

施工位置図

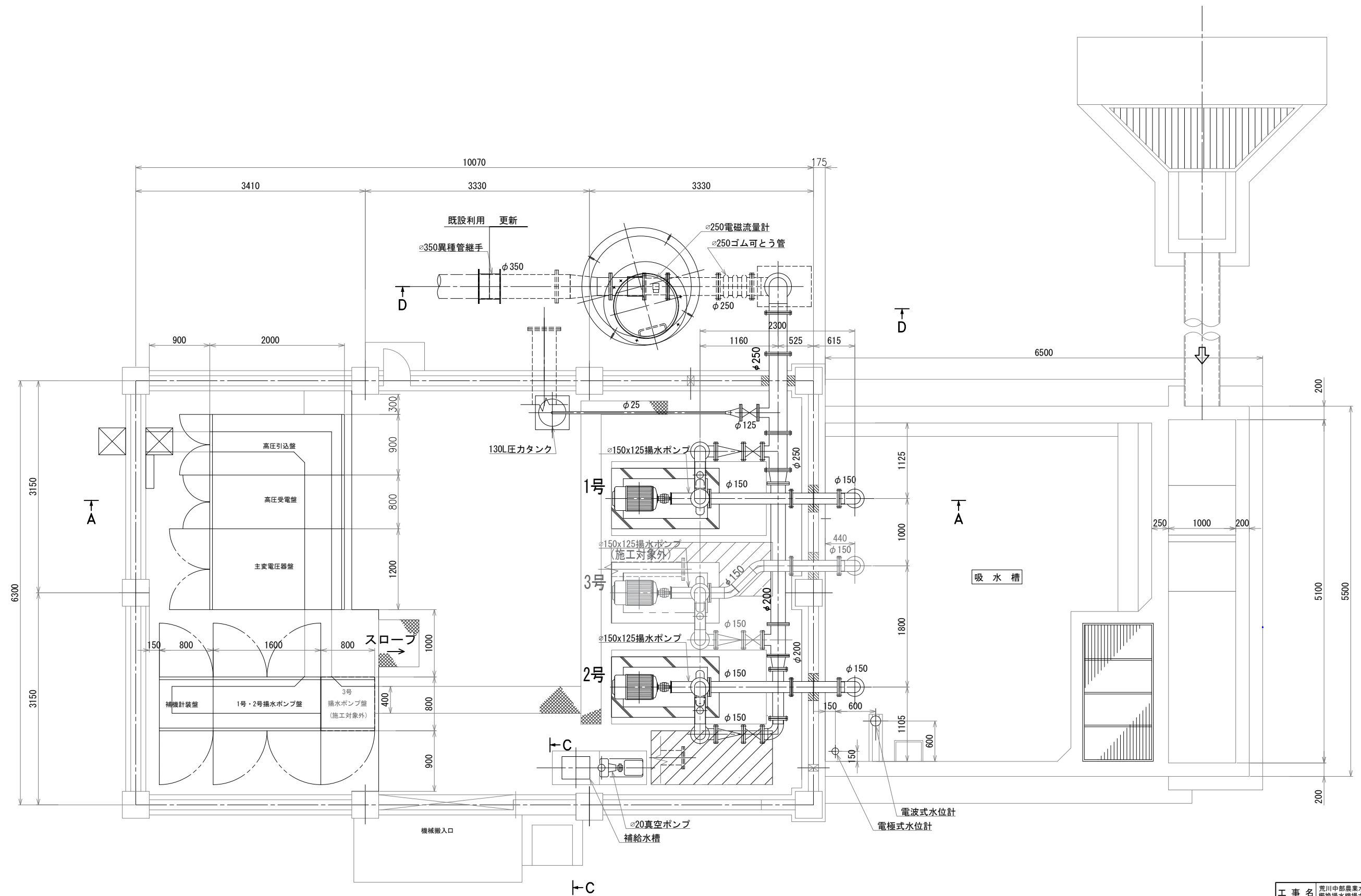
S=1:25000



工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛洗揚水機場ポンプ設備製作据付その２工事(その１)		
図 面 名	施工位置図		
年 月 日			
縮 尺	図 示	図面番号	1
会 社 名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

本図面は縮小図のため実際の縮尺とは異なります。

櫛挽第 1 揚水機場 配置平面図 S=1 : 30

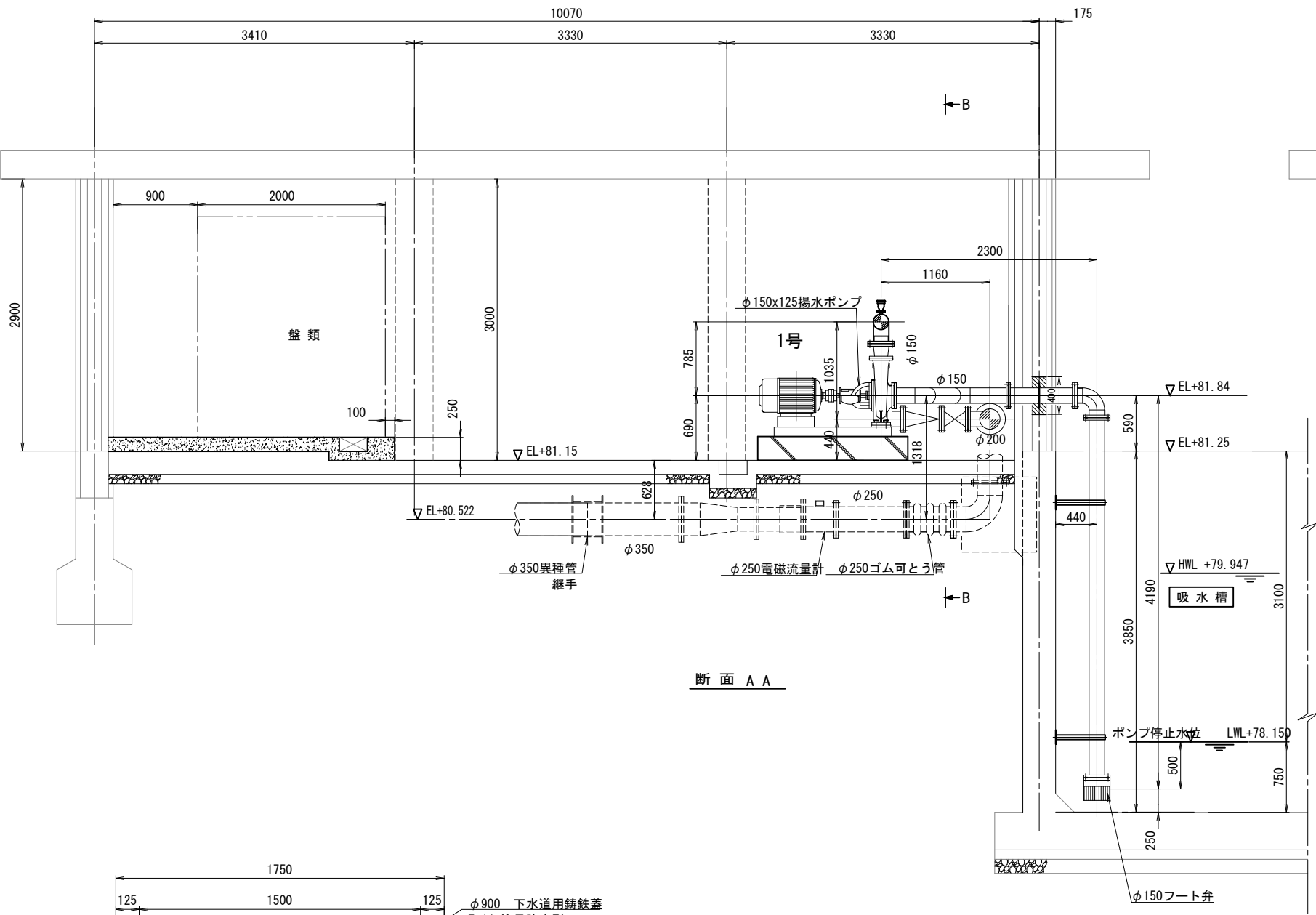


注記

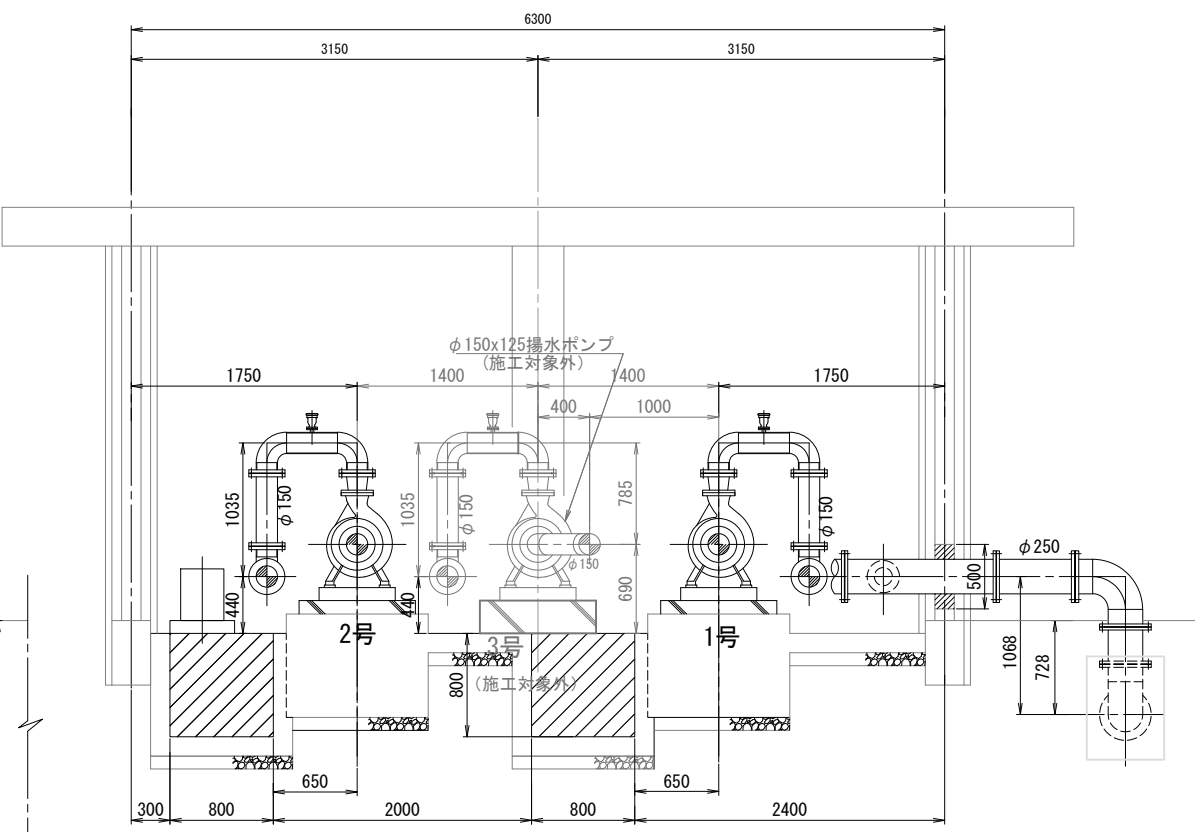
1. 既設配水管(石綿管と推定)は、施工前に試漏を行い確認し、接続位置及びレベルは監督職員と協議の上決定すること。
2. ポンプの高さや長さ、基礎架台は、メーカーにより変わる為参考図である。
3. 圧力タンク、接続小配管φ25mmは、メーカーにより変わる為参考図である。

工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設置製作据付その2工事(その1)		
図 面 名	櫛挽第1揚水機場 配置平面図		
作成年月日			
縮 尺	1:30	図面番号	2
会 社 名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

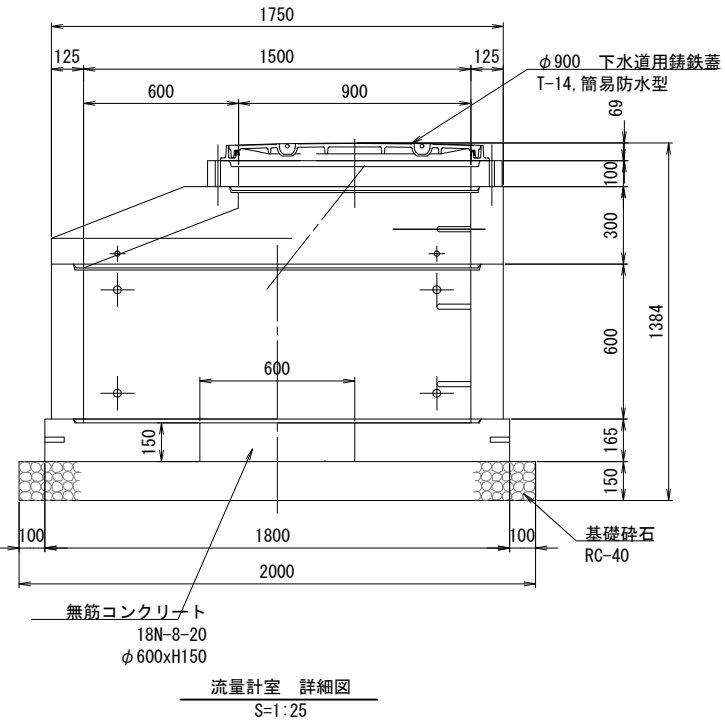
櫛挽第1揚水機場 配置断面図 S=1:30



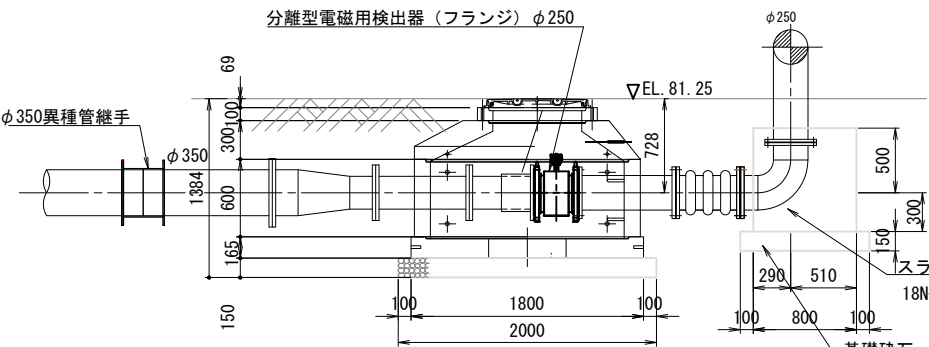
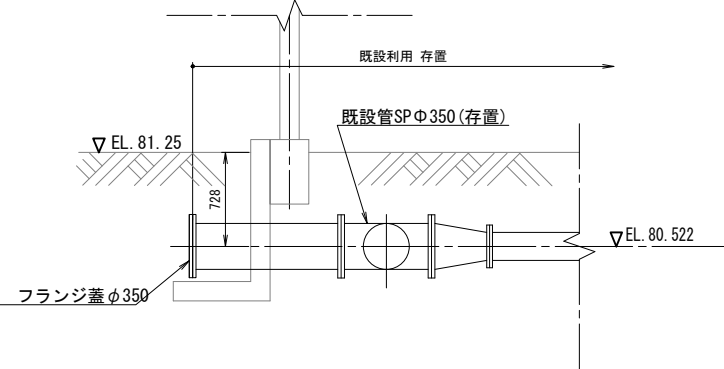
断面 A A



断面 B B



断面 C C

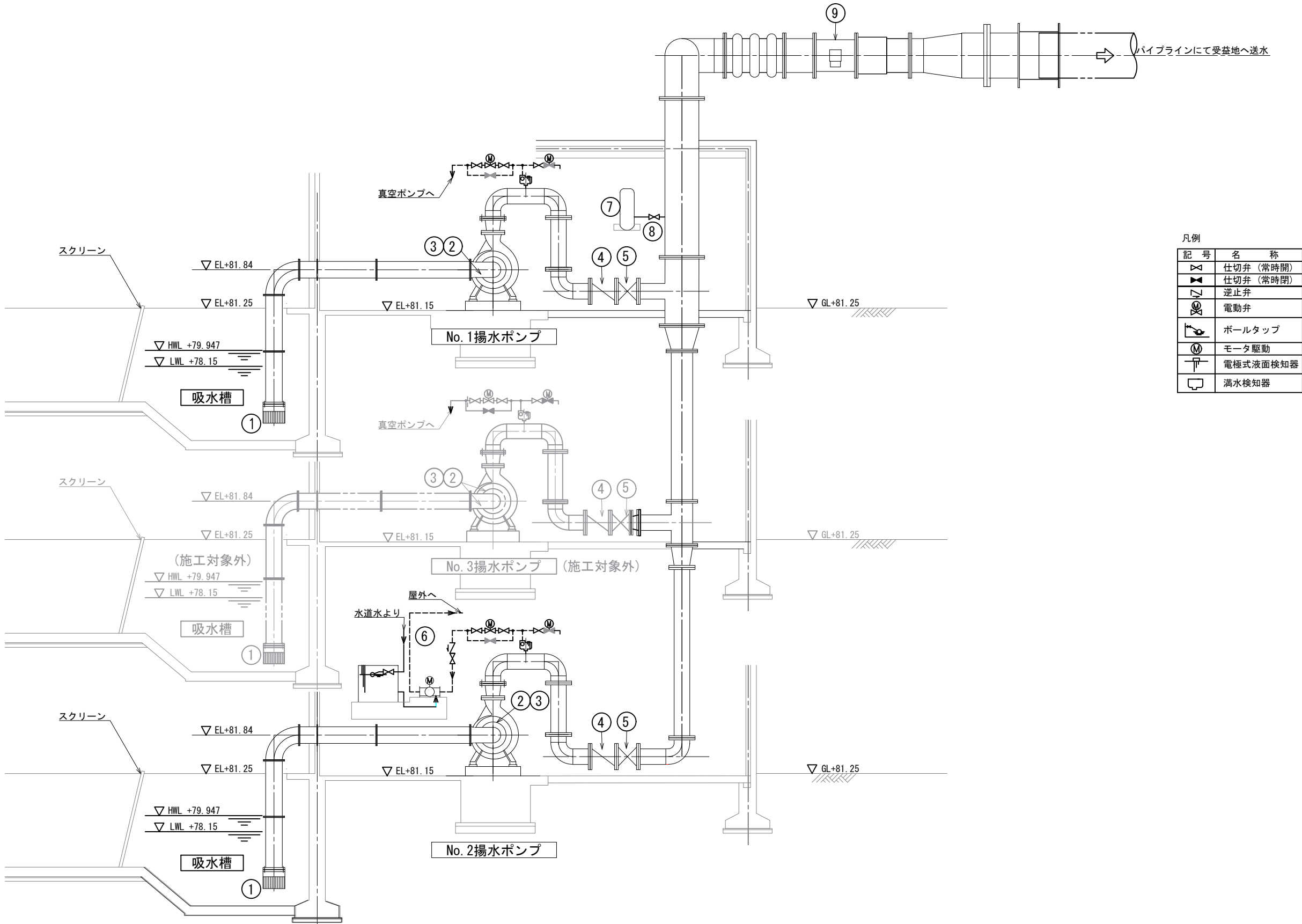


断面 D D

- 注記
1. 既設配水管(石綿管と推定)は、施工前に試場を行い確認し、接続位置及びレベルは監督職員と協議の上決定すること。
 2. ポンプの高さや長さ、基礎架台は、メーカーにより変わる為参考図である。
 3. 圧力タンク、接続小配管φ25mmは、メーカーにより変わる為参考図である。

工事名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図面名	櫛挽第1揚水機場 配置断面図		
作成年月日			
縮尺	1:30	図面番号	3
会社名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第1揚水機場 配管系統図



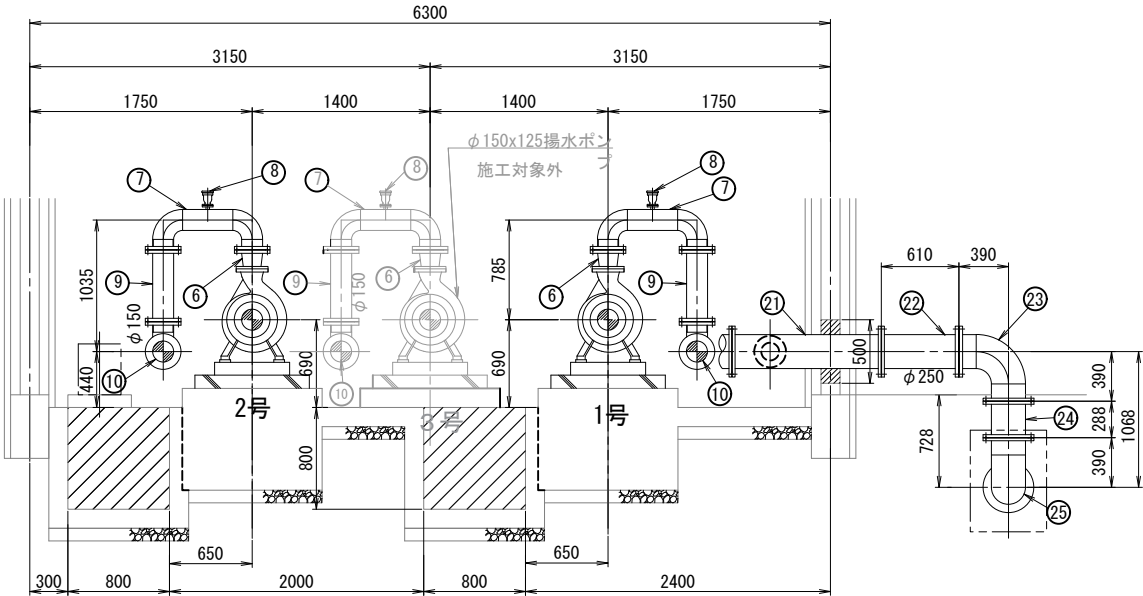
凡例	
記号	名称
	仕切弁 (常時開)
	仕切弁 (常時閉)
	逆止弁
	電動弁
	ボールタップ
	モータ駆動
	電極式液面検知器
	満水検知器

番号	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨	
名称	フート弁		揚水ポンプ		主ポンプ用電動機		逆止め弁		吐出し弁		真空ポンプ		圧カタンク		手動弁		流量計	
形式	—		横軸片吸込渦巻ポンプ		横軸かご形三相誘導電動機		急閉スイング式逆止め弁		外ねじ式電動仕切弁		水封式真空ポンプ		立形		外ねじ式手動弁		電磁流量計	
仕様	φ150mm		φ150mm 2.66 ¹ / _{min} ×48.4m ×1465mir ¹		37kW 200V x 50Hz x 4P		φ150mm		φ150mm×0.4kW		φ20mm×0.75kW		130L		φ125mm		φ250mm	
数量	2		1		2		1		2		1		1		1		1	
工事対象	2		1		2		1		2		1		1		1		1	
工事対象外	—		—		—		—		—		—		—		—		—	
備考	—		—		トップランナー		—		—		補水槽付き		圧力発信器付		圧力タンク管理用		屋外設置	

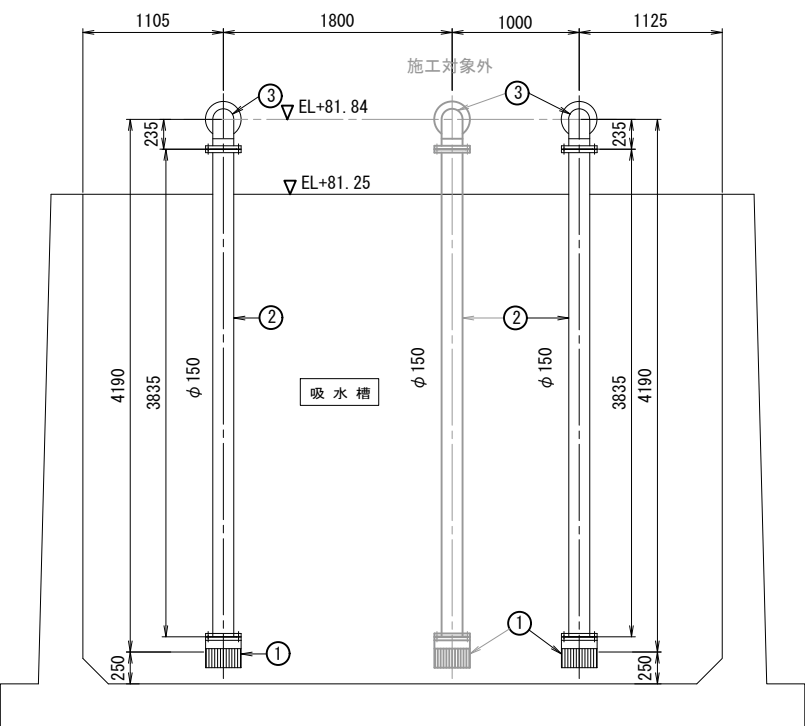
工事名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図面名	櫛挽第1揚水機場 配管系統図		
作成年月日	—		
縮尺	—	図面番号	4
会社名	—		
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第1揚水機場 ポンプ配管図 S=1:30

断面 B B



断面 C C



ポンプ場内配管数量表

No.	規格	管径	寸法	管種	数量
1	フット弁	150A	—	—	2
2	2F短管	150A	3835L	SGP	2
3	2F曲管90°	150A	235L×235L	SGP	2
4	スチフナー付短管(150mm)	150A	710L	SGP	2
5	2F短管	150A	1215L	SGP	2
6	2Fレギュレーサ	125A×150A	150L	SGP	2
7	3F2曲管90° T字管	150A×25A	235L×700L×235L×113H	SGP	2
8	空気弁	25A	—	—	2
9	2F短管	150A	565L	SGP	2
10	2F曲管90°	150A	235L×235L	SGP	2
11	スイング逆止弁	150A	—	—	2
12	電動仕切弁	150A	—	—	2
13	2F曲管90°	150A	235L×235L	SGP	1
14	2F短管	150A	730L	SGP	1
15	2Fレギュレーサ	150A×200A	200L	SGP	1
16	3FT字管	200A×200A×150A	470L×235H	SGP	1
17	2F曲管45°	150A	315x565.7x500	SGP	—
18	2F短管	200A	2090L	SGP	1
19	2Fレギュレーサ	200A×250A	200L	SGP	1
20	3FT字管	250A×250A×150A	550L×235H	SGP	1
21	3FT字管	250A×250A×125A	1175(300+875)L×300H	SGP	1
22	2F短管	250A	610L	SGP	1
23	2F曲管90°	250A	390L×390L	SGP	1
24	2F短管	250A	288L	SGP	1
25	2F曲管90°	250A	390L×390L	SGP	1
26	2F短管	250A	750L	SGP	1
27	電磁流量計	250A	350L	—	1
28	フランジアダプター	250A	500L	—	1
29	2F片落ち管	250A×350A	800L	SGP	1
30	1F短管	350A	1000L	SGP	1
31	異種管継手	350A	—	SGP	1
32	手動仕切弁	125A	—	—	1
33	1Fレギュレーサ	125A×50A	150L	SGP	—
(参考)	レギュレーサ	50A×25A	76L	SGP	1
	短管	25A	2574L	SGP	—
34	ゴム可とう管	Φ250	500L	100mm/偏心	1
35	フランジ蓋	200A	—	SGP	2
36	フランジ蓋	350A	—	SGP	1

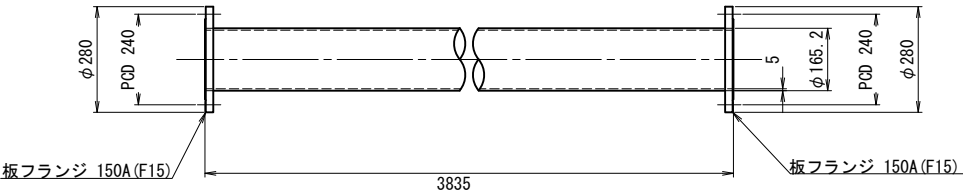
(注) ・鋼管の材質はSGP相当とする。
・フランジ規格JIS10K
・差し込み溶接式板フランFF SOPとする。

注記
1. 既設配水管(石綿管と推定)は、施工前に試漏を行い確認し、接続位置及びレベルは監督職員と協議の上決定すること。
2. ポンプの高さや長さ、基礎架台は、メーカーにより変わる為参考図である。
3. 圧力タンク、接続小配管φ25mmは、メーカーにより変わる為参考図である。

工事名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図面名	櫛挽第1揚水機場 ポンプ配管図		
作成年月日			
縮尺	1:30	図面番号	5
会社名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

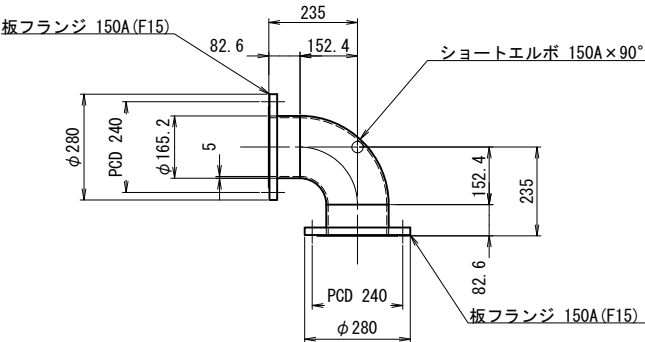
② 2F短管

150A×3835L
 (製作数量=2)



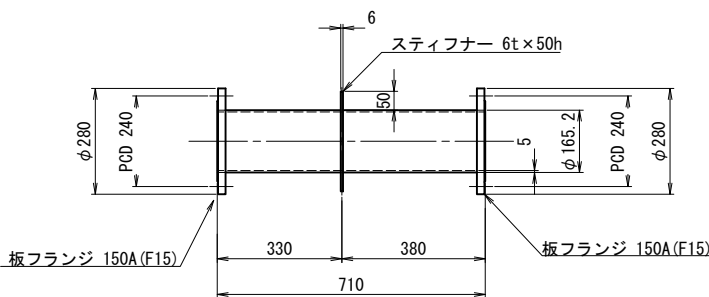
③ ⑩ ⑬ 2F曲管90°

150A×90°×235/235
 (製作数量=5)



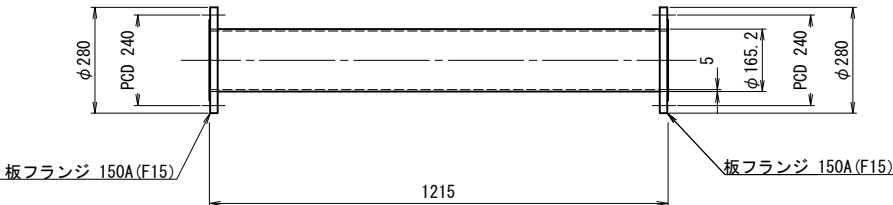
④ スティフナー付2F短管

150A×710L
 (製作数量=2)



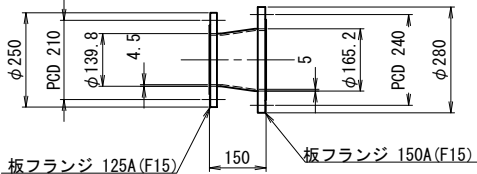
⑤ 2F短管

150A×1215L
 (製作数量=2)



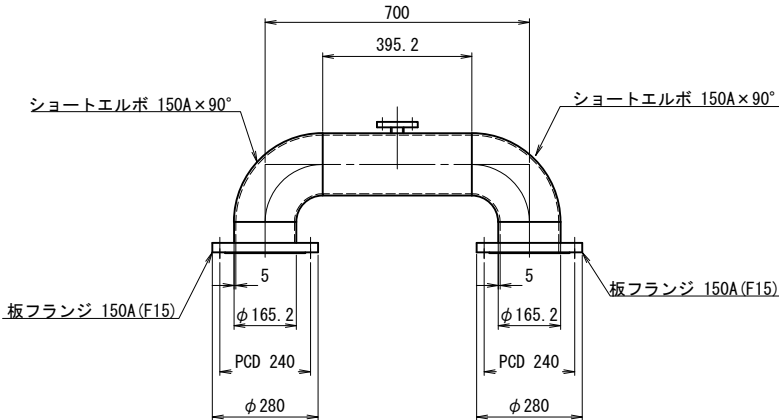
⑥ 2Fレギュレーサ

125A×150A×150L
 (製作数量=2)



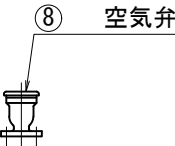
⑦ 3F2曲管90° T字管

150A×90°×235L×700L×235L, 25A×113H
 (製作数量=2)



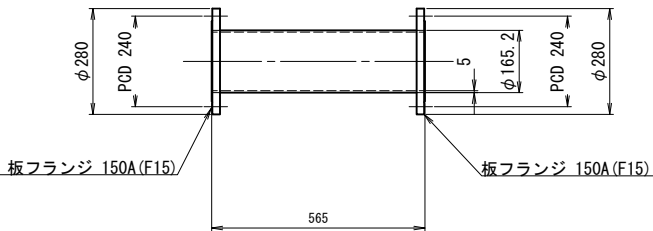
⑧ 空気弁φ25

(製作数量=2)



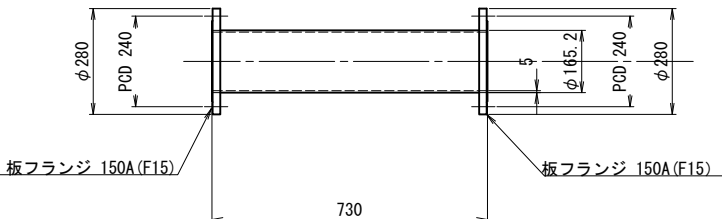
⑨ 2F短管

150A×565L
 (製作数量=2)



⑭ 2F短管

150A×2130L
 (製作数量=1)



塗 装 仕 様

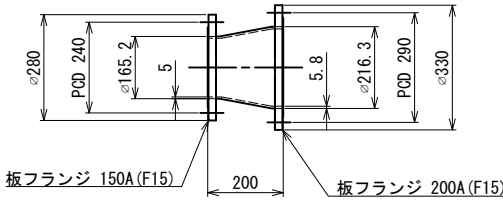
(1) ポンプ及び吸吐出管の屋内露出部				
施工場所	工程	塗料等	標準膜厚	塗色
工場	素地調整	1種ケレン		メーカー標準
	第1層	鉛・クロムフリー錆止ペイント	35 μm	
	第2層	合成樹脂調合ペイント2種(中塗用)	30 μm	
	第3層	合成樹脂調合ペイント2種(上塗用)	25 μm	
(2) ポンプ及び吸吐出管の接水・地中埋設部				
施工場所	工程	塗料等	標準膜厚	塗色
工場	素地調整	1種ケレン		メーカー標準
	第1層	液状エポキシ樹脂塗料	80 μm	
	第2層	液状エポキシ樹脂塗料	80 μm	
(3) ポンプ及び吸吐出管の内面				
施工場所	工程	塗料等	標準膜厚	塗色
工場	第1層	鉛・クロムフリー錆止ペイント	35 μm	メーカー標準

(注)
 ・鋼管の材質はSGP相当とする。
 ・フランジ規格JIS10K
 ・差し込み溶接式板フランジ (SOP)

工事名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図面名	櫛挽第1揚水機場 管割図(1／3)		
年月日			
尺度	1:10	図面番号	6-1/3
会社名			
事務所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

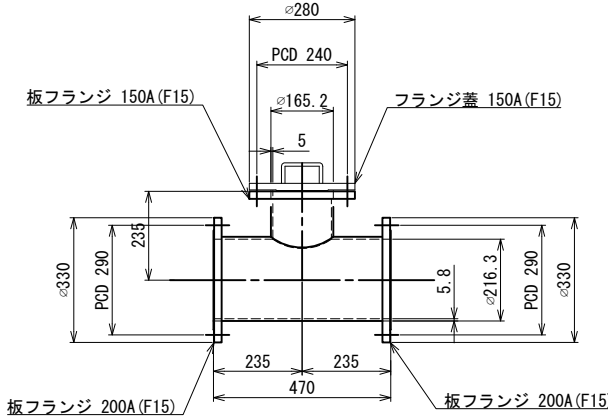
⑮ 2Fレジャーサ

150A×200A×200L
(製作数量=1)



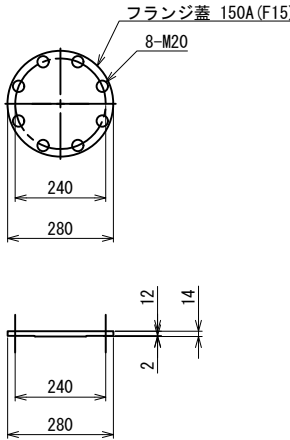
⑯ 3F T字管

200A×200A×150A×470L/235H
(製作数量=1)



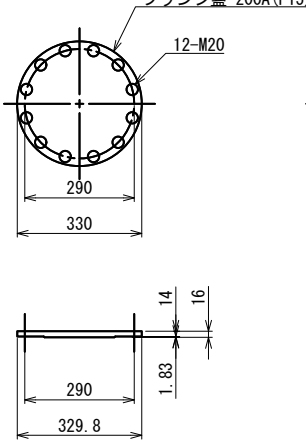
⑰ フランジ蓋

150A
(製作数量=1)



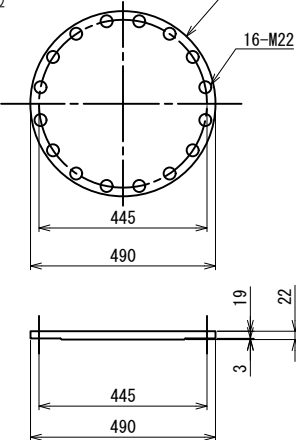
⑳ フランジ蓋

200A
(製作数量=2)



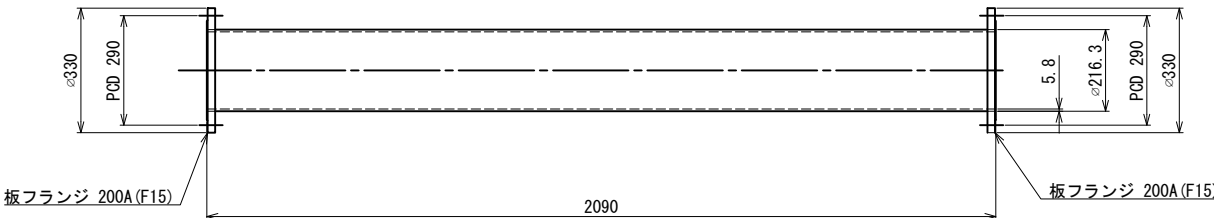
㉑ フランジ蓋

350A
(製作数量=1)



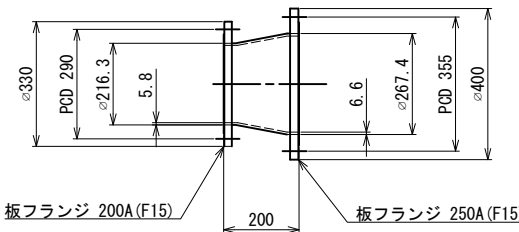
⑮ 2F短管

200A×2090L
(製作数量=1)



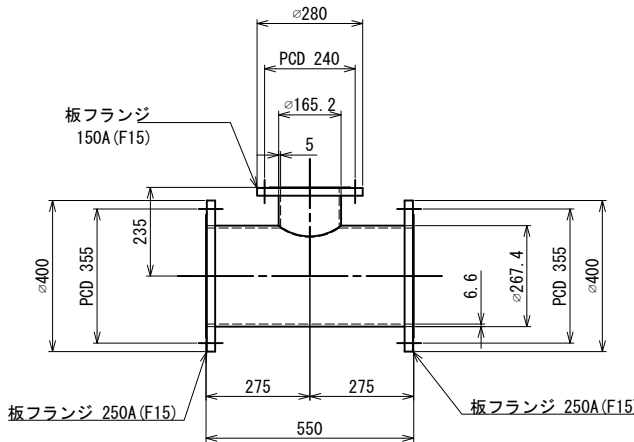
⑰ 2Fレジャーサ

200A×250A×200L
(製作数量=1)



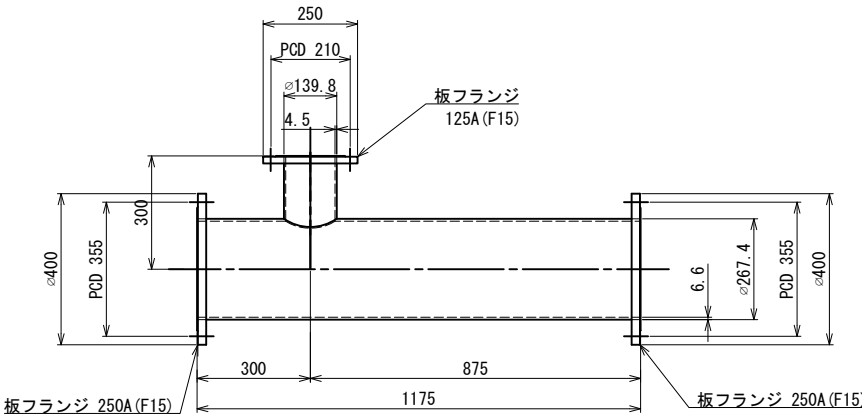
⑰ 3F T字管

250A×250A×150A×550L/235H
(製作数量=1)



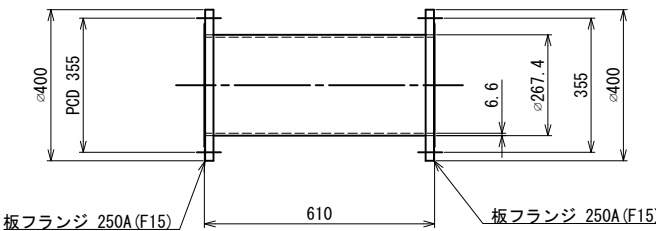
⑰ 3F T字管

250A×250A×125A×1175(300+875)L/300H
(製作数量=1)



⑰ 2F短管

250A×610L
(製作数量=1)



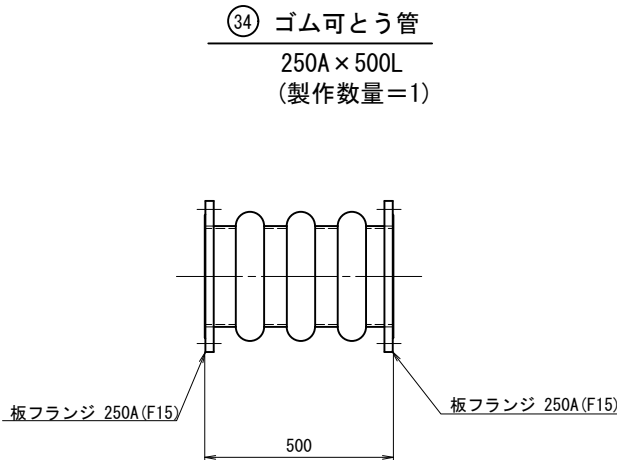
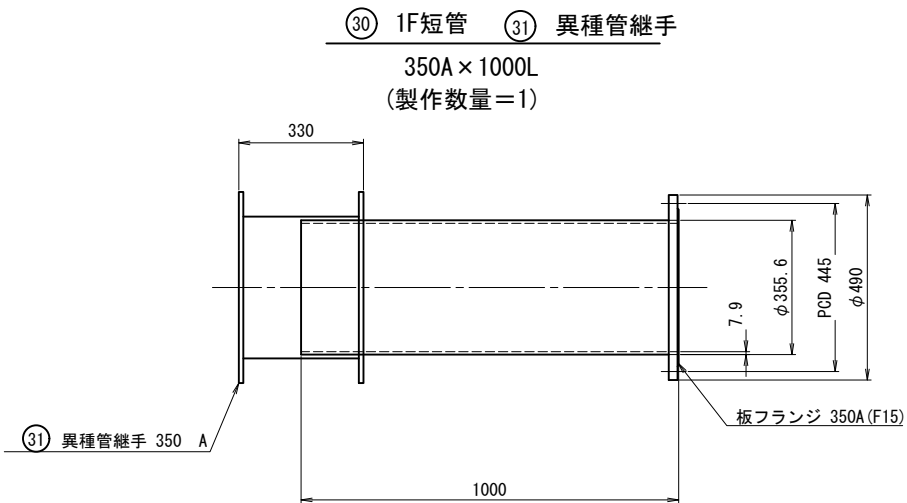
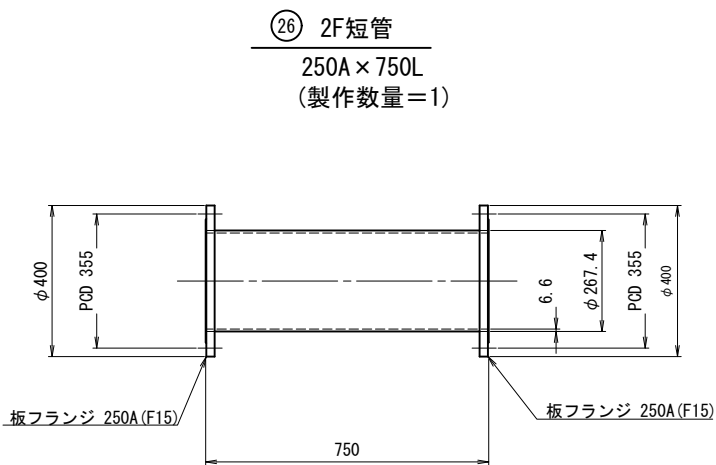
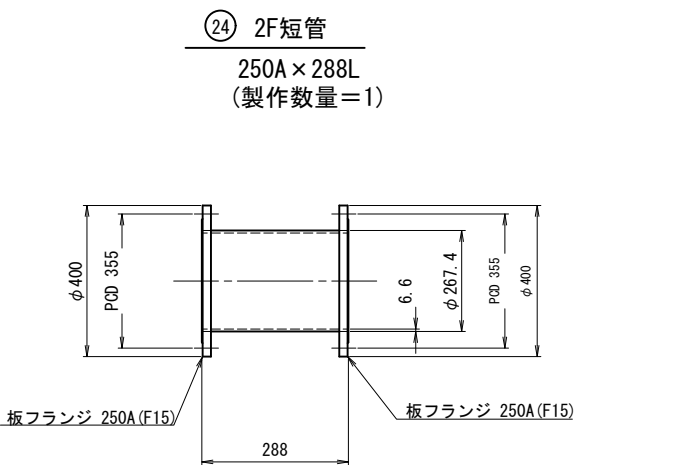
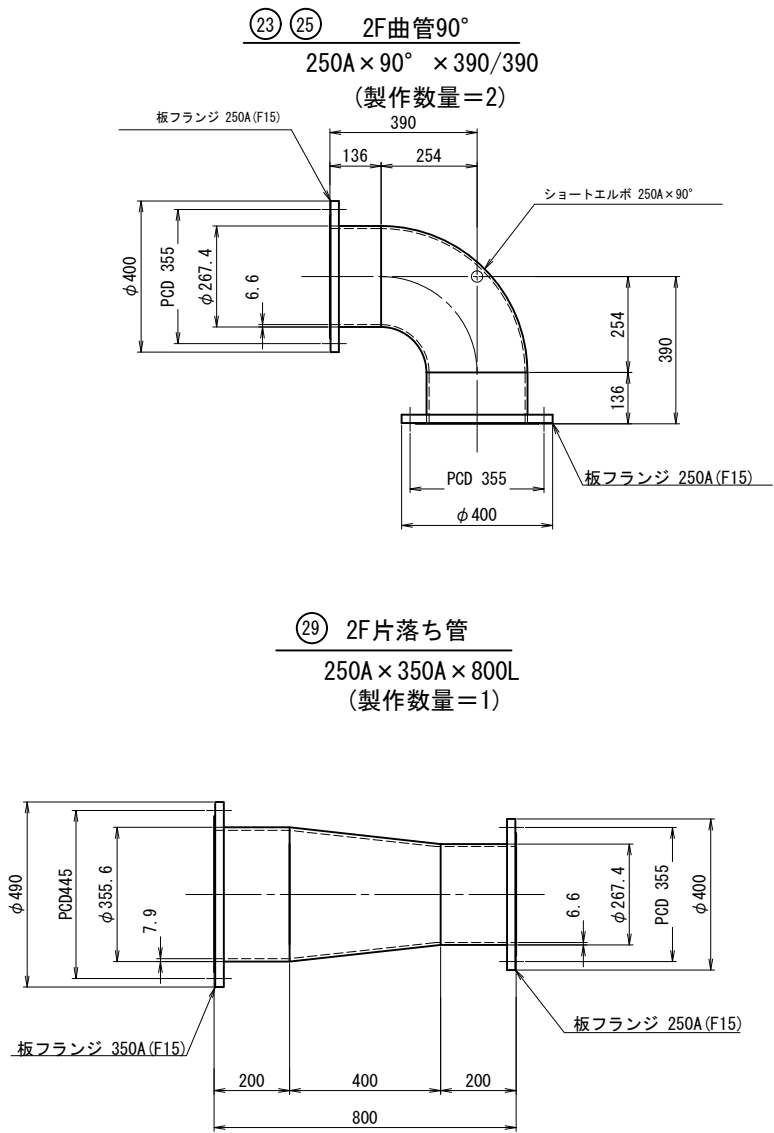
塗 装 仕 様

(1) ポンプ及び吸吐出管の屋内露出部				
施工場所	工程	塗料等	標準膜厚	塗色
工場	素地調整	1 種ケレン		メーカー標準
	第 1 層	鉛・クロムフリー錆止ペイント	35 μm	
	第 2 層	合成樹脂調合ペイント2種(中塗用)	30 μm	
	第 3 層	合成樹脂調合ペイント2種(上塗用)	25 μm	
(2) ポンプ及び吸吐出管の接水・地中埋設部				
施工場所	工程	塗料等	標準膜厚	塗色
工場	素地調整	1 種ケレン		メーカー標準
	第 1 層	液状エポキシ樹脂塗料	80 μm	
	第 2 層	液状エポキシ樹脂塗料	80 μm	
(3) ポンプ及び吸吐出管の内面				
施工場所	工程	塗料等	標準膜厚	塗色
工場	第 1 層	鉛・クロムフリー錆止ペイント	35 μm	メーカー標準

(注)
・鋼管の材質はSGP相当とする。
・フランジ規格JIS10K
・差し込み溶接式板フランジ (SOP)

工事名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図面名	櫛挽第1揚水機場 管割図(2 / 3)		
年月日			
尺度	1:10	図面番号	6-2/3
会社名			
事務所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第1揚水機場 管割図(3/3)
 S=1:10



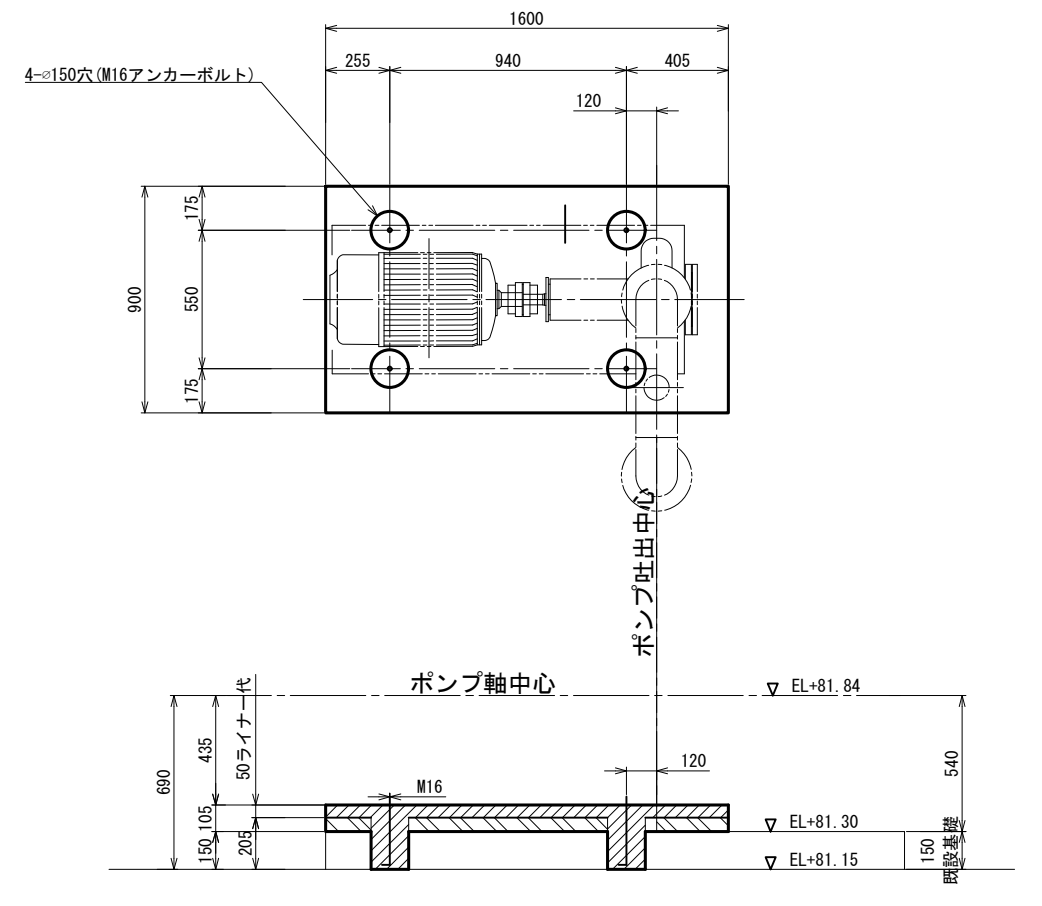
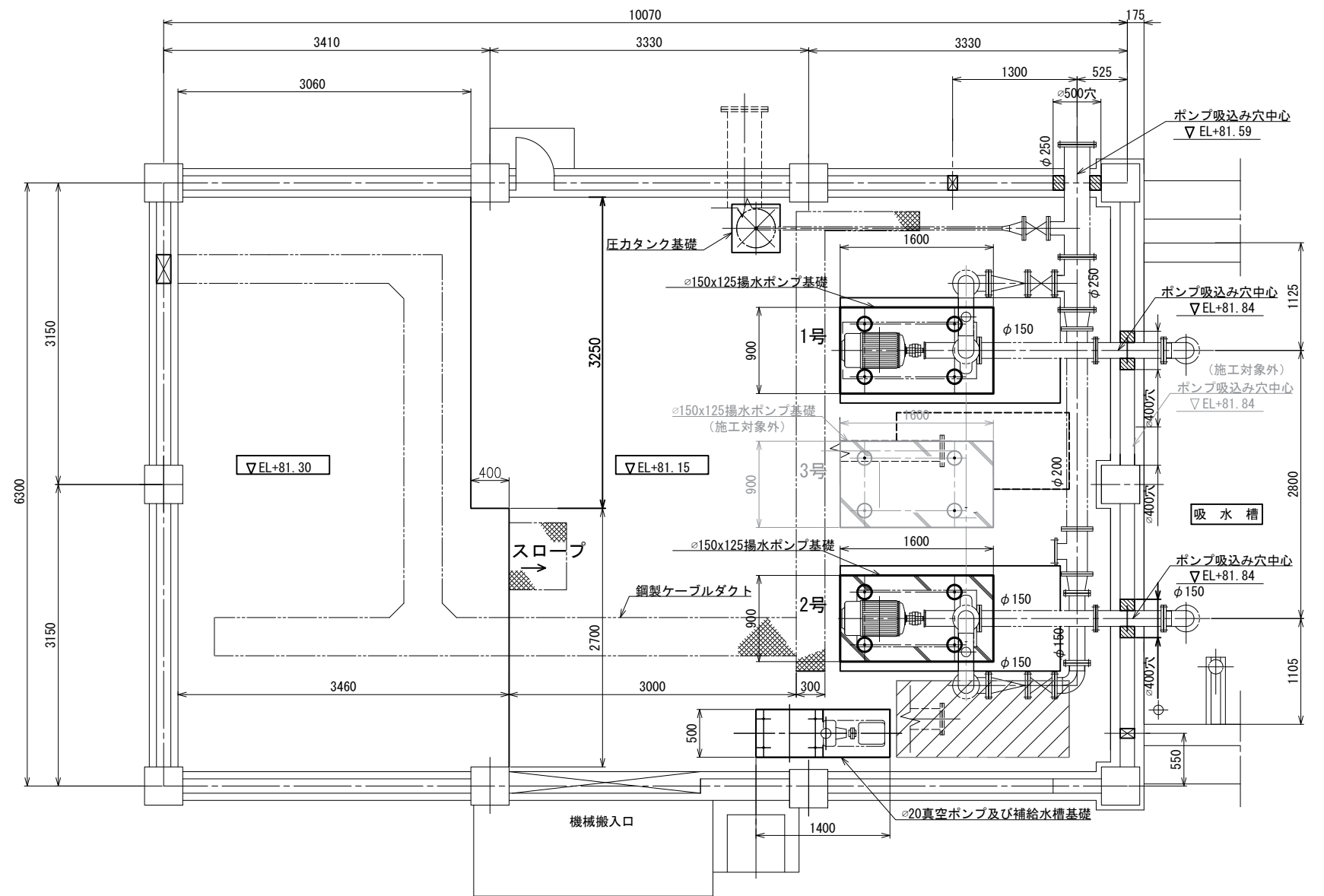
塗 装 仕 様

(1) ポンプ及び吸吐出管の屋内露出部				
施工場所	工程	塗料等	標準膜厚	塗色
工場	素地調整	1種ケレン		メーカー標準
	第1層	鉛・クロムフリー錆止ペイント	35μm	
	第2層	合成樹脂調合ペイント2種(中塗用)	30μm	
	第3層	合成樹脂調合ペイント2種(上塗用)	25μm	
(2) ポンプ及び吸吐出管の接水・地中埋設部				
施工場所	工程	塗料等	標準膜厚	塗色
工場	素地調整	1種ケレン		メーカー標準
	第1層	液状エポキシ樹脂塗料	80μm	
	第2層	液状エポキシ樹脂塗料	80μm	
(3) ポンプ及び吸吐出管の内面				
施工場所	工程	塗料等	標準膜厚	塗色
工場	第1層	鉛・クロムフリー錆止ペイント	35μm	メーカー標準

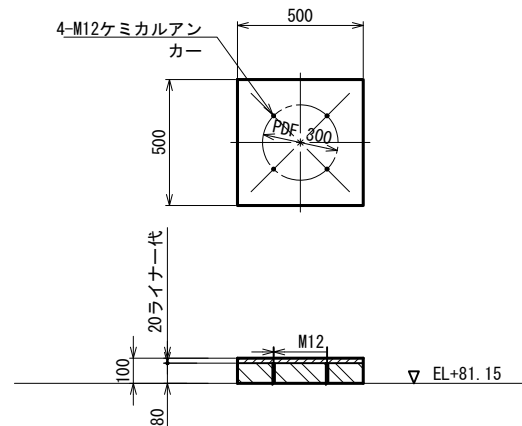
- (注)
- 鋼管の材質はSGP相当とする。
 - フランジ規格JIS10K
 - 差し込み溶接式板フランジ (SOP)

工事名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図面名	櫛挽第1揚水機場 管割図(3/3)		
年月日			
尺度	1:10	図面番号	6-3/3
会社名			
事務所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

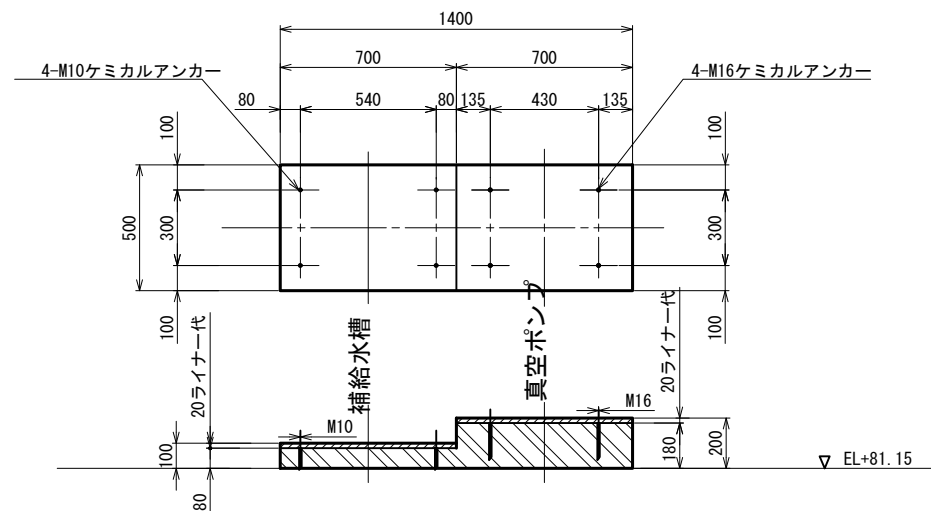
櫛挽第 1 揚水機場 基礎図 S=1 : 30



1号・2号揚水ポンプ基礎詳細図
S=1:15



圧カタンク基礎詳細図
S=1:15

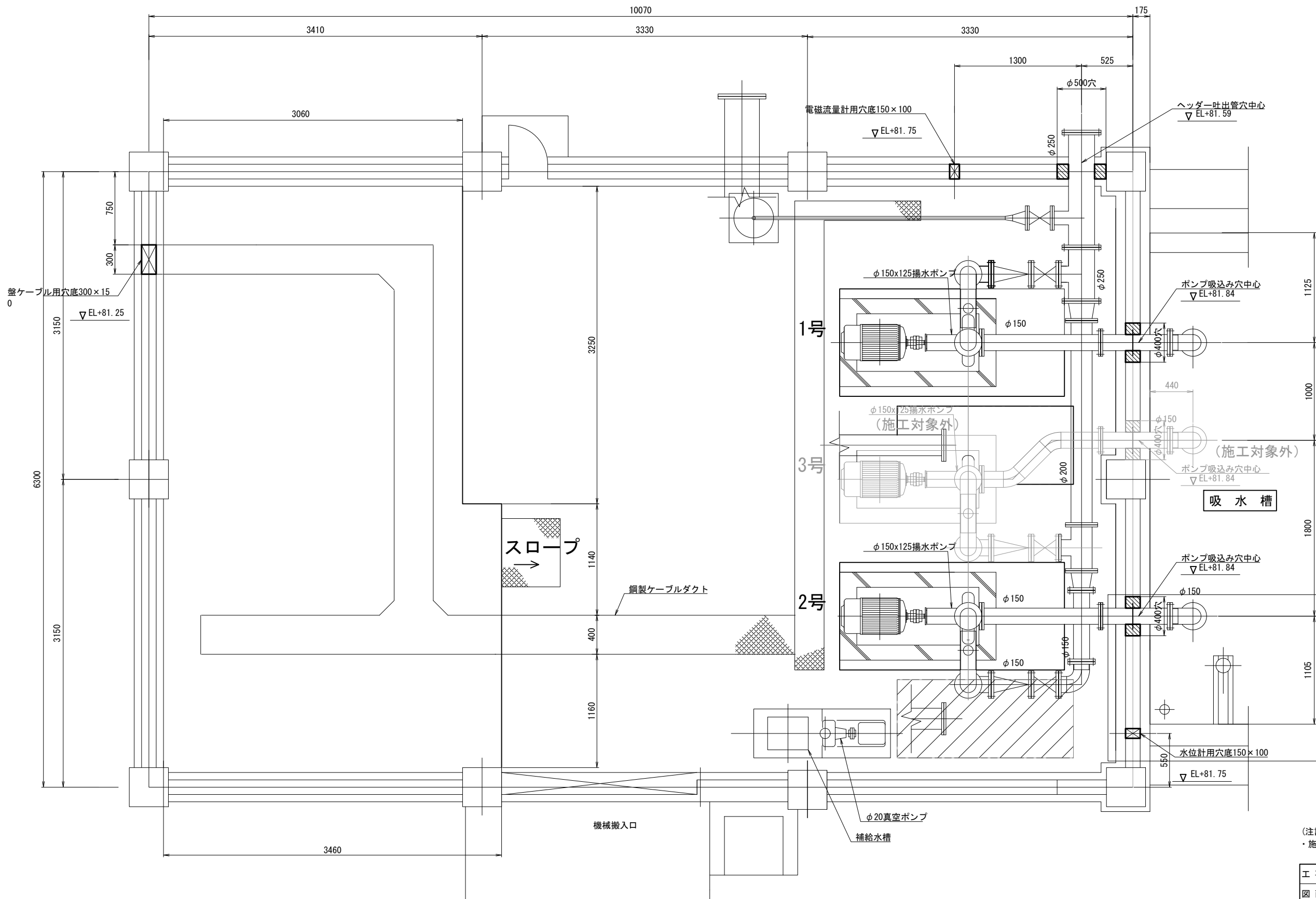


φ20真空ポンプ及び補給水槽基礎詳細図
S=1:15

- 注記
- 荷重は水を含む運転時最大荷重を示す。(コンクリートは含まず)
 - 主要機器基礎にはD13@100～300程度の配筋をする。
 - 配筋はサン筋アンカーにて1次コンクリートと接ぐものとする。
 - 基礎鉄筋のかぶり寸法は50mm以上とする。
 - 基礎コンクリート仕様は、下記とする。
呼び強度：21N/mm
スランプ：8cm 粗骨材最大寸法：25mm
コンクリートの水セメント比：60%以下
セメントの種類：BB

工事名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図面名	櫛挽第 1 揚水機場 基礎図		
作成年月日			
縮尺	1:30, 15	図面番号	7
会社名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

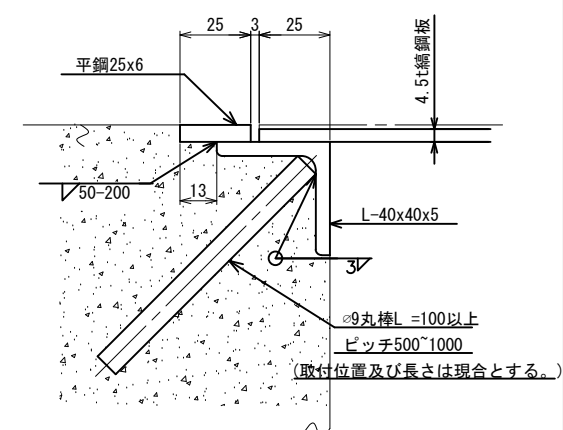
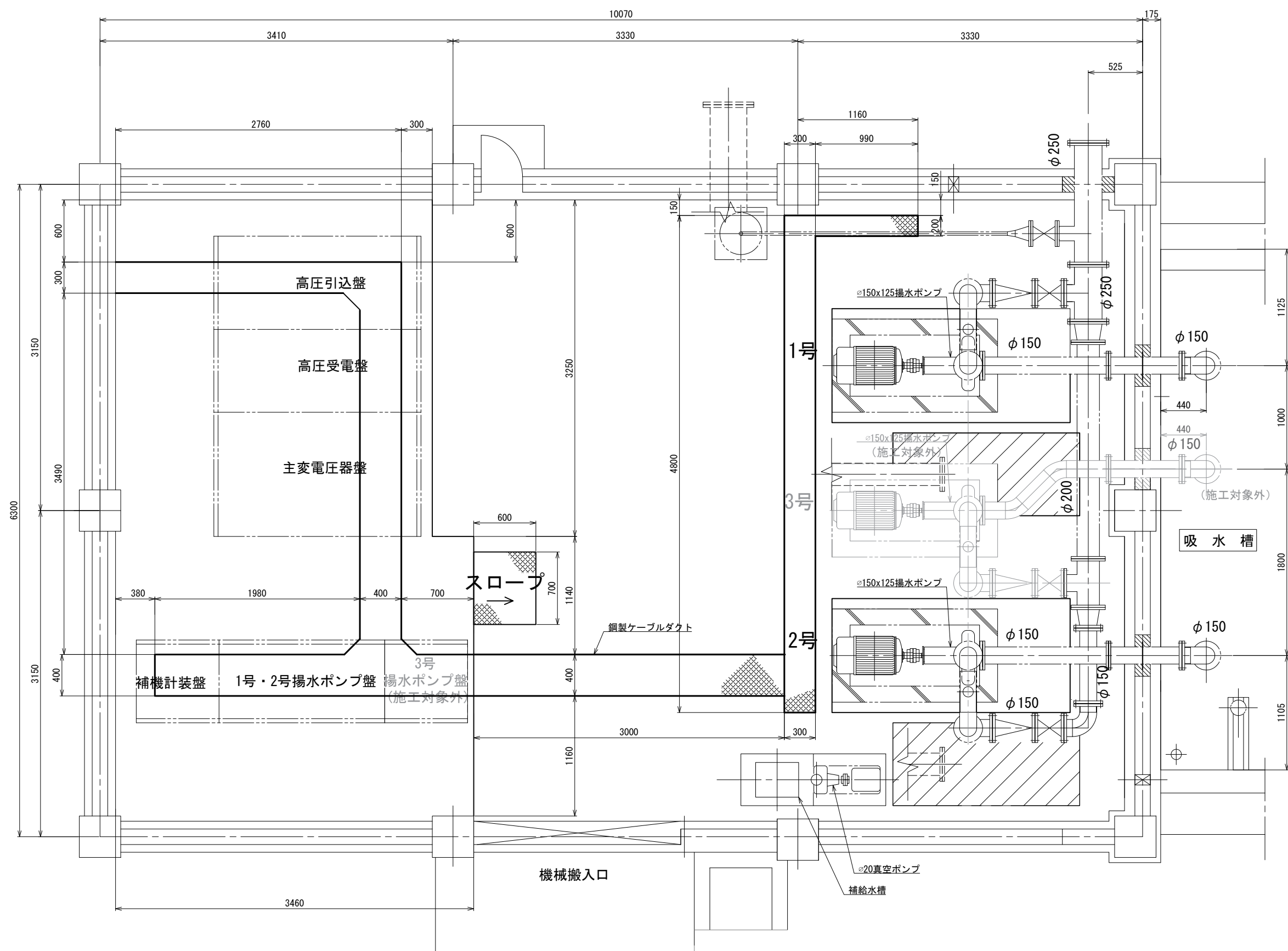
櫛挽第1揚水機場 穴開け図 S=1:20



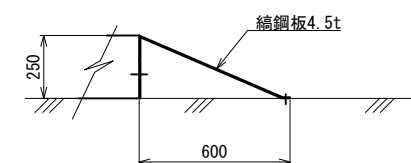
(注記)
・施工対象外の穴開けは3号ポンプ関係とする。

工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図 面 名	櫛挽第1揚水機場 穴開け図		
作成年月日			
縮 尺	1:20	図面番号	8
会 社 名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

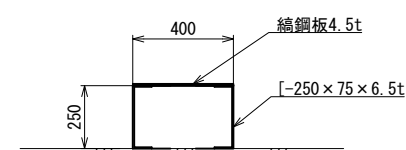
櫛挽第1揚水機場 ピット図 S=1 : 20



ピットフチ金具 詳細図
S=1:2



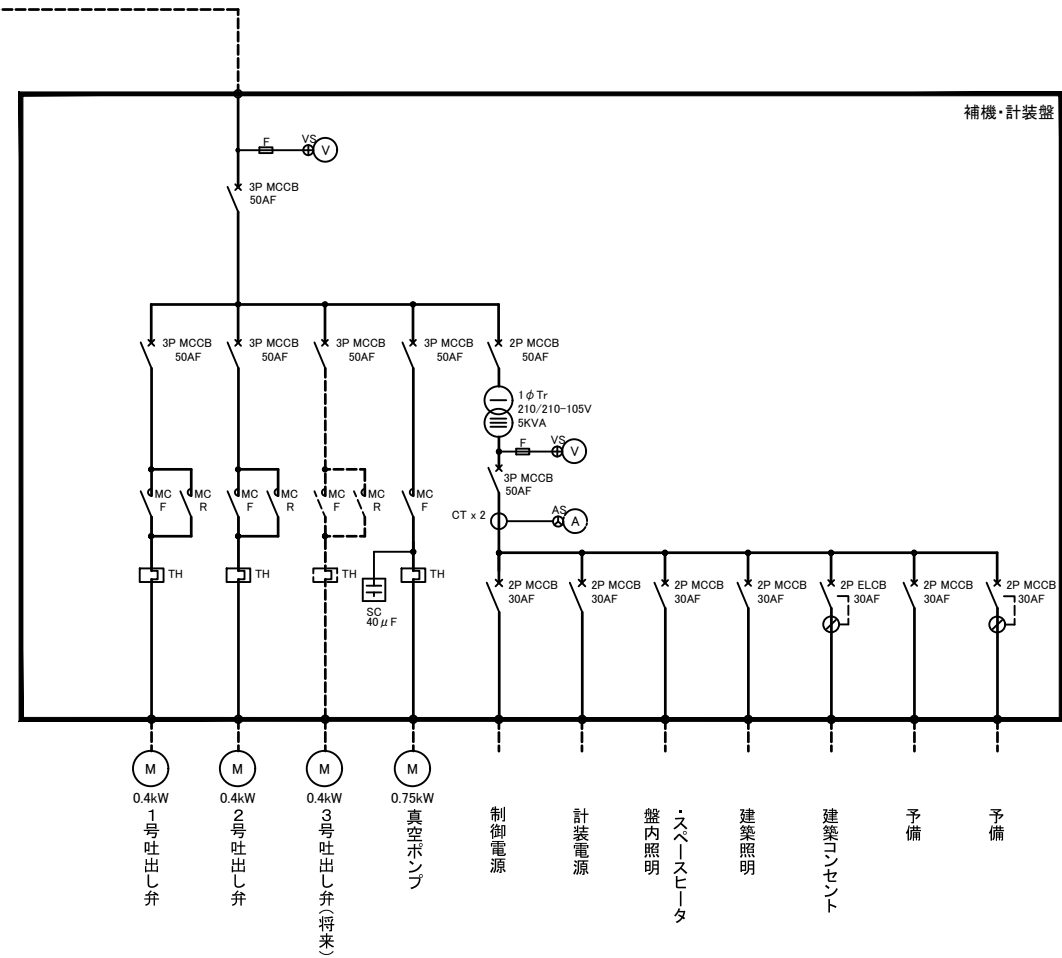
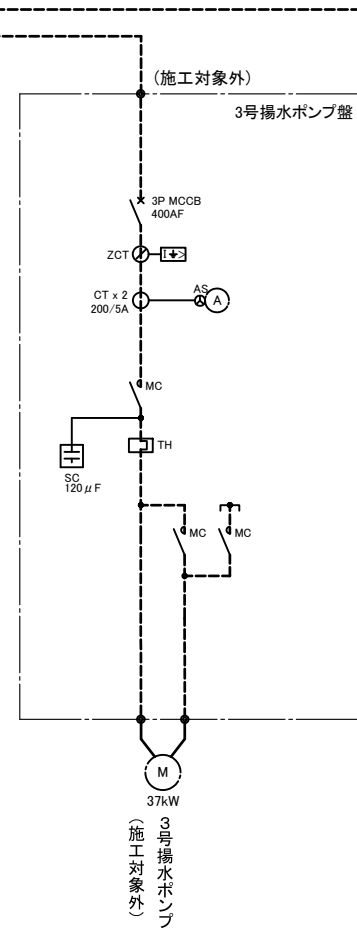
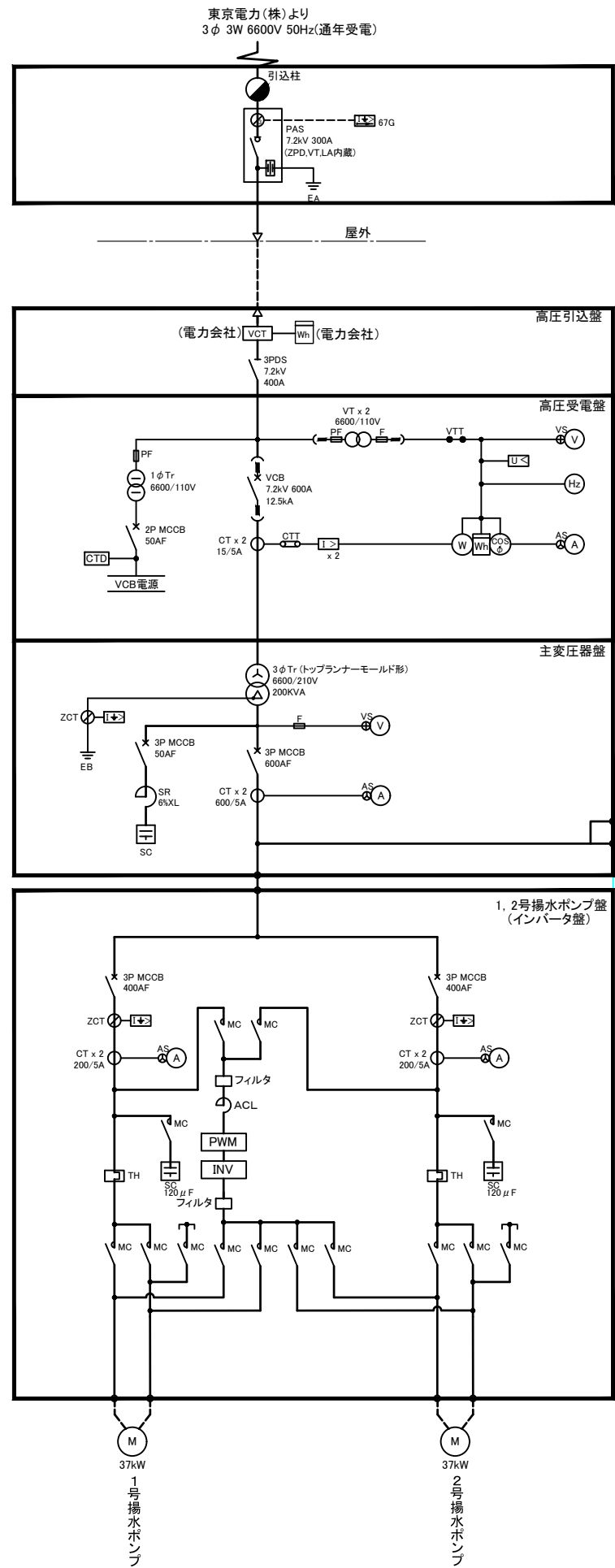
スロープ^o
S=1:15



鋼製ケーブルダクト

工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図 面 名	櫛挽第1揚水機場 ピット図		
作成年月日			
縮 尺	1:20	図面番号	9
会 社 名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

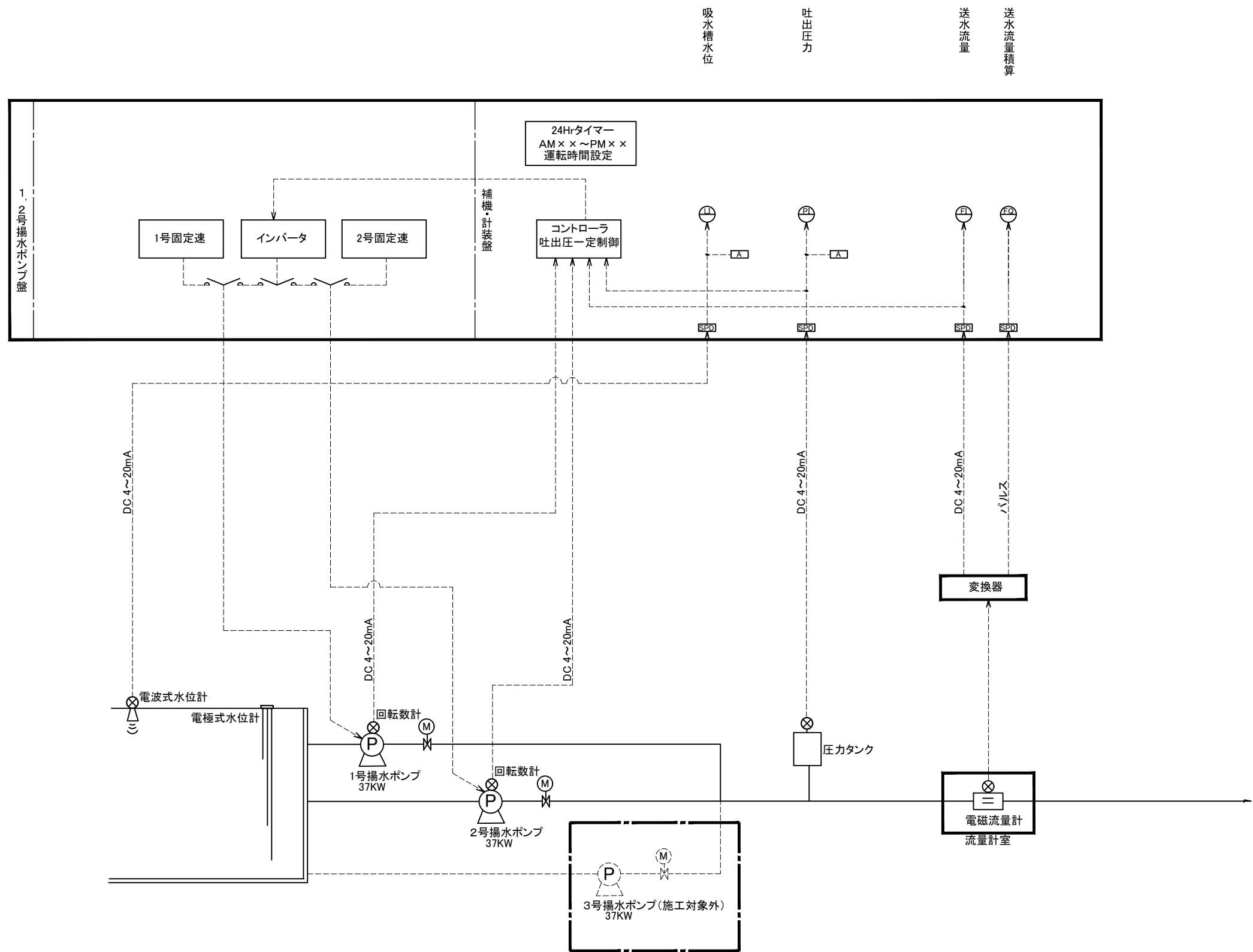
櫛挽第1揚水機場 単線結線図



凡 例					
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
PAS	柱上気中負荷開閉器		V	電圧計	
			A	電流計	
LA	避雷器		WH	電力量計	
DS	断路器		W	電力計	
VCB	真空遮断器		COSφ	力率計	
TR	変圧器		F	周波数計	
SR	直列リアクトル		H	運転時間計	
VT	計器用変圧器		VS	電圧切換スイッチ	
CT	計器用変流器		AS	電流切換スイッチ	
SC	コンデンサ		2E	2要素継電器	
MCCB	配線用遮断器			過電流継電器	
ELCB	漏電遮断器			地絡過電流継電器	
PF	電力ヒューズ			不足電圧継電器	
VCT	取引用変成器			地絡過電圧継電器	
ZCT	零相変流器			地絡方向継電器	
MC	電磁接触器		VTT	電圧試験端子	
TH	熱動継電器		CTT	電流試験端子	
			ACL	交流リアクトル	
			M	誘導電動機	

工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽抽水機増ポンプ設備製作取付その2工事(その1)		
図 面 名	櫛挽第1揚水機場 単線結線図		
年 月 日			
尺 度	図面番号	10	
会 社 名			
事務所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第1揚水機場 計装フローシート



凡例

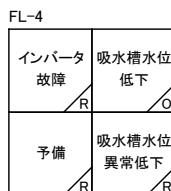
記号	名称
LI	水位指示計
ZI	開度指示計
PI	圧力指示計
FI	流量指示計
FIQ	流量積算計
SPD	避雷器
A	警報設定器

工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図 面 名	櫛挽第1揚水機場 計装フローシート		
年 月 日			
尺 度	図面番号	11	
会 社 名			
事務所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

S=1:20



S=1/20

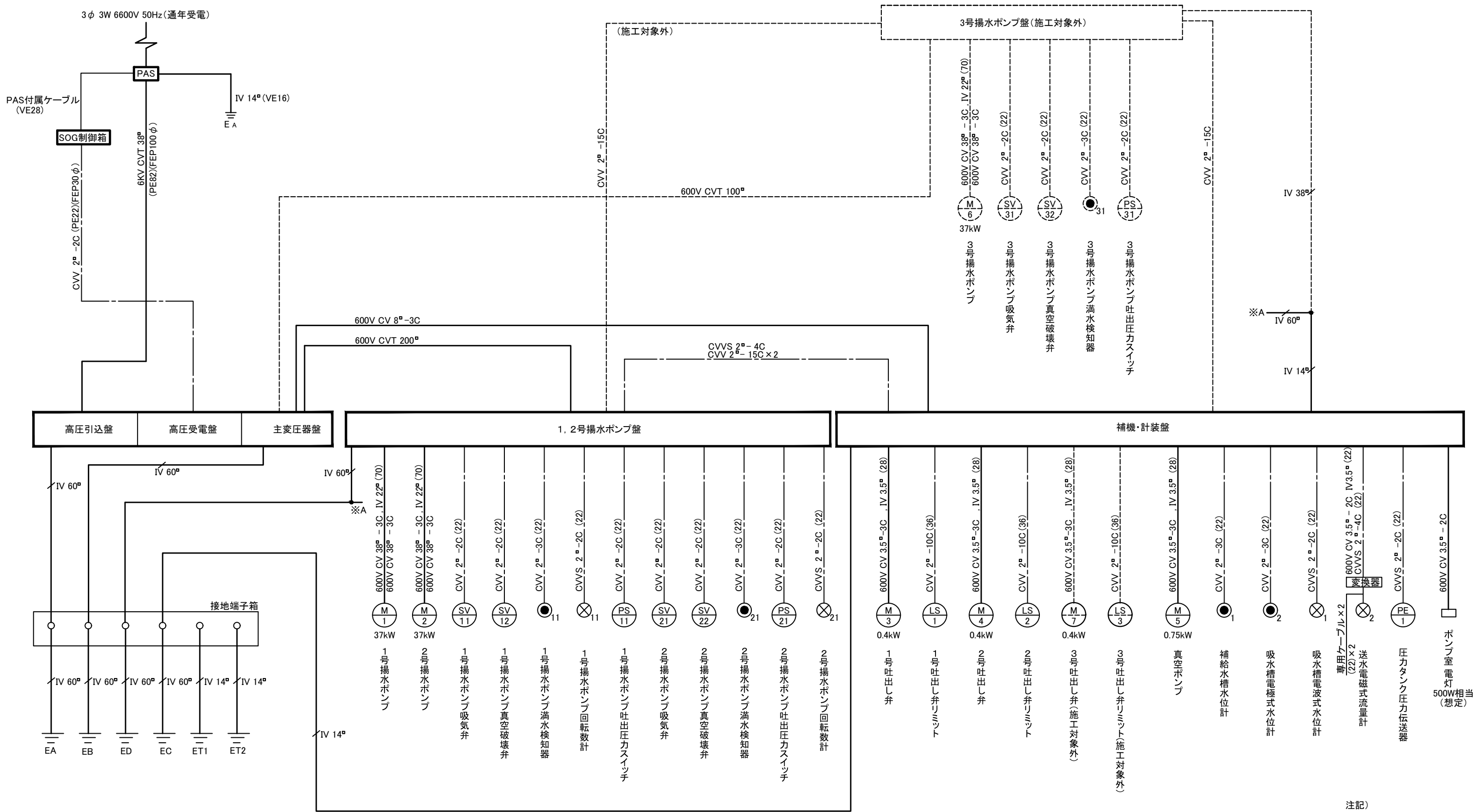


S=1/20

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	故障表示器	故障表示(ターゲット式)
SL	集合表示灯	状態表示
FL	↓	故障表示
PI	圧力指示計	
FI	流量指示計	
LI	水位指示計	
FQ	流量積算計	
HM	運転時間計	
NI	回転数指示計	
WCOM	ワンループコントローラ	
COS-1	切換開閉器	単独 - 連動
COS-2	↓	手動 - 自動
COS-3	↓	1号-交互-2号(インバータ選択)
CS-1	操作開閉器	切 - 入
CS-2	↓	停止 - 運転
CS-3	↓	閉 - 停止 - 開
CS-4	↓	閉 - 開
CS-5	↓	減 - 増
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	荒川中部農業水利事業 柳茂抽水機場ポンプ設備製作・掘削工事（その1）		
図 面 名	櫛第1号揚水機場 盤外形図		
年 月 日			
尺 度	S=1:20	図面番号	12
会 社 名			
事務所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

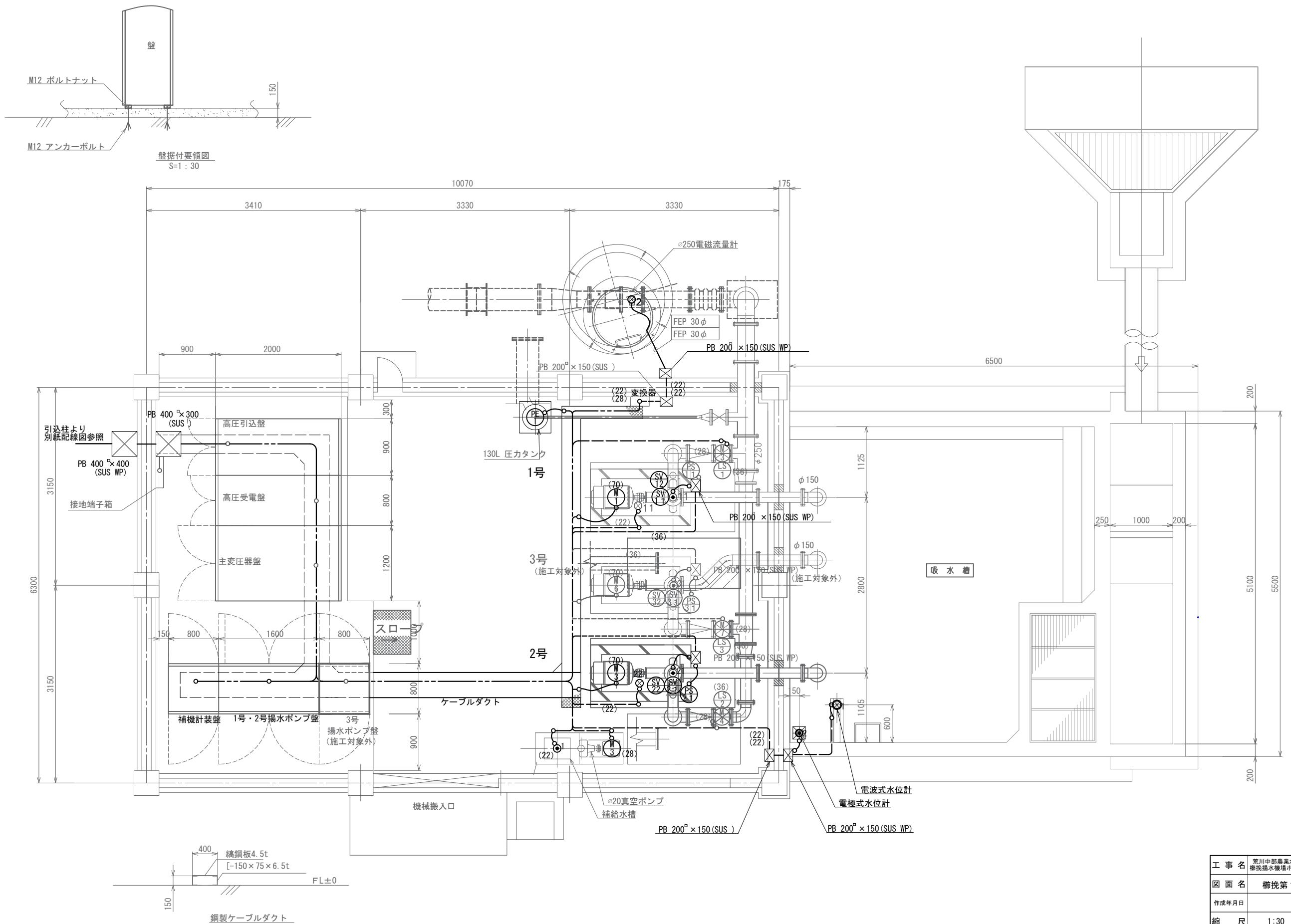
櫛挽第1揚水機場 配線系統図



注記)
1. ポンプ室電灯容量は、想定

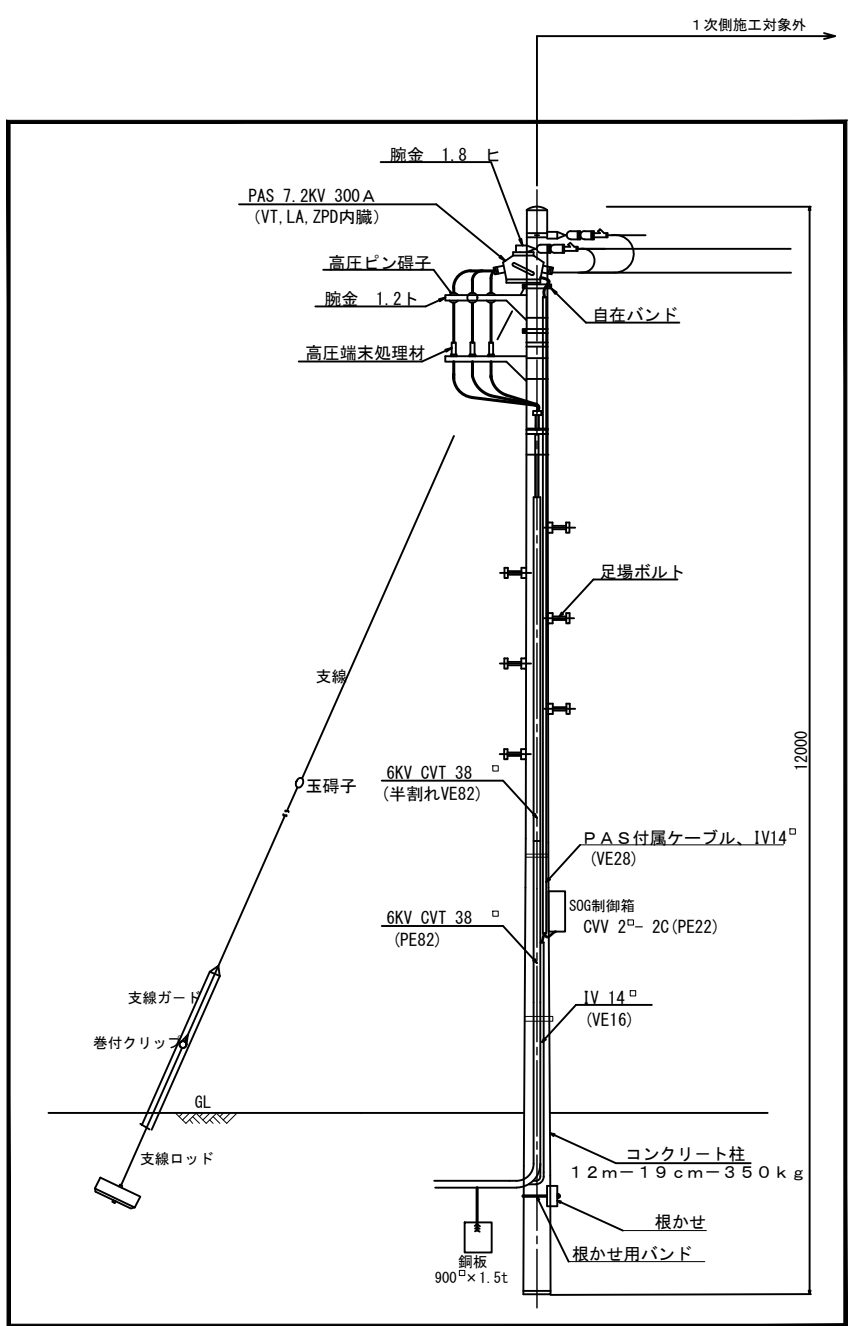
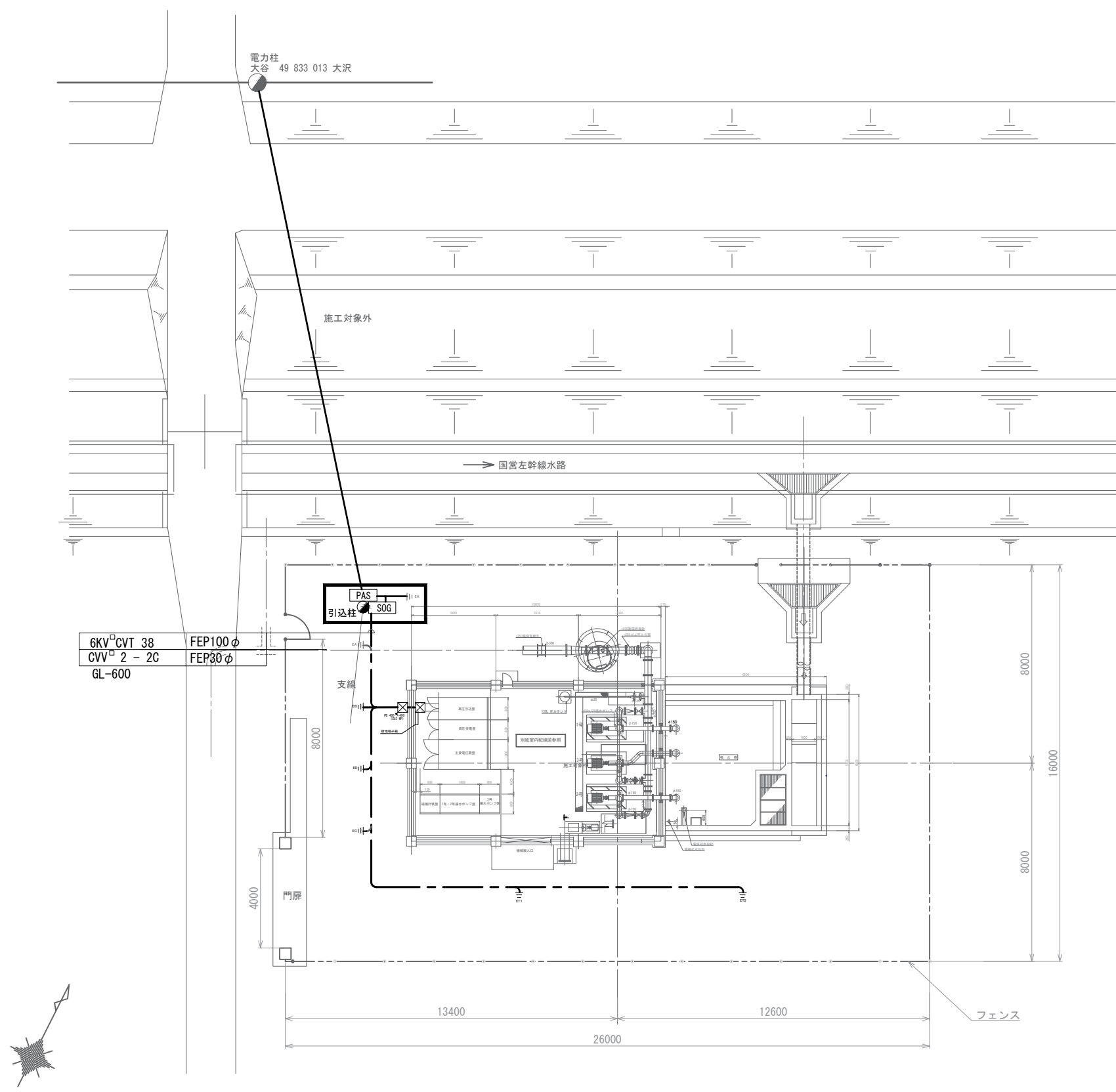
工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備設備据付その2工事(その1)		
図 面 名	櫛挽第1揚水機場 配線系統図		
年 月 日			
尺 度	図面番号	13	
会 社 名			
事務所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第 1 揚水機場 室内配線図 S=1 : 30



工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛洗揚水機場ポンプ設備製作配付その2工事(その1)		
図 面 名	櫛洗第1揚水機場 室内配線図		
作成年月日			
縮 尺	1:30	図面番号	14
会 社 名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第1揚水機場 全体配線図 S=1:100



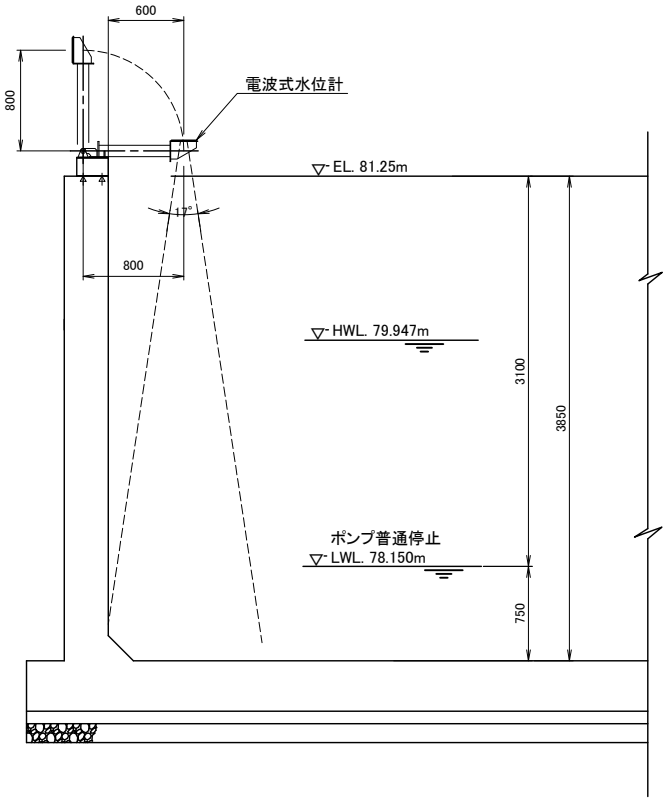
引込装柱図

工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図 面 名	櫛挽第1揚水機場 全体配線図		
作成年月日			
縮 尺	1:100	図面番号	15
会 社 名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第1揚水機場 水位計据付詳細図・接地端子箱外形図

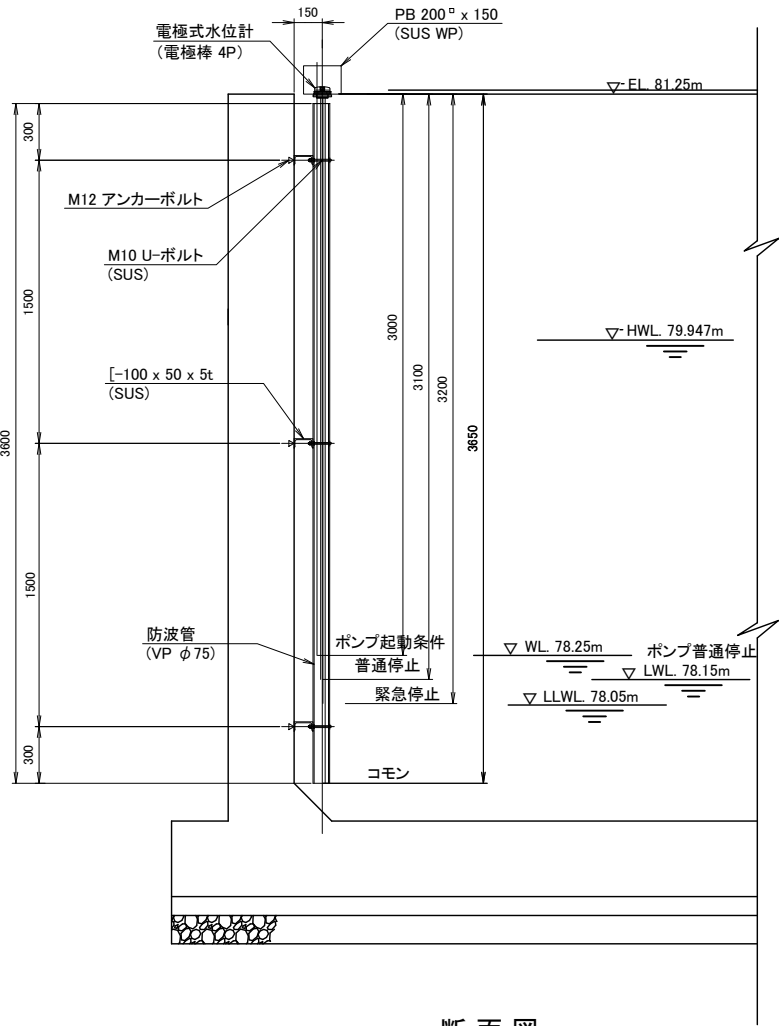
S=1:10・1:20・1:30

電波式水位計 据付詳細図

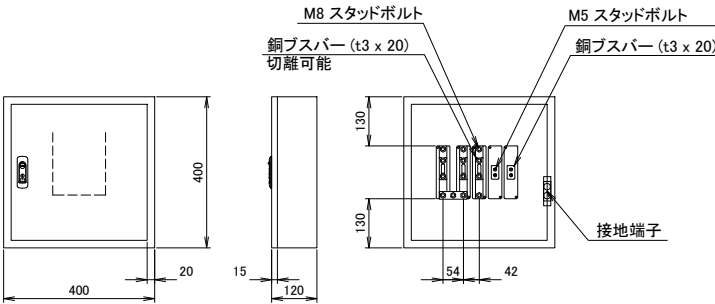


断面図
S=1:30

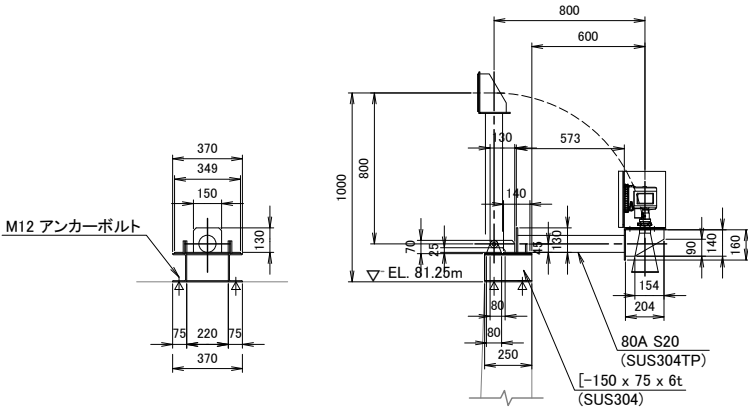
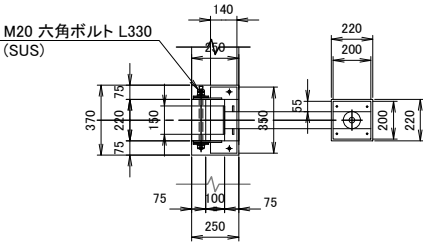
電極式水位計 据付詳細図



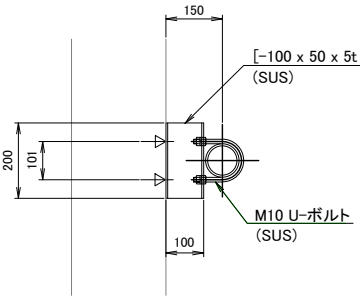
断面図
S=1:20



接地端子箱 外形図
S=1:10



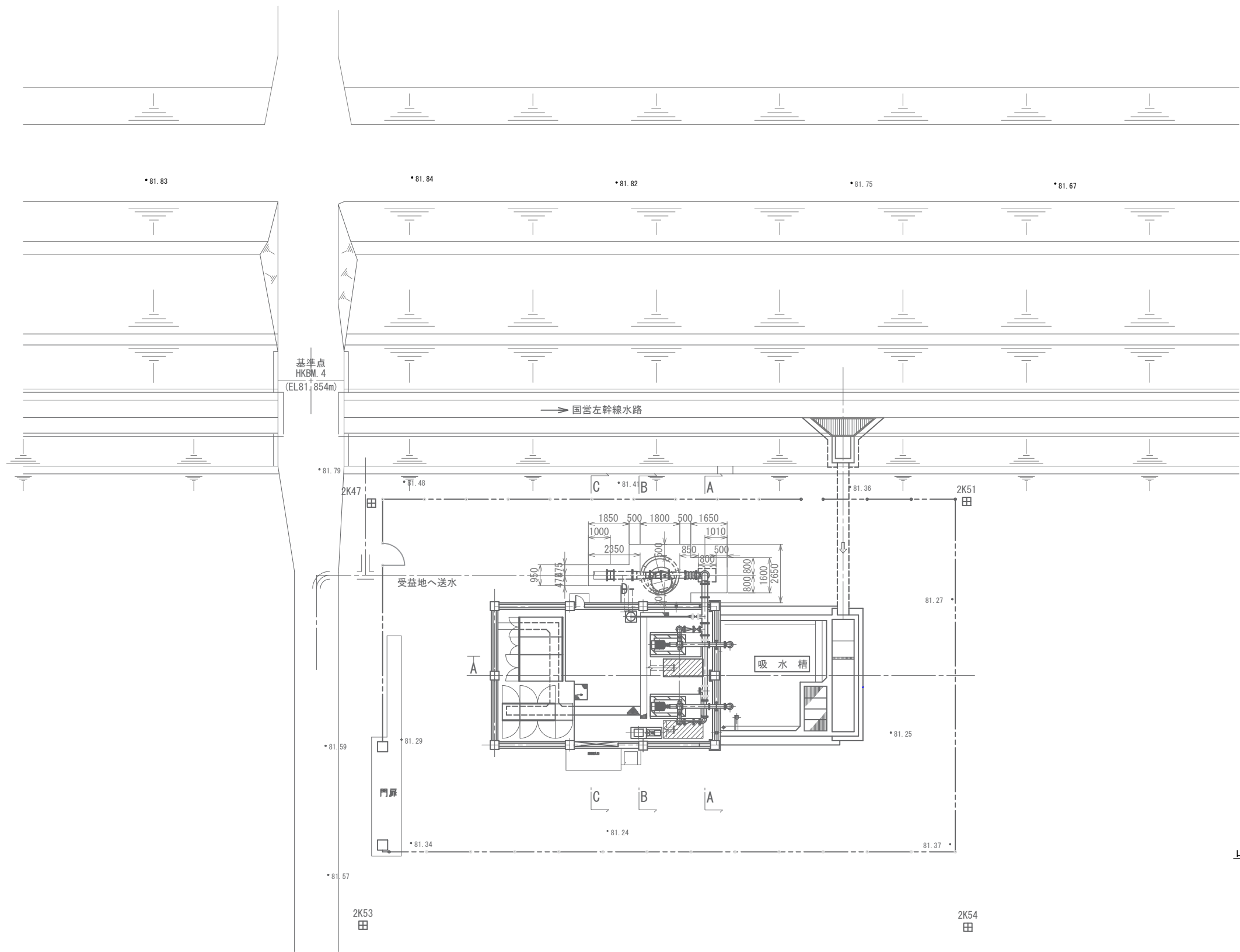
詳細図
S=1:20



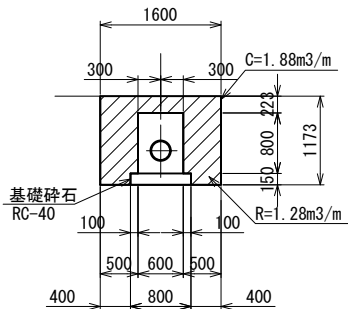
防波管 取付詳細図
S=1:10

工事名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事(その1)		
図面名	櫛挽第1揚水機場 水位計据付詳細図・接地端子箱外形図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	16
会社名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

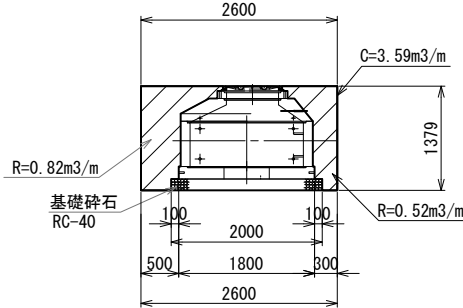
櫛挽第 1 揚水機場 屋外配管詳細図 S=1 : 100



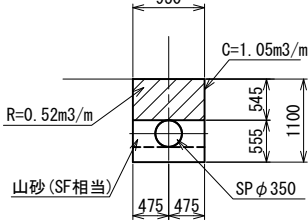
A-A断面
S=1 : 50



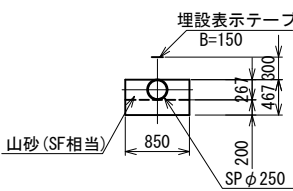
B-B断面
S=1 : 50



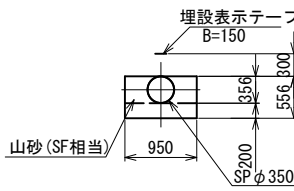
C-C断面
S=1 : 50



管体工標準断面図
S=1 : 50

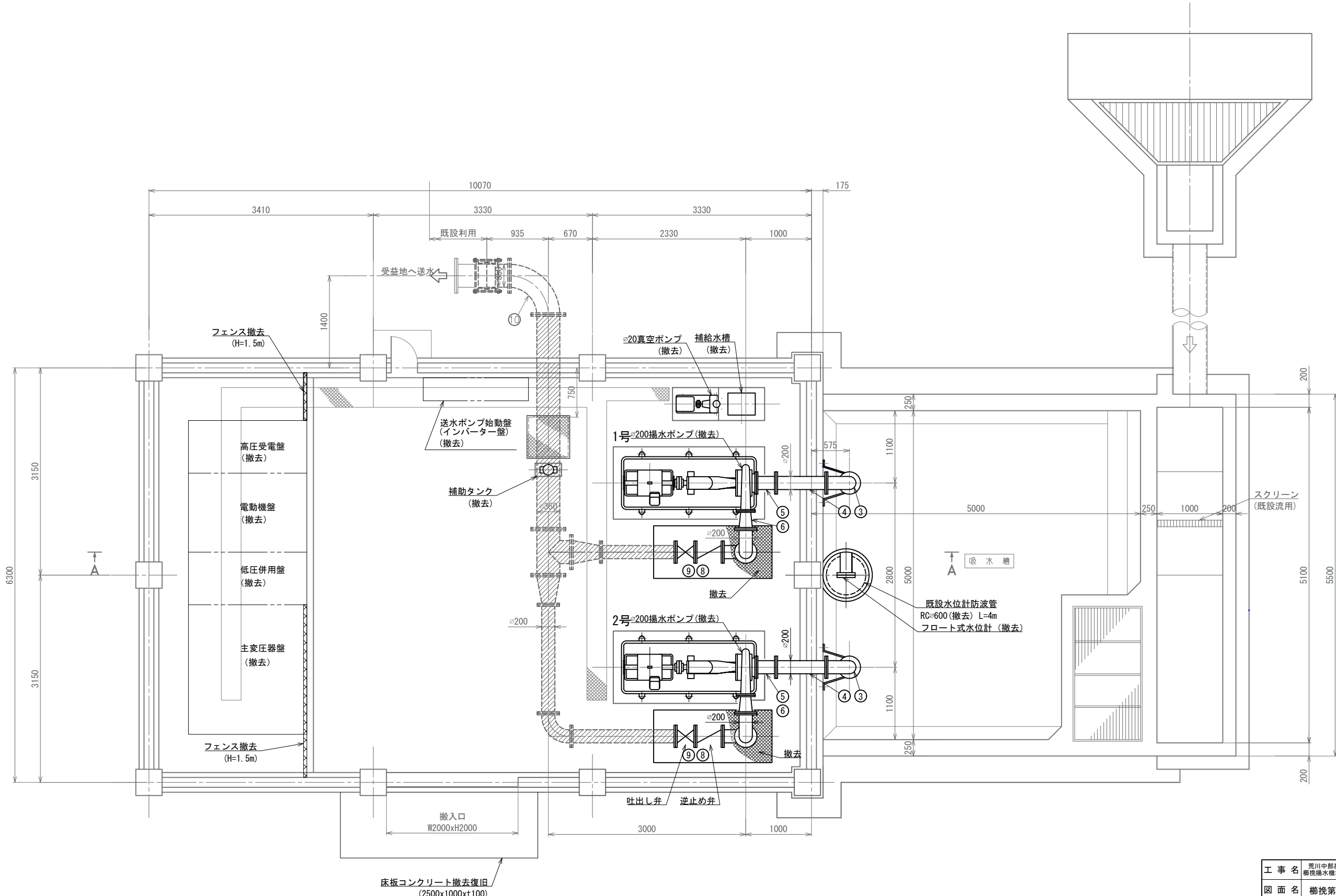


管体工標準断面図
S=1 : 50



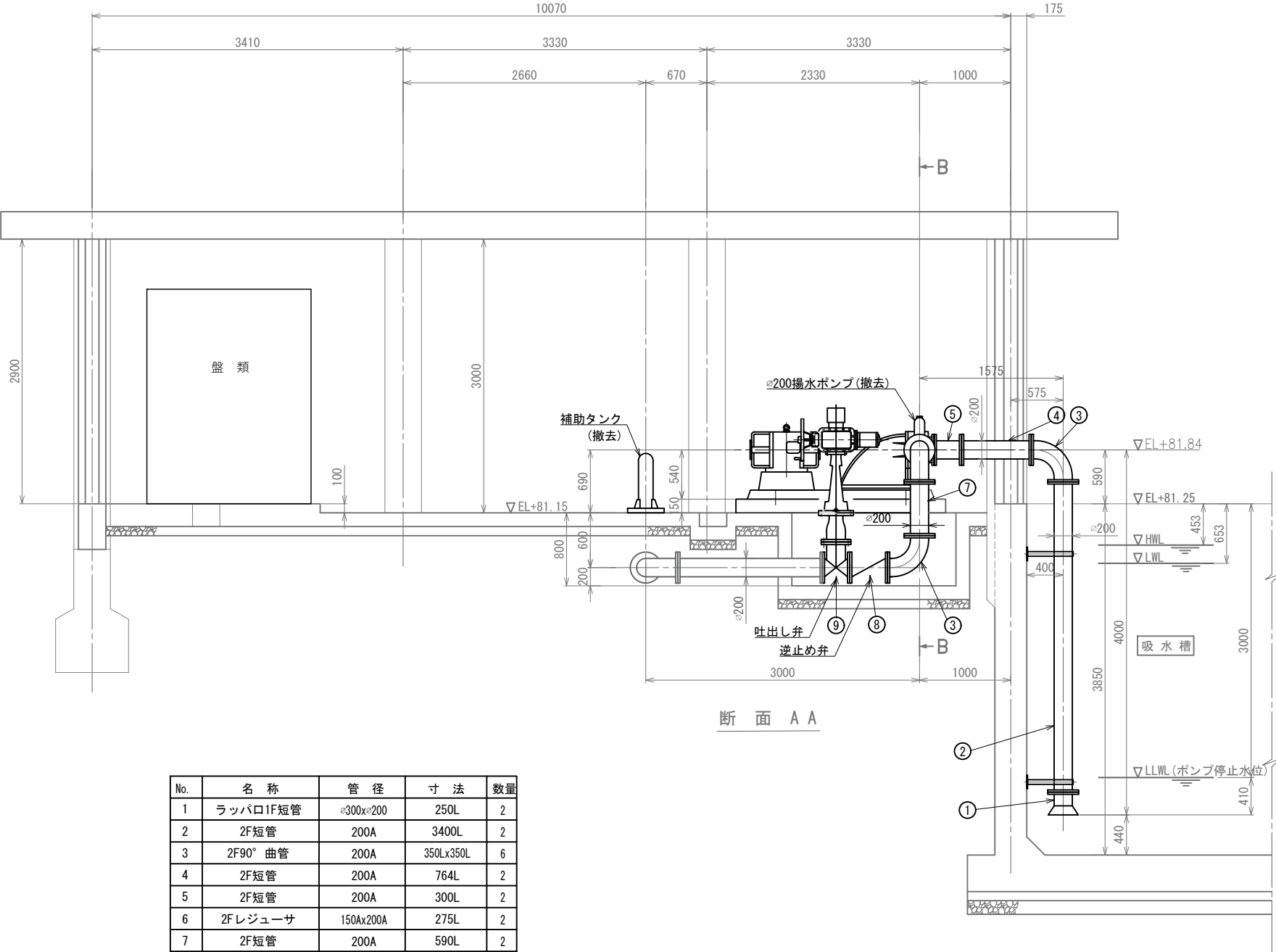
工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その 2 工事 (その 1)		
図 面 名	櫛挽第 1 揚水機場 屋外配管詳細図		
作成年月日			
縮 尺	1 : 100	図面番号	17
会 社 名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第 1 揚水機場 撤去図(1/2) S=1 : 30

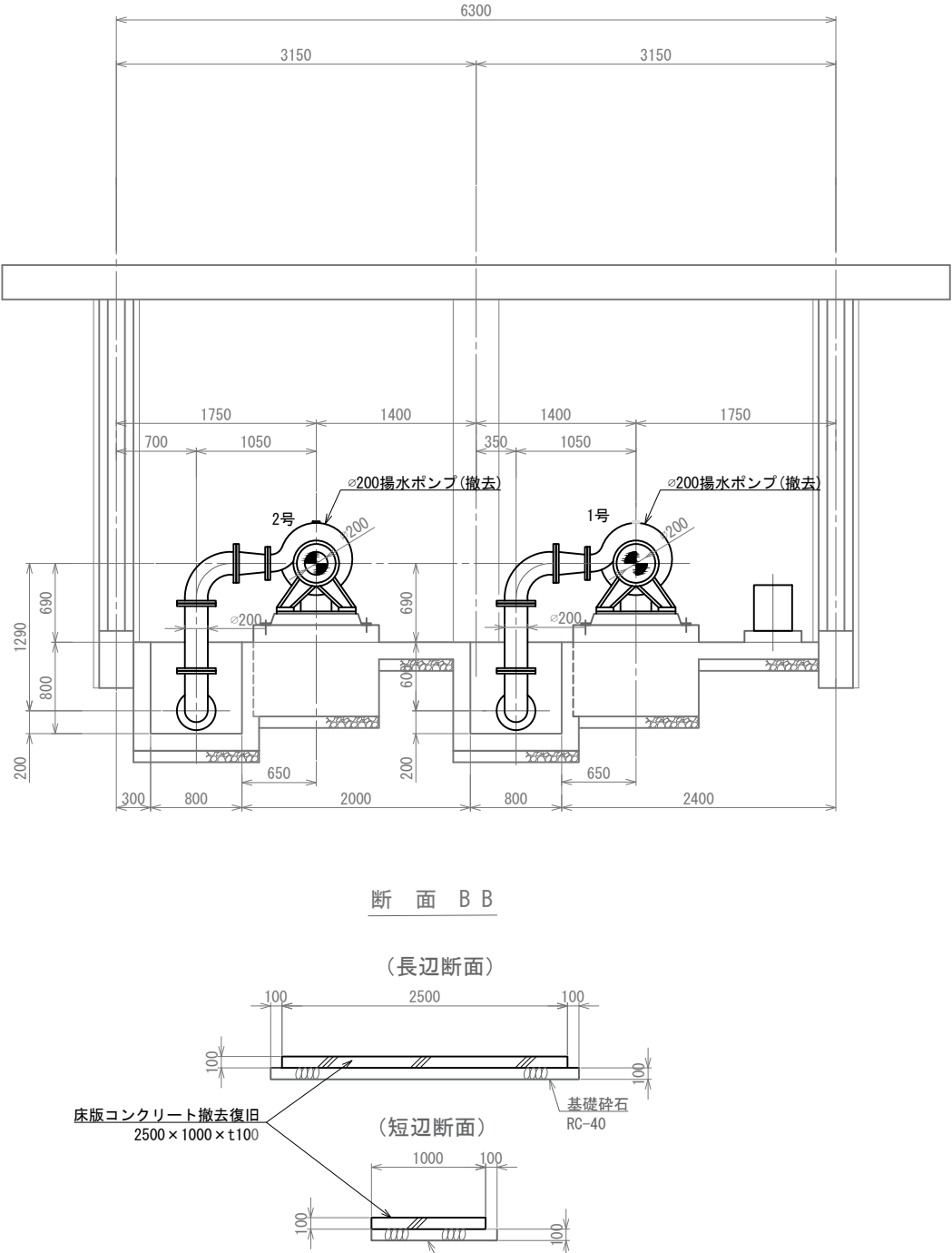


工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作据付その2工事 (その1)		
図 面 名	櫛挽第1揚水機場 撤去図(1/2)		
作成年月日			
縮 尺	1:30	図面番号	18-1/2
会 社 名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第1揚水機場 撤去図(2/2) S=1:30

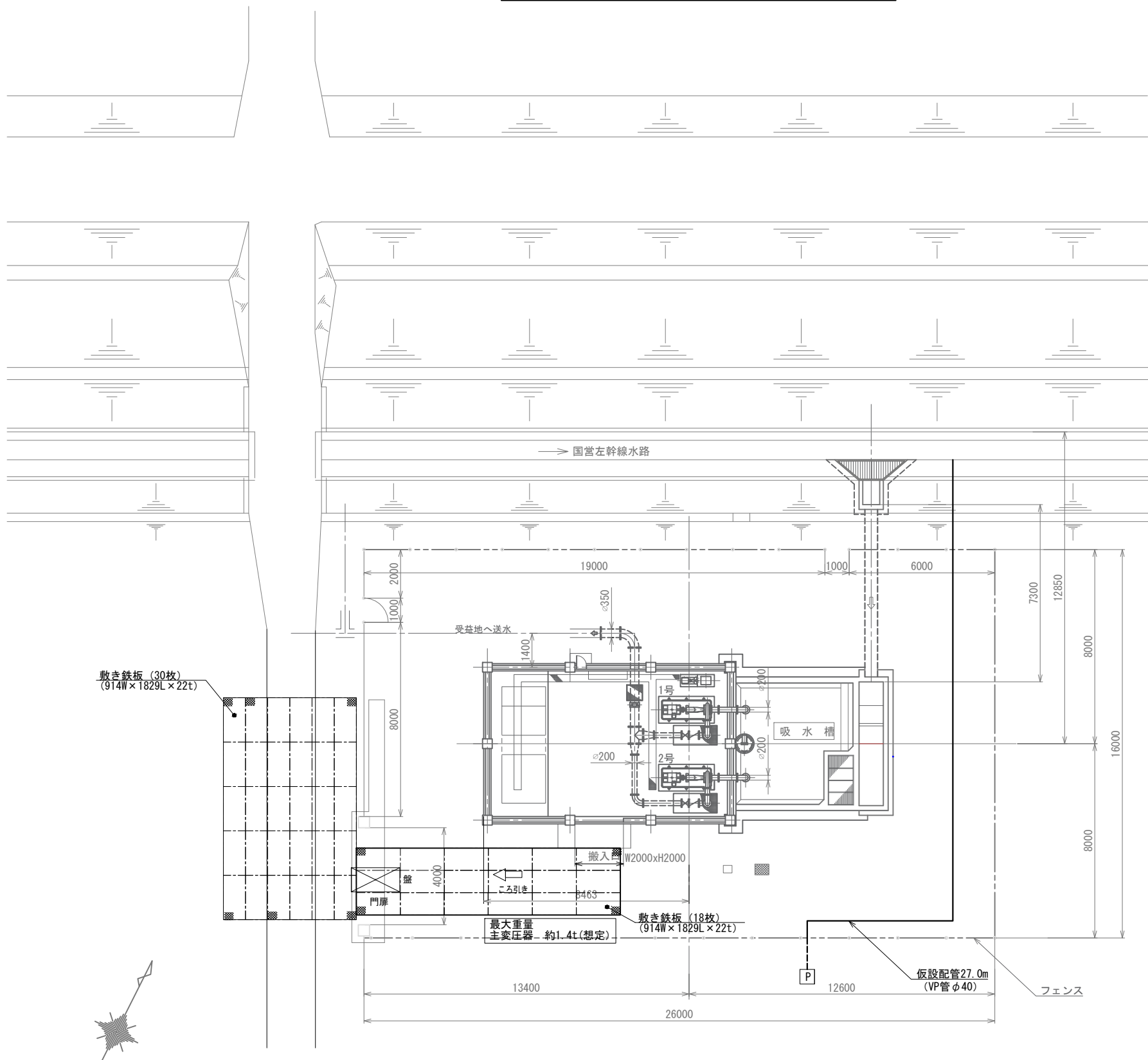


No.	名称	管径	寸法	数量
1	ラッパ口1F短管	φ300xφ200	250L	2
2	2F短管	200A	3400L	2
3	2F90°曲管	200A	350Lx350L	6
4	2F短管	200A	764L	2
5	2F短管	200A	300L	2
6	2Fレギュサ	150Ax200A	275L	2
7	2F短管	200A	590L	2
8	逆止め弁	200A	415L	2
9	電動仕切弁	200A	300L	2
10	2F短管	350A	935Lx630L	1



工事名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作取付その2工事(その1)		
図面名	櫛挽第1揚水機場 撤去図(2/2)		
作成年月日			
縮尺	1:30	図面番号	18-2/2
会社名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		

櫛挽第 1 揚水機場 仮設計画図 S=1 : 100



工 事 名	荒川中部農業水利事業 櫛挽揚水機場ポンプ設備製作提供その2工事(その1)		
図 面 名	櫛挽第 1 揚水機場 仮設計画図		
作成年月日			
縮 尺	1:100	図面番号	19
会 社 名			
事業所名	関東農政局 荒川中部農業水利事業所		