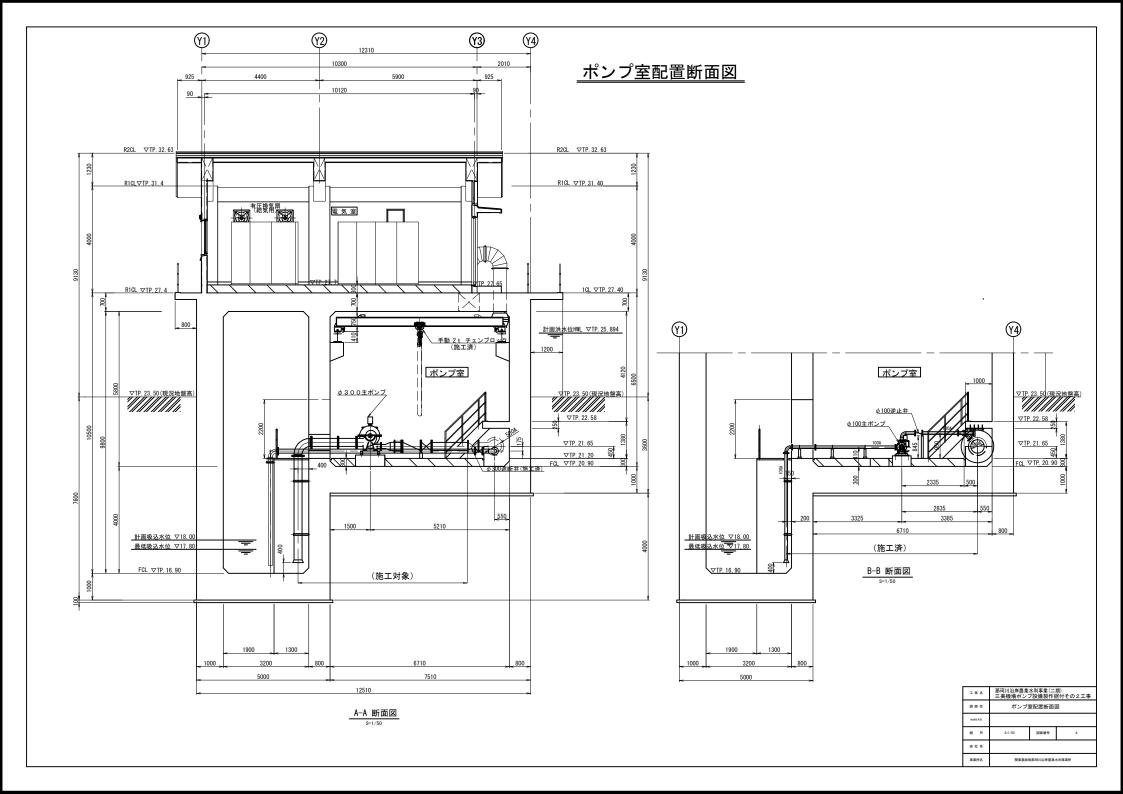


※契約対象はゆ300mm主ポンプ(1号, 2号)設備とし、 ^ ルマウス付吸水管から施工済遮断弁までの接続 とする。

工事名	那珂川沿岸農業 三美機場ポンプ				
図面名	ポンプ室配置平面図				
作成年月日					
縮尺	S=1/50	図面番号	3		
会社名					
事業所名	関東農政局	易那珂川沿岸農業:	水利事業所		



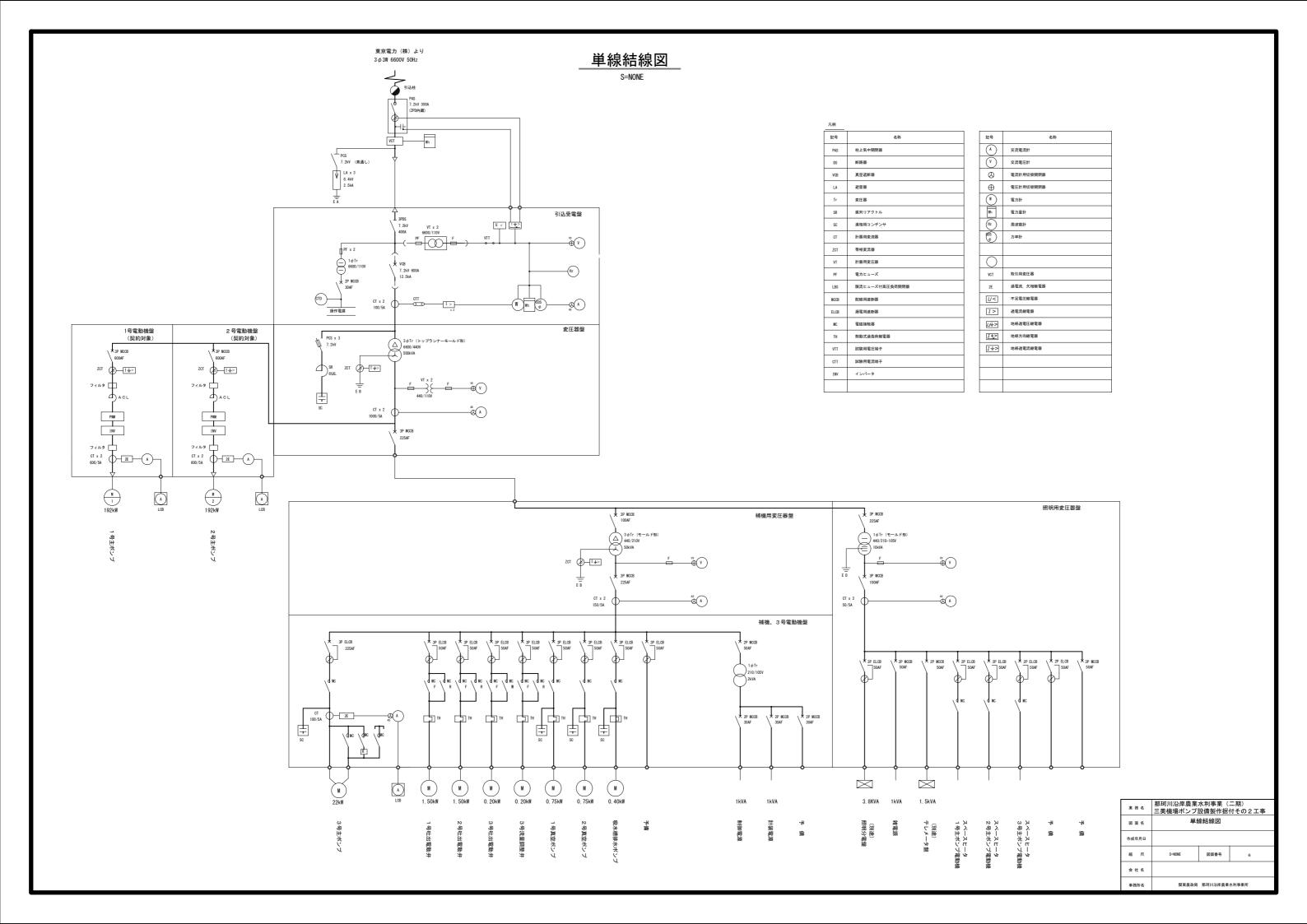


名 称	備
引込受電盤	施工沒
変圧器盤	施工沒
1号電動機盤(INV)	契約対
2号電動機盤(INV)	契約対
照明用変圧器盤	施工沒
補機用変圧器盤	施工済
3号電動機盤	施工済
補助継電器盤(1)	契約対
補助継電器盤(2)	施工済
計装盤	施工済
テレメータ盤	別途コ
遠隔監視・操作盤	施工済

注) シンダーコンクリート上面に防塵塗装を行う(A=38.0m2)

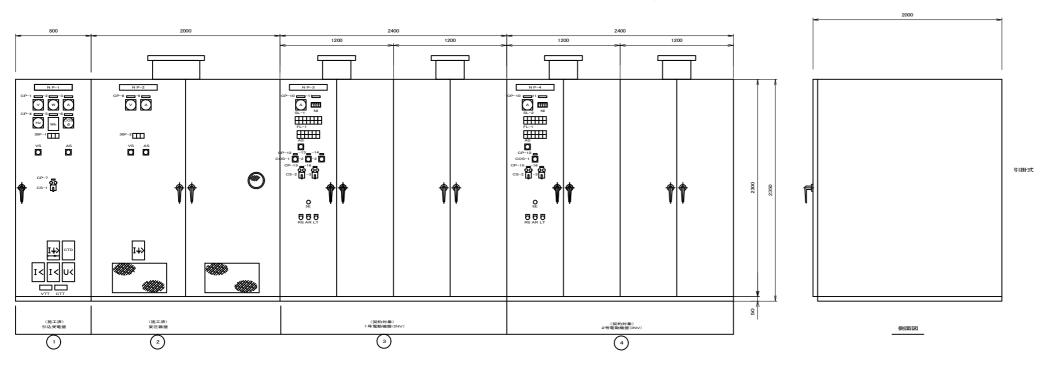
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 三美機場ポンプ設備製作据付その2工事				
図面名	電気室盤配置図				
作成年月日					
縮 尺	S=1/50	図面番号	5		
会社名					
事業所名	関東農政局那	珂川沿岸農	業水利事業所		

		Y2 10000	Y4 10 1200
X4	0150	給気管 φ 400 (アクリルドーム) 給気管 (アクリルドーム) 1190 620 980 620 990 2550 600 2750 数 TP. 27 4	900 H=1100 か400 TP. 23. 70
(X3)—	3000	IP. 27 40 ウェザーカバー 接地端子盤 有圧換気扇 遺隔監視・操作盤 300 0 1号電動機盤(INV) 契約対象 契約対象 マルミ製	IP. 27. 40
(X2)	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	(1) (2) 800 スチーの の の の の の の の の の の の の の の の の の の	TP. 27. 40 ルドアー
		TP. 27. 40 建築分電盤 管理用步廊 TP. 27. 40 2000 600 1800 1650 600 1200 600 1250 255 995 900 10300 20 Y1) E D C	- 1200 -



盤外形図(1/3)

S=1/20



受変電設備、電動機盤(INV)外形図

S=1/20

電気室



SL-1						
48E/RH	1号 先発 W	自動	準備完了	運転	停止	吐出弁 全開 W
電気室盤	2号 先発	手勒	编勒中	停止中	7-m	吐出弁 全閉 W

FL-1					
インパータ 設備故障	2E 動作	吐出弁 故障	始動洗滯	無送水	子俳
ELCB トリップ R	予備 R	吸水槽水位 異常低下 R	停止渋滞	非常停止	予備 R

	l		l
COS-1	切换開閉器		自動 - 手動
COS-2			1号 -交互- 2号
COS-3	,	,	夏季 - 冬季
CS-1	操作問	ma	切一入
CS-2			停止 - 運転
CS-3	,	,	増 - 減 (引いて固定)
5E	7150M	网络	非常停止
RS	押釦開	ma	警報停止
AR			表示復帰
LT	,	,	ランプテスト
v	交流電	注計	
w	電力	21	
A	交流電	流計	
Hz	周波	改計	
WH	電力	E#+	
COS Ø	力率	81	
NE	回転数打	告示計	
СТВ	コンデンサト	リップ装置	
I<	通電流和	8年終	
U<	不足電圧	極電器	
Ι÷>	地格通電	克級電器	
<u>I</u> ±>	地絡方向	標電器	
vs	電圧計用切	换闸闭器	
AS	電流計用切	换阴阳器	
VTT	電圧試験	用端子	
стт	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	集合表	示灯	故障表示
5E	引知開	ma	非常停止
RS	押釦開	ma	警報停止
AR			表示復帰

ランプテスト

名称

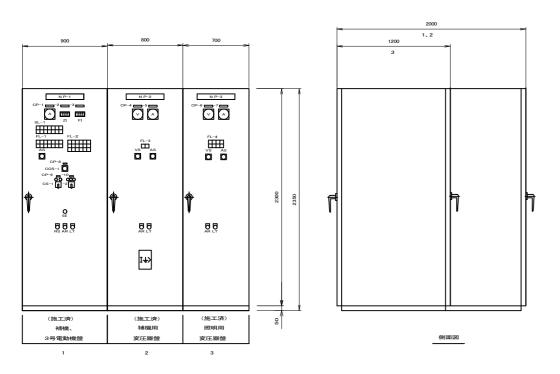
	l
NP-1	引込受電盤(施工済)
NP-2	変圧器盤(施工済)
NP-3	1号電動機盤(契約対象)
NP-4	2号電動機盤(契約対象)
CP-1	受電電圧
CP-2	受電電力
CP-3	受電電流
CP-4	受電周波数
CP-5	受電電力量
CP-6	受電力率
CP-7	受電池研器
CP-8	400V 電圧
CP-9	400V 電流
CP-10	主電動機電流
CP-11	主ポンプ回転数
CP-12	操作切换
CP-13	先発機切換
CP-14	季節切換
00.45	445.7

回転数

(製作仕様)					
形式	鋼板製壓內閉鎖自立形				
構造	前面原資惠引掛式 側面板、脱模板:t 2.5mm 厚 : t 3.5mm その他:t 1.6mm				
銅板					
塗装色	内外面 マンセル SY7/1 メラン・債き付け塗装(平つや仕上げ) 外面 40μm 以上 内面 40μm 以上				
塗 装					
塗装膜厚					
练板仕様	材 質 透明アウリル樹脂 文 于 無色、表面配入、丸ゴシック体 表面より白色吹付け 取付方法 ハリンケ				
表示灯	LED 鍵付ハンボル				
ハンドル					

注) 規格寸法は参考値である。

業務名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 三美機場ポンプ設備製作据付その2工事				
図面名	盤外	形図(1/3)			
作成年月日					
榕 尺	S=1/20	図面番号	7-1/3		
会社名					
事務所名	関東農政局	5 那珂川沿岸農業	水利事業所		



補機用変圧器、補機、3号電動機盤外形図

S=1/20

ARR (FF)	自動	準備完了	運転	停止	3号 吐出弁 全開	流量調整弁 全開 W
電気盤	手助	始動中	停止中	子做	3号 吐出弁 全開	流量調整弁 全閉 W

FL-3

結婚 2次

変圧器地絡

方

FL-1 ELCB トリッフ		始動浜滞	非常停止	3号 吐出弁 ELCB トリップ R	3号 吐出弁 適トルク	3号流量 調整弁 ELCB トリップ R	3号流量 調整弁 過トルク
2E 動作	F	停止渋滞	吸水槽水位 異常低下	無送水	3号 吐出弁 過負荷	3号流量 調整弁 過負荷	予備

照明分電盤 ELCB 断	1号主ポンプ 電助機 スペースヒータ ELCB 断	3号主ポンプ 電動機 スペースヒータ ELCB 斯	子曲
テレメータ MCCB 断	2号主ポンプ 電動機 スペースヒータ ELCB 斯	李備 R	子编 /F

1号 吐出弁 ELCB トリップ R	2号 吐出弁 ELCB トリップ R	1号 真空 ポンプ ELCB トリップ R	2号 真空 ポンプ ELCB トリップ R	建築動力 ELCB トリップ R	制御電源斯
1号 吐出弁 遊負荷	2号 吐出弁 過負荷	1号 真空 ポンプ 過負荷	2号 真空 ポンプ 過負荷 R	吸水槽排水 ポンプ ELCB トリップ	計装電源断
1号 吐出弁 過トルク	2号 吐出弁 過トルク	補給水槽 水位低	李備 R	吸水槽排水 ポンプ 通負荷	÷#

FL-5		
吸水槽水位 低 R	吐出槽水位 異常高 R	予備 R
吸水槽水位 異常低	吐出槽水位 異常低	予備 R

-	800	700	700		550 2
6	NP-4 12 □ 10 □ →□ 11 □ □ □ □ 11 □ □ □ □ 12 □ 15 □ □ 70 □ □ AR LT	NP-S	N P-4	2300	7 7
	(施工済) 計装盤	(施工済) 補助継電器(2)	(契約対象) 補助継電器(1)	89	側面図

補助継電器,計装盤外形図

S=1/20

1. タッチパネルで流量の設定を行う。

2. タッチパネルで機場の監視を行う。

記号	48	操作
COS-1	切换開閉器	自動 - 手動
CS-1	操作開閉器	停止 - 運転
CS-2		閉-停止-開
5E	引和開閉器	非常停止
RS	押和開閉器	警報停止
AR		表示復帰
LT		ランプテスト
٧	交流電圧計	
A	交流電流計	
21	開度指示計	
FI	流量指示計	
ш	水位指示計	
FQ	流量積算計	
vs	電圧計用切換開閉器	
AS	電流計用切換開閉器	
$\overline{}$		
SL	集合表示灯	状態表示
FL	集合表示灯	故障表示

記号	記入文字
NP-1	補機、3号電動機盤(施工済)
NP-2	補機用変圧器盤(施工済)
NP-3	照明用変圧器盤(施工済)
NP-4	計装盤(施工済)
NP-5	補助継電器盤-2(施工済)
NP-6	補助継電器盤-1(契約対象)
CP-1	3号電動機電流
CP-2	3号流量調整弁開度
CP-3	3号送水流量
CP-4	補機電圧
CP-5	補機電流
CP-6	照明電圧
CP-7	照明電流
CP-8	3号操作切换
CP-9	3号主ポンプ
CP-10	3号流量調整弁
CP-11	吸水槽水位
CP-12	吐出水槽水位
CP-13	送水流量 大
CP-14	送水流量積算 大
CP-15	3号流量積算

(製作仕様)

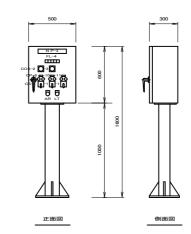
(SELLITE)						
形式	銅板製壓內閉鎖自立形					
構造	前面原背面引掛式					
銅板	側面板、腱模板:t 2.3mm 脚 :t 3.2mm その他:t 1.6mm					
塗装色	内外面 マンセル 5Y7/1					
塗 装	メラミン焼き付け塗装(半つや仕上げ)					
塗装膜厚	外面 40 µm 以上 内面 40 µm 以上					
銘板仕様	材 質 透明アクリル傾指 文 宇 無色、表面配入、丸ゴシック体 表面より白色吹付け 取付方法 ハリンケ					
表示灯	LED					
ハンドル	鍵付ハンドル					

注)規格寸法は参考値である。

業務名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 三美機場ポンプ設備製作据付その2工事					
図面名	盤外形図(2/3)					
作成年月日						
縮 尺	S=1/20	図面番号	7-2/3			
会社名						
事務所名	関東農政局	那珂川沿岸農業	水利事業所			

盤外形図(3/3)

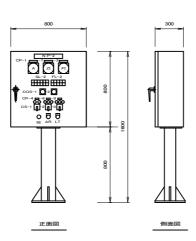
S=1:20



真空,吸水槽排水ポンプ機側操作盤外形図(施工済)

S=1/20

FL~4 1 号真空 ポンプ 故障	2 号真空 ポンプ 故障	補給水槽水位低	吸水槽排水ボンブ放降	予備
	/ •	/ 0	/ 0	



3号 主ポンプ機側操作盤外形図(施工済)

S=1/20

SL-2					
準備完了	運転	停止	吐出電動弁 全開 W	次量調整弁 全開 W	予備 W
始動中	停止中	吸水槽 運転水位 W	吐出電動弁 全開 W	流量調整弁 全開 W	予備 W

FL-2				
2E 動作	停止渋滞	吐出電動弁	流量調整弁	無送水
R		故障。	故障。	/
ELCB		吸込水槽		
トリップ R	始動洪滞	米位 異常低下 R	非常停止 R	7-18 o

銀竹

間 - 停止 - 開増 - 減(引いて固定)

状態表示 故障表示 非常停止

表示復帰

	正面図	側面図
号	主ポンプ機側操作盤外形図(身	2約対象)
n n	ナポンプ機制場を設めを図り	の約分分の)

準備完了	運転	停止	吐出弁 全間 W
始動中	徐止中	吸水槽 運転水位 W	吐出弁 全団 W

FL-1

インバータ 設備故障	2E 助作	吐出電動弁 故障 O	停止渋滞	無送水
ELCB トリップ R	予備	吸込水槽 水位 異常低下 R	始動洗滞 R	非常停止

製作仕様)

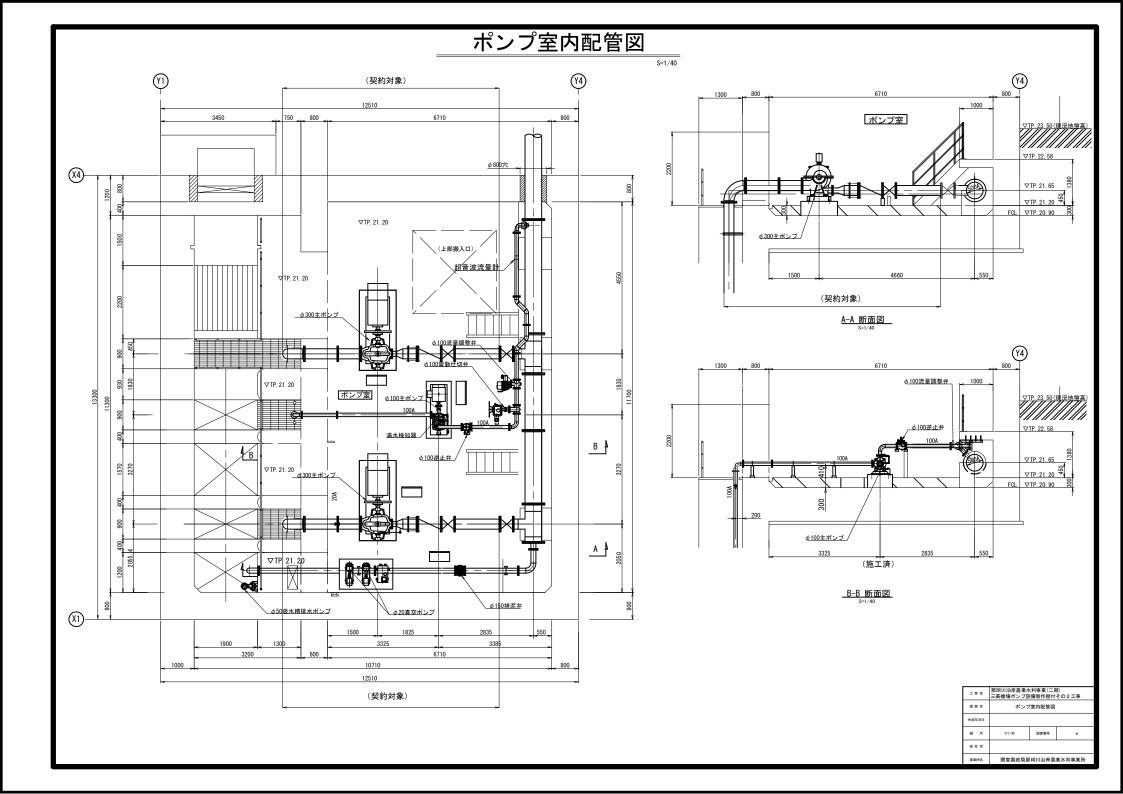
形式	鋼板製屋内スタンド形
構造	前面原育面固定
銅板	度模板、侧面板:t 2.3mm 罪 :t 2.3mm
塗装色	内外面 マンセル SY7/1
塗 装	メラミン焼き付け塗装(半つや仕上げ)
塗装模厚	外面 40 µm 以上 内面 40 µm 以上
銘板仕様	材 貝 透明アケリル樹脂 文 宇 無色、裏面配入、丸ゴシック体 裏面より白色吹付け 取付方法 ハリンケ
表示灯	LED
ハンドル	鍵付ハンドル

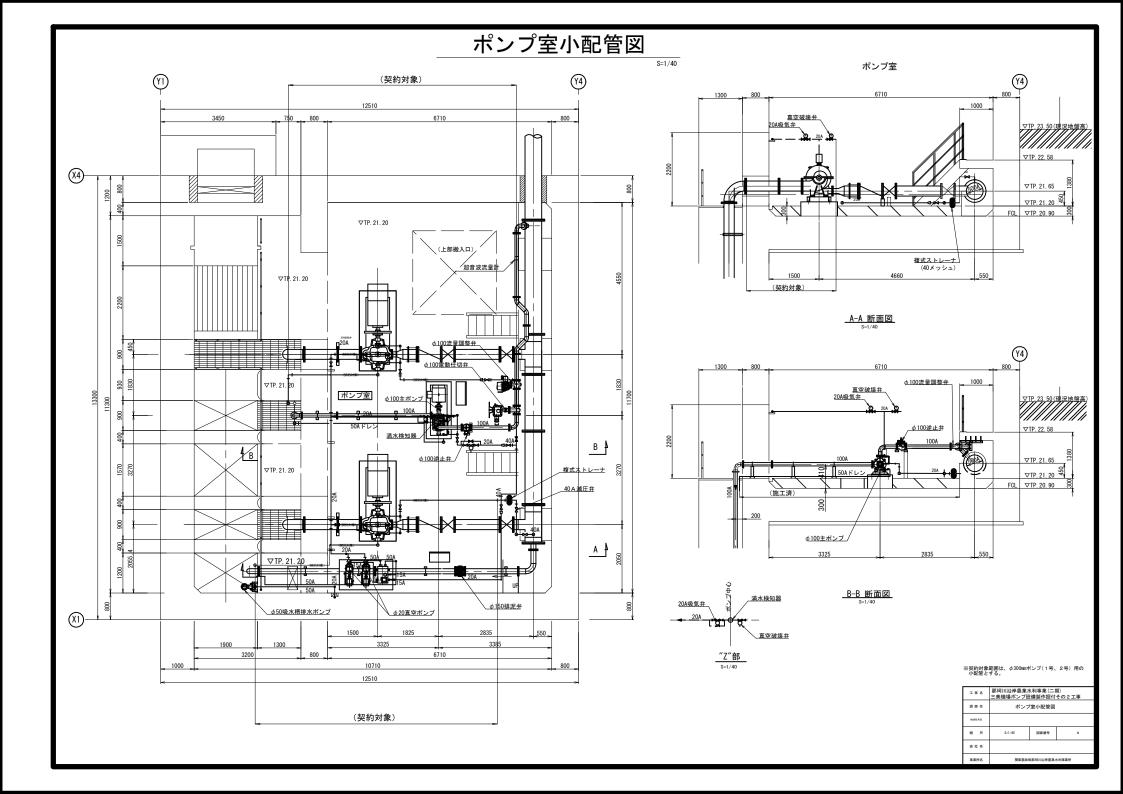
× 		記号	名称
盤(契約対象)	口: 1号、2号	COS-1	切换期間
旅(施工済)		COS-2	
(施工済)		COS-3	
		CS-1	操作開閉
		CS-2	
		CS-3	
		A	交流電流制
		21	開度指示
		NI	回転数指示
		FI	流量指示制
		SL	集合表示分
		FL	•
		5E	押釦開閉和
		AR	押釦開閉和
		LT	v

注) 規格寸法は参考値である。

業務名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 三美機場ポンプ設備製作据付その2工事		
図面名	盤外形図(3/3)		
作成年月日			
縮 尺	S=1/20	図面番号	7-3/3
会社名			
事務所名	関東農政局	3 那珂川沿岸農業	(水利事業所

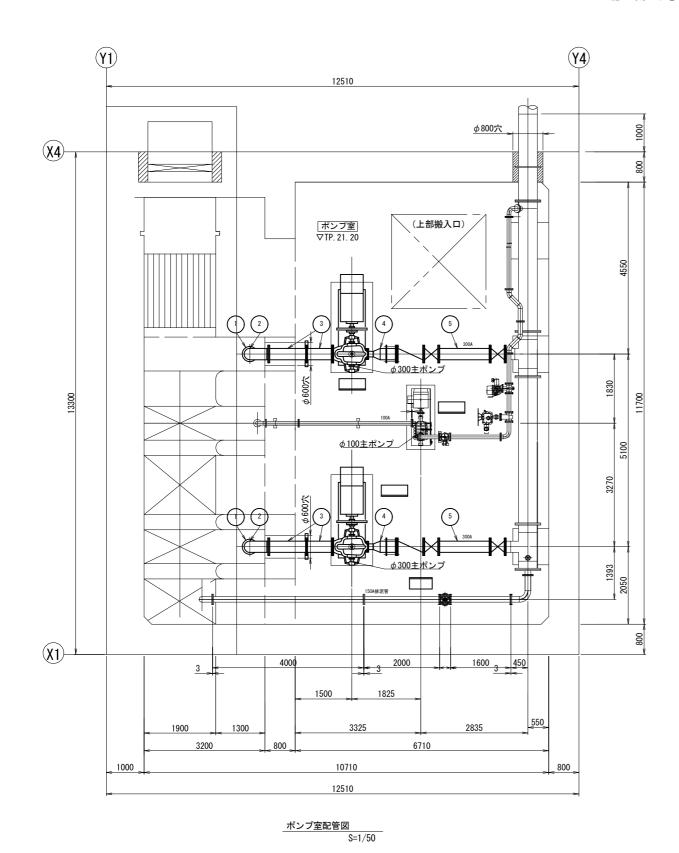
記号	記入文字	
NP-1	ロ号主ポンプ機側操作盤(契約対象)	□: 1 ⁴
NP-2	3号主ポンプ機側操作盤(施工済)	
NP-3	真空ポンプ機側操作盤(施工済)	
CP-1	主電動機 電流	
CP-2	回転数	
CP-3	流量指示計	
CP-4	主ポンプ	
CP-5	吐出電動弁	
CP-6	回転数	
CP-7	流量調整弁開度	
CP-8	流量調整弁	
CP-9	1号真空ポンプ	
CP-10	2号真空ポンプ	
CP-11	吸水槽排水ポンプ	

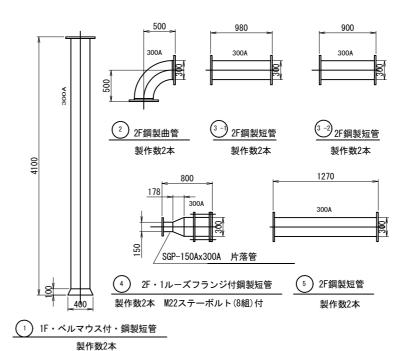




ポンプ室内管割図

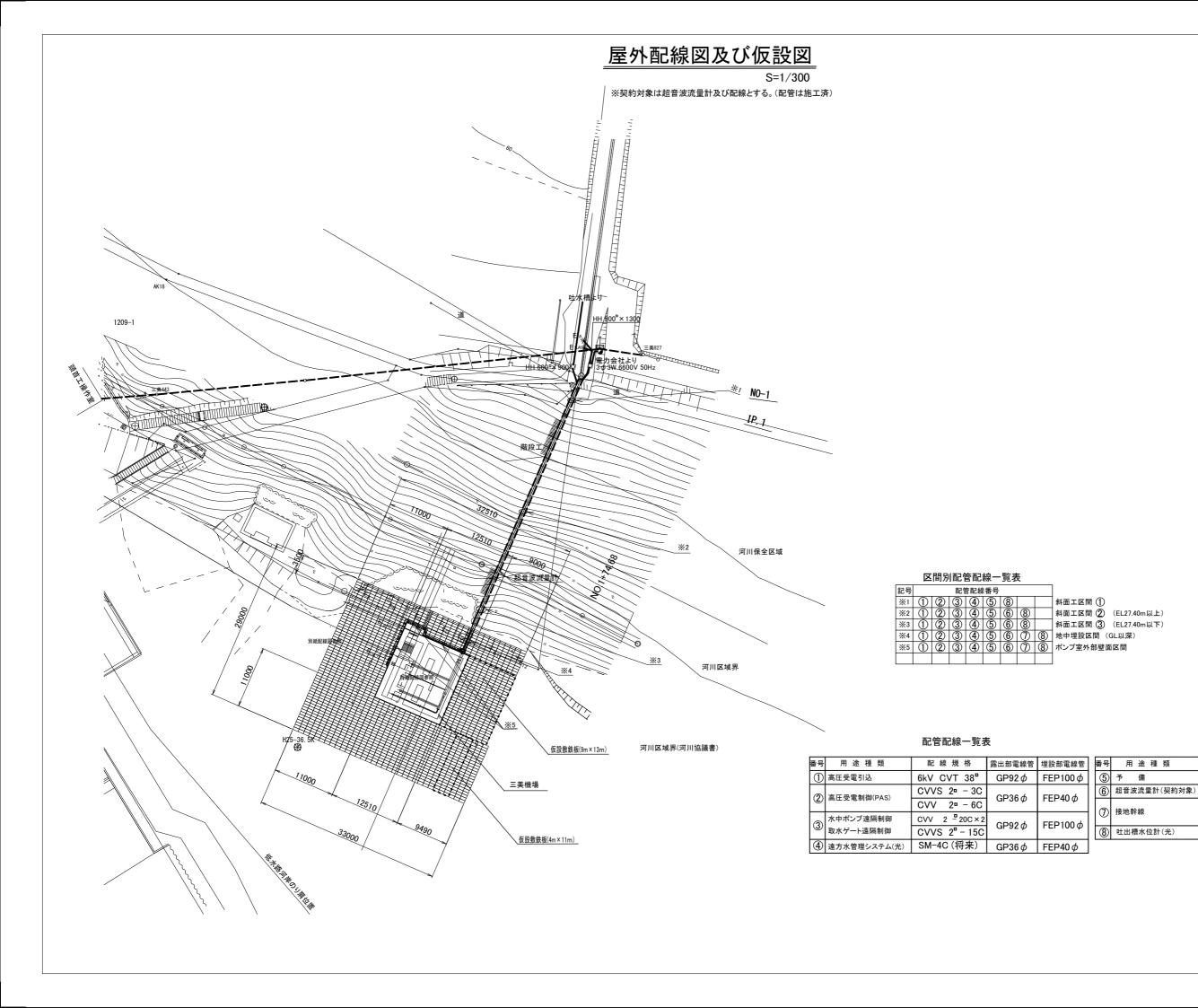
※施工対象は、①~⑤の管とする。





注記 1. 500A: JIS G 3457 STPY400 t=6mm 2. フランジはすべてJIS B 2220 JIS 10kg/cm フランジとする。

工事名	那珂川沿岸農業 三美機場ポンプ		
図面名	ポンプ	室内管割図	l
作成年月日			
縮 尺	\$=1/50, 30	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



配線規格

7C-FV×2(同左)

工事名

作成年月日

会社名

IV 60 °×4

IV $14^{\circ} \times 2$

SM-2C

露出部電線管 埋設部電線管

GP36 ϕ FEP40 ϕ

FEP40 ϕ

FEP40 ϕ

 $\mathsf{FEP65}\,\phi$

GP36 ϕ

GP36 φ

 $GP70\phi$

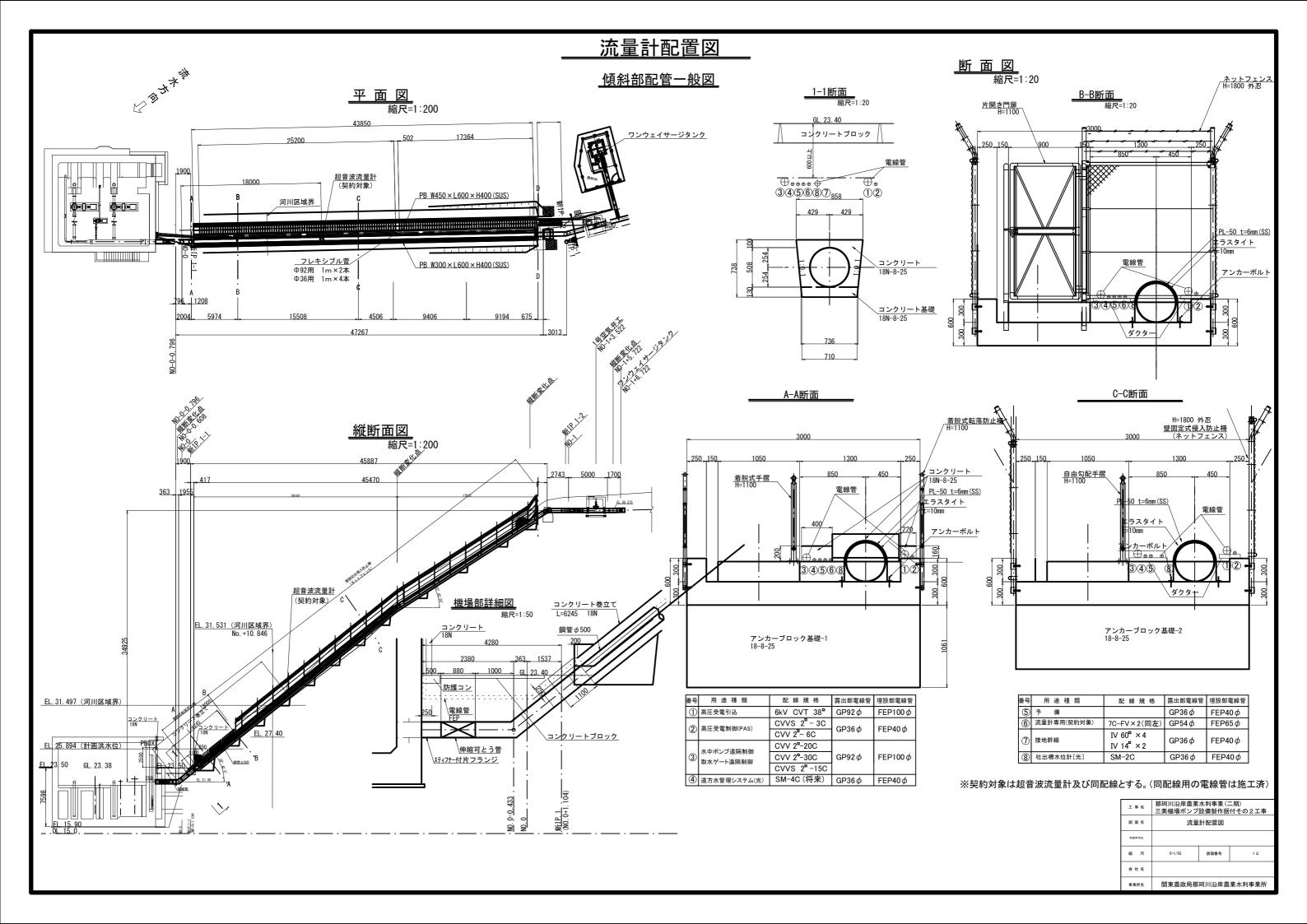
那珂川沿岸農業水利事業(二期)

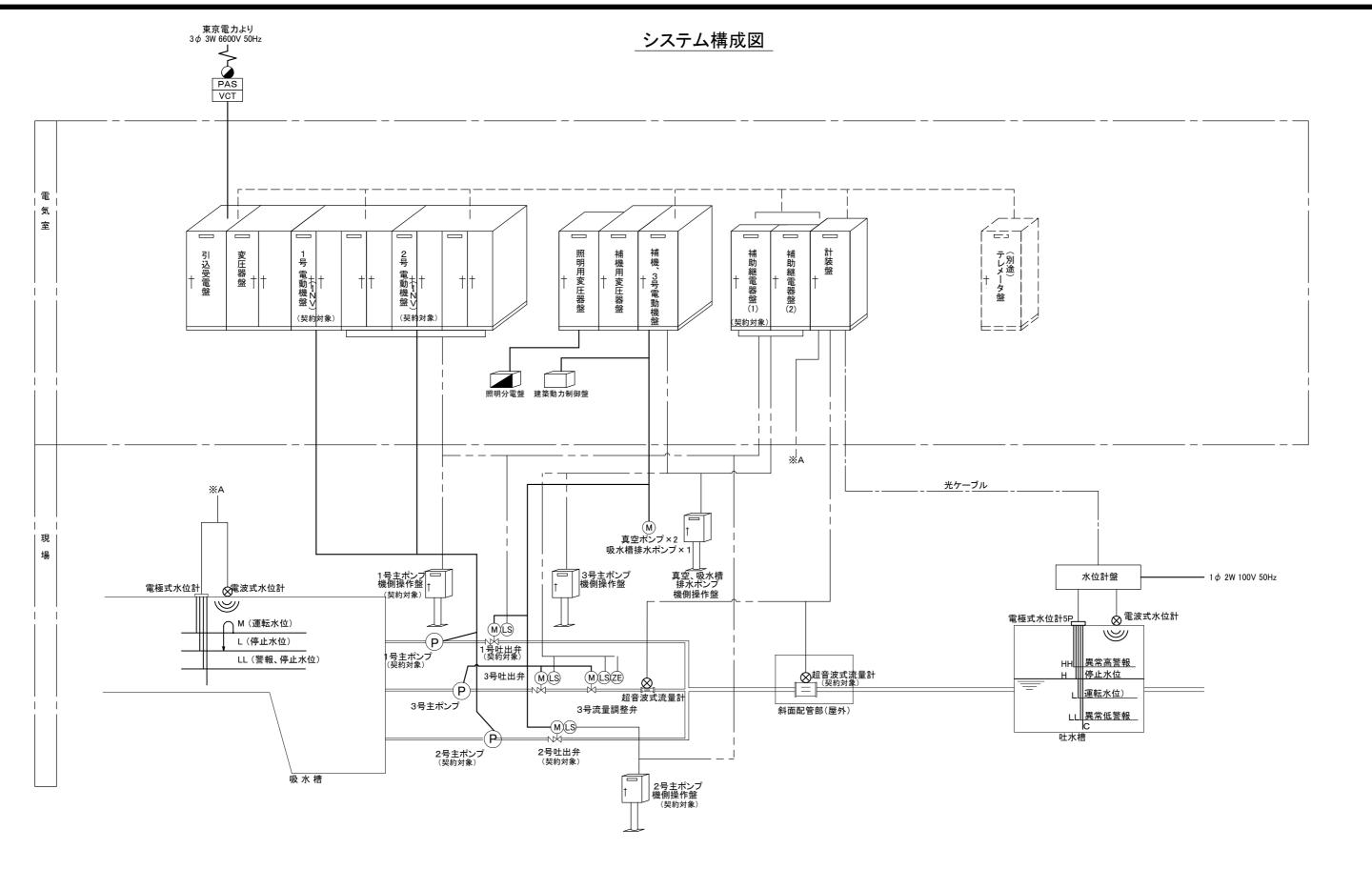
S=1/300

三美機場ポンプ設備製作据付その2工事 屋外配線図及び仮設図

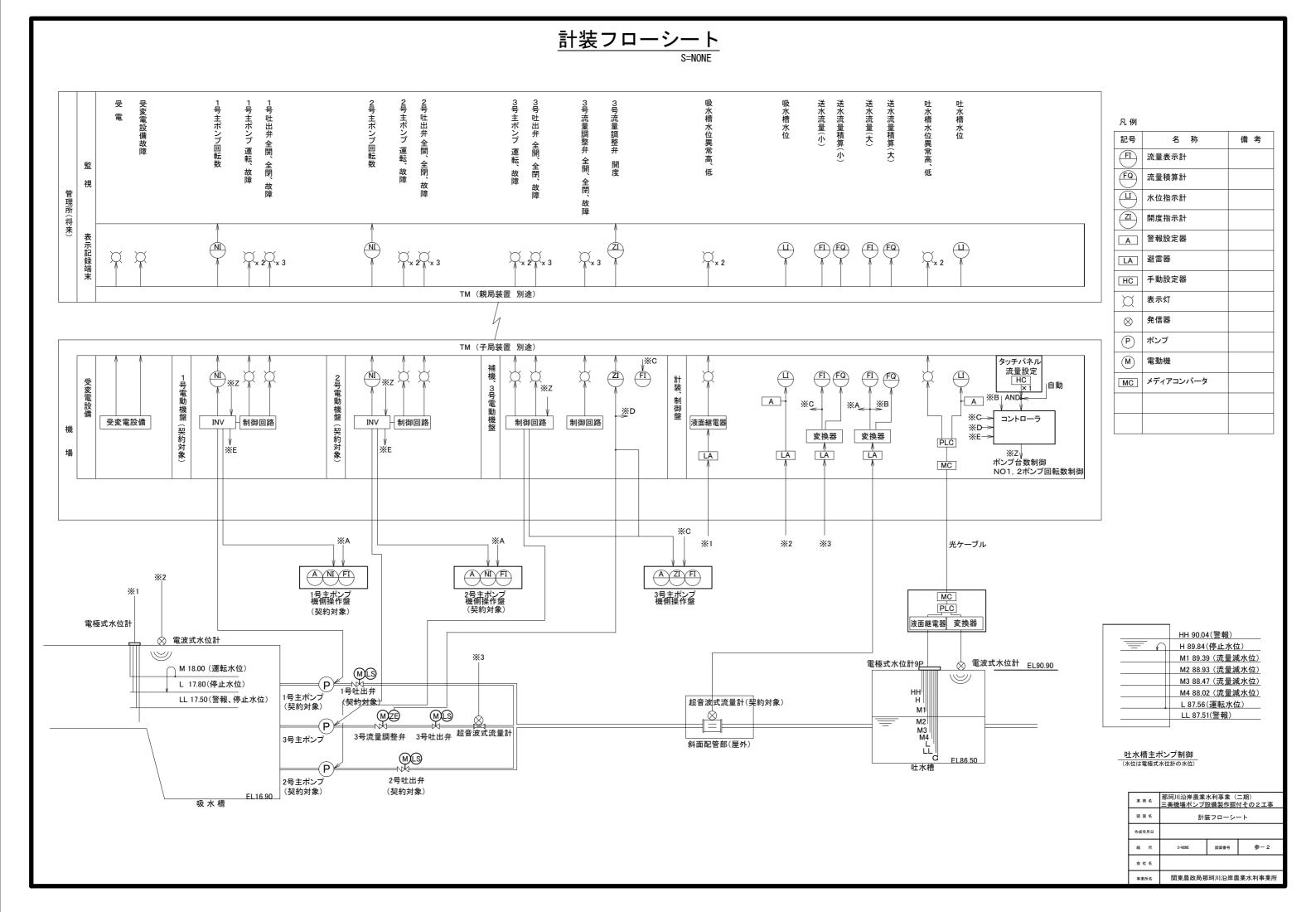
図面番号

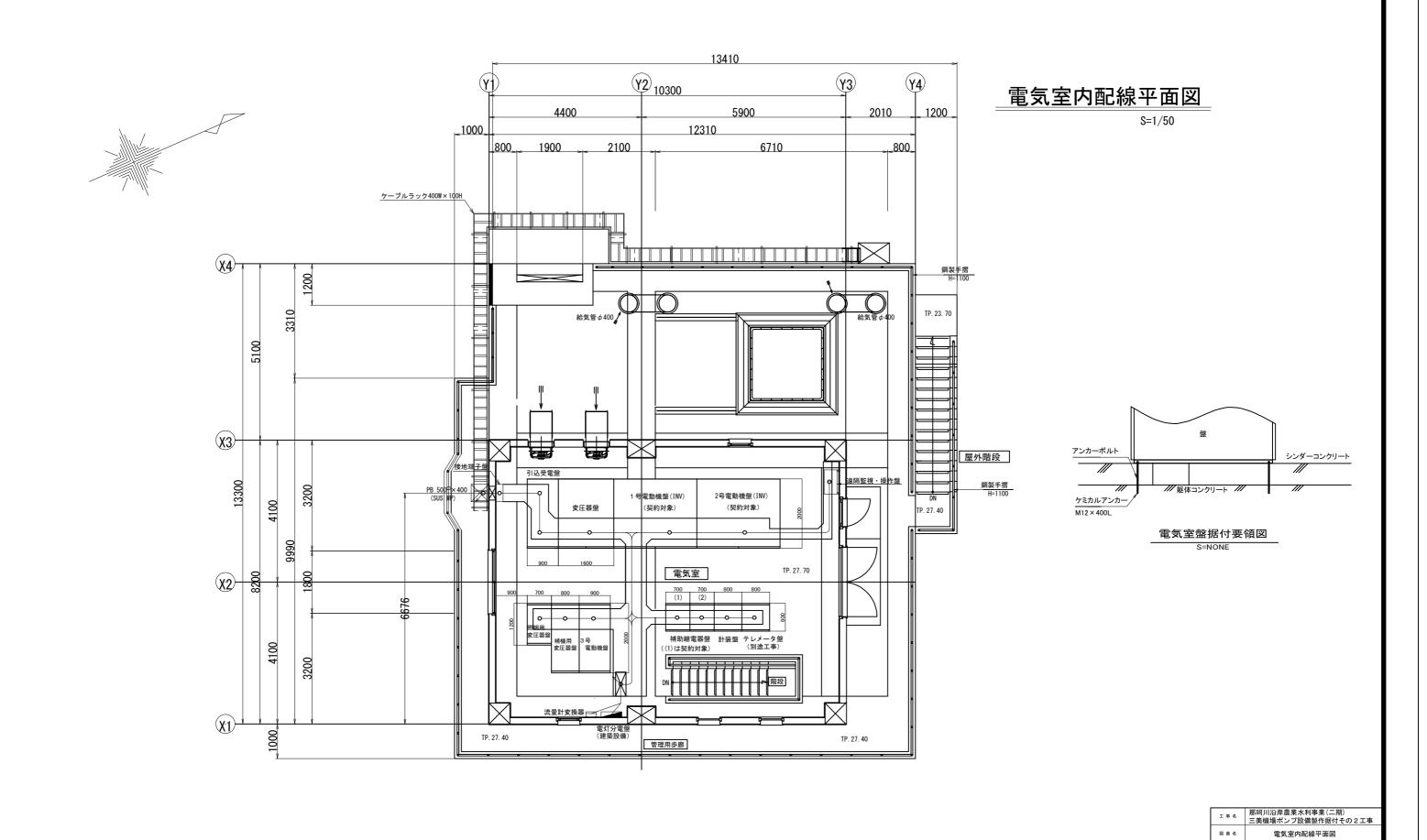
関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所





業	務 名	那珂川沿岸農業 三美機場ポンプ		•
図	面 名	シス	ステム構成	図
年	月日			
縮	尺	S=NONE	図面番号	参 - 1
会	社 名			
事第	美所名	, 関東農政局那	『珂川沿岸農	業水利事業所





図面番号

関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所

S=1/50

会 社 名事業所名

⊕−3