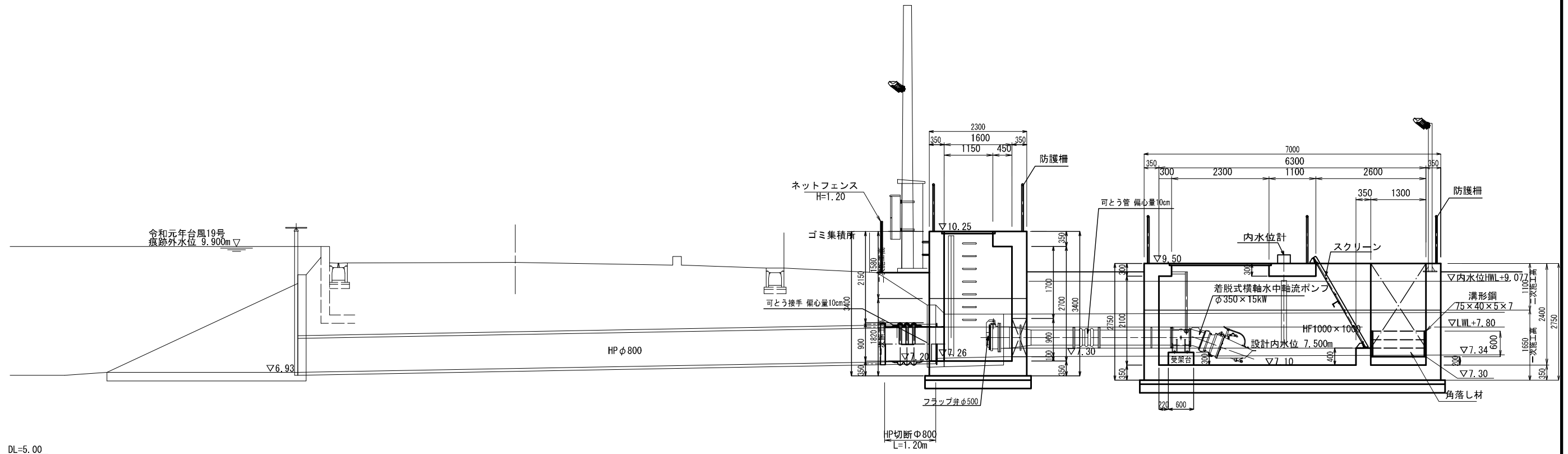
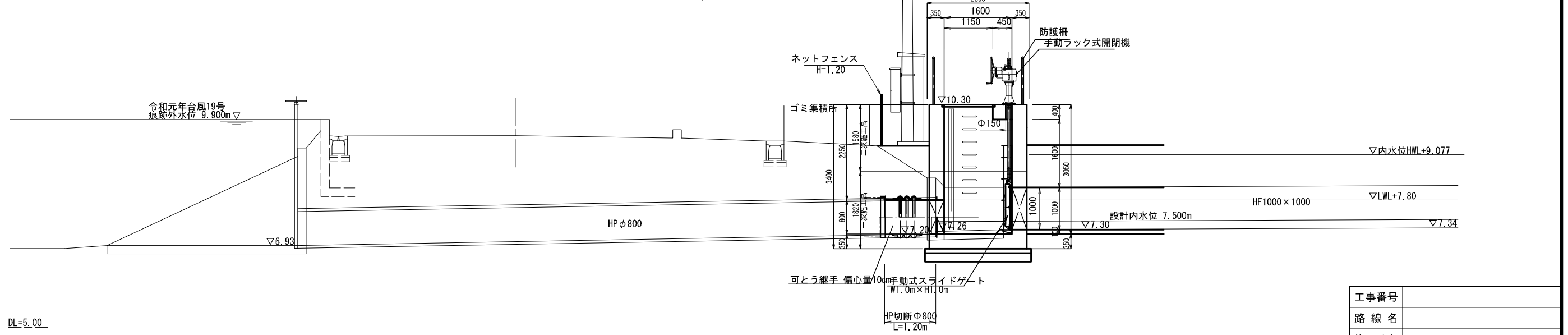


A-A断面図
S=1/50



DL=5.00

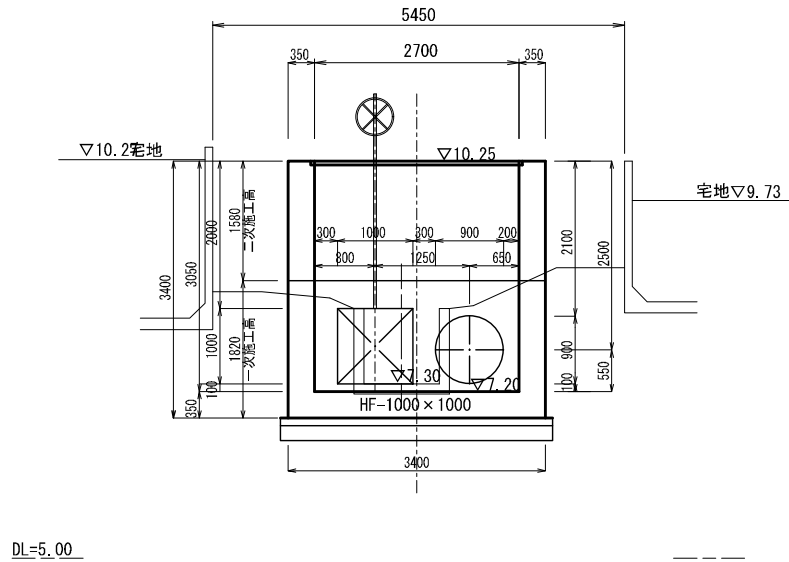
B-B断面図
S=1/50



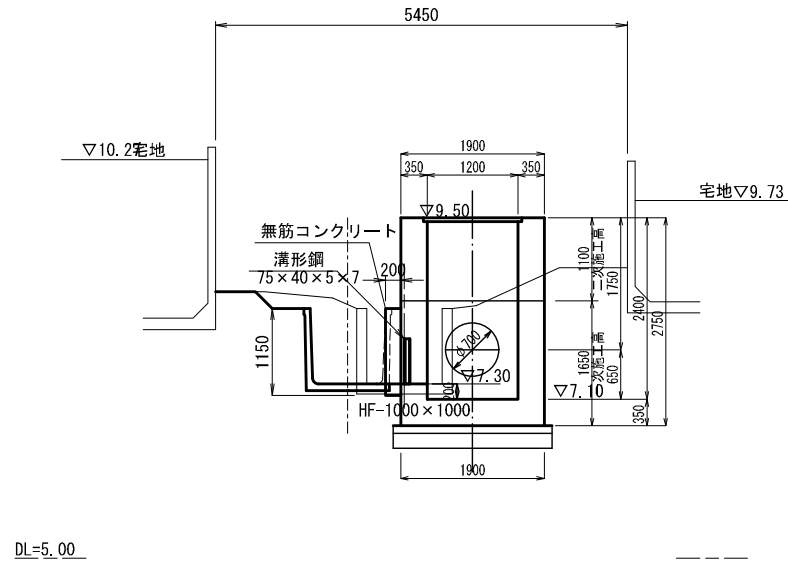
DL=5.00

工事番号			
路線名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工事名	令和7年度 関ノ内地区排水ポンプ整備工事		
図面名	吸水槽・吐出水槽断面図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
角田市	図番	2 / 15	

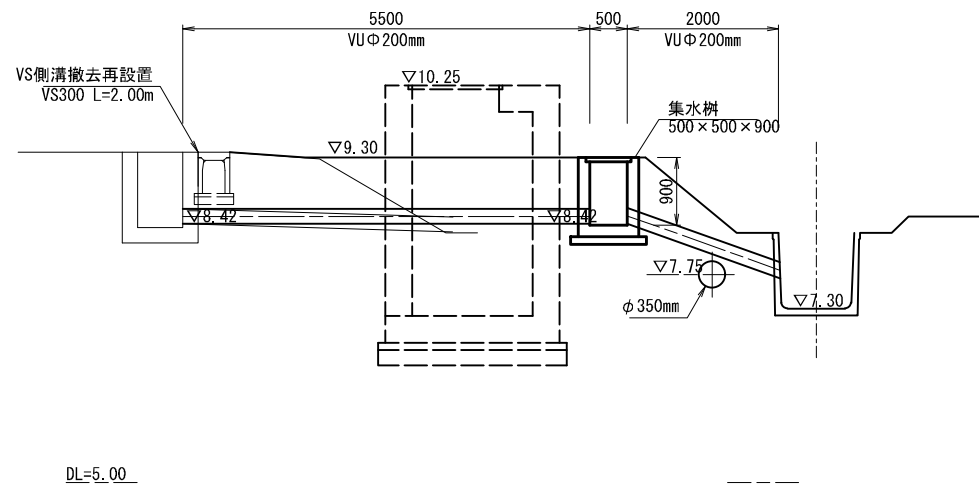
C-C断面図
S=1/50



D-D断面図
S=1/50



E-E断面図
S=1/50

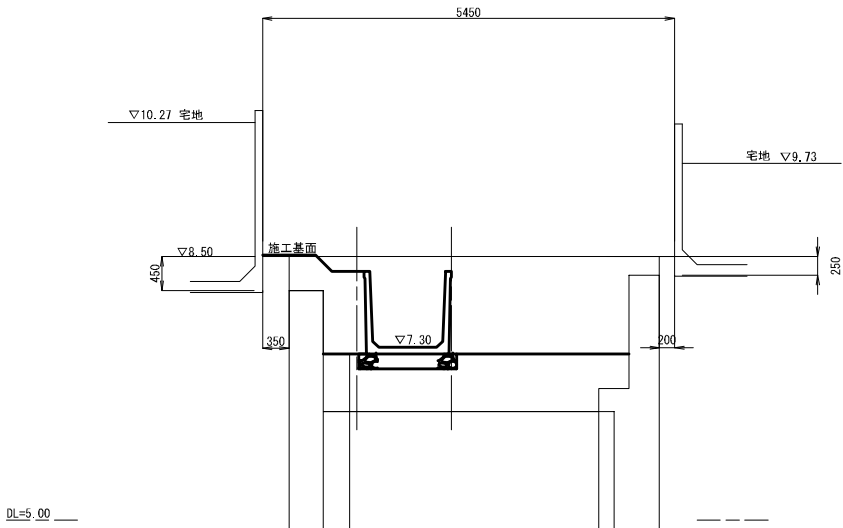


工事番号			
路線名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工事名	令和7年度 関ノ内地内排水ポンプ整備工事		
図面名	吸水槽・吐出水槽断面図(2)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
角田市	図番	3 / 15	

横断図
(土工)

S=1:50

NO. 0+4.70
S=1/50

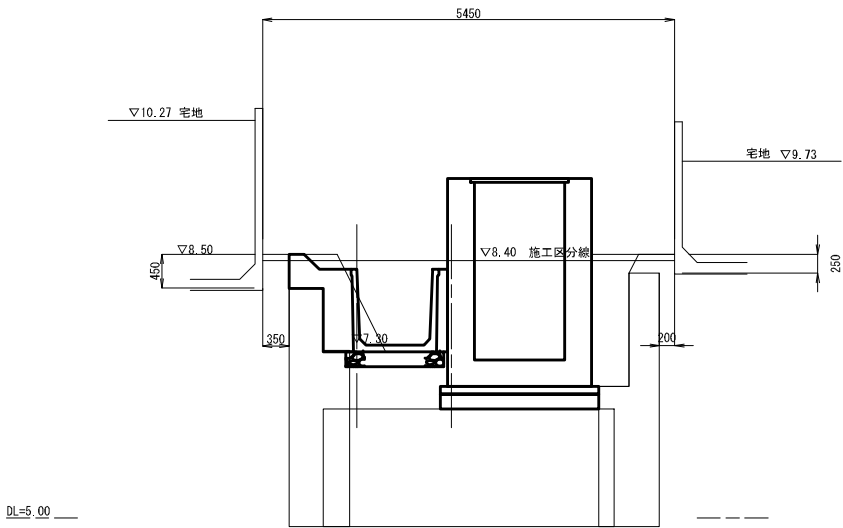


測点 NO. 0+4.70

記号	数 量	記号	数 量
C1	-	B6	-
C2	-	B7	-
B1	-	B8	-
B2	5.8	BL	-
B3	-	CL	-
B4	-	NL	-
B5	-		

DL=5.00

NO. 0+6.12
S=1/50



測点 NO. 0+6.12

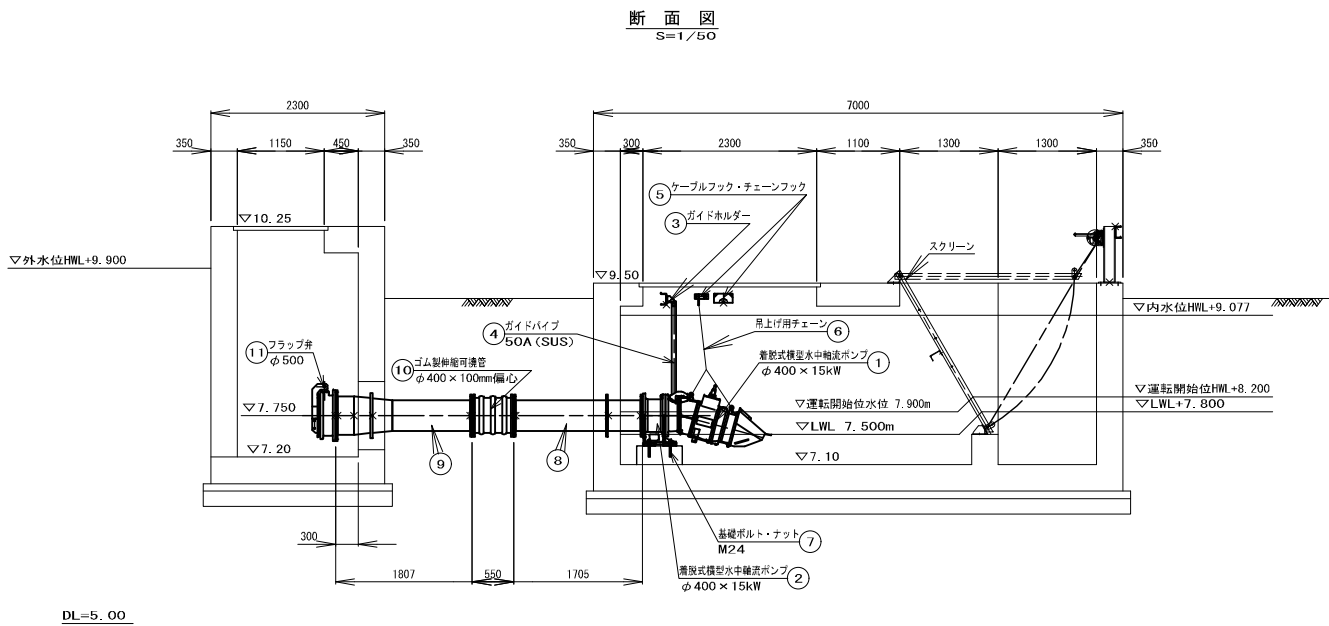
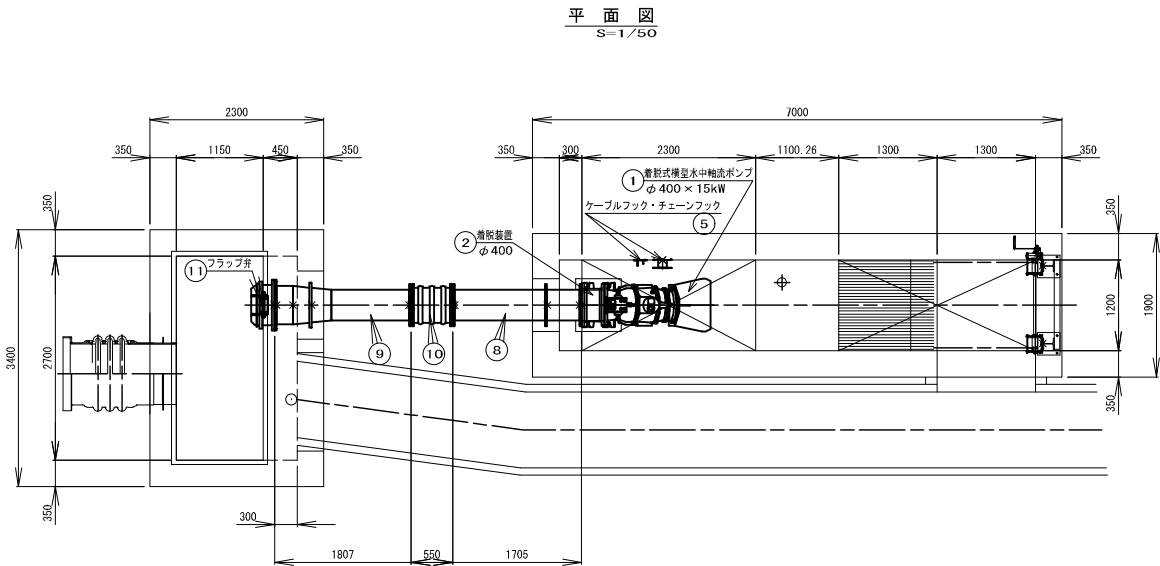
記号	数 量	記号	数 量
C1	-	B6	-
C2	-	B7	-
B1	-	B8	-
B2	-	BL	-
B3	-	CL	-
B4	-	NL	-
B5	-		

DL=5.00

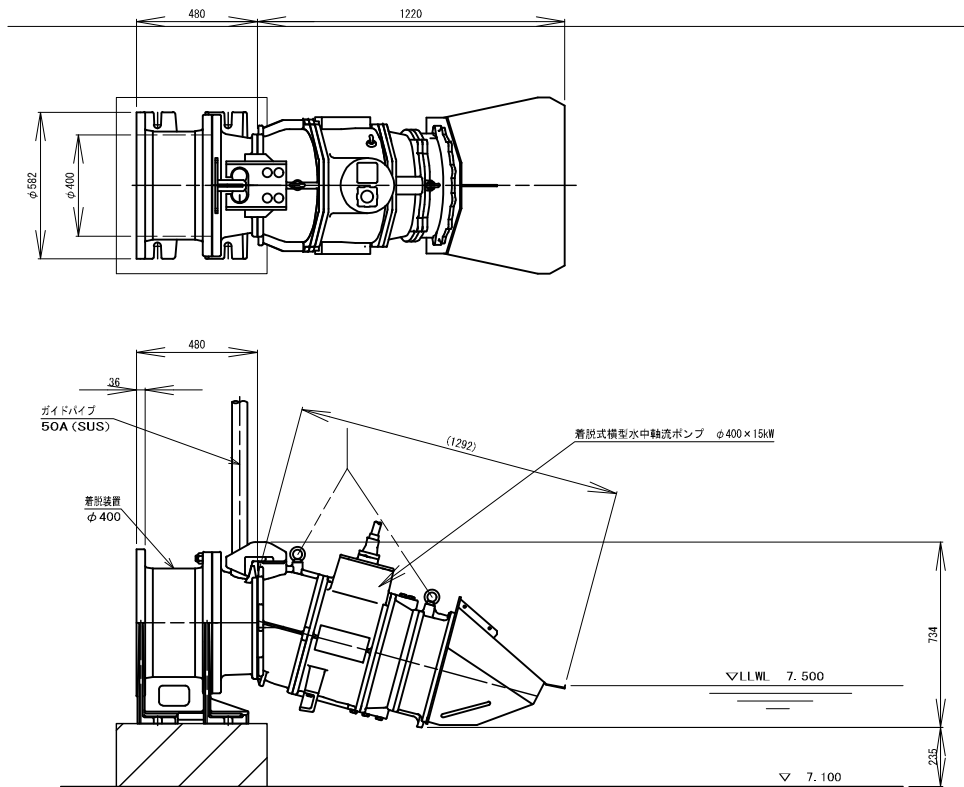
凡 例

記号	工 種	区 分
C1	機械掘削	
C2	機械床掘	
B1	路肩盛土	
B2	埋戻し	
B3	路床盛土(機械)	4.0≦W
B4	路床盛土(機械)	2.5≦W<4.0
B5	路床盛土(人力)	W<2.5
B6	路体盛土(機械)	4.0≦W
B7	路体盛土(機械)	2.5≦W<4.0
B8	路体盛土(人力)	W<2.5
BL	盛土法面整形	
CL	切土法面整形	
NL	植生工	張芝

工事番号			
路 線 名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工 事 名	令和7年度 関ノ内地内排水ポンプ整備工事		
図 面 名	横 断 図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計年度	
角 田 市	図番	4	/ 15

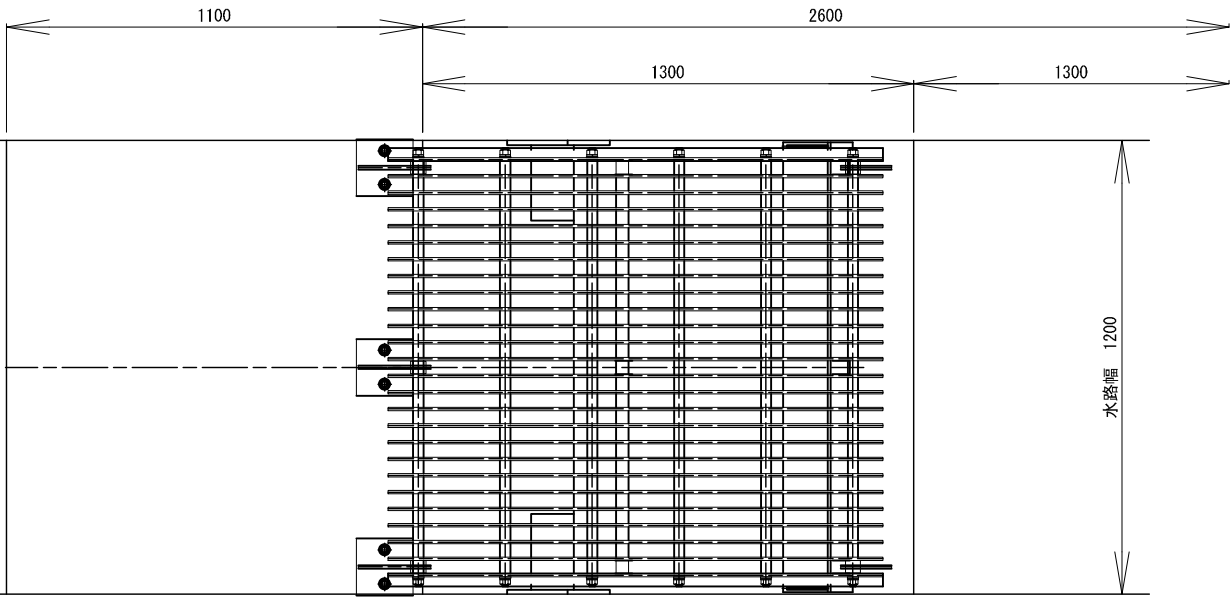


品番	名 称	材 質	規 格 寸 法	数 量	単 位 質 量 (kg)	単 位	質 量 (kg)	備 考
ポンプ設備								
1	着脱式横型水中軸流ポンプ φ400×15kW	FC/SCS	φ400×15.0kW 200V-50Hz	1	700.0	台	700.0	
2	着脱装置	FCD/FC	φ400用	1	290.0	組	290.0	
3	ガイドパイプ	SUS304	50A×1250	2	10.0	本	20.0	
4	ガイドホルダー	SUS304		1	20.0	組	20.0	
5	チェーンフック・ケーブルフック	SUS304		1	15.0	〃	15.0	
6	吊上げ用チェーン	SUS304		1	5.0	〃	5.0	
7	基礎ボルトナット	SUS304	M24 (4組/台)	4	-	〃	-	
配管設備								
8	吐出管	SGP	2F直管 400A×1705L (スティフナー付)	1	193.5	m	193.5	
9	吐出管	SGP	2F漸拡管 500S×400A×1807L (スティフナー付)	1	227.0	〃	227.0	
10	可とう管	SS/ゴム	φ400×L=550 偏心100mm	1	74.0	〃	74.0	
11	フラップ弁							
	弁胴	FC250	φ500	1	120.0	台	120.0	
	弁体	SUS304		1	40.0	台	40.0	

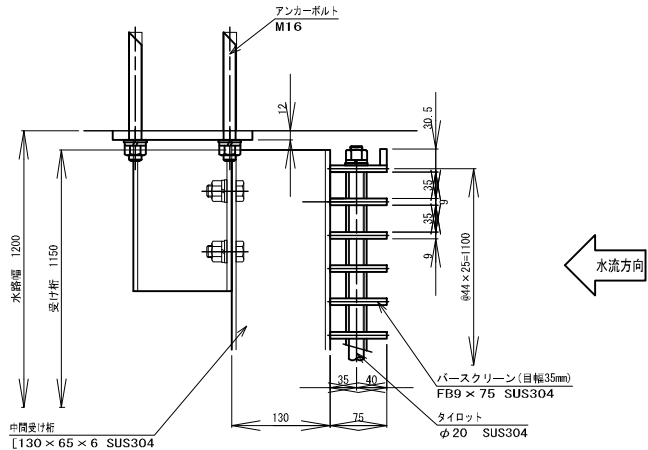


工事番号			
路 線 名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工 事 名	令和7年度 関ノ内地内排水ポンプ設置工事		
図 面 名	排水ポンプ設備図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計 年度	
角 田 市	図番	5 / 15	

平面図
S=1/10



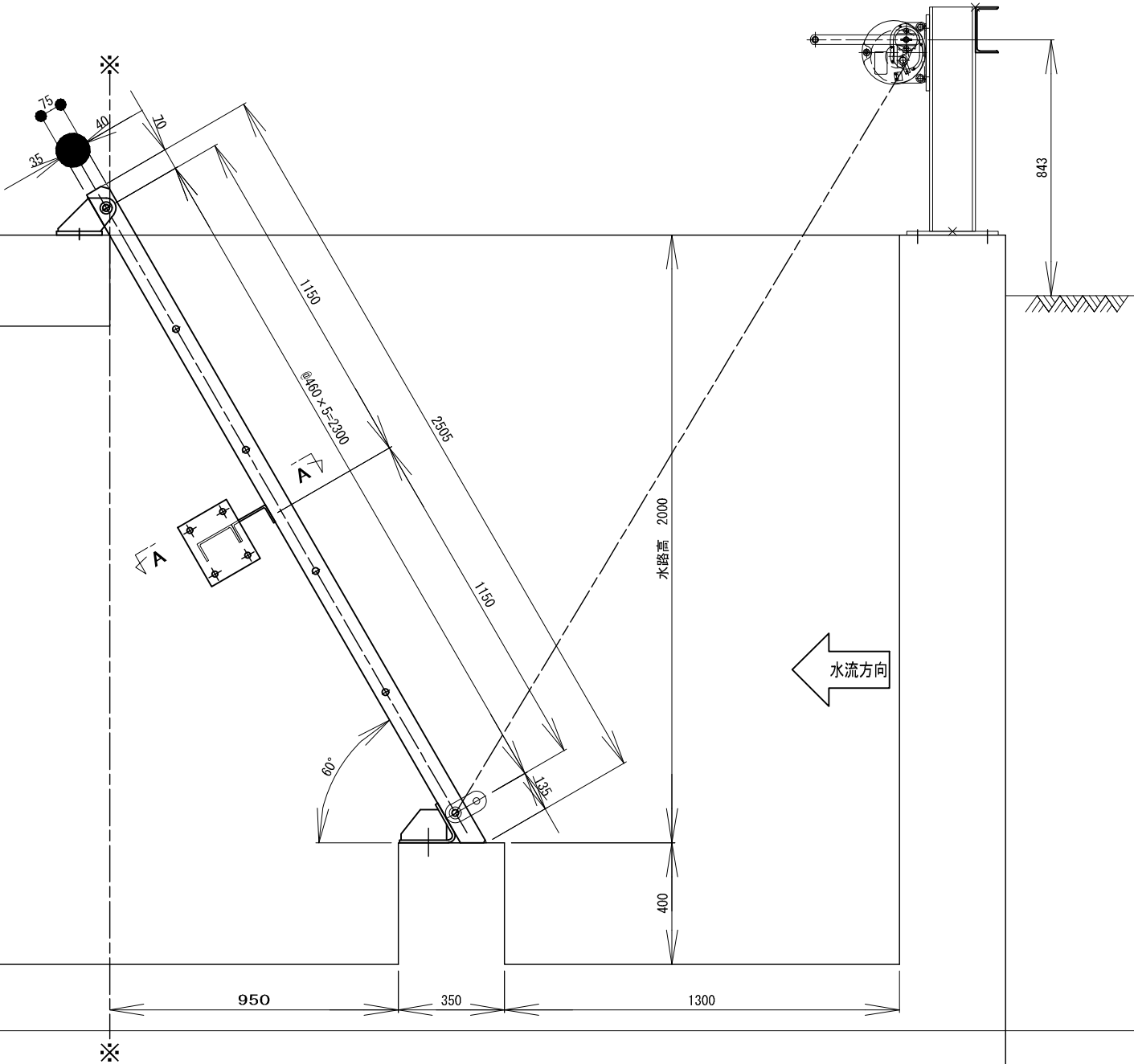
要部詳細図 A-A
S=1/5



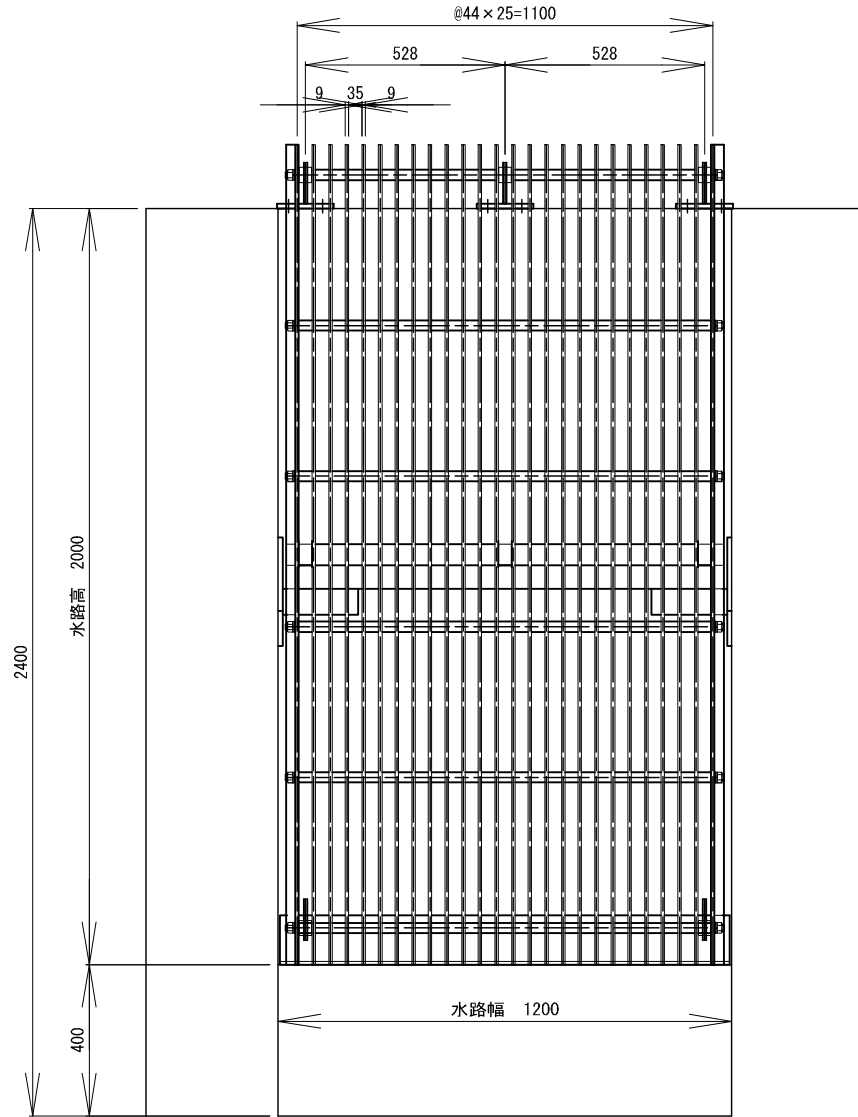
スクリーン仕様

形 式	手掻式スクリーン	
寸 法	W 1200 × H 2000 mm	
目 幅	35 mm	
角 度	60°	
材 質	SUS304	
数 量	1 基	
摘 要	熊手・とび口 各1組	

断面図
S=1/10



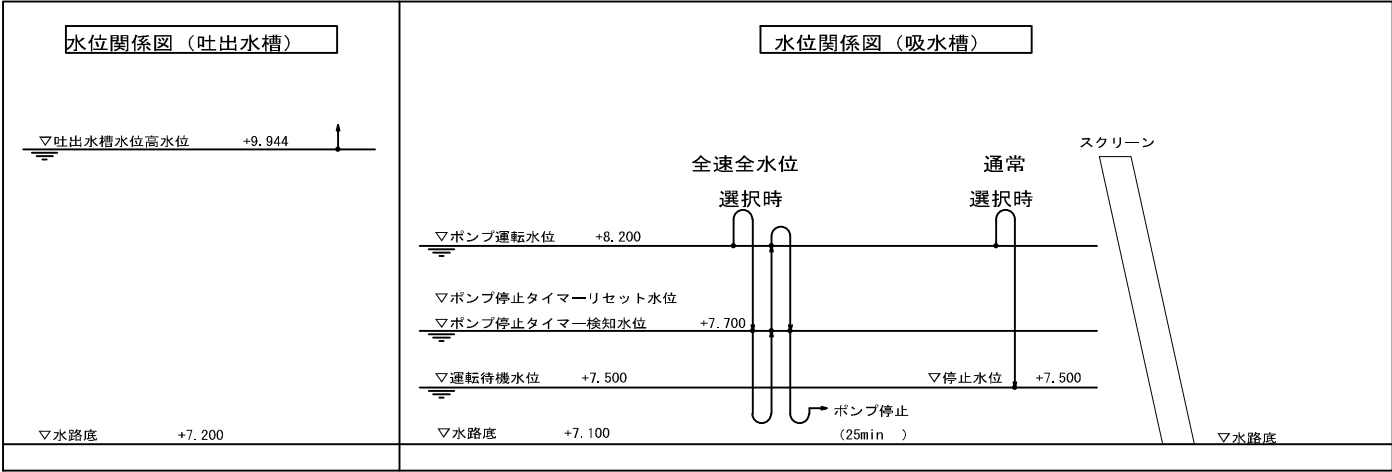
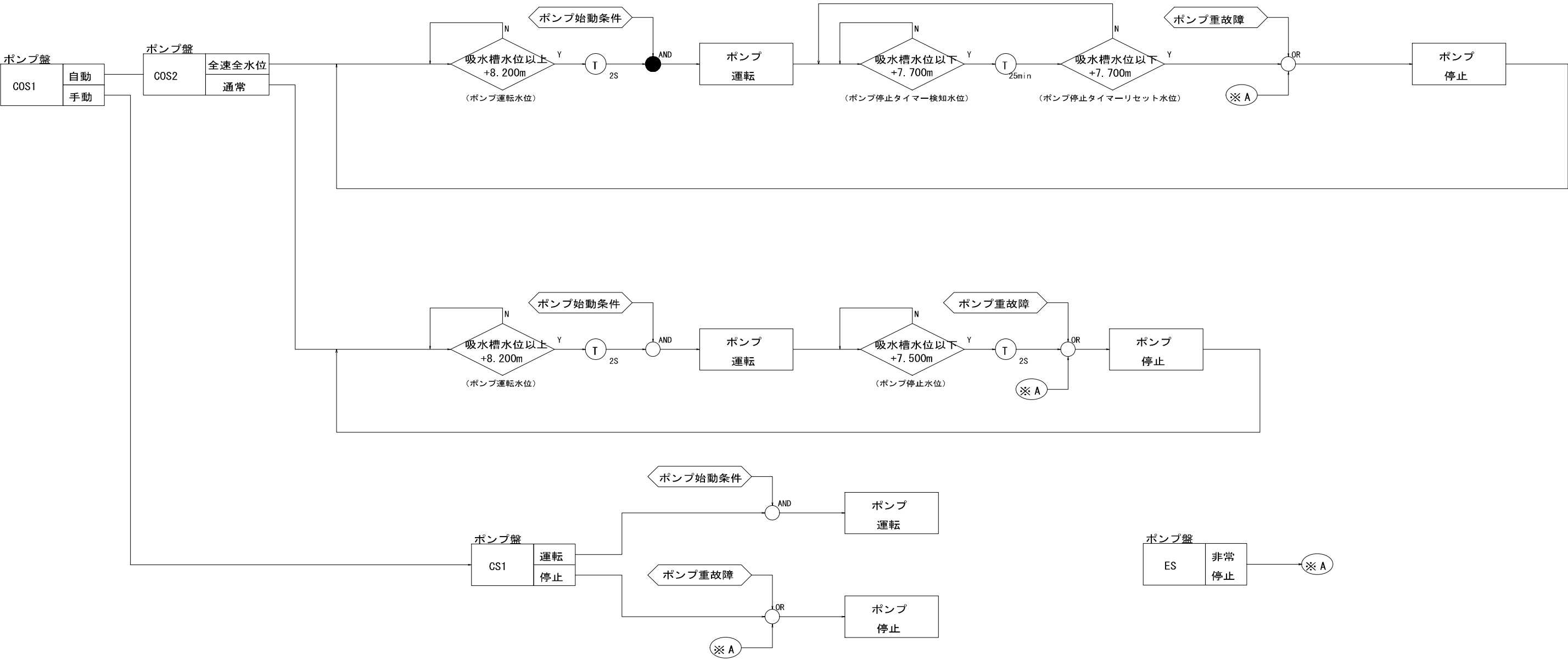
正面図



注記 ※・・※は据付基準線を示す。

工事番号			
路線名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工事名	令和7年度 関ノ内地内排水ポンプ設置工事		
図面名	スクリーン詳細設計図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計	
		年度	
角 田 市	図番	6 / 15	

ポンプ運転フロー図



ポンプ重故障A	
1	MCCB トリップ
2	3E 動作
3	漏電
4	浸水
5	過熱

ポンプ始動条件	
1	重故障が発生していない
2	吐出水槽水位高水位

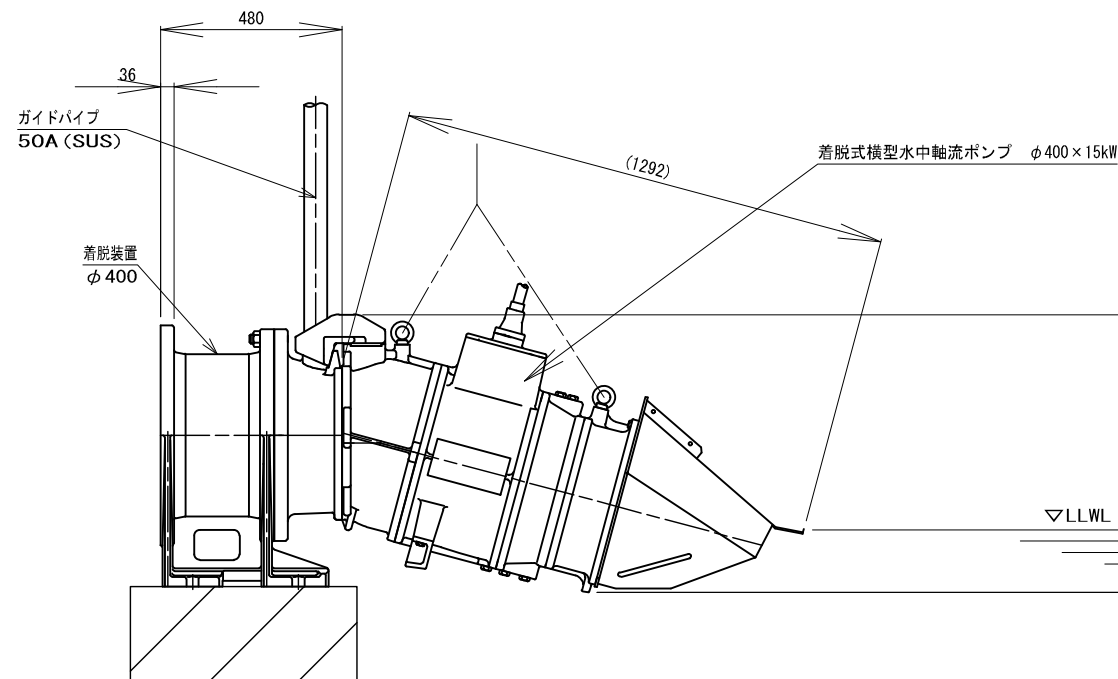
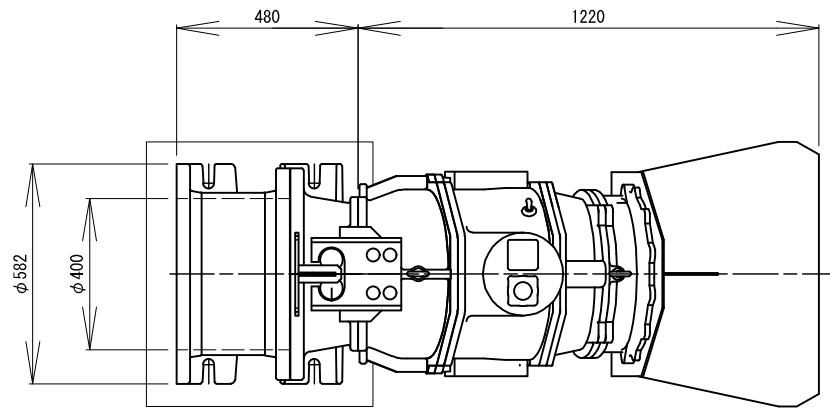
● :AND
○ :OR
T :TIMER

・注）タイマー及び水位設定値は現地調整可能とします。

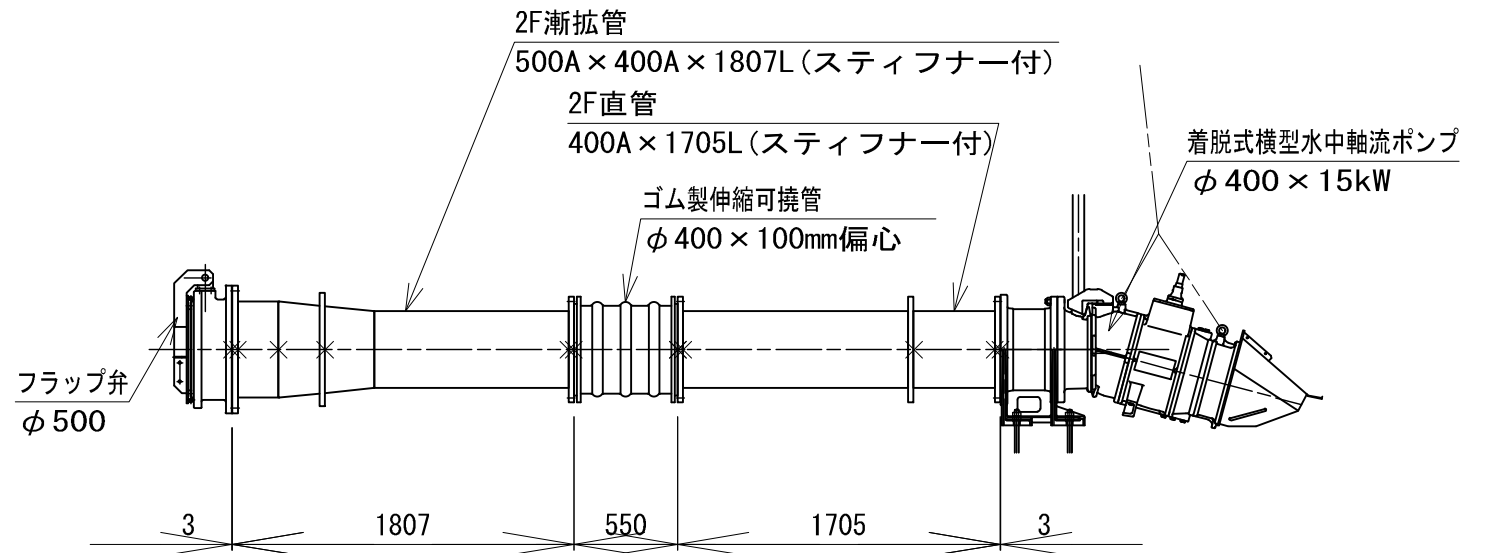
・注）同レベルの水位は、将来水位変更できるように別の接点で制御する。

工事番号			
路 線 名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工 事 名	令和7年度 関ノ内地内排水ポンプ設置工事		
図 面 名	ポンプ運転フロー図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計年度	
角 田 市	図番	7 / 15	

ポンプ外形図
S=1:10



配管設備図・フラップ弁
S=1:20

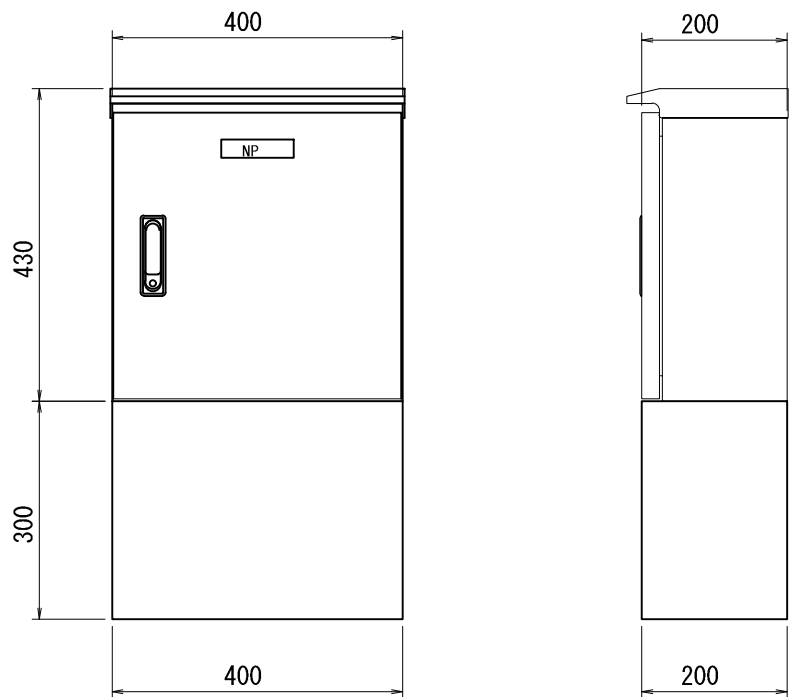


ポンプ設備工【ポンプ仕様】

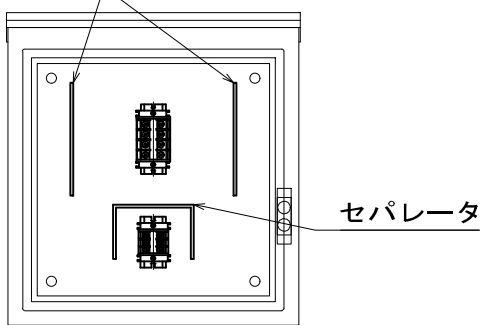
形 式	着脱式横型水中軸流ポンプ	
口 径	400	mm
吐 出 量	18	m ³ /min/台
全 揚 程	2.4	m
動 力	15	kW
電 源	200 V / 50 Hz	
始動方式	スターデルタ始動	
台 数	1	台
質 量	ポンプ	700 kg/台
	着脱装置	300 kg/台

工事番号			
路 線 名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工 事 名	令和7年度 関ノ内地内排水ポンプ設置工事		
図 面 名	ポンプ外形図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計年度	
角 田 市	図番	8 / 15	

ポンプ中継端子箱外形図



ケーブルサポート



機器仕様

1. 水中ポンプ
- ・電 圧 3 φ3W
AC200V, 50Hz
 - ・電 流 : 63A
 - ・出 力 : 15kW
 - ・起動方式 : スターデルタ始動
2. 保護装置
- ・過熱検出器 (b 接点)
 - ・浸水検知器 (a 接点)

端子台仕様

1. 動力用
- ・極数 : 7P
 - ・適合電線 : 5.5 ~ 22mm²
2. 制御用
- ・極数 : 4P
 - ・適合電線 : 1.25 ~ 2.0mm²

記 号	品 名	記 入 文 字	備 考
NP1	名 称 板	ポンプ中継端子箱	ポンプ用

構 造	ステンレス製屋外自立形
塗装色	5Y7/1
名称版	地ハ白 黒文字
数 量	1 面
備 考	水中ポンプケーブルサイズ 2PNCT ケーブル 動力用 2PNCT14mm2-4C (仕上外形21.7mm) 動力用 2PNCT14mm2-3C (仕上外形19.7mm) 信号用 2PNCT2mm2-4C (仕上外形12.5mm)

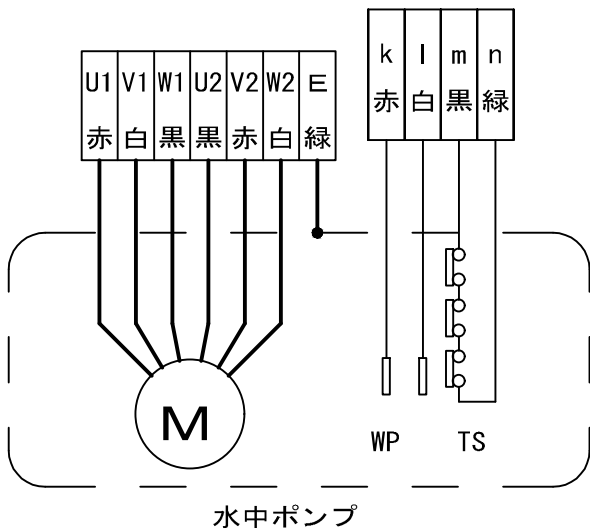
※一次側ケーブル参考サイズ

動力用 (CV14mm2-3C×2)

接地用 (IV8mm2)

制御用 (CVV2mm2-4C)

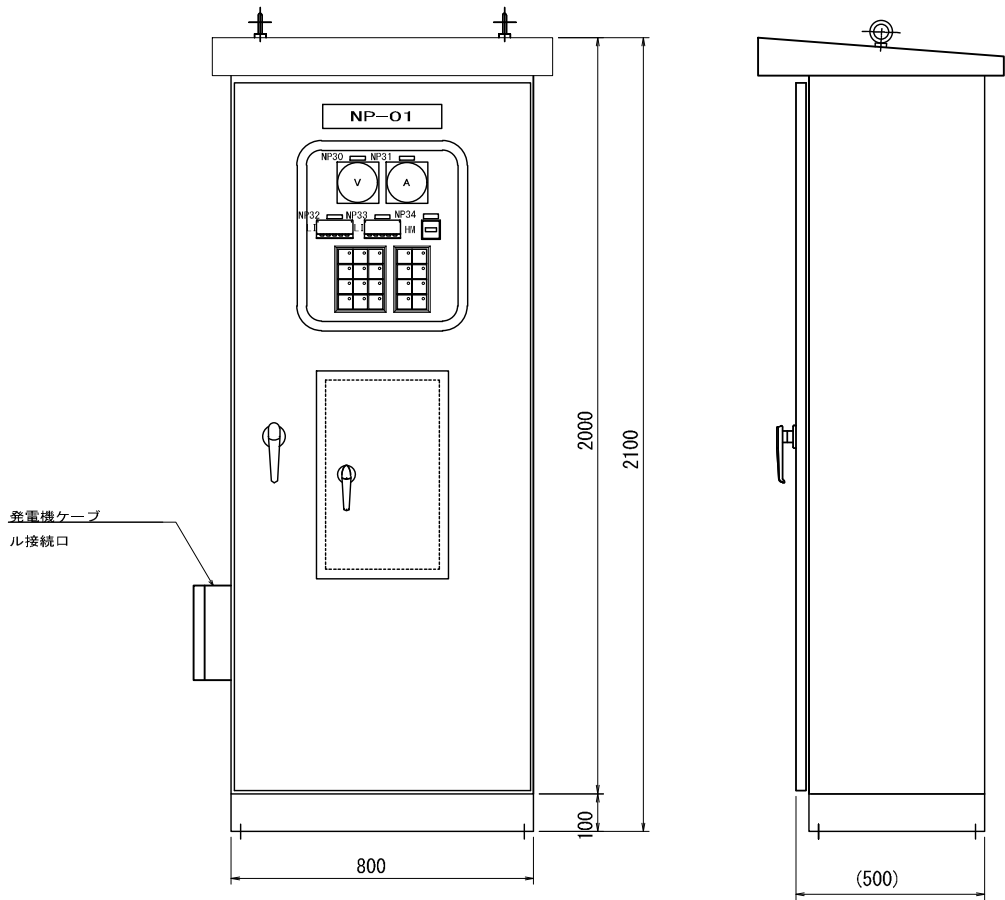
端子配列図・結線図



工事番号			
路 線 名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工 事 名	令和7年度 関ノ内地内排水ポンプ設置工事		
図 面 名	ポンプ中継端子箱（電気盤関係）		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計年度	
角 田 市		図番	9 / 15

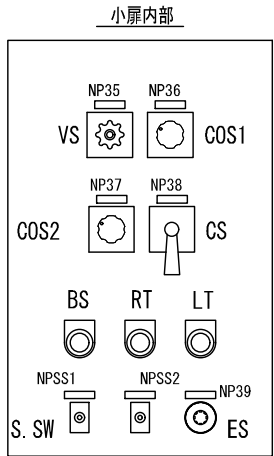
操作盤外形図

ポンプ盤外形図



正面図

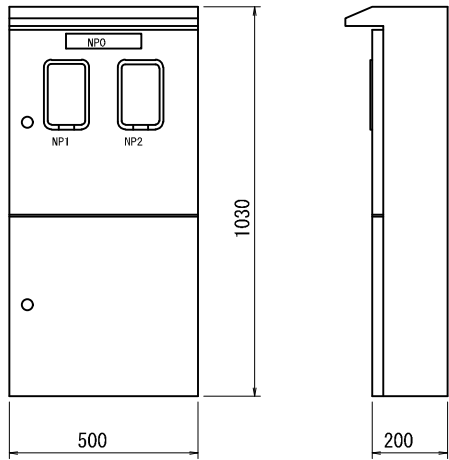
側面図



記 号	品 名	記入文字	備 考
NP-01	名称板	ポンプ盤	
NP30	〃	電源電圧	
NP31	〃	ポンプ電流	
NP32	〃	内水位	
NP33	〃	外水位	
NP34	〃	ポンプ運転積算時間	
NP35	〃	電源電圧計切替	
NP36	〃	運転モード選択	
NP37	〃	〃	
NP38	〃	ポンプ	
NP39	〃	非常停止	
V	電圧計		
A	電流計		
HM	積算時間計		
LI	水位指示計		デジタル
VS	電圧計切替スイッチ		
COS1	切替スイッチ	手動ー自動	
COS2	〃	全速全水位ー通常	
CS	操作スイッチ	運転ー停止	
LT	押釦スイッチ	ランプテスト	
BS	〃	警報停止	
RT	〃	故障復帰	
ES	〃	非常停止	
DS	ドアスイッチ		盤内照明用
NPSS1	切替スイッチ	切ー入	屋外照明用
NPSS2	〃	切ー入	屋外照明用

構 造	ステンレス製屋外装柱形
塗 装	マンセル記号 5Y7/1
把 手	防水鍵付 (≒200)
名称板	地ハ白 黒文字
板 厚	扉 : 3.0mm 、 筐体 : 2.0mm

引込開閉器盤外形図



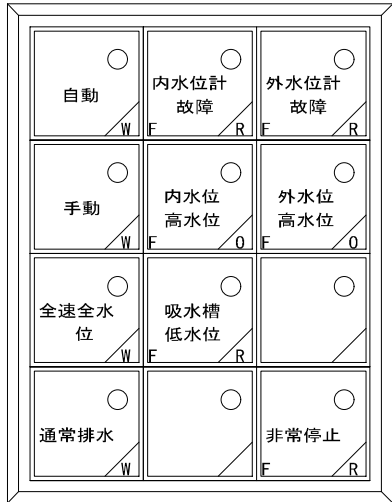
正面図

側面図

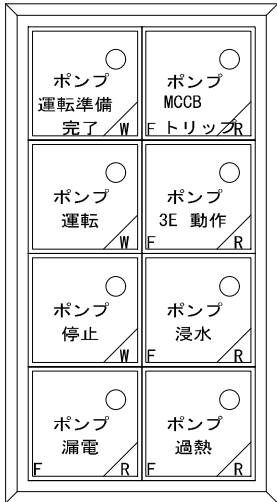
記 号	品 名	記入文字	備 考
NP-0	名称板	引込開閉器盤	
NP-1	〃	動力	
NP-2	〃	電灯	

構 造	ステンレス製屋外装柱形
塗 装	マンセル記号 5Y7/1
把 手	防水鍵付 (≒200)
名称板	地ハ白 黒文字
板 厚	扉 : 1.5mm 、 筐体 : 1.5mm

L1

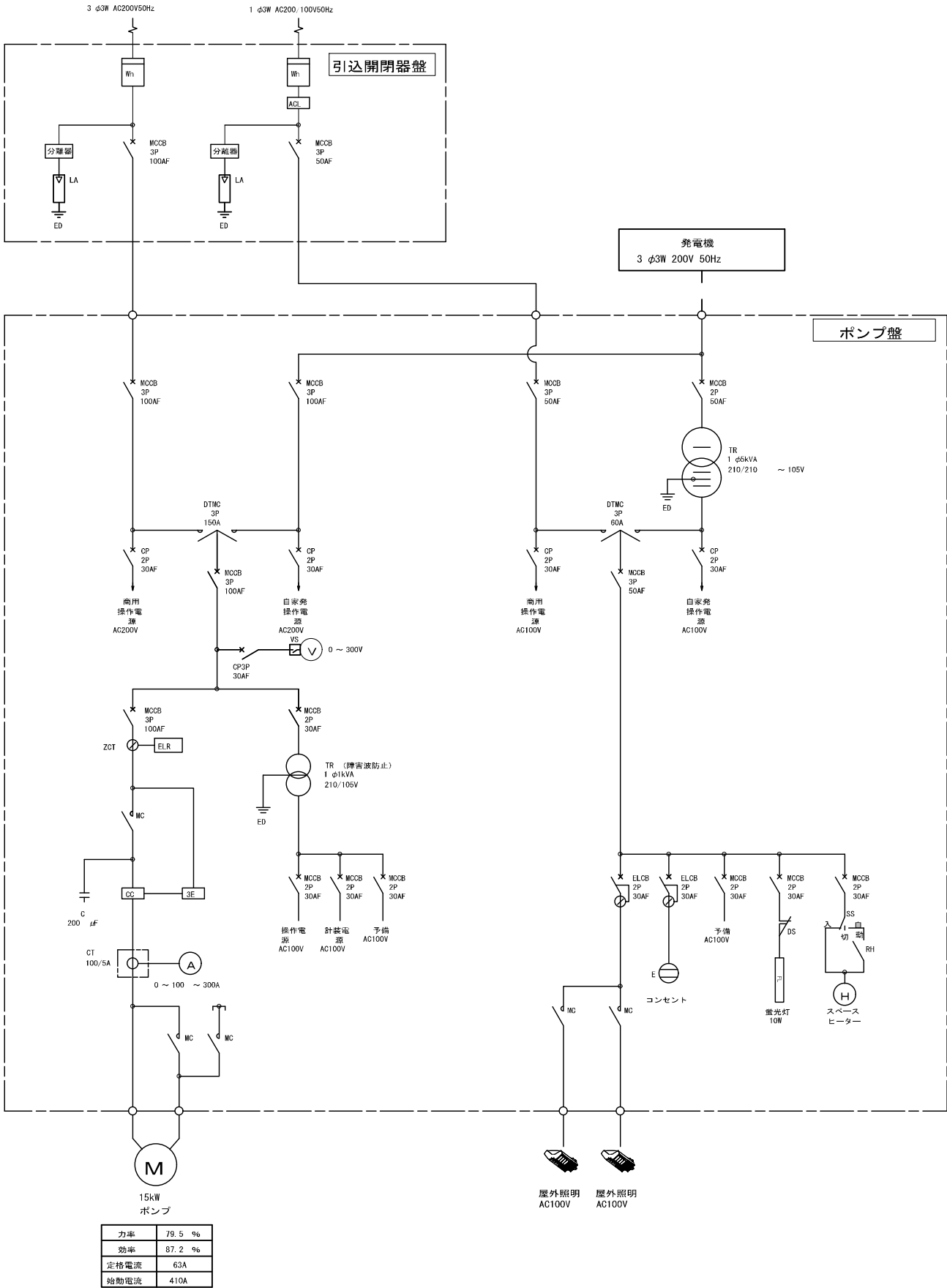


L2



工事番号			
路 線 名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工 事 名	令和7年度 関ノ内地内排水ポンプ設置工事		
図 面 名	操作盤外形図		
縮 尺	1 : 10	位置	
設 計 者		設計年度	
角 田 市	図番	10 / 15	

単線結線図

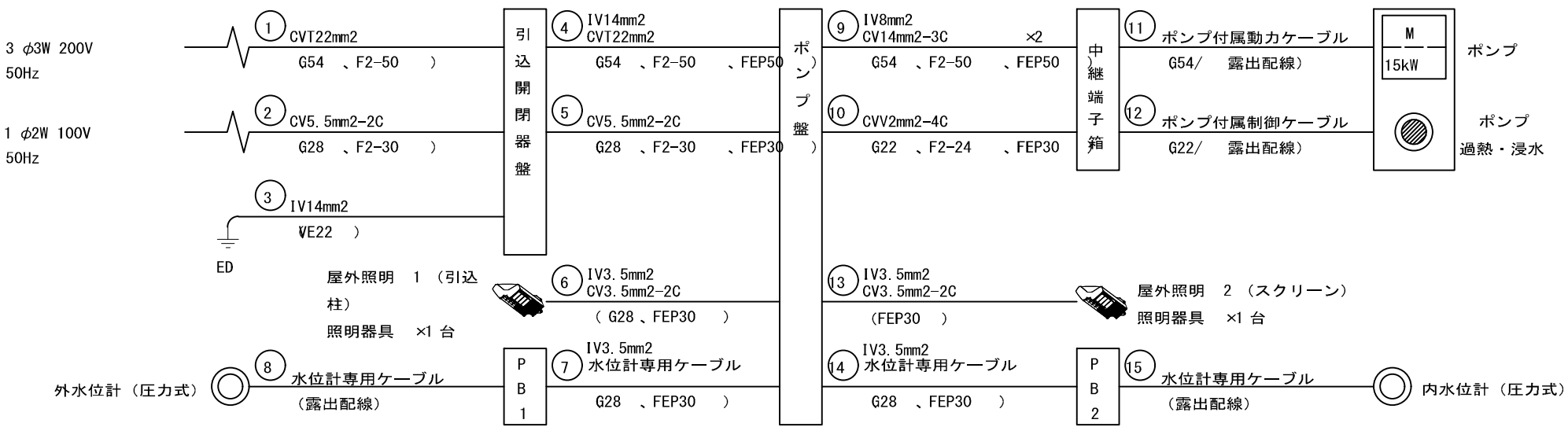


凡例

記号	名 称	記号	名 称
	電力量計		3E リレー
	電流制限器		カレントコンバータ
	零相変流器		漏電継電器
	避雷器		熱動継電器
	計器用変流器		接点溶着リレー
	変圧器		蛍光灯
	配線用遮断器		スペースヒータ
	漏電遮断器		湿度センサー
	サーキット ロケタ		双投形電磁接触器
	電磁接触器		
	低圧進相コンデンサ		
	電圧計		
	電圧計切換スイッチ		
	電流計		

工事番号			
路 線 名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工 事 名	令和7年度 関ノ内地内排水「V」設置工事		
図 面 名	単線結線図（電気盤関係）		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計 年度	
角 田 市		図番	11 / 15

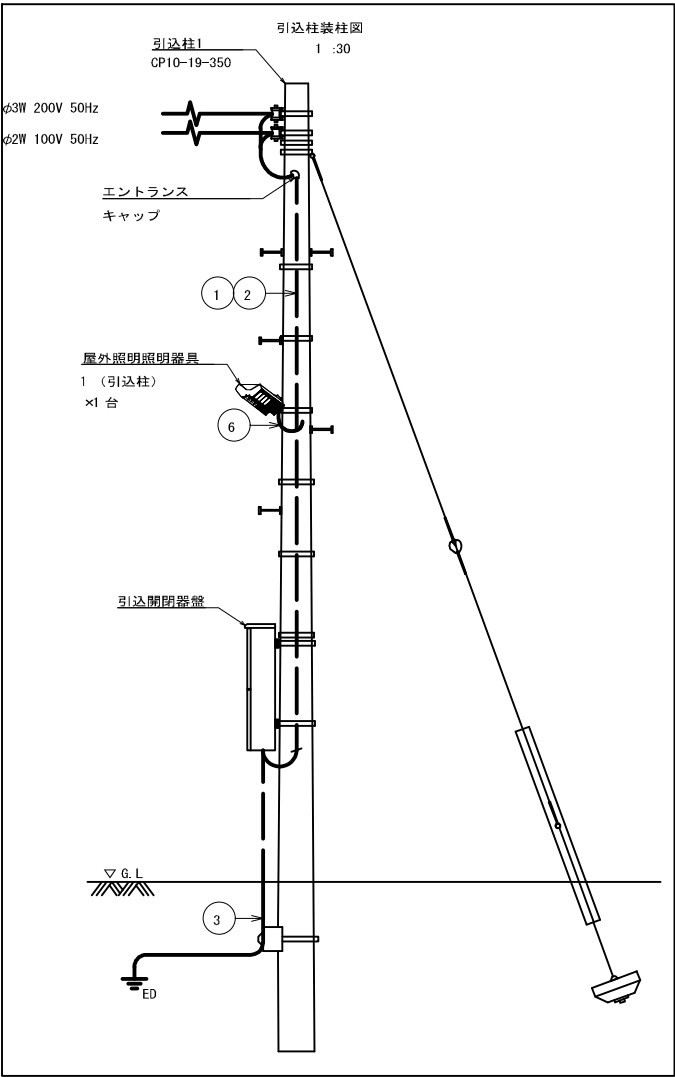
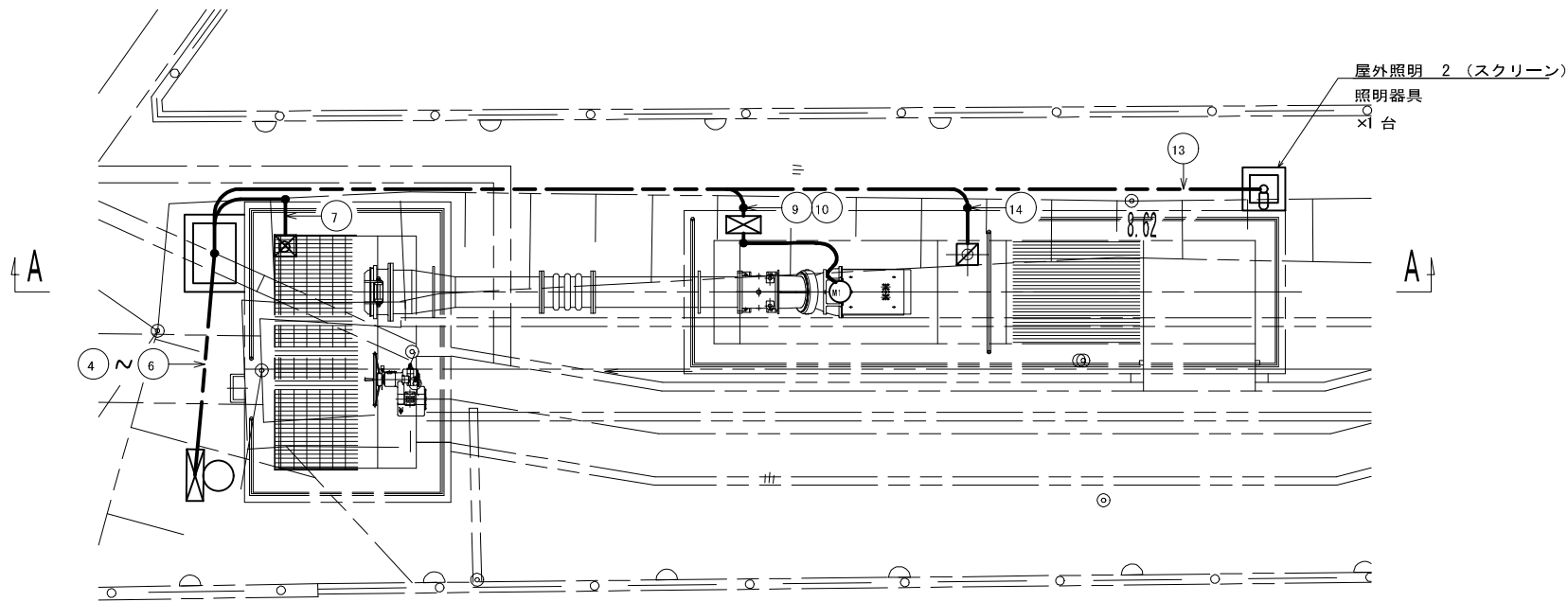
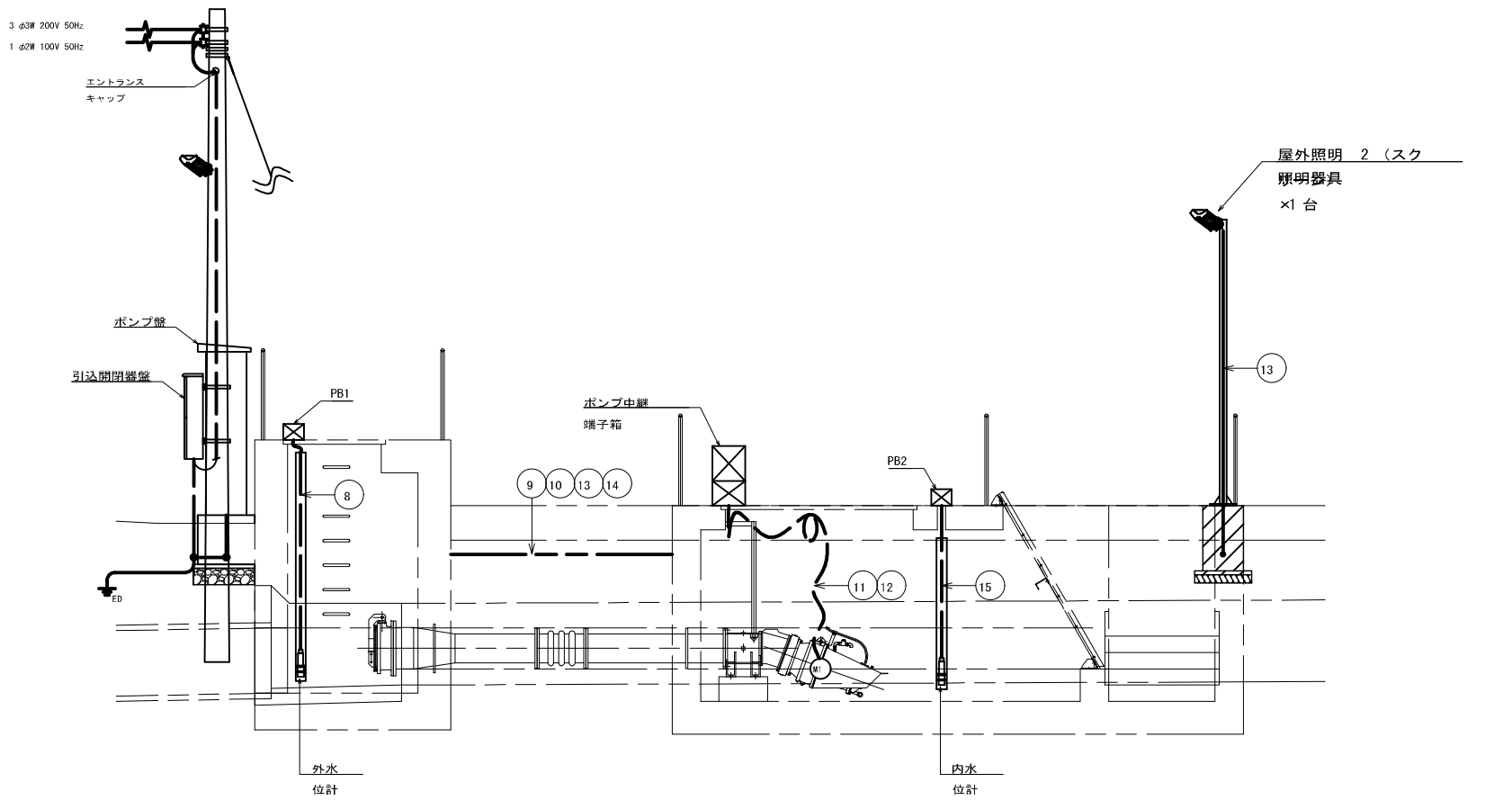
配線系統図



プルボックス仕

種					
PB1	250	×250	×200	WP	, SUS
PB2	250	×250	×200	WP	, SUS

工事番号			
路 線 名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工 事 名	令和7年度 関ノ内地区排水「㍿」設置工事		
図 面 名	配線系統図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計年度	
角 田 市		図番	12 / 15



凡 例

	: 露出配線
	: 露出配管
	: コンクリート埋設配管
	: 地中埋設配管

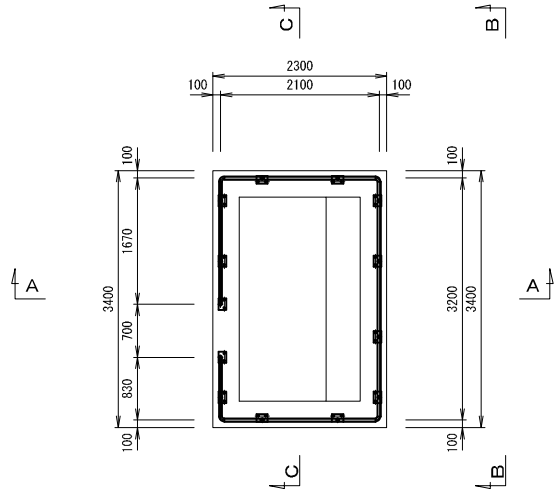
ブルボックス仕様

PB1	250	×250	×200	WP	, SUS
PB2	250	×250	×200	WP	, SUS

工事番号			
路 線 名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工 事 名	令和7年度 関ノ内地内排水水「ツ」設置工事		
図 面 名	配線工事図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計 年度	
角 田 市	図番	13 / 15	

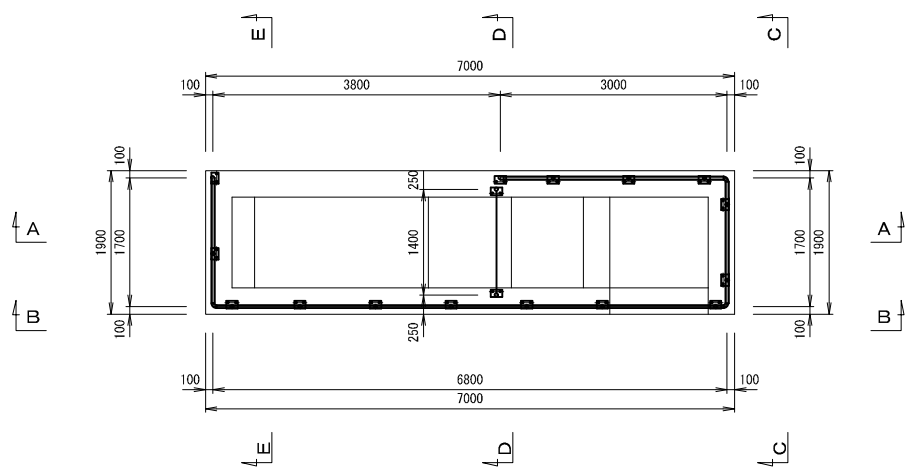
吐出水槽部平面図

S=1/50



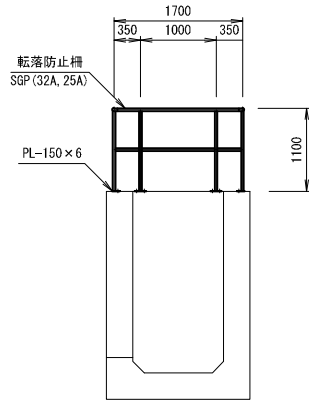
吸水槽部平面図

S=1/50



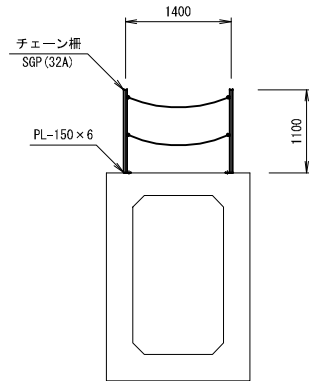
C－C断面図

S=1/50



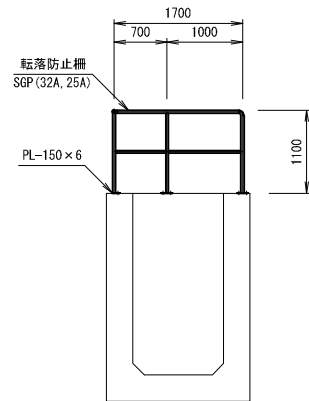
D－D断面図

S=1/50



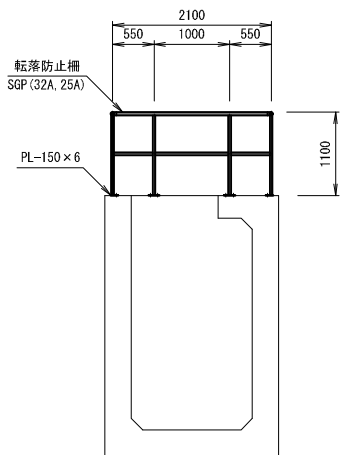
E－E断面図

S=1/50



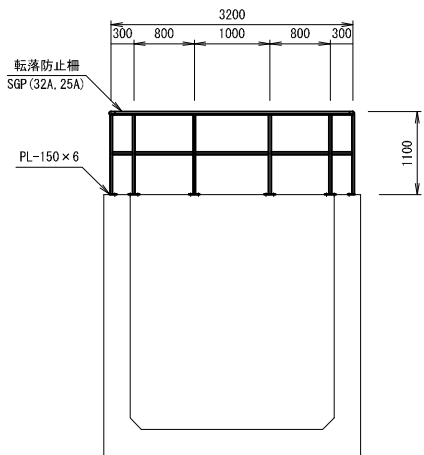
A－A断面図

S=1/50



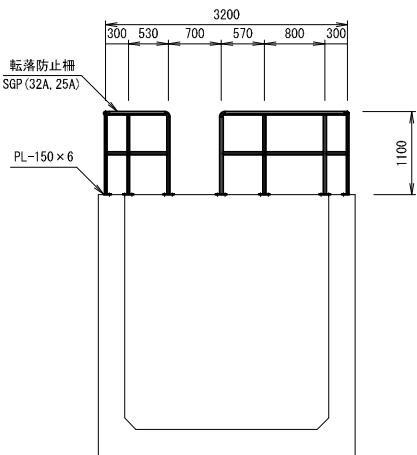
B－B断面図

S=1/50



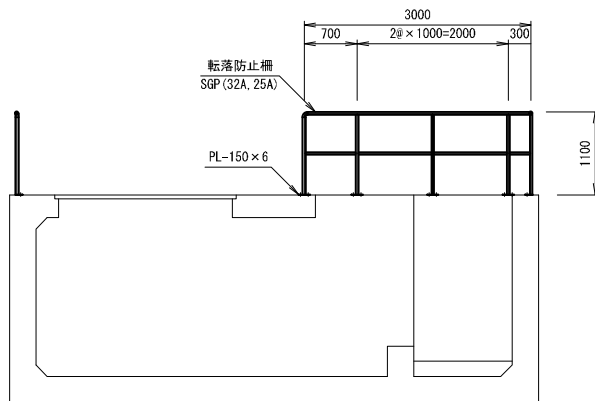
C－C断面図

S=1/50



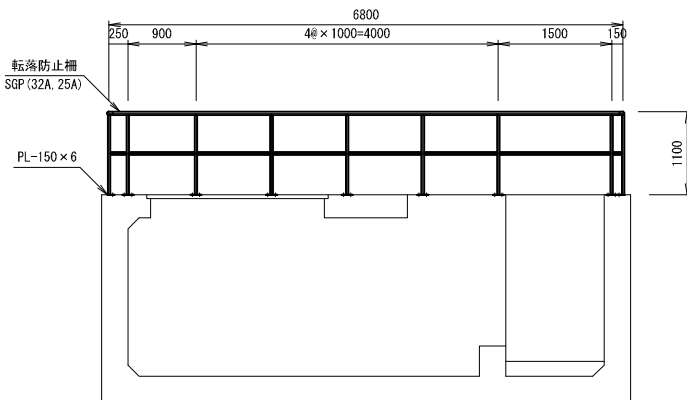
A－A断面図

S=1/50



B－B断面図

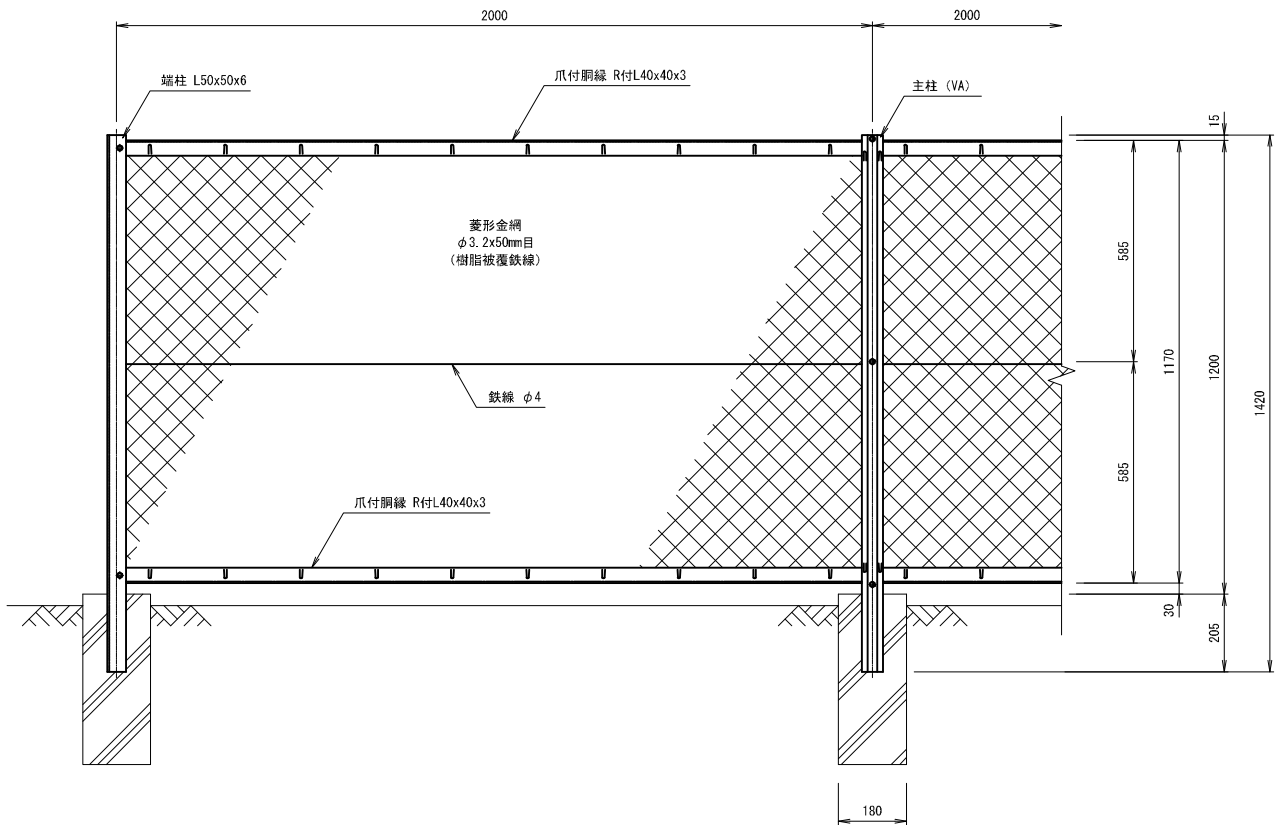
S=1/50



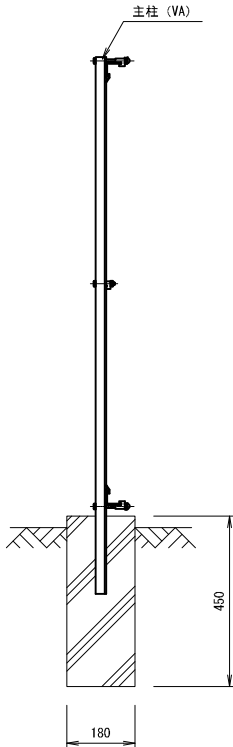
※ 本品は溶融亜鉛メッキ(JIS H8641 H0245)を行うこと。

工事番号			
路線名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工事名	令和7年度 関ノ内地内排水水'ン'設置工事		
図面名	転落防止柵工(参考)		
縮 尺	1/50	位置	
設計者		設計年度	
角田市	図番	14 / 15	

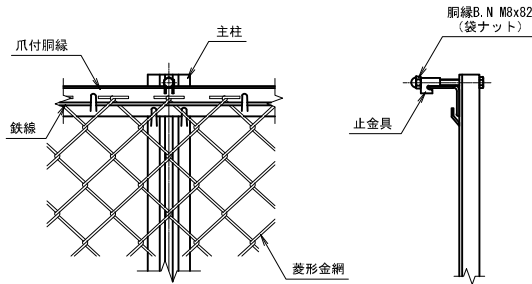
ネットフェンス
S=1/10



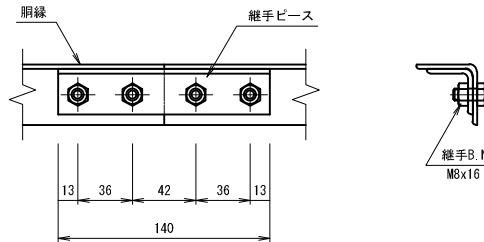
側面図
S=1/10



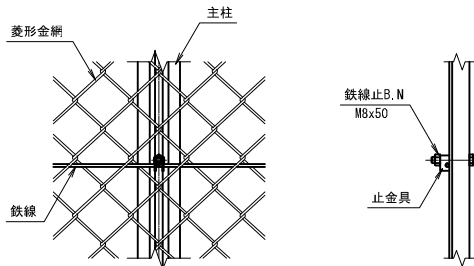
鋼線取付詳細



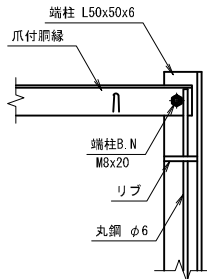
継手ピース取付詳細



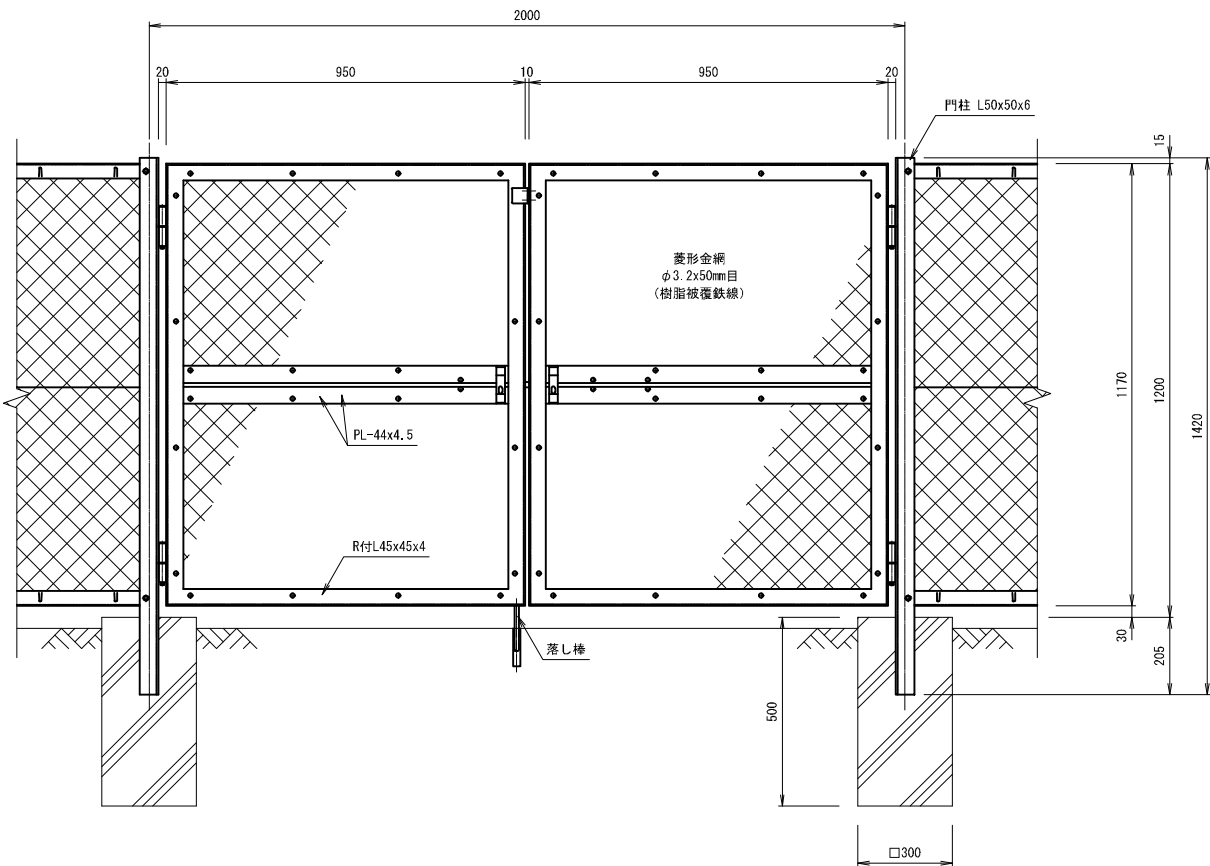
中間鉄線取付詳細



端柱取付詳細



フェンス扉
S=1/10



(仕様) 主要部材：ポリエステル樹脂静電粉体塗装
菱形金網：樹脂被覆鉄線
B.N類：溶融亜鉛めっき

工事番号			
路線名			
施工地名	角田市横倉字明地地内		
工事名	令和7年度 関ノ内地内排水ポンプ設置工事		
図面名	フェンス工 (参考)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
角田市	図番	15 / 15	