

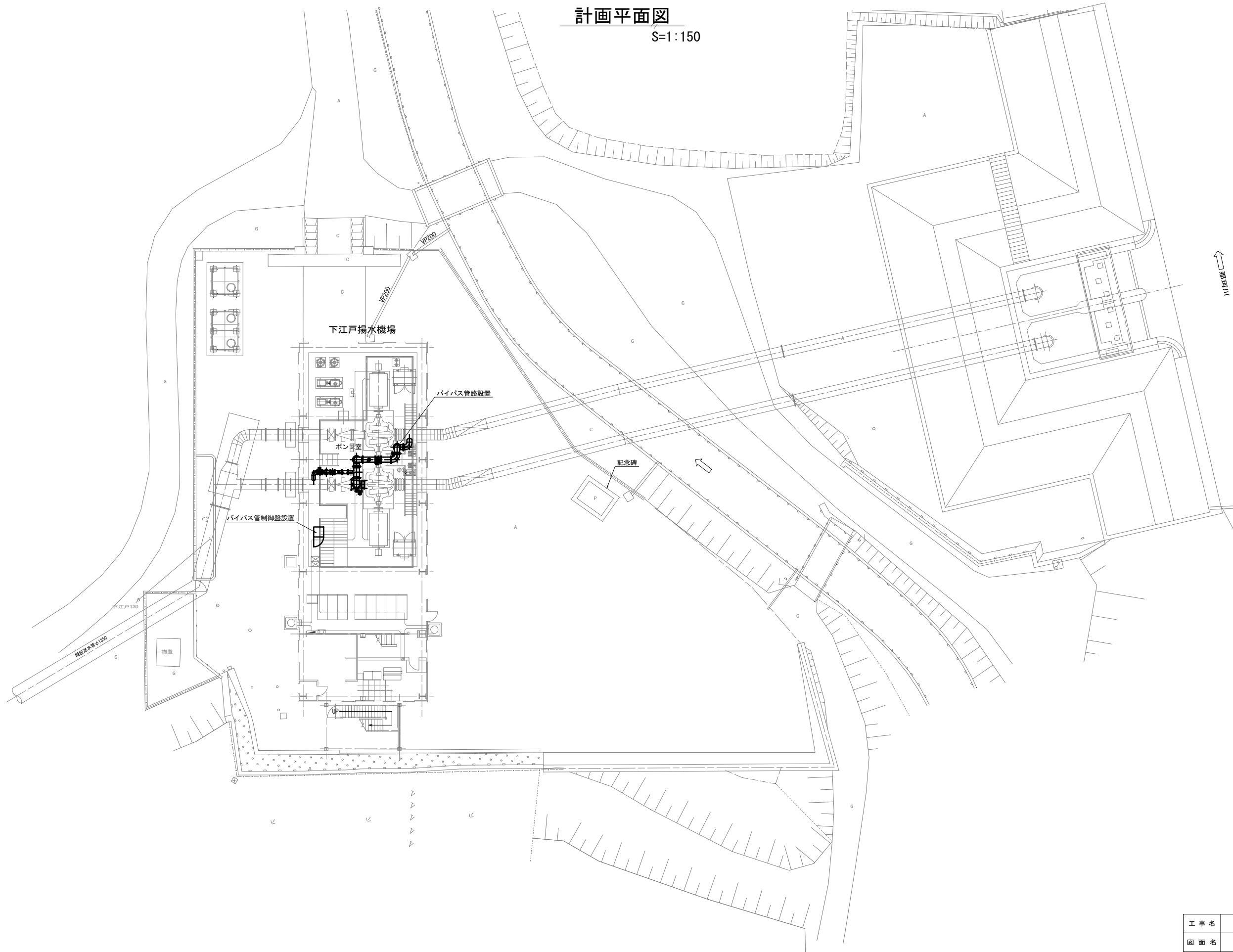


施工位置図

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図面名	施工位置図		
作成年月日			
縮尺	S=1:5,000	図面番号	1
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

計画平面図

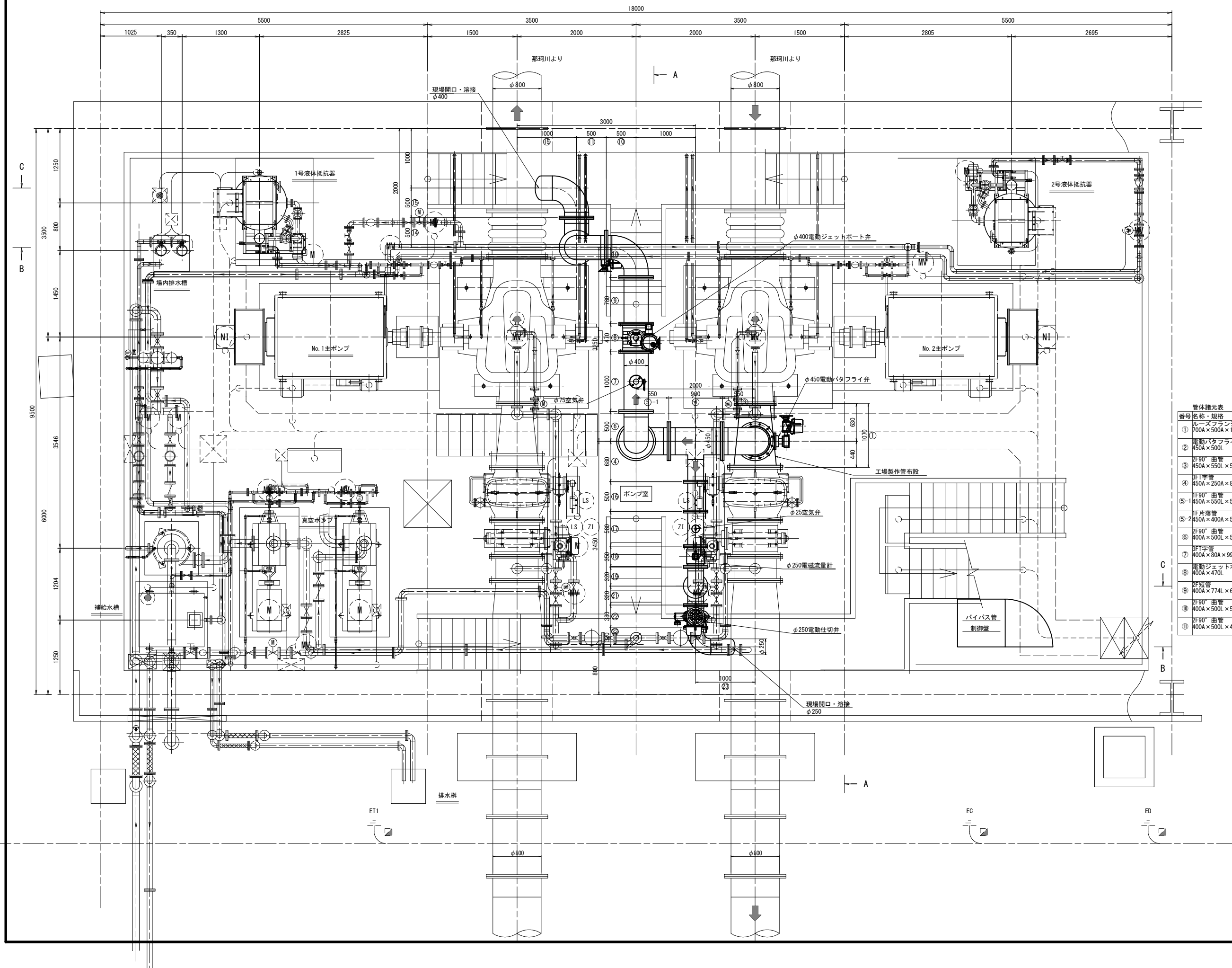
S=1:150



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図面名	計画平面図		
作成年月日			
縮尺	S=1:150	図面番号	2
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

バイパス管路配置計画図(1/4)

S=1:30



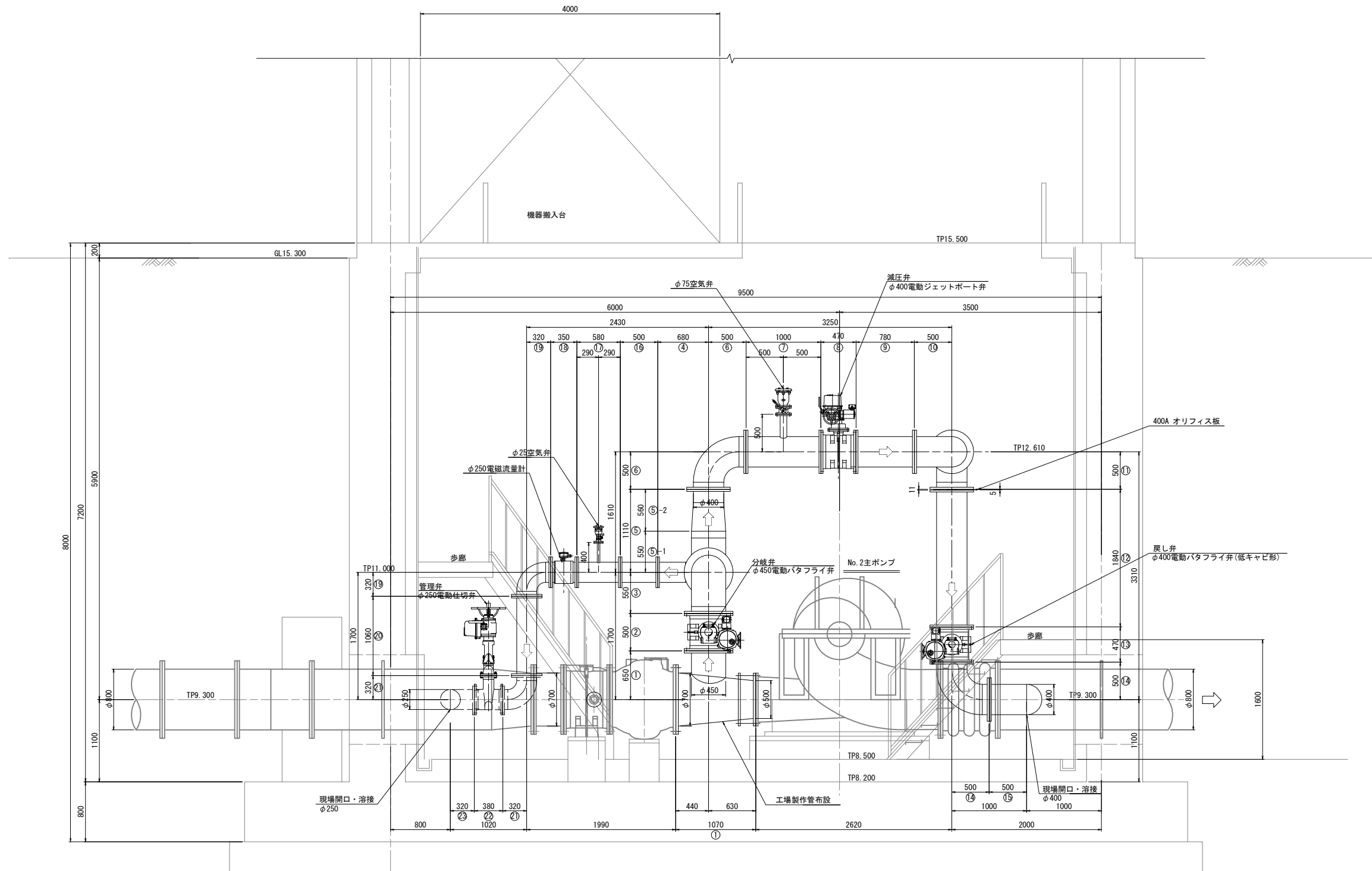
管体諸元表		番号	名称・規格
番号	名称・規格		
①	ルースフランジ付3F片落T字管 700A×500A×1060L×450A×650L×6.0t	⑫	2F短管+オリフイス板 400A×1829L×6.0t
②	電動バタフライ弁 450A×500L	⑬	電動バタフライ弁(低キャビ形) 400A×470L
③	2F90° 曲管 450A×550L×550L×6.0t	⑭	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t
④	3FT字管 450A×250A×894L×680L×6.0t	⑮	1F90° 曲管 400A×497L×594L×6.0t
⑤-1	1F90° 曲管 450A×550L×550L×6.0t	⑯	2F短管 250A×500L×6.6t
⑤-2	1F片落管 450A×400A×557L×6.0t	⑰	3FT字管 250A×25A×580L×400L×6.6t
⑥	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	⑱	電磁流量計 250A×350L
⑦	3FT字管 400A×80A×994L×500L×6.0t	⑲	2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑧	電動ジェットポート弁 400A×470L	⑳	2F短管 250A×1060L×6.6t
⑨	2F短管 400A×774L×6.0t	㉑	2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑩	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	㉒	電動仕切弁 250A×380L
⑪	2F90° 曲管 400A×500L×497L×6.0t	㉓	1F90° 曲管 250A×320L×594L×6.6t

- 注記:
- 配管仕様は以下の通りとする。
 - ・250A: S6P (t=6.6mm)
 - ・400A: STPY400 (t=6.0mm)
 - ・450A: STPY400 (t=6.0mm)
 - ・500A: STPY400 (t=6.0mm)
 - ・700A: STPY400 (t=6.0mm)
 - フランジ規格はJIS7.5KFとする。
 - フランジ接合材にはゴムパッキン、B・N(SUS製)を使用する。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸堀水機場機器設備整備工事		
図面名	バイパス管路配置計画図(1/4)		
作成年月日			
縮尺	S=1:30	図面番号	3-1/4
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

バイパス管路配置計画図(2/4)

A-A断面図
S=1:30



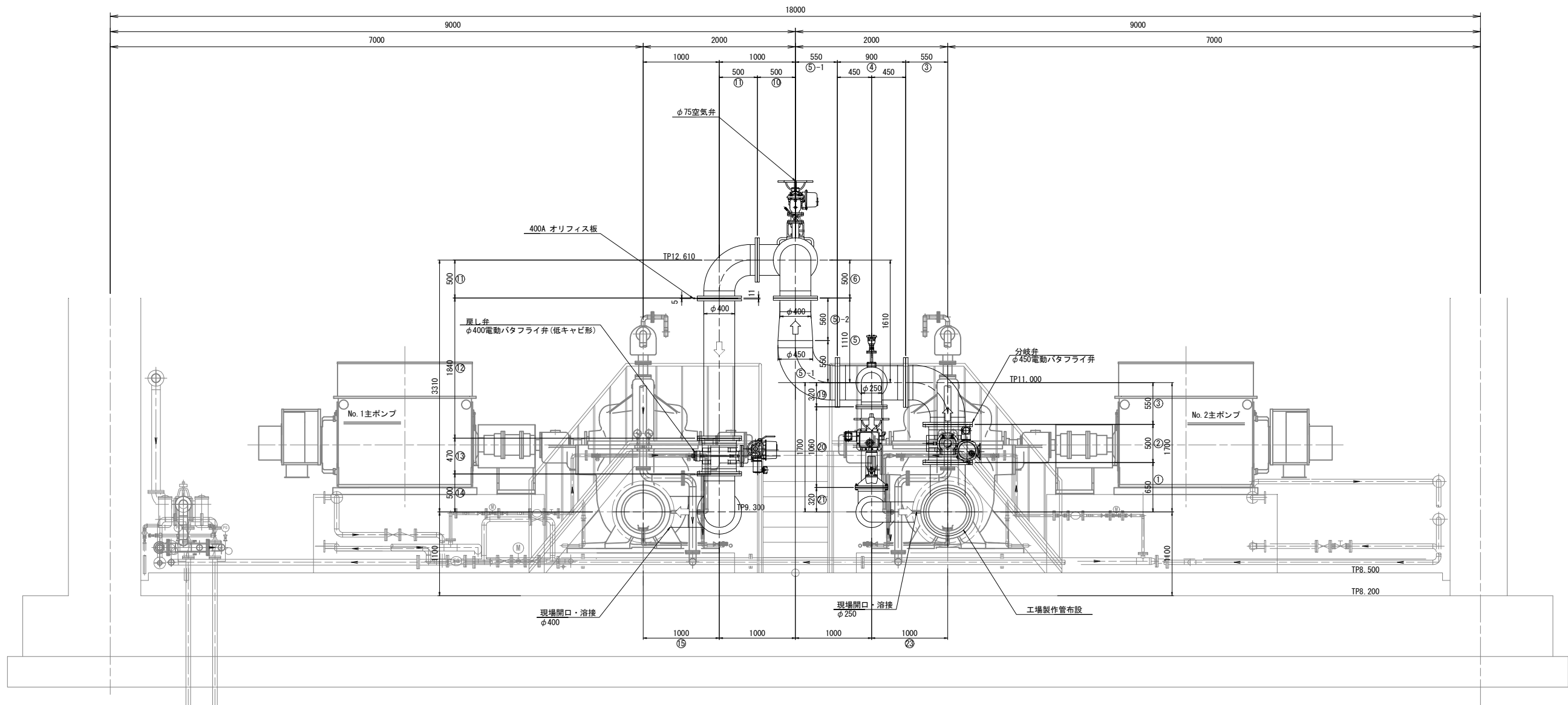
管体諸元表			
番号	名称・規格	番号	名称・規格
①	ルースフランジ付3F片溶1字管 700A×500A×1060L×450A×650L×6.0t	⑫	2F短管+オリフィス板 400A×1829L×6.0t
②	電動バタフライ弁 450A×500L	⑬	電動バタフライ弁(低キャピ形) 400A×470L
③	2F90° 曲管 450A×550L×550L×6.0t	⑭	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t
④	3FT字管 450A×250A×894L×680L×6.0t	⑮	1F90° 曲管 400A×497L×594L×6.0t
⑤-1	1F90° 曲管 450A×550L×550L×6.0t	⑯	2F短管 250A×500L×6.6t
⑤-2	1F片溶管 450A×400A×557L×6.0t	⑰	3FT字管 250A×25A×580L×400L×6.6t
⑥	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	⑱	電磁流量計 250A×350L
⑦	3FT字管 400A×80A×994L×500L×6.0t	⑲	2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑧	電動ジェットポート弁 400A×470L	⑳	2F短管 250A×1060L×6.6t
⑨	2F短管 400A×774L×6.0t	㉑	2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑩	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	㉒	電動仕切弁 250A×380L
⑪	2F90° 曲管 400A×500L×497L×6.0t	㉓	1F90° 曲管 250A×320L×594L×6.6t

- 注記：
- 配管仕様は以下の通りとする。
 - ・250A：SGP (t=6.6mm)
 - ・400A：STPY400 (t=6.0mm)
 - ・450A：STPY400 (t=6.0mm)
 - ・500A：STPY400 (t=6.0mm)
 - ・700A：STPY400 (t=6.0mm)
 - フランジ規格はJIS7.5KFとする。
 - フランジ接合材にはゴムパッキン、B・N(SUS製)を使用する。

工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸堀水機場機器設備整備工事		
図 面 名	バイパス管路配置計画図(2/4)		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	3-2/4
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

S=1:30

B-B断面図



管体諸元表		管体諸元表	
番号	名称・規格	番号	名称・規格
	ルースフランジ付3F片落T字管 ① 700A×500A×1060L×450A×650L×6.0t	⑫	2F短管+オリスフス板 400A×1829L×6.0t
②	電動タタフライ弁 450A×500L	⑬	電動タタフライ弁(低キャビ形) 400A×470L
	2F90° 曲管 ③ 450A×550L×550L×6.0t	⑭	2F90° 曲管 400A×550L×500L×6.0t
④	3FT字管 450A×250A×894L×680L×6.0t	⑮	1F90° 曲管 400A×497L×594L×6.0t
5-1	1F90° 曲管 450A×550L×550L×6.0t	⑯	2F短管 250A×500L×6.6t
5-2	1F片落管 450A×400A×557L×6.0t	⑰	3FT字管 250A×25A×580L×400L×6.6t
⑥	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	⑱	電磁流量計 250A×350L
⑦	3FT字管 400A×80A×994L×500L×6.0t	⑲	2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑧	電動ジェットポート弁 400A×470L	⑳	2F短管 250A×1060L×6.6t
⑨	2F短管 400A×774L×6.0t	㉑	2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑩	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	㉒	電動圧切弁 250A×380L
⑪	2F90° 曲管 400A×500L×497L×6.0t	㉓	1F90° 曲管 250A×320L×594L×6.6t

注記:

1. 配管仕様は以下の通りとする。
 - 250A: SGP (t=6, 6mm)
 - 400A: STPY400 (t=6, 0mm)
 - 450A: STPY400 (t=6, 0mm)
 - 500A: STPY400 (t=6, 0mm)
 - 700A: STPY400 (t=6, 0mm)
2. フランジ規格はJIS7. 5KFとする。
3. フランジ接合材にはゴムパッキン、B・N(SUS製)を使用する。

工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業（一期） 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図 面 名	パイパス管路配置計画図 (3/4)		
作成年月日			
縮 尺	S=1:30	図面番号	3-3/4
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

S=1:30

[illegible]

管体諸元表		管体諸元表	
番号	名称・規格	番号	名称・規格
①	ルーズフランジ付3F片落1字管 700A×500A×1060L×450A×650L×6.0t	12	Z桁管+ナリフリス板 400A×1829L×6.0t
②	電動バタフライ弁 450A×500L	13	電動バタフライ弁(低キャビ形) 400A×470L
③	2F90° 曲管 450A×550L×550L×6.0t	14	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t
④	3F1字管 450A×250A×894L×680L×6.0t	15	1F90° 曲管 400A×497L×594L×6.0t
⑤-1	1F90° 曲管 450A×550L×550L×6.0t	16	Z桁管 350A×500L×6.6t
⑤-2	1F片落管 450A×400A×557L×6.0t	17	3F1字管 250A×25A×580L×400L×6.6t
⑥	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	18	電磁流量計 250A×350L
⑦	3F1字管 400A×80A×994L×500L×6.0t	19	2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑧	電動ジェットポート弁 400A×470L	20	Z桁管 250A×1060L×6.6t
⑨	2F桁管 400A×774L×6.0t	21	2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑩	2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	22	電動仕切弁 250A×380L
⑪	2F90° 曲管 400A×500L×497L×6.0t	23	1F90° 曲管 250A×320L×594L×6.6t

注記:

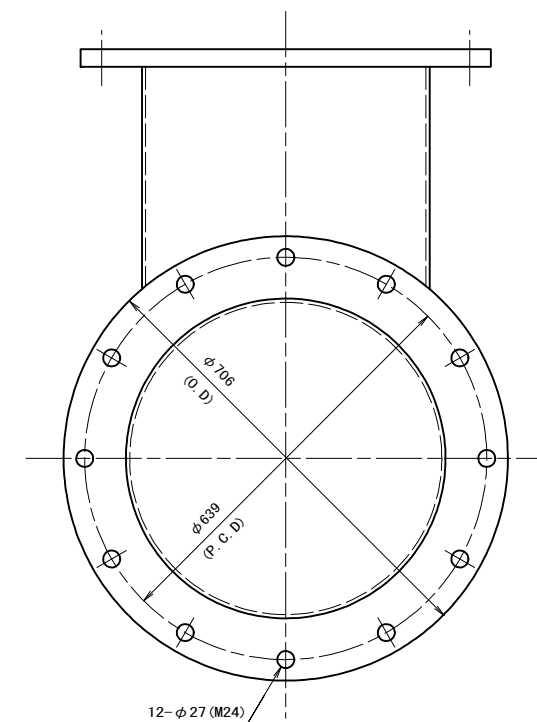
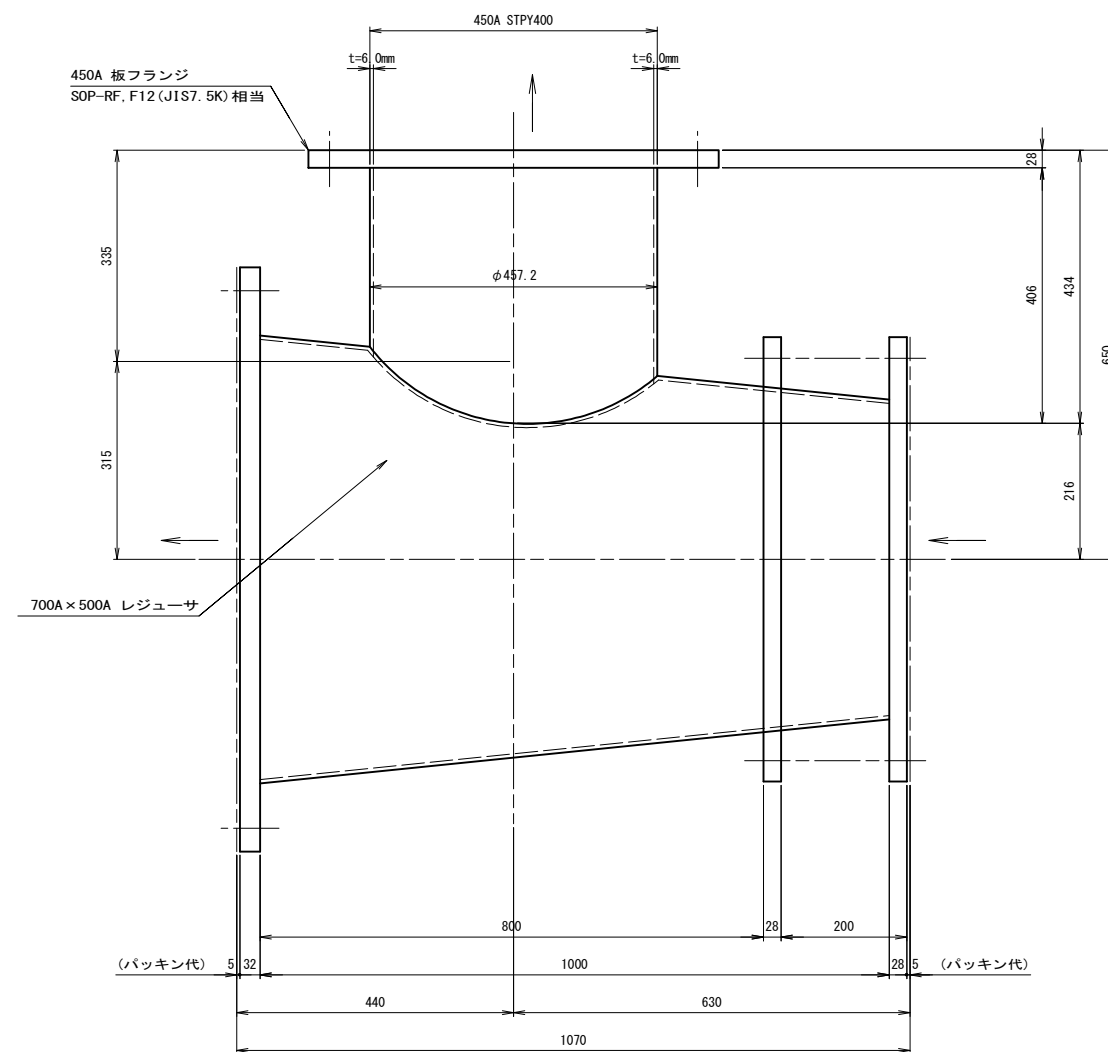
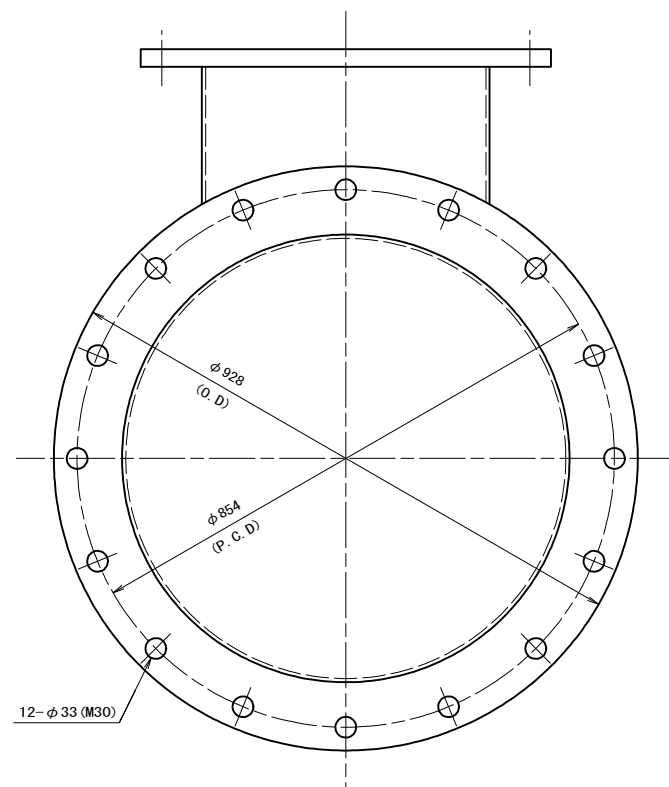
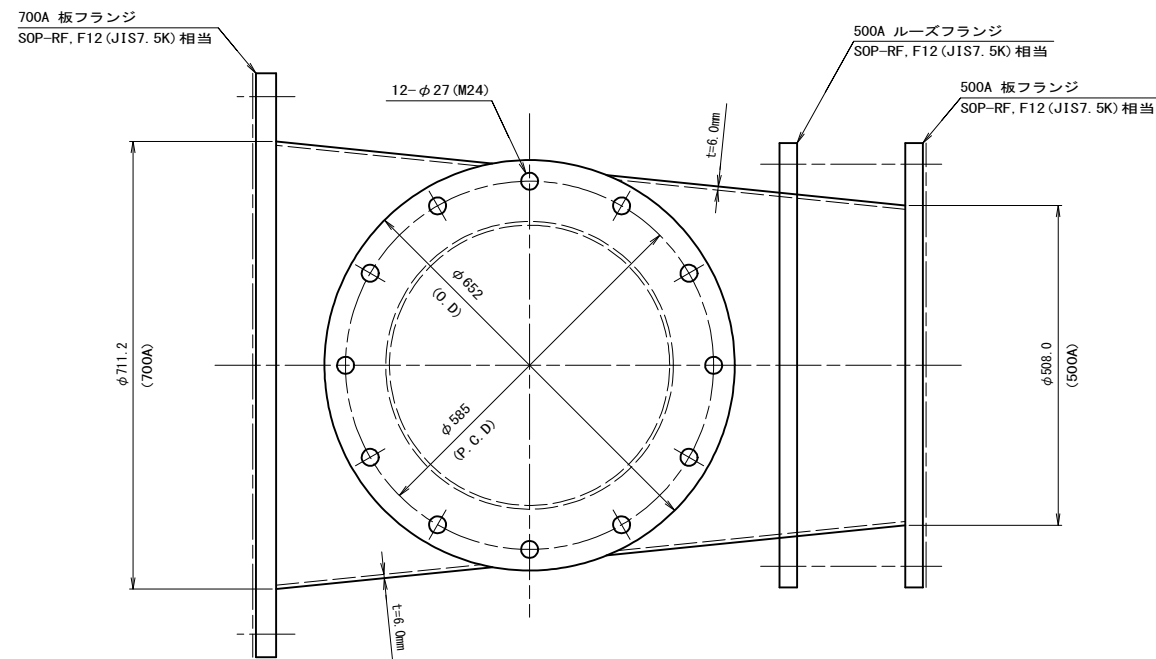
1. 配管仕様は以下の通りとする。
 - ・ 250A : SGP (t=6.6mm)
 - ・ 400A : STPY400 (t=6.0mm)
 - ・ 450A : STPY400 (t=6.0mm)
 - ・ 500A : STPY400 (t=6.0mm)
 - ・ 700A : STPY400 (t=6.0mm)
2. フランジ規格はJIS7.5KFとする。
3. フランジ接合材にはゴムバックン、B・N(SUS製)を使用する。

工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業（一期） 下江戸橋水機場機器設備整備工事		
図 面 名	バイパス管路配置計画図（4/4）		
作成年月日			
縮 尺	S=1:30	図面番号	3-4/4
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

異形管詳細図(1/6)
(大口徑鋼管) S=1:6

1
S=1:6

異形管名称：ルーズフランジ付3F片落T字管

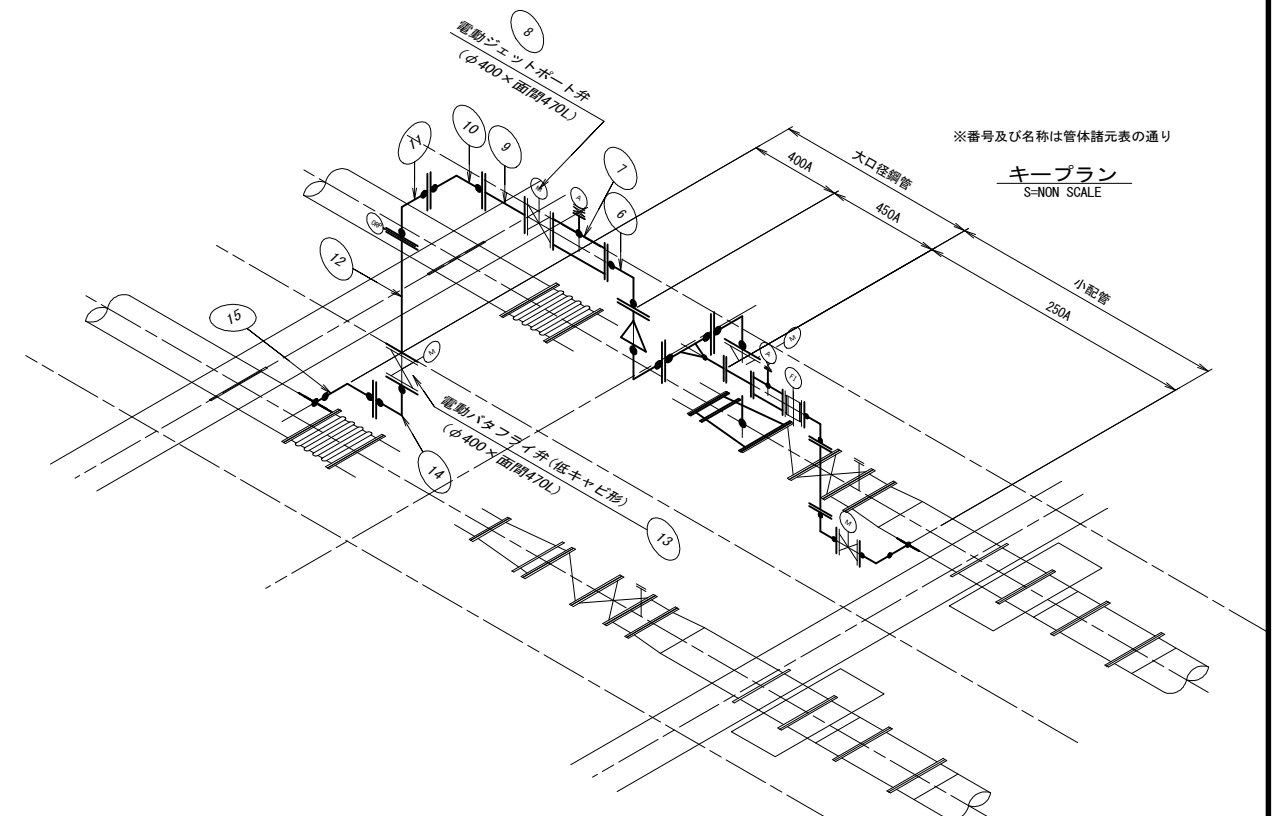
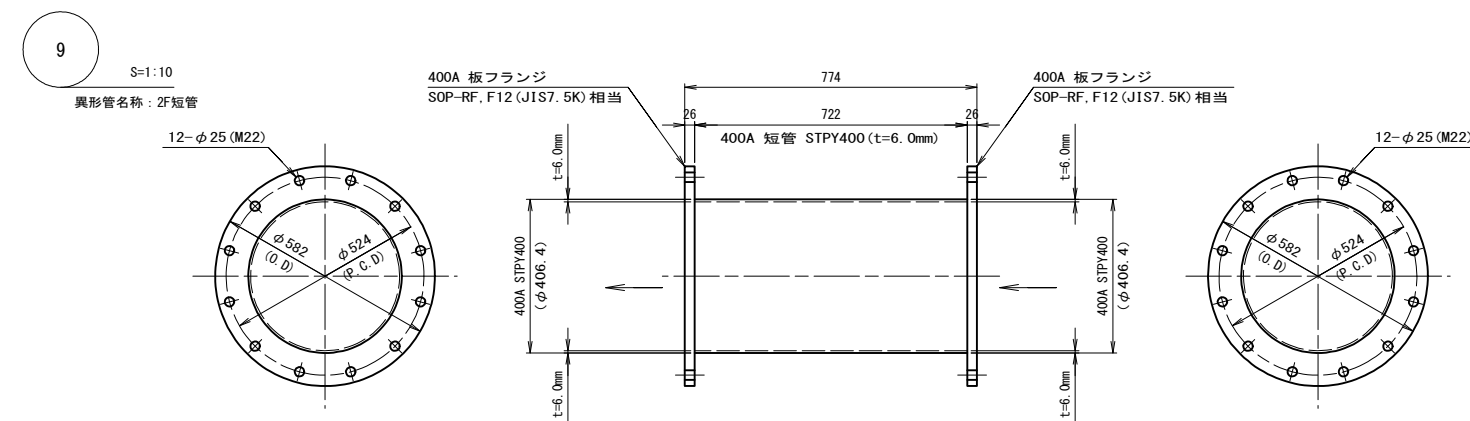
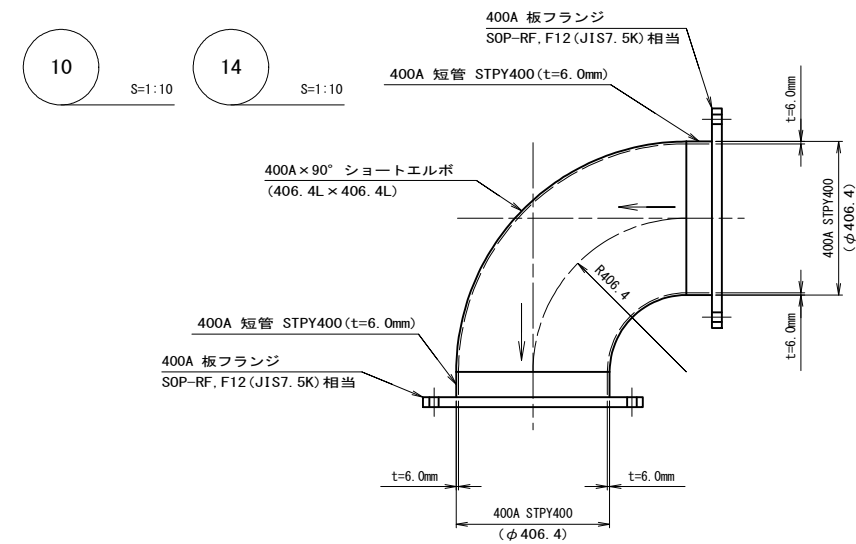
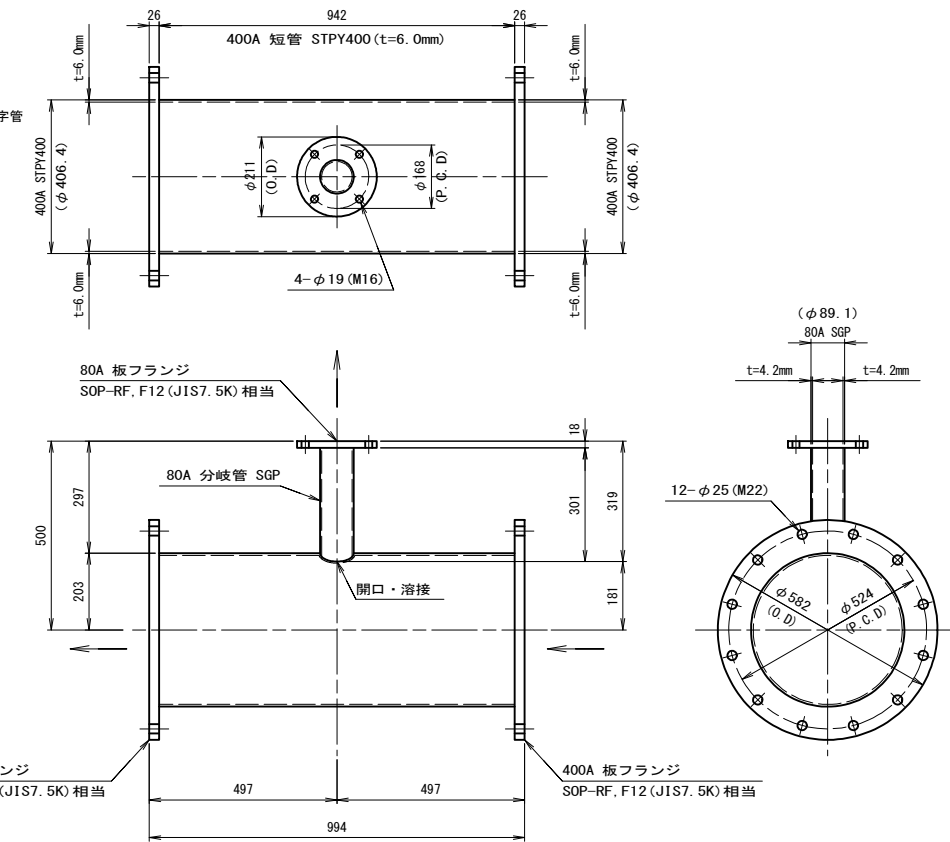
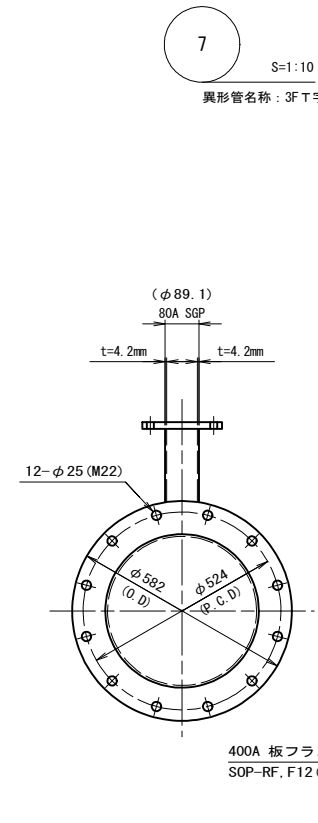
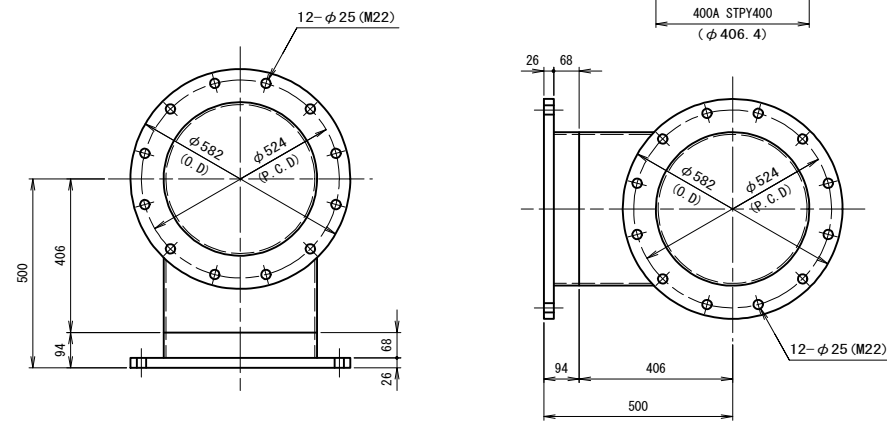


工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図 面 名	異形管詳細図(1/6)		
作成年月日			
縮 尺	S=1:6	図面番号	4-1/6
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

異形管詳細図(3/6)

(大口径鋼管)

- 6 S=1:10
異形管名称: 2F90° 曲管
- 10 90度左回転の向き×1式
- 14 90度右回転の向き×1式



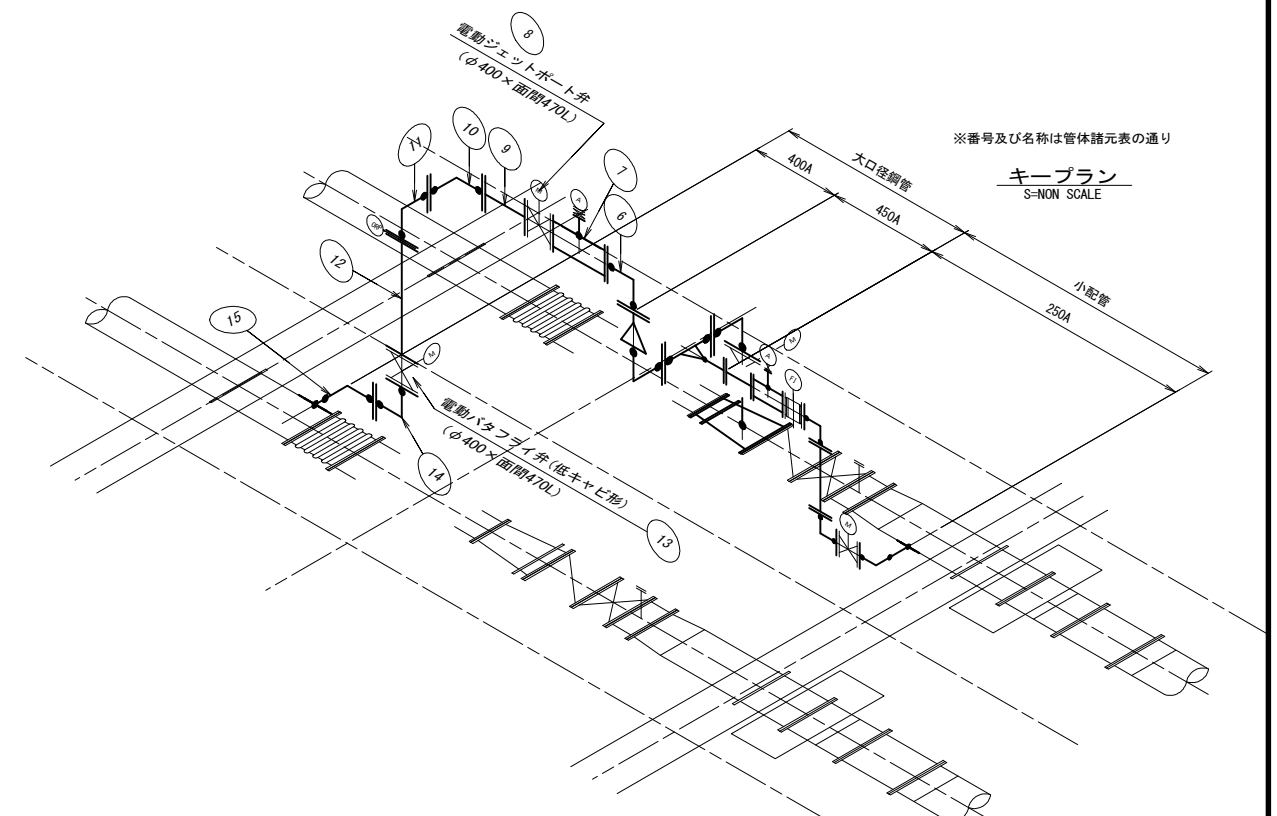
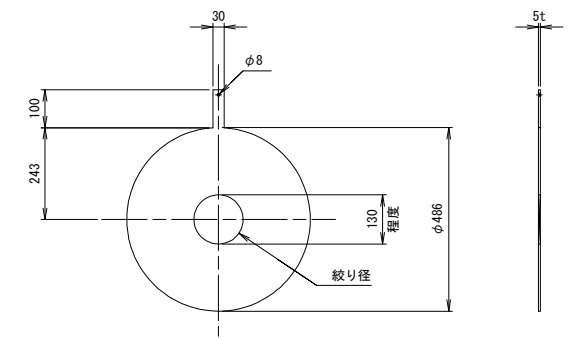
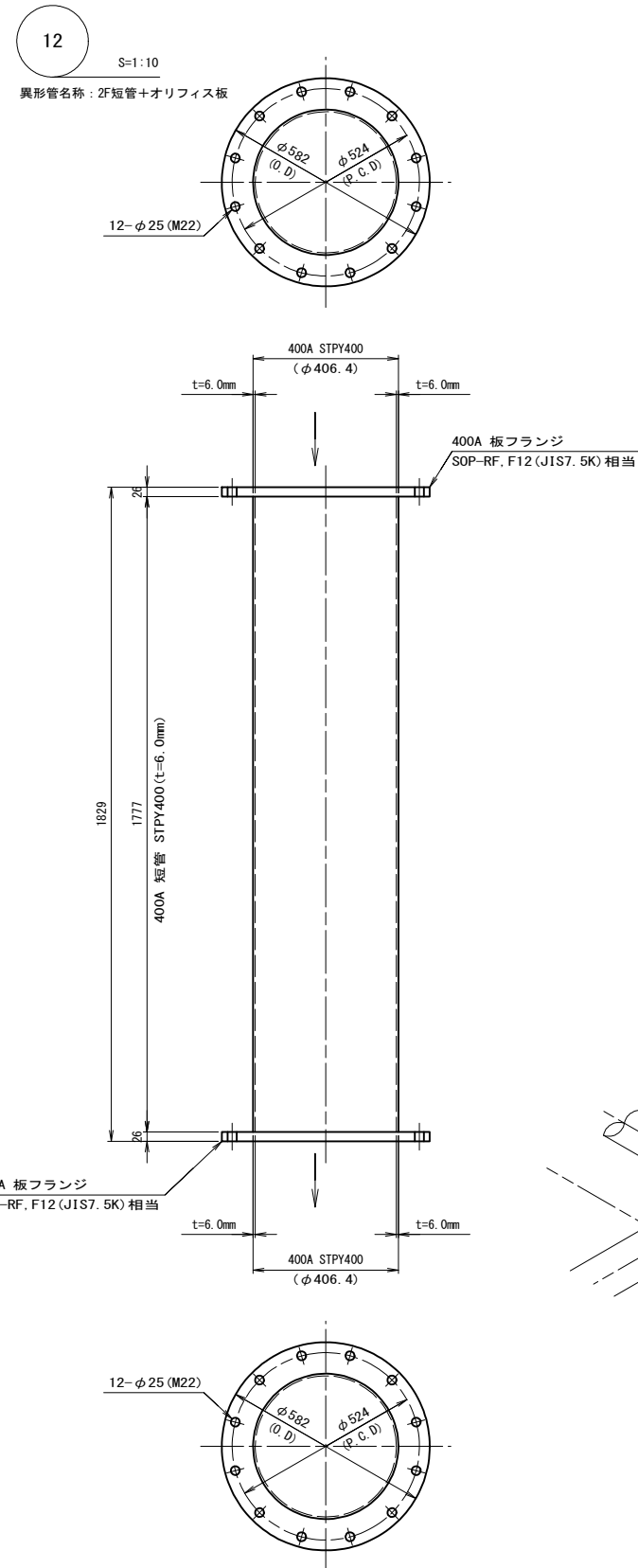
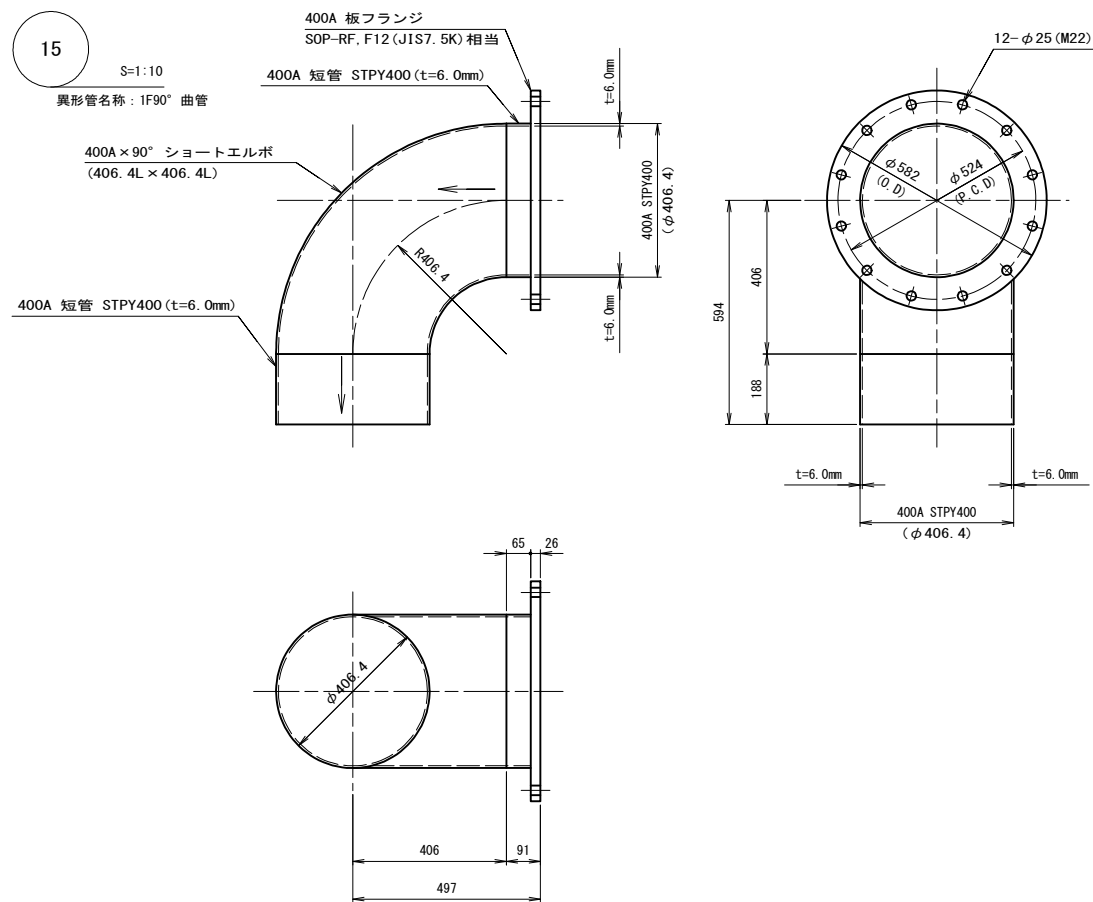
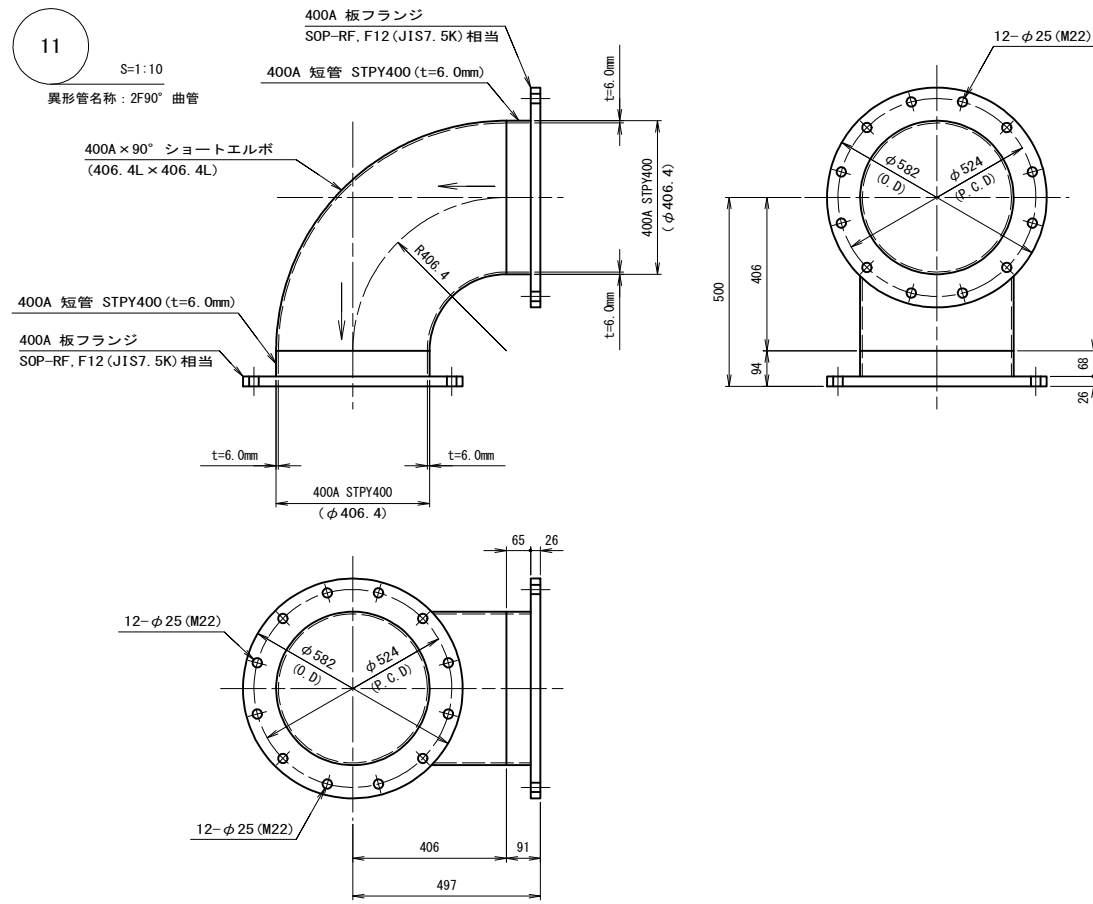
※番号及び名称は管体諸元表の通り

キープラン
S=NON SCALE

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期)		
図面名	異形管詳細図(3/6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	4-3/6
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

異形管詳細図(4/6)

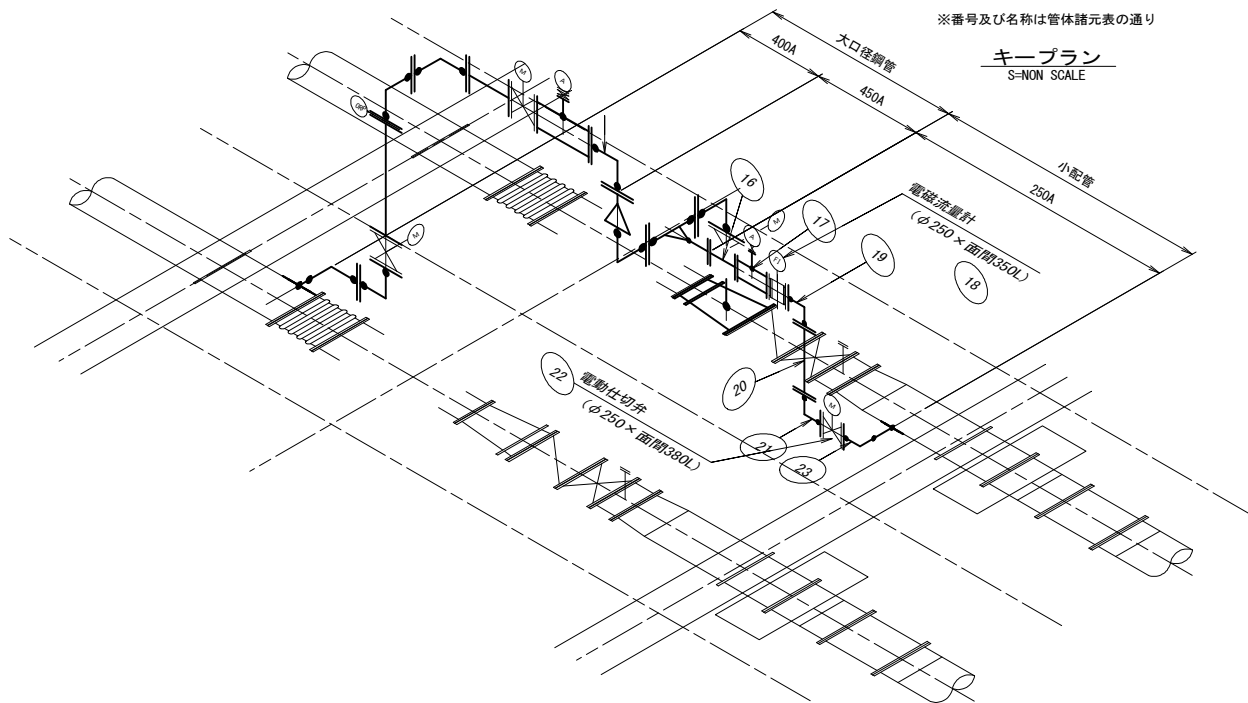
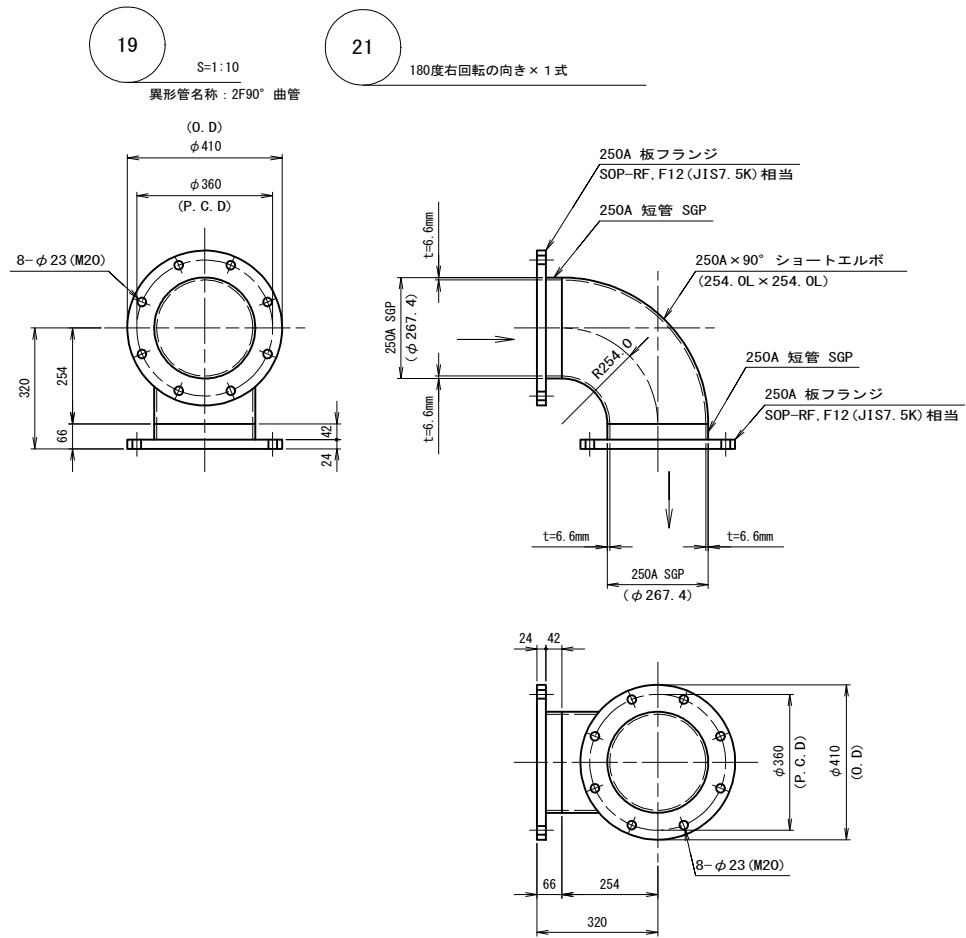
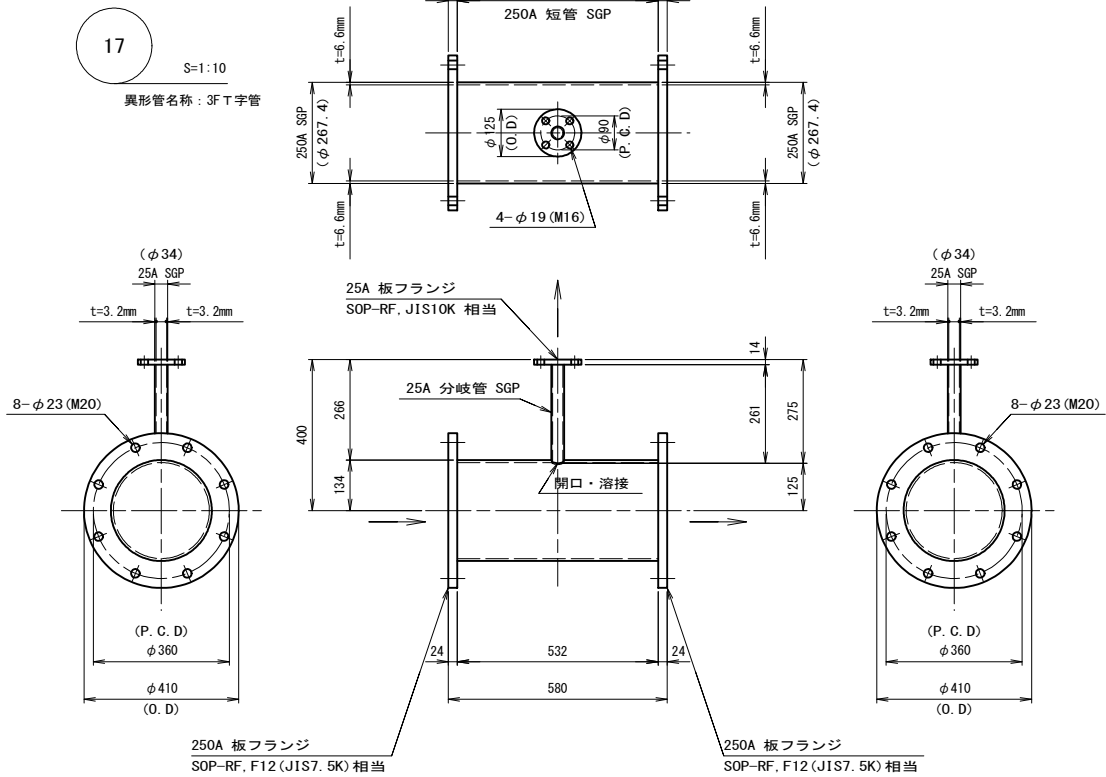
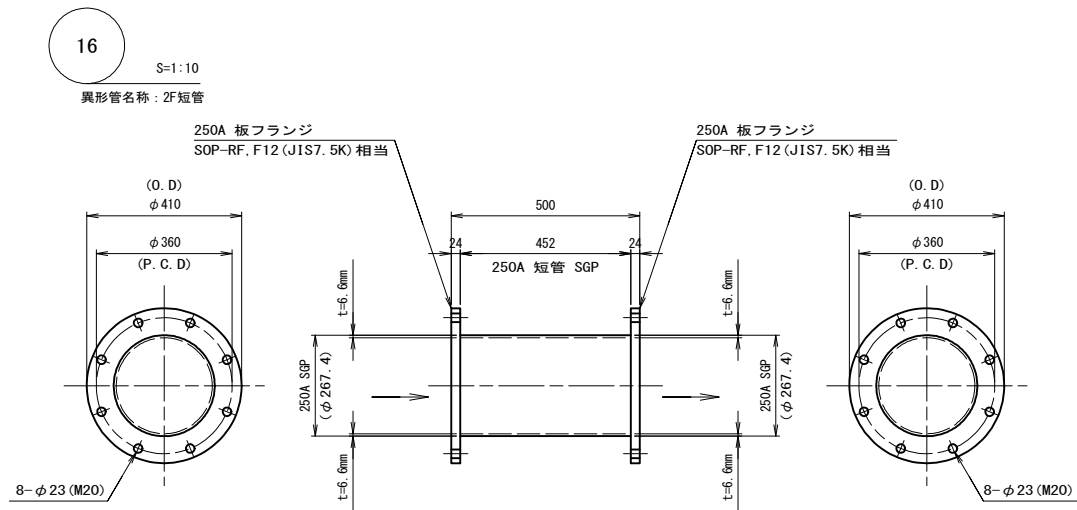
(大口径鋼管)



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図面名	異形管詳細図(4/6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	4-4/6
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

異形管詳細図 (5/6)

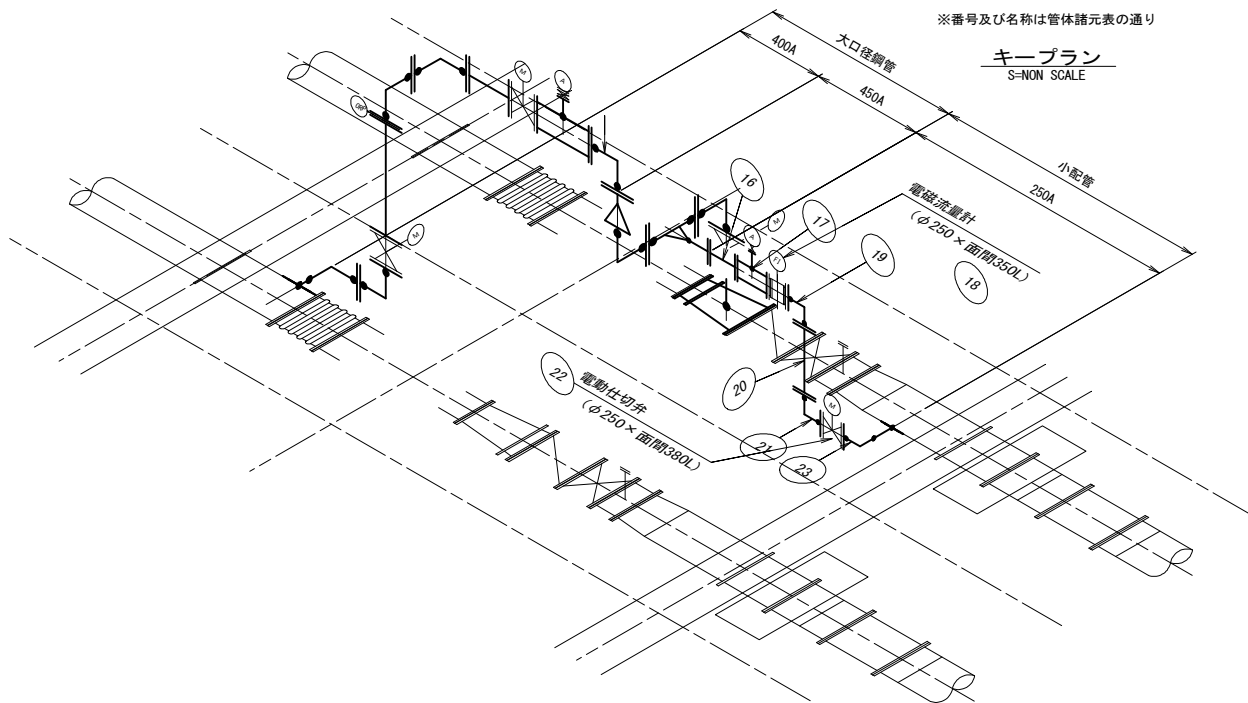
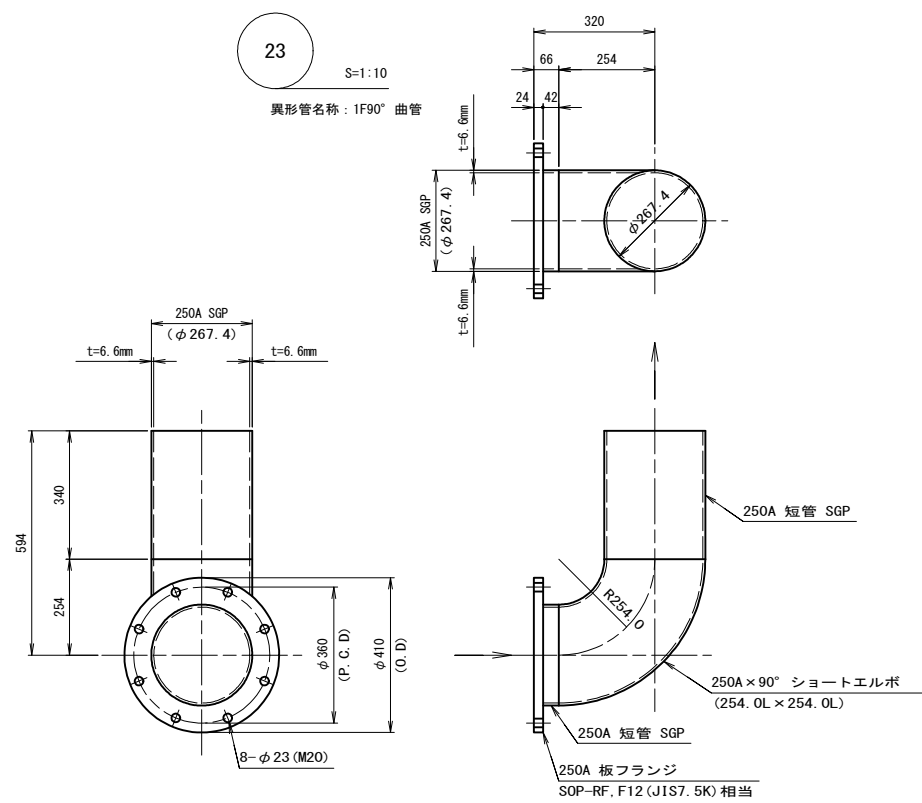
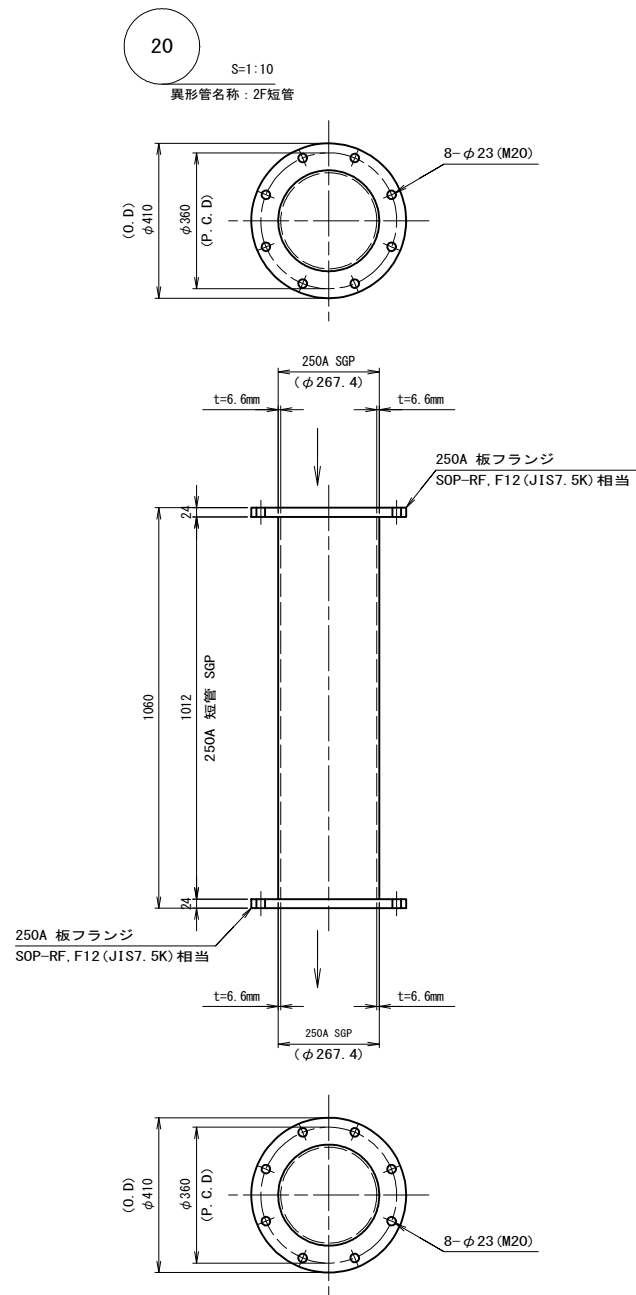
(小配管)



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図面名	異形管詳細図 (5/6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	4-5/6
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

異形管詳細図(6/6)

(小配管)

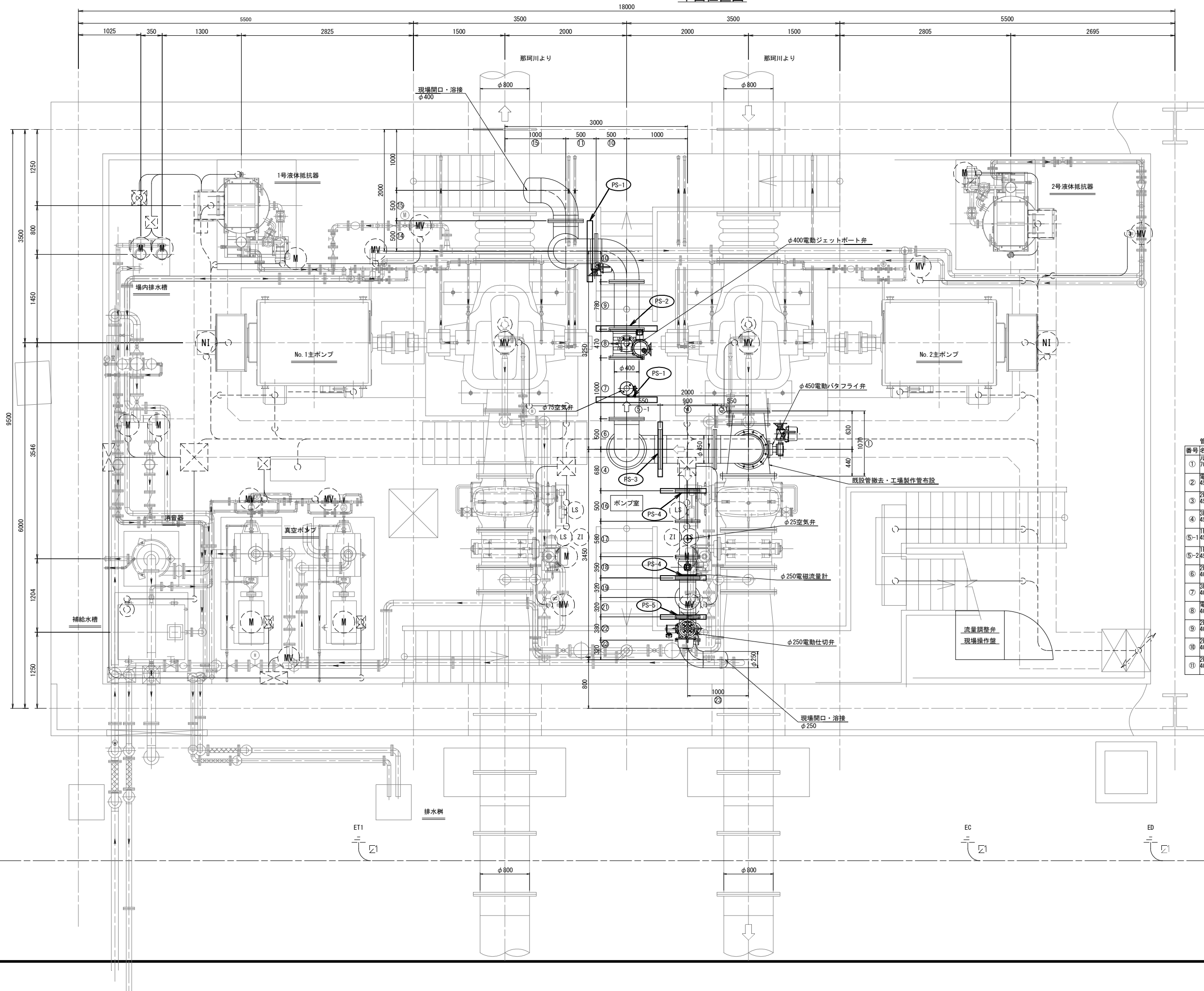


工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図 面 名	異形管詳細図(6/6)		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	4-6/6
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

バイパス管路サポート計画図 (1/2)

平面位置図

S=1:30



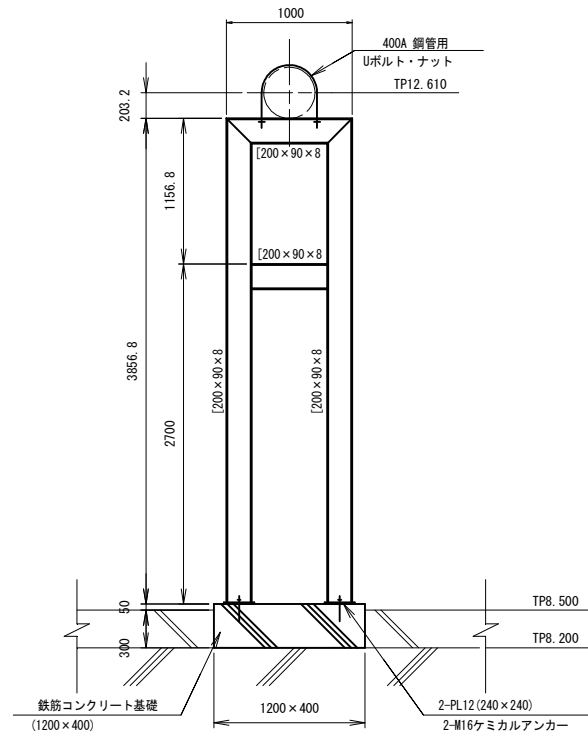
管体諸元表	
番号 名称・規格	番号 名称・規格
① ルーズフランジ付3F片流T字管 700A×500A×1060L×450A×650L×6.0t	⑫ 2F短管+オリフィス板 400A×1829L×6.0t
② 電動バタフライ弁 450A×500L	⑬ 電動バタフライ弁(低キャビ形) 400A×470L
③ 2F90° 曲管 450A×550L×550L×6.0t	⑭ 2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t
④ 3F1字管 450A×250A×894L×680L×6.0t	⑮ 1F90° 曲管 400A×497L×594L×6.0t
⑤-1 1F90° 曲管 450A×530L×550L×6.0t	⑯ 2F短管 250A×500L×6.6t
⑤-2 1F片落管 450A×400A×557L×6.0t	⑰ 3F1字管 250A×25A×580L×400L×6.6t
⑥ 2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	⑱ 電磁流量計 250A×350L
⑦ 3F1字管 400A×80A×994L×500L×6.0t	⑲ 2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑧ 電動ジェットポート弁 400A×470L	⑳ 2F短管 250A×1060L×6.6t
⑨ 2F短管 400A×774L×6.0t	㉑ 2F90° 曲管 250A×320L×320L×6.6t
⑩ 2F90° 曲管 400A×500L×500L×6.0t	㉒ 電動仕切弁 250A×380L
⑪ 2F90° 曲管 400A×500L×497L×6.0t	㉓ 1F90° 曲管 250A×320L×594L×6.6t

工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸堀水機場機器設備整備工事		
図 面 名	バイパス管路サポート計画図		
作成年月日			
縮 尺	S=1:30	図面番号	5-1/2
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

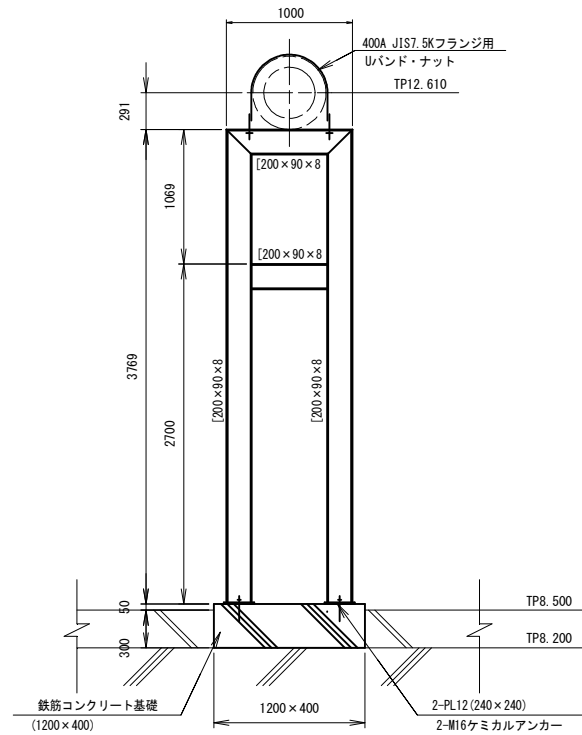
バイパス管路サポート計画図 (2/2)

サポート詳細図

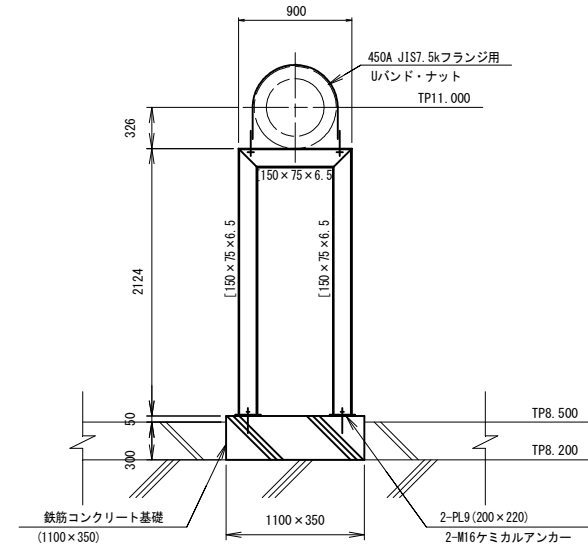
S=1:30



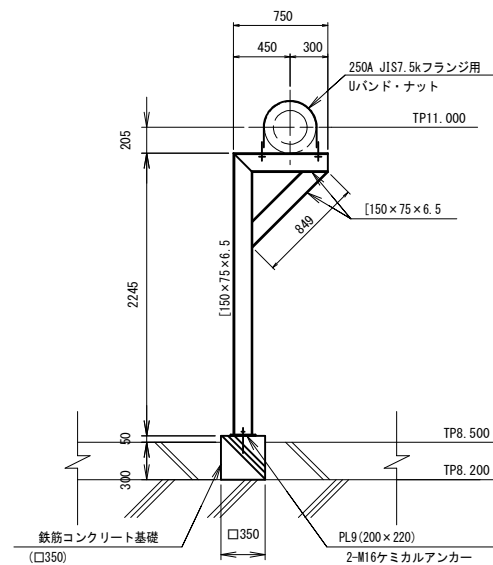
PS-1 製作数：2組



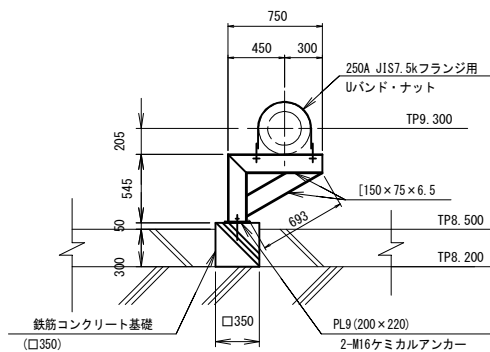
PS-2 製作数：1組



PS-3 製作数：1組



PS-4 製作数：2組

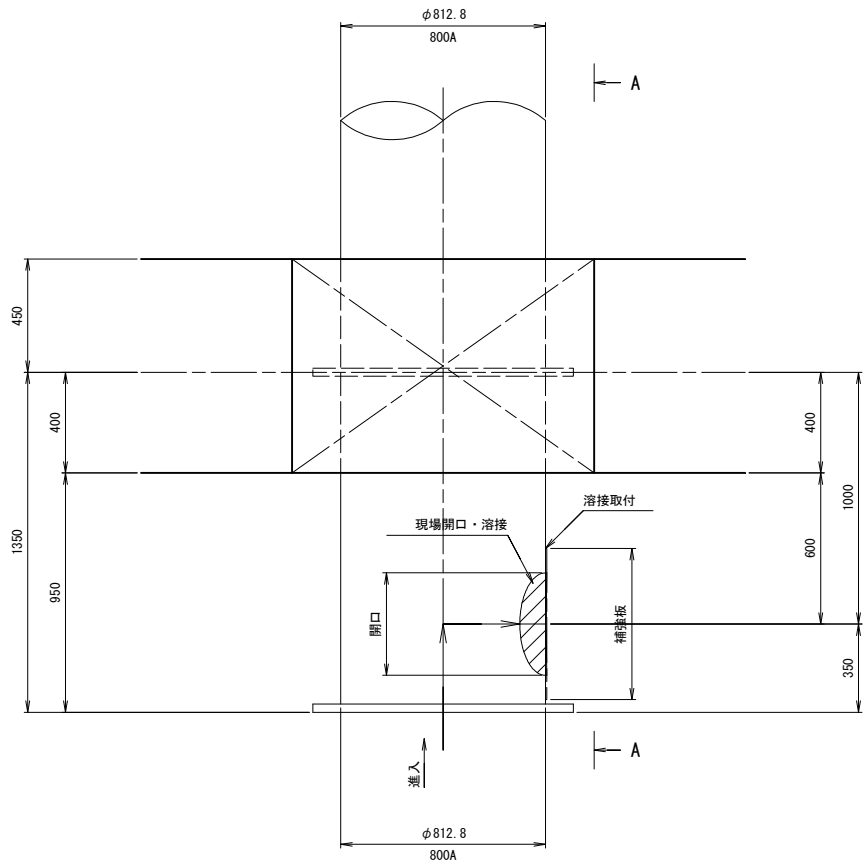


PS-5 製作数：1組

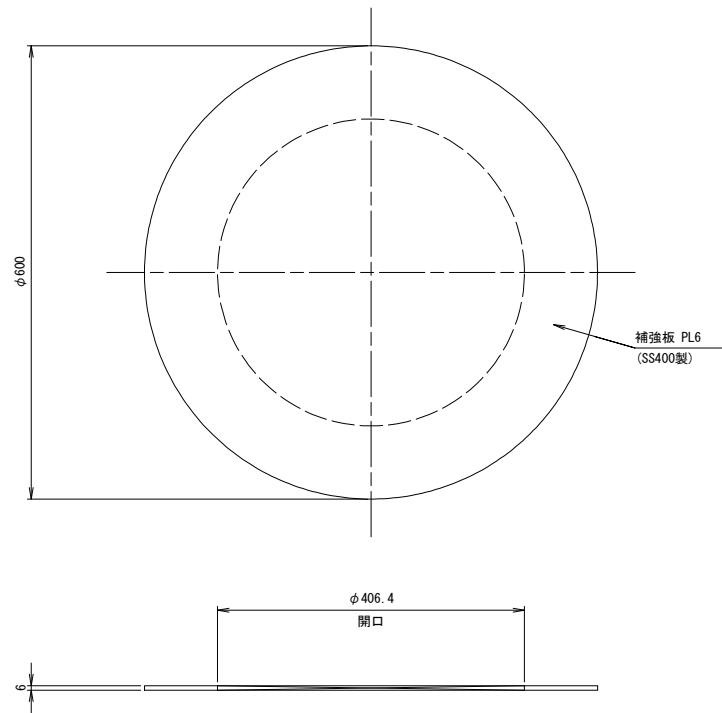
- 注記
- 材質は、SS400製とする。
 - 現地現合の上、製作施工とする。
 - 鉄筋コンクリートは21-12-25とする。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸堀水機場機器設備整備工事		
図面名	バイパス管路サポート計画図		
作成年月日			
縮尺	S=1:30	図面番号	5-2/2
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

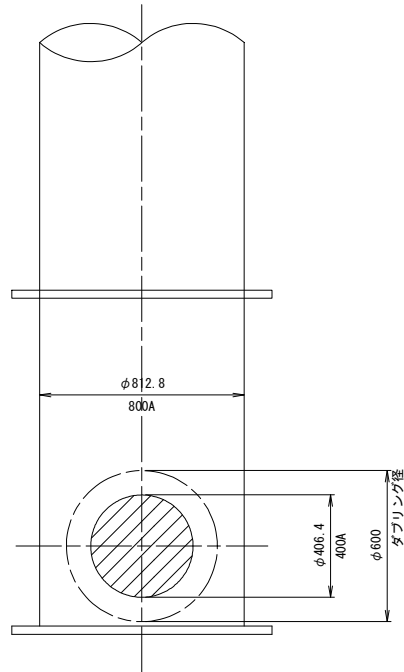
バイパス管路接続部詳細図



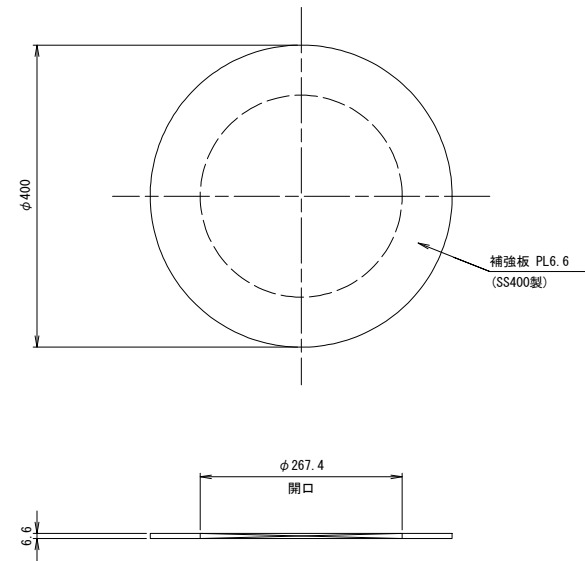
主配管吸込側バイパス管接続部詳細図
(No. 1 主配管)
S=1:15



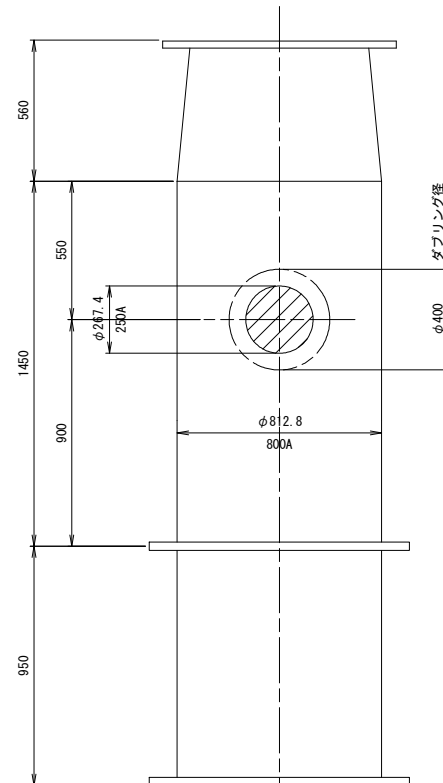
400A ダブリング詳細図
S=1:5



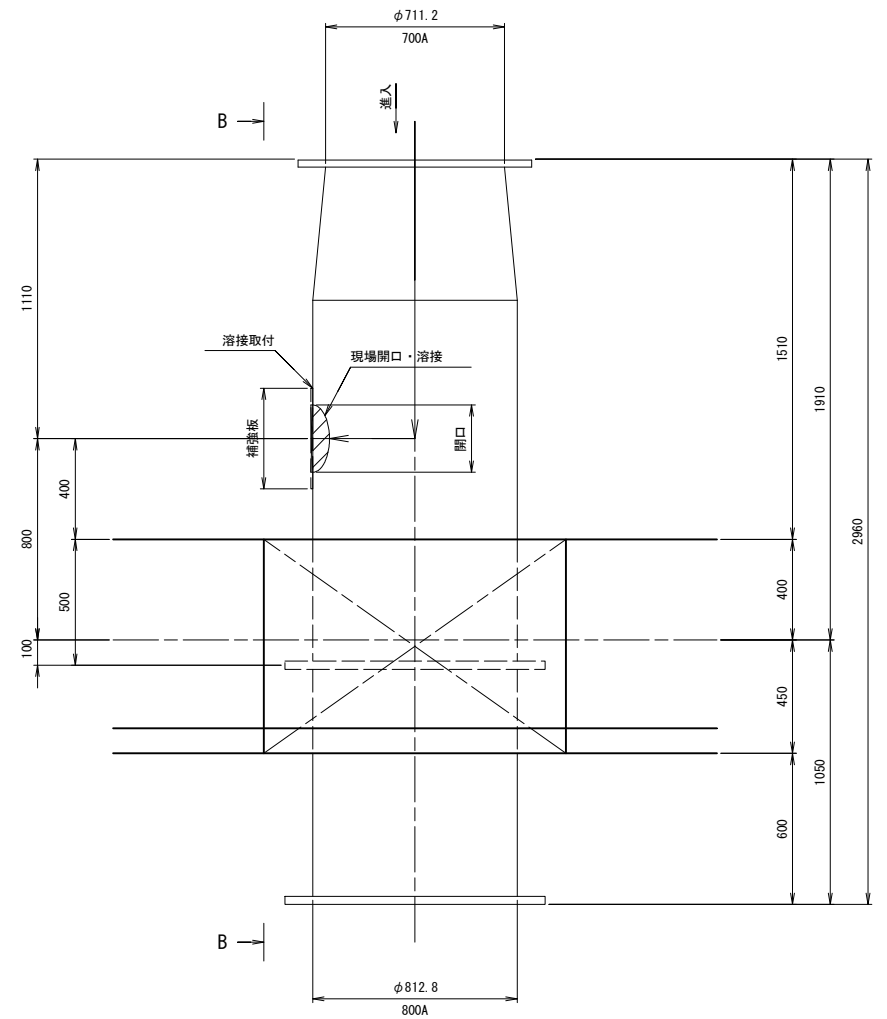
A-A矢視図
S=1:15



250A ダブリング詳細図
S=1:5



B-B矢視図
S=1:15

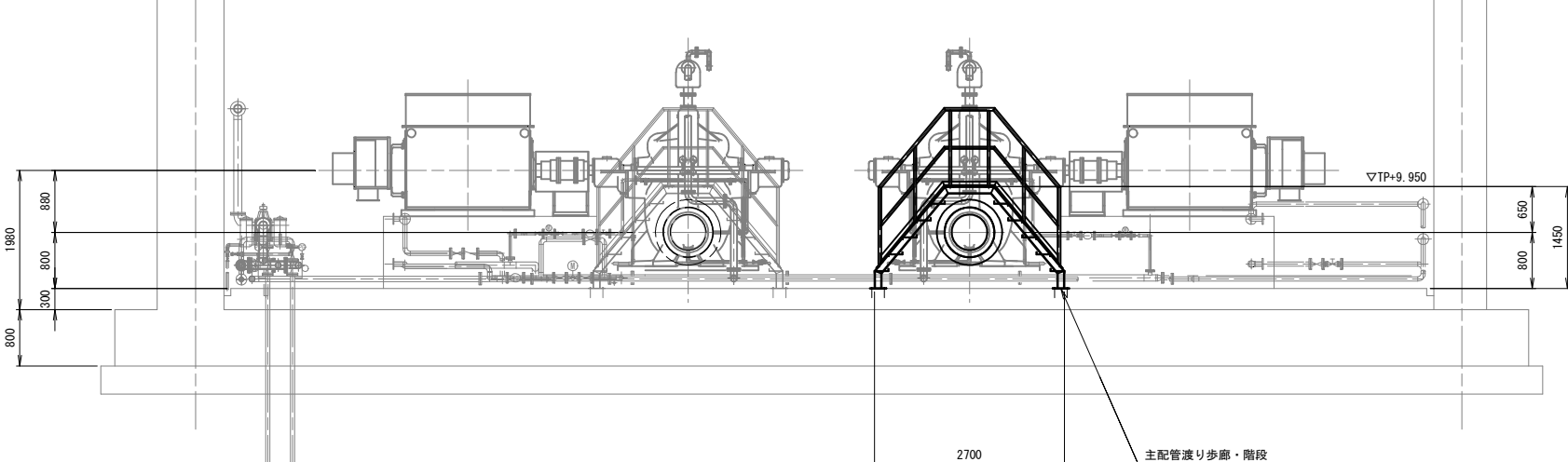
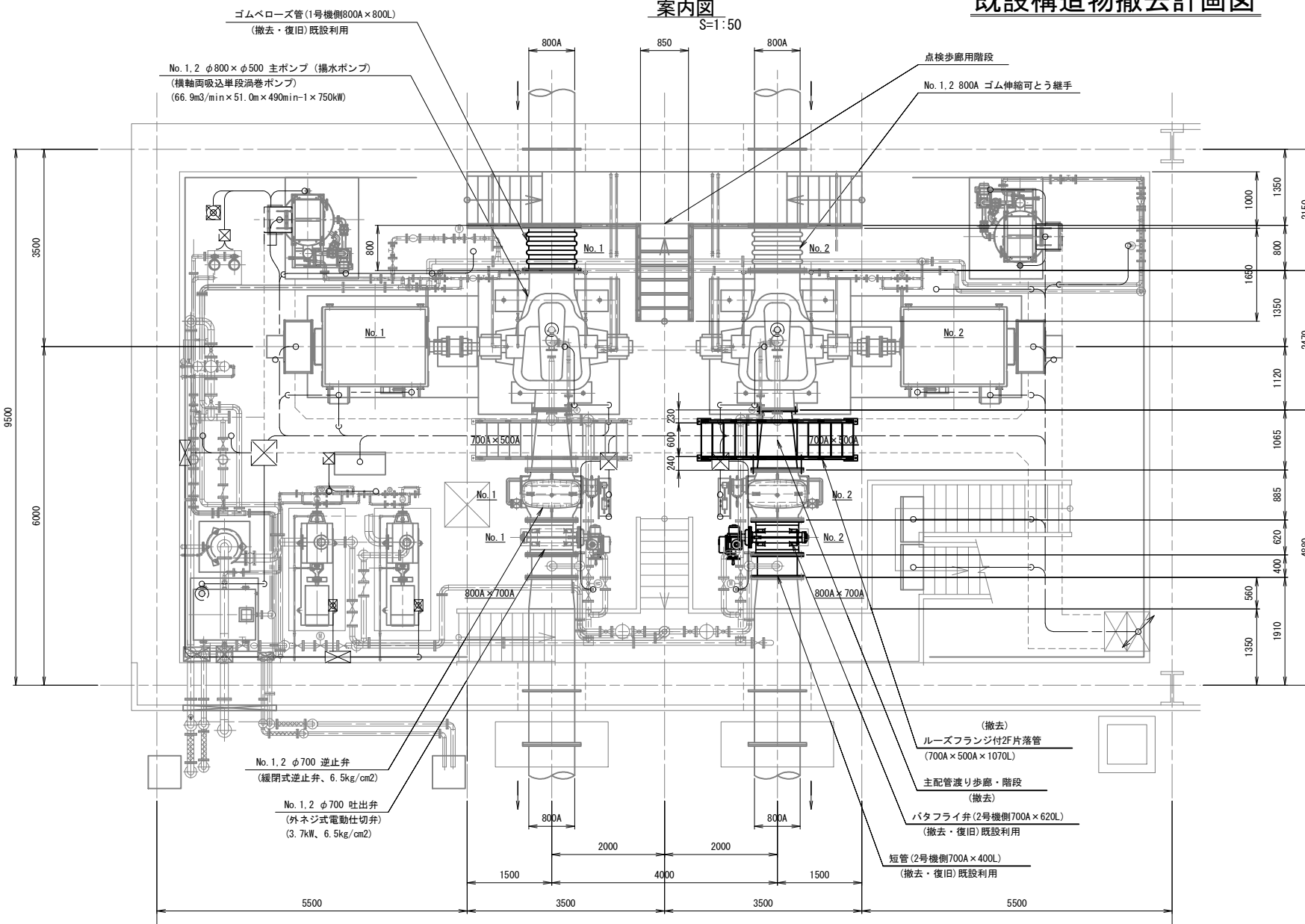


主配管吐出側バイパス管接続部詳細図
(No. 2 主配管)
S=1:15

注) 施工前段階で既設管の健全性を確認し、本現場開口・溶接に影響がないか評価すること。

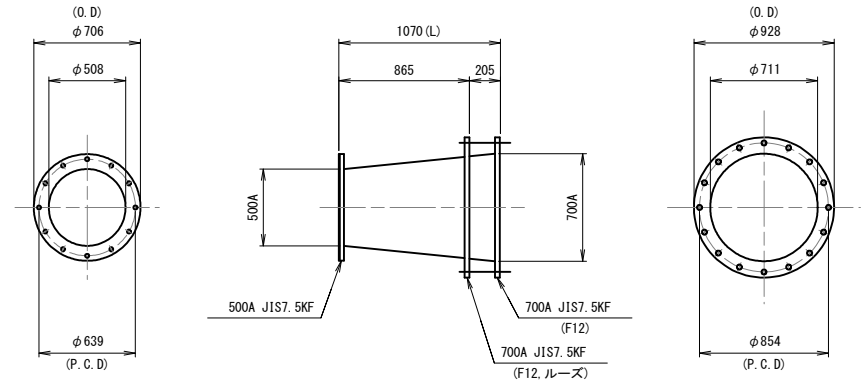
工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図 面 名	バイパス管路接続部詳細図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	6
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

既設構造物撤去計画図

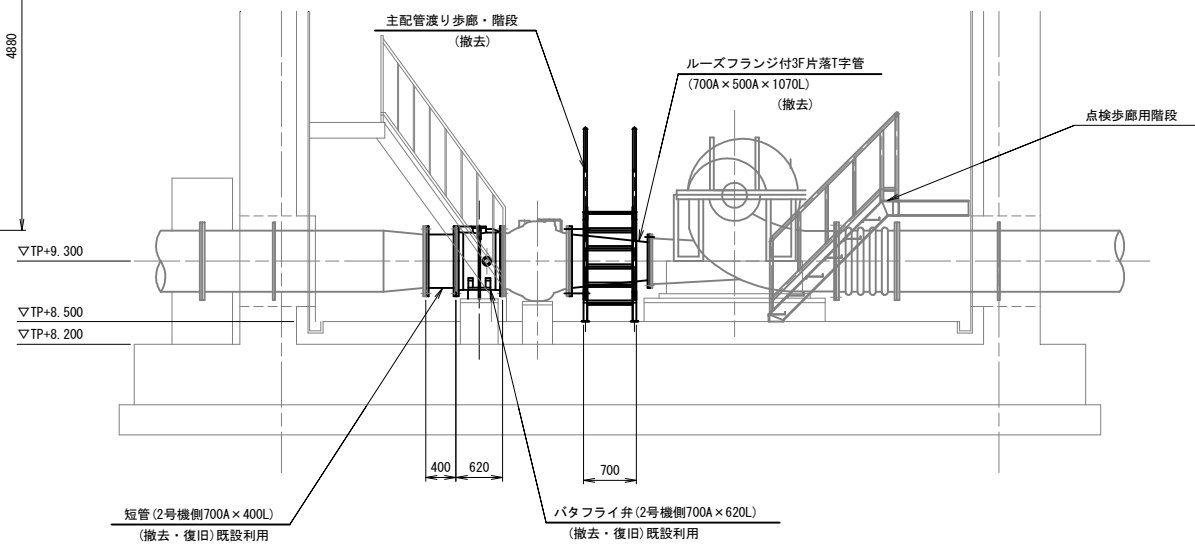


ルーズフランジ付2F片落管詳細図

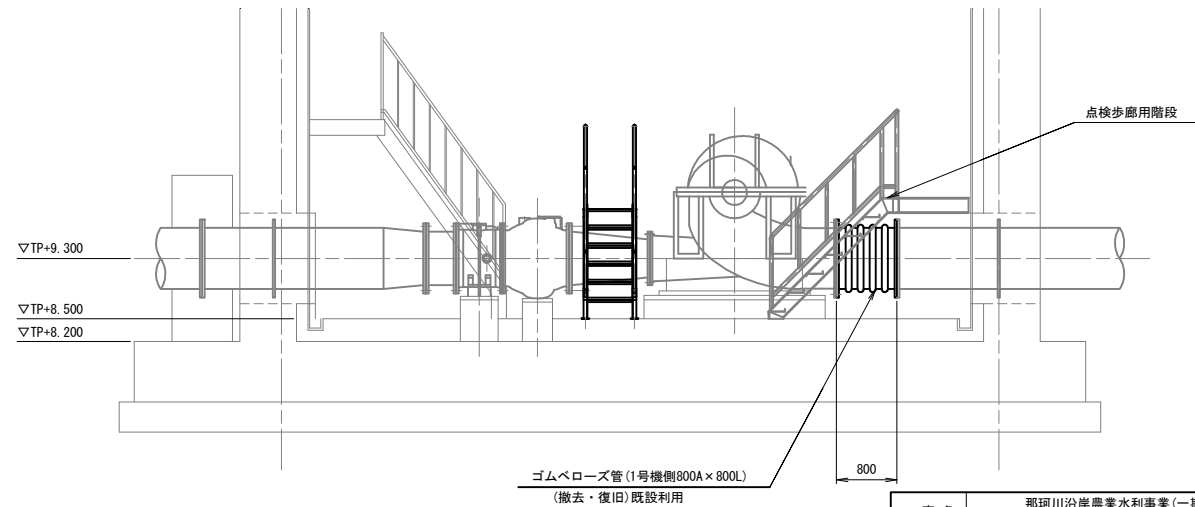
撤去重量計算：管材質はSTPY400 (t=6.0mm) S=1:25
 ①500A JIS7.5KF=36.5kg
 ②700A JIS7.5KF=62.4kg/枚×2枚=124.8kg
 ③700A×500A レギュ－サ=71.4kg/個× (t=6.0/t=7.9) =54
 54.23kg× (1070L/609.6L) =95.2kg
 合計：36.5+124.8+95.2=256.5kg → 257kg



2号ポンプ側
S=1:50



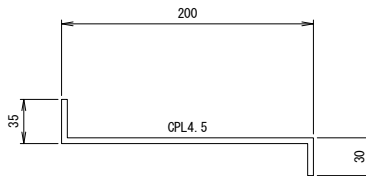
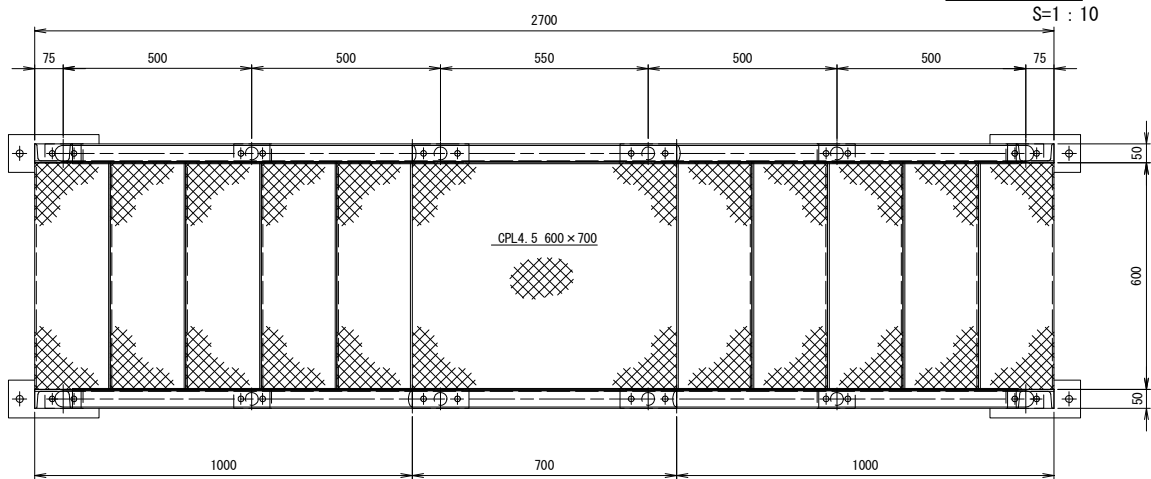
1号ポンプ側
S=1:50



工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業（一期） 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図 面 名	既設構造物撤去計画図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	7
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

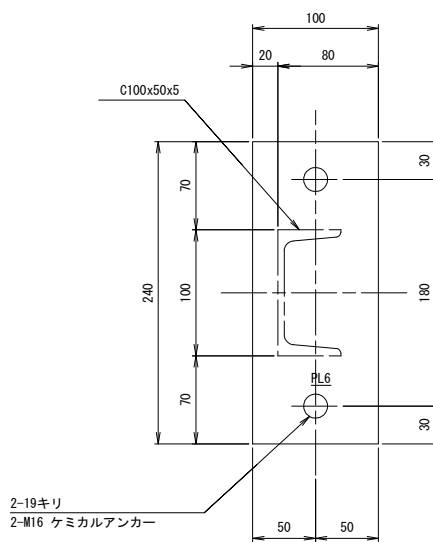
主配管渡り歩廊・階段撤去図

階段構造図



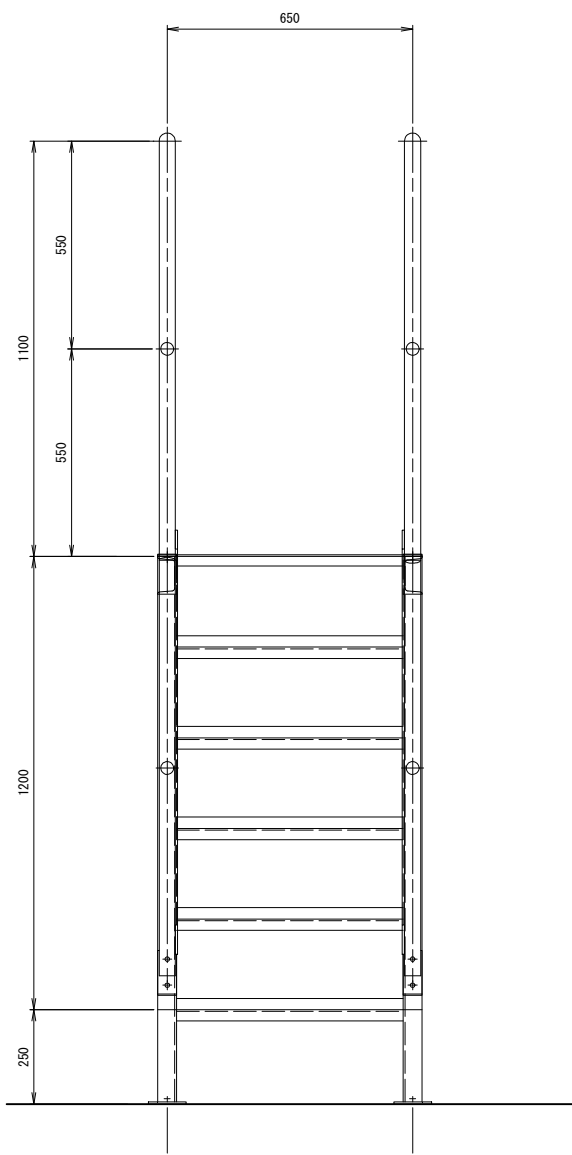
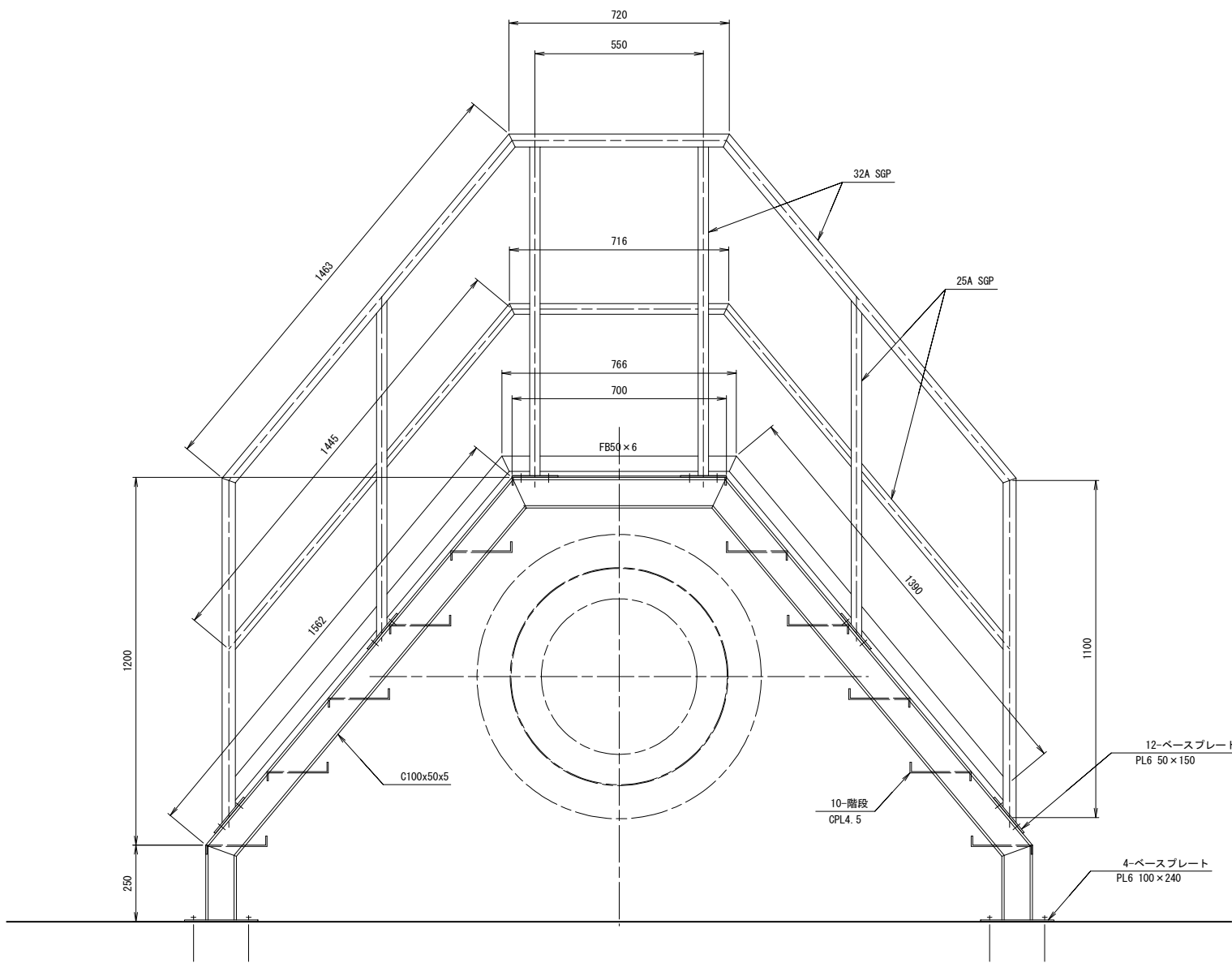
階段詳細図

製作数：10組



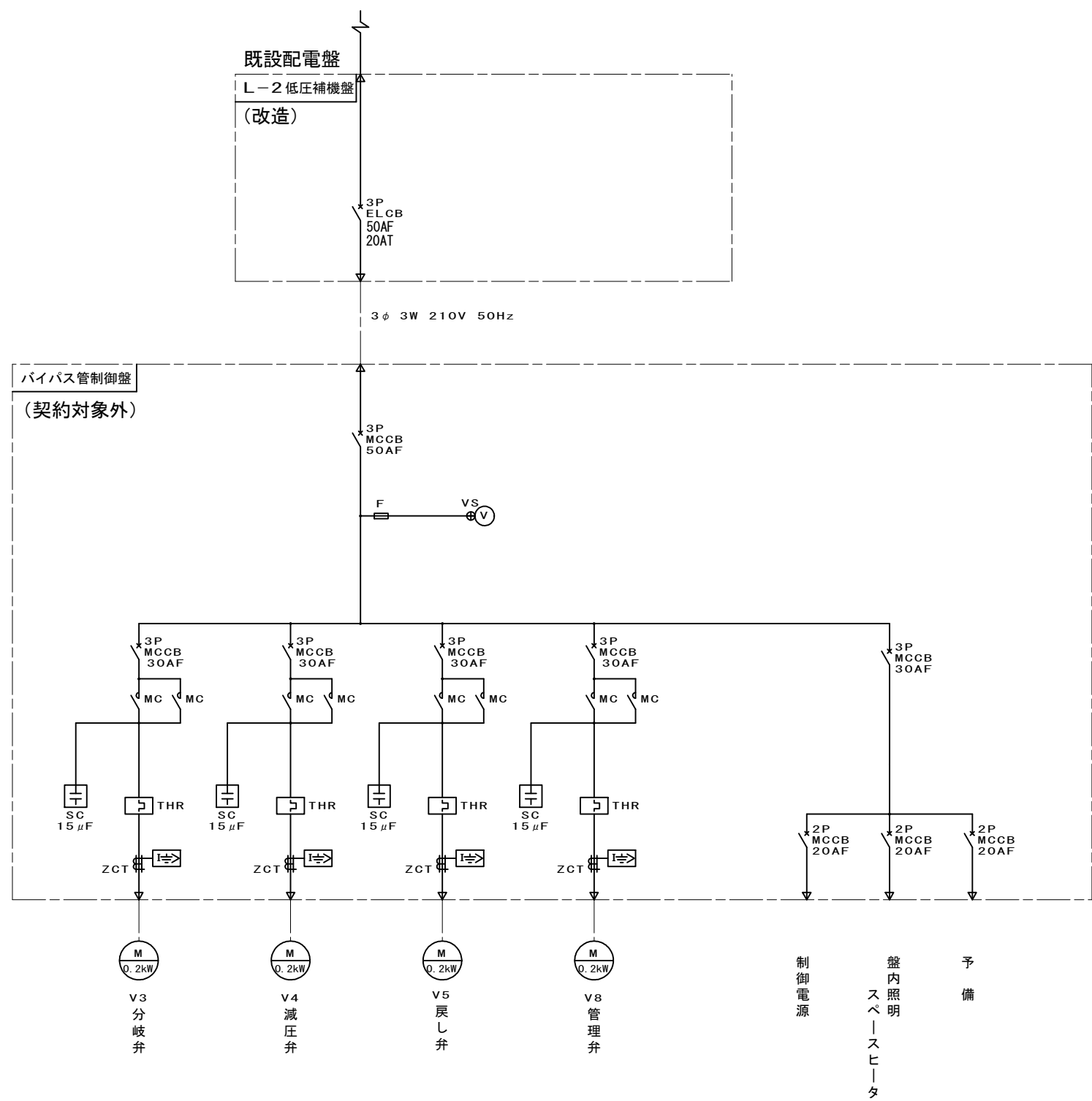
脚部用ベースプレート詳細図

製作数：4組



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸堀水機場機器設備整備工事		
図面名	主配管渡り歩廊・階段撤去図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	8
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

バイパス管制御 単線結線図



凡 例

記 号	名 称
MCCB	配線用しゃ断器
MC	電磁接触器
F	ヒューズ
1φTr	単相変圧器
SC	進相コンデンサ
CT	計器用変流器
ZCT	零相変流器
	地絡過電流継電器
	不足電圧継電器
	熱動形継電器
	電圧計
	電圧計切換スイッチ

※L-2低圧補機盤は改造

工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸堀水機場機器設備整備工事		
図 面 名	バイパス管制御単線結線図		
作成年月日			
縮 尺	NON SCALE	図面番号	9
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

バイパス管制御計装フローシート

凡 例

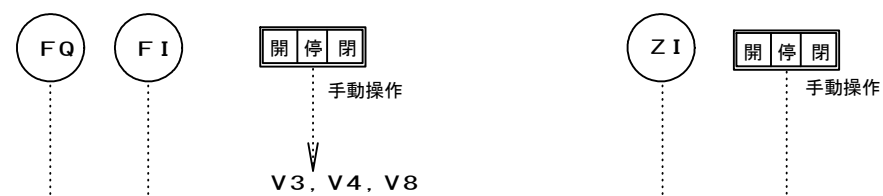
記 号	名 称
	発信器
	電磁流量計
	変換器
F I	流量指示計
ZI	開度指示計
I/I	電流信号変換器
F Q	流量積算計

計測項目

流量

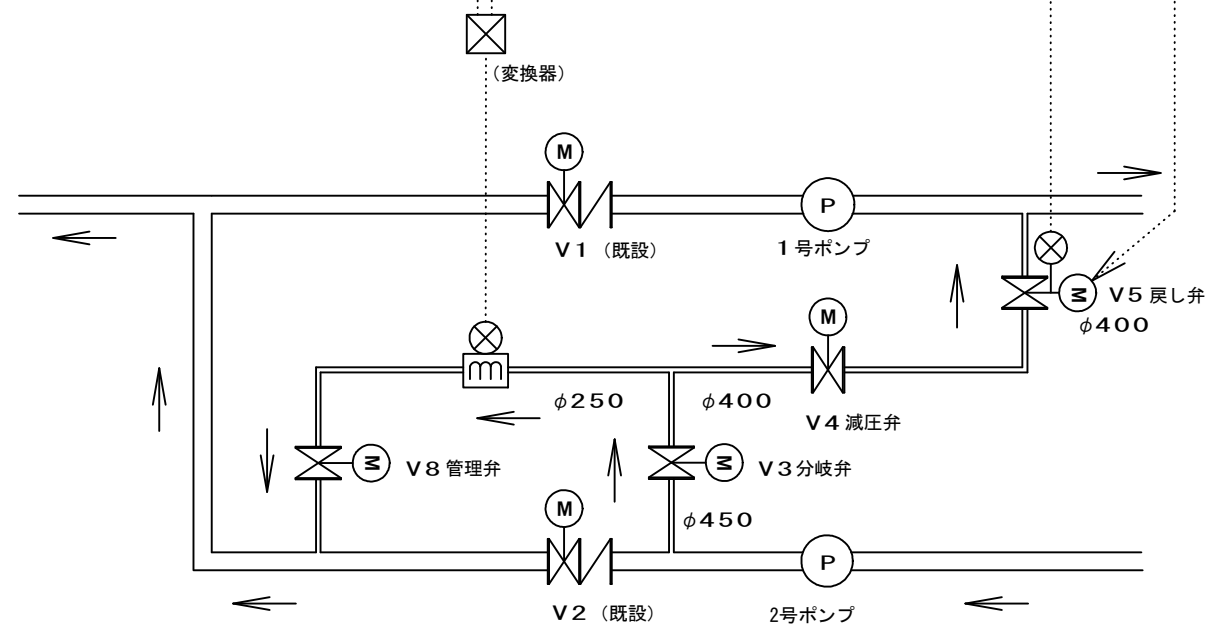
調整弁開度

バイパス管制御盤



現

場

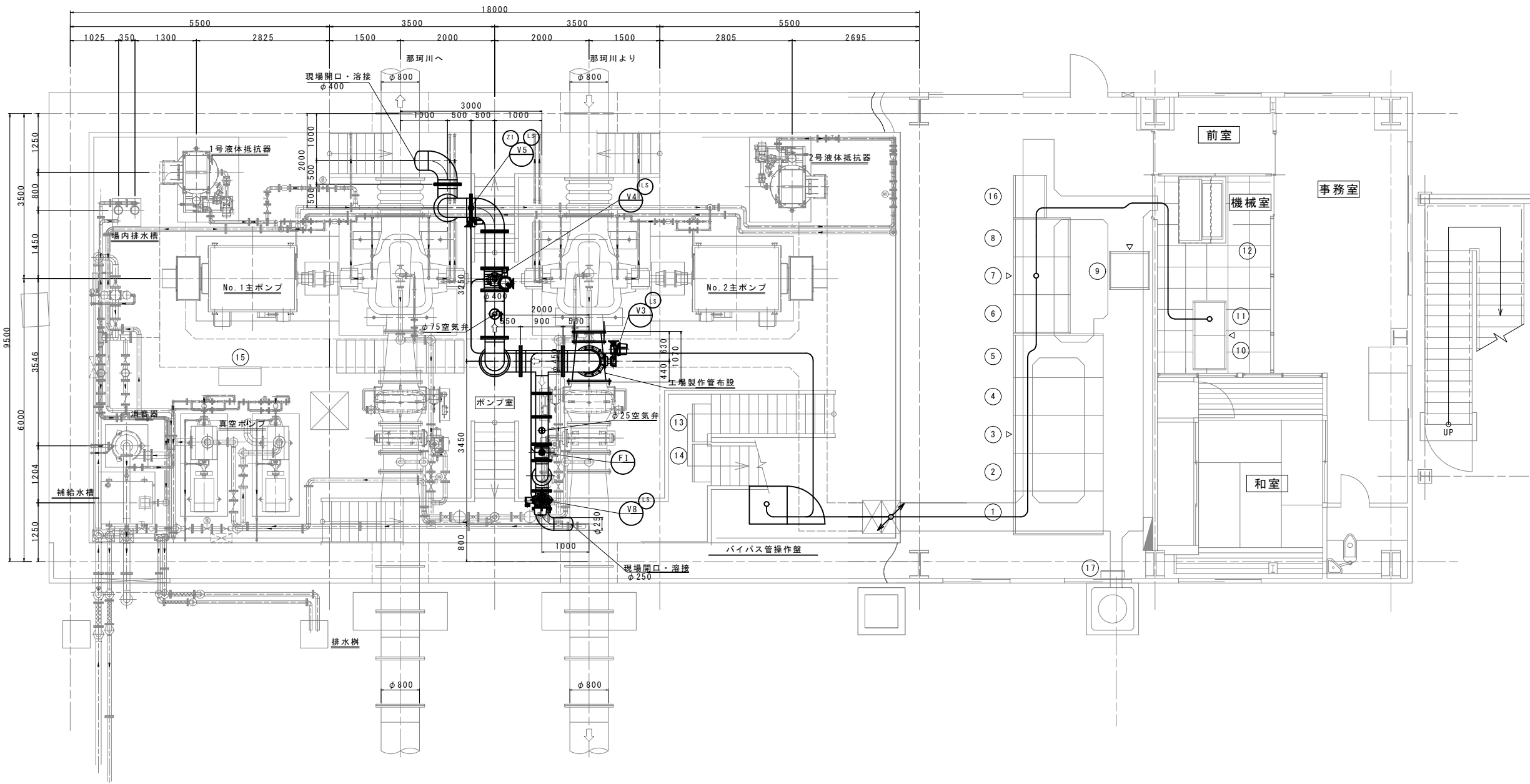


工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業（一期） 下戸揚水機灌漑機器設備整備工事		
図 面 名	パイパス管制御計装フローシート		
作成年月日			
縮 尺	NON SCALE	図面番号	10
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

バイパス管路配線計画図 (1/2)

S=1:50

平面図



盤名称一覧

番号	盤No.	名 称	備考
①	M01	高圧引込盤	既設
②	M02	高圧受電盤	〃
③	H01	1号揚水ポンプ盤	〃
④	H02	2号揚水ポンプ盤	〃
⑤	H03	補機変圧器盤	〃
⑥	L01	低圧補機盤 (1)	〃
⑦	L02	低圧補機盤 (2)	〃
⑧	R01	補助継電器盤	〃
⑨	B01	直流電源装置	〃
⑩	K01	計装盤	〃
⑪	P01	PLC盤	〃
⑫	D01	監視操作卓	〃
⑬	S01	1号揚水ポンプ現場操作盤	〃
⑭	S02	2号揚水ポンプ現場操作盤	〃
⑮	S03	補機設備現場操作盤	〃
⑯	L03	保守用分電盤	〃
⑰		接地端子箱	〃

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末		接地線 種別、サイズ	電線管 露出	備考
	記 号	名 称	記 号	名 称		屋外	屋内			
1	L02	低圧補機盤 (2)		バイパス管操作盤	600VCV 8 sq-3C			IV 3.5sq	GP 70mm	集合 (動力線)
2		バイパス管操作盤	V3	φ450バタフライ弁	600VCV 3.5sq-3C			IV 3.5sq	GP 28mm	
3		バイパス管操作盤	LS	同上下リミットスイッチ	CVV 1.25sq-15C				GP 36mm	
4		バイパス管操作盤	V4	φ400バタフライ弁 (ジェットポート)	600VCV 3.5sq-3C			IV 3.5sq	GP 28mm	
5		バイパス管操作盤	LS	同上下リミットスイッチ	CVV 1.25sq-15C				GP 36mm	
6		バイパス管操作盤	V5	φ400バタフライ弁 (低キャビ)	600VCV 3.5sq-3C			IV 3.5sq	GP 28mm	
7		バイパス管操作盤	LS	同上下リミットスイッチ	CVV 1.25sq-15C				GP 36mm	
8		バイパス管操作盤	Z1	開度計	CVV-S 1.25sq-2C				GP 22mm	
9		バイパス管操作盤	V8	φ250仕切弁	600VCV 3.5sq-3C			IV 3.5sq	GP 28mm	
10		バイパス管操作盤	LS	同上下リミットスイッチ	CVV 1.25sq-15C				GP 36mm	
11		バイパス管操作盤	F1	電磁流量計電源	600VCV 3.5sq-2C			IV 3.5sq	GP 28mm	
12		バイパス管操作盤	F1	電磁流量計計測	CVV-S 1.25sq-2C				GP 22mm	
13		バイパス管操作盤	P1	PLC盤	CVV 1.25sq-20Cx2				GP 54mm	集合 (制御線)
14		バイパス管操作盤	P1	PLC盤	CVV-S 1.25sq-20Cx2			IV 3.5sq	GP 36mm	集合 (計装線)

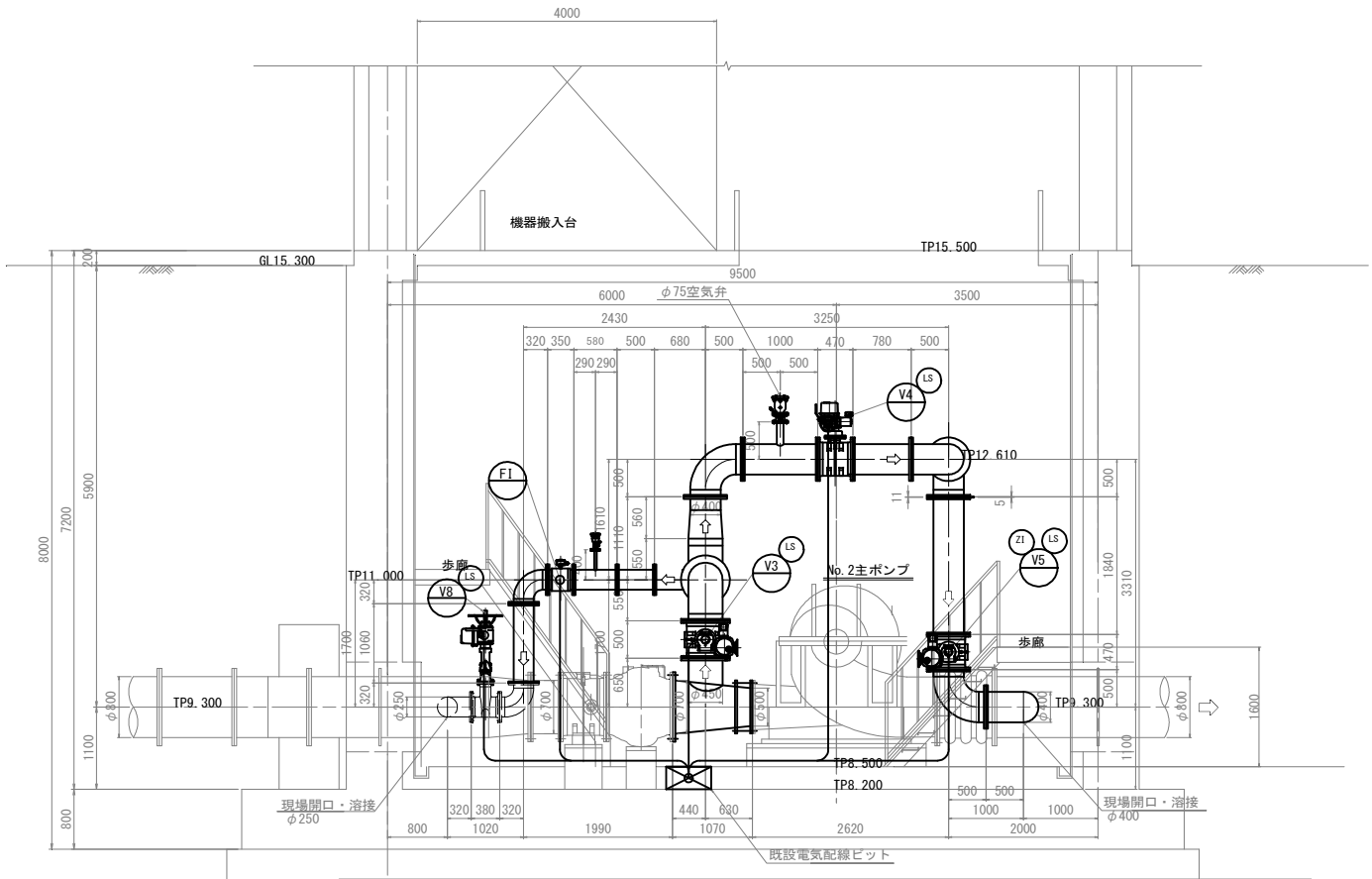
配線配管	数量(m)
600VCV8sq-3C	21.80
600VCV3.5sq-3C	64.80
600VCV3.5sq-2C	16.00
IV3.5sq	27.10
CVV1.25sq-15C	64.80
CVV1.25sq-20C	68.20
CVV-S1.25sq-2C	101.70
GP22mm	9.00
GP28mm	20.30
GP36mm	20.40
GP54mm	1.00
GP70mm	1.00

工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業 (一期) 下江戸揚水機場機器設備整備工事		
図 面 名	バイパス管路配線計画図 (1/2)		
作成年月日			
縮 尺	S=1:50	図面番号	11-1/2
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

バイパス管路配線計画図 (2/2)

S=1:50

断面図



工 事 名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 下江戸堀水機場機器設備整備工事		
図 面 名	バイパス管路配線計画図 (2/2)		
作成年月日			
縮 尺	S=1:50	図面番号	11-2/2
会 社 名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		