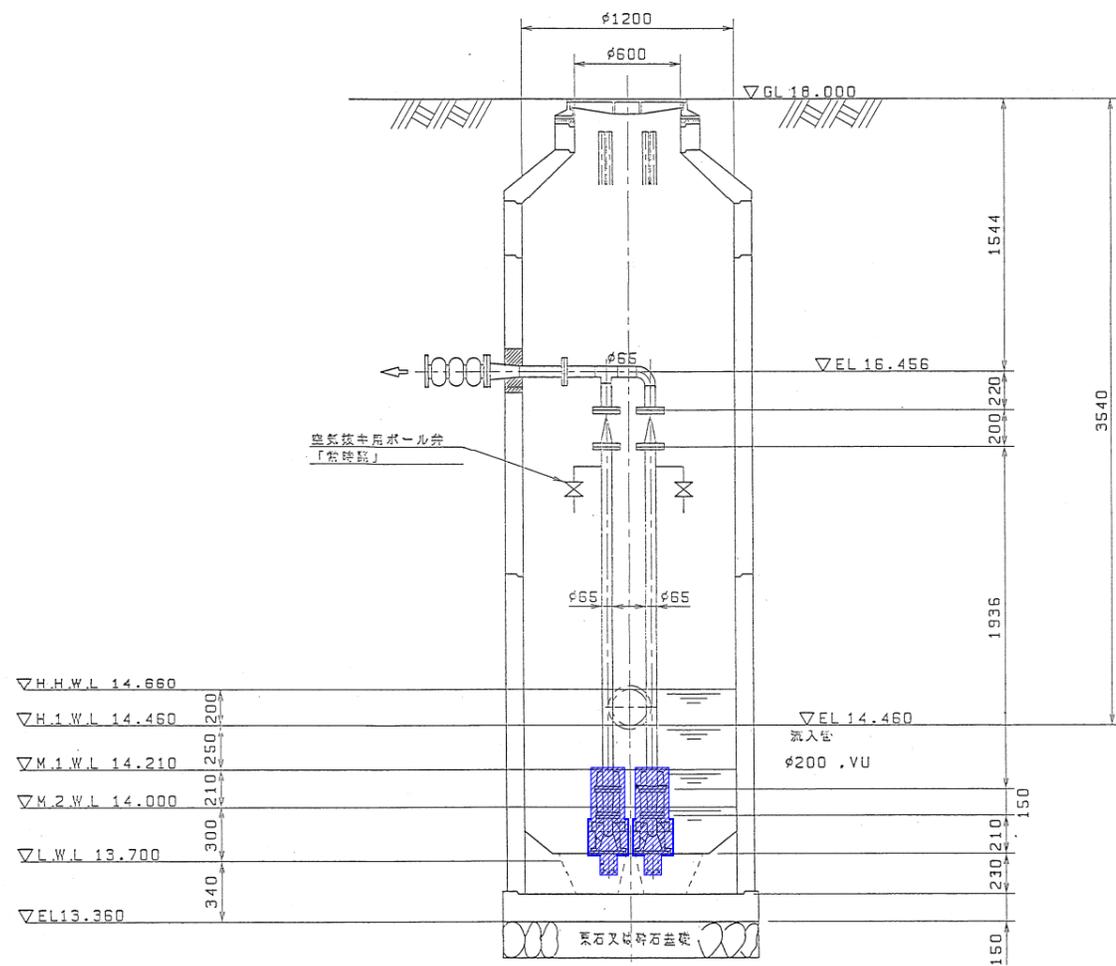
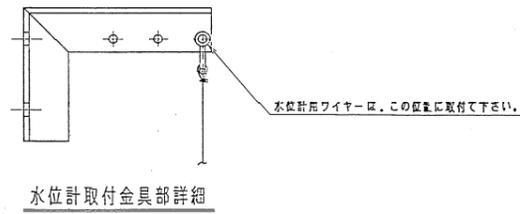


令和2年度
農集機能頸工第2-1号
頸城中部地区農業集落排水処理施設機能強化対策工事
(管路施設)
添 附 図 面

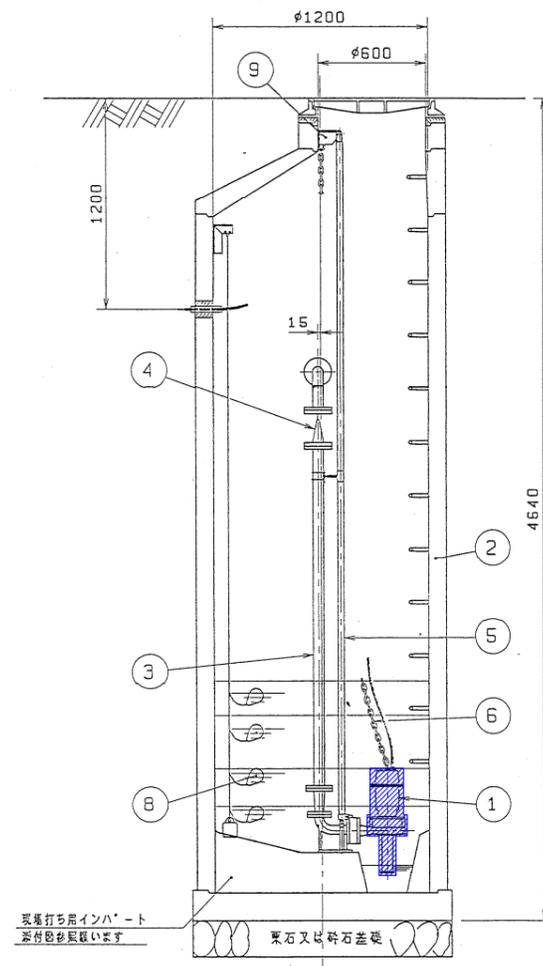
番 号	図 面 の 名 称	枚 数
±	中継ポンプ位置図	±
2-1	第2号中継ポンプ 機械設備図	1
2-2	第3号中継ポンプ 機械設備図	1
2-3	第4号中継ポンプ 機械設備図	±
2-4	第6号中継ポンプ 機械設備図	1
2-5	第7号中継ポンプ 機械設備図	1
2-6	第8号中継ポンプ 機械設備図	1
2-7	第9号中継ポンプ 機械設備図	1
2-8	第10号中継ポンプ 機械設備図	±
2-9	第11号中継ポンプ 機械設備図	1
2-10	第13号中継ポンプ 機械設備図	1
3-1	第3号中継ポンプ 電気設備図	1
3-2	第4号中継ポンプ 電気設備図	1
3-3	第6号中継ポンプ 電気設備図	1
3-4	第8号中継ポンプ 電気設備図	1
3-5	第9号中継ポンプ 電気設備図	1
3-6	第12号中継ポンプ 電気設備図	1
計		14

注記1. 吐出管・電線管・流入管の角度は平面図によります。
レベル関係は断面図によります。

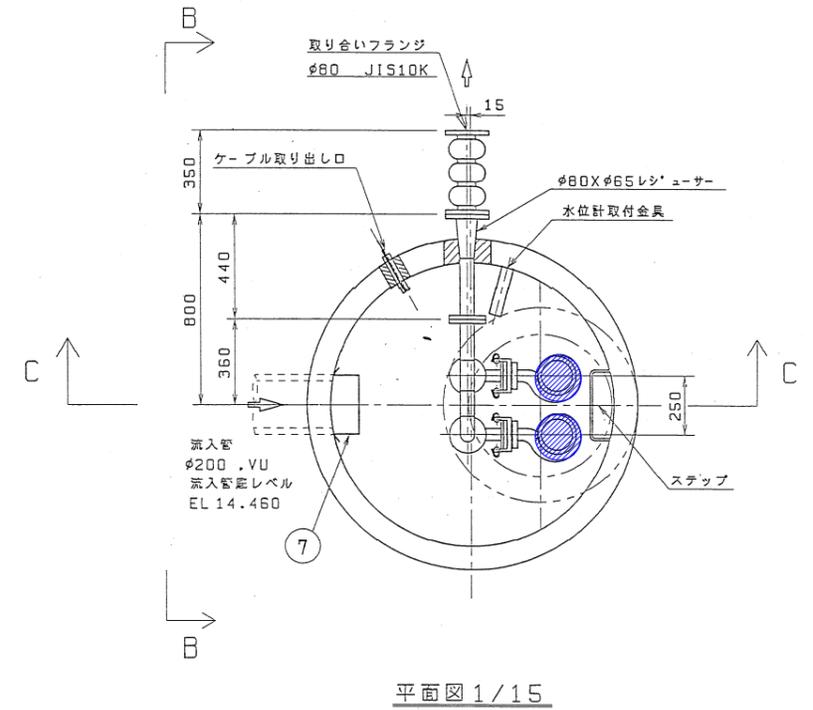
注記2. タイマー設定について
モーター保護用タイマー(33WT1)は、15分に設定して下さい。(M.1.W.Lよりカウント開始)
空転防止タイマー(33WT2)は、流入量が無い時に▽L.W.L
でポンプが停止する様、調整して下さい。(M.2.W.Lよりカウント開始)
H.W.Lはポンプ起動水位、H.H.W.Lは異常高水位レベルを示します。



B-B 矢視



C-C 断面



平面図 1/15

ポンプ仕様

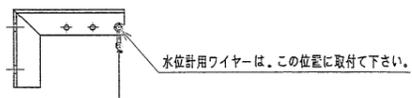
型式	リフト式水中ポンプ
口径	φ 50 mm
台数	2 台
全揚程	5.5 m
吐出量	0.305 m ³ /min
回転数	約 1450 rpm
モーター容量	0.75 KW

中継ポンプ NO.1、NO.2を更新

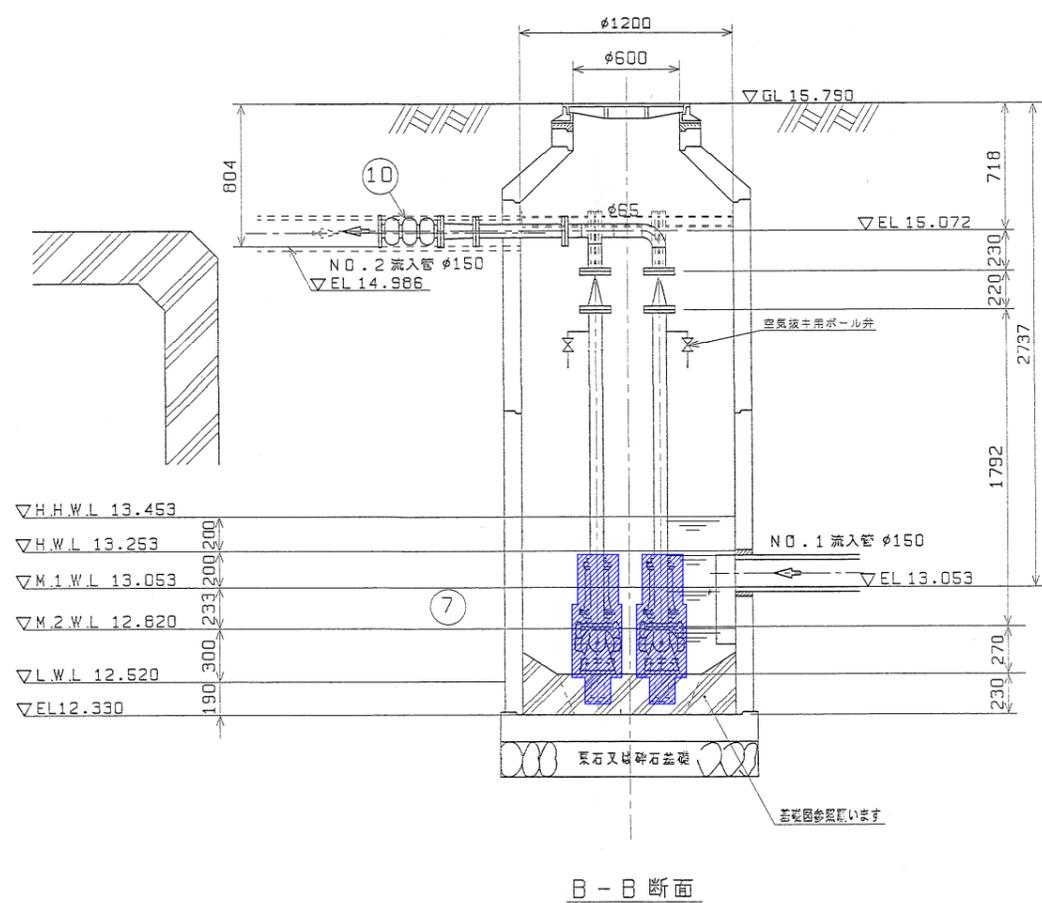
測量者	設計者	楠ナールサワコンサルタント		
審査者	所長	課長	係長主任	係員
事業名	機能強化対策事業	地区名	頸城中部地区	年度
図面名称	第2号中継ポンプ 機械設備図	図面番号	2-1	縮尺 1:20
計画	全年度	請負	変更1	変更2

注記1. 吐出管・電線管・流入管の角度は平面図によります。
レベル関係は断面図によります。

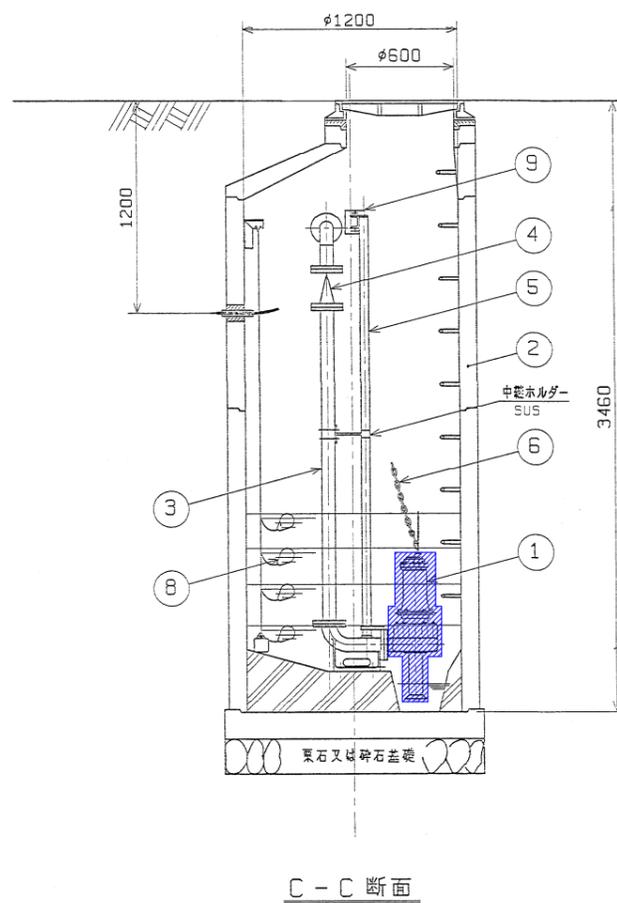
注記2. タイマー設定について
モーター保護用タイマー(33WT1)は、15分に設定して下さい。(M.1.W.Lよりカウント開始)
空転防止タイマー(33WT2)は、流入量が無い時に▽L.W.L
でポンプが停止する様、調整して下さい。(M.2.W.Lよりカウント開始)
H.W.Lはポンプ起動水位、H.H.W.Lは異常高水位レベルを示します。



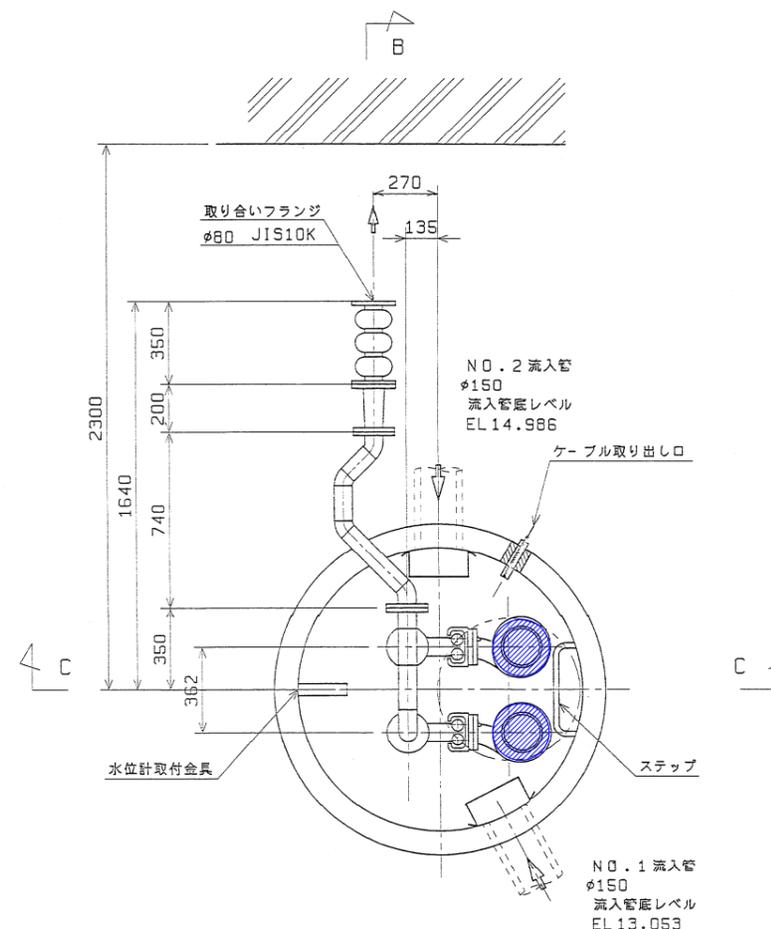
水位計取付金具部詳細



B-B 断面



C-C 断面



平面図 1/15

ポンプ仕様

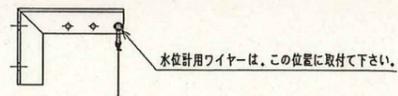
型式 リフト式水中ポンプ
口径 φ 65 mm
台数 2 台
揚程 5.65 m
吐出量 0.295 m³/min
回転数 約 1450 rpm
モーター容量 1.5 KW

中継ポンプ NO.1、NO.2を更新

測量者	設計者		
	精ナルサワコンサルタント		
審査者	所長	課長	係長主任
事業名	地区名	年度	
機能強化対策事業	頸城中部地区		
図面名称	第3号中継ポンプ 機械設備図	図面番号	2-2
	縮尺 1:20		
計画 全計 年度 請負 変更1 変更2 出来高			

注記1. 吐出管・電線管・流入管の角度は平面図によります。
レベル関係は断面図によります。

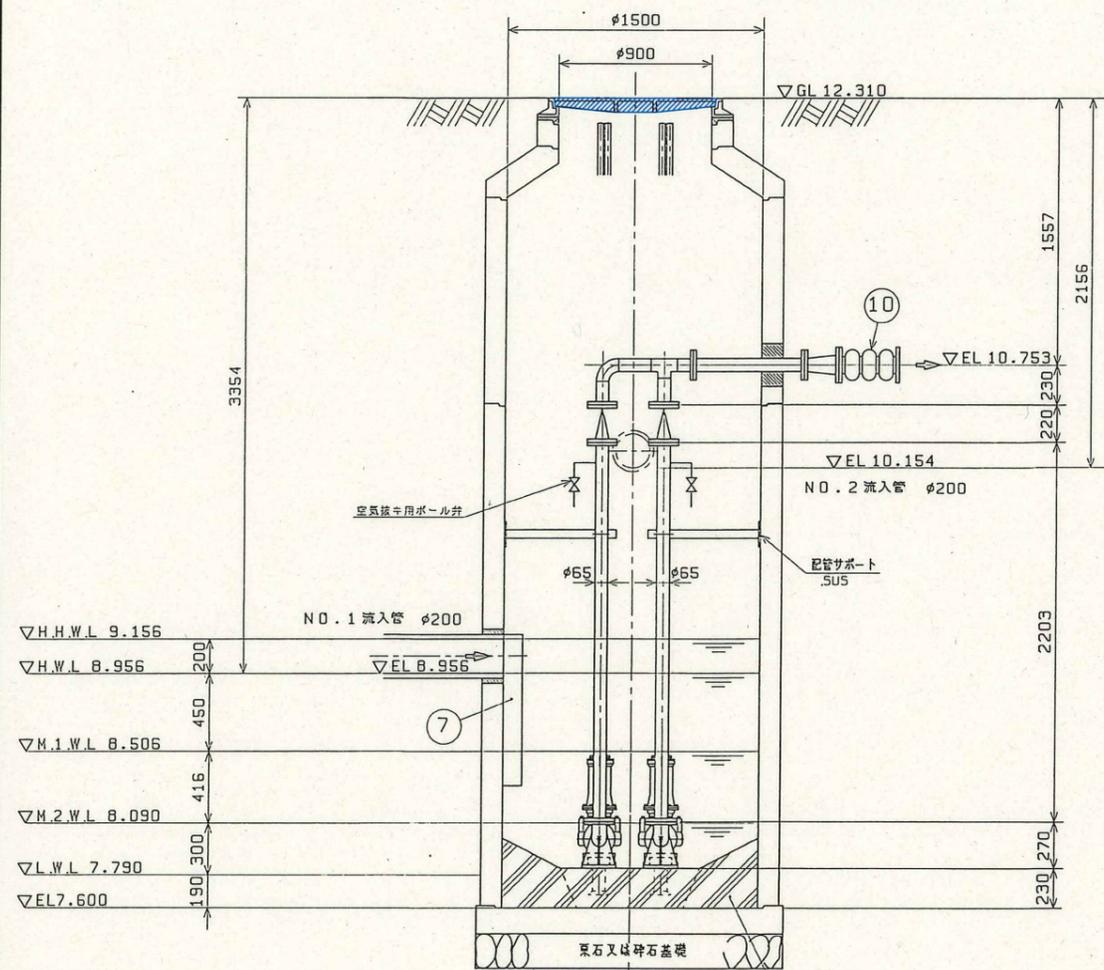
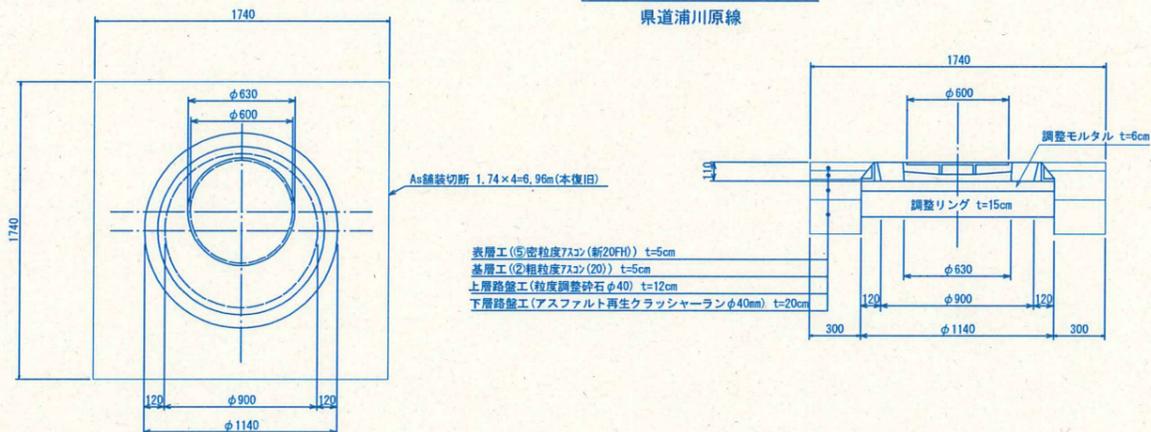
注記2. タイマー設定について
モーター保護用タイマー(33WT1)は、15分に設定して下さい。(M.1.W.Lよりカウント開始)
空転防止タイマー(33WT2)は、流入量が無い時に▽L.W.L
でポンプが停止する様、調整して下さい。(M.2.W.Lよりカウント開始)
H.W.Lはポンプ起動水位、H.H.W.Lは異常高水位レベルを示します。



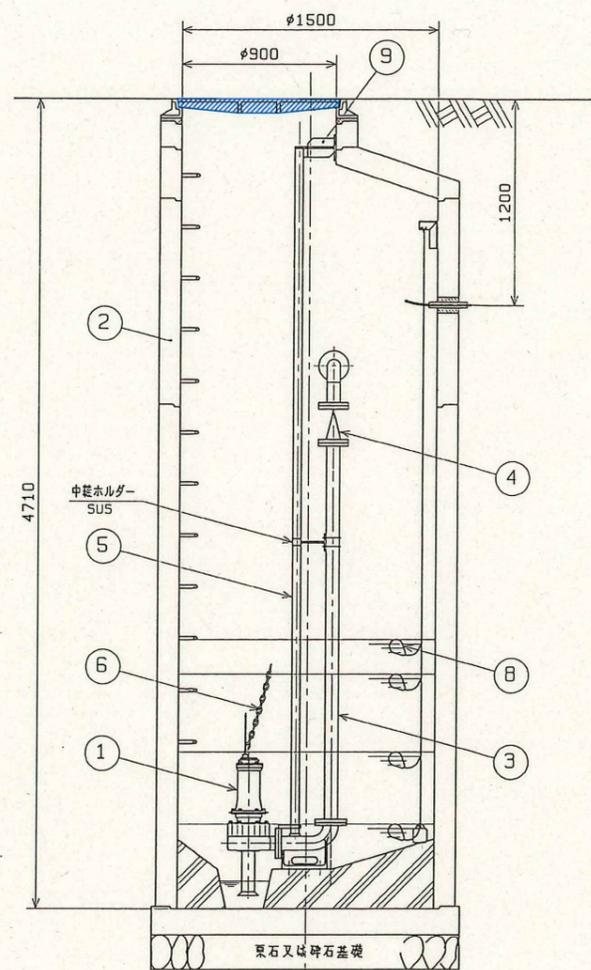
水位計取付金具部詳細

親子鉄蓋φ900&φ600

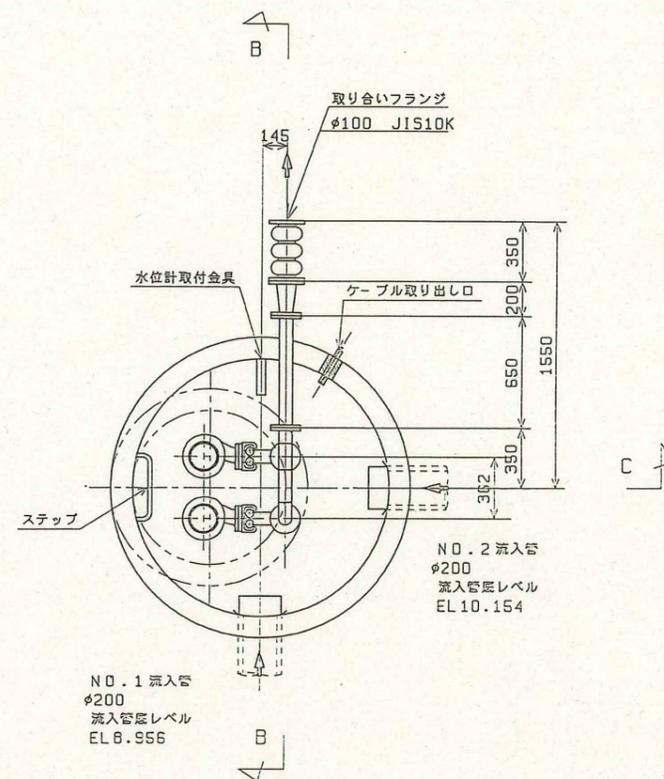
県道浦川原線



B-B断面



C-C断面



平面図 1/20

ポンプ仕様

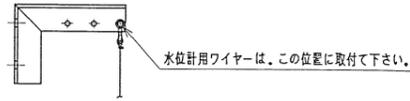
型式 リフト式水中ポンプ
口径 φ65 mm
台数 2台
全行程 5.7 m
吐出量 0.61 m³/min
回転数 約 1450 rpm
モーター容量 2.2 KW

マンホール蓋を親子蓋に更新

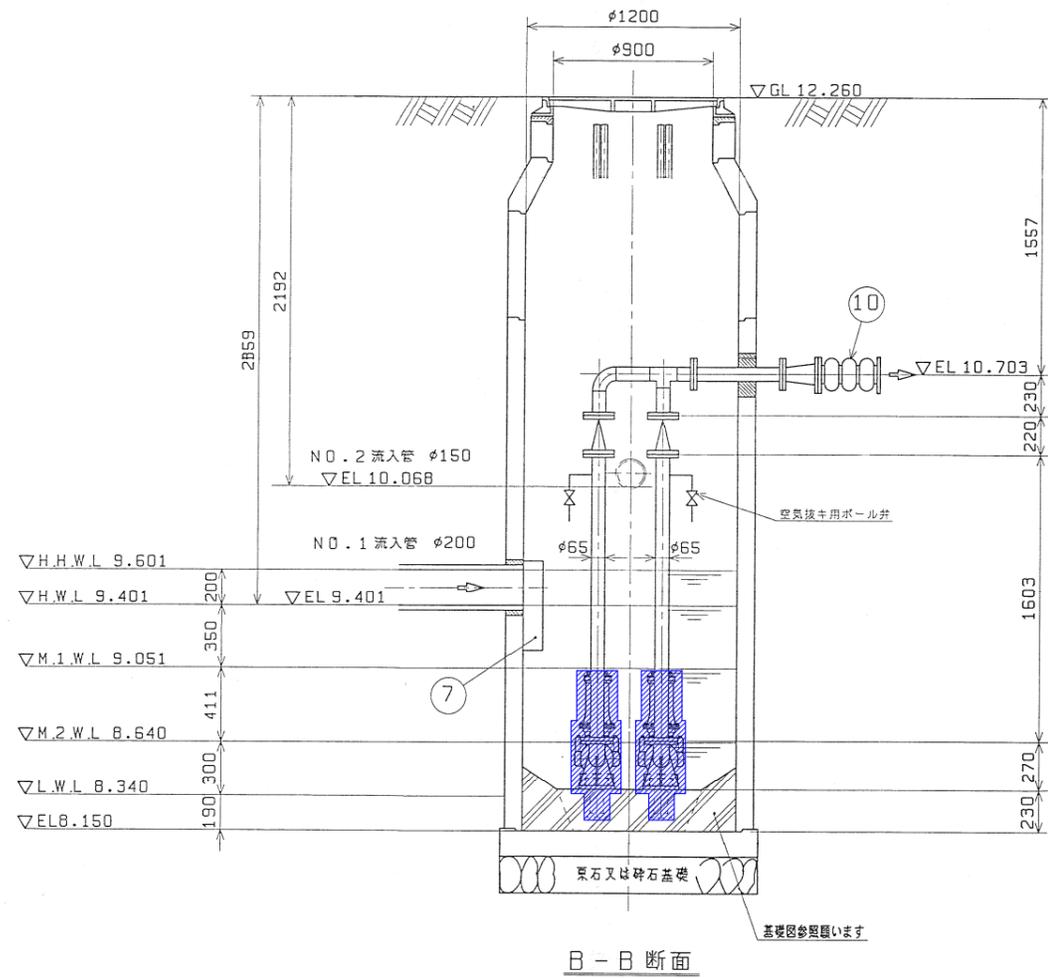
測量者	設計者		
	幹ナルサワコンサルタント		
審査者	所長	課長	係長
			主任
図面名称	事業名	地区名	年度
	機能強化対策事業	頸城中部地区	
図面番号	第6号中継ポンプ	図面番号	2-4
	機械設備図	縮尺	1:20
計画	全計	年度	課員
		変更1	変更2
			出来高

注記1. 吐出管・電線管・流入管の角度は平面図によります。
レベル関係は断面図によります。

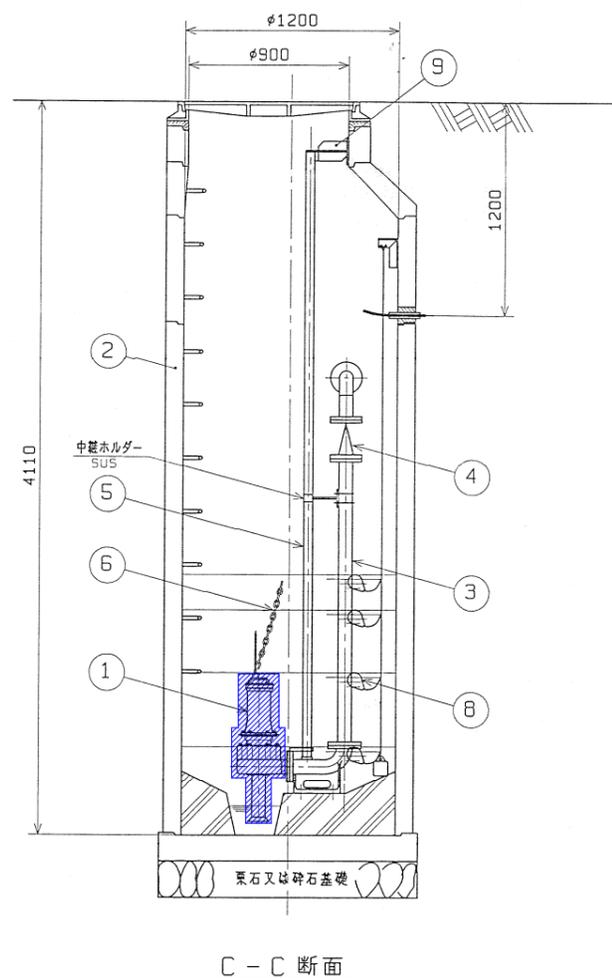
注記2. タイマー設定について
モーター保護用タイマー(33WT1)は、15分に設定して下さい。(M.1.W.Lよりカウント開始)
空転防止タイマー(33WT2)は、流入量が無い時に▽L.W.L
でポンプが停止する様、調整して下さい。(M.2.W.Lよりカウント開始)
H.W.Lはポンプ起動水位、H.H.W.Lは異常高水位レベルを示します。



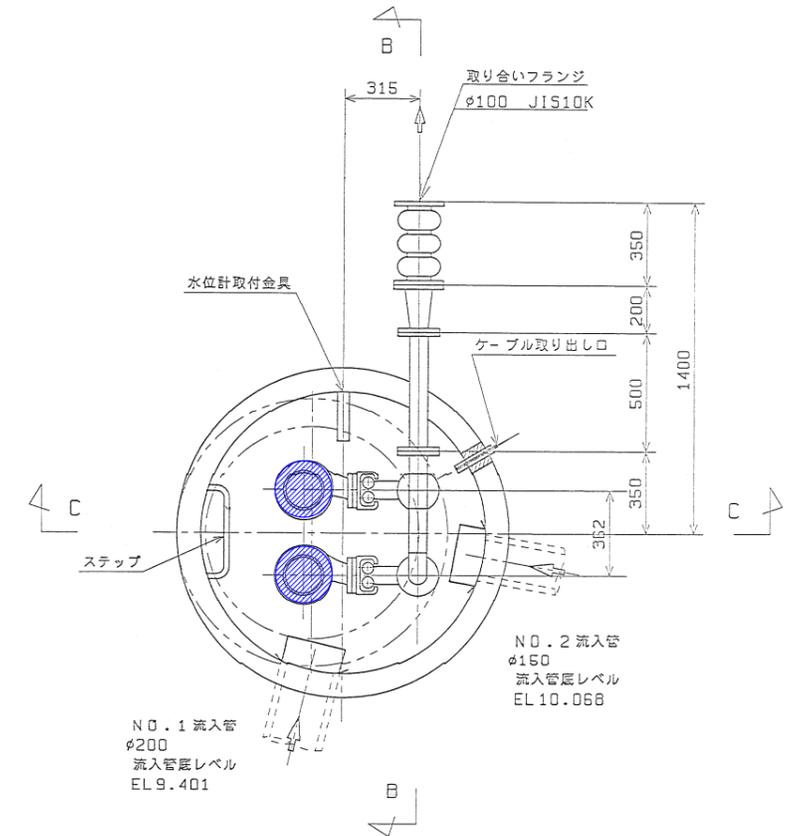
水位計取付金具部詳細



B-B 断面



C-C 断面



平面図 1/15

ポンプ仕様

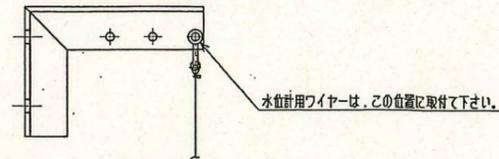
型式 リフト式水中ポンプ
口径 φ65 mm
台数 2 台
全揚程 6.25 m
吐出量 0.53 m³/min
回転数 約 1450 rpm
モーター容量 2.2 KW

中継ポンプ NO.1、NO.2を更新

測量者	設計者		
	株式会社サワコンサルタント		
審査者	所長	課長	係長主任 係員
事業名	地区名	年度	
機能強化対策事業	頸城中部地区		
図面名称	第7号中継ポンプ 機械設備図	図面番号	2-5
縮尺	1:20	備考	
計画	全計	年度	請負 変更1 変更2 出来高

注記1. 吐出管・電線管・流入管の角度は平面図によります。
レベル関係は断面図によります。

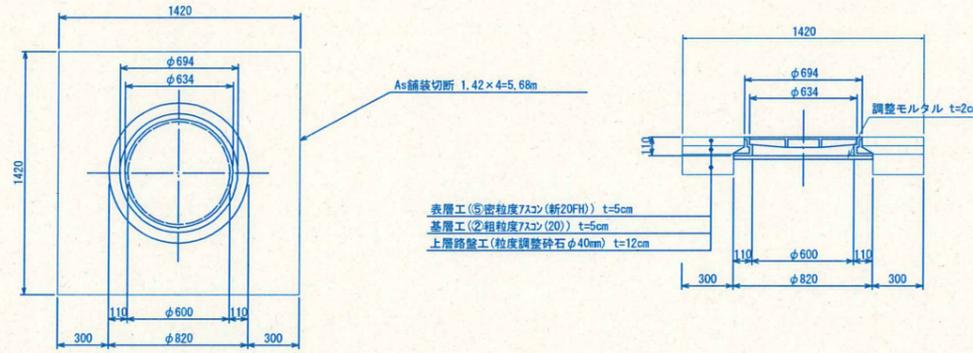
注記2. タイマー設定について
モーター保護用タイマー (33WT1) は、15分に設定して下さい。(M.1.W.Lよりカウント開始)
空転防止タイマー (33WT2) は、流入量が無い時に▽L.W.L
でポンプが停止する様、調整して下さい。(M.2.W.Lよりカウント開始)
H.W.Lはポンプ起動水位、H.H.W.Lは異常高水位レベルを示します。



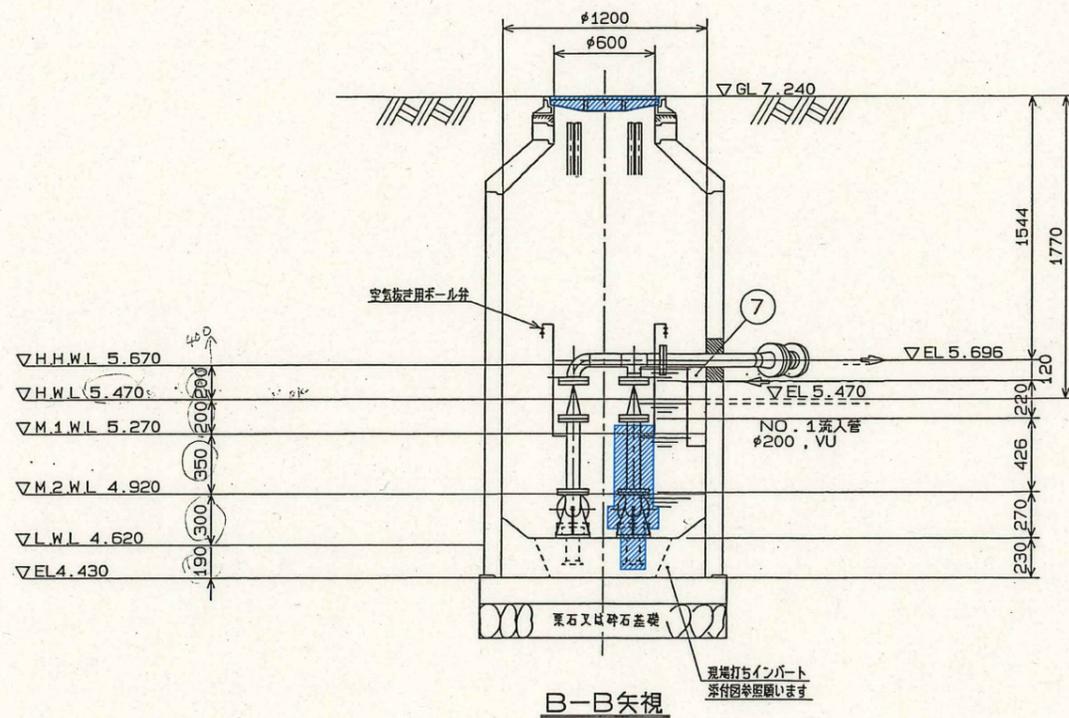
水位計取付金具部詳細

鉄蓋 φ600

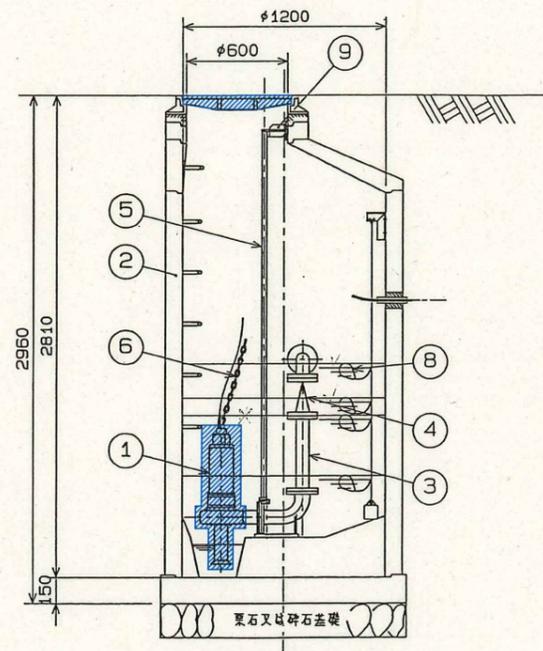
主要地方道 上越頸城大湯線



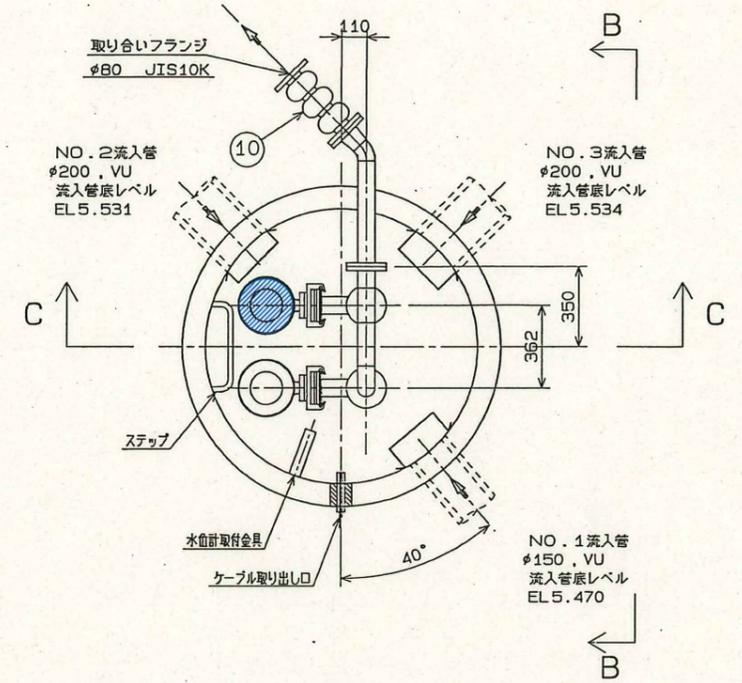
As舗装切断 1.42×4=5.68m
表層工(⑤密粒度730(新20F10)) t=5cm
基層工(②粗粒度730(20)) t=5cm
上層路盤工(粒状調整砕石φ40mm) t=12cm



B-B矢視



C-C断面



平面図 1/15

ポンプ仕様

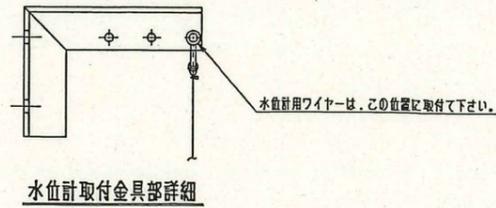
型式 リフト式水中ポンプ
口径 φ 65 mm
台数 2 台
全揚程 10.2 m
吐出量 0.22 m³/min
回転数 約 1450rpm
モーター容量 2.2 KW

中継ポンプ NO.2を修繕
マンホール蓋を更新

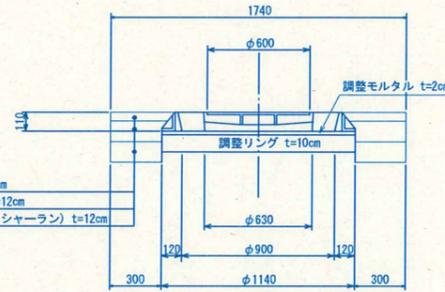
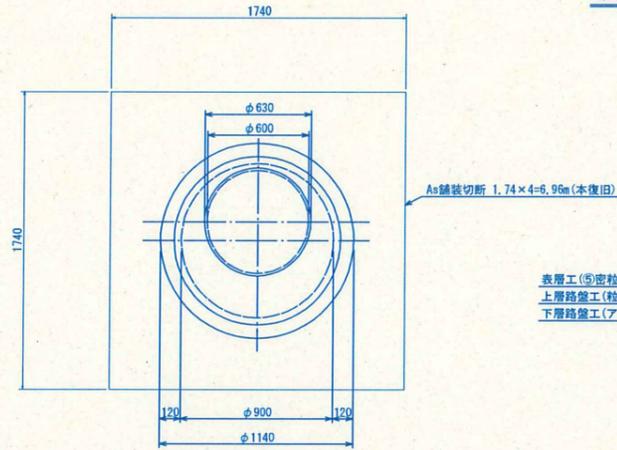
測量者	設計者		
	特ナルサワコンサルタント		
番	所長	課長	係長
査			主任
者			係員
事業名	地区名	年度	
機能強化対策事業	頸城中野地区		
図面名	第8号中継ポンプ 機械設備図	図面 番号	2-5
計	検尺 1:20	号	
計	全計	年度	請負 変更1 変更2 出来高

注記1. 吐出管・電線管・流入管の角度は平面図によります。
レベル関係は断面図によります。

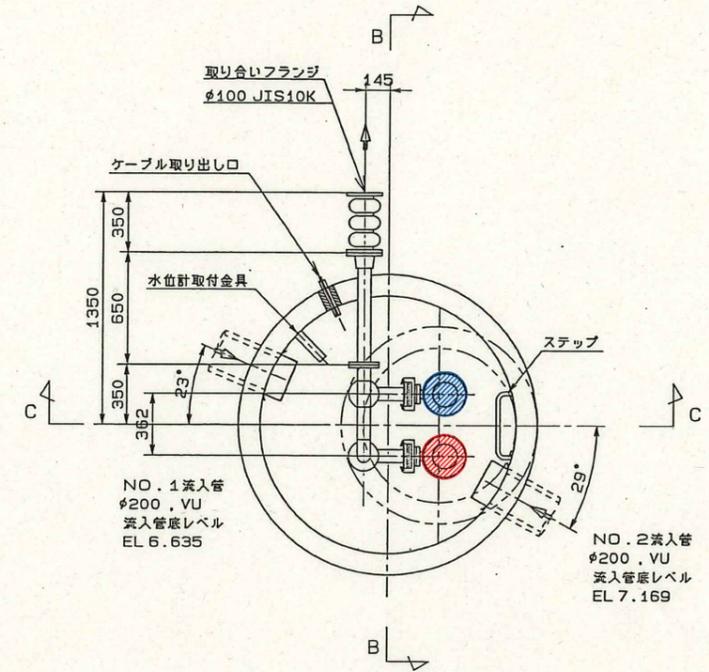
注記2. タイマー設定について
モーター保護用タイマー (33WT1) は、15分に設定して下さい。(M.1.W.Lよりカウント開始)
空転防止タイマー (33WT2) は、流入量が無い時に▽L.W.L
でポンプが停止する様、調整して下さい。(M.2.W.Lよりカウント開始)
H.W.Lはポンプ起動水位、H.H.W.Lは異常高水位レベルを示します。



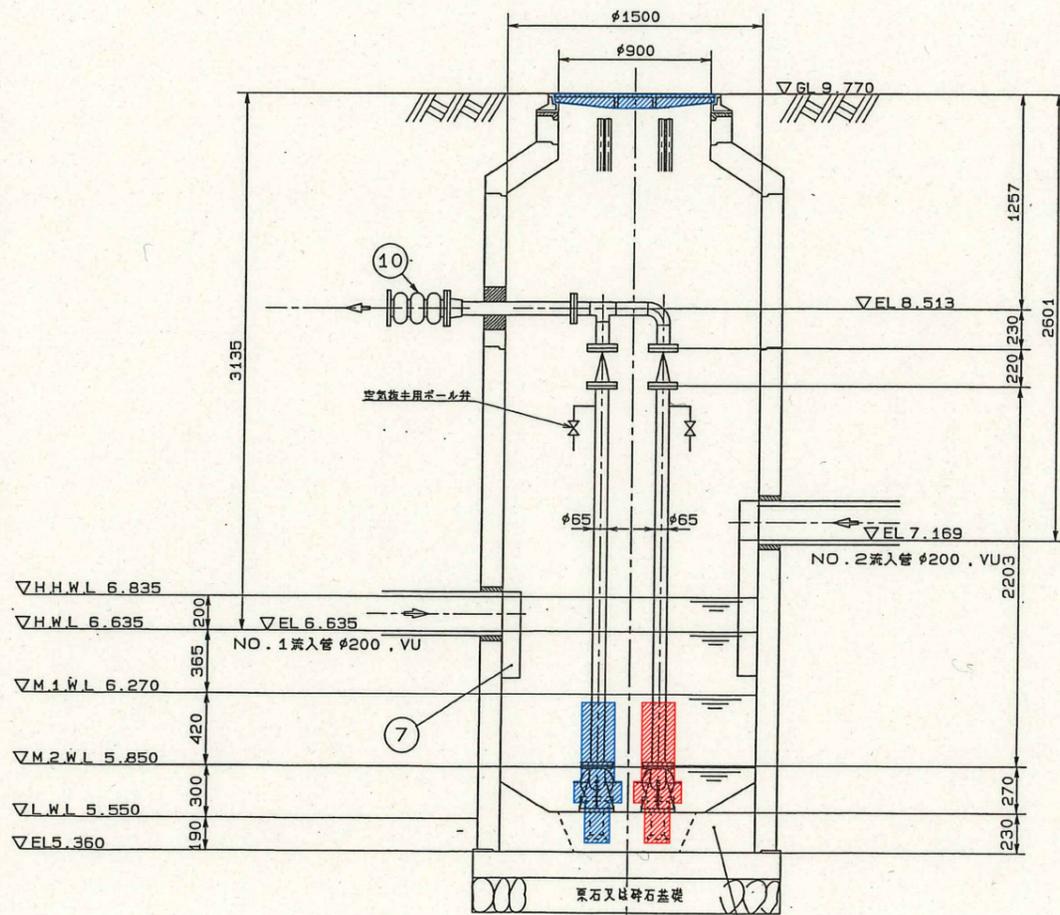
親子鉄蓋 φ900&φ600
市道1級路線 ◀-14



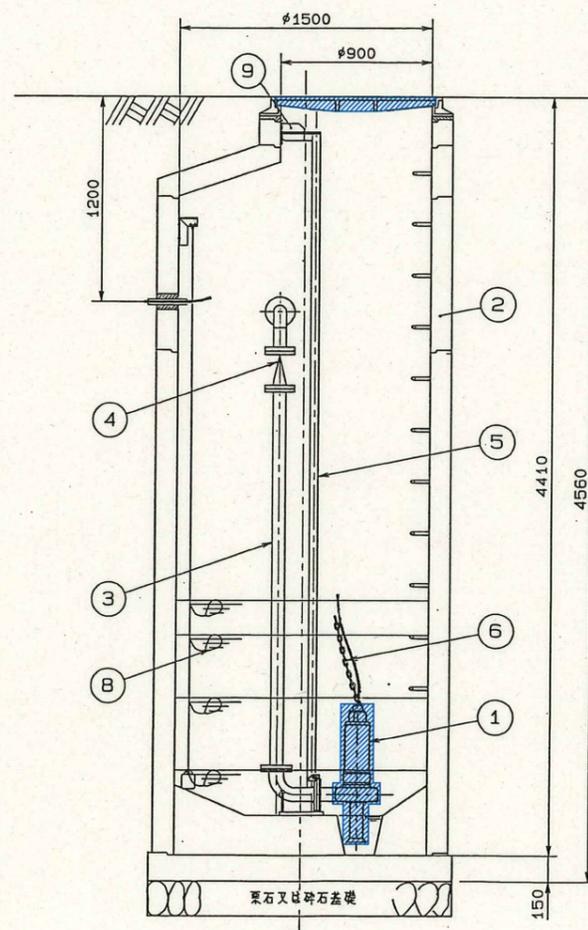
表層工(⑤)密粒度7mm(新20FH) t=5cm
上層路盤工(粒度調整砕石φ40mm) t=12cm
下層路盤工(アスファルト再生クラッシャーラン) t=12cm



平面図 1/20



B-B断面



C-C断面

ポンプ仕様

型式 リフト式水中ポンプ
口径 φ 65 mm
台数 2 台
全揚程 5.85 m
吐出量 0.58 m³/min
回転数 約 1450rpm
モーター容量 1.5 KW

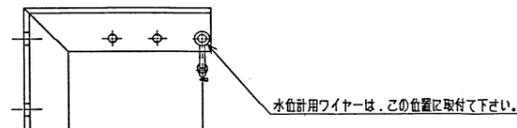
令和元年度 対象工事
令和2年度 対象工事

中継ポンプ NO.1、NO.2を更新
マンホール蓋を親子蓋に更新

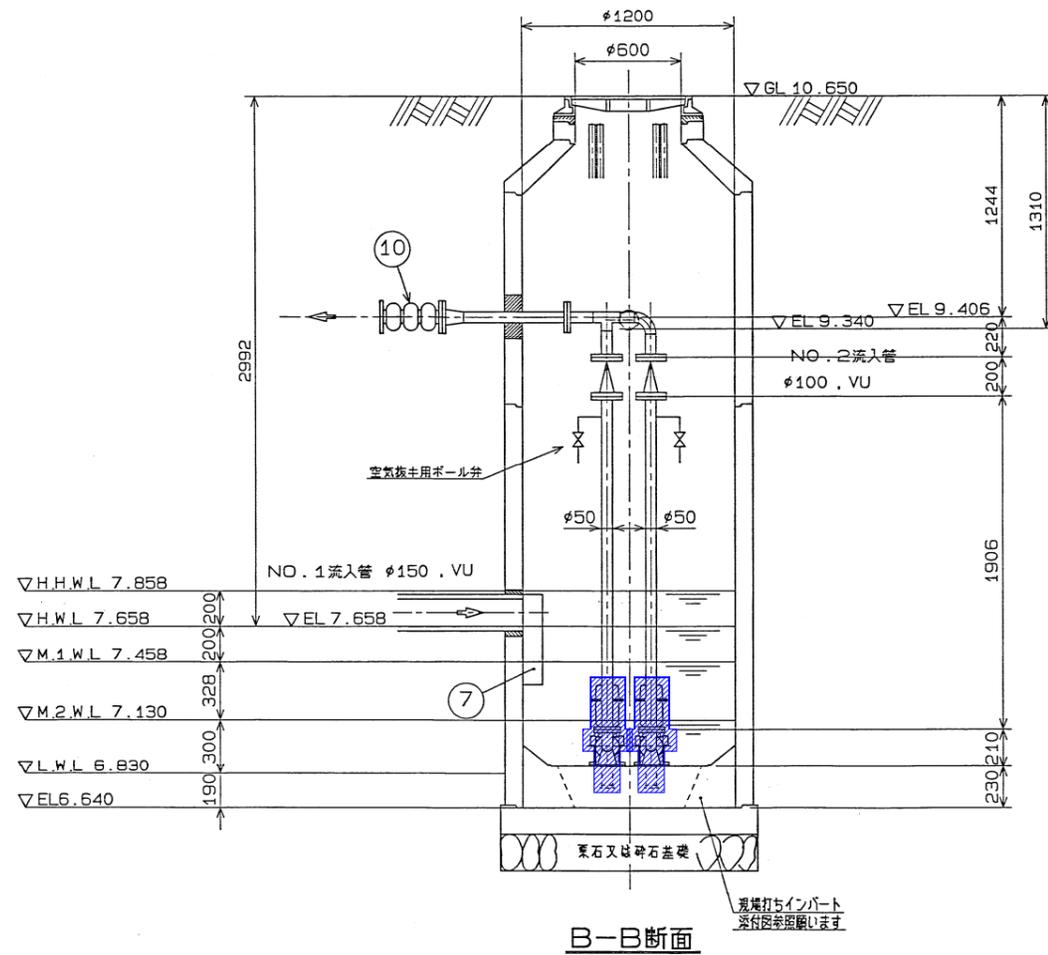
測量者	設計者	制ナールサワコンサルタント	
審査者	所長	課長	係長 主任
担当者			
事業名	地区名	年度	
機能強化対策事業	頸城中野地区		
図面名称	第9号中継ポンプ 機械設備図	図面番号	2-7
	縮尺 1:20	図面番号	
計画	全計	年度	請負 変更1 変更2 出来高

注記1. 吐出管・電線管・流入管の角度は平面図によります。
レベル関係は断面図によります。

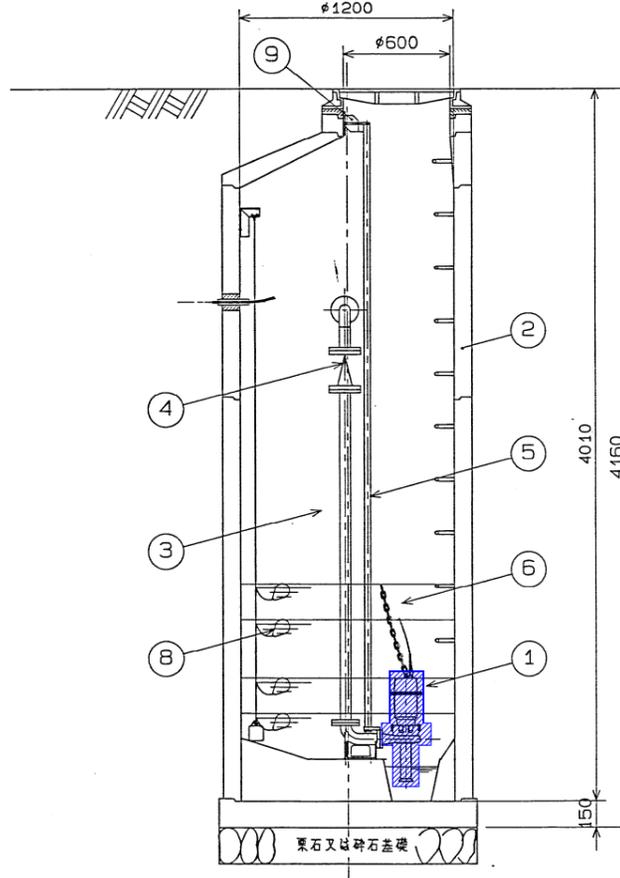
注記2. タイマー設定について
モーター保護用タイマー (33WT1) は、15分に設定して下さい。(M.1.W.Lよりカウント開始)
空転防止タイマー (33WT2) は、流入量が無い時に▽L.W.L
でポンプが停止する様、調整して下さい。(M.2.W.Lよりカウント開始)
H.W.Lはポンプ起動水位、H.H.W.Lは異常高水位レベルを示します。



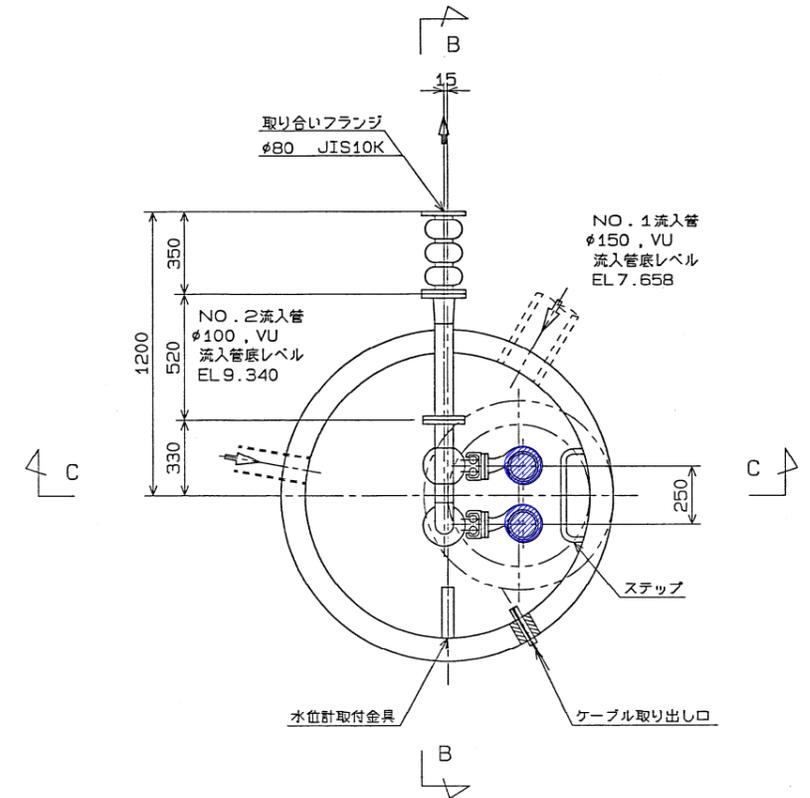
水位計取付金具部詳細



B-B断面



C-C断面



平面図 1/15

ポンプ仕様

型式 式 口径 全吐出量 吐回数 乾燥モーター容量
リフト式水中ポンプ
φ 50 mm
2 台
2.35 m
0.265 m³/min
約 1450rpm
0.4 KW

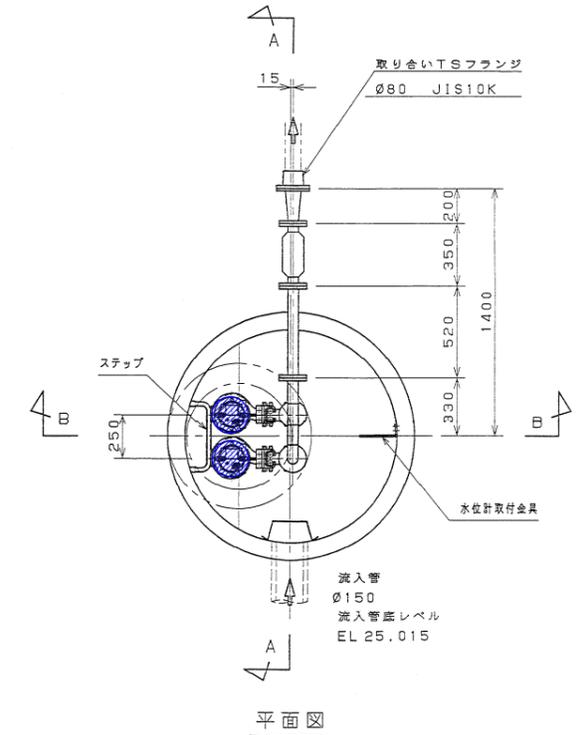
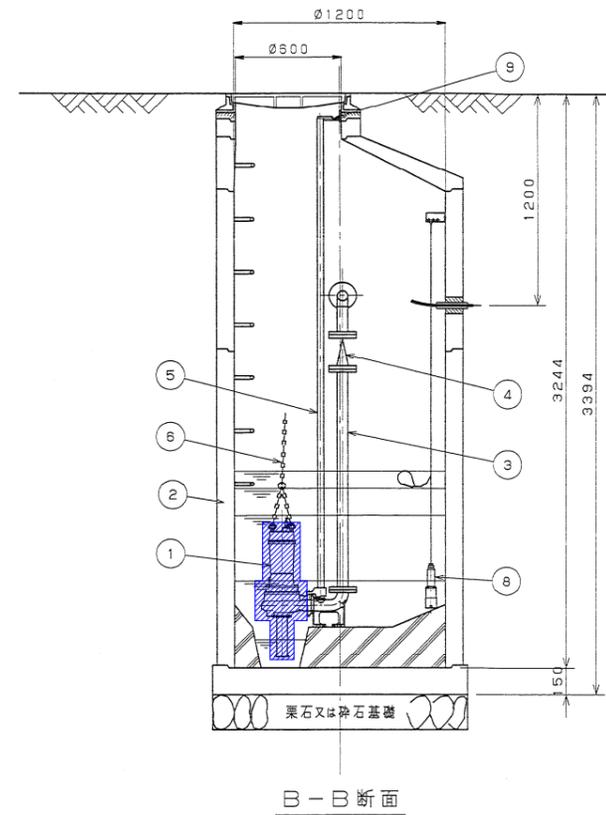
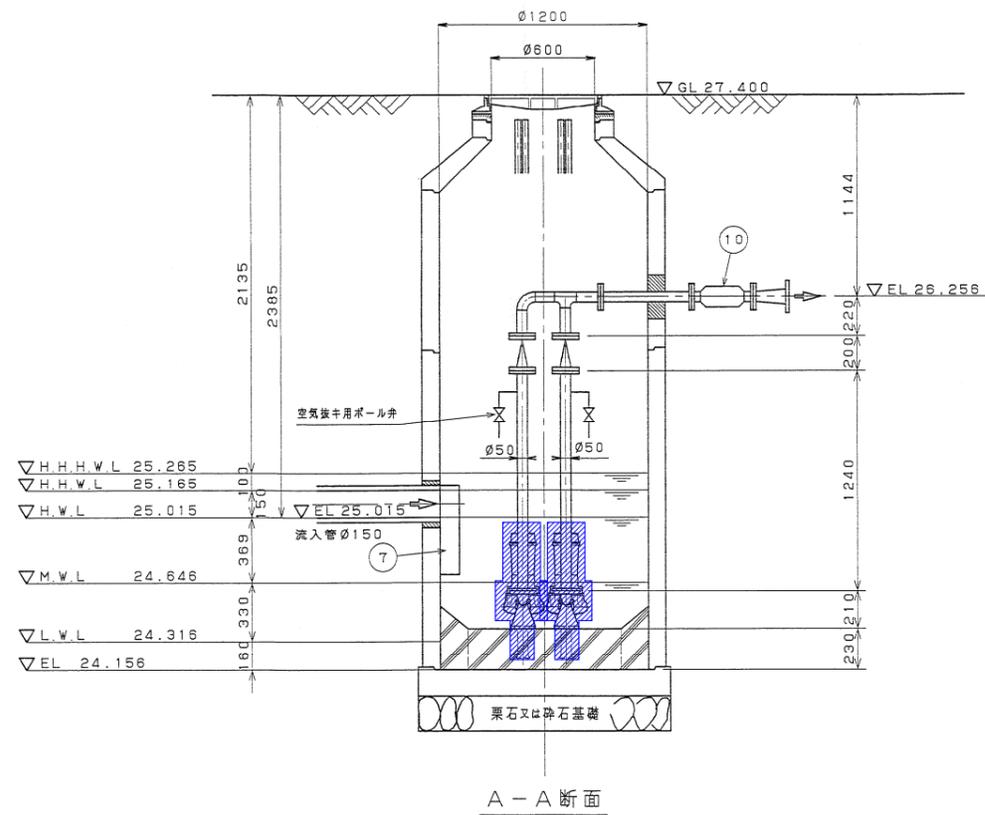
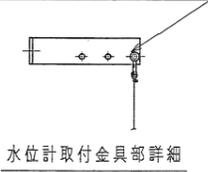
中継ポンプ NO.1、NO.2を更新

測量者	設計者		
	株式会社サワコンサルタント		
審査者	所長	課長	係長主任
事業名	地区名	年度	
機能強化対策事業	頭城中部地区		
図面名称	第11号中継ポンプ 機械設備図	図面番号	2-9
	縮尺 1:20		
計画 全計 年度 請負 変更1 変更2 出来高			

注記1. 吐出管・電線管・流入管の角度は平面図によります。
レベル関係は断面図によります。

注記2. 水位設定
 H. H. H. W. L 異常高水位バックアップフロート作動水位
 H. H. W. L 異常高水位
 H. W. L ポンプ起動水位、モーター保護用タイマーカウント水位
 M. W. L ポンプ停止タイマーカウント水位
 L. W. L ポンプ停止水位 レベルを示します。

水位計用ワイヤーは、この位置に取付して下さい。



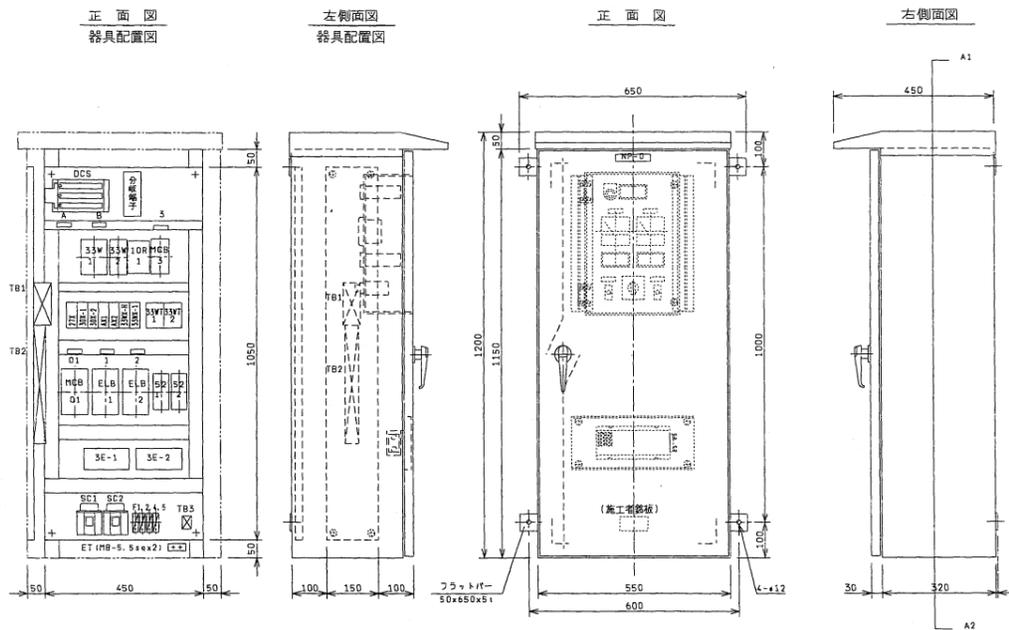
ポンプ仕様

型式 着脱式水中ポンプ
 口径 Ø 50 mm
 台数 2 台
 全揚程 2.2 m
 吐出量 0.181 m³/min
 回転数 約 1380 min⁻¹
 モーター容量 0.75 kW

中継ポンプ NO.1、NO.2を更新

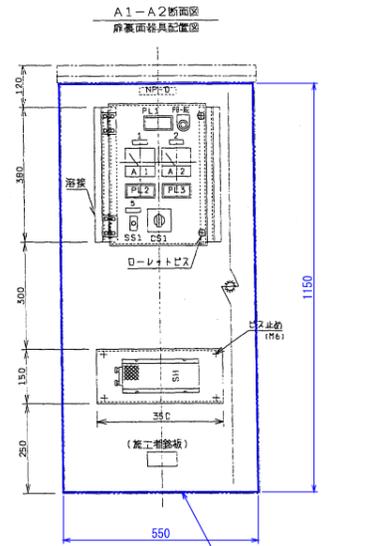
測量者	設計者		
	精ナルサワコンサルタント		
審査者	所長	課長	係主任
			係員
事業名		地区名	年度
機能強化対策事業		頸城中部地区	
図面名称	第13号中継ポンプ 機械設備図	図面番号	2-10
縮尺 1:20			
計画 全計 年度 請負 変更1 変更2 出来高			

制御盤組立図



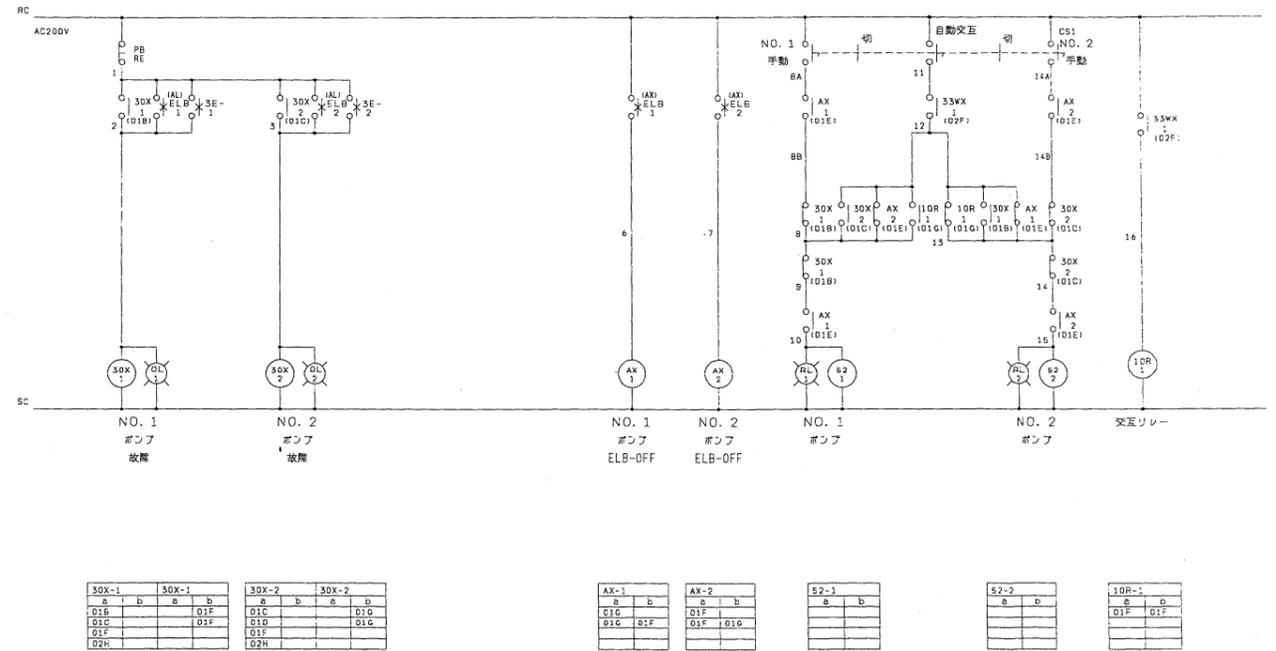
ネームプレート表

記号	形式	名称	枚数
NP0	N100	第3号中継ポンプ制御盤	1
A	N40	商用電源	1
B	N40	自家発電電源	1
O1	N40	主幹	1
1	N40	NO. 1 ポンプ	2
2	N40	NO. 2 ポンプ	2
3	N40	操作電源	1
5	N40	盤内ヒーター	1



パッキンの取替 (550+1150) x 2

展開接続図

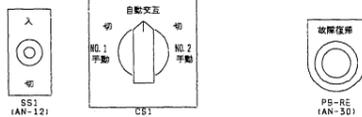


30X-1	30X-1	30X-2	30X-2	AX-1	AX-2	S2-1	S2-2	30P-1
a	b	a	b	a	b	a	b	a
01B	01F	01C	01D	01E	01F	01G	01H	01I
01F	01F	01F	01F	01F	01G			
02H		02H						

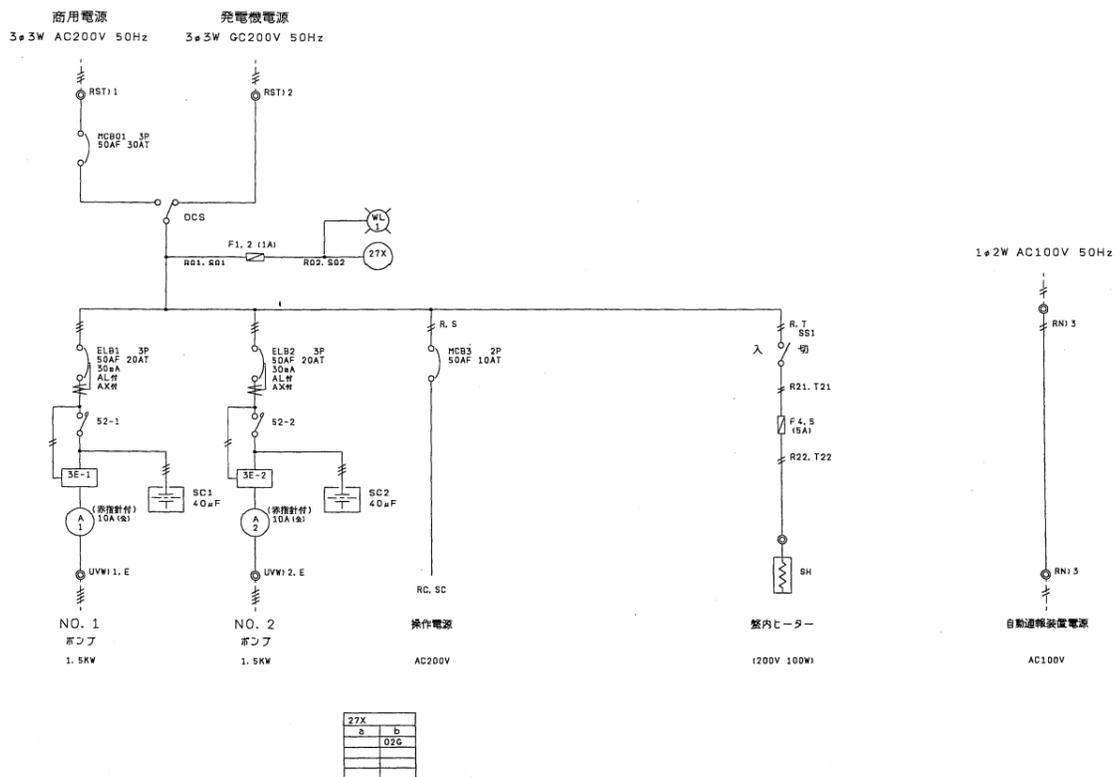
表示灯記入文字



操作スイッチ銘板記入文字



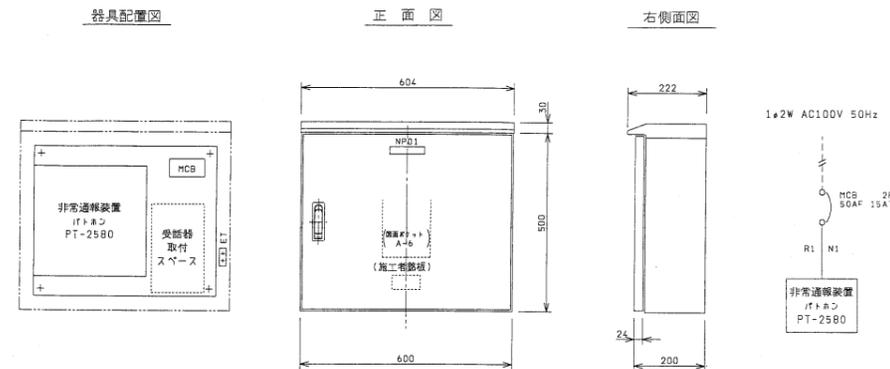
単線接続図



ネームプレート表

記号	形式	名称	枚数
NP01	N100	電話通報盤	1

電話通報盤



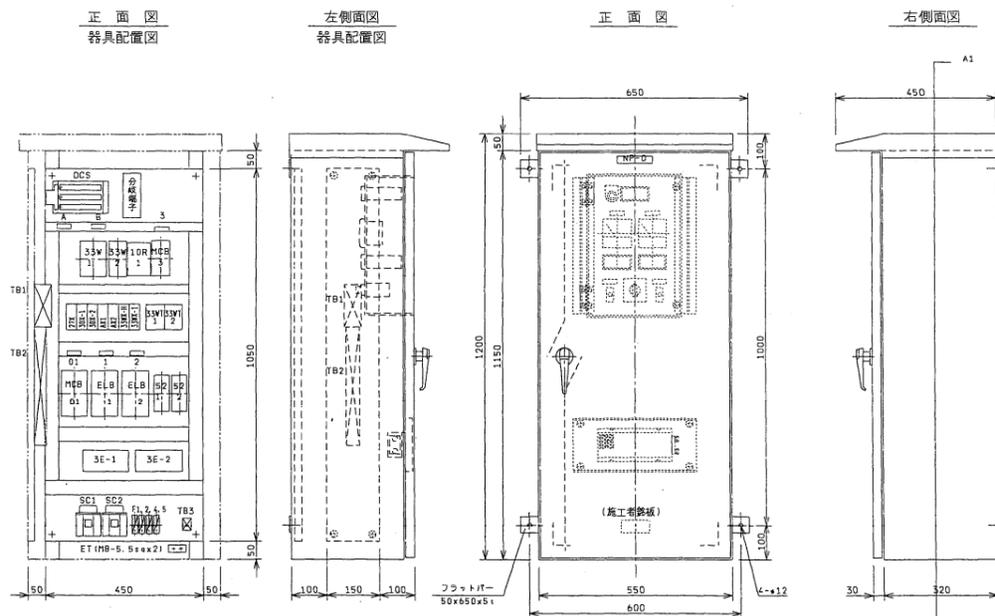
※ スカム対策運転

水位 M2以下検出後タイマーT1又は、水位 M1以下検出後タイマーT2のいずれかにてポンプ停止します。

中継ポンプ制御盤 パッキンの取替

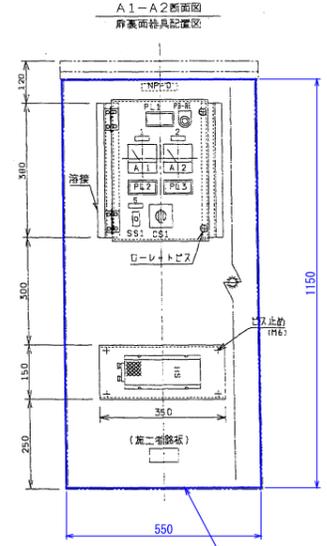
測量者	設計者
	楠ナサルワコンサルタント
審査者	所長 課長 係長 係員
事業者	事業名 地区名 年度
図面名称	機能強化対策事業 頭城中部地区
	第3号中継ポンプ 電気設備図 図面番号 3-1
	縮尺 1:10
	計画 全計 年度 請負 変更1 変更2 出来高

制御盤組立図



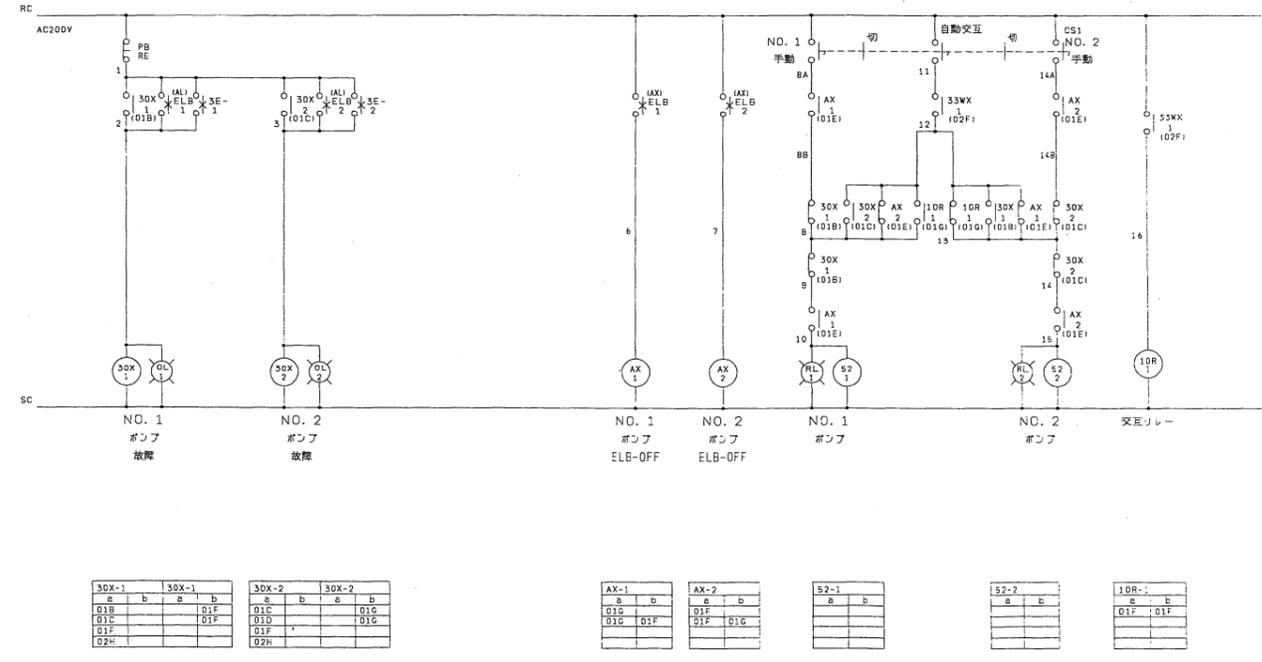
ネームプレート表

記号	形式	名称	枚数
NP0	N100	第4号中継ポンプ制御盤	1
NP0	N100	第5号中継ポンプ制御盤	1
NP0	N100	第6号中継ポンプ制御盤	1
NP0	N100	第7号中継ポンプ制御盤	1
A	N40	商用電源	1
B	N40	自家発電電源	1
O1	N40	主幹	1
1	N40	NO. 1 ポンプ	2
2	N40	NO. 2 ポンプ	2
3	N40	操作電源	1
5	N40	盤内ヒーター	1



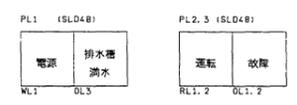
パッキンの取替 (550+1150) × 2

展開接続図

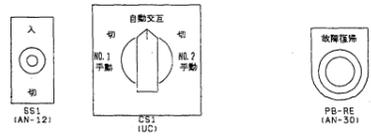


30X-1	30X-1	30X-2	30X-2	AX-1	AX-2	S2-1	S2-2	10R-
a	b	a	b	a	b	a	b	a
01B	01C	01C	01D	01G	01F	01G	01G	01F
01F	02H	02H	02H					

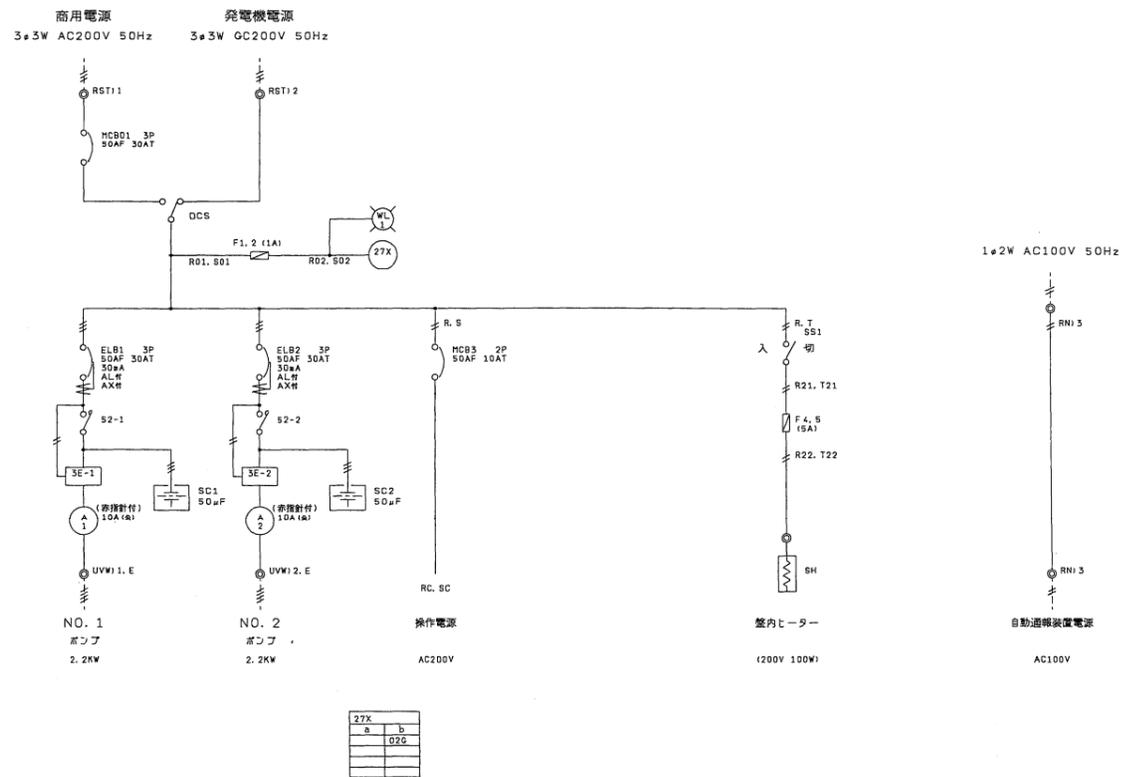
表示灯記入文字



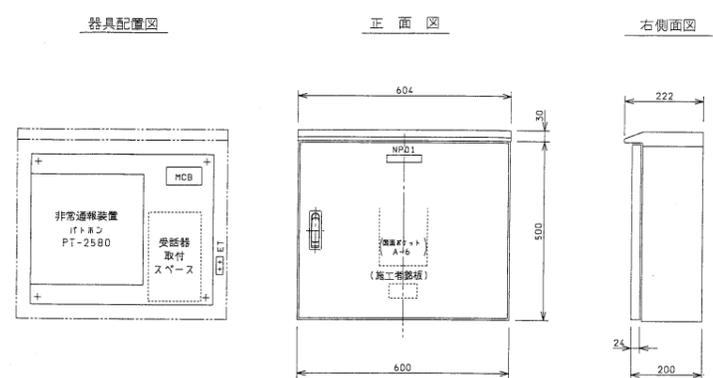
操作スイッチ銘板記入文字



単線接続図



電話通報盤



ネームプレート表

記号	形式	名称	枚数
NP01	N100	電話通報盤	1

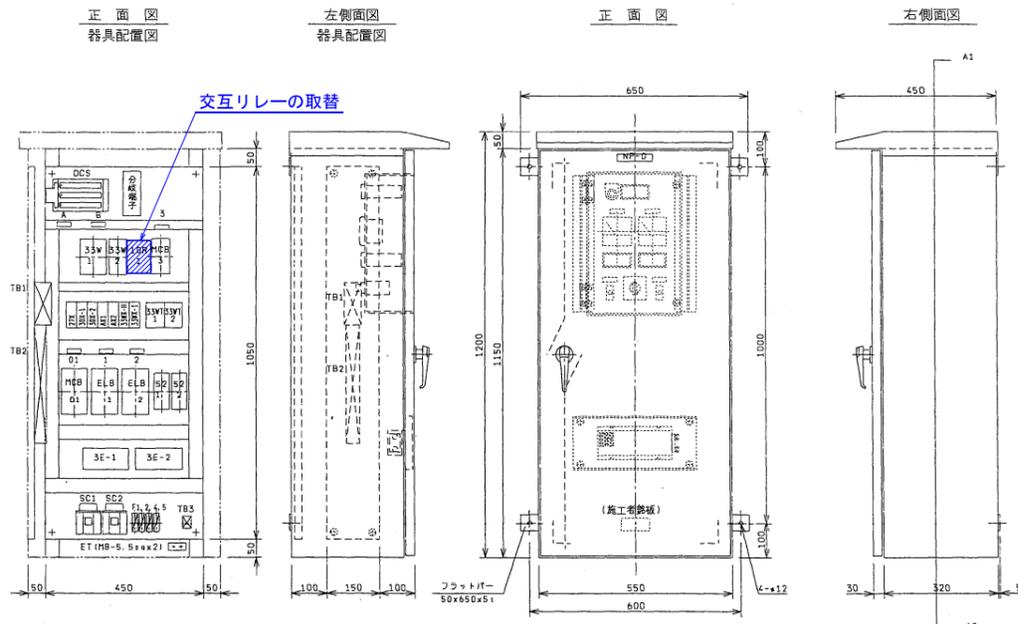
※ スカム対策運転

水位 M2以下検出後タイマーT1又は、水位 M1以下検出後タイマーT2のいずれかにてポンプ停止します。

中継ポンプ制御盤 パッキンの取替

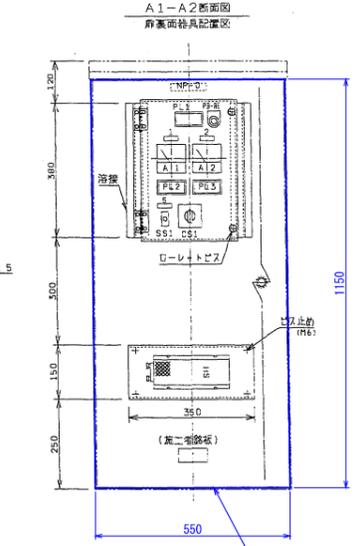
測量者	設計者
	株式会社サワコンサルタント
審査者	所長 課長 係長 主任 係員
事業名	機能強化対策事業
地区名	頸城中部地区
年度	
図面名称	第4号中継ポンプ電気設備図
縮尺	1:10
面番	3-2
計画	全計年度 請負 変更1 変更2 出来高

制御盤組立図



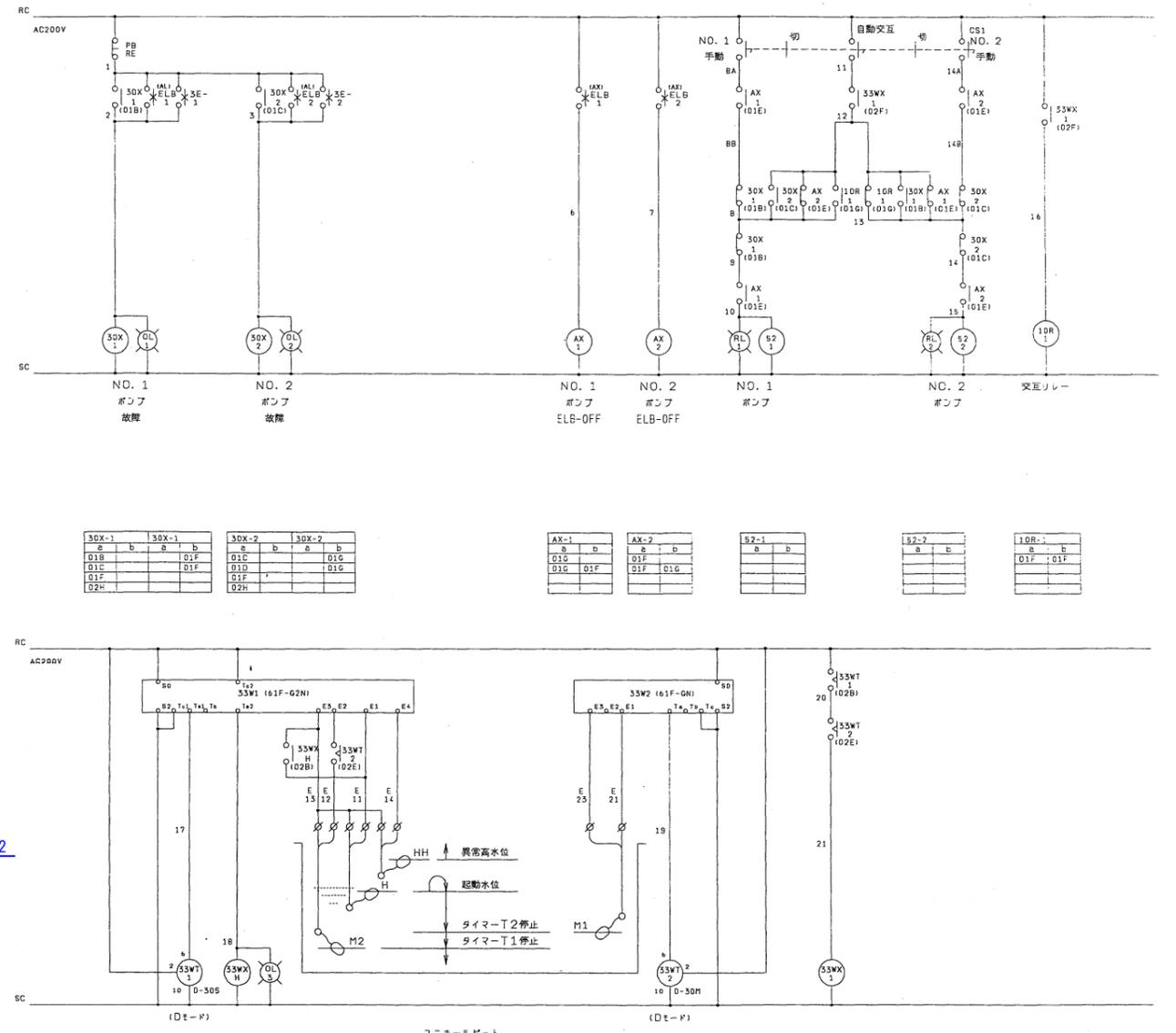
ネームプレート表

記号	形式	名称	枚数
NP0	N100	第4号中継ポンプ制御盤	1
NP0	N100	第5号中継ポンプ制御盤	1
NP0	N100	第6号中継ポンプ制御盤	1
NP0	N100	第7号中継ポンプ制御盤	1
A	N40	商用電源	1
B	N40	自家発電電源	1
O1	N40	主幹	1
1	N40	NO. 1 ポンプ	2
2	N40	NO. 2 ポンプ	2
3	N40	操作電源	1
5	N40	盤内ヒーター	1

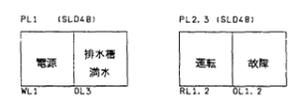


パッキンの取替 (550+1150) × 2

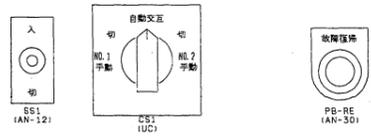
展開接続図



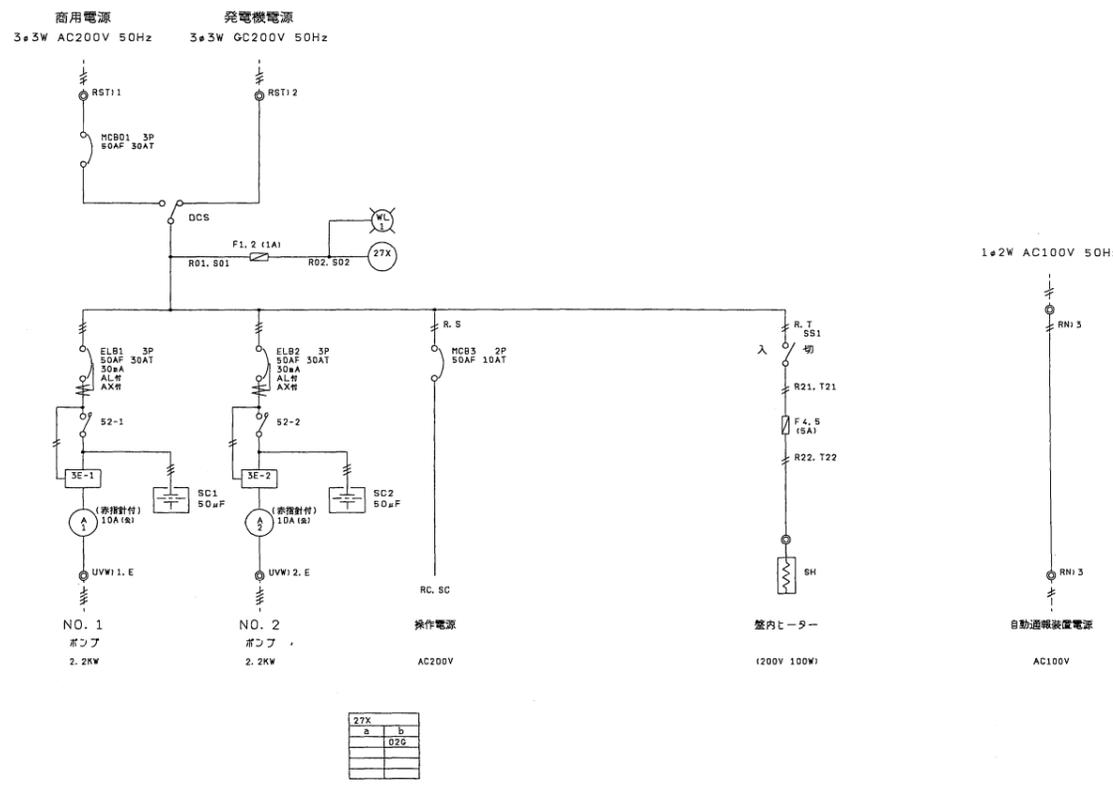
表示灯記入文字



操作スイッチ銘板記入文字



単線接続図



ネームプレート表

記号	形式	名称	枚数
NP01	N100	電話通報盤	1

※ スカム対策運転

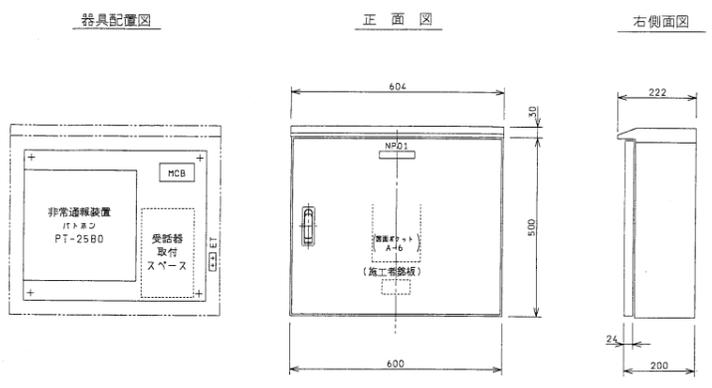
水位 M2以下検出後タイマーT1又は、水位 M1以下検出後タイマーT2のいずれかにてポンプ停止します。

33WT-1	33WX-H
a b	a b
02F	01B 02C
	02E

33WT-2	
a b	
02C	
02F	

33WX-1	
a b	
01G	

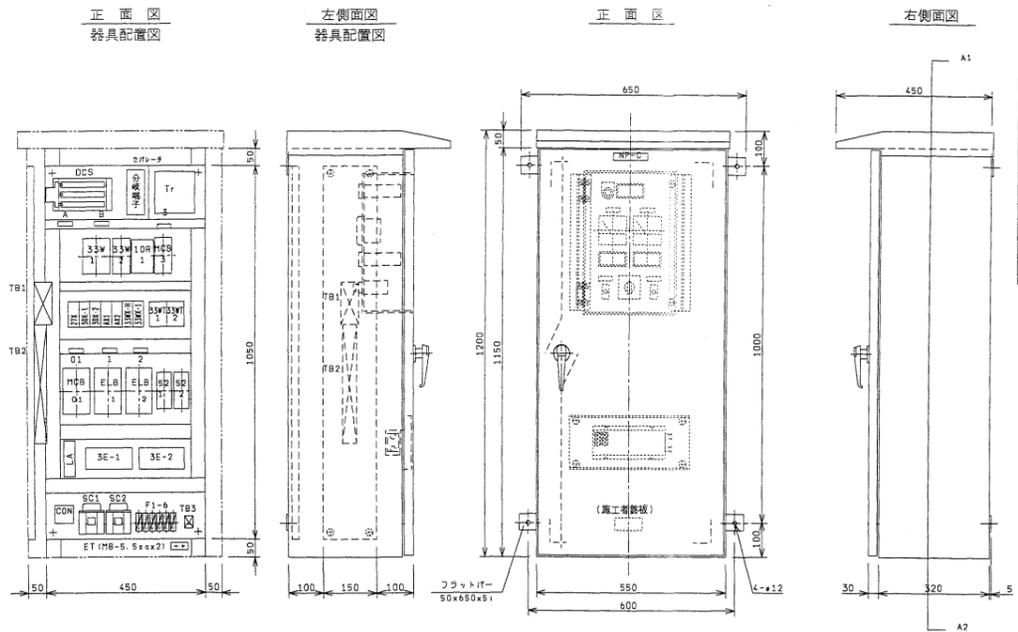
電話通報盤



中継ポンプ制御盤
パッキンの取替、交互リレーの取替

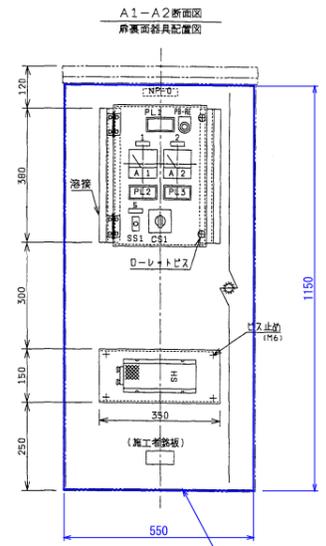
測量者	設計者								
	株式会社サワコンサルタント								
調査者	<table border="1"> <tr> <th>所長</th> <th>課長</th> <th>係長</th> <th>係員</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	所長	課長	係長	係員				
所長	課長	係長	係員						
事業名	機能強化対策事業								
地区名	頸城中部地区								
年度									
図面名称	第6号中継ポンプ電気設備図								
縮尺	1:10								
図面番号	3-3								
計画	全計年度請負変更1 変更2 出来高								

制御盤組立図



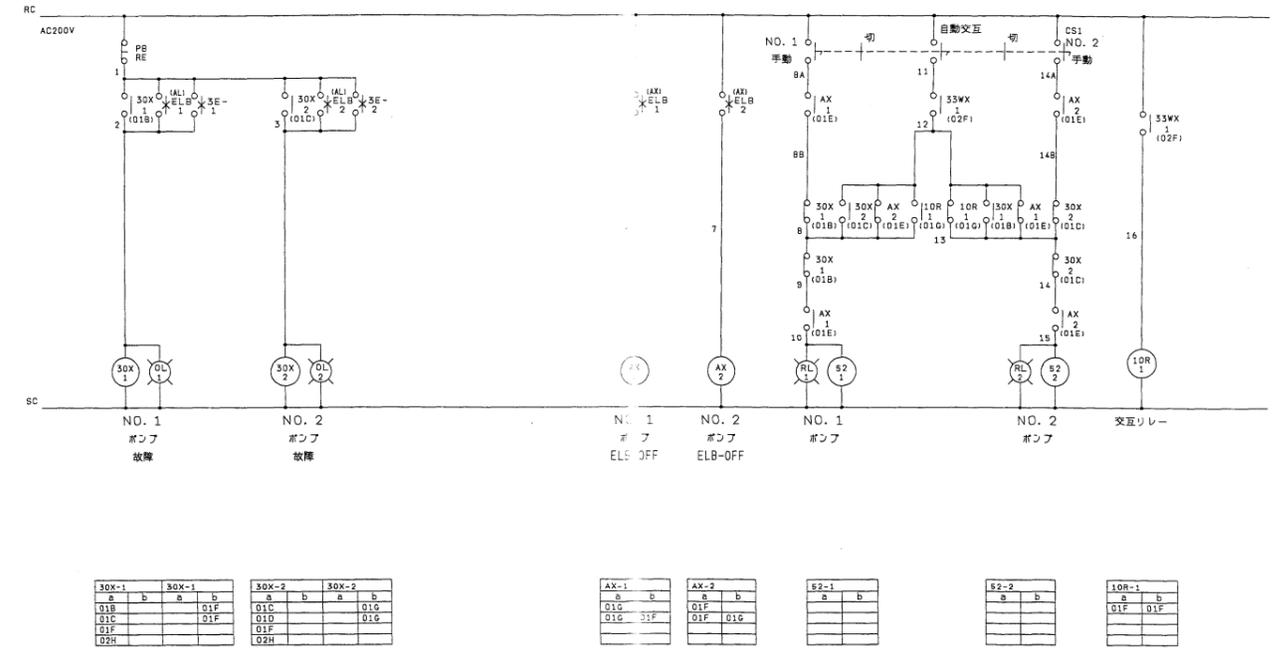
スームプレート表

記号	形式	名称	枚数
NPO	N100	NO. 8マニホールポンプ制御盤	1
NPO	N100	NO. 9マニホールポンプ制御盤	1
A	N40	商用電源	1
B	N40	自家発電電源	1
O1	N40	主幹	1
1	N40	NO. 1 ポンプ	2
2	N40	NO. 2 ポンプ	2
3	N40	操作電源	1
5	N40	盤内ヒーター	1



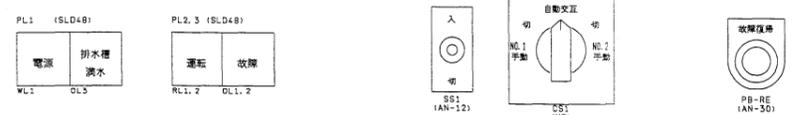
パッキンの取替 (550+1150)×2

展開接続図

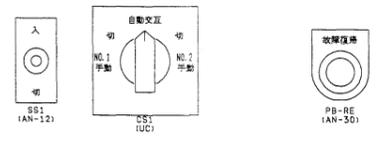


30X-1	30X-1	30X-2	30X-2	AX-1	AX-2	S2-1	S2-2	10R-1
a	b	a	b	a	b	a	b	a
01B	01F	01C	01G	01G	01F			01F
01F	02H	02C	02G					

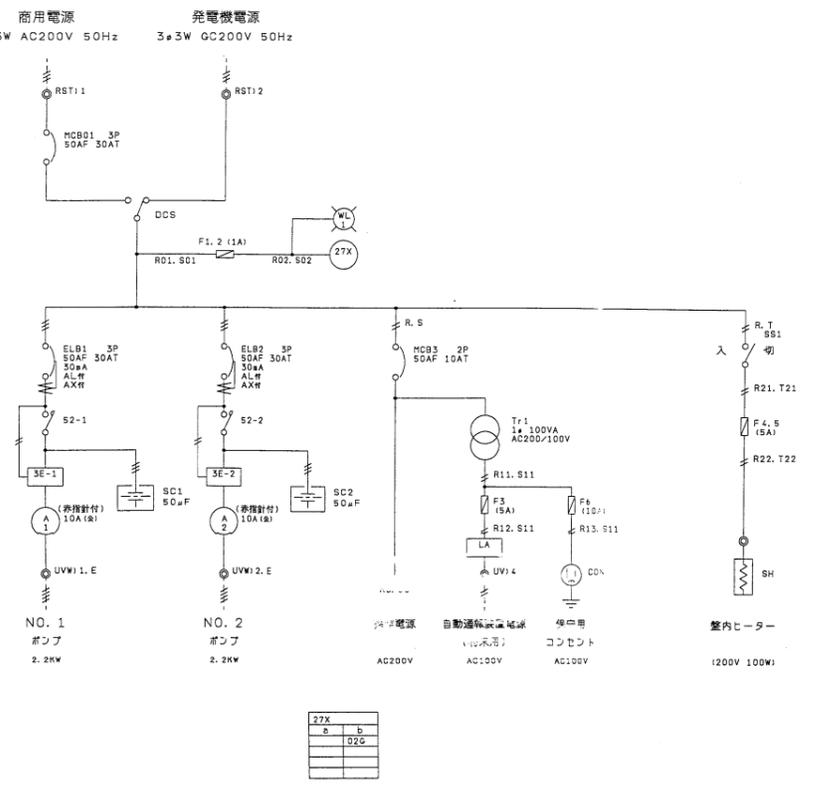
表示灯記入文字



操作スイッチ銘板記入文字



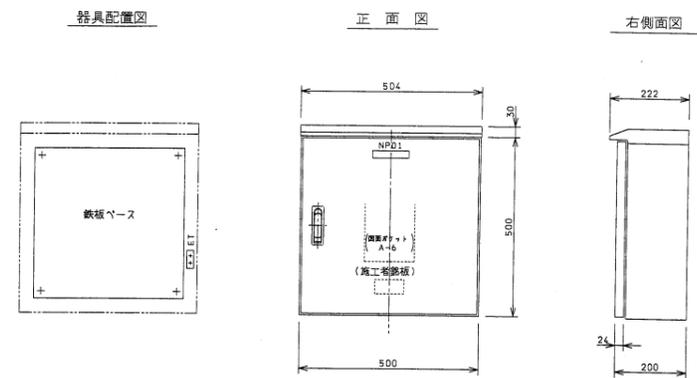
単線接続図



スームプレート表

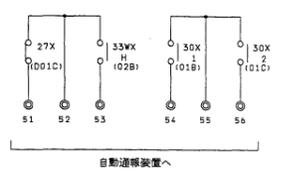
記号	形式	名称	枚数
NP01	N100	電話通報盤	1

電話通報盤



※ スカム対策運転
水位 M2以下検出後タイマー-T1又は、水位 M1以下検出後タイマー-T2のいずれかにてポンプ停止します。

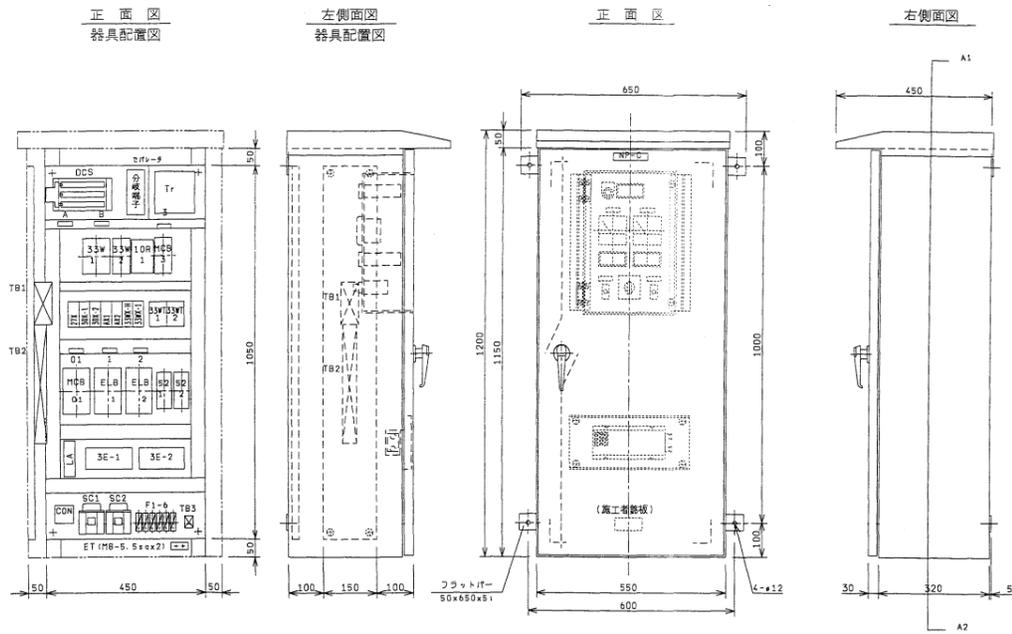
33WT-1	33WX-H	33WT-2	33WX-1
a	b	a	b
02F	01G	02C	01G
	02G		



中継ポンプ制御盤 パッキンの取替

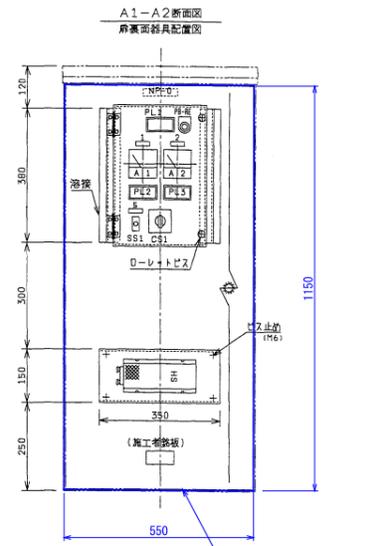
測量者	設計者
納ルサワコンサルタント	
審査者	所長 課長 係長 主任 係員
事業名	機能強化対策事業
地区名	頭城中部地区
年度	
図面名称	第8号中継ポンプ電気設備図
縮尺	1:10
図面番号	3-4
計画	全計 年度 請負 変更1 変更2 出来高

制御盤組立図



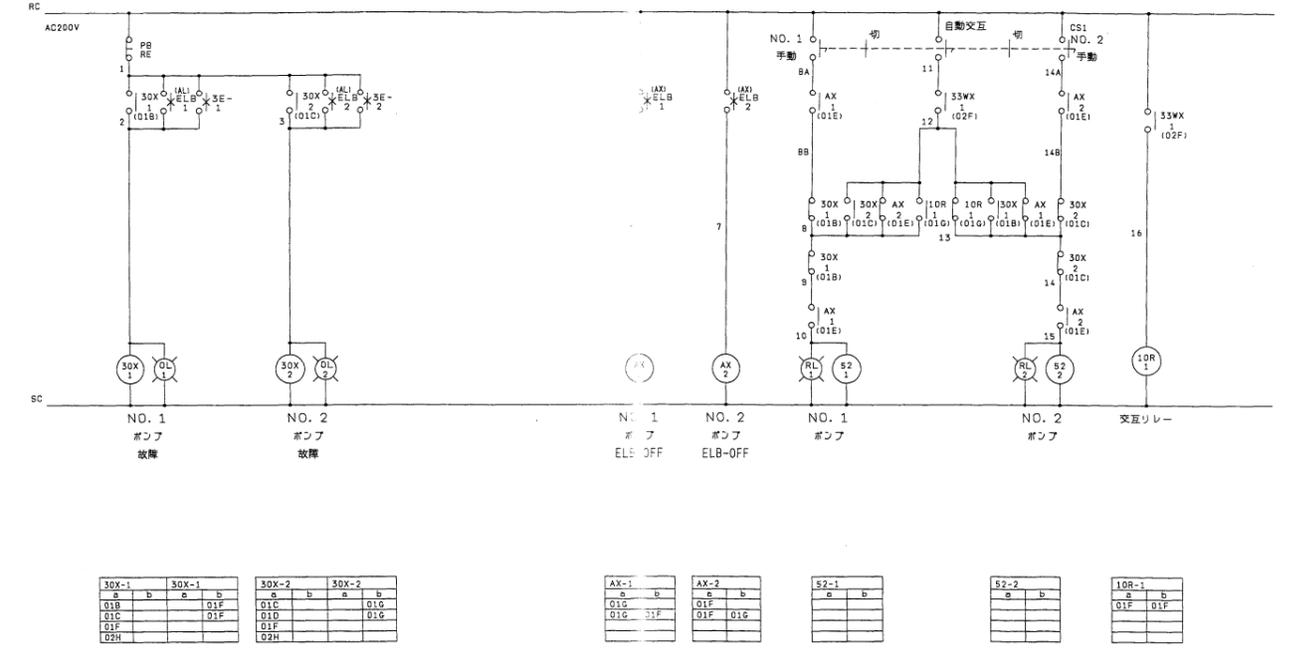
スームプレート表

記号	形式	名称	枚数
NPO	N100	NO. 8 マニュアルポンプ制御盤	1
NPO	N100	NO. 9 マニュアルポンプ制御盤	1
A	N40	商用電源	1
B	N40	自家発電電源	1
O1	N40	主幹	1
1	N40	NO. 1 ポンプ	2
2	N40	NO. 2 ポンプ	2
3	N40	操作電源	1
5	N40	盤内ヒーター	1



パッキンの取替 (550+1150) × 2

展開接続図



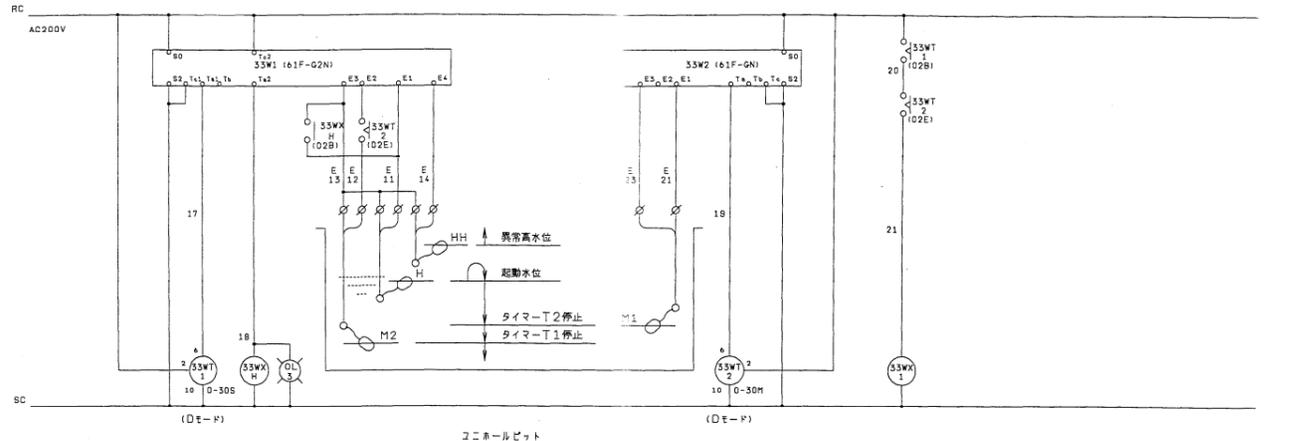
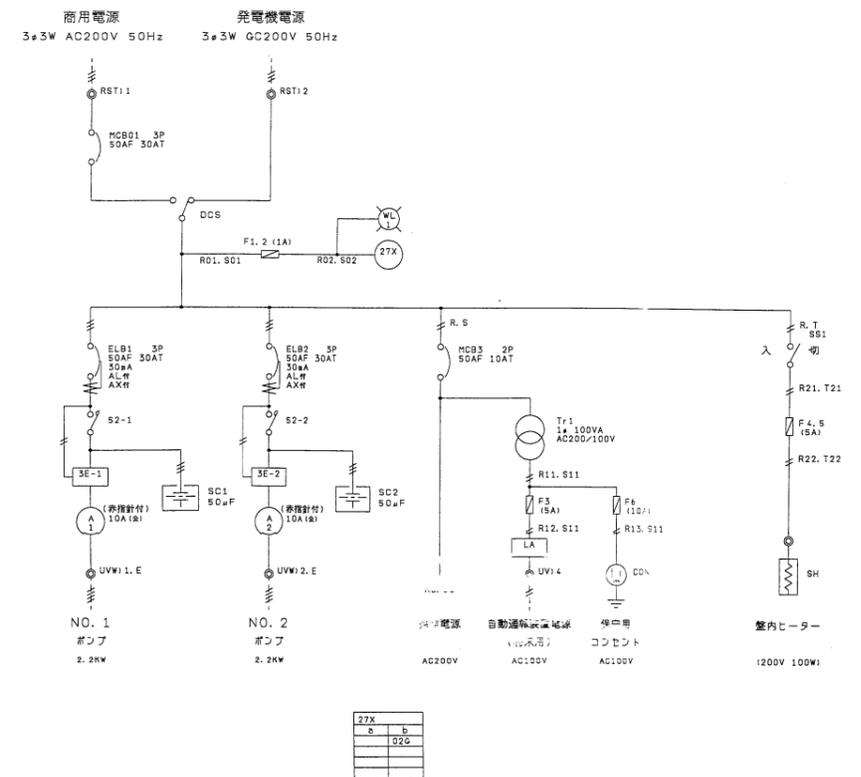
30X-1	30X-1	30X-2	30X-2	AX-1	AX-2	S2-1	S2-2	10R-1
a	b	a	b	a	b	a	b	a
b	a	b	a	b	a	b	a	b
01F	01F	01F	01F	01G	01G	01F	01F	01G
01G	01G	01G	01G	01F	01F			
02H	02H	02H	02H					

表示灯記入文字



操作スイッチ銘板記入文字

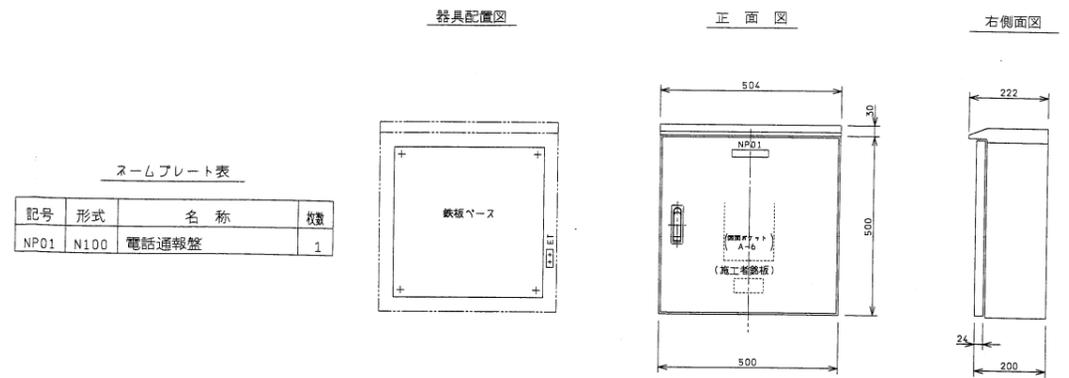
単線接続図



※ スカム対策運転
水位 M2以下検出後タイマー-T1又は、水位 M1以下検出後タイマー-T2のいずれかにてポンプ停止します。

33WT-1	33WT-2	33WX-1	33WX-2
a	a	a	a
b	b	b	b
02F	02C	01G	02F
	02G		

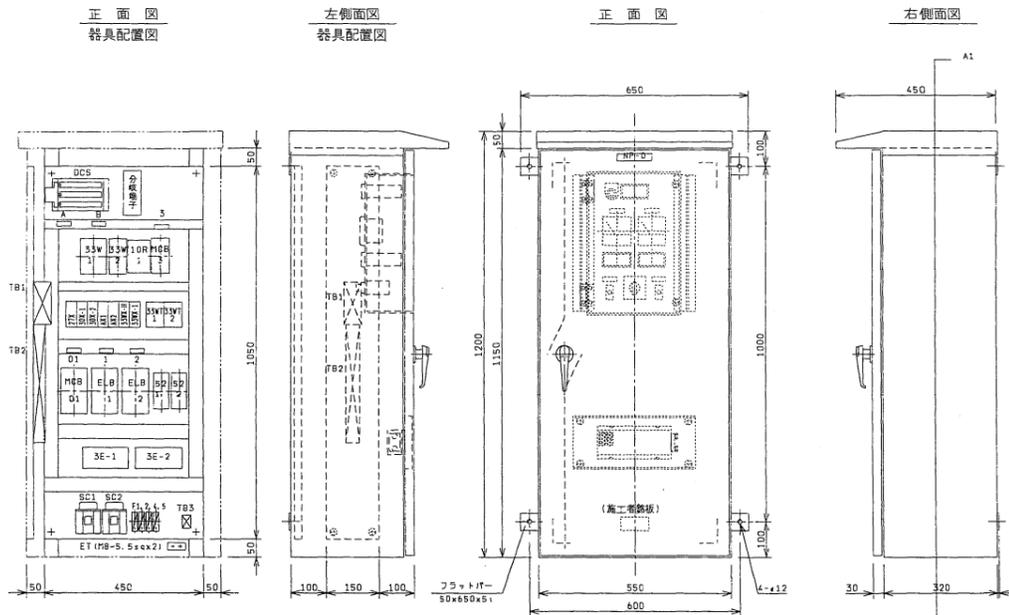
電話通報盤



中継ポンプ制御盤 パッキンの取替

測量者	設計者
精ナルサワコンサルタント	
所長	課長
係長	主任
係員	
事業名	地区名
機能強化対策事業	頭城中部地区
図面名称	図面番号
第9号中継ポンプ電気設備図	3-5
縮尺	1:10
計画	全計
年度	請負
変更	1 変更
2 出来高	

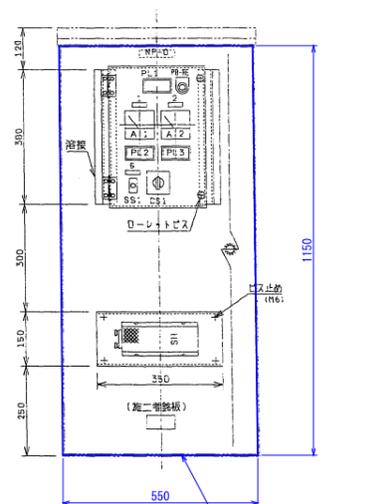
制御盤組立図



ネームプレート表

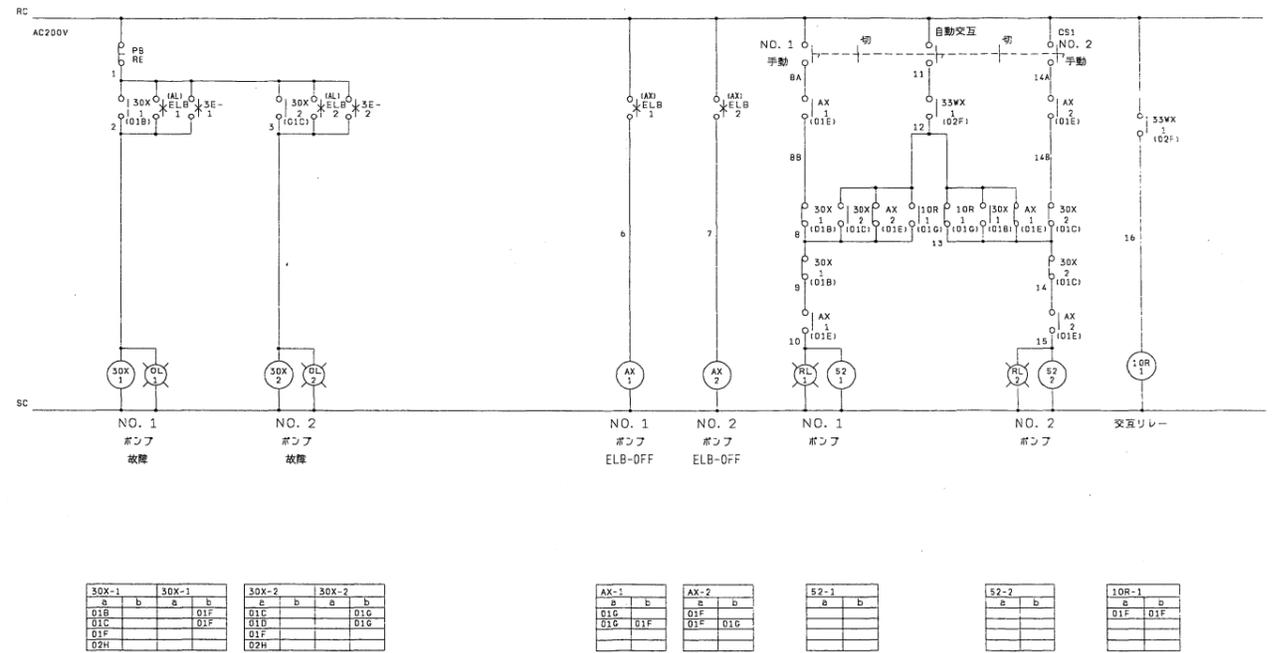
記号	形式	名称	枚数
NP0	N100	第12号中継ポンプ制御盤	1
A	N40	商用電源	1
B	N40	自家発電源	1
D1	N40	主幹	1
1	N40	NO.1 ポンプ	2
2	N40	NO.2 ポンプ	2
3	N40	操作電源	1
5	N40	盤内ヒーター	1

A1-A2断面図
扉裏面器具配置図



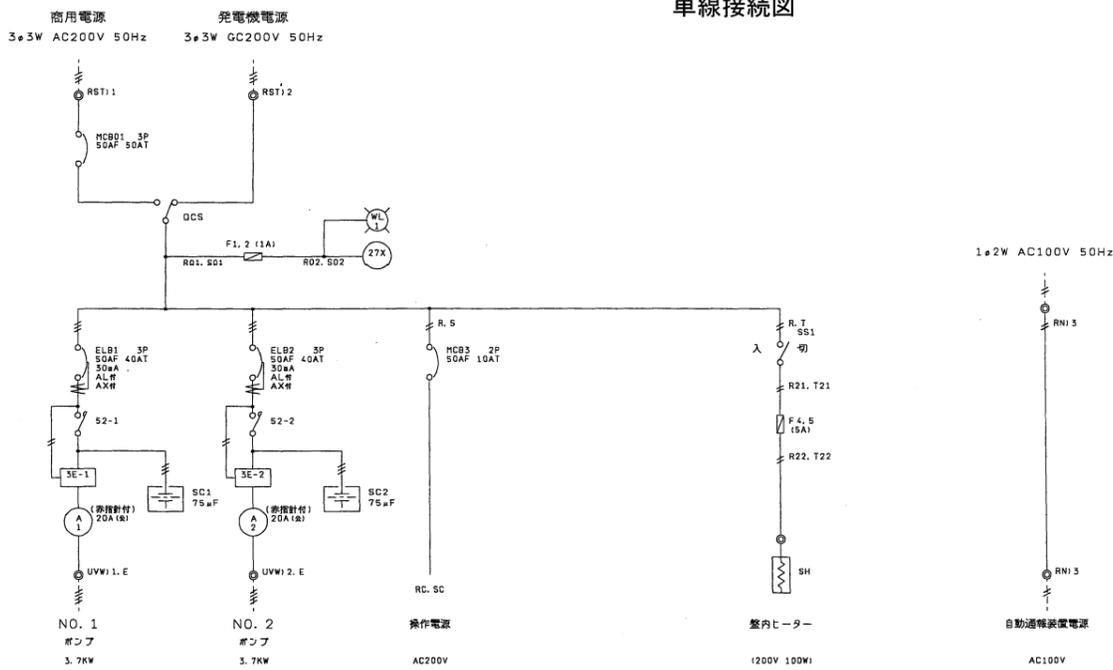
パッキンの取替
(550+1150)×2

展開接続図



30X-1	30X-1	30X-2	30X-2	AX-1	AX-2	S2-1	S2-2	10R-1
a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b
01G	01F	01G	01G	01F	01G			01F 01F
01F	01F	01F	01G	01G	01G			
02H		02H						

単線接続図



ネームプレート表

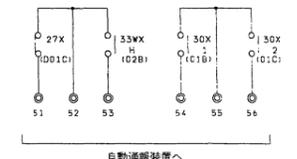
記号	形式	名称	枚数
NP01	N100	電話通報盤	1

※ スカム対策運転
水位 M2以下検出後タイマーT1又は、水位 M1以下検出後タイマーT2のいずれかにてポンプ停止します。

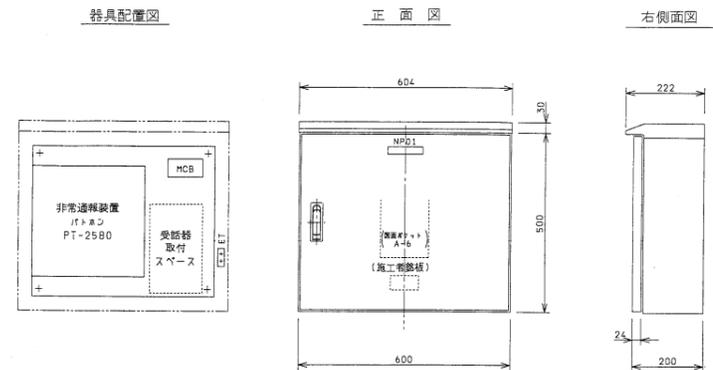
33WT-1	33WX-H
a b	a b
02F	02G
02G	02G

33WT-2
a b
02F

33WX-1
a b
01G



電話通報盤



中継ポンプ制御盤 パッキンの取替

測量者	設計者
株式会社サワコンサルタント	
審査者	所長 課長 係長 主任 係員
事業名	地区名 年度
機能強化対策事業 頸城中部地区	
図面名称	第12号中継ポンプ電気設備図 縮尺 1:10
図面番号	3-6
計画 全計 年度 請負 変更1 変更2 出来高	