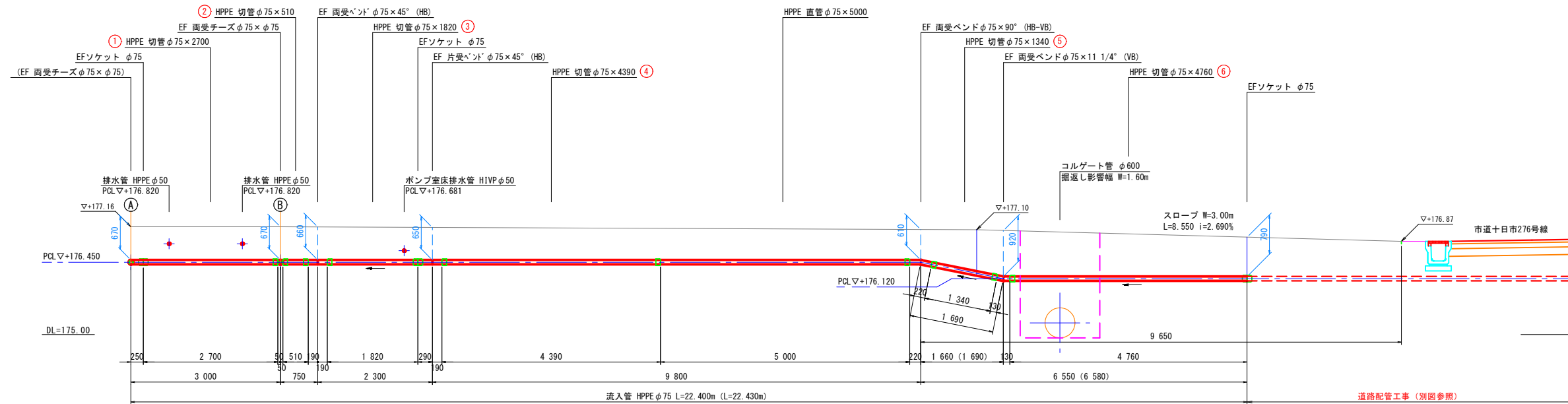
- ライナ
- G-Link
- P-Link
- 乙切管挿し口突部
- 絶縁フランジ (GFガスケット2号、絶縁ボルトナット)

寸法表		
口径	ライナ	プリンク
φ75, φ100	30mm	200mm
φ150	40mm	230mm
φ200, φ250	40mm	240mm

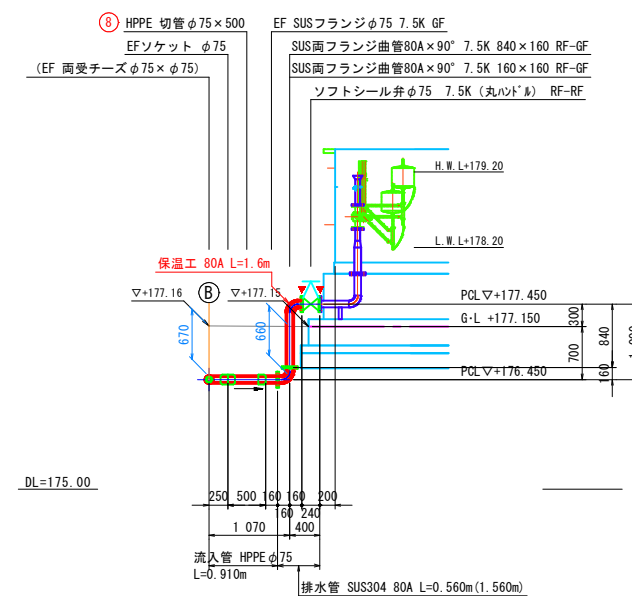
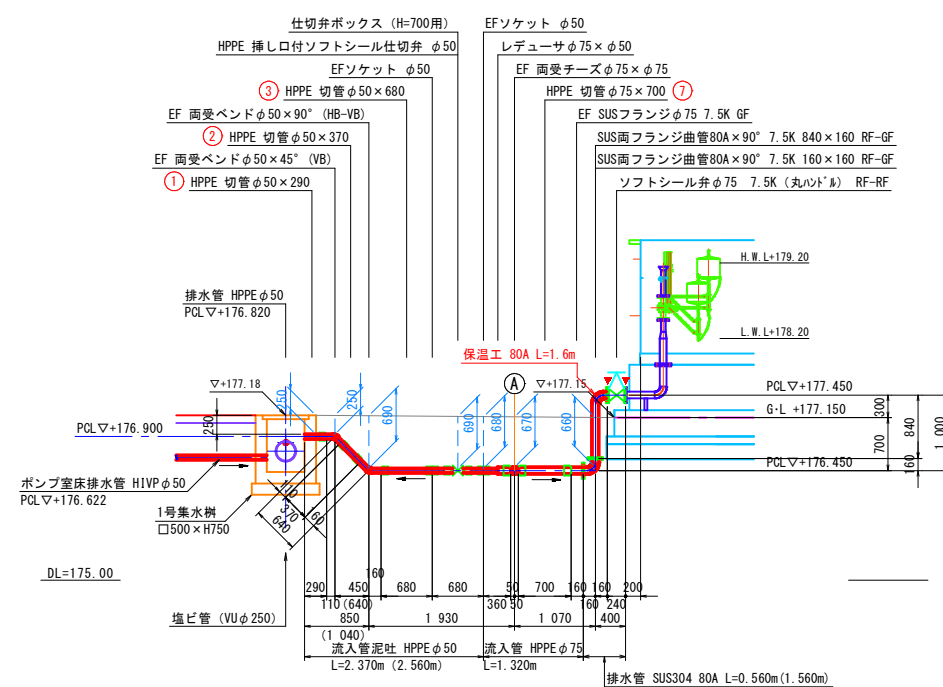
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	場内配管平面図		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	1:50	図面番号	1/4
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		



流入管詳細図 S=1/50



流入管詳細図 S=1/50



## 凡 例

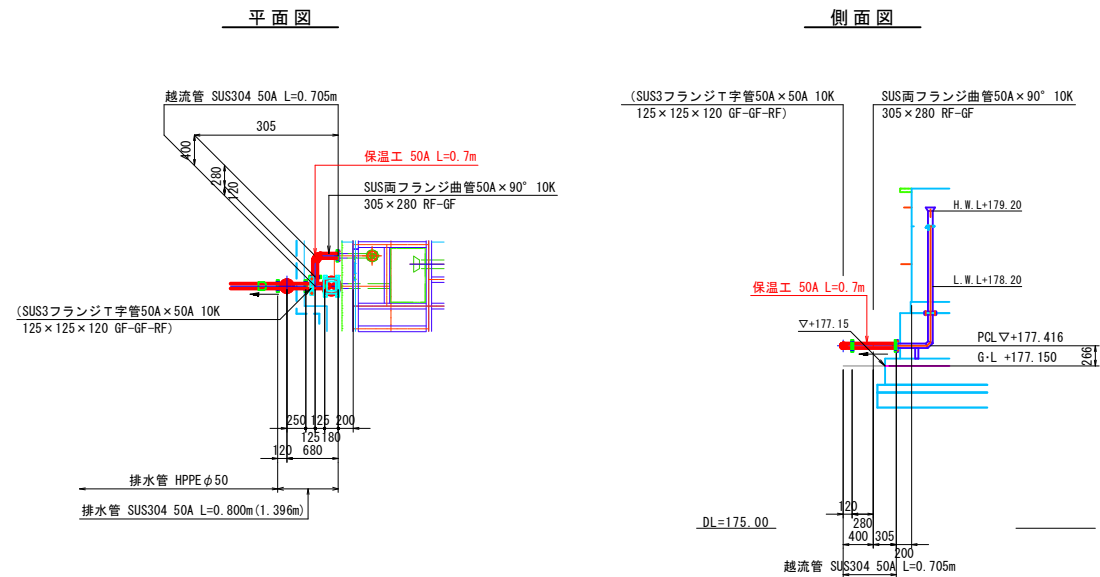
- ライナ  
G-Link  
P-Link  
乙切管挿し口突部  
絶縁フランジ  
(GFガスケット2号、  
絶縁ボルトナット)

口径	ライナ	Pリンク
φ 75, φ 100	30mm	200mm
φ 150	40mm	230mm
φ 200, φ 250	40mm	240mm

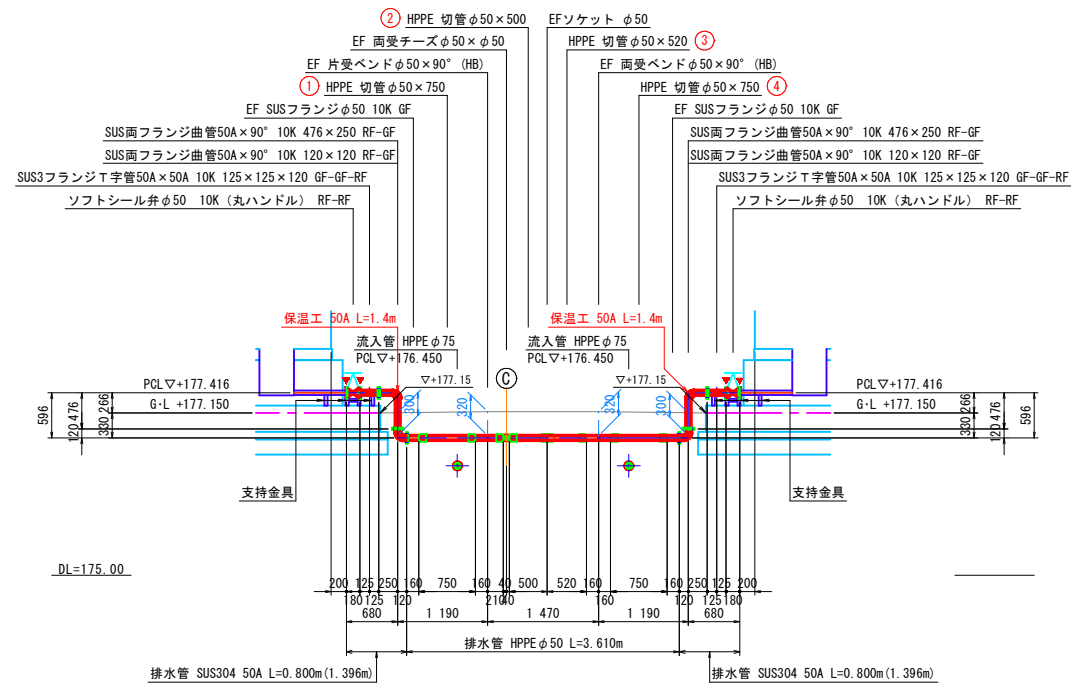
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	場内配管詳細図 (1)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:50	図面番号	2/4
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

大樽池送水ポンプ所場内配管詳細図 (2)

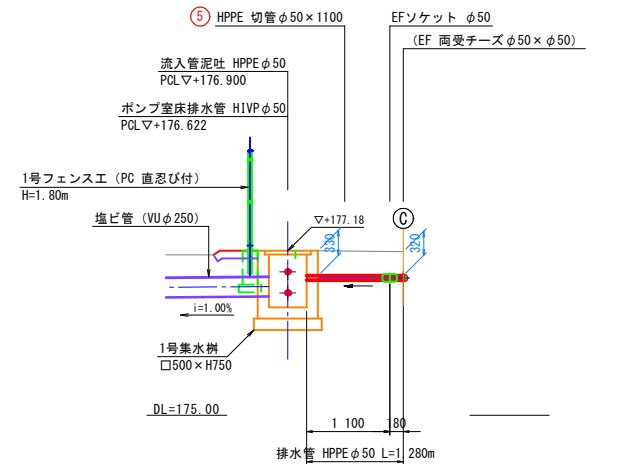
越流管詳細図 S=1/50  
(2箇所)



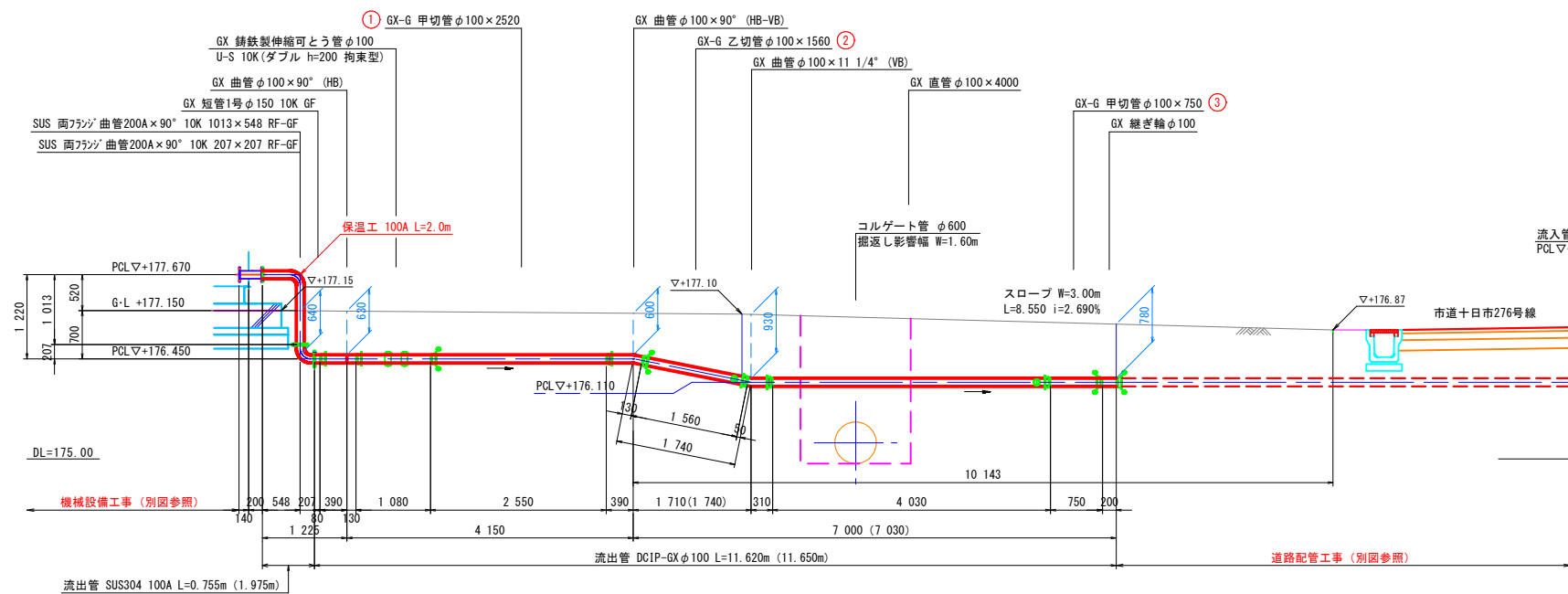
排水管詳細図 S=1/50



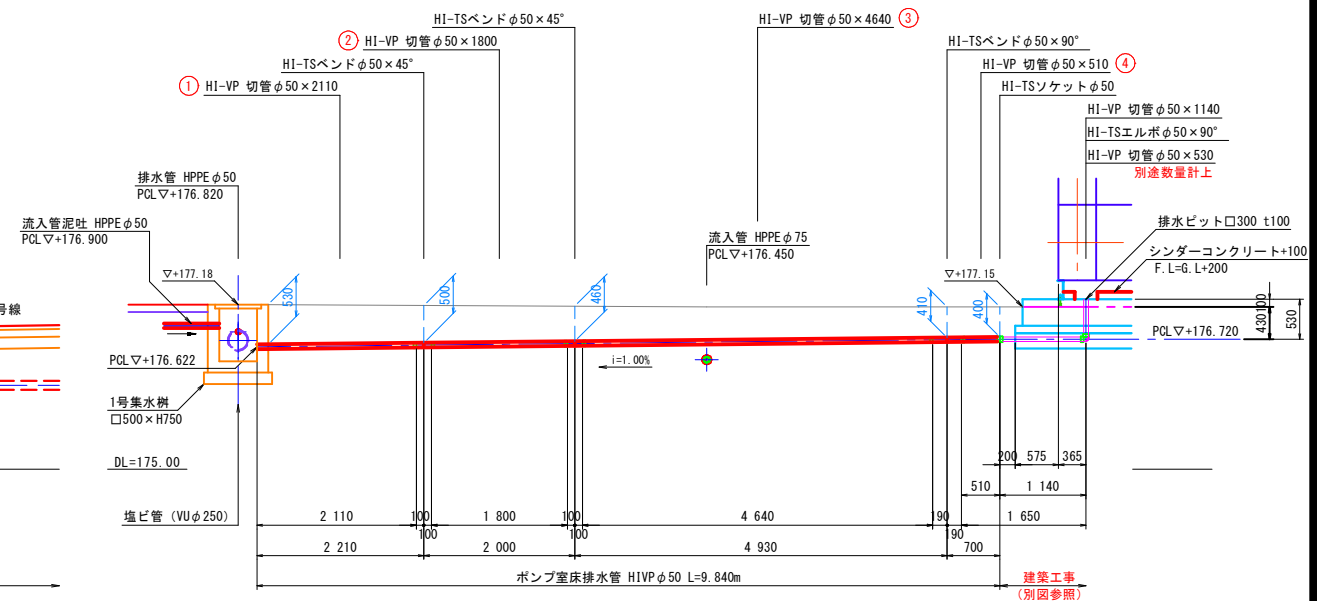
排水管詳細図 S=1/50



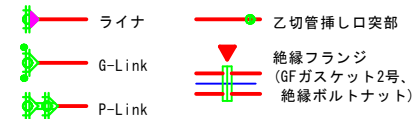
流出管詳細図 S=1/50



ポンプ室床排水管詳細図 S=1/50



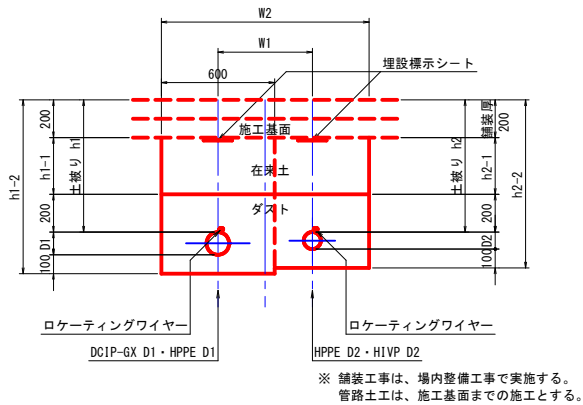
凡 例



寸法表		
口径	ライナ	Pリンク
φ75、φ100	30mm	200mm
φ150	40mm	230mm
φ200、φ250	40mm	240mm

工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	場内配管詳細図 (2)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:50	図面番号	3/4
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

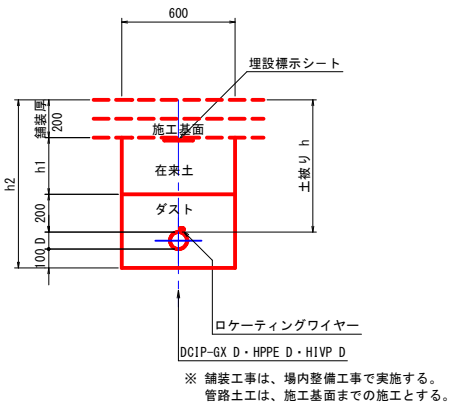
同時施工断面  
土工①～④



寸法表

番号	管種・口径	D1	土被り h1	h1-1	h1-2	延長	
①-1	DCIP-GX 100	120	750	350	970	6250	
②-1	DCIP-GX 100	120	750	350	970	4750	
③-1	HPPE 75	90	700	300	890	3490	
④-1	HPPE 75	90	700	300	890	2240	
番号	管種・口径	D2	土被り h2	h2-1	h2-2	W1	W2
①-2	HPPE 75	90	700	300	890	500	1100
②-2	HPPE 75	90	700	300	890	450	1050
③-2	HIVP 50	60	460	60	620	400	1000
④-2	HPPE 50	60	320	—	480	400	1000

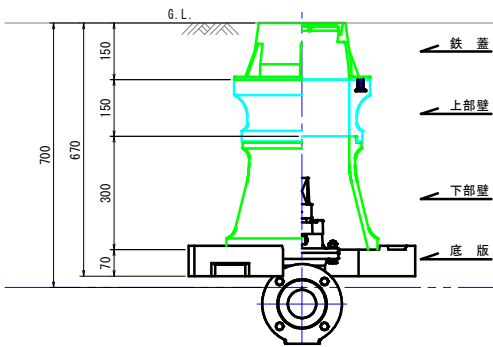
単独施工断面  
土工⑤～⑨



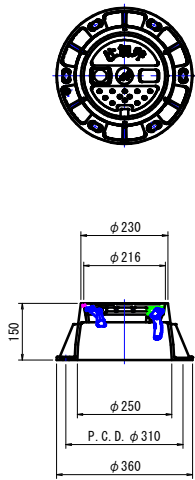
寸法表

番号	管種・口径	D	土被り h	h1	h2	延長
⑤	DCIP-GX 100	120	750	350	970	650
⑥	HPPE 75	90	700	300	890	8030
⑦	HPPE 50	60	320	—	480	2270
⑧	HPPE 50	60	570	170	730	2220
⑨	HIVP 50	60	460	60	620	5800

仕切弁室  
φ50 土被り700

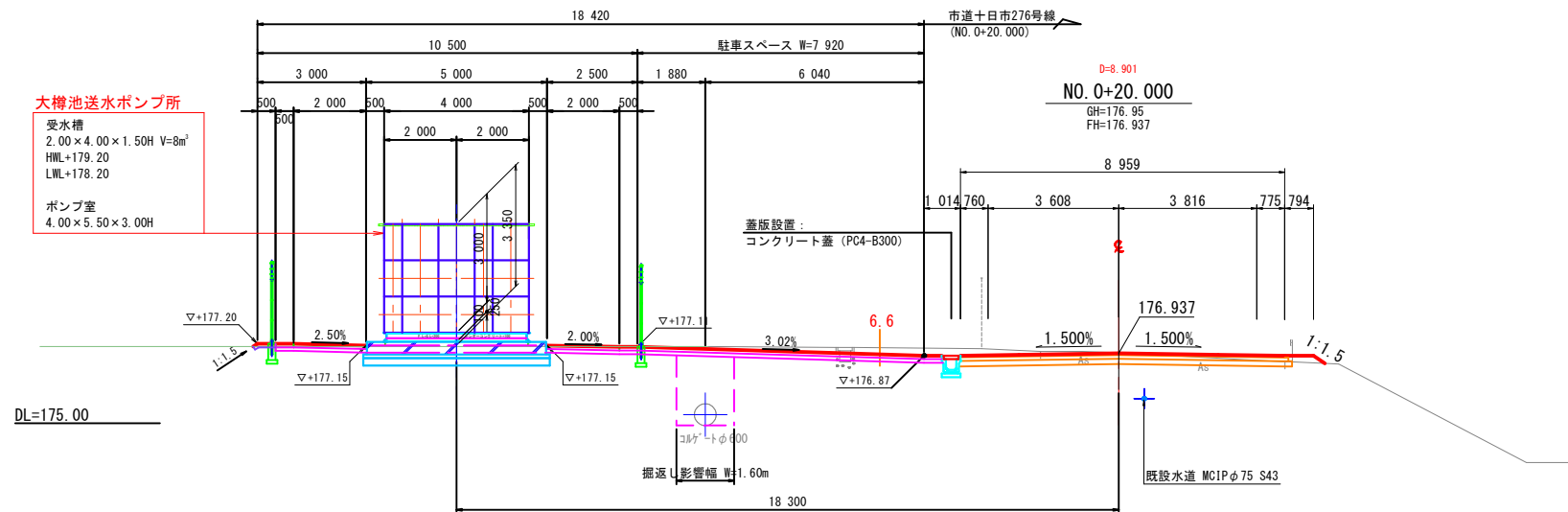


仕切弁鉄蓋構造図



工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	標準掘削断面図・弁室構造図		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	図 示	図面番号	4/4
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

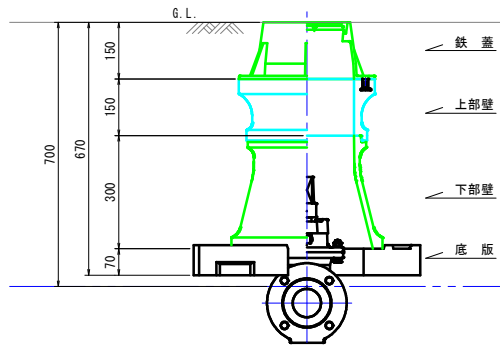
横断面図 ( 1 ) S=1/100



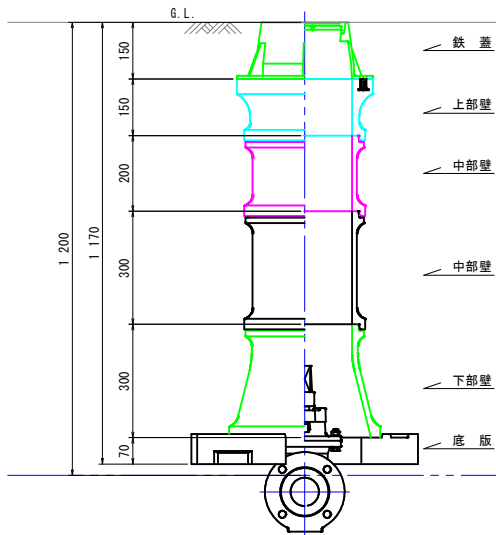
市道十0日市276号線 (NO. 0～NO.0+40.000)			
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	横断面図 (1)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:100	図面番号	5/24
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		



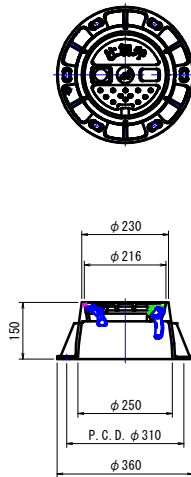
仕切弁室  
φ50 土被り700



仕切弁室  
φ75 土被り1200



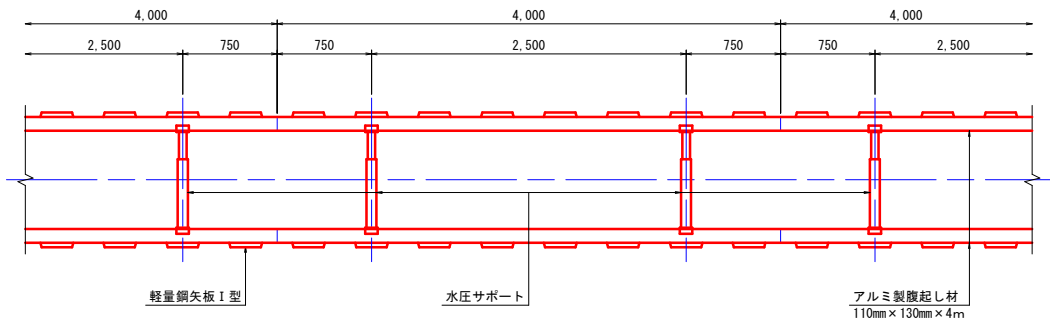
仕切弁鉄蓋構造図



土留工標準図 S=1:30

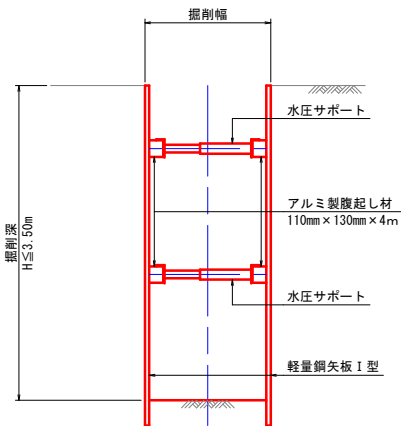
軽量鋼矢板，建込工

平面図

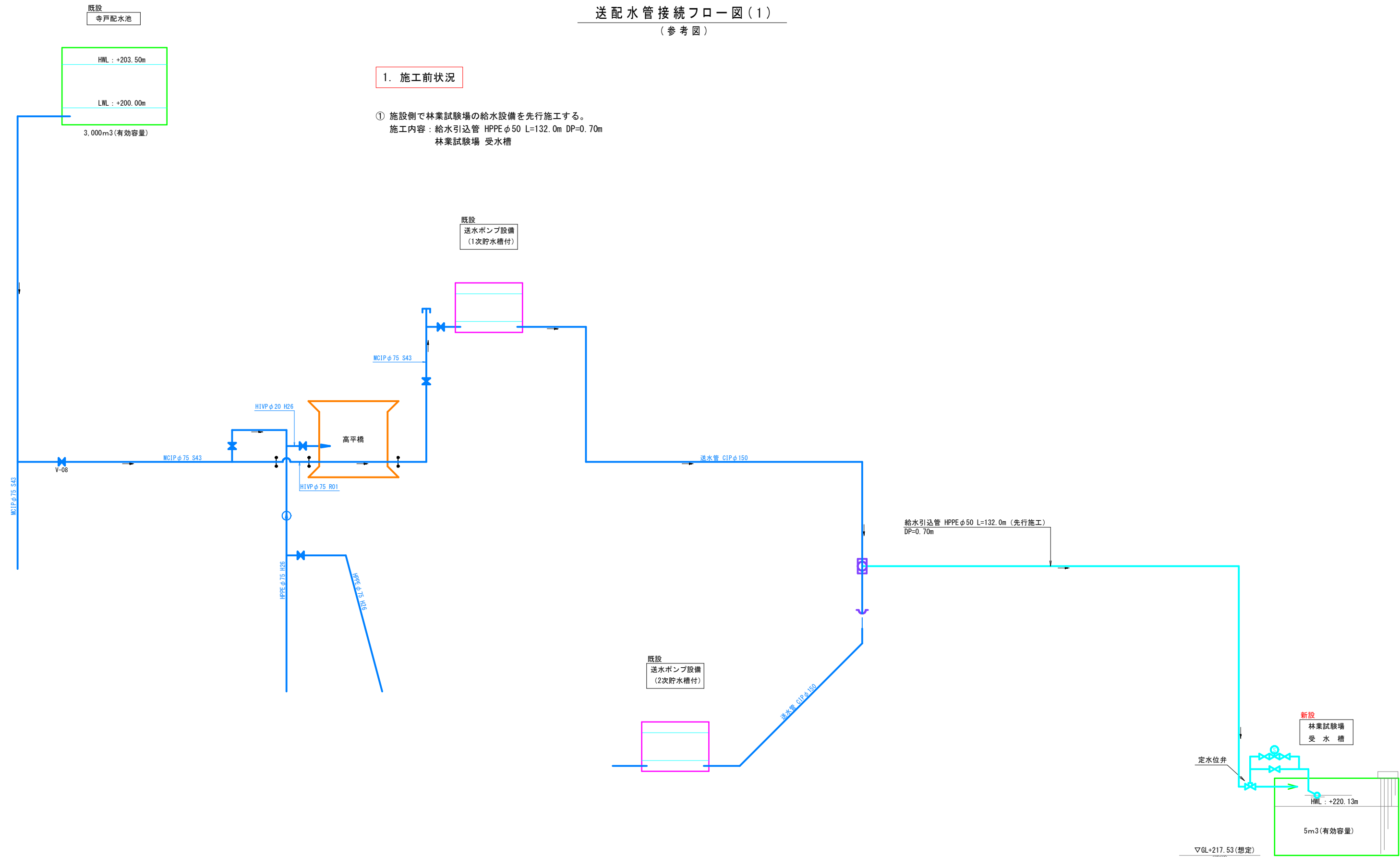


支保断面図

掘削深3.50m以下(二段支保)



工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	弁室構造図		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	図 示	図面番号	23/24
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		



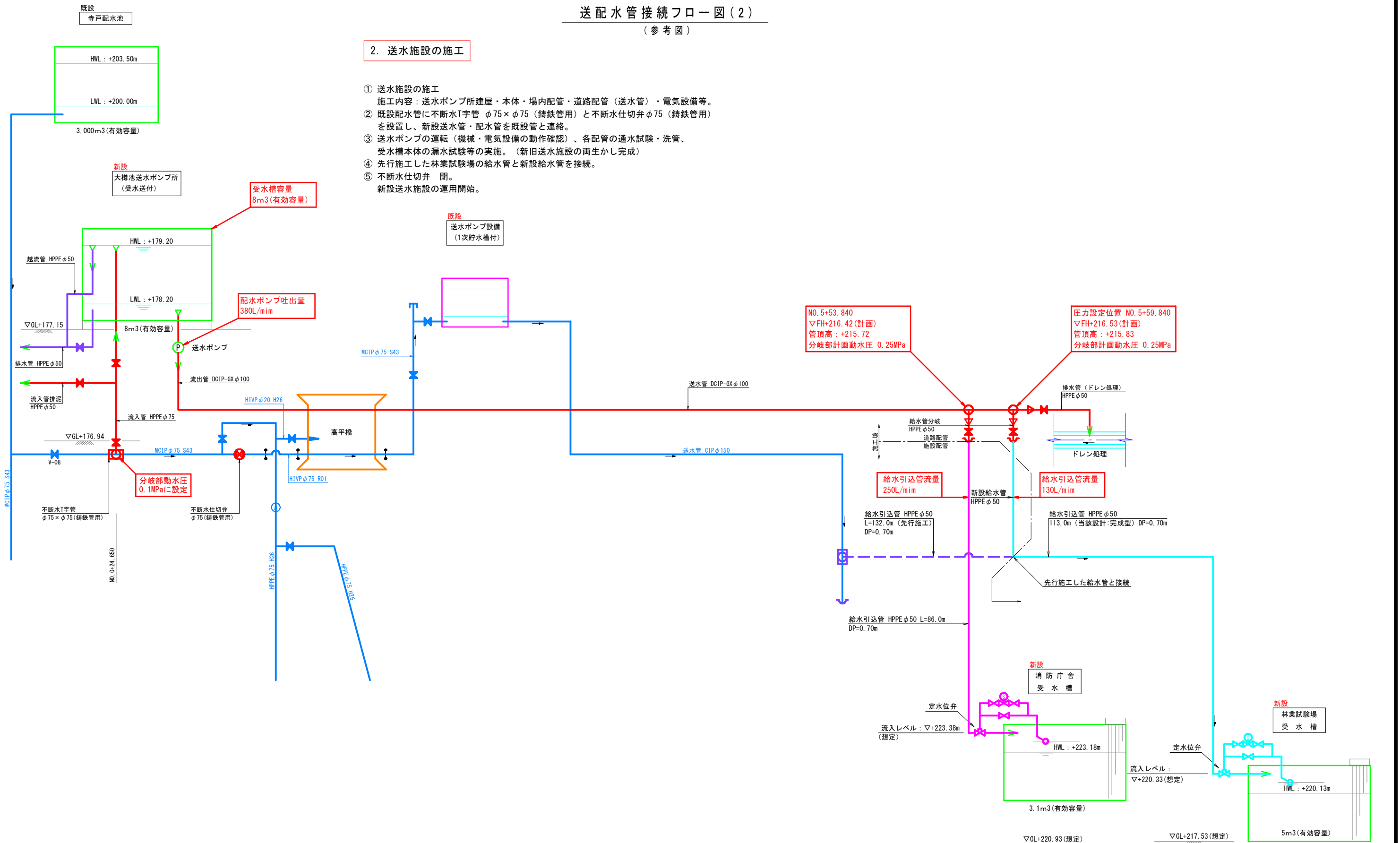
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	送配水管接続フロー図 (1)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	S-free	図面番号	1/3
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

送配水管接続フロー図(2)

(参考図)

2. 送水施設の施工

- 送水施設の施工  
施工内容：送水ポンプ所建屋・本体・場内配管・道路配管（送水管）・電気設備等。
- 既設配水管に不断水T字管 φ75×φ75（鑄鉄管用）と不断水仕切弁 φ75（鑄鉄管用）を設置し、新設送水管・配水管を既設管と連絡。
- 送水ポンプの運転（機械・電気設備の動作確認）、各配管の通水試験・洗管、受水槽本体の漏水試験等の実施。（新旧送水施設の両生かし完成）
- 先行施工した林業試験場の給水管と新設給水管を接続。
- 不断水仕切弁 閉。  
新設送水施設の運用開始。



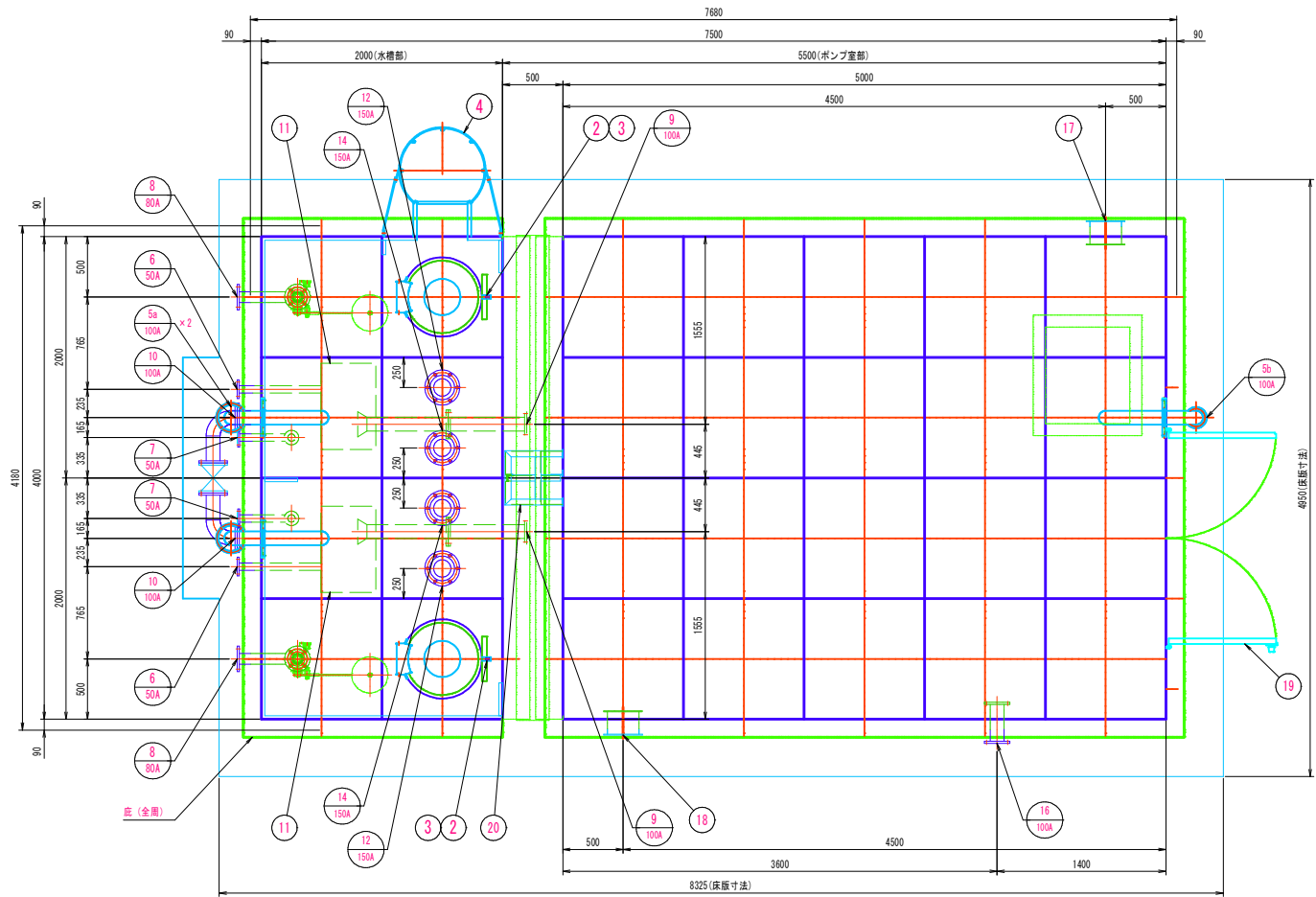
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	送配水管接続フロー図(2)		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	S-free	図面番号	2/3
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

( 参 考 図 )

① 配水管の管末に栓止施工。

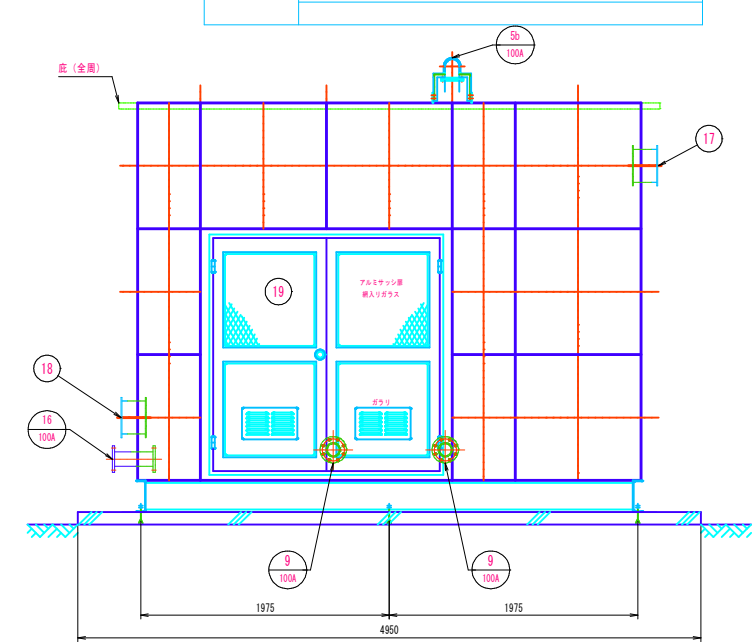
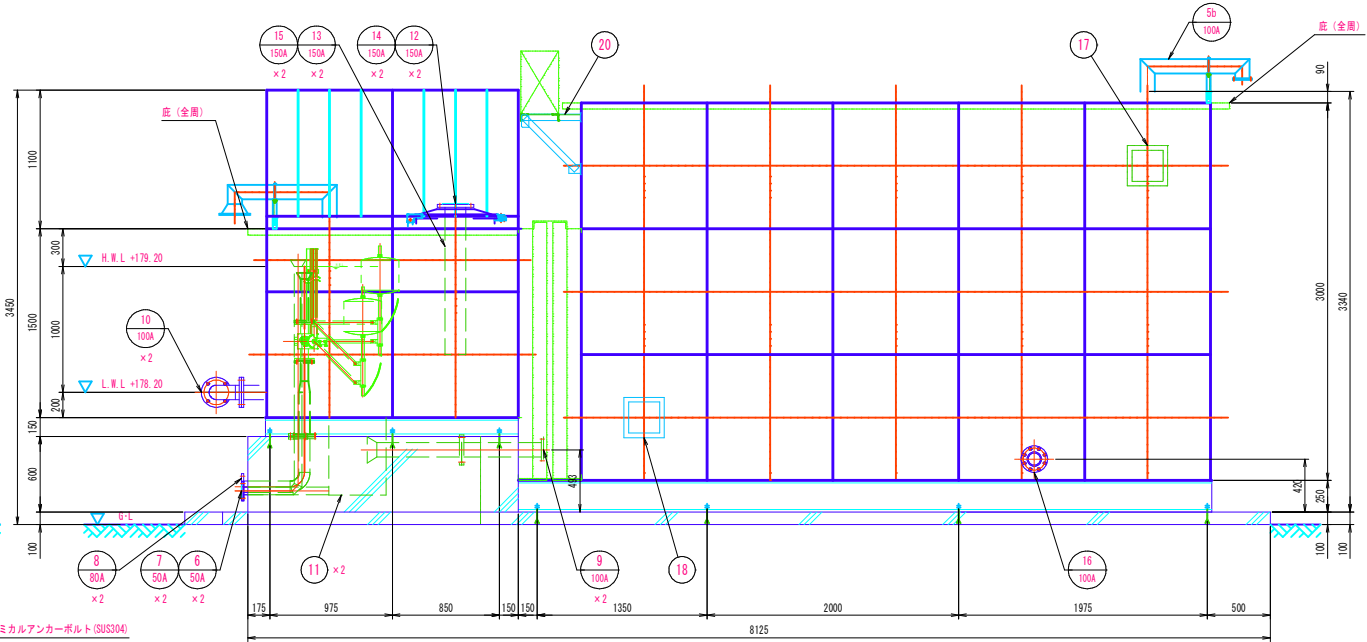
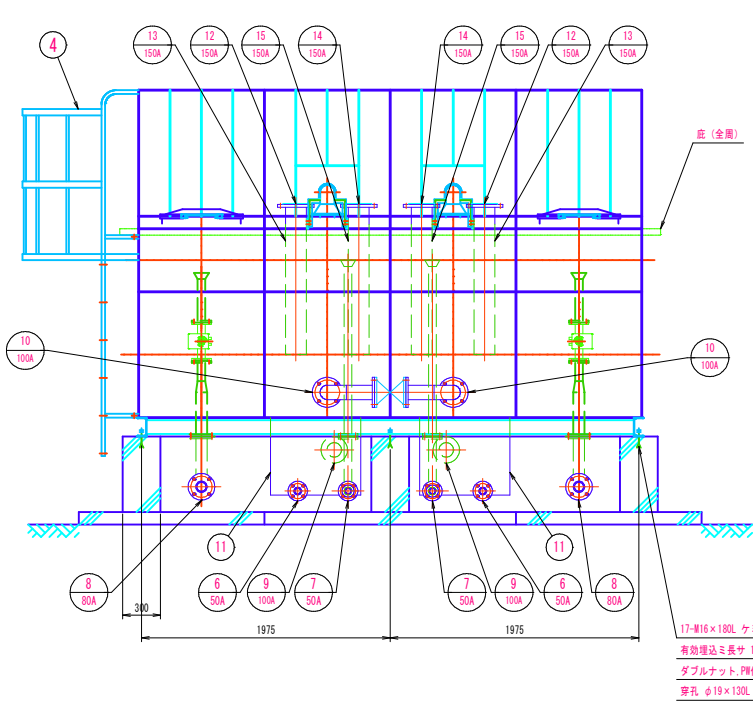






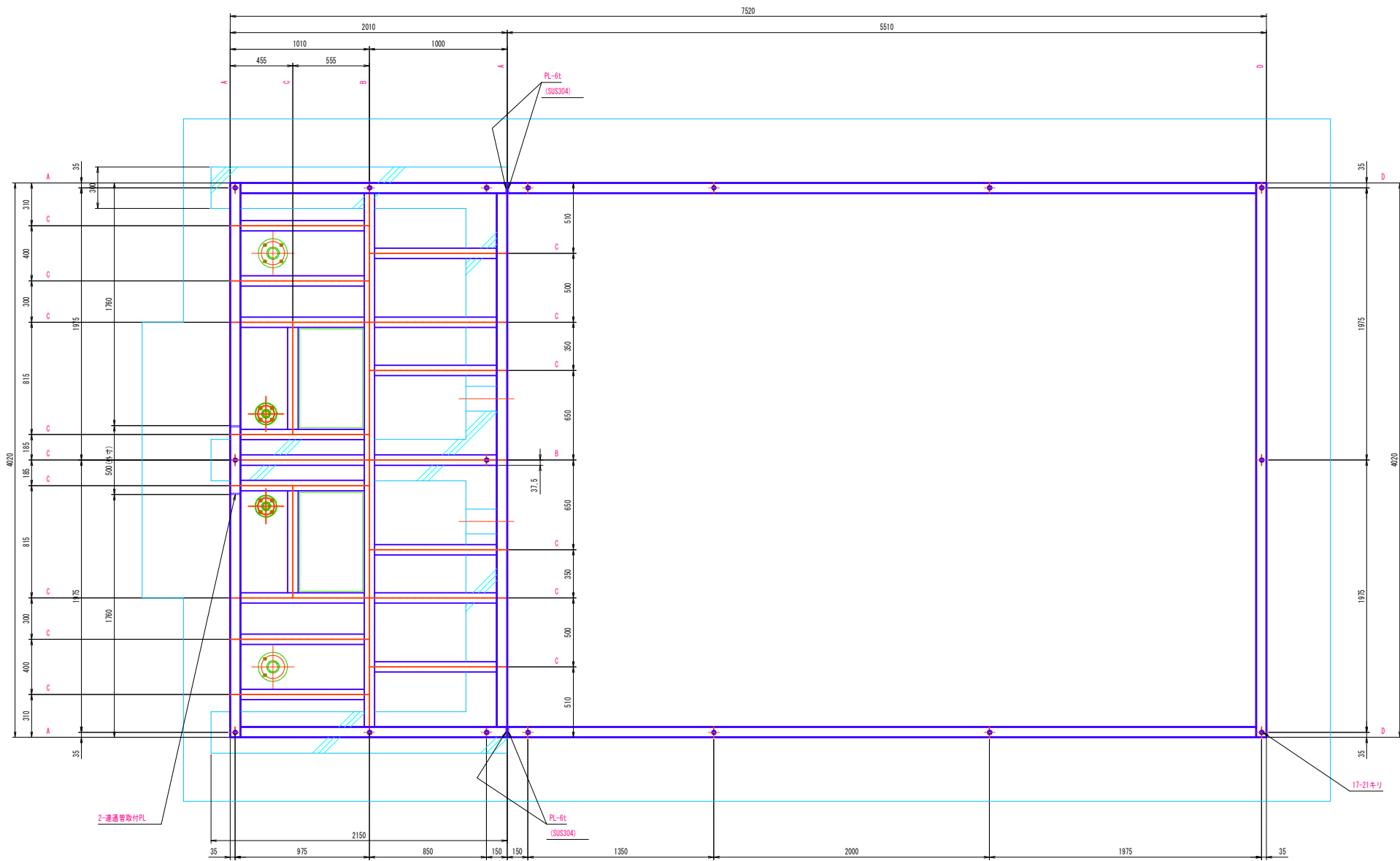
品番	名 称	材 質	寸 法	数 量	備 考
1	本 体	SUS		1	
2	マンホール	SUS329J4L	φ600	2	標準部スッパ付
3	内タラップ	SUS329J4L	W370×P300	2	L-30×30×2
4	外タラップ	SUS304	W450×P300	1	20A RB-φ16
5a	通 気 口	SUS329J4L	100 A	2	φ2バンチング
5b	通 気 口	SUS304	100 A	1	φ2バンチング
6	排 水 管	SUS304	50 A	2	JIS10K FF (SUSF304)
7	給 水 管	SUS329J4L	50 A	2	JIS10K FF (SUSF304) (ルー式)
8	流 入 管	SUS329J4L	80 A	2	上水 (7.5K) FF (SUSF304)
9	流 出 管	SUS304	100 A	2	JIS10K 上水 (7.5K) FF (SUSF304)
10	通 通 管	SUS304	100 A	2	上水 (7.5K) FF (SUSF304)
11	集水ピット	SUS304	715×455×615H	2	t=4mm
12	電 極 座	SUS329J4L	150 A	2	上水 (7.5K) FF (SUSF304) (ルー式)
13	電極用防波板	VPW	150A×1000L	2	電孔管、サボット付
14	水 位 計 口	SUS329J4L	150 A	2	上水 (7.5K) FF (SUSF304) (ルー式)
15	水位計用防波板	VPW	150A×1000L	2	電孔管、サボット付
16	送 水 管	SUS304	100 A	1	JIS10K FF (SUSF304)
17	換気扇取付枠 (排気)	SUS304	□247	1	
18	換気扇取付枠 (吸気)	SUS304	□247	1	
19	両開き扉	厚: アルミ 材: SUS304	W2000×2000H	1	有効開口寸法 (W1628×1750H) 両クローザー付
20	中継BOX用架台	SUS304			

全溶接型ステンレスパネルポンプ室付ポンプ井仕様	
寸 法	4000×7500×3000H
	ポンプ井 2000×4000×1500H (有効: 8 m <sup>3</sup> )
本 体	ポンプ室 4000×5500×3000H
	天井板 (No. 4仕上) SUS329J4L-1.5t
	側 板 2 段目 (No. 4仕上) SUS329J4L-1.5t
	側 板 1 段目 (No. 4仕上) SUS444-2.0t
	仕切板 2 段目 (No. 4仕上) SUS329J4L-1.5t
	仕切板 1 段目 (No. 4仕上) SUS444-2.0t
	底 板 (平 板) SUS304A-4.0t
	ポンプ室は、SUS444-1.5 t (No. 4仕上) とする
手 摺	□22 角パイプ SUS304
受 台 (ボルト組)	4020×7520×150H (250H)
	C-150×75×6 C-250×75×6 SUS304
	C-150×75×6.5 L-75×75×6 SS400
仕 上	SUS溶接部酸洗い仕上 受台: 溶融亜鉛メッキ (SS400部) (JIS H 8641 HDZT49 以上)
保 温	ポンプ室内面水槽部のみ 30mm発泡ポリスチレン (LPS) の上0.8mmアルミラッキング
構 造	溶接構造型
参考重量	本体: 2060kg 受台: 710kg 合計: 2770kg
	耐震: レベル2 (方法4想定)
特 記	現場組立
	積雪: 0.75m (20N/cm <sup>2</sup> )
	基礎天端のレベル公差は±5mm仕上とする 受台、基礎の隙間モルタル仕上 (土木工事)



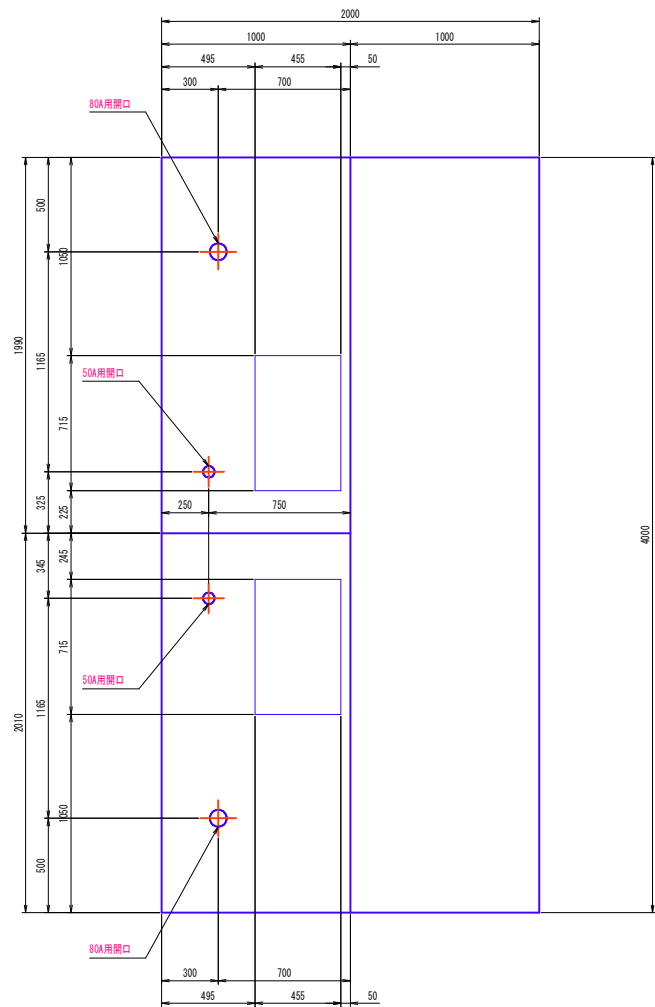
※ポンプ所設置にあたり、平板載荷等の地盤調査を行い地耐力を確認し、設置を行うものとする。  
必要地耐力は、60.6kN/mm<sup>2</sup> (参考値)  
ボーリング調査を実施していないため、所定の許容支持力が確保できる支持地盤を、監督員と協議の上決定すること。

工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場 一般図		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:30	図面番号	1/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		



受台伏図

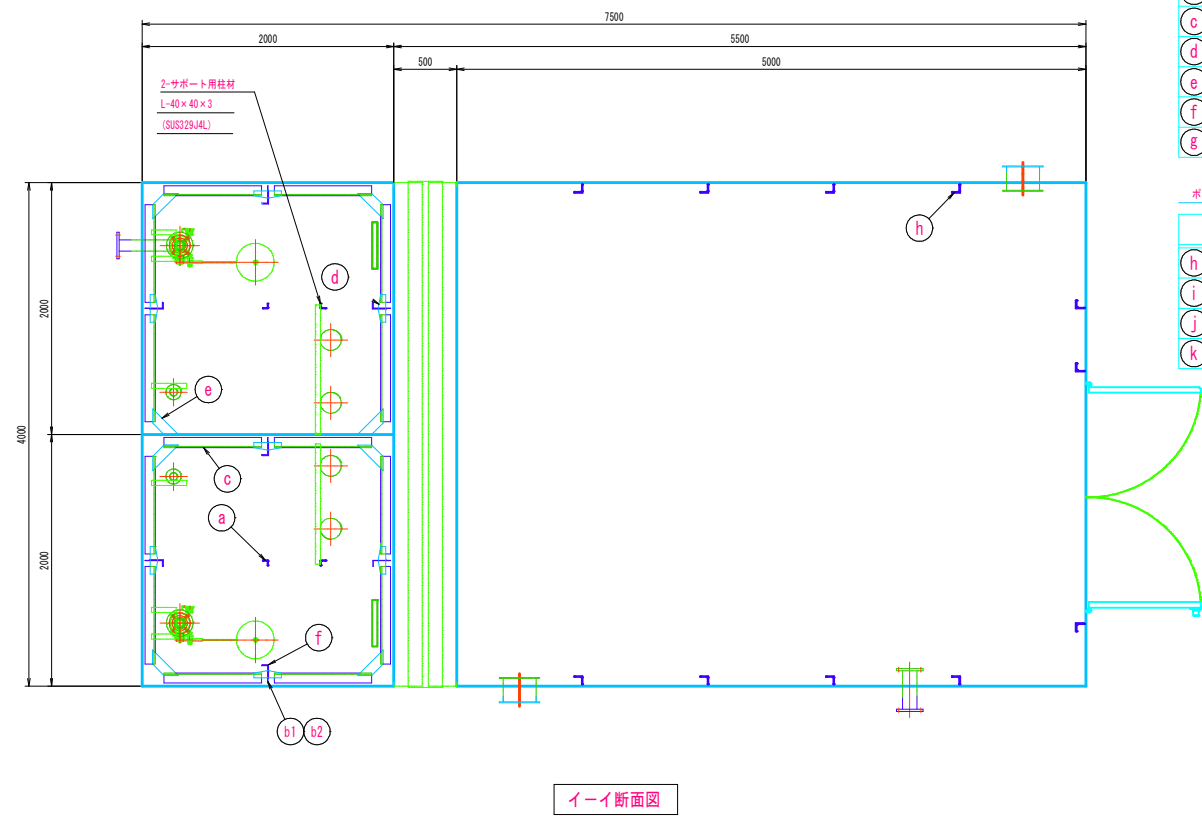
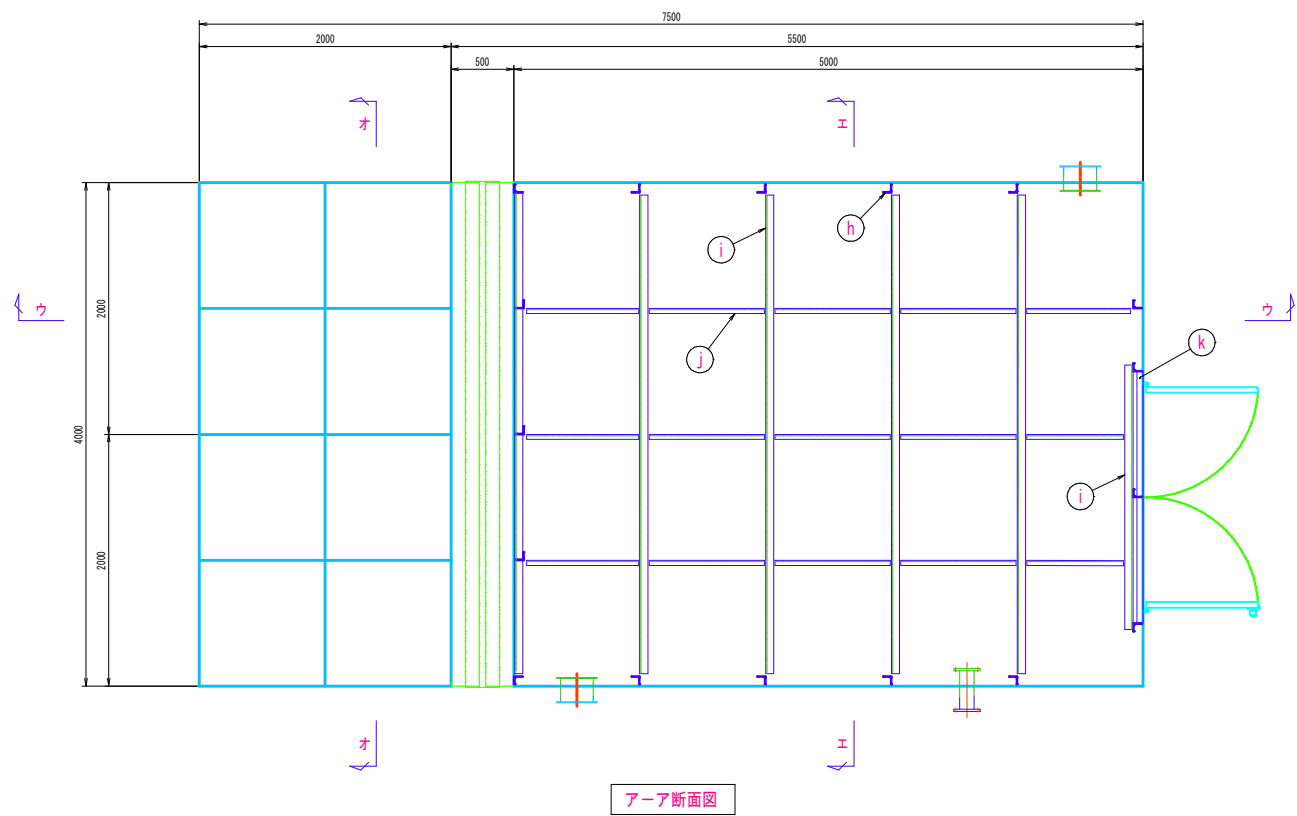
- A材 : C-150×75×6 (SUS304)
- B材 : C-150×75×6.5 (SS400)
- C材 : L-75×75×6 (SS400)
- D材 : C-250×75×6 (SUS304)



底板伏図

部材 : SUS304A-4.0t

工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場 受台・底板伏図		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:20	図面番号	2/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

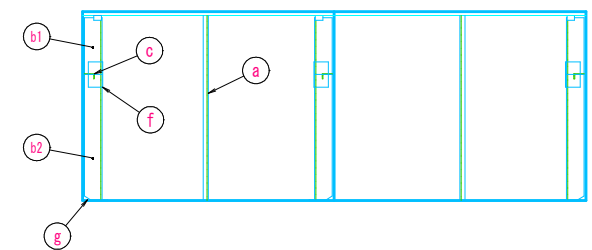
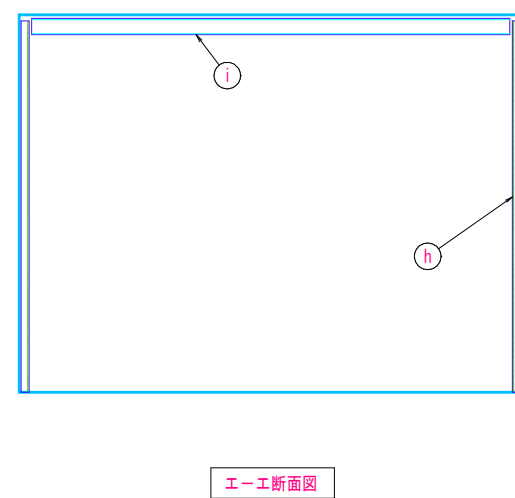
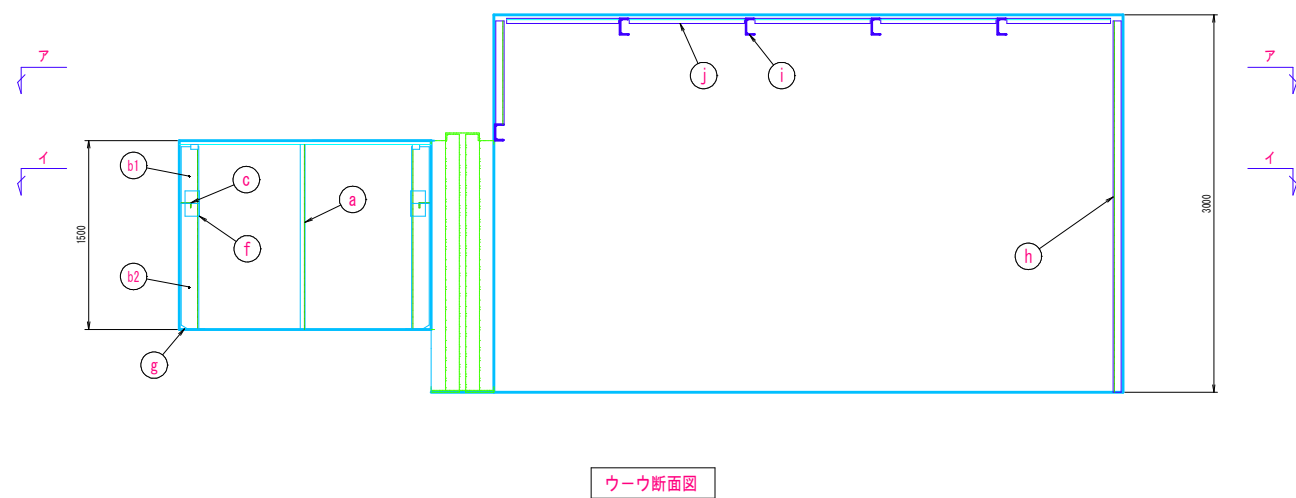


水槽部材リスト

品目	名称	サイズ	材質
a	柱材	L-40×40×3	SUS229J4L
b1	縦補強材	L-140×50×3	SUS229J4L
b2	縦補強材	L-140×50×3	SUS304A
c	横補強材	L-80×40×3	SUS304A
d	1st補強材 ステー材	PL-4.0t	SUS304A
e	1st補強材 ステー材	PL-4.0t	SUS304A
f	1st補強材 補強材	L-115×50×5	SUS304A
g	ベ'・12'シート	PL-5.0t	SUS304A

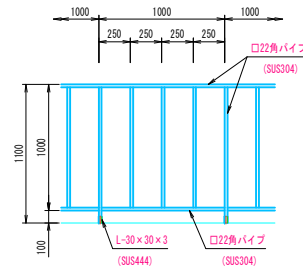
ポンプ室部材リスト

品目	名称	サイズ	材質
h	柱材	L-65×65×6	SUS304A
i	梁材	C-130×65×6	SUS304
j	小梁材	L-40×40×5	SUS304A
k	扉部補強材	L-50×50×6	SUS304A

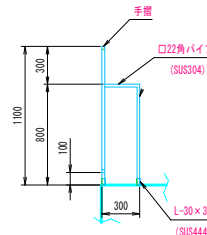


工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場 内部補強図		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:30	図面番号	3/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

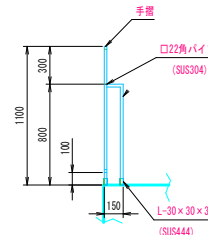
### ステンレスパネル ポンプ場 付帯設備詳細図 (1)



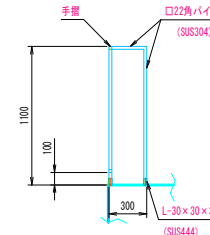
手摺詳細図 S=1/30



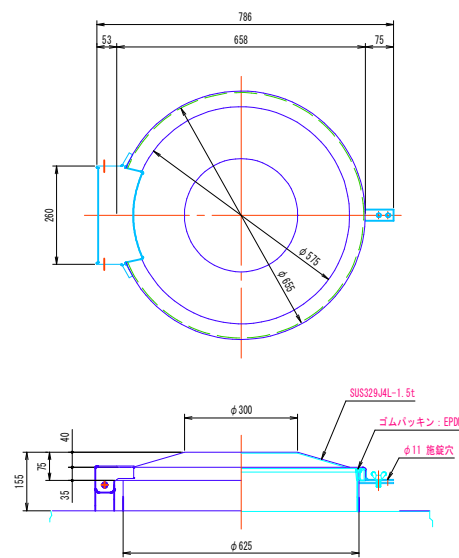
手摺補強詳細図 S=1/30



手摺補強詳細図 S=1/30

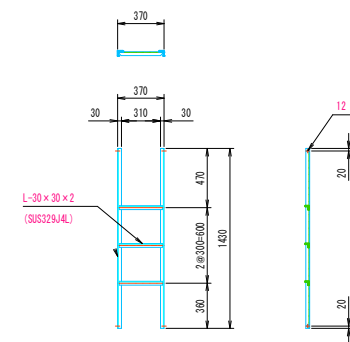


手摺端部補強詳細図 S=1/30



製作数 : 2

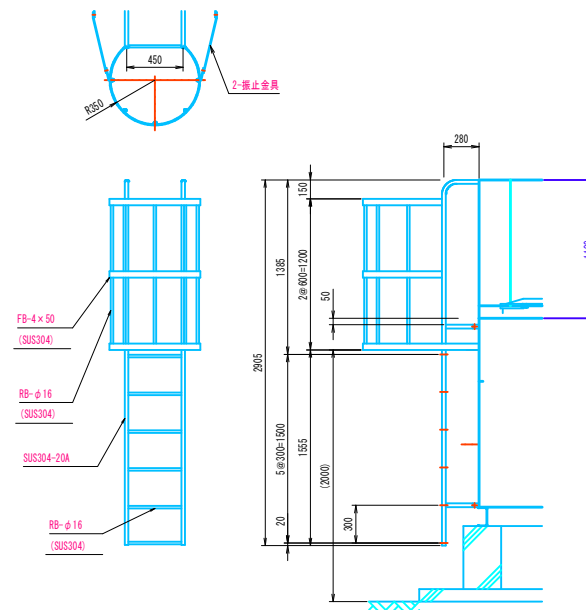
2 φ 600 マンホール 詳細図 S=1/10



製作数：2

③ 内タラップ詳細図

S=1/30



製作数：1

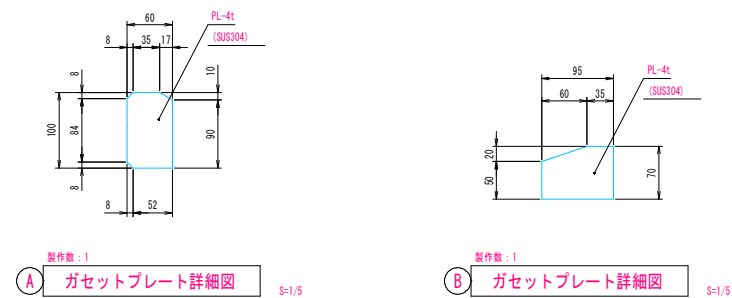
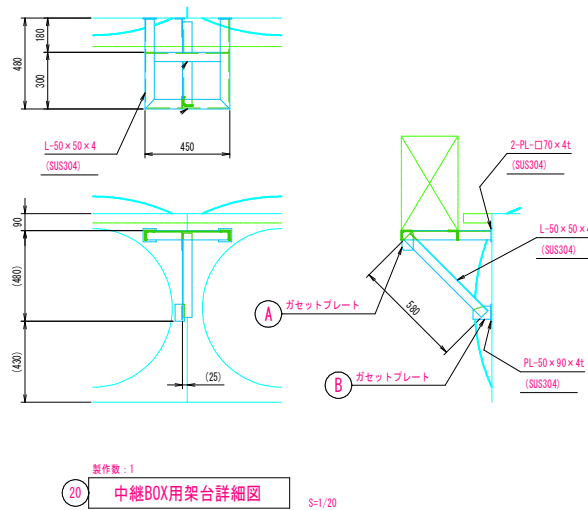
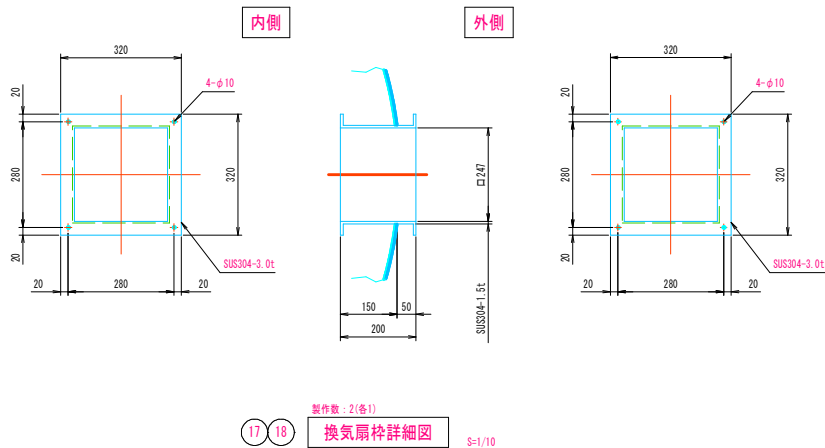
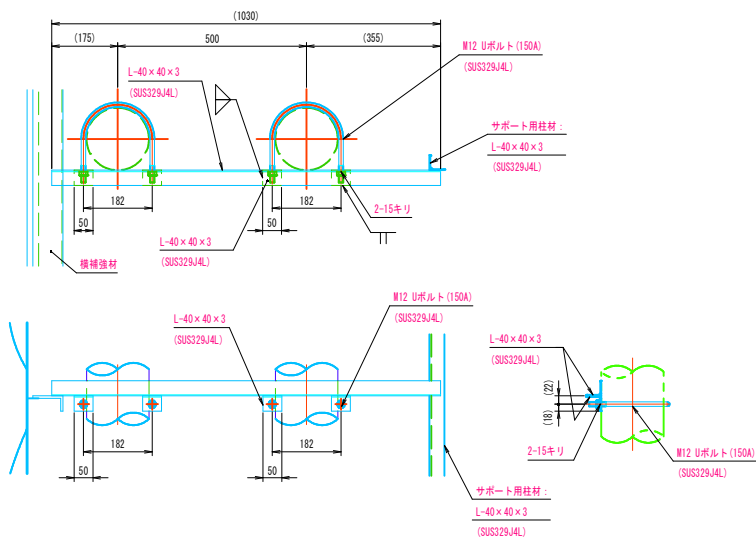
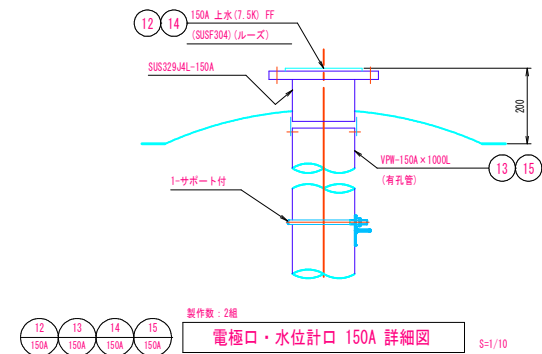
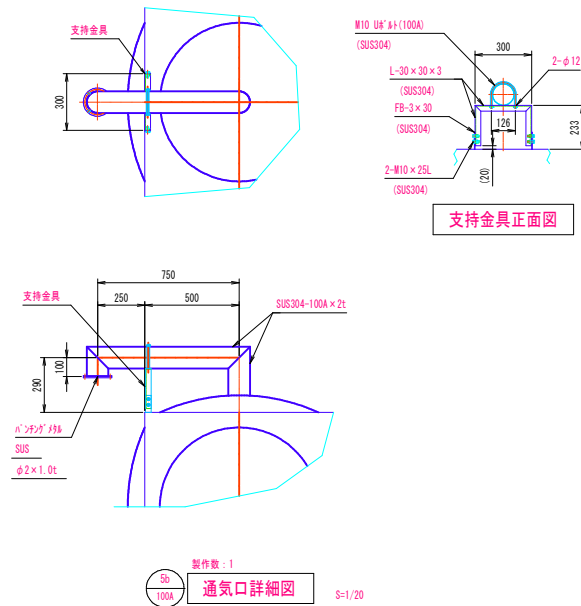
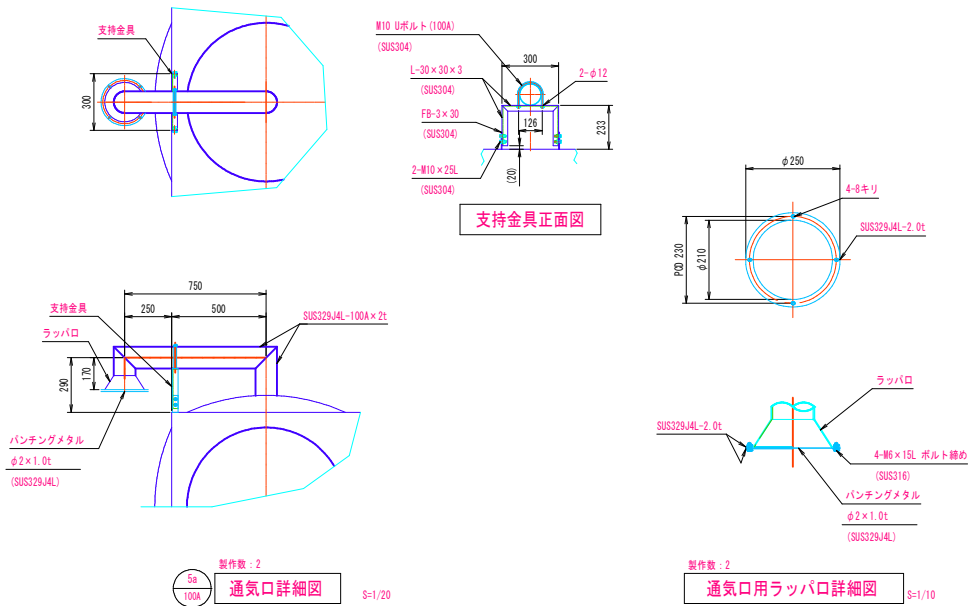
4 外タラップ 詳細図

S=1/30

工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場 付帯設備詳細図 (1)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	図 示	図面番号	4/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

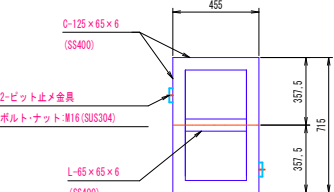
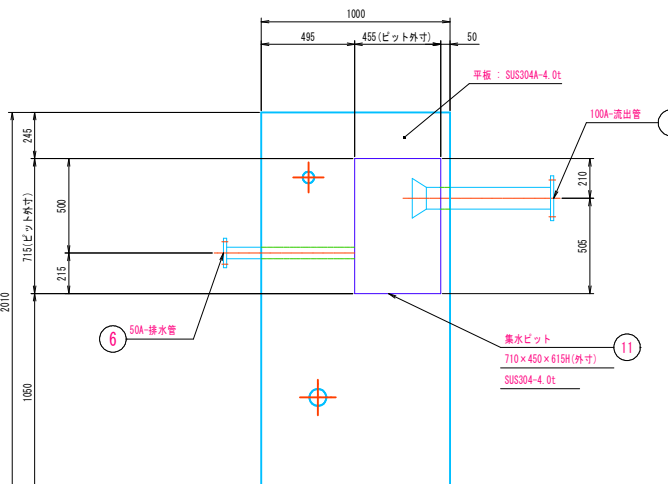
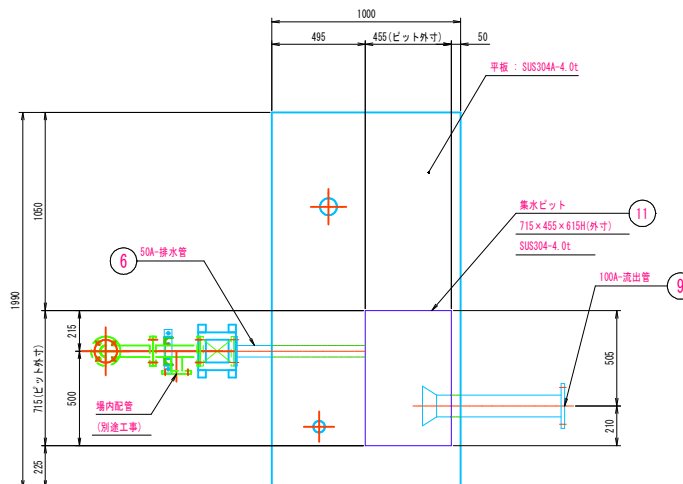


ステンレスパネル ポンプ場 付帯設備詳細図 (2)



工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場 付帯設備詳細図 (2)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	図 示	図面番号	5/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

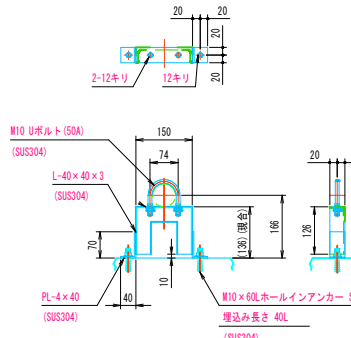
### ステンレスパネル ポンプ場 配管詳細図 (1)



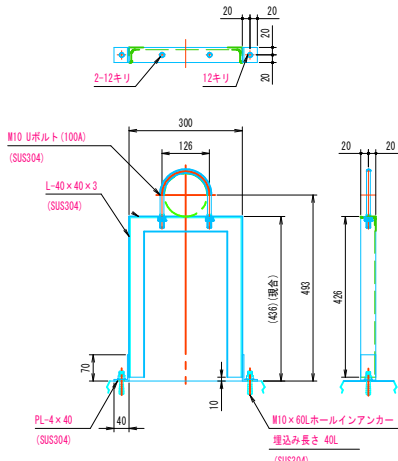
製作数:2(左右対称各1)

仕上：溶融亜鉛メッキ

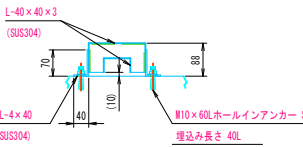
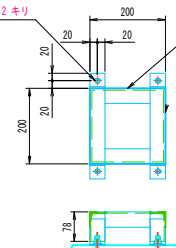
基礎の隙間モルタル仕上（土木工）



**a** **支持金具詳細図** S=1

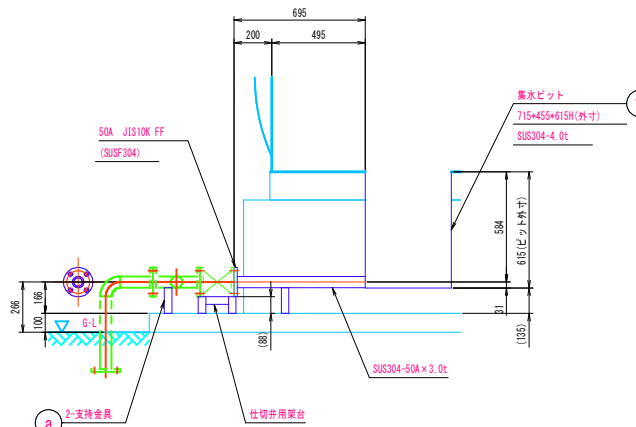


**支持金具詳細図** \$=1/

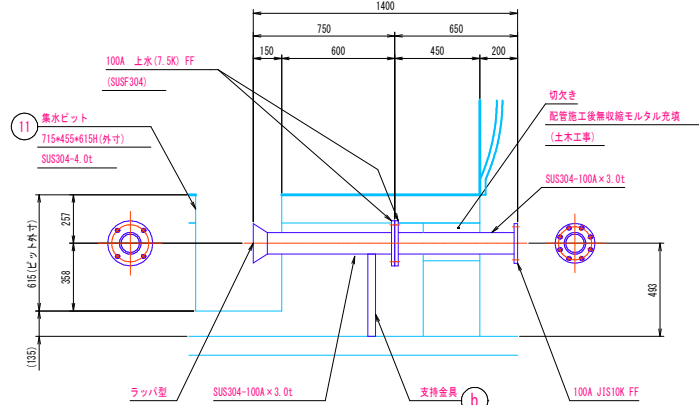


製作数：2

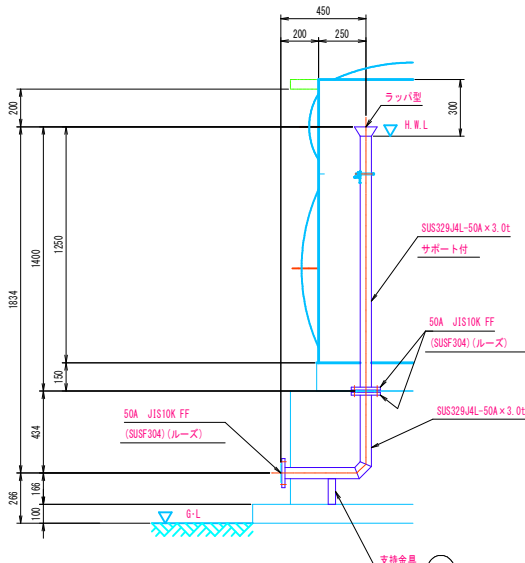
仕切弁用架台詳細図



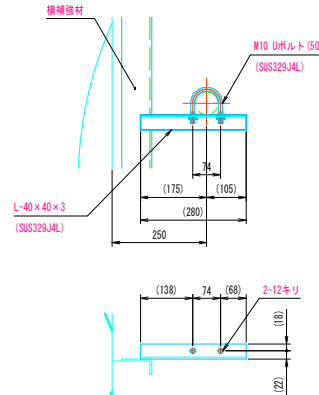
排水管 50A 詳細図



流出管 100A 詳細図

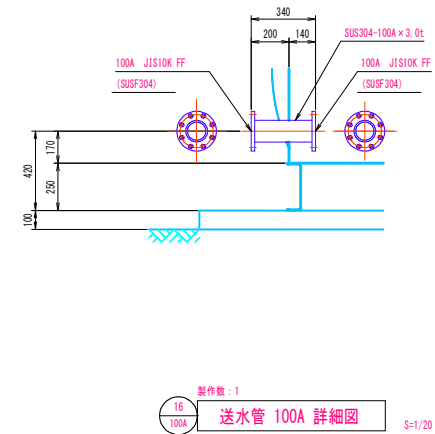
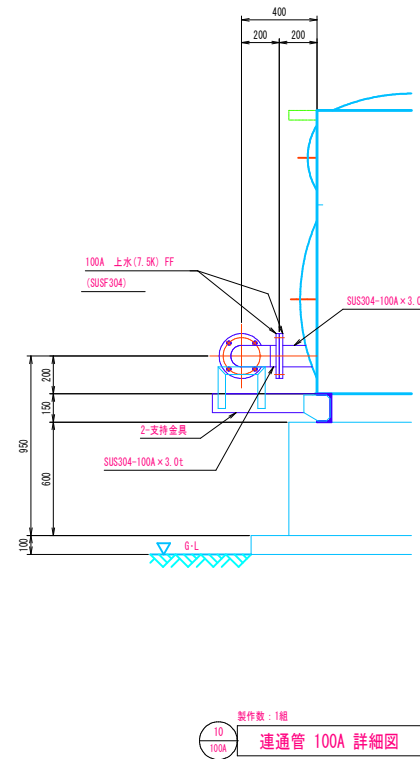
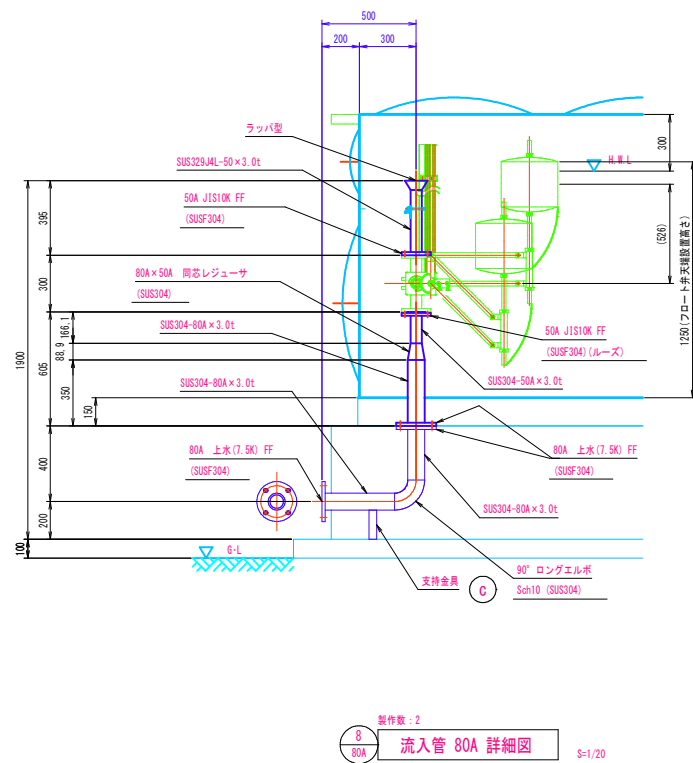
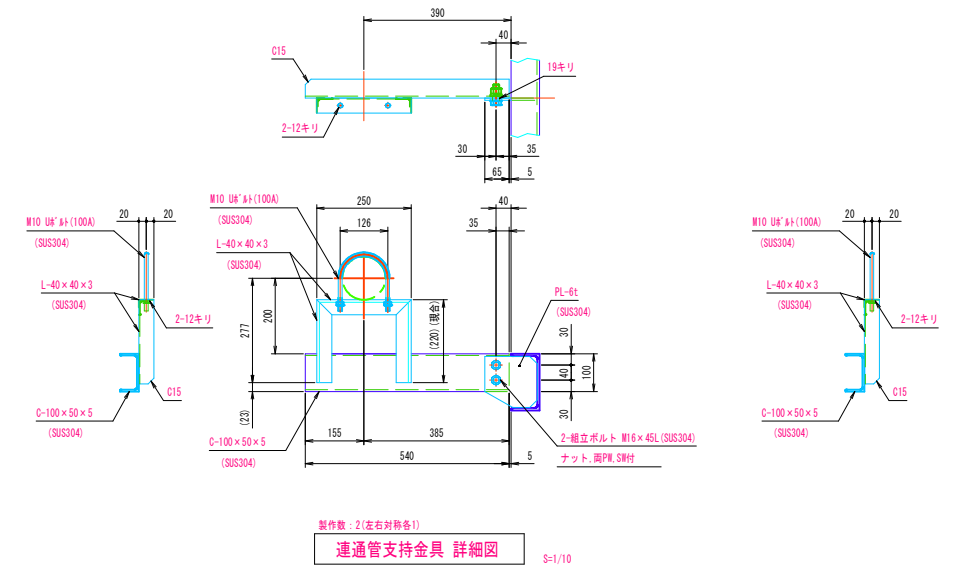
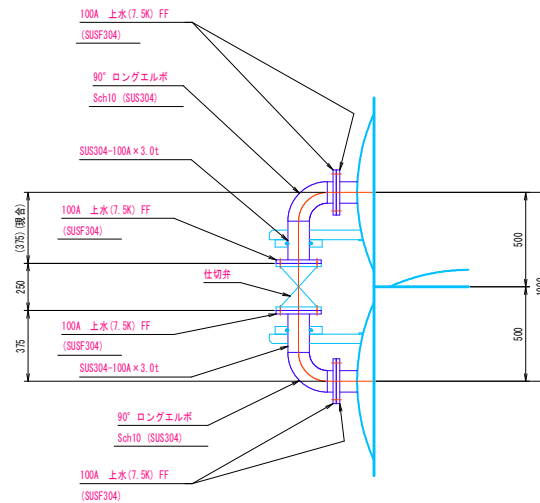
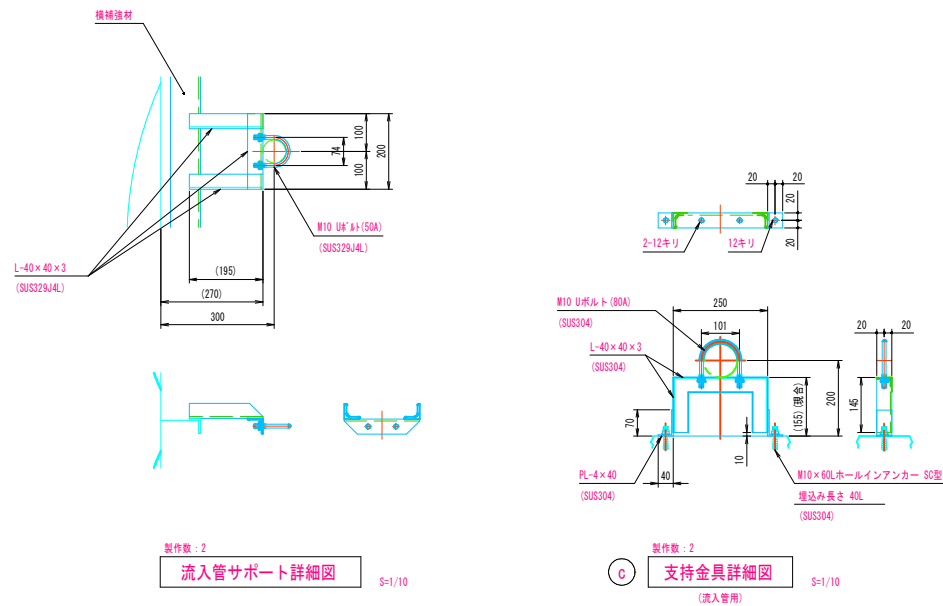


越流管 50A 詳細図

製作数：2  
越後管状ホースの詳細図

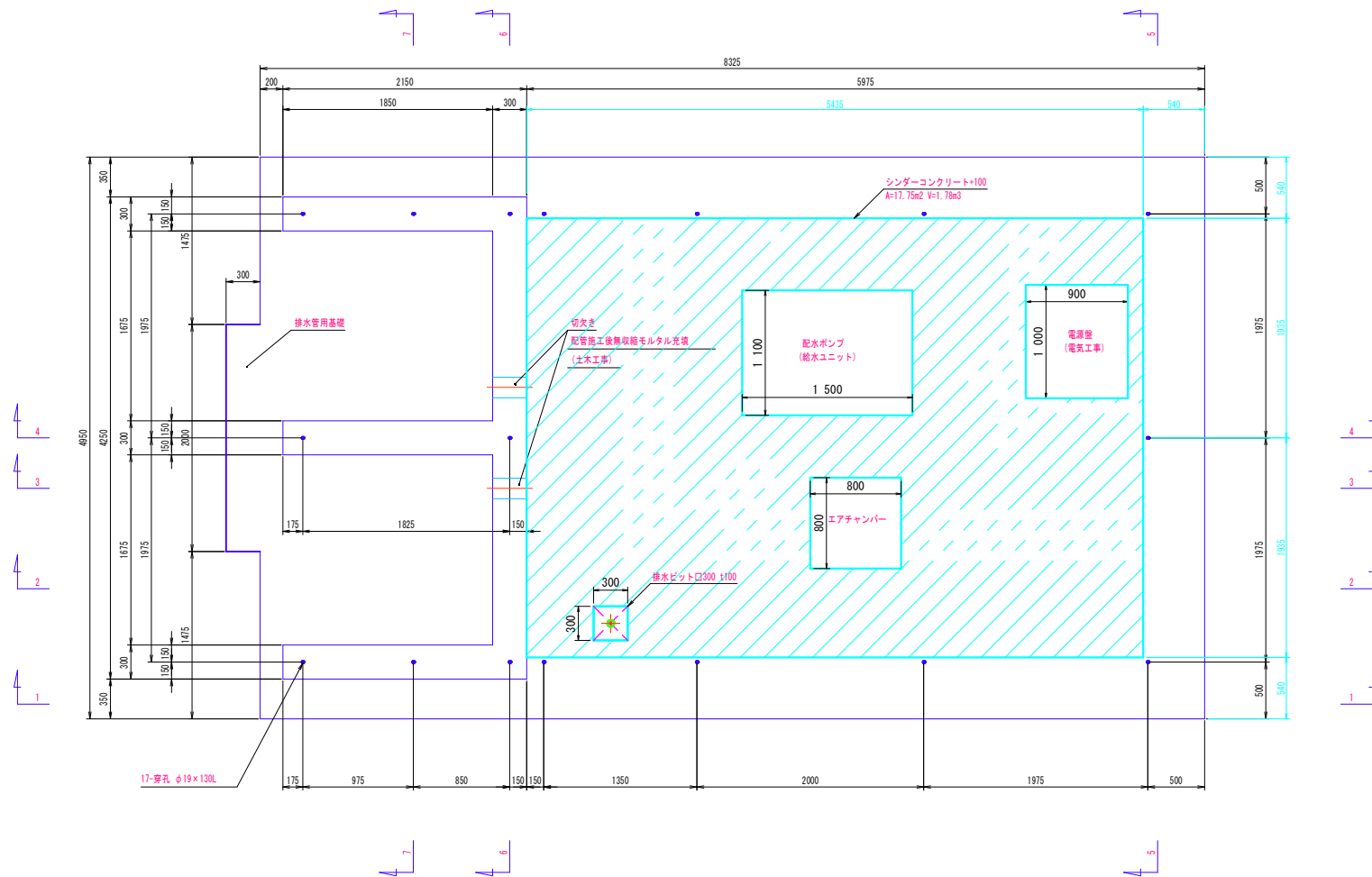
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場 配管詳細図 (1)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	図 示	図面番号	6/11
会社名			
事業者名	広島県水道汽連合会企業団三次事務所		

### ステンレスパネル ポンプ場 配管詳細図 (2)

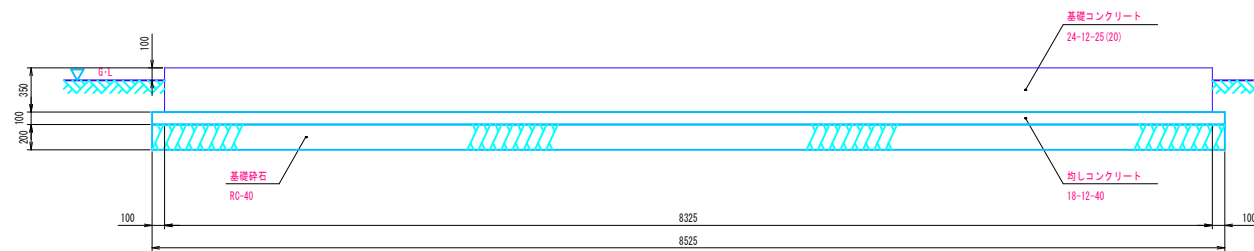


工事名	大樟池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場 配管詳細図 (2)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	図 示	図面番号	7/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

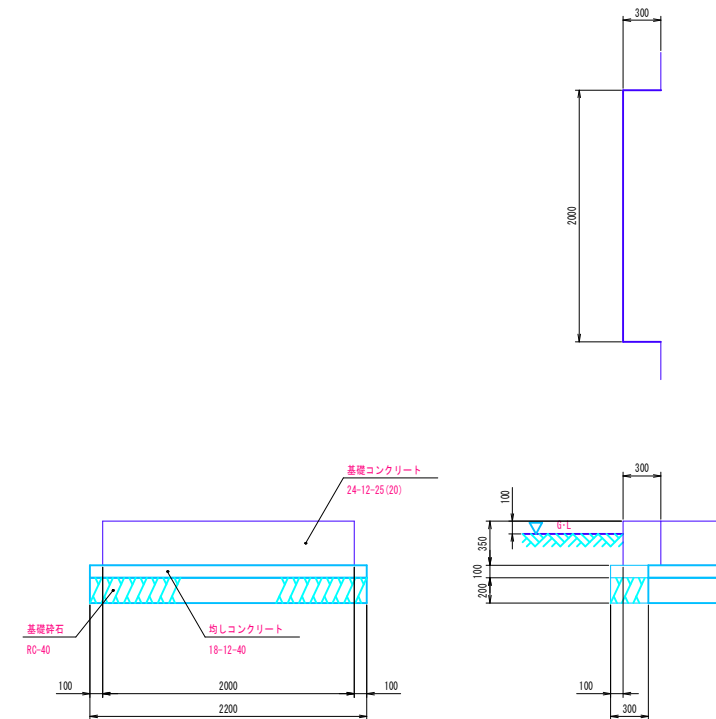
基礎平面図 S=1/30



1-1 断面図 S=1/30



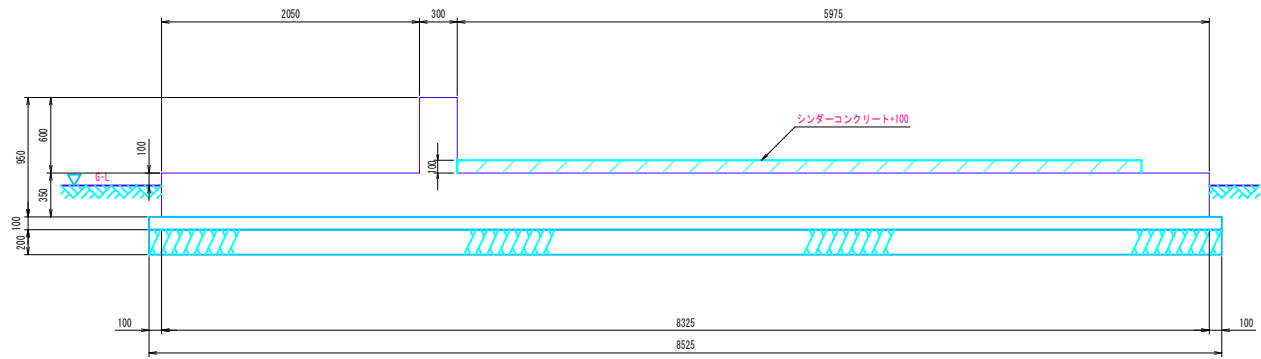
排水管用基礎図 S=1/30



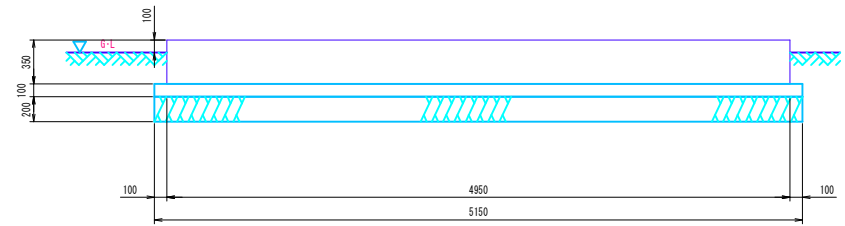
工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場 基礎一般図 (1)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:30	図面番号	8/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		



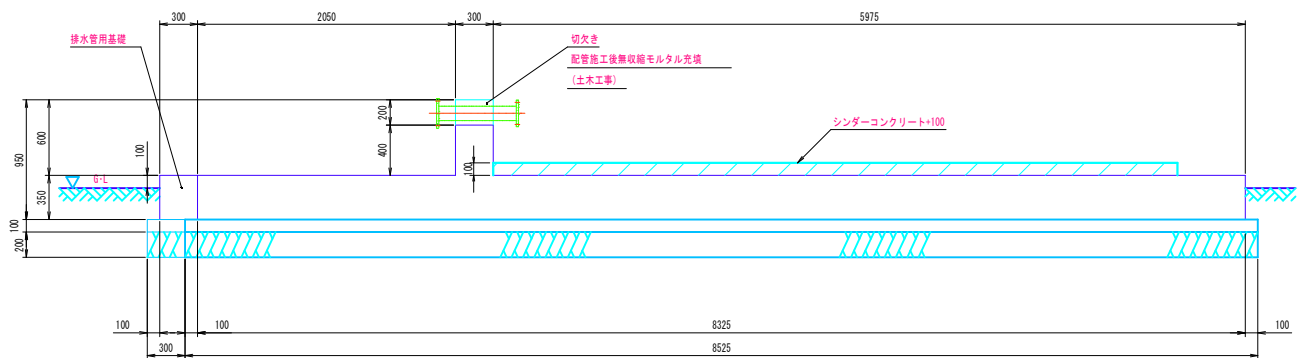
2-2 断面図 S=1/30



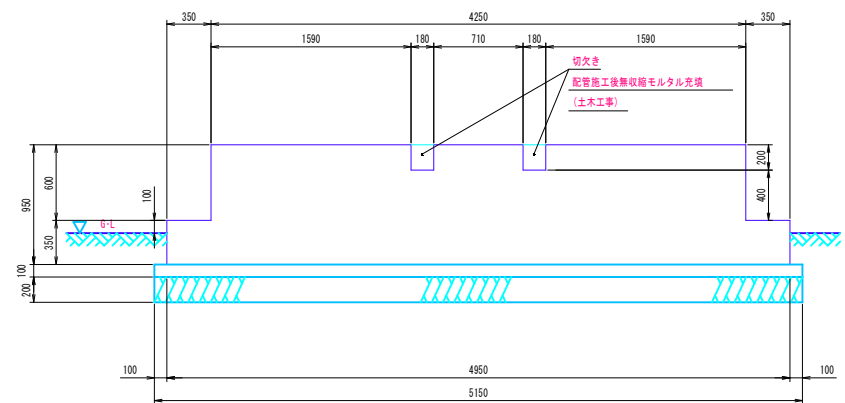
5-5 断面図 S=1/30



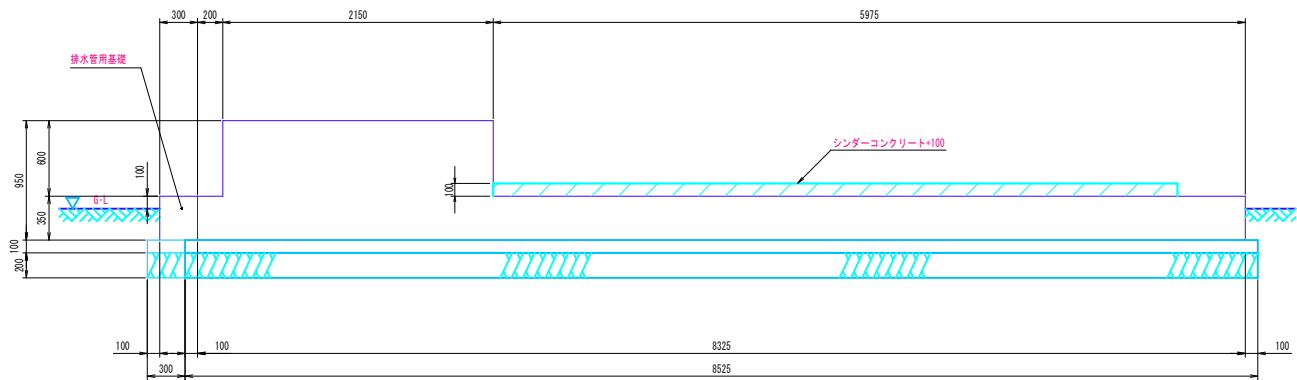
3-3 断面図 S=1/30



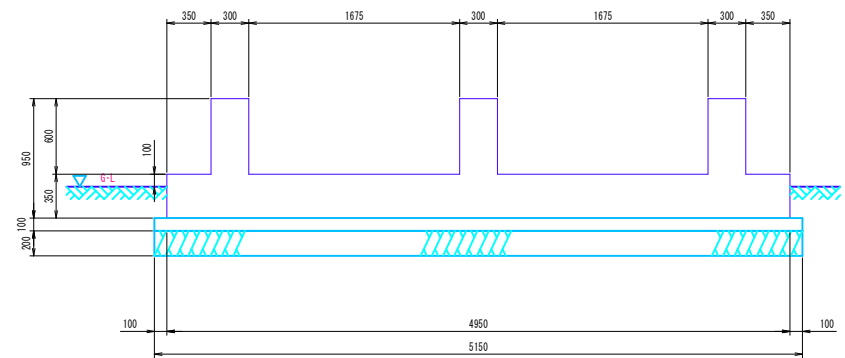
6-6 断面図 S=1/30



4-4 断面図 S=1/30



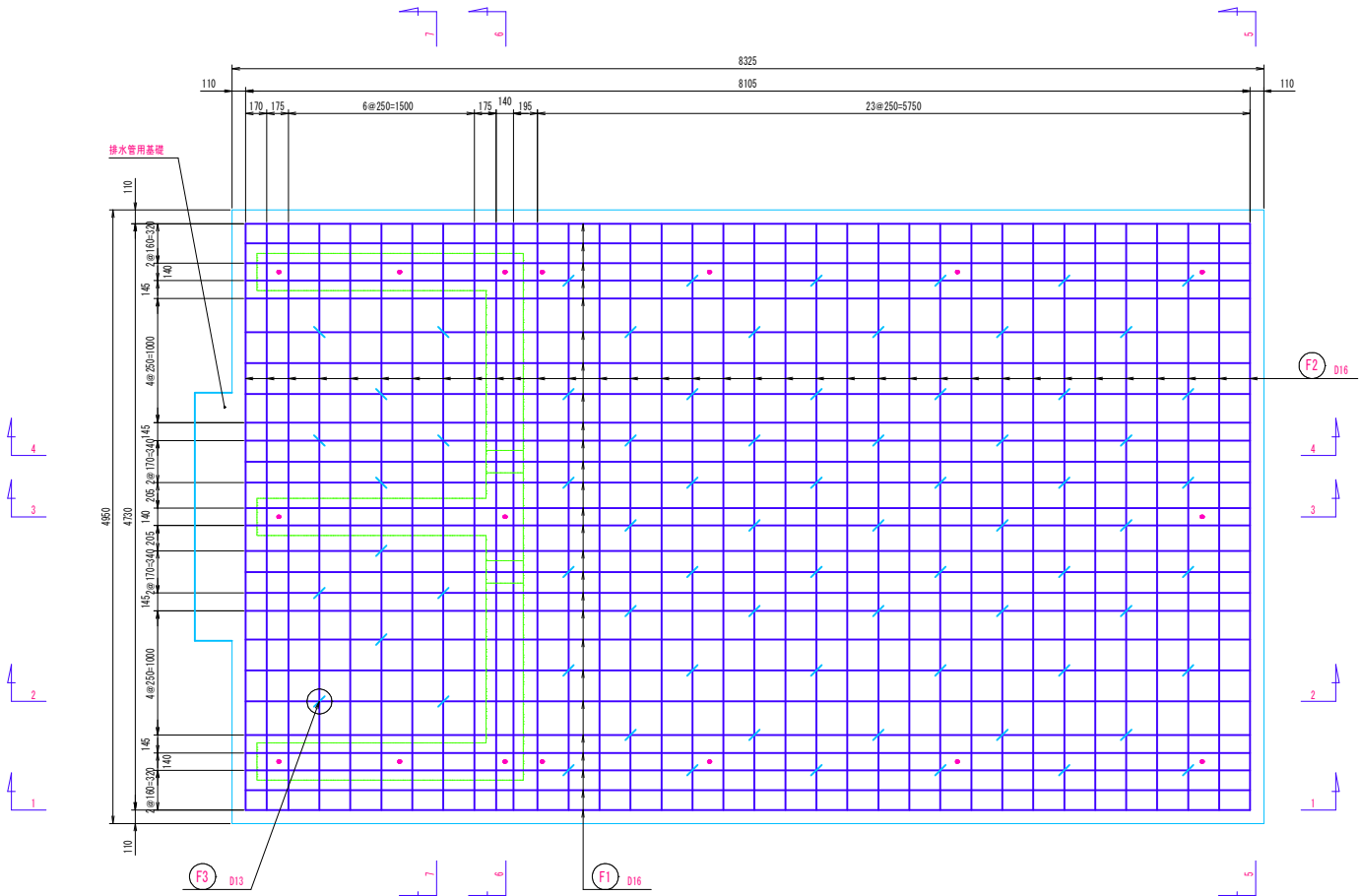
7-7 断面図 S=1/30



工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場 基礎一般図 (2)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:30	図面番号	9/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

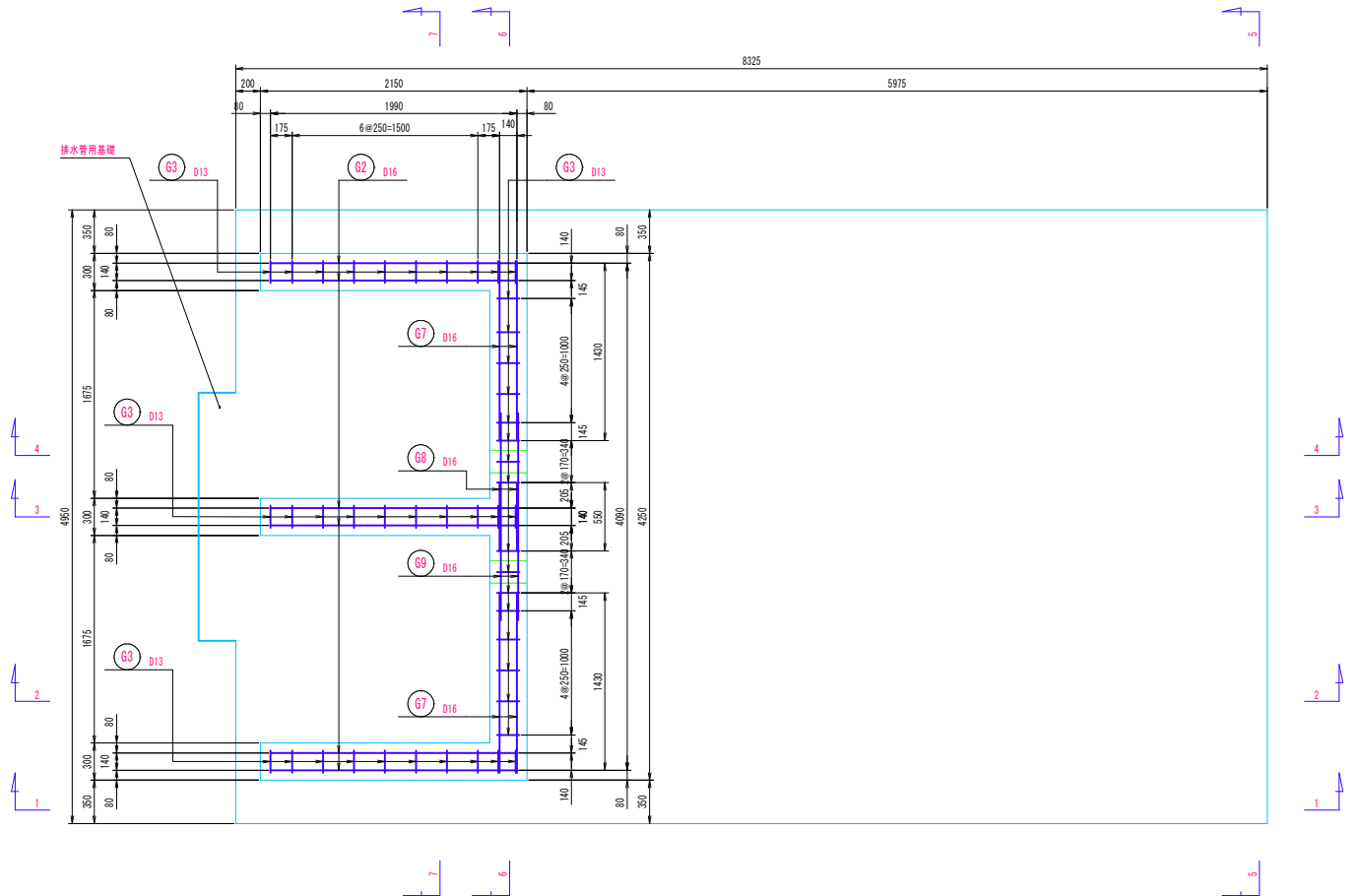
床版部配筋平面図

S=1/30



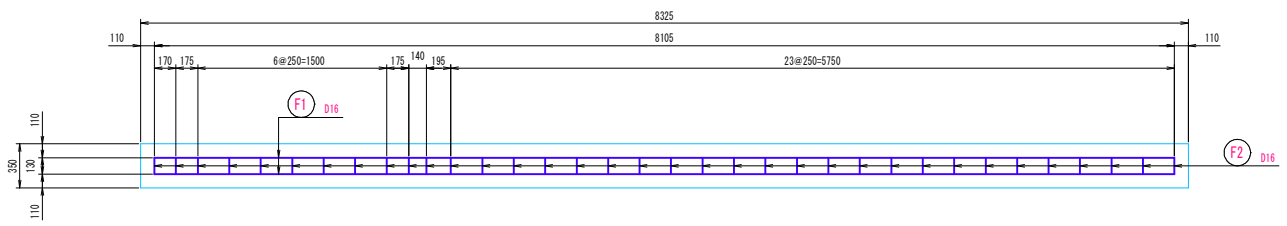
ゲタ部配筋平面図

S=1/30



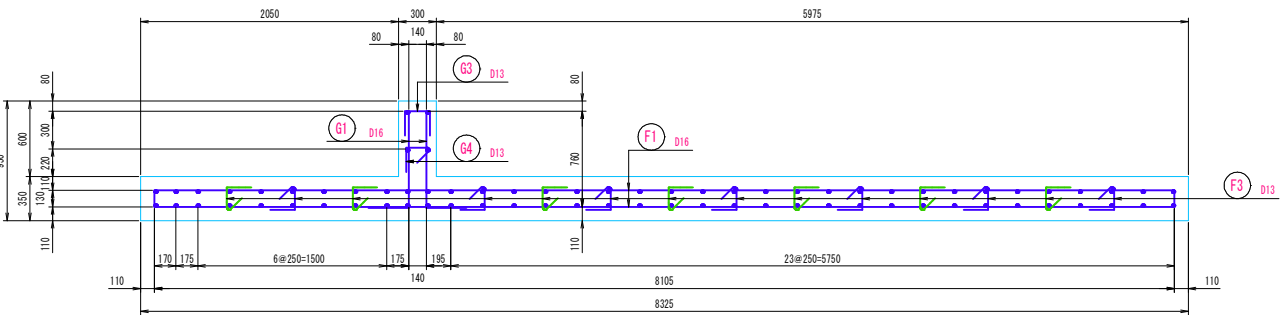
1-1 断面図

S=1/30



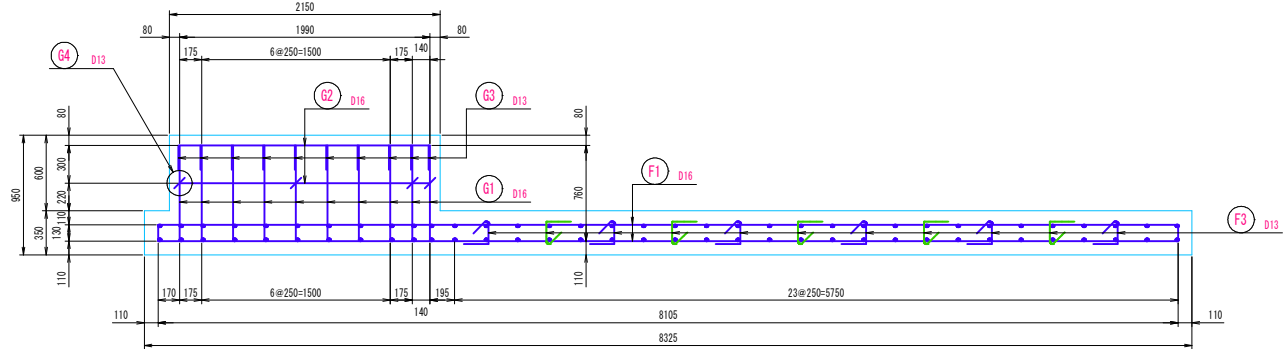
2-2 断面図

S=1/30



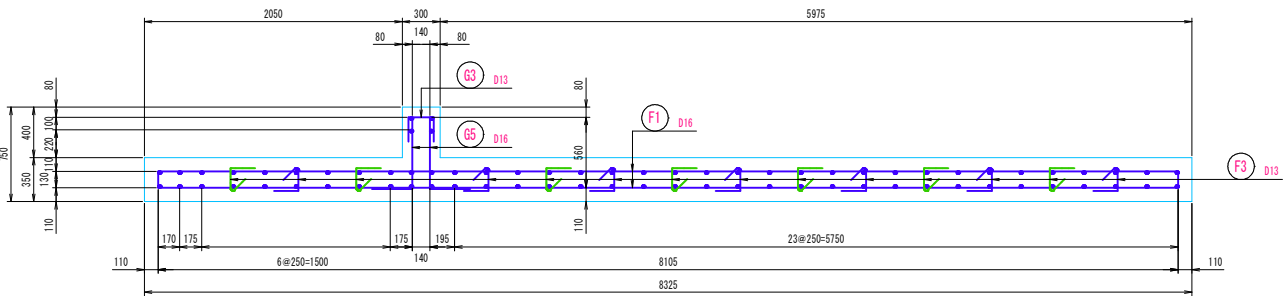
3-3 断面図

S=1/30



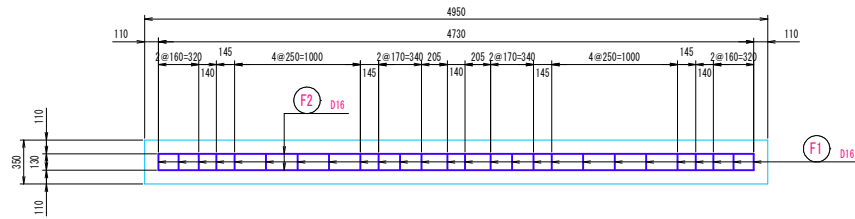
4-4 断面図

S=1/30

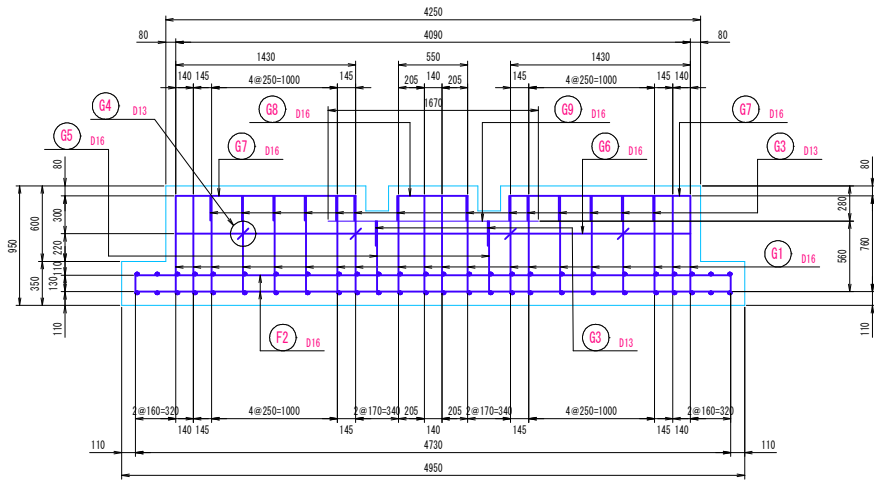


工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場池 基礎配筋図 (1)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:30	図面番号	10/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		

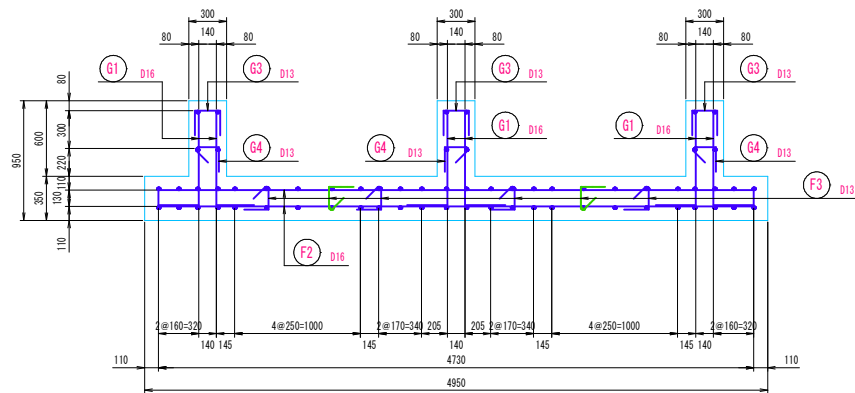
5-5 断面図 S=1/30



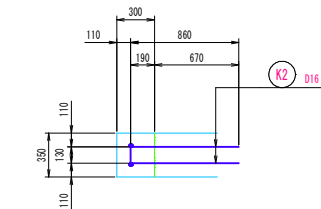
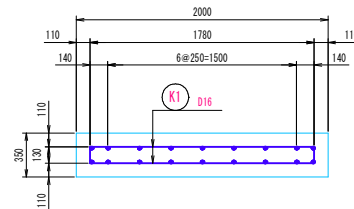
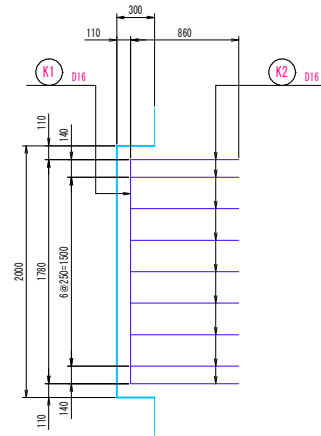
6-6 断面图 S=1/30



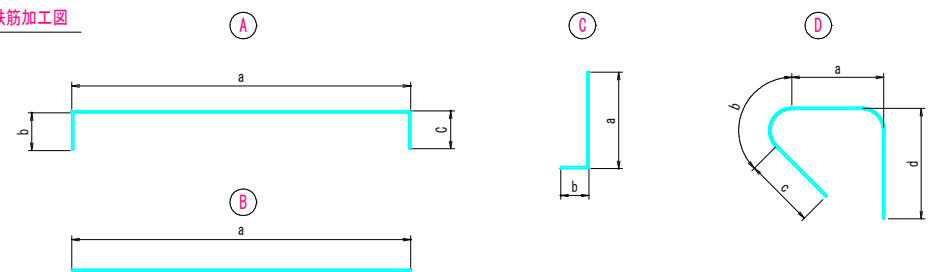
7-7 断面图  $S=1/30$



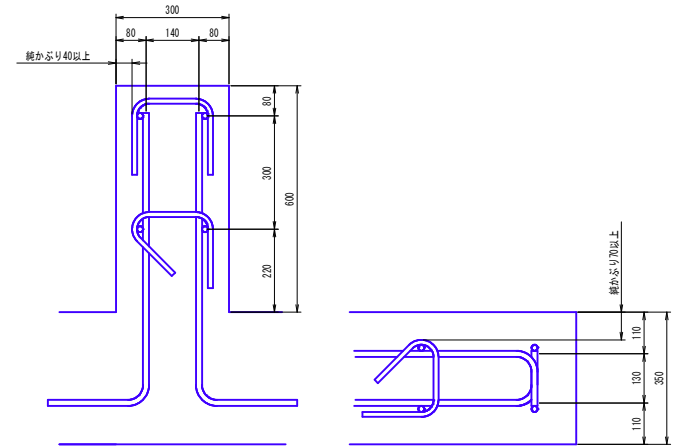
排水管用基礎配筋図



鉄筋加工図



鉄筋組立図 S=1/10



記号	形状	鉄筋径	a	b	c	d	f	継手数 (箇所)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	質量／本 (kg)	本数 (本)	質量 (kg)
F1	A	D16	8.105	0.130	0.130		0.560	1	8.925	1.56	13.923	52	724.0
F2	A	D16	4.730	0.130	0.130				4.990	1.56	7.784	70	545.0
F3	D	D13	0.158	0.092	0.130	0.195			0.575	0.995	0.572	73	41.8
G1	C	D16	0.760	0.320					1.080	1.56	1.685	88	148.3
G2	B	D16	1.990						1.990	1.56	3.104	12	37.3
G3	A	D13	0.200	0.195	0.195				0.590	0.995	0.587	46	27.1
G4	D	D13	0.168	0.092	0.130	0.195			0.585	0.995	0.582	16	9.4
G5	C	D16	0.560	0.320					0.880	1.56	1.373	4	5.5
G6	B	D16	4.090						4.090	1.56	6.380	2	12.8
G7	B	D16	1.430						1.430	1.56	2.231	4	9.0
G8	B	D16	0.550						0.550	1.56	0.858	2	1.8
G9	B	D16	1.670						1.670	1.56	2.605	2	5.3
K1	A	D16	1.780	0.130	0.130				2.040	1.56	3.182	2	6.4
K2	C	D16	0.960	0.130					0.990	1.56	1.544	18	27.8
													1601.5
										S0345	D16	1523.2	k g
										S0345	D13	78.3	k g
合計												1601.5	k g

工事名	大樽池送水ポンプ所築造工事		
図面名	ステンレスパネル ポンプ場池 基礎配筋図 (2)		
作成年月日	令和 6 年 11 月		
縮尺	1:30	図面番号	11/11
会社名			
事業者名	広島県水道広域連合企業団三次事務所		