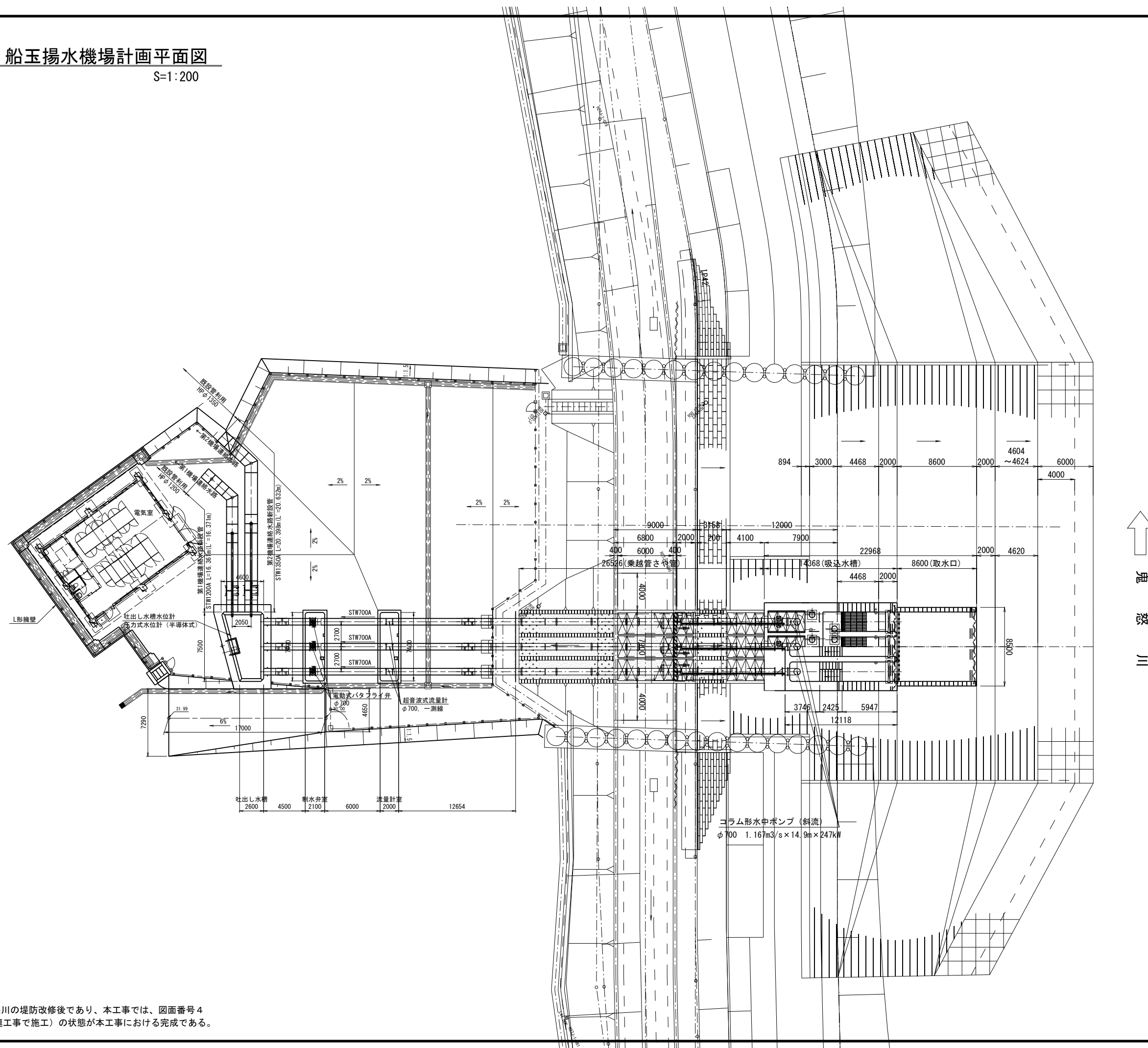


船玉揚水機場計画平面図

S=1 : 200

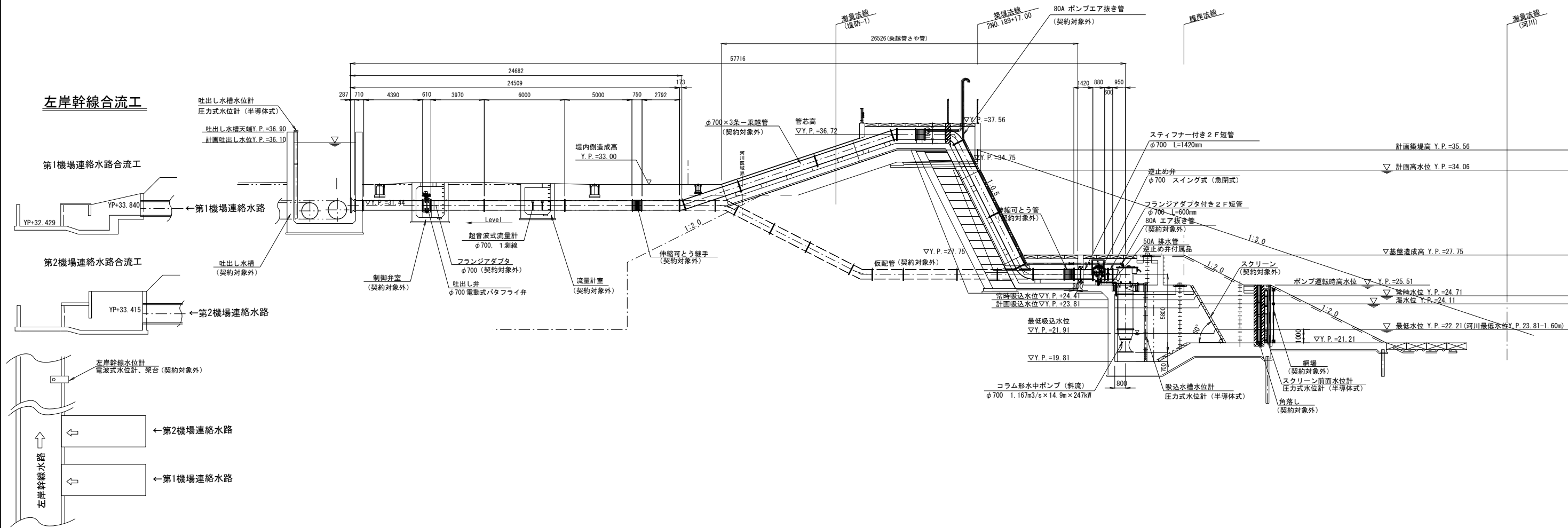


※本平面図は、鬼怒川の堤防改修後であり、本工事では、図面番号4に示す仮配管（関連工事で施工）の状態が本工事における完成である。

工 事 名	鬼怒川南部国営施設緊急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図 面 名	船玉揚水機場計画平面図		
作成年月日			
縮 尺	S=1:200	図面番号	2
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

船玉揚水機場計画縦断面図

S=1:150

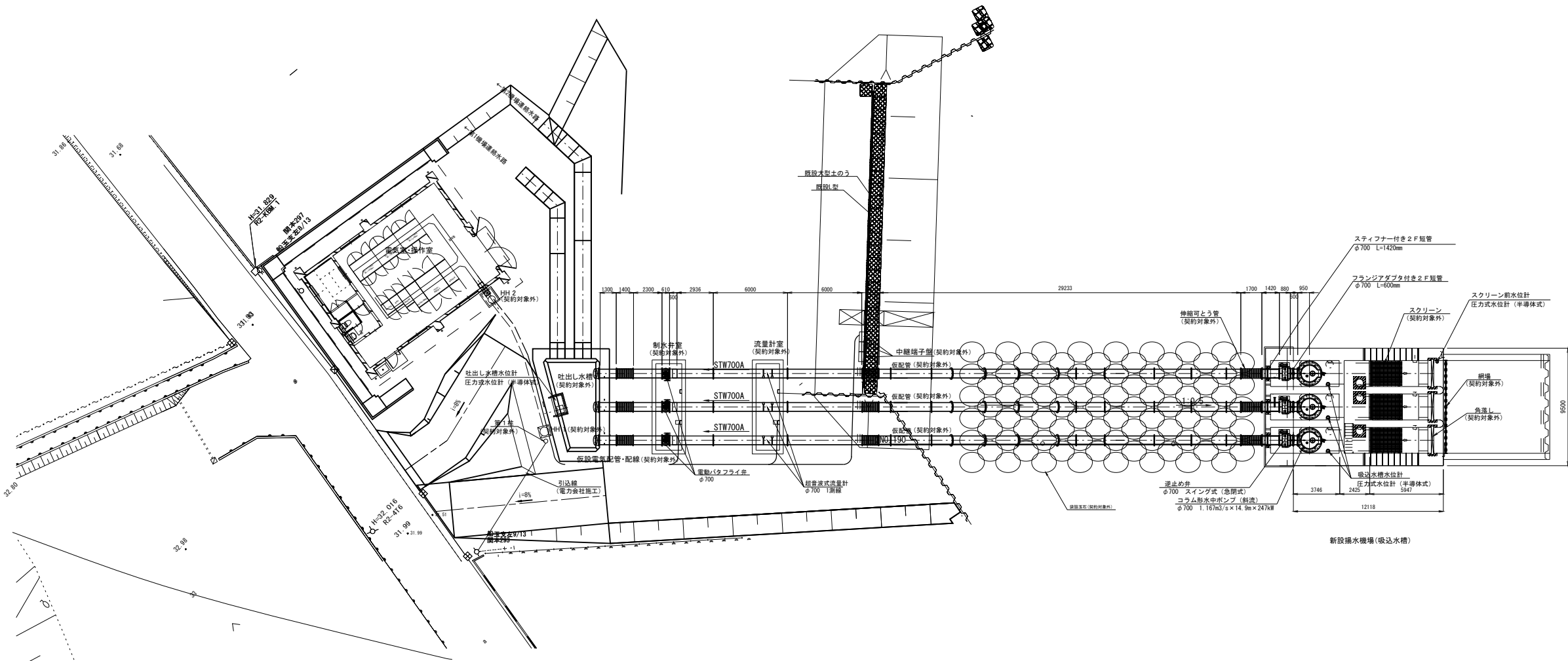


※本平面図は、鬼怒川の堤防改修後であり、本工事では、図面番号 4 に示す仮配管（関連工事で施工）の状態で本工事における完成である。

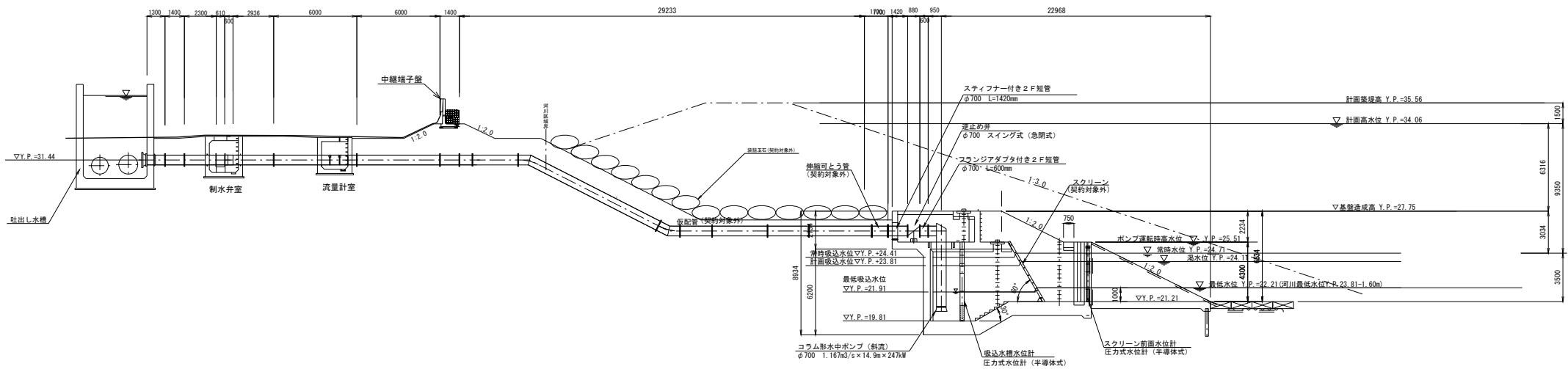
工 事 名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図 面 名	船玉揚水機場計画縦断面図		
作成年月日			
縮 尺	S=1:150	図面番号	3
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

船玉揚水機場仮配管一般図 S=1:150

平面図



側面図



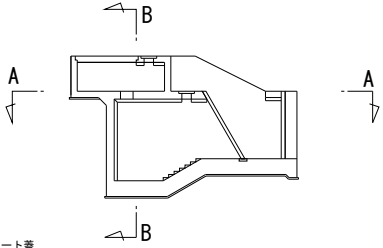
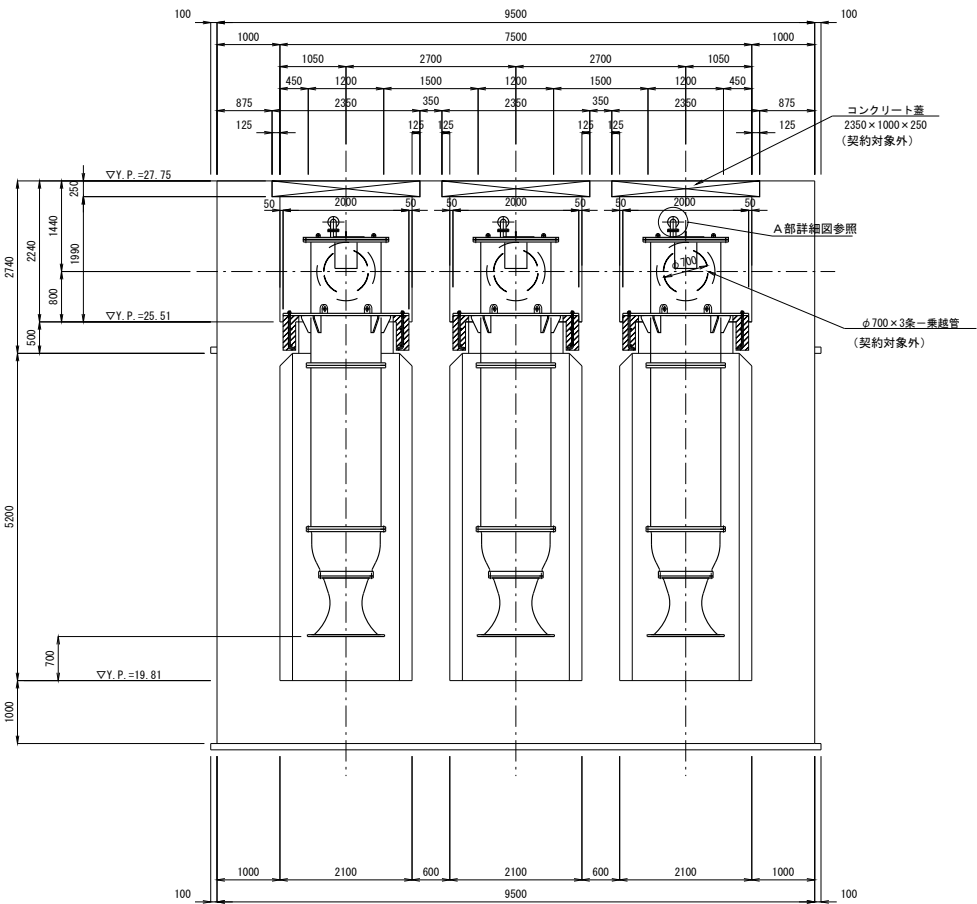
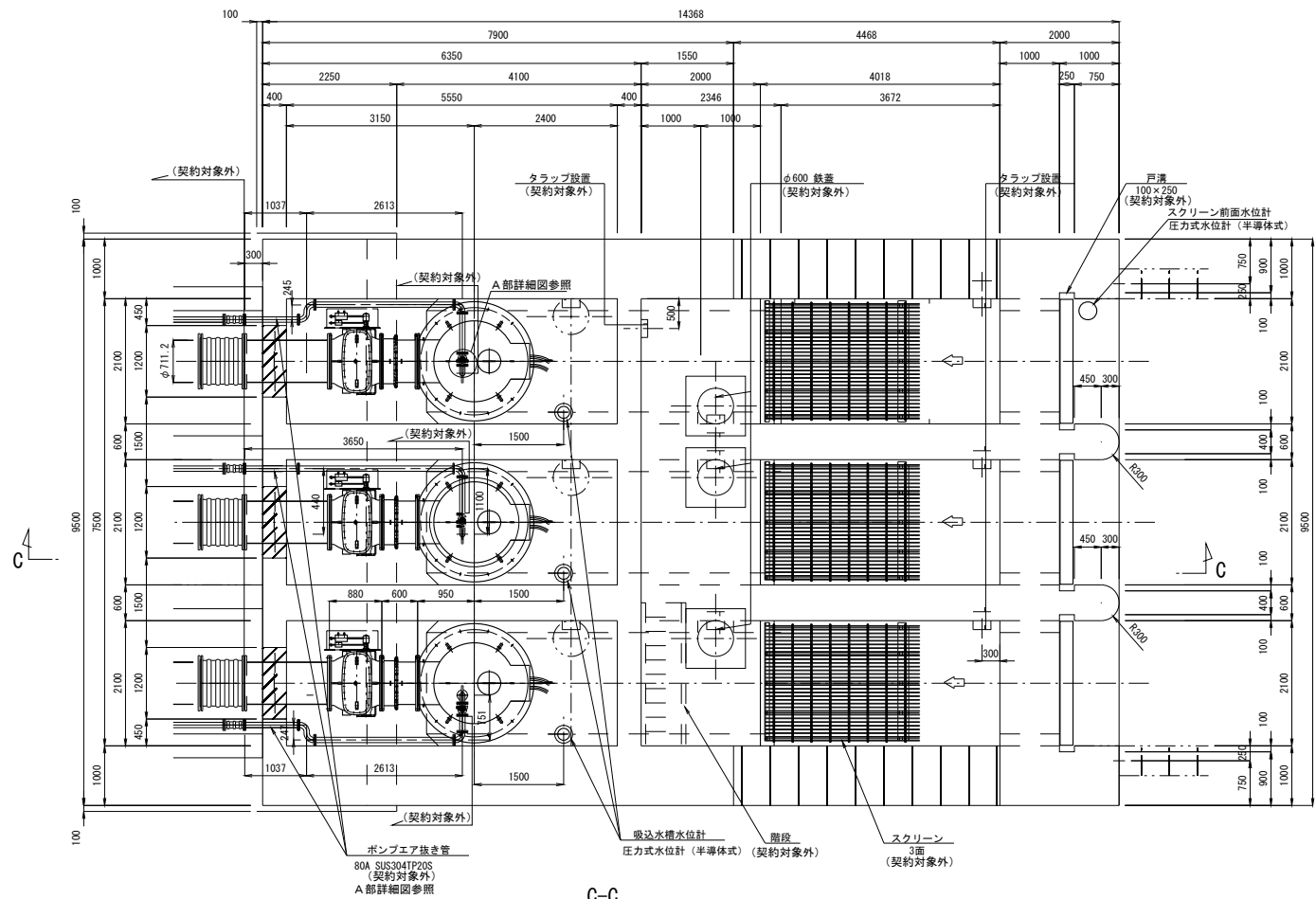
工 事 名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図 面 名	船玉揚水機場仮配管一般図		
作成年月日			
縮 尺	-	図面番号	4
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

ポンプ廻り機器配置図

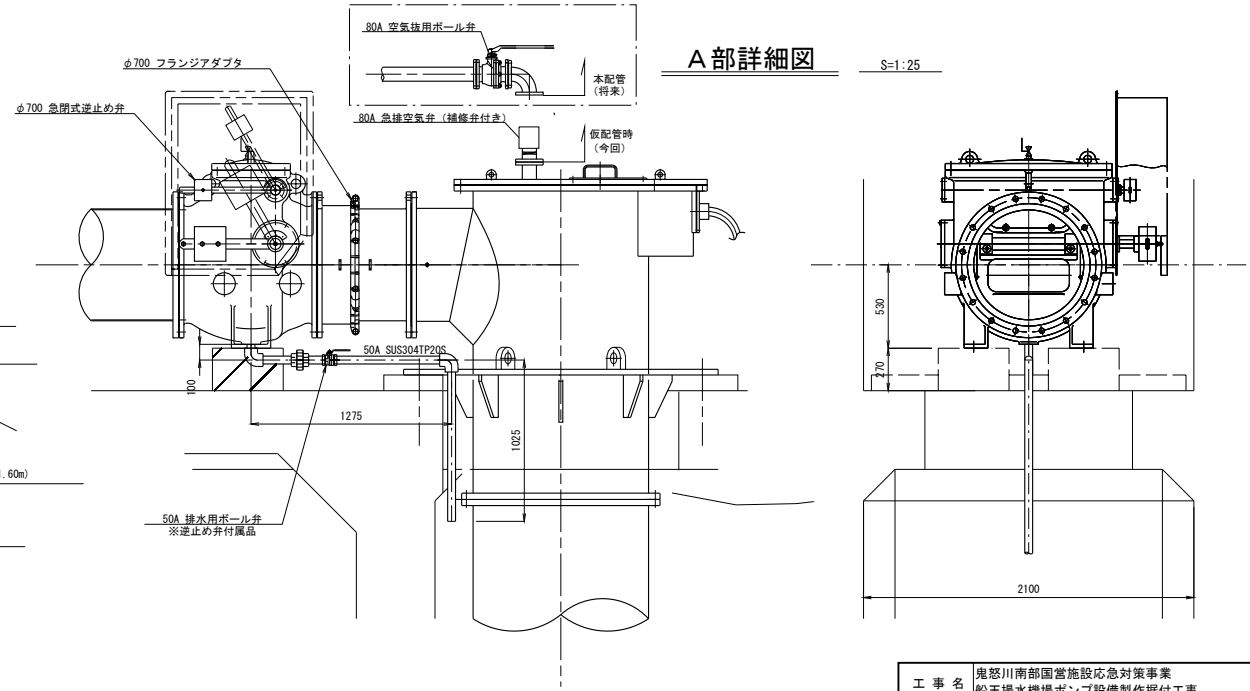
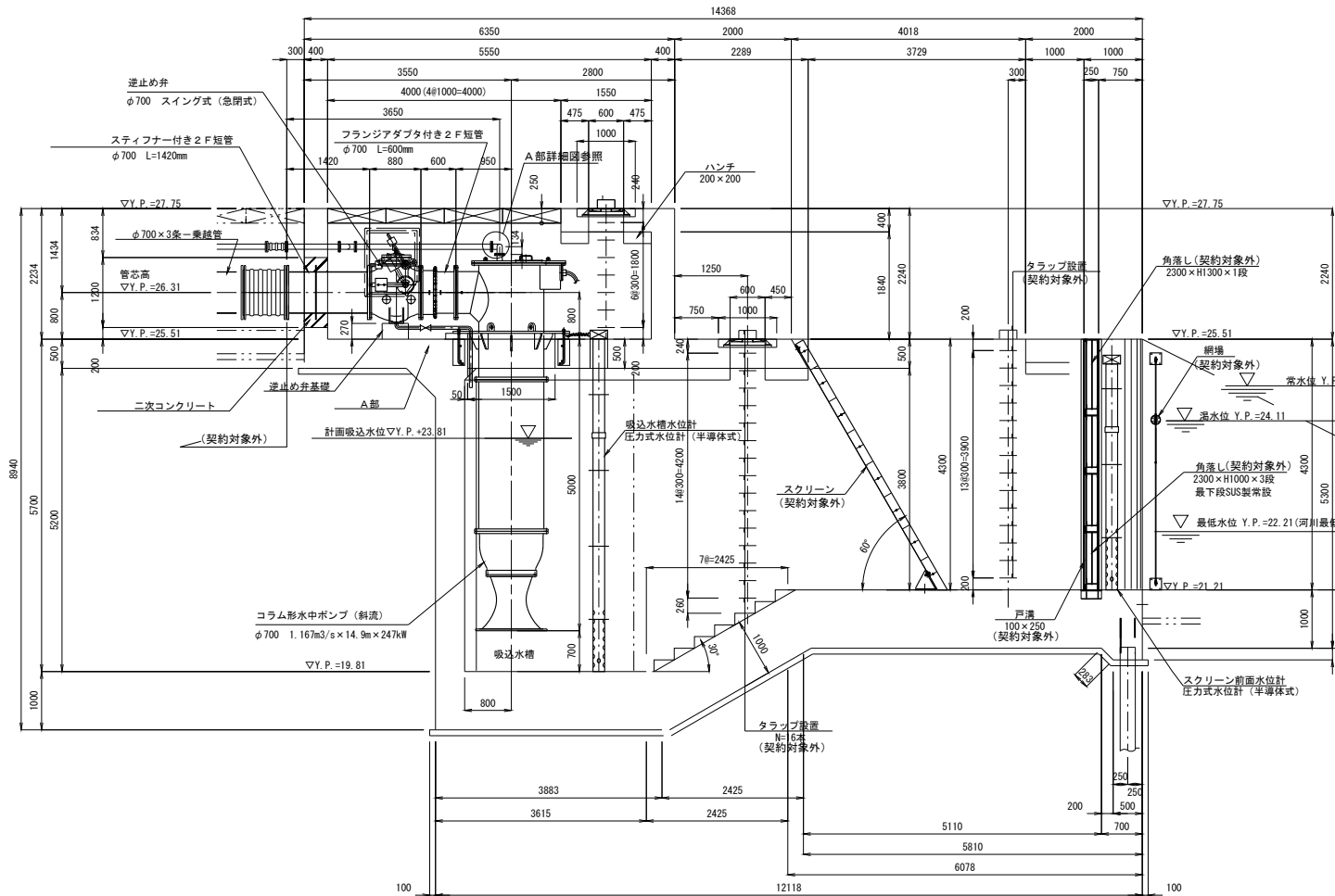
S=1:60

B-B

位置図



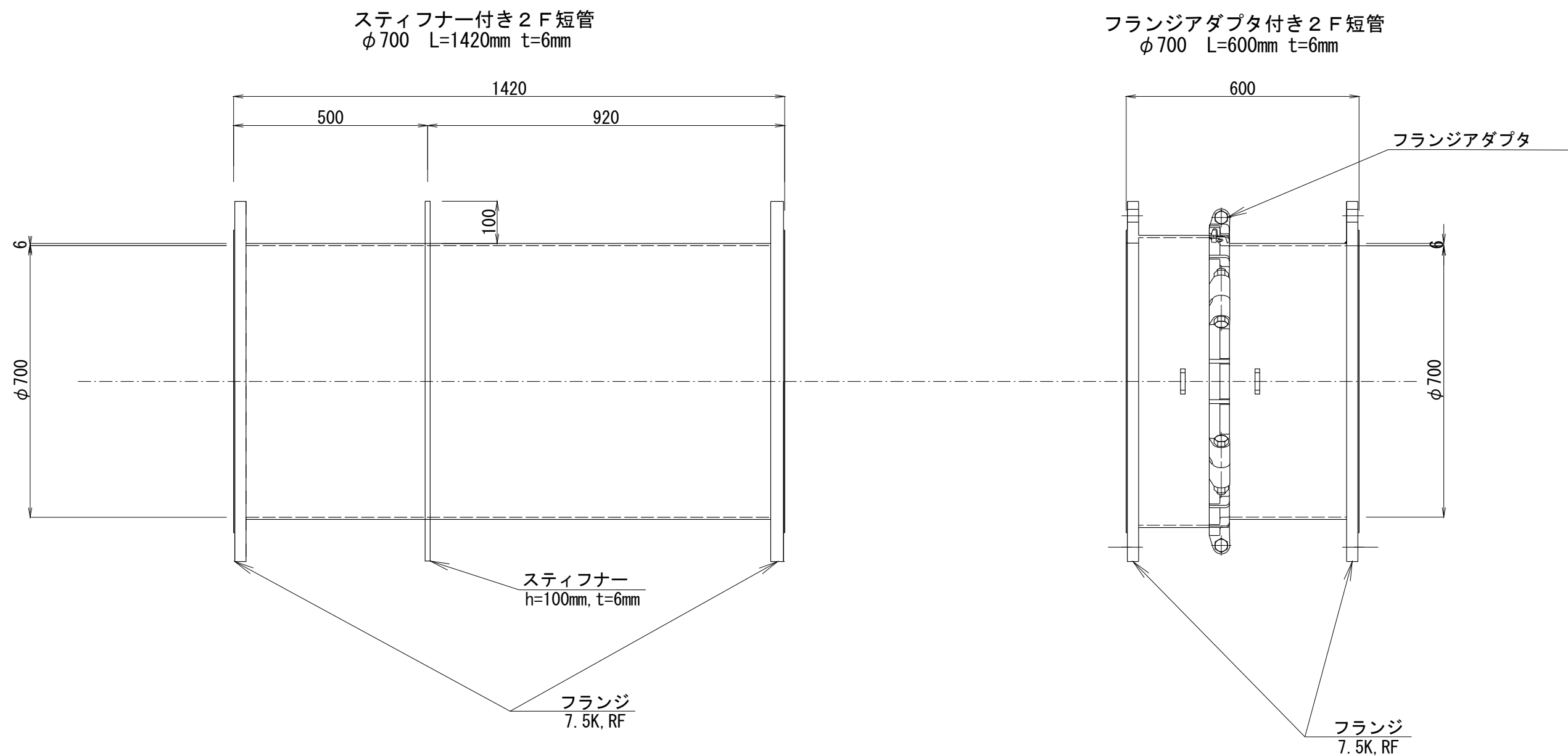
C-C



注記 1. ポンプ設備の外観、形状は参考である。
2. 空気抜き管は将来の本配管時に施工するものであり
本工事では、急排空気弁を設置する。(A部詳細図参照)

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作取付工事		
図面名	ポンプ廻り機器配置図		
作成年月日			
縮尺	S=1:60	図面番号	5
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

ポンプ廻り異形管詳細図

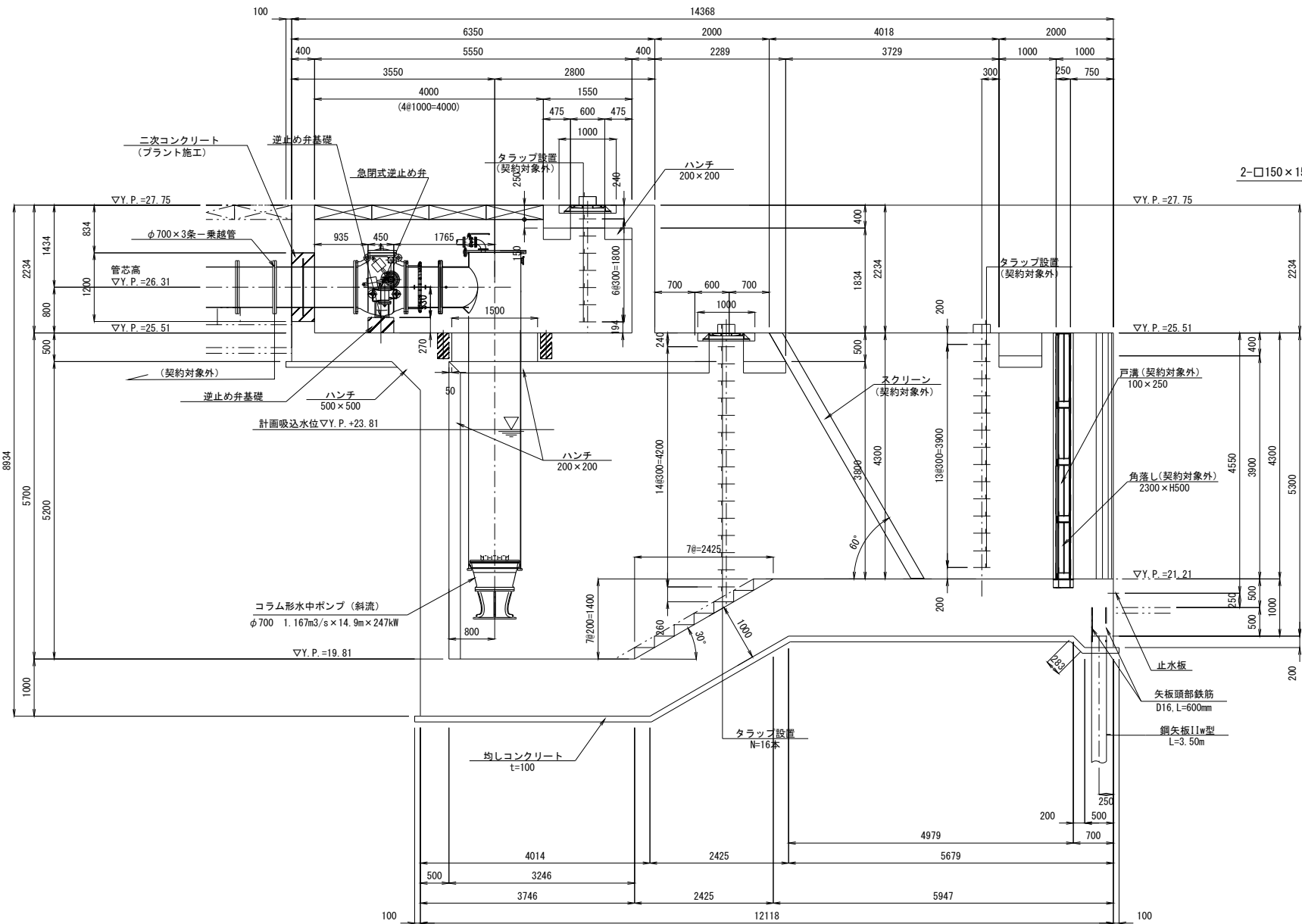


工 事 名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作取付工事		
図 面 名	ポンプ廻り異形管詳細図		
作成年月日			
縮 尺	S=1:60	図面番号	6
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

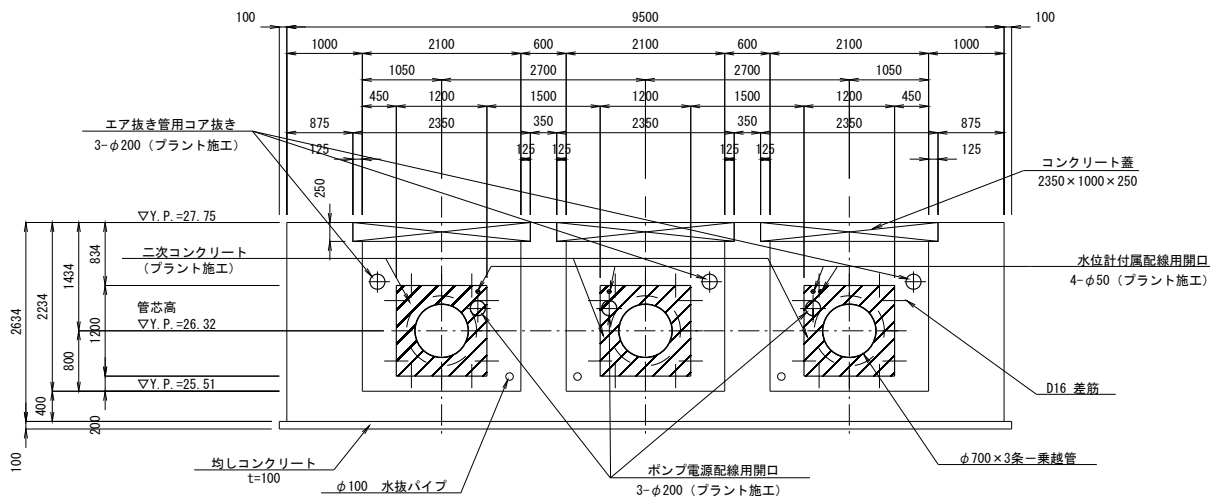
主ポンプ、逆止め弁基礎構造図

S=1:50

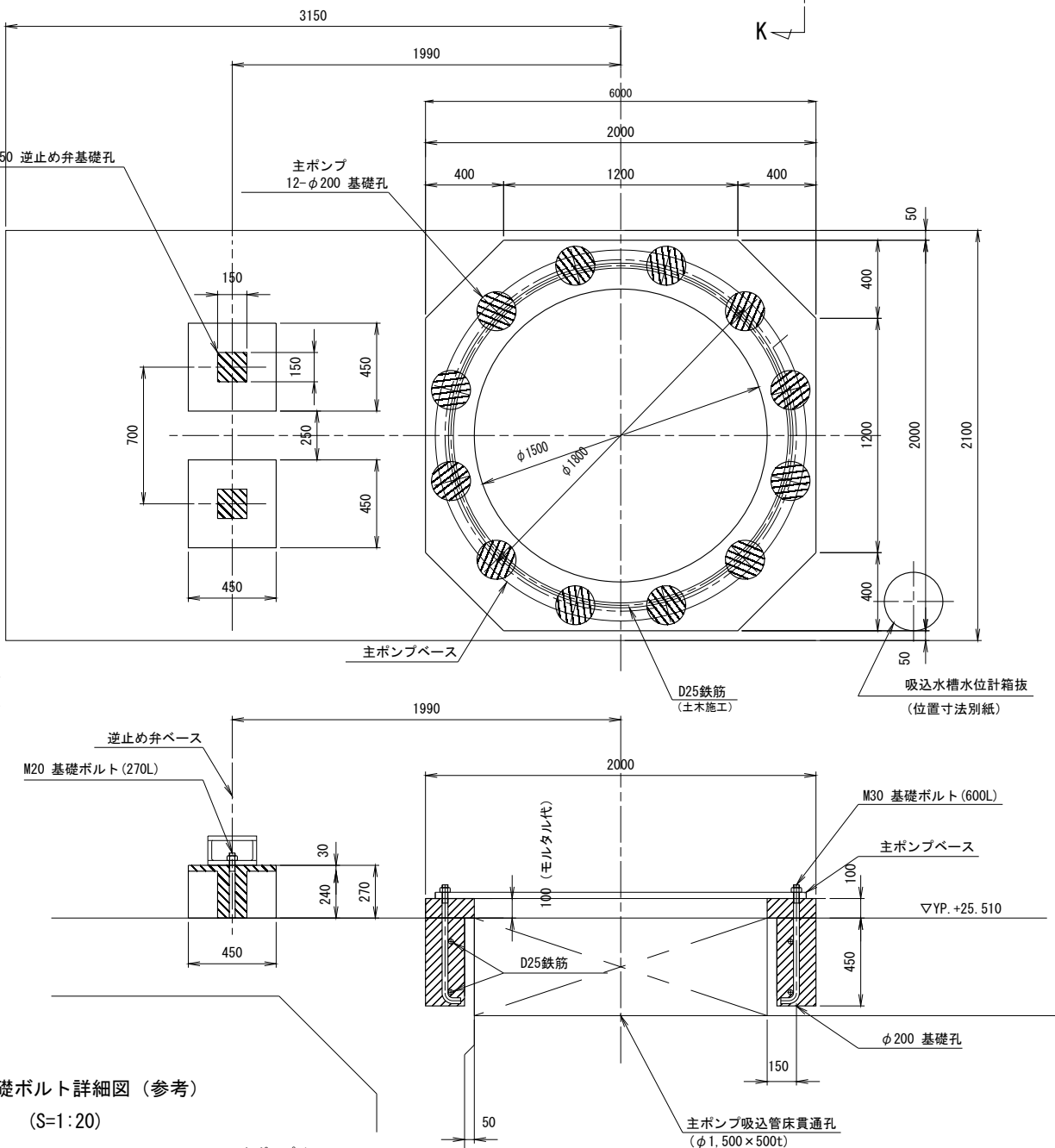
I-I



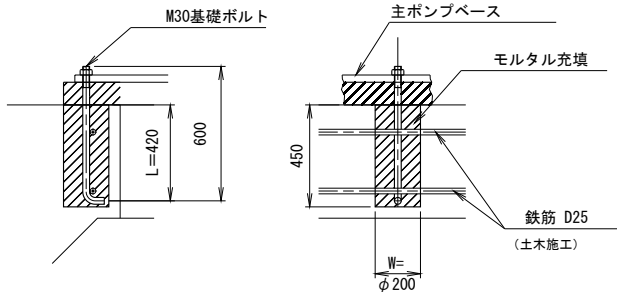
K-K



主ポンプ、逆止め弁基礎詳細図 (参考)
S=1:20



基礎ボルト詳細図 (参考)
(S=1:20)



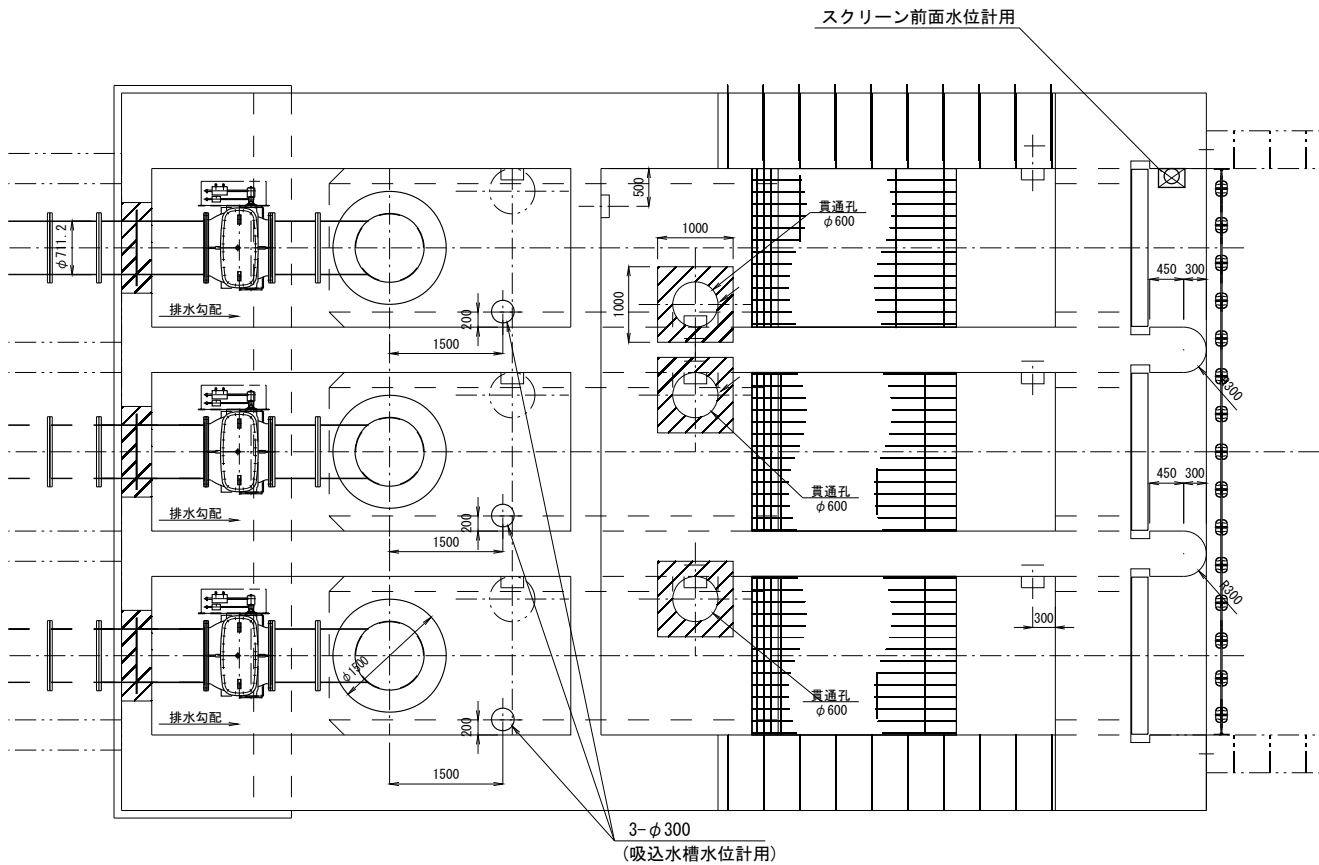
注) 1. 主ポンプ基礎等のコンクリート工事は契約対象外とする。

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図面名	主ポンプ、逆止め弁基礎構造図		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	7
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

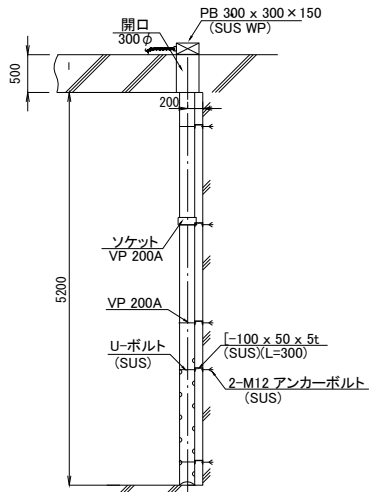
水位計設置図

S=1:50

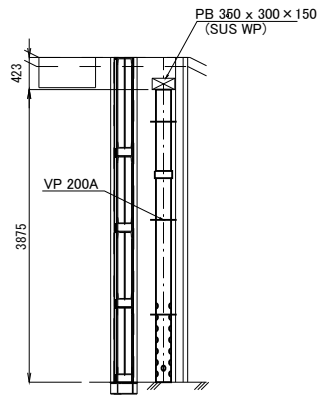
吸込水槽水位計設置平面図



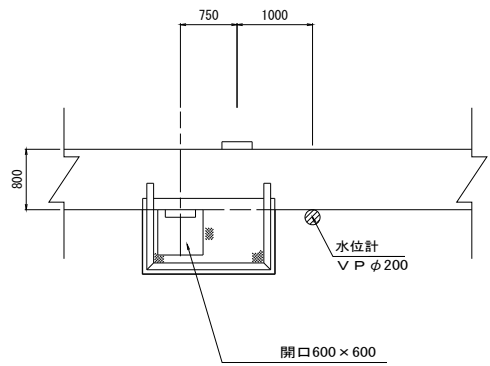
吸込水槽水位計 取付詳細図
(圧力式水位計(半導体式)) × 3 組



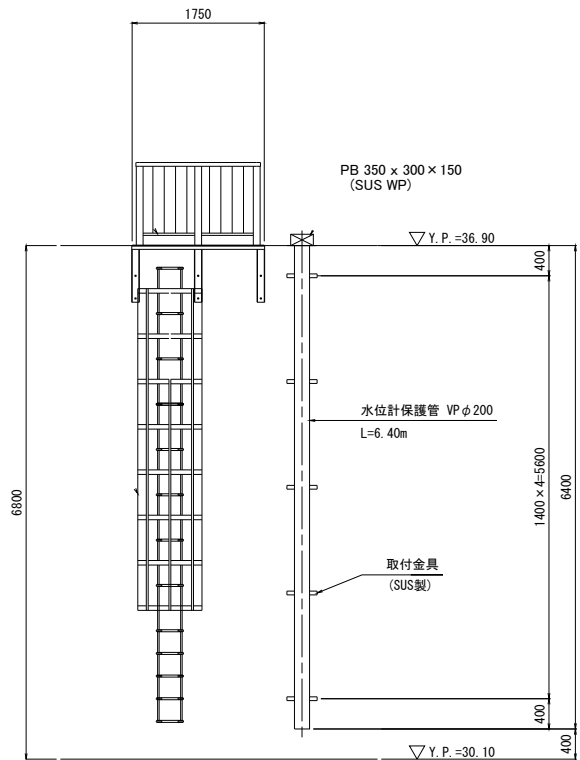
スクリーン前面水位計 取付詳細図
(圧力式水位計(半導体式))



吐出し水槽水位計設置平面図



正面図

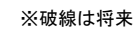


吐出し水槽水位計 取付詳細図
(圧力式水位計(半導体式))

※水位計保護管及び取付金具、PBは契約対象外

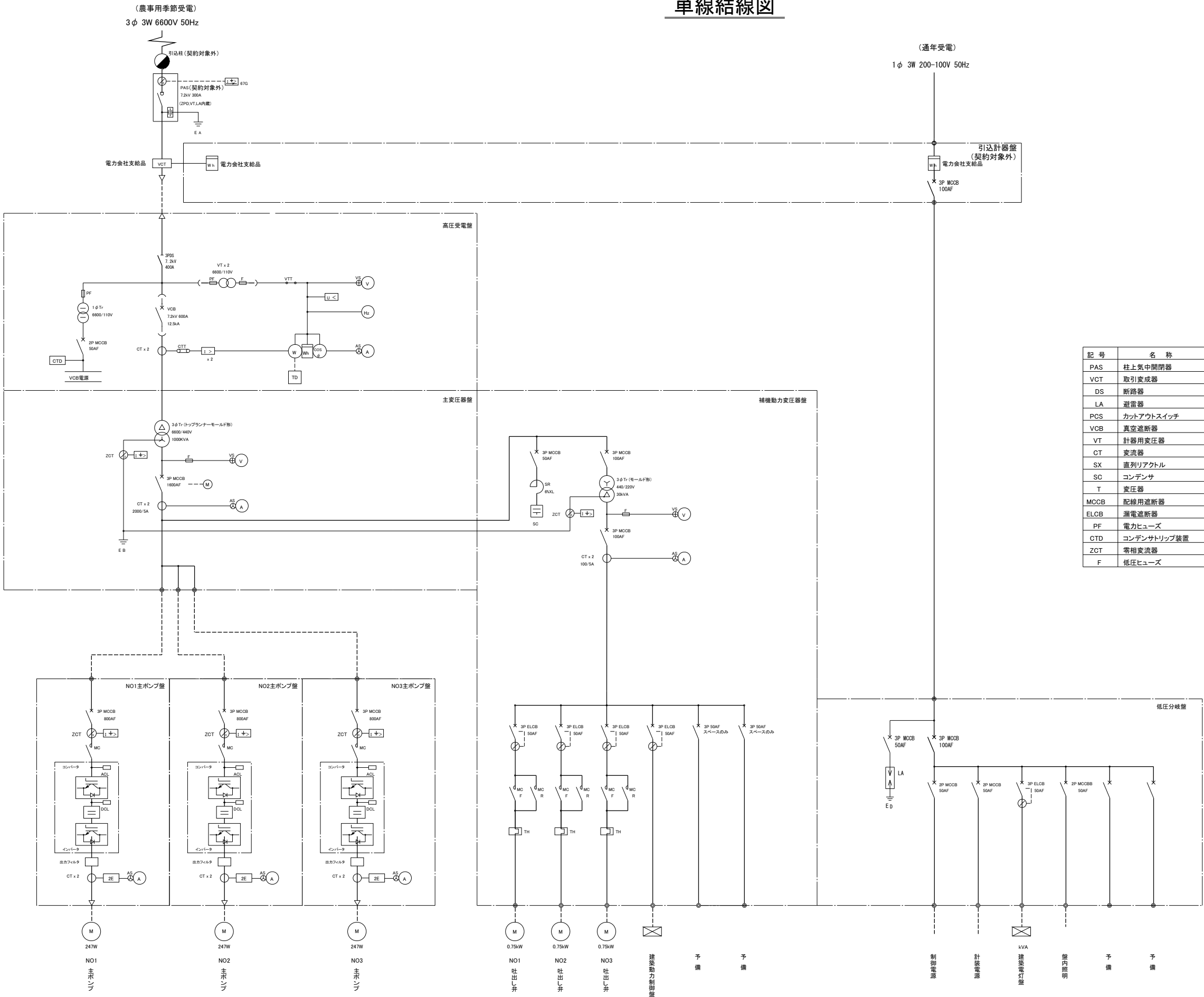
工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図面名	水位計設置図		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	8
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

s=NON



工 事 名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図 面 名	船玉揚水機場メカニカルフローシート		
作成年月日			
縮 尺	S=NON	図面番号	9
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

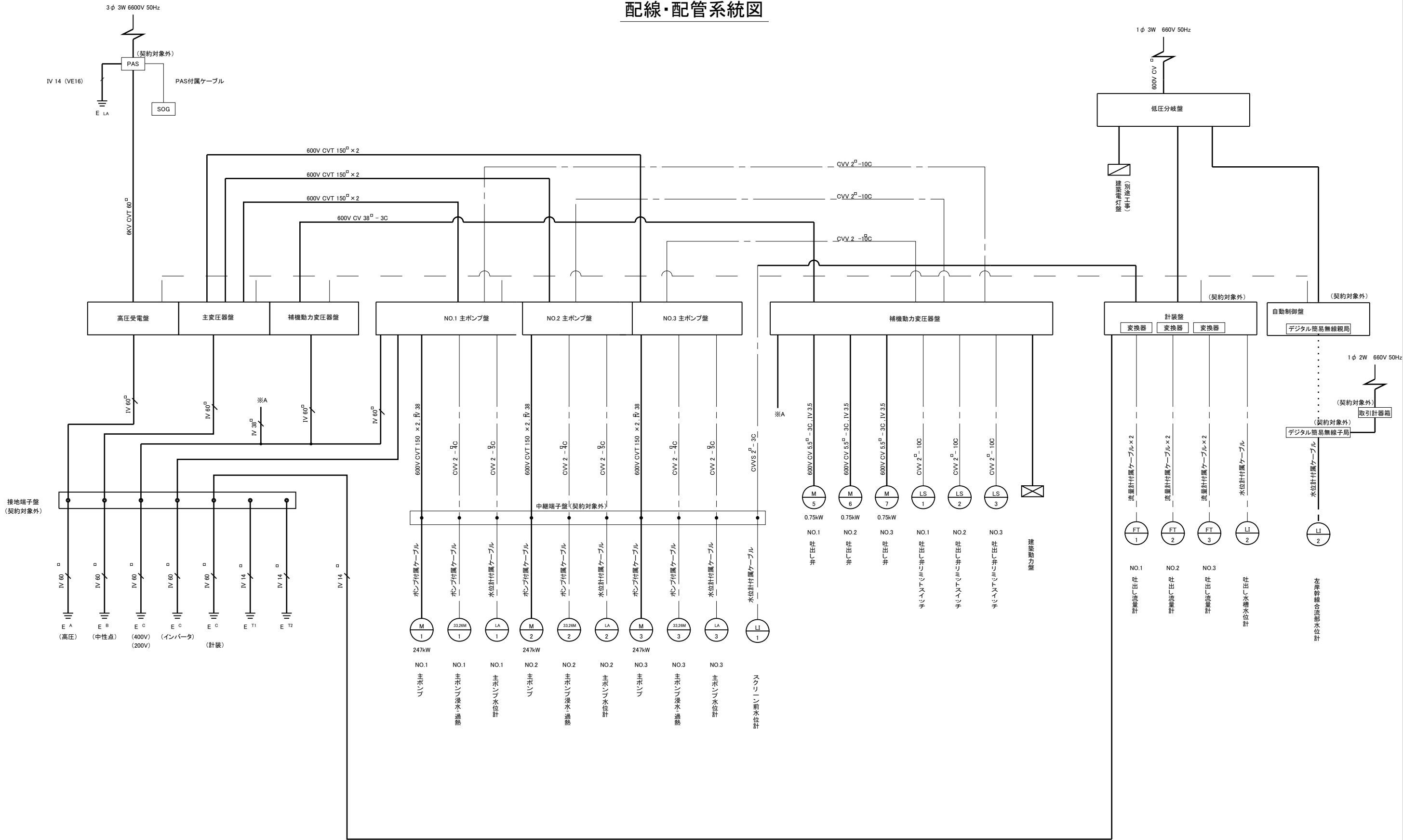
単線結線図



記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
PAS	柱上気中開閉器	VTT	電圧試験用端子	U <	不足電圧継電器
VCT	取引変成器	CTT	電流試験用端子	I >	過電流継電器
DS	断路器	TH	熱動式過負荷継電器	I 逆>	地絡過電流継電器
LA	避雷器			I 逆>	地絡方向継電器
PCS	カットアウトスイッチ	MC	電磁接触器	U 逆>	地絡過電圧継電器
VCB	真空遮断器			2E	2要素継電器
VT	計器用変圧器			TD	トランスジューサ
CT	変流器	V	電圧計		
SX	直列リアクトル	VS	電圧計用切替開閉器		
SC	コンデンサ	A	電流計		
T	変圧器	AS	電流計用切替開閉器		
MCCB	配線用遮断器	Hz	周波数計		
ELCB	漏電遮断器	W	電力計		
PF	電力ヒューズ	Wh	電力量計		
CTD	コンデンサトリップ装置	COSφ	力率計		
ZCT	零相変流器				
F	低圧ヒューズ				

工 事 名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図 面 名	単線結線図		
作成年月日			
縮 尺	S=NON	図面番号	10
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

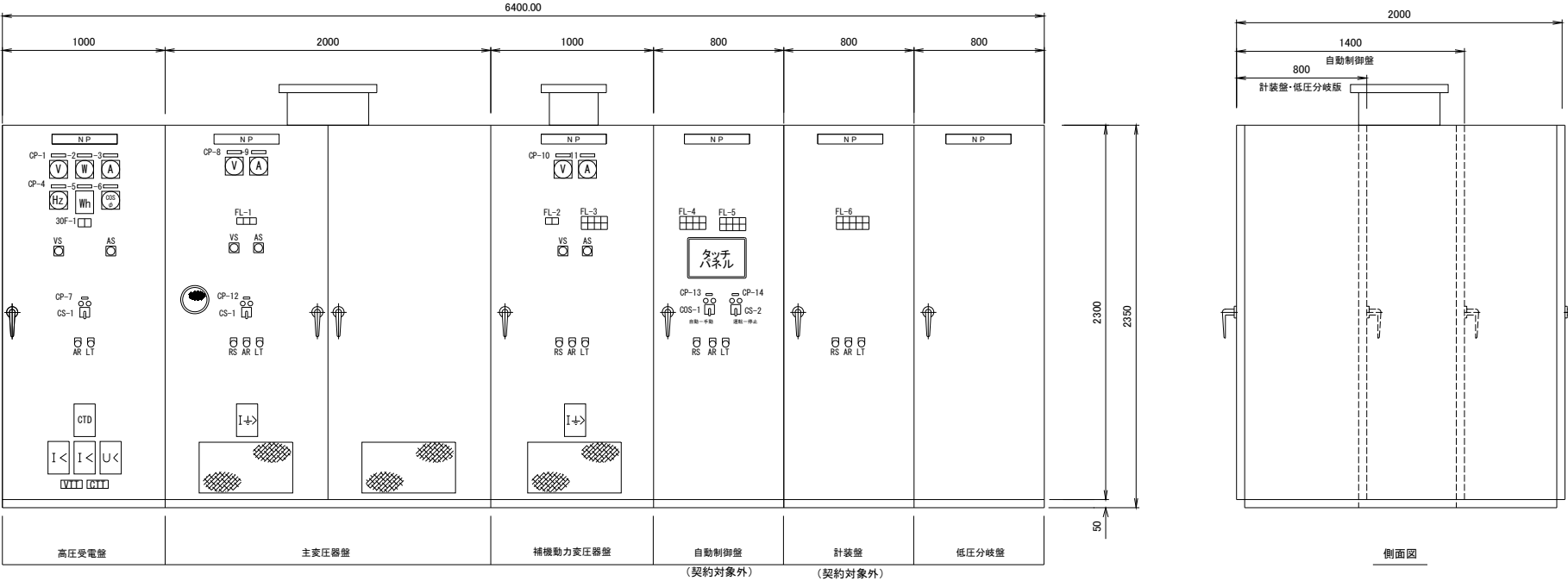
配線・配管系統図



※電気配線・配管、接地工事は契約対象外

工 事 名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図 面 名	配線・配管系統図		
作成年月日			
縮 尺	S=NON	図面番号	11
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

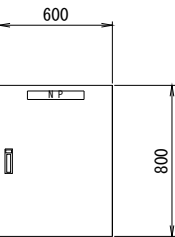
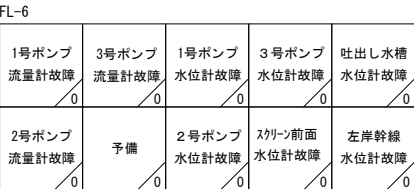
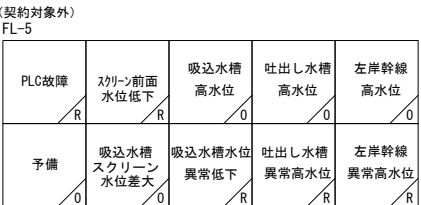
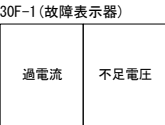
盤外形図（参考図）(1/2)



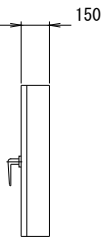
記号	記入文字	操 作
CP-1	受電電圧	
CP-2	受電電力	
CP-3	受電電流	
CP-4	受電周波数	
CP-5	受電電力量	
CP-6	受電力率	
CP-7	受電遮断器	切－入
CP-8	400V 電圧	
CP-9	400V 電流	
CP-10	補機変圧器 2次200V電圧	
CP-11	補機変圧器 2次200V電流	
CP-12	主幹MCCB →主変圧器2次MCCB	切－入
CP-13	運転切替	自動－手動
CP-14	主ポンプ	運転－停止
CP-20	電動機電流	
CP-21	回転速度	
CP-22	吐出し弁開度	
CP-23	吐出し流量	
CP-24	吸込水槽水位	
CP-25	運転切替	単独－連動
CP-26	主ポンプ	停止－運転
CP-27	主ポンプ回転速度	増－減（引いて固定）
CP-28	吐出し弁	閉－停止－開
CP-29	運転時間	

受變電設備盤他外形図

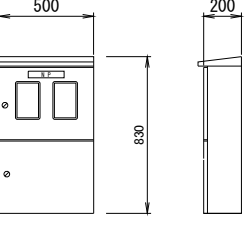
S=1/20



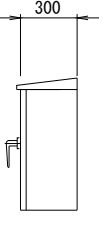
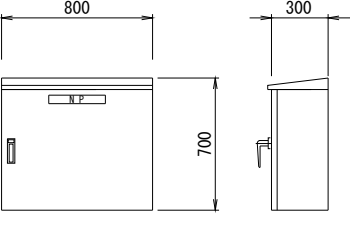
正面图



側面図



止面送



接地端子盤 外形圖

S=1:20

製作数：1

(契約対象外)

引込計器盤 外形図

S = 1 / 20

仕様： 屋外装柱型

初約討論

中繼端子盤 外形圖

$$S = 1 / 20$$

仕様：屋外装柱型

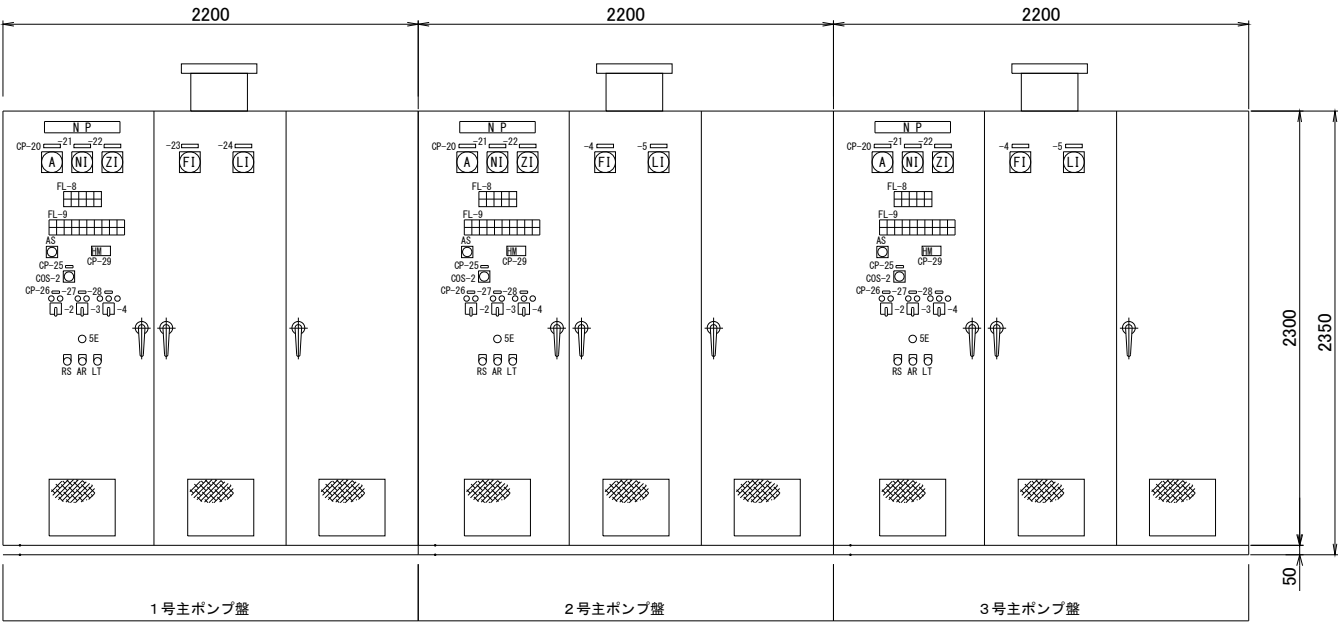
製作数：3
(契約対象外)

記号	名称	操 作
V	交流電圧計	
W	電力計	
A	交流電流計	
Hz	周波数計	
WH	電力量計	
cos φ	力率計	
CTD	コンデンサトリップ装置	
I <	過電流継電器	
U <	不足電圧継電器	
I + >	地絡過電流継電器	
VS	電圧計用切換開閉器	
AS	電流計用切換開閉器	
VTT	電圧試験用端子	
CTT	電流試験用端子	
30F-1	故障表示器	故障表示(ターゲット式)
FL-1~6	集合表示灯	故障表示, 状態表示
COS-1	切替開閉器	自動-手動
COS-2	↓	単独-連動
CS-1	操作開閉器	切-入
CS-2		停止-運転
CS-3		増-減(引いて固定)
CS-4	↓	閉-停止-開

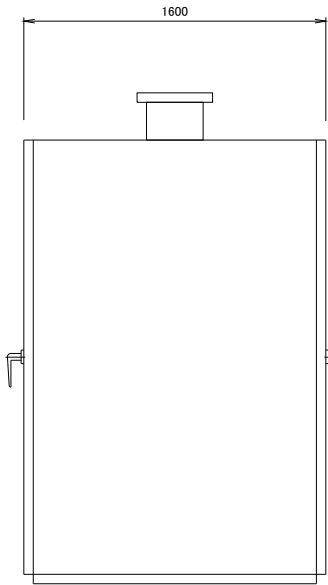
[illegible]

工 事 名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図 面 名	盤外形図（参考図）(1/2)		
作成年月日			
縮 尺	S=1:150	図面番号	12-1/2
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

盤外形図（参考図）(2/2)



主ポンプ盤外形図
S=1/20
×3面



側面図

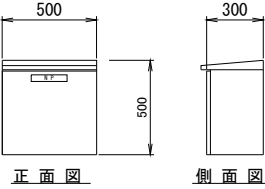
記号	記入文字	操 作
CP-1	受電電圧	
CP-2	受電電力	
CP-3	受電電流	
CP-4	受電周波数	
CP-5	受電電力量	
CP-6	受電力率	
CP-7	受電遮断器	切－入
CP-8	400V 電圧	
CP-9	400V 電流	
CP-10	補機変圧器 2次200V電圧	
CP-11	補機変圧器 2次200V電流	
CP-12	主幹MCCB →主変圧器2次MCCB	切－入
CP-13	運転切替	自動－手動
CP-14	主ポンプ	運転－停止
CP-20	電動機電流	
CP-21	回転速度	
CP-22	吐出し弁開度	
CP-23	吐出し流量	
CP-24	吸込水槽水位	
CP-25	運転切替	単独－連動
CP-26	主ポンプ	停止－運転
CP-27	主ポンプ回転速度	増－減（引いて固定）
CP-28	吐出し弁	閉－停止－開
CP-29	運転時間	

FL-8

自動	単独	準備完了	運転	吐出し弁 全開	予備
手動	連動	予備	停止	吐出し弁 全閉	予備

FL-9

MCCB トリップ	インバータ 設備軽故障	2E 動作	電動機 温度上昇	吐出し弁 故障	吸込水槽 高水位	吐出し水槽 高水位	左岸幹線 高水位	始動渋滞	無送水
地絡	インバータ 設備重故障	電動機内浸水	電動機 過負荷	予備	吸込水槽水位 異常低下	吐出し水槽 異常高水位	左岸幹線 異常高水位	停止渋滞	非常停止



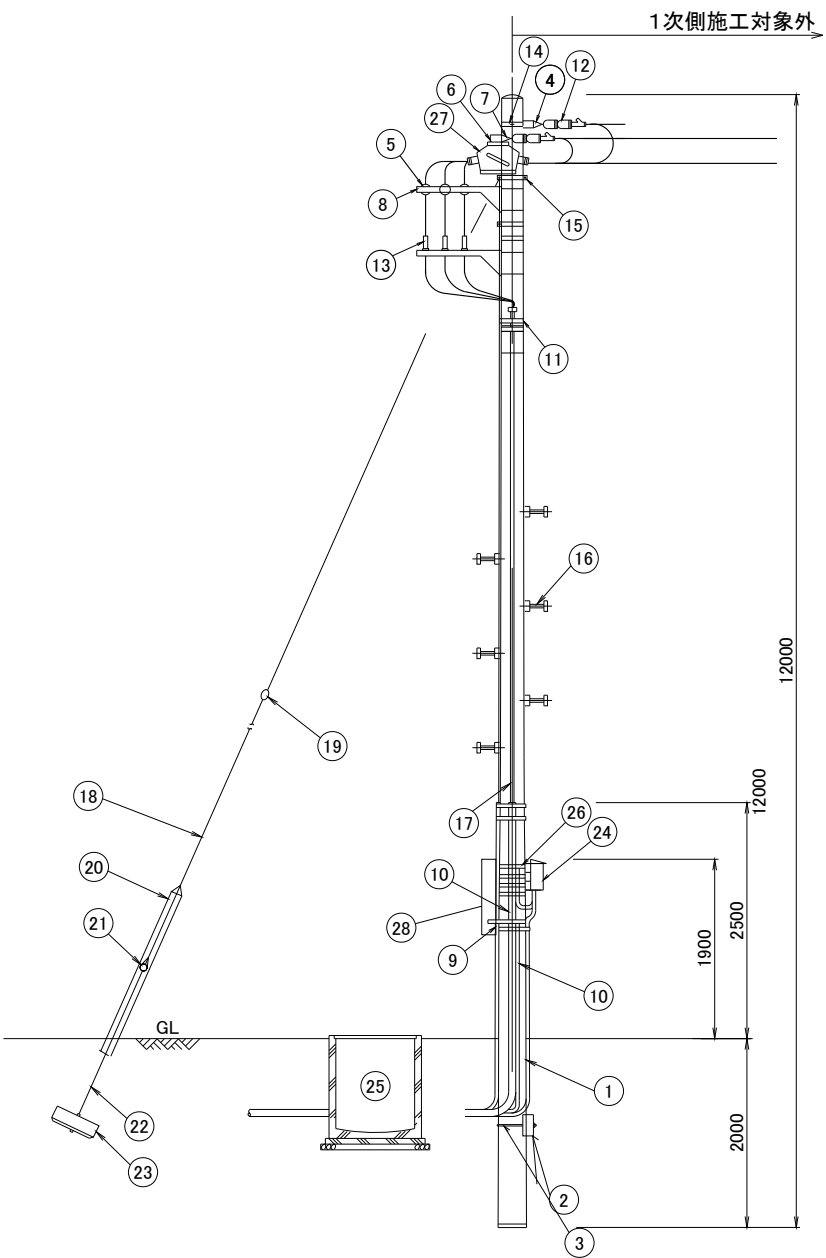
デジタル無線子局盤 外形図（契約対象外）
S = 1 / 20
仕様：屋外装柱型
製作数：1

記号	名称	操 作
V	交流電圧計	
W	電力計	
A	交流電流計	
Hz	周波数計	
WH	電力量計	
COSφ	力率計	
CTD	コンデンサトリップ装置	
I<	過電流継電器	
I<	不足電圧継電器	
I≧	地絡過電流継電器	
VS	電圧計用切換開閉器	
AS	電流計用切換開閉器	
VTT	電圧試験用端子	
CTT	電流試験用端子	
30F-1	故障表示器	故障表示(ターゲット式)
FL-1～6	集合表示灯	故障表示、状態表示
OOS-1	切替開閉器	自動－手動
OOS-2	↓	単独－連動
CS-1	操作開閉器	切－入
CS-2	↓	停止－運転
CS-3	↓	増－減（引いて固定）
CS-4	↓	閉－停止－開

記号	名称	操 作
FI	流量指示計	
LI	水位指示計	
AR	押釦開閉器	表示復帰
LT	↓	ランプテスト
RS	↓	警報停止

工 事 名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図 面 名	盤外形図（参考図）(2/2)		
作成年月日			
縮 尺	S=NON	図面番号	12-2/2
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

引込装柱図



引込装柱図
S = 1 / 40

凡 例

NO	品 名	規 格	数量	備 考
1	コンクリート柱	12m－19cm－350kg	1本	
2	コンクリート根かせ	1200x240x170	1ヶ	
3	根かせ用バンド	320φ	1ヶ	
4	中線引留金具	CP用	1ヶ	
5	高圧ピン碍子	普通型	3ヶ	
6	腕金	1. 8 ㊦	2本	
7	耐張ストラップ		6枚	
8	腕金	1. 2 ㊦	3ヶ	
9	硬質ビニル管	VE	1式	立上がり防護管
10	電線管	厚鋼	1式	
11	ケーブルバンド	1BT－212	4本	
12	高圧耐張碍子	普通型	6ヶ	2連式(電力会社施工)
13	高圧端末処理材	差込型	1組	屋外用(耐塩用)
14	強力バンド	19cm	1本	
15	自在バンド	3BD－HD17	10本	
16	足場ボルト	CP用	14ヶ	
17	ケーブル		1式	
18	支線	45 [□] (7／2, 9)	kg	0. 365kg／m
19	玉碍子	100x100mm	1ヶ	
20	支線ガード	硬質ポリエチレン	1本	
21	巻付クリップ	シンプル用, 玉碍子用	4ヶ	
22	支線ロッド		1本	
23	ステーブロック	700x350	1組	支線ロット付
24	SOG制御箱		1ヶ	外箱:ステンレス製
25	ハンドホール	900 [□] x 900	1式	
26	自在バンド(アームバンド)	UABD 317	5本	
27	高圧気中開閉器	7.2KV 300A(ZPD内臓)	1台	耐塩塩じん用 外箱:ステンレス製
28	引込計器盤		1ヶ	WHM(電力会社支給)

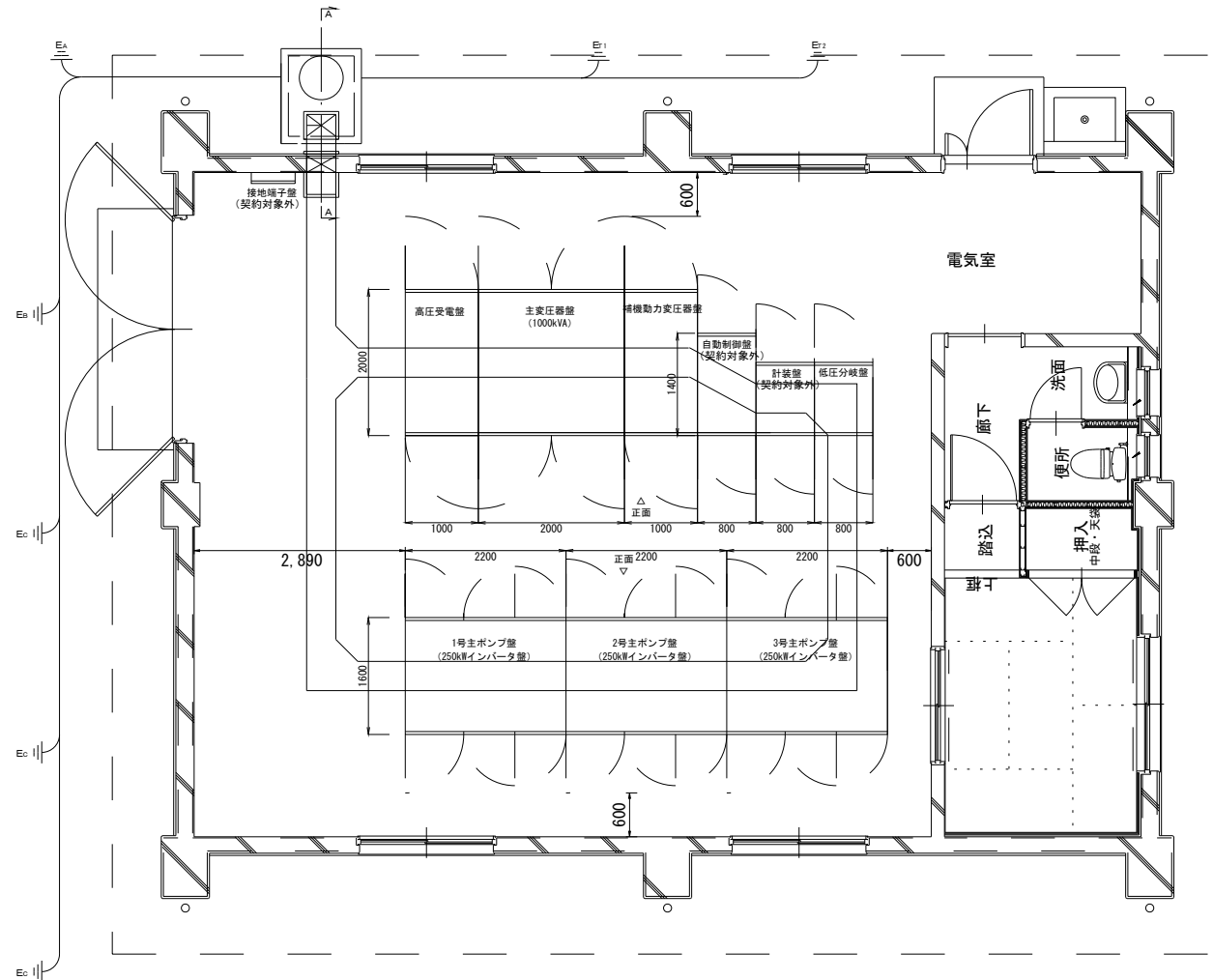
引込設備は契約対象外であり、本図面は参考である。

工 事 名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図 面 名	引込装柱図		
作成年月日			
縮 尺	S=1:40	図面番号	13
会 社 名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

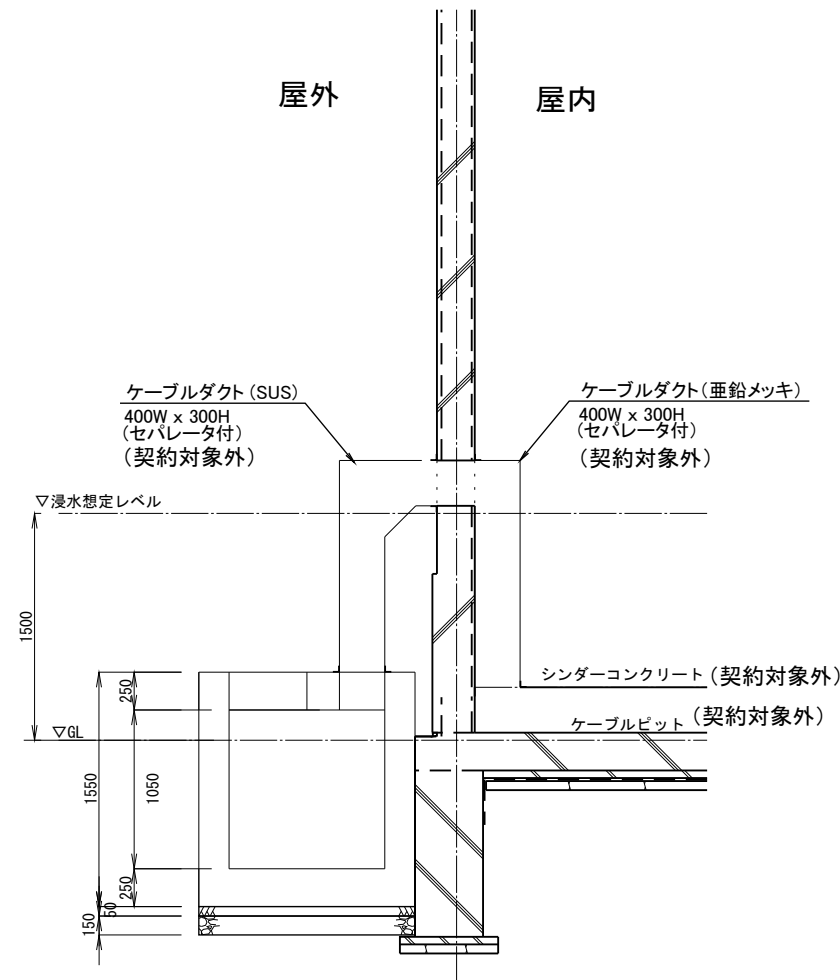


電気室配置図

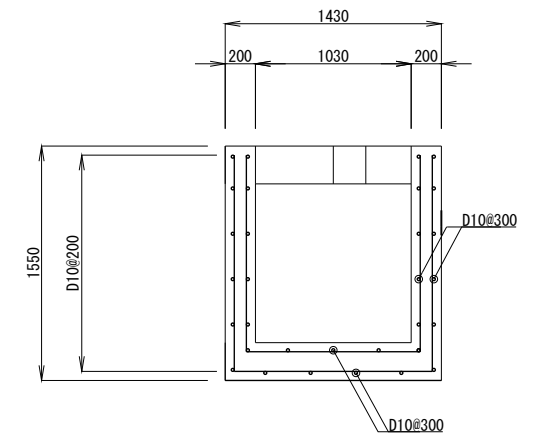
1階平面詳細図 1/50



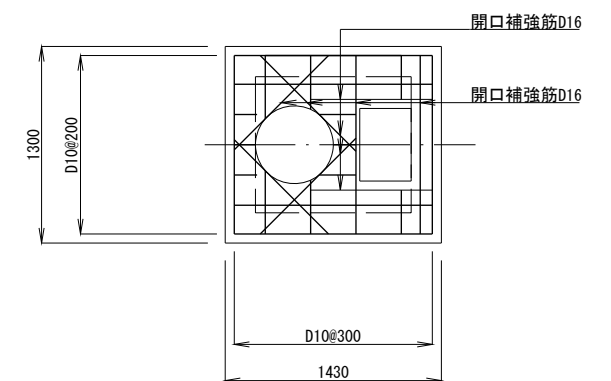
"A" - "A" 断面図
(契約対象外) S=1/20



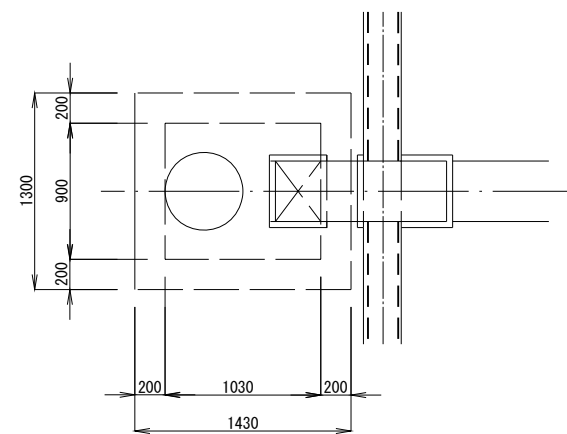
"A" - "A" 断面配筋図
(契約対象外) S=1/20



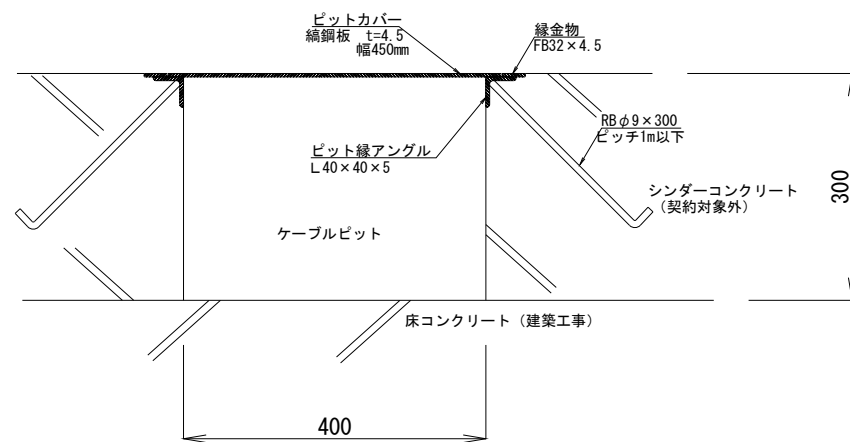
"A" - "A" 平面配筋図
(契約対象外) S=1/20



"A" - "A" 平面図
(契約対象外) S=1/20



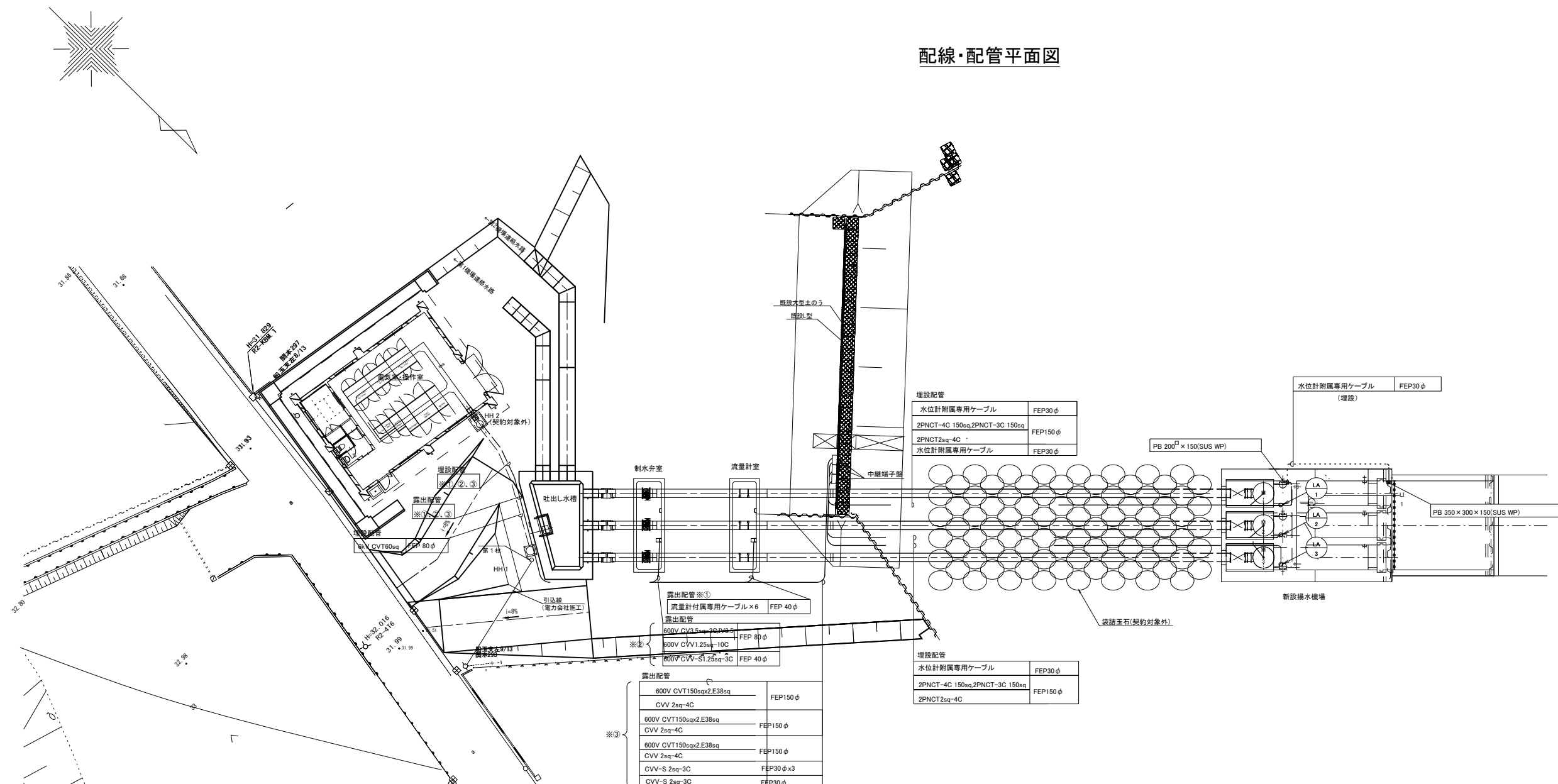
ケーブルピット詳細図
(契約対象外)



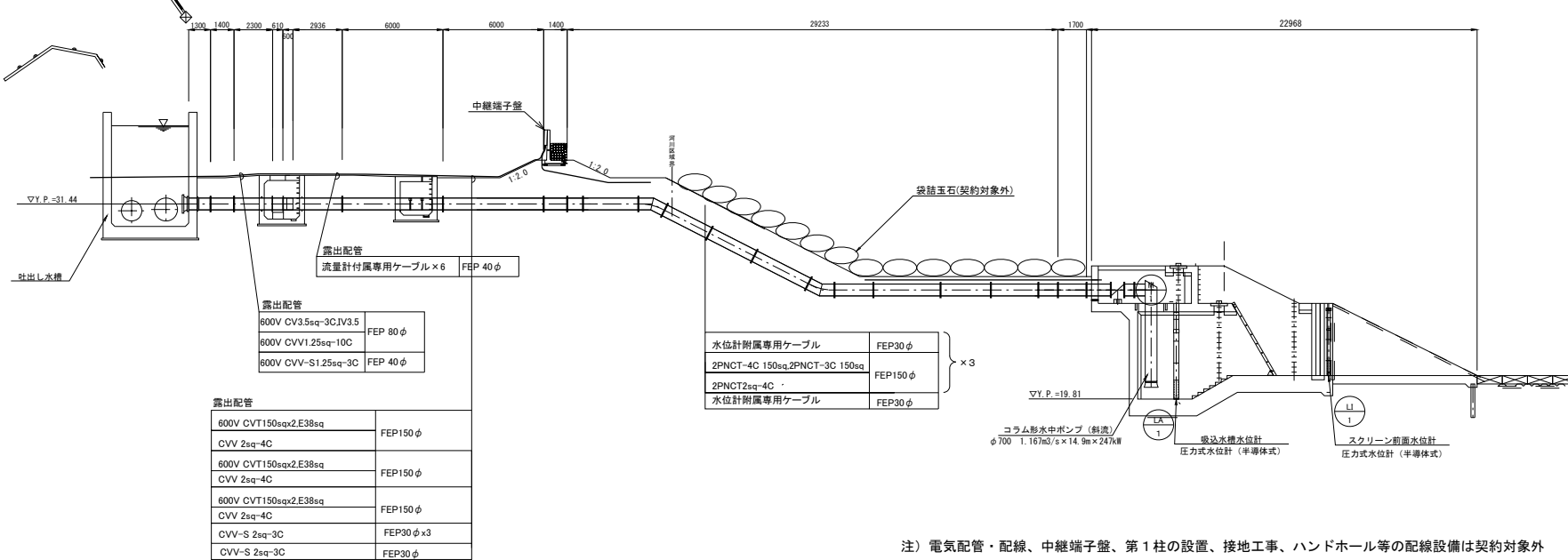
工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図面名	電気室配置図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	14
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

配管・配線図(仮配管)

配線・配管平面図



配線・配管断面図



注) 電気配管・配線、中継端子盤、第1柱の設置、接地工事、ハンドホール等の配線設備は契約対象外

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 船玉揚水機場ポンプ設備製作据付工事		
図面名	配線・配管図(仮配管)		
作成年月日			
縮尺	-	図面番号	15
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		