

令和 2 年 度

鵜住居地区水道再編事業に伴う電気機械設備工事

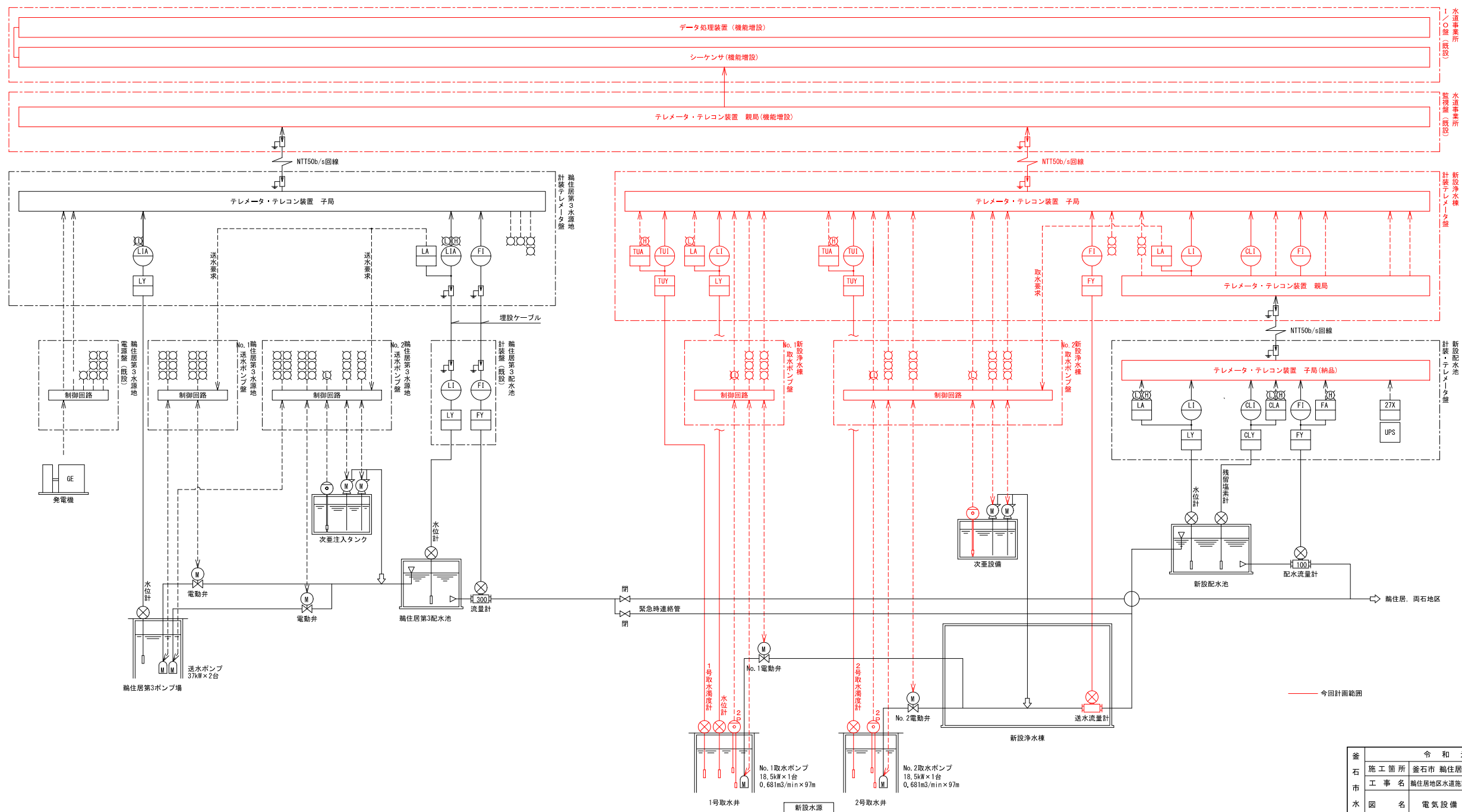
設 計 図 面

釜 石 市

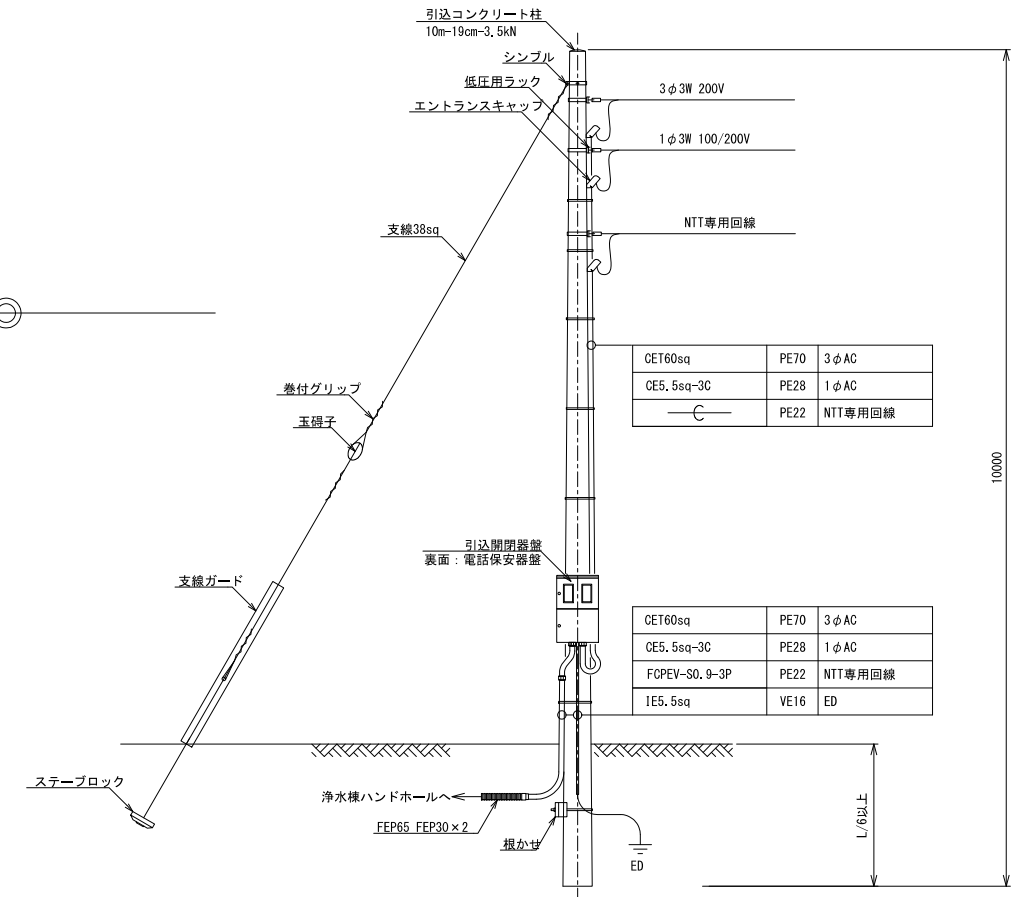
電気機械設備工事 図面目録

[illegible]

電気設備 計装フローシート S=NON SCALE

[illegible]

釜石市水道事業所	令和元年度					
	施工箇所	釜石市 鷗住居町				
	工事名	鷗住居地区水道施設改築二編事業に伴う電気機械設備工事				
	図名	電気設備 計装フローシート				
	縮尺	NON SCALE				
	令和	年	月	日	全 1 枚中	13
	所長	主任技師 佐藤 正和	係長	設計	製図	

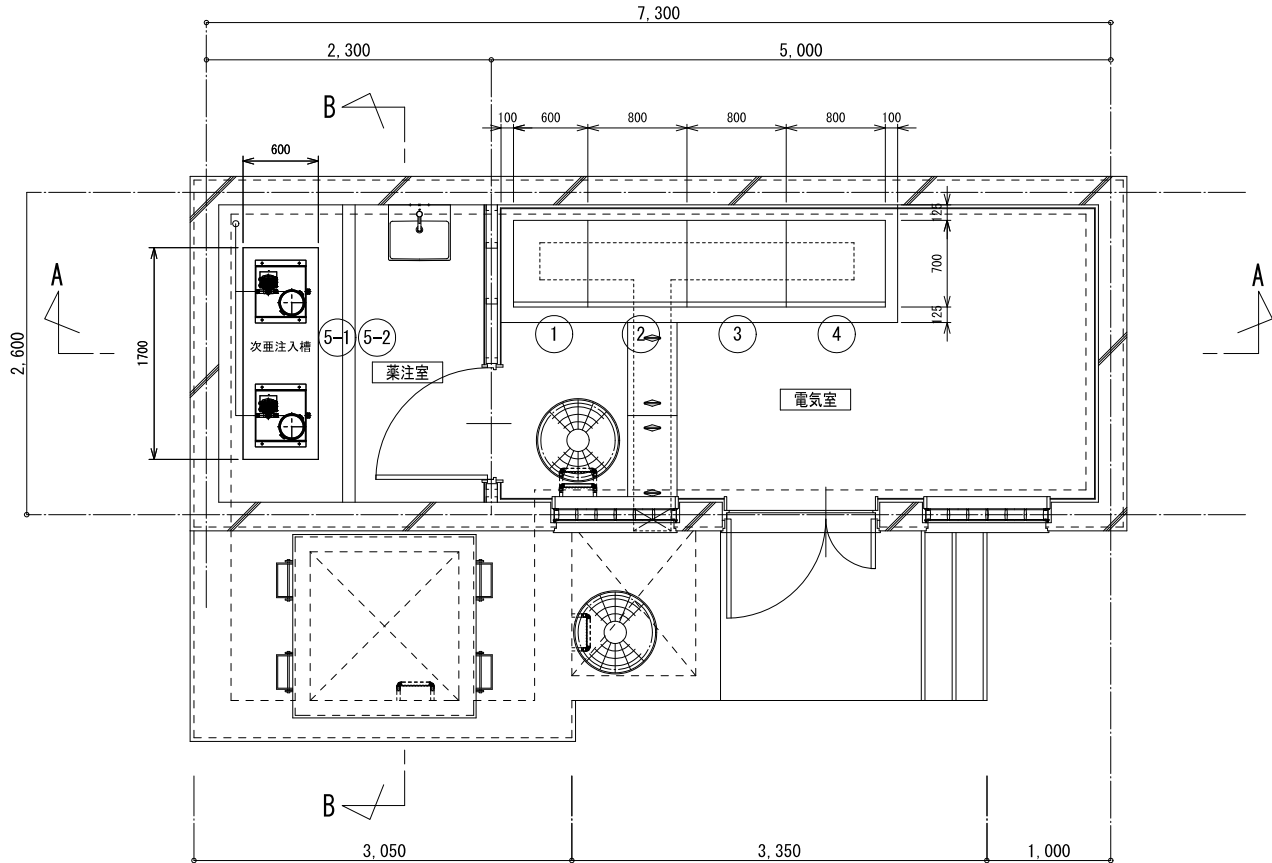


配線番号	配 線 区 間	配 線 種	接地線	露出	地中	可とう	備 考
1	東北電力引込点～HH(3φAC)	CE160sq		PE70	FEF65	F76	
2	東北電力引込点～HH(1φAC)	CE5.5sq-3C		PE28	FEF30	F30	
3	NTT引込点～電話保安器盤(NTT専用回線)			PE22		F24	
4	電話保安器盤～HH(NTT専用回線)	FCPEV-S0, 9-3P		PE22	FEF30	F24	
5	接地極(ED)～引込開閉器盤・電話保安器盤		IE5.5sq	VE16			連結式接地棒14φ-1.500L×3
6	接地極(ED)～ハンドホール		IE22sq		FEF40		連結式接地棒14φ-1.500L×3
7	接地極(ED-K 計装)～ハンドホール		IE8sq				連結式接地棒14φ-1.500L×3
8	HH～1号取水井P. BOX (No.1取水ポンプ)	CE122sq×2	IE8sq		FEF80		
9	HH～1号取水井P. BOX (電極)	CEE2sq-3C			FEF40		
10	HH～1号取水井P. BOX (圧カスイッチ)	CE2sq-3C					
11	HH～1号取水井P. BOX (水位計)	CEE1.25sq-2C			FEF30		
12	HH～1号取水井P. BOX (濁度センサー)	専用ケーブル					
13	HH～2号取水井P. BOX (No.2取水ポンプ)	CE122sq×2	IE8sq		FEF80		
14	HH～2号取水井P. BOX (電極)	CEE2sq-3C			FEF40		
15	HH～2号取水井P. BOX (圧力SW)	CE2sq-3C					
16	HH～2号取水井P. BOX (濁度センサー)	専用ケーブル			FEF30		

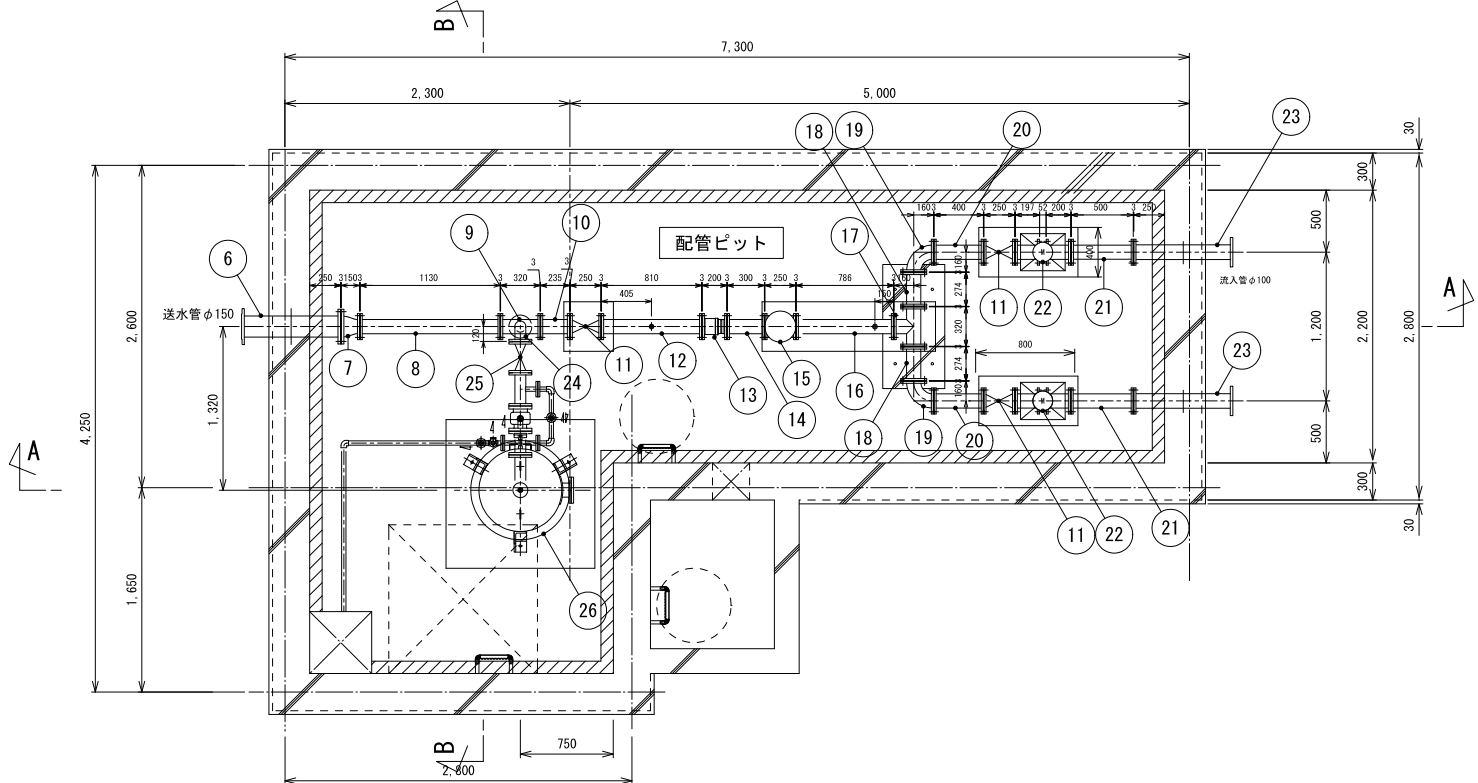
釜石市水道事業所	令和元年度				
	施工箇所	釜石市 鶴住居町			
	工事名	鶴住地区区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事			
	図名	電気設備 場内地中線路配線図			
	縮尺	1:50, NON SCALE			
	令和	年	月	日	第 2 枚 中 13
	所長	工務課長 土村 係長	設計	製図	

電氣設備 浄水棟機器据付平面図 縮尺 1 : 30

1 階機器据付平面図



配管ピット機器据付平面図

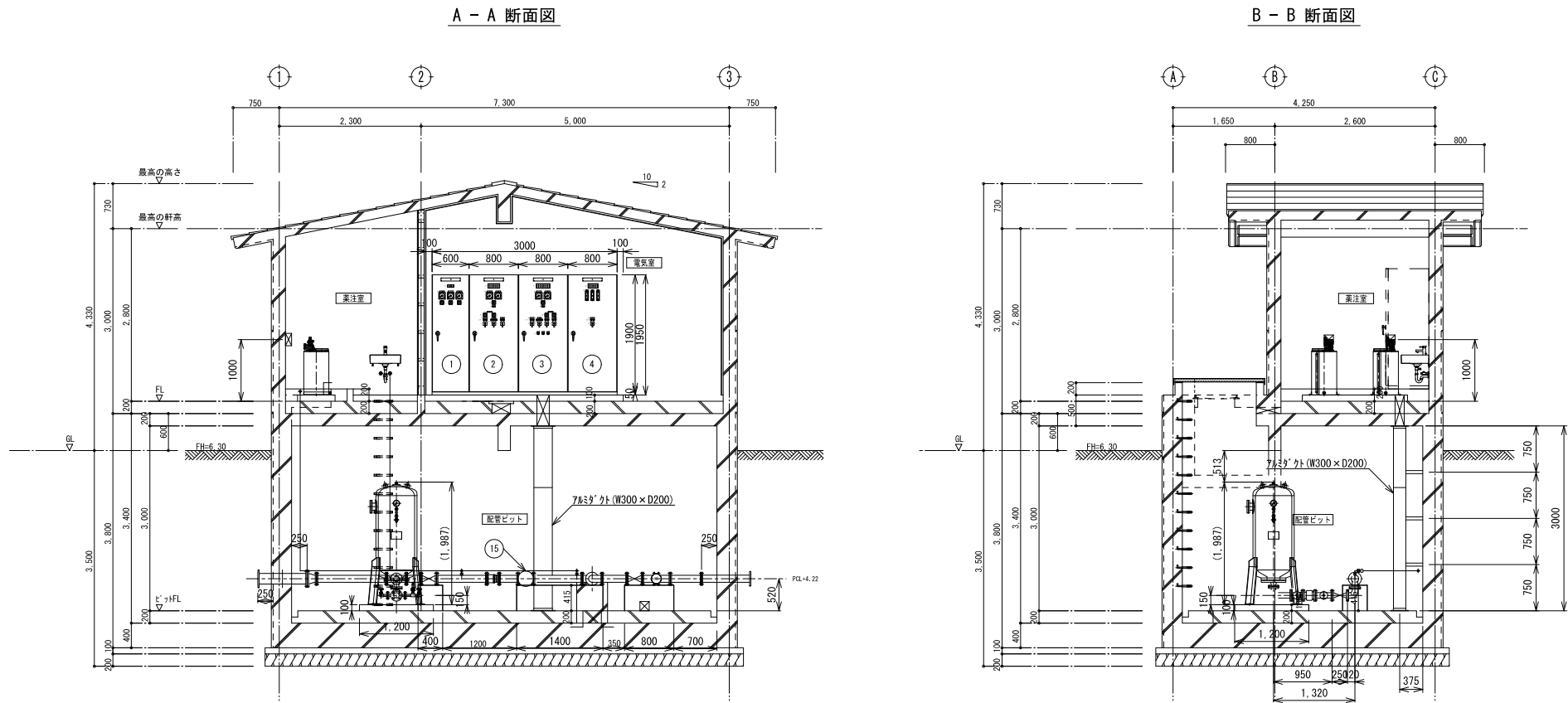


機器・材料表

番号	名称	寸法	数量	備考
1	電源切替盤	W600×D700×H1950	1	電気設備
2	No.1取水ポンプ盤	W800×D700×H1950	1	〃
3	No.2取水ポンプ盤	W800×D700×H1950	1	〃
4	計装・テレメータ盤	W800×D700×H1950	1	〃
5-1	次亜注入槽	PVC製 角型 50L	2	機械設備
5-2	次亜注入ポンプ	ダイヤフラム型 0.05～5.0mL/min×1.0MPa	2	機械設備
6	NCP 2F短管	150A×800L(S付)・10K	1	水素築造工事
7	NCP 2F片落管	150A×100A×150L・10K	1	機械設備
8	NCP 2F直管	100A×1130L・10K	1	〃
9	NCP 3FT字管	100A×320L×80A×150H・10K	1	〃
10	NCP 2F直管	100A×235L・10K	1	〃
11	ソフトシール仕切弁	φ100・10K	3	〃
12	NCP 2F直管	100A×810L(次亜注入口付)・10K	1	〃
13	伸縮可撓継手	φ100×200L(タイロット付)・10K	1	〃
14	NCP 2F直管	100A×300L・10K	1	〃
15	送水流量計	φ100 電磁式	1	電気設備
16	NCP 2F直管	100A×786L(20A杉*込み付)・10K	1	機械設備
17	NCP 3FT字管	100A×320L×100A×160H・10K	1	〃
18	NCP 2F直管	100A×274L・10K	2	〃
19	NCP 2F90° 曲管	100A×160L×160L・10K	2	〃
20	NCP 2F直管	100A×400L・10K	2	〃
21	NCP 2F直管	100A×500L・10K	2	〃
22	電動弁	φ100	2	〃
23	NCP 2F短管	100A×800L(S付)・10K	2	水素築造工事
24	NCP 2F90° 曲管	80A×150L×150L・10K	1	機械設備
25	ソフトシール仕切弁	φ75・10K	1	〃
26	圧力タンク(エアチャンバ)	0.5m ³ φ700×1987H	1	(別図参照)

釜石市水道事業所	令和元年度						
	施工箇所		釜石市 輪住居町				
	工事名		輪住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事				
	図名		電気設備 浄水操縦機器据付平面図				
	縮尺		1:30				
	令和 年 月 日				全 3 枚 中 13		
	所長	主任技師 江原 孝	係長	設計	製図		

電気設備 浄水棟機器据付断面図 S=1:50



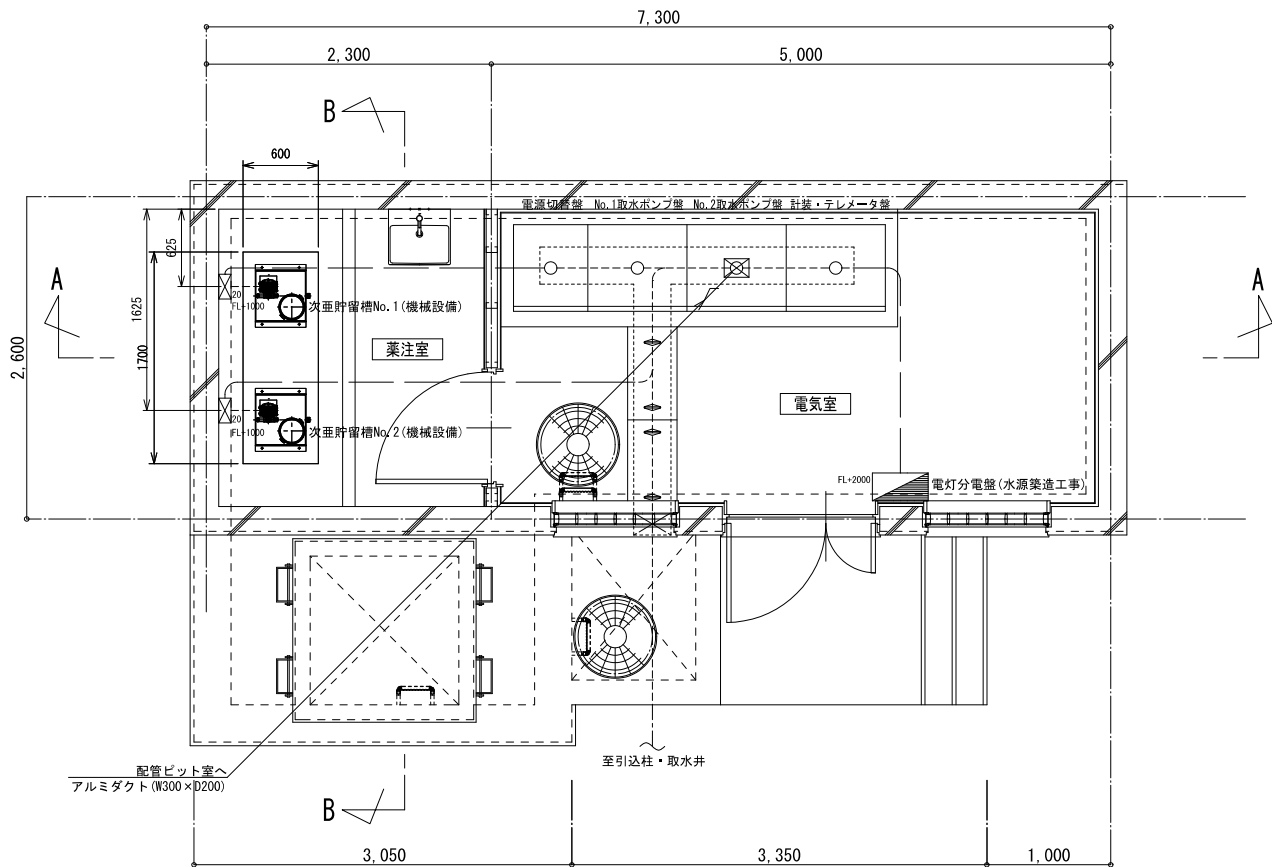
機器・材料表

番号	名称	寸法	数量	備考
1	電源切替盤	W600×D700×H1950	1	電気設備
2	No.1取水ポンプ盤	W800×D700×H1950	1	〃
3	No.2取水ポンプ盤	W800×D700×H1950	1	〃
4	計装・テレメータ盤	W800×D700×H1950	1	〃
5-1	次亜注入槽	PVC製 角型 50L	2	機械設備
5-2	次亜注入ポンプ	ダイヤフラム型 0.05～5.0mL/min×1.0MPa	2	機械設備
6	NCP 2F短管	150A×800L(S付)-10K	1	〃
7	NCP 2F片落管	150A×100A×150L-10K	1	〃
8	NCP 2F直管	100A×1130L-10K	1	〃
9	NCP 3FT字管	100A×320L-10K	1	〃
10	NCP 2F直管	100A×235L-10K	1	〃
11	ソフトシール仕切弁	φ100-10K	1	〃
12	NCP 2F直管	100A×810L(次亜注入口付)-10K	1	〃
13	伸縮可撓継手	φ100×200L(タイロット付)-10K	1	〃
14	NCP 2F直管	100A×300L-10K	1	〃
15	電磁式電流計	φ100	1	電気設備
16	NCP 2F直管	100A×786L(20Aφ/込み付)-10K	1	機械設備
17	NCP 3FT字管	100A×320L-10K	1	〃
18	NCP 2F直管	100A×274L-10K	2	〃
19	NCP 2F90° 曲管	100A×160L×160H-10K	2	〃
20	NCP 2F直管	100A×400L-10K	2	〃
21	NCP 2F直管	100A×500L-10K	2	〃
22	電動弁	φ100	2	〃
23	NCP 2F短管	100A×800L(S付)-10K	2	〃
24	NCP 2F90° 曲管	80A×150L×150H-10K	1	〃
25	ソフトシール仕切弁	φ75-10K	1	〃
26	圧カタンク (エアチャンバ)	0.5m3. φ700×1987H	1	〃 (別図参照)

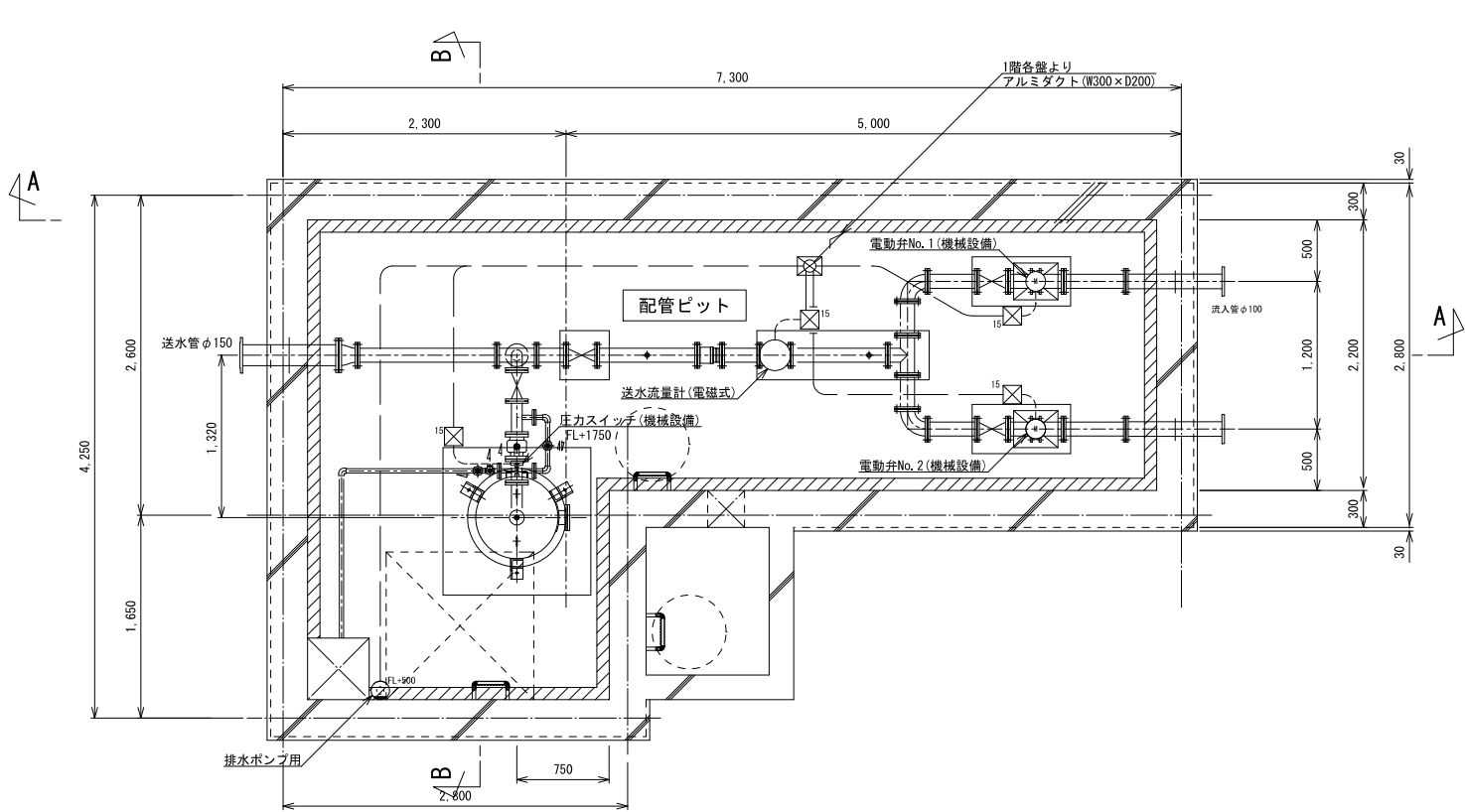
釜石市水道事業所	令和元年度				
	施工箇所	釜石市 鶴住居町			
	工事名	鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事			
	図名	電気設備 浄水棟機器据付断面図			
	縮尺	1:50			
令和		年	月	日	全 4 枚中 13
所長	主任技師	係長	設計	製図	

電気設備 浄水棟配線図 S=1 : 30

1 階配線平面図



配管ピット配線平面図



配線表

配線番号	配 線 区 間	配 線 種	接地線	露出	埋込	可とう	備 考
1	HH～電源切替盤 (3φAC)	CET60sq					
2	HH～電源切替盤 (1φAC)	CE5.5sq-3C					
3	HH～計装・テレメータ盤 (NTT専用回線)	FCPEV-SQ、9-3P					
4	HH～電源切替盤		1E22sq				
5	HH～計装・テレメータ盤		1E8sq				
6	1号取水ポンプ盤～電動弁No.1 (電源)	CE3.5sq-4C		F30	PF28		P. BOX 150×150×150 SUS
7	1号取水ポンプ盤～電動弁No.1 (リミット・レリ)	CEE2sq-8C		F30	PF28		
8	1号取水ポンプ盤～電動弁No.1 (開度計 電源)	CEE1.25sq-2C		F30	PF28		
9	1号取水ポンプ盤～電動弁No.1 (開度計 信号)	CEE-S1.25sq-3C					P. BOX 150×150×150 SUS
10	2号取水ポンプ盤～電動弁No.2 (電源)	CE3.5sq-4C		F30	PF28		
11	2号取水ポンプ盤～電動弁No.2 (リミット・レリ)	CEE2sq-8C		F30	PF28		
12	2号取水ポンプ盤～電動弁No.2 (開度計 電源)	CEE1.25sq-2C		F30	PF28		P. BOX 200×200×100 SUS
13	2号取水ポンプ盤～電動弁No.2 (開度計 信号)	CEE-S1.25sq-3C					
14	2号取水ポンプ盤～次亜貯留槽No.1 (電源)	CE2sq-3C		HIVE22/F24	PF22		
15	2号取水ポンプ盤～次亜貯留槽No.1 (運転信号)	CEE1.25sq-2C		HIVE28/F30	PF28		P. BOX 200×200×100 SUS
16	2号取水ポンプ盤～次亜貯留槽No.1 (液位信号)	CEE1.25sq-2C					
17	2号取水ポンプ盤～次亜貯留槽No.2 (電源)	CE2sq-3C		HIVE22/F24	PF22		
18	2号取水ポンプ盤～次亜貯留槽No.2 (運転信号)	CEE1.25sq-2C		HIVE28/F30	PF28		P. BOX 150×150×150 SUS
19	2号取水ポンプ盤～次亜貯留槽No.2 (液位信号)	CEE1.25sq-2C					
20	計装・テレメータ盤～送水流量計 (動磁電源)	CEE1.25sq-2C		F24	PF22		
21	計装・テレメータ盤～送水流量計 (信号)	専用ケーブル		F24	PF22		P. BOX 150×150×150 SUS
22	計装・テレメータ盤～圧力タンク (圧力SW)	CEE2sq-3C		HIVE22/F24	PF22		
23	計装・テレメータ盤～排水ポンプ (電源)	CE2sq-3C		HIVE22	PF22		
24	電源切替盤～電灯分電盤	CE5.5sq-3C	1E2sq	HIVE28	PF28		埋込コンセント (接地3P20A)

特記事項) シンダーコンクリート内埋込配管の布設 (P管) は令和元年度施工済の為、本工事には含まない。

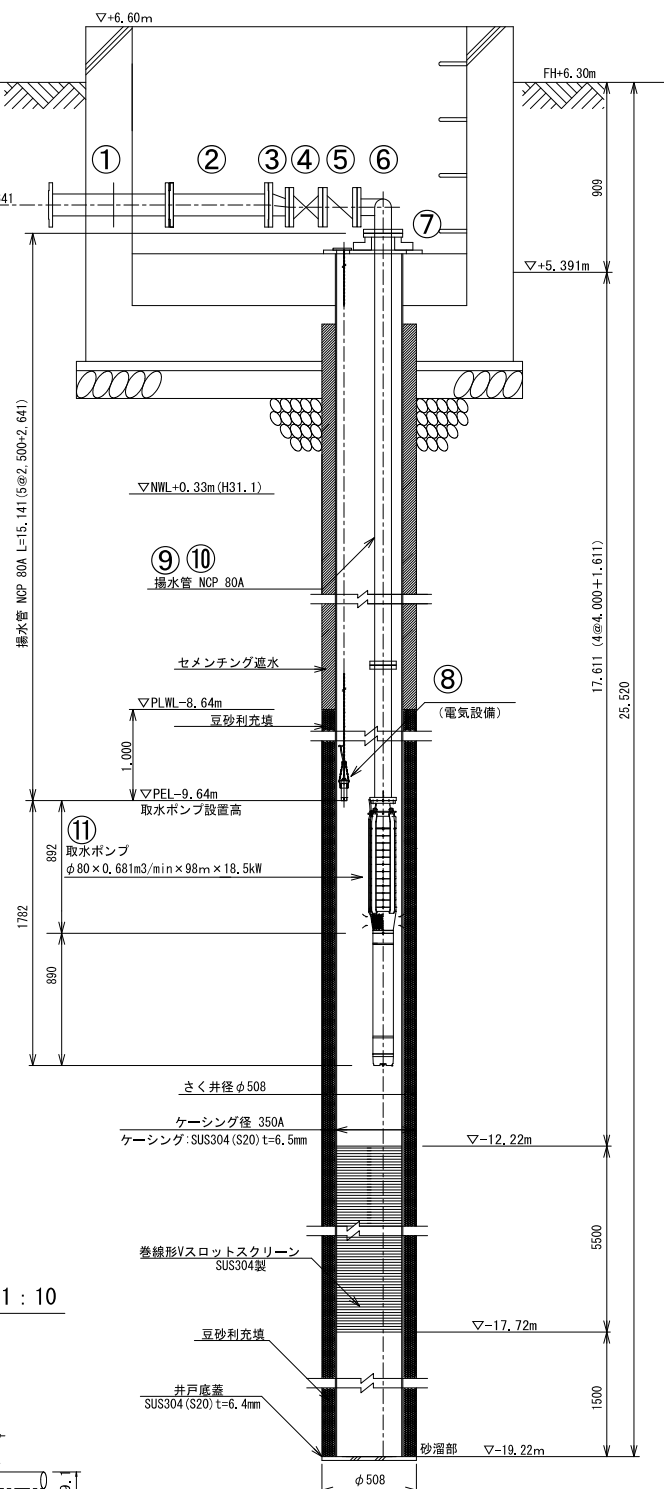
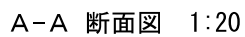
特記事項

●配管施工方法は下記とする。	
——	床インベイ (シンダーコンクリート内) (令和元年度施工済)
----	露出 (ピット配線含む)
●図中記号 凡例	
	埋込コンセント 3P20A×1 (引掛形接地極付プラグ共) P付 (新金鋼製)
	P. BOX 150×150×150 SUS
	P. BOX 200×200×100 SUS
※位置ボックスは、露出型 (樹脂製) とする。	

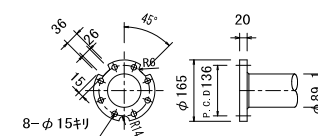
釜石市水道事業所	令和元年度				
	施工箇所	釜石市 鶴住居町			
	工事名	鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事			
	図名	電気設備 浄水棟配線図			
	縮尺	1 : 30			
令和	年	月	日	全 5 枚中	13
	所長	主任技師	係長	設計	製図

電気設備 取水井機器据付図 S=1:20 1:10 NON

取水ポンプ据付図 縮尺 NON



揚水管フランジ詳細図 1 : 10

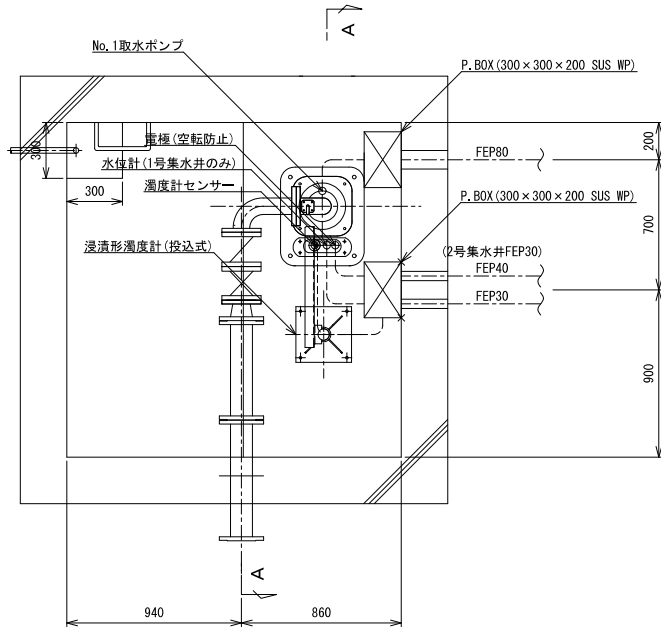


番号	名称	寸法	数量	備考
1	NCP 2F短管	100A×650L (S付) -10K	2	機械設備
2	NCP 2F直管 (現合管)	100A×535L-10K	2	"
3	NCP 2F片落管	100A×80A×110L-10K	2	"
4	ソフトシール仕切弁	80A-10K	2	"
5	チェツキ弁	80A-10K	2	"
6	NCP 2F 90° 曲管	80A×285L×140L	2	"
7	取水ポンプ台板	80A-台板450×530	2	"
8	浸漬形濁度計	投込み式 (0～4000度)	2	電気設備
9	揚水管 (NCP 2F直管)	80A×2, 500L-10K	10	機械設備
10	揚水管 (NCP 2F直管)	80A×2, 641L-10K	2	機械設備
11	取水ポンプ	80A×0, 68l3m3/min×98m×18, 5kW	2	"

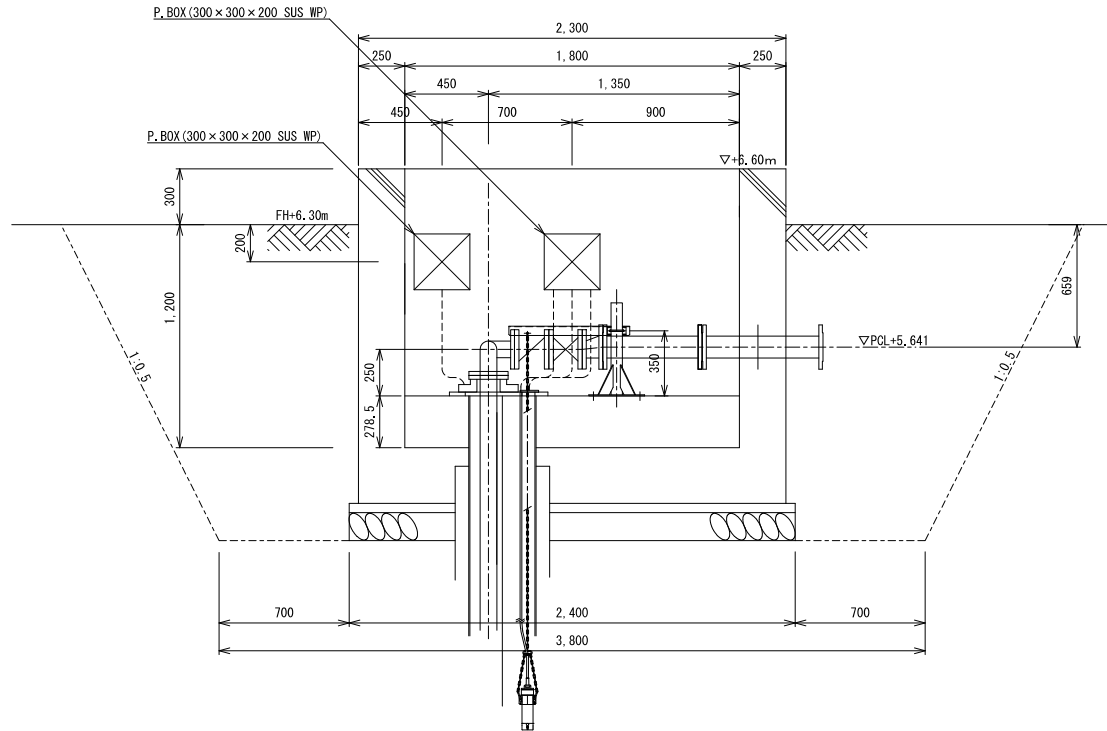
釜 石 市 水 道 事 業 所	令和元年度									
	施工箇所		釜石市 鶴住居町							
	工事名		鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事							
	図名		電気設備 取水井機器据付図							
	縮尺		1:20.1:10 NON							
	令和 年 月 日					全 6 枚中 13				
所長	工務課長 主幹	係長	設計	製図						

電気設備 取水井ピット配線図 S=1:20 1:10

平面图 1:20

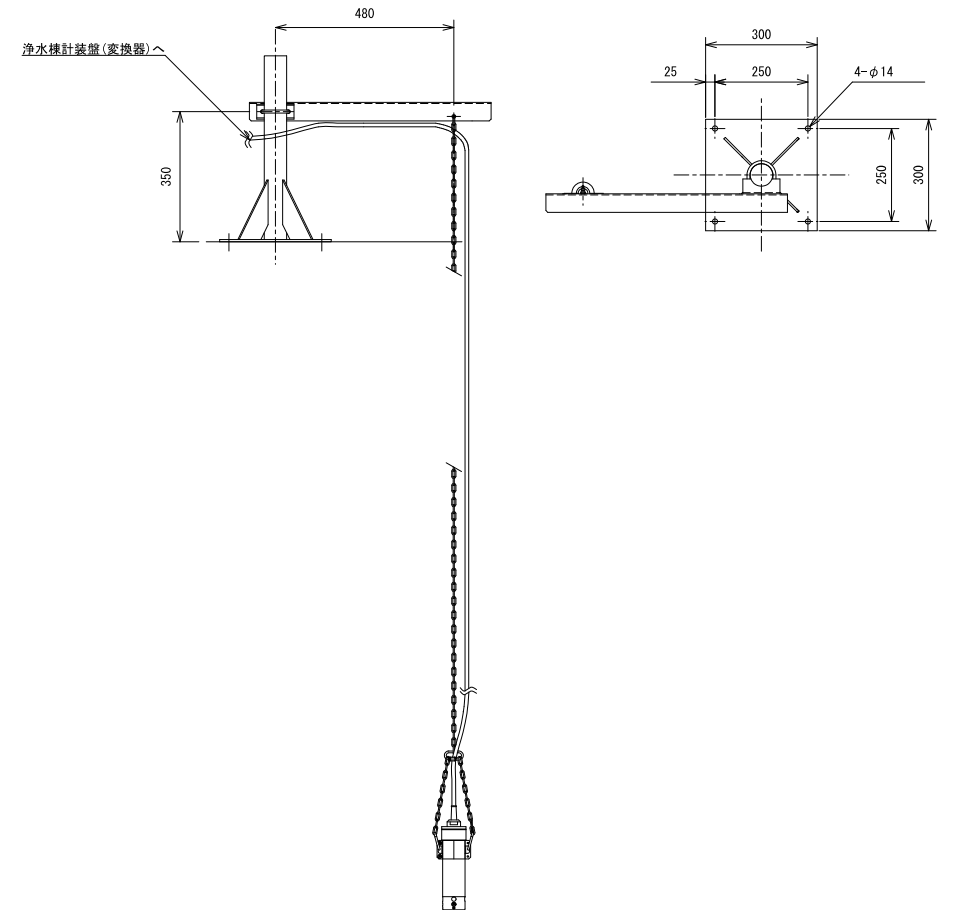


A-A 断面图 1:20



浸漬形濁度計取付台詳細図 1:10

(参考図)

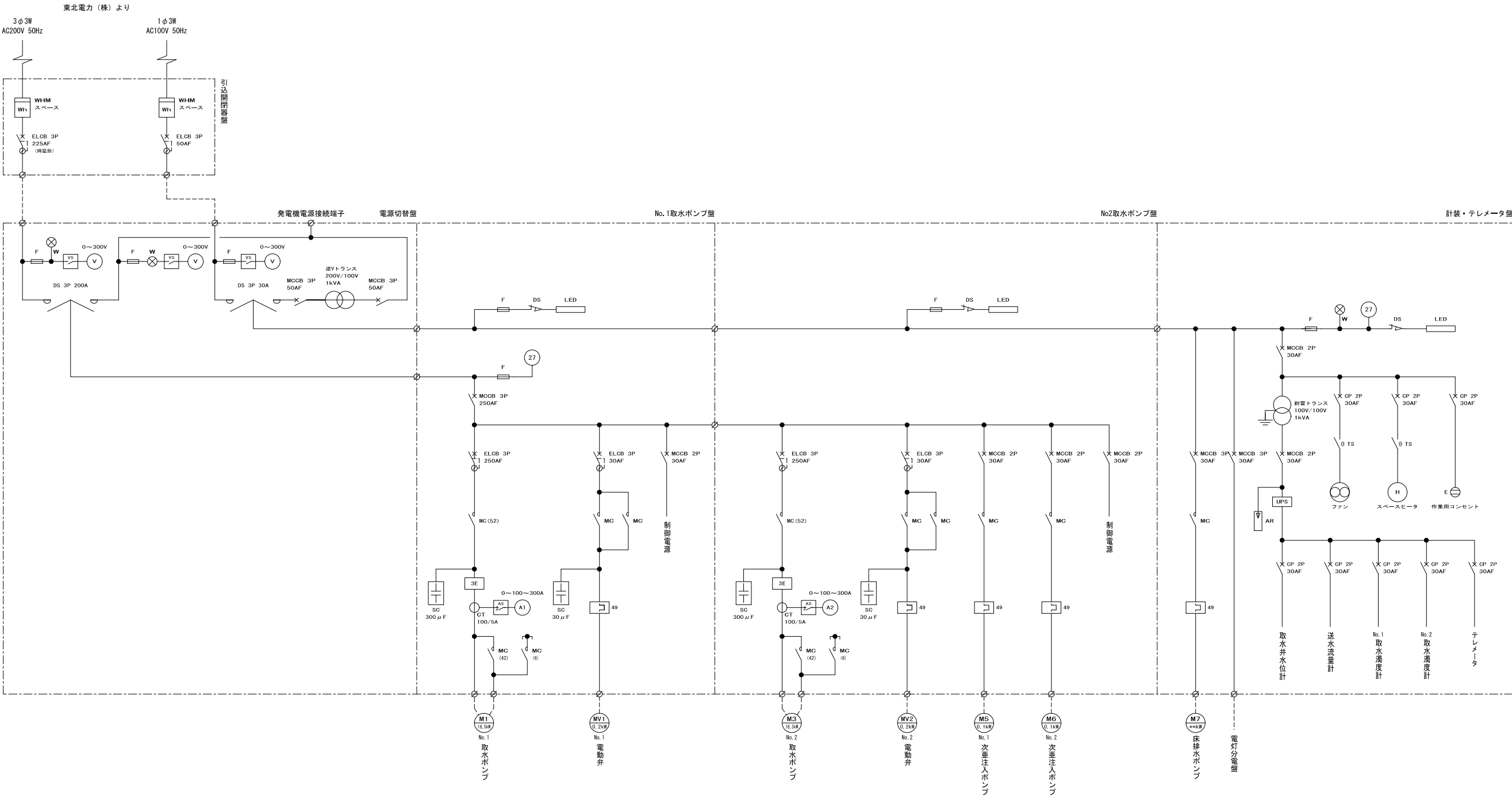


配線表

配線番号	配 線 区 間	配 線 種	接地線	露出	地中	可とう	備 考
1	1号集水井P. BOX～No. 1取水ポンプ	付属ケーブル		HIVE54×2			
2	1号集水井P. BOX～電極	CEE2sq-3C		HIVE22			
3	1号集水井P. BOX～圧力スイッチ	CE2sq-3C		HIVE22			
4	1号集水井P. BOX～水位計	専用ケーブル		HIVE22			
5	1号集水井P. BOX～濁度センサー	専用ケーブル		HIVE22			
6	2号集水井P. BOX～No. 2取水ポンプ	付属ケーブル		HIVE54×2			
7	2号集水井P. BOX～電極	CEE2sq-3C		HIVE22			
8	2号集水井P. BOX～圧力スイッチ	CE2sq-3C		HIVE22			
9	2号集水井P. BOX～濁度センサー	専用ケーブル		HIVE22			

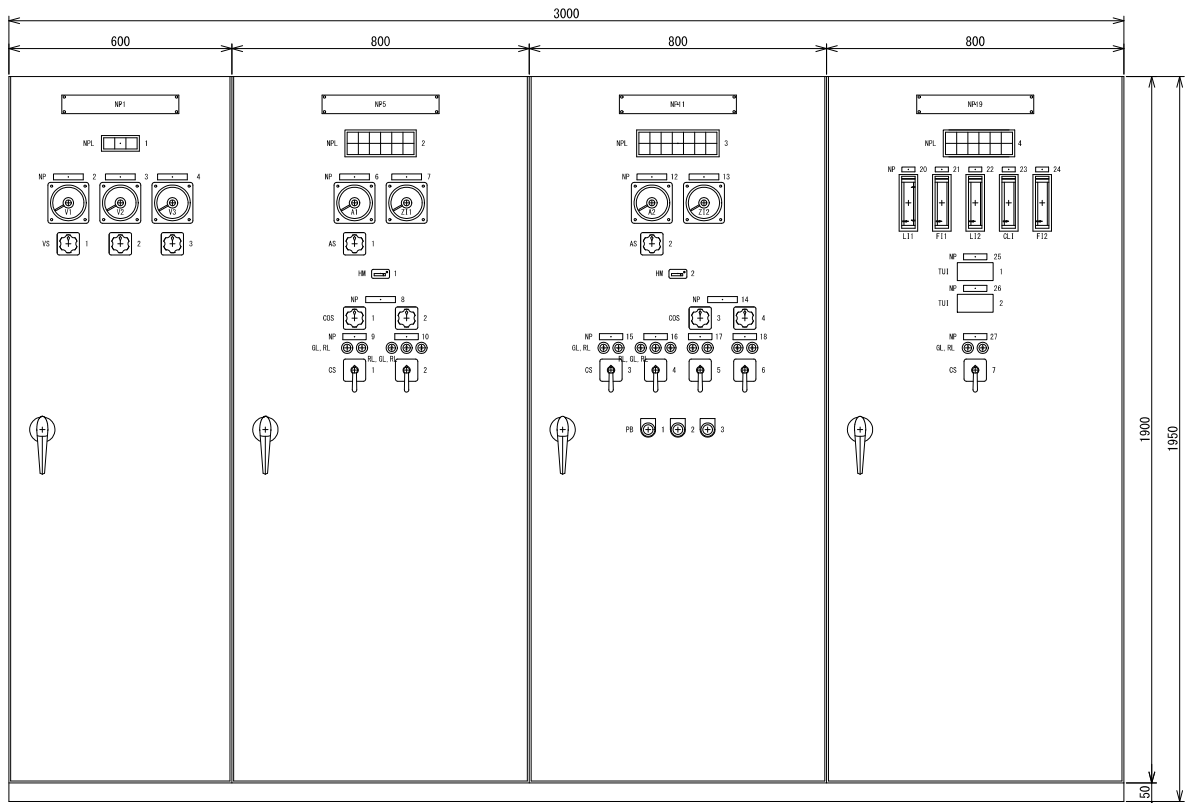
釜 石 市 水 道 事 業 所	令和元年度					
	施工箇所		釜石市 駒住居町			
	工事名		駒住地区下水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事			
	図 名		電気設備 取水井ピット配線図			
	縮 尺		1:20 1:10			
	令和 年 月 日			全 7 枚中 13		
	所長	技 士 主 査 工 事 課	係長	設計	製 図	

電気設備 単線結線図 S=NON



釜石市水道事業所	令和元年度				
	施工箇所 釜石市 鶴住居町				
	工事名 鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事				
	図名 電気設備 単線結線図				
	縮尺 NON				
	令和 年 月 日 全 8 枚中 13				
所長	主任技師	係長	設計	製図	

電気設備 盤参考姿図 S=1:10

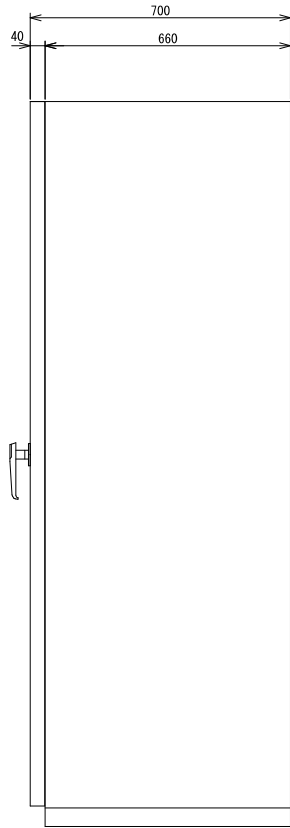


正面図
(電源切替盤)

正面図
(No. 1取水ポンプ盤)

正面図
(No. 2取水ポンプ盤)

正面図
(計装・テレメータ盤)



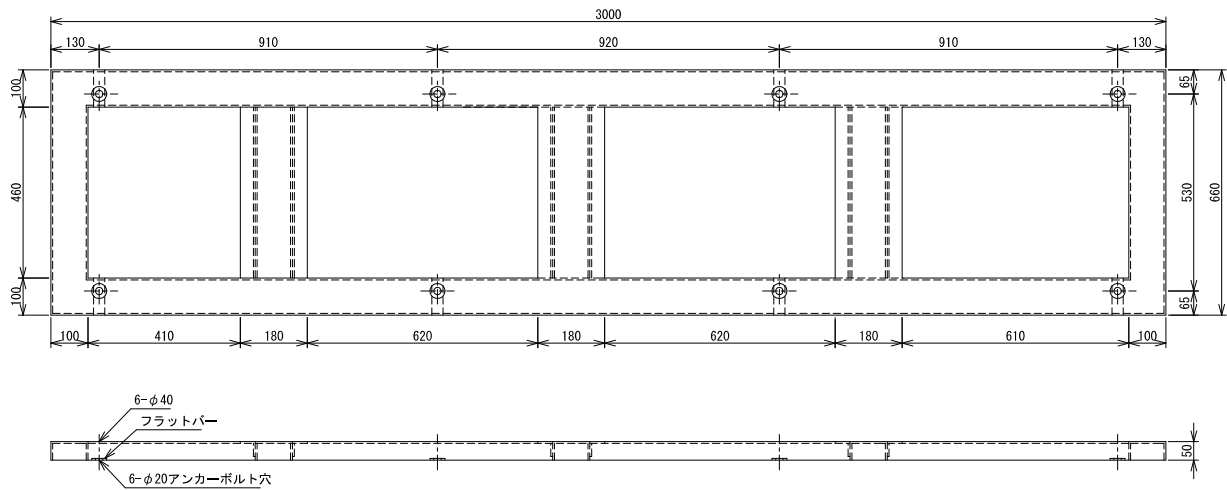
右側面図
(計装・テレメータ盤)

商用	発電機	
----	-----	--

No. 1 取水ポンプ 起動準備 完了	No. 1 取水ポンプ E L C B 断	No. 1 取水ポンプ 起動洗濯 全開	No. 1 電動弁 故障	No. 1 電動弁 故障	床排水ポンプ 運転
No. 1 取水ポンプ 空転防止	No. 1 取水ポンプ 3 E 作動	No. 1 取水ポンプ 無送水	No. 1 電動弁 全開		床排水ポンプ 故障

No. 2 取水ポンプ 起動準備 完了	No. 2 取水ポンプ E L C B 断	No. 2 取水ポンプ 起動洗濯 全開	No. 2 電動弁 故障	No. 2 電動弁 故障	No. 1 次重注入ポンプ 故障	圧カタンク 異常
No. 2 取水ポンプ 空転防止	No. 2 取水ポンプ 3 E 作動	No. 2 取水ポンプ 無送水	No. 2 電動弁 全開		No. 2 次重注入ポンプ 故障	次重注入タンク 低水位

1号取水井 低水位	1号取水井 満度高	床排水 ポンプ故障	配水池 満水位	配水池 残留塩素 高	テレメータ 信号断
	2号取水井 満度高		配水池 低水位	配水池 残留塩素 低	テレメータ 異常



チャンネルベース図

デバイスNo.	名称	内容
NP1	盤銘板	電源切替盤
NP2	名称銘板	商用動力電圧
NP3	名称銘板	発電電圧
NP4	名称銘板	商用電灯電圧
NP5	盤銘板	No. 1取水ポンプ盤
NP6	名称銘板	No. 1取水ポンプ電流
NP7	名称銘板	No. 1電動弁開度
NP8	名称銘板	取水ポンプ・電動弁
NP9	名称銘板	No. 1取水ポンプ
NP10	名称銘板	No. 1電動弁
NP11	盤銘板	No. 2取水ポンプ盤
NP12	名称銘板	No. 2取水ポンプ電流
NP13	名称銘板	No. 2電動弁開度
NP14	名称銘板	次重注入ポンプ
NP15	名称銘板	No. 2取水ポンプ
NP16	名称銘板	No. 2電動弁
NP17	名称銘板	No. 1
NP18	名称銘板	No. 2
NP19	盤銘板	計装・テレメータ盤
NP20	名称銘板	取水井水位
NP21	名称銘板	送水流量
NP22	名称銘板	配水池水位
NP23	名称銘板	残留塩素
NP24	名称銘板	配水流量
NP25	名称銘板	取水満度
NP26	名称銘板	配水満度
NP27	名称銘板	床排水ポンプ

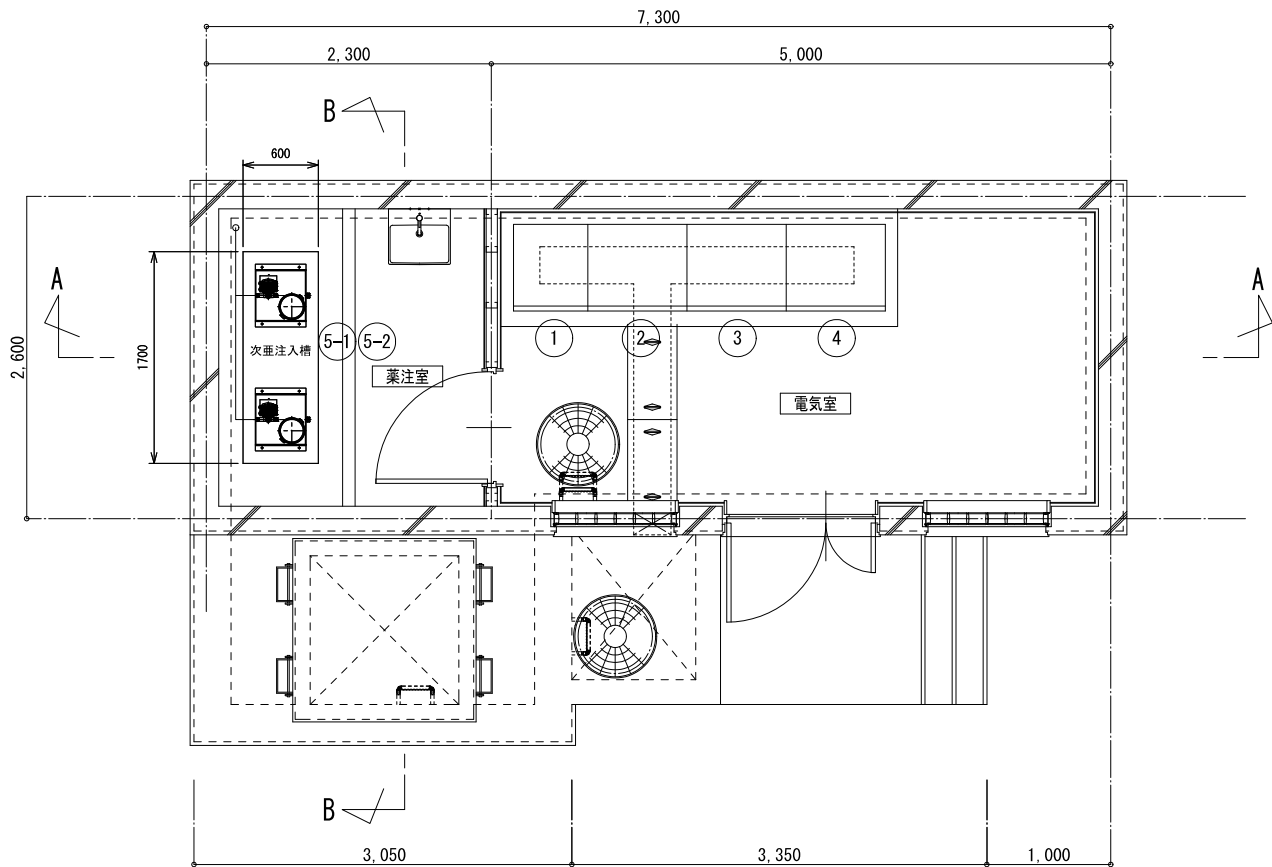
デバイスNo.	名称	内容
V1～3	電圧計	110角 0～300V
A1. 2	電流計	110角 0～200～600A
VS1. 2	電圧計切替器	OFF-R・S-S・T-T・R-OFF
VS3	電圧計切替器	OFF-R・N-N・T-T・R-OFF
AS1. 2	電流計切替器	OFF-R-S-T-OFF
LI1	水位指示計	縦形 0～ m
LI2	水位指示計	縦形 0～ m
F11	流量指示計	縦形 0～ m ³ /h
FI2	流量指示計	縦形 0～ m ³ /h
CL1	残留塩素指示計	縦型 0～ mg/L
ZI1	開度指示計	110角 0～ %
ZI2	開度指示計	110角 0～ %
TUI1	濁度指示計	デジタルパネルメータ0～ mg/L
TUI2	濁度指示計	デジタルパネルメータ0～ mg/L
HMI. 2	運転時間計	0～9999.9h リセット付
COS1. 3	切替開閉器	手動-自動
COS2. 4	切替開閉器	No. 1-交互-No. 2
CS1. 3. 5～7	操作開閉器	停止-運転
CS2. 4	操作開閉器	閉-引抜停止-開
PB1	押釦スイッチ	ブザー停止 (赤)
PB2	押釦スイッチ	ランプテスト (黄)
PB3	押釦スイッチ	故障復帰 (黒)
GL1～7	表示灯	φ25 停止 (緑)
RL1. 4. 7～9	表示灯	φ25 運転 (赤)
RL2. 5	表示灯	φ25 閉動作中 (赤)
RL3. 6	表示灯	φ25 開動作中 (赤)
NPL1～4	記名表示灯	別記

特記事項
本図は参考とし、納入仕様書にて決定とする。

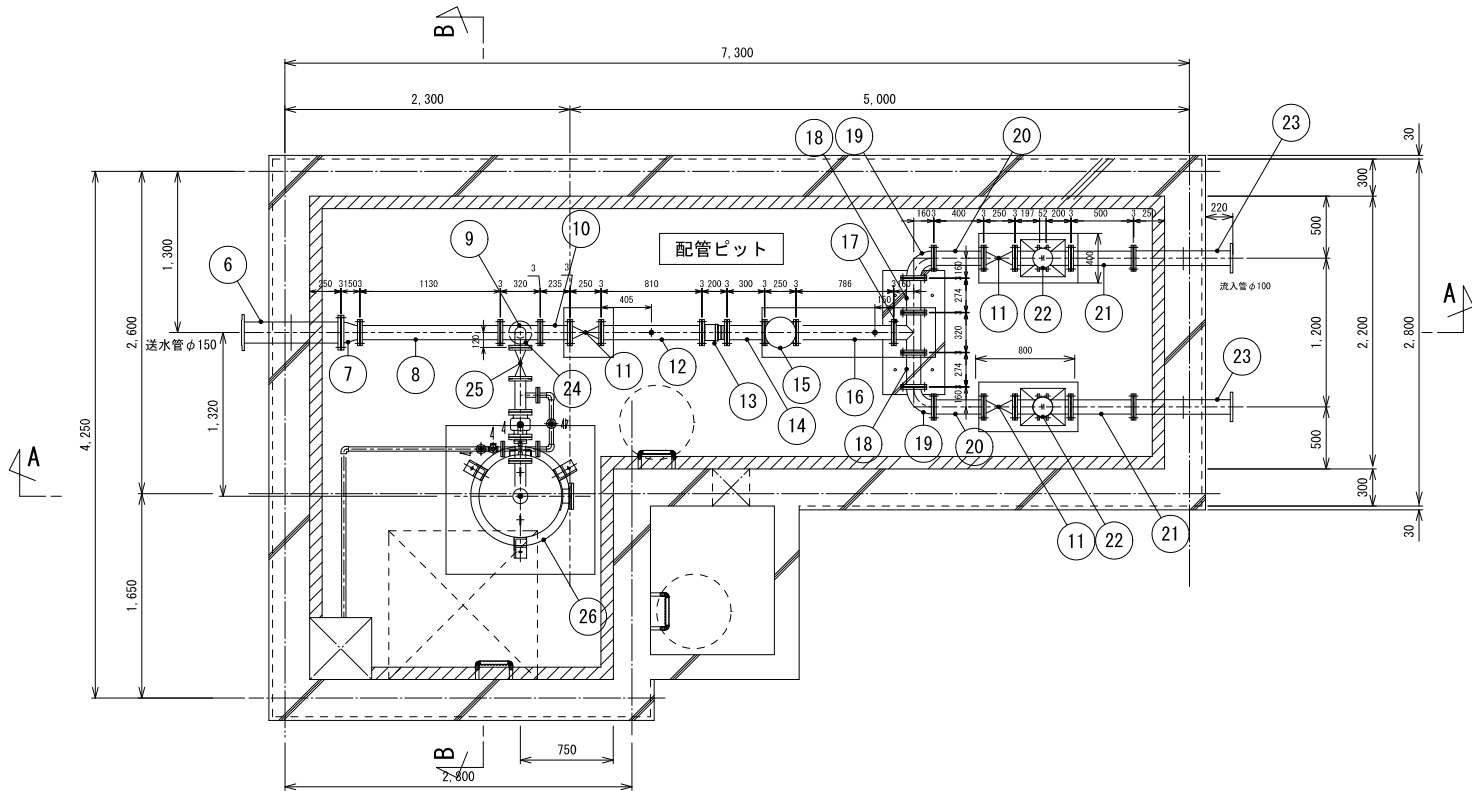
令和元年度	令和元年度	令和元年度	令和元年度	令和元年度	令和元年度
施工箇所	釜石市 鶴住居町	施工箇所	釜石市 鶴住居町	施工箇所	釜石市 鶴住居町
工事名	鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事	工事名	鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事	工事名	鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事
図名	電気設備 盤参考姿図	図名	電気設備 盤参考姿図	図名	電気設備 盤参考姿図
縮尺	1:10	縮尺	1:10	縮尺	1:10
令和 年 月 日	令和 年 月 日	令和 年 月 日	令和 年 月 日	令和 年 月 日	令和 年 月 日
所長	主任	係長	設計	製図	製図

機械設備 浄水棟機器据付平面図 縮尺 1：30

1階機器据付平面図



配管ピット機器据付平面図

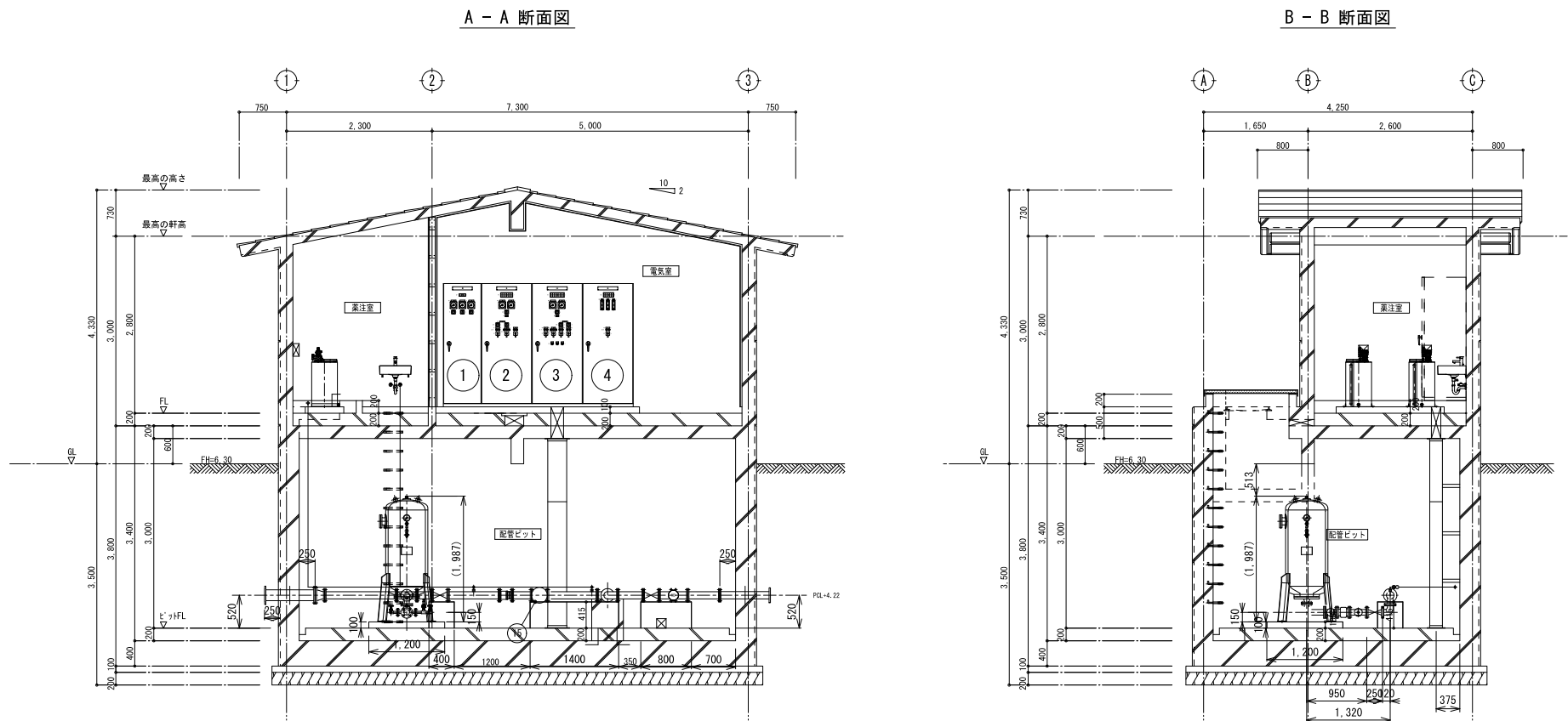


機器・材料表

番号	名称	寸法	数量	備考
1	電源切替盤	W600×D700×H1950	1	電気設備
2	No.1取水ポンプ盤	W800×D700×H1950	1	〃
3	No.2取水ポンプ盤	W800×D700×H1950	1	〃
4	計装・テレメータ盤	W800×D700×H1950	1	〃
5-1	次垂注入槽	PVC製 角型 50L	2	機械設備
5-2	次垂注入ポンプ	ダイヤフラム型 0.48～3.9mL/min×1.0MPa	2	〃
6	NCP 2F短管	150A×800L(S付)～10K	1	水源築造工事
7	NCP 2F片落管	150A×100A×150L～10K	1	機械設備
8	NCP 2F直管	100A×1130L～10K	1	〃
9	NCP 3FT字管	100A×320L×80A×150H～10K	1	〃
10	NCP 2F直管	100A×235L～10K	1	〃
11	ソフトシール仕切弁	φ100～10K	3	〃
12	NCP 2F直管	100A×810L(次垂注入口付)～10K	1	〃
13	伸縮可撓継手	φ100×200L(タイロット付)～10K	1	〃
14	NCP 2F直管	100A×300L～10K	1	〃
15	送水流量計	φ100 電磁式	1	電気設備
16	NCP 2F直管	100A×786L(20A※'込み付)～10K	1	機械設備
17	NCP 3FT字管	100A×320L×100A×160H～10K	1	〃
18	NCP 2F直管	100A×274L～10K	2	〃
19	NCP 2F90° 曲管	100A×160L×160L～10K	2	〃
20	NCP 2F直管	100A×400L～10K	2	〃
21	NCP 2F直管	100A×500L～10K	2	〃
22	電動弁	φ100	2	〃
23	NCP 2F短管	100A×800L(S付)～10K	2	水源築造工事
24	NCP 2F90° 曲管	80A×150L×150L～10K	1	機械設備
25	ソフトシール仕切弁	φ75～10K	1	〃
26	圧力タンク (エアチャンバ)	0.5m ³ 、φ700×1987H	1	〃 (別図参照)

釜石市水道事業所	令和元年度				
	施工箇所 釜石市 鶴住居町				
	工事名 鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事				
	図名 機械設備 浄水棟機器据付平面図				
	縮尺 1：30				
	令和	年	月	日	全 10 枚中 13
所長	主任	係長	設計	製図	

機械設備 浄水棟機器据付断面図 S=1:50



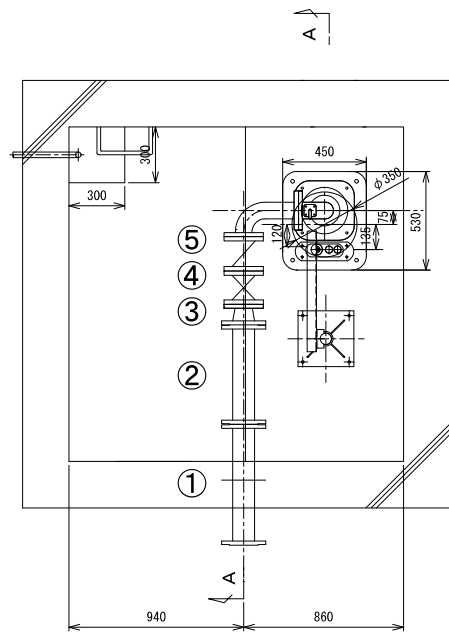
機器・材料表

番号	名称	寸法	数量	備考
1	電源切替盤	W600×D700×H1950	1	電気設備
2	No.1取水ポンプ盤	W800×D700×H1950	1	〃
3	No.2取水ポンプ盤	W800×D700×H1950	1	〃
4	計装・テレメータ盤	W800×D700×H1950	1	〃
5-1	次亜注入槽	PVC製 角型 50L	2	機械設備
5-2	次亜注入ポンプ	ダイヤフラム型 0.48~3.9mL/min×1.0MPa	2	機械設備
6	NCP 2F短管	150A×800L(S付)-10K	1	水源築造工事
7	NCP 2F片落管	150A×100A×150L-10K	1	機械設備
8	NCP 2F直管	100A×1130L-10K	1	〃
9	NCP 3FT字管	100A×320L×80A×150H-10K	1	〃
10	NCP 2F直管	100A×235L-10K	1	〃
11	ソフトシール仕切弁	φ100-10K	3	〃
12	NCP 2F直管	100A×810L(次亜注入口付)-10K	1	〃
13	伸縮可換継手	φ100×200L(タイロット付)-10K	1	〃
14	NCP 2F直管	100A×300L-10K	1	〃
15	送水流量計	φ100 電磁式	1	電気設備
16	NCP 2F直管	100A×786L(20Aサシ込み付)-10K	1	機械設備
17	NCP 3FT字管	100A×320L×100A×160H-10K	1	〃
18	NCP 2F直管	100A×274L-10K	2	〃
19	NCP 2F90° 曲管	100A×160L×160L-10K	2	〃
20	NCP 2F直管	100A×400L-10K	2	〃
21	NCP 2F直管	100A×500L-10K	2	〃
22	電動弁	φ100	2	〃
23	NCP 2F短管	100A×800L(S付)-10K	2	水源築造工事
24	NCP 2F90° 曲管	80A×150L×150L-10K	1	機械設備
25	ソフトシール仕切弁	φ75-10K	1	〃
26	圧カタンク (エアチャンバ)	0.5m3、φ700×1987H	1	〃 (別図参照)

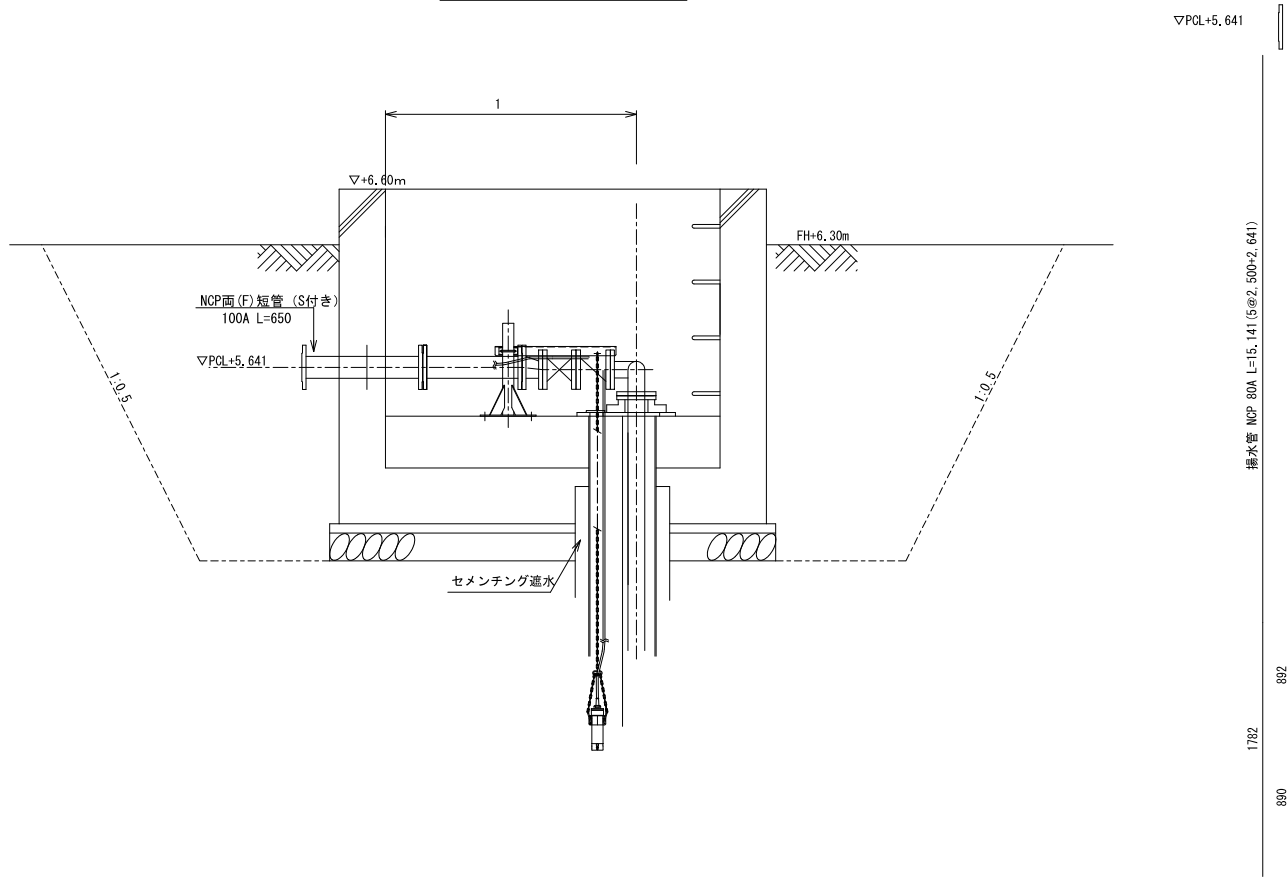
釜石市水道事業所	令和元年度							
	施工箇所	釜石市 鶴住居町						
	工事名	鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事						
	図名	機械設備 浄水棟機器据付断面図						
	縮尺	1:50						
	令和	年	月	日	全	11	枚中	13
	所長	主任技師 古澤 孝		係長		設計		製図

機械設備 取水井機器据付図 S=1:20 1:10 NON

平面図 1:20



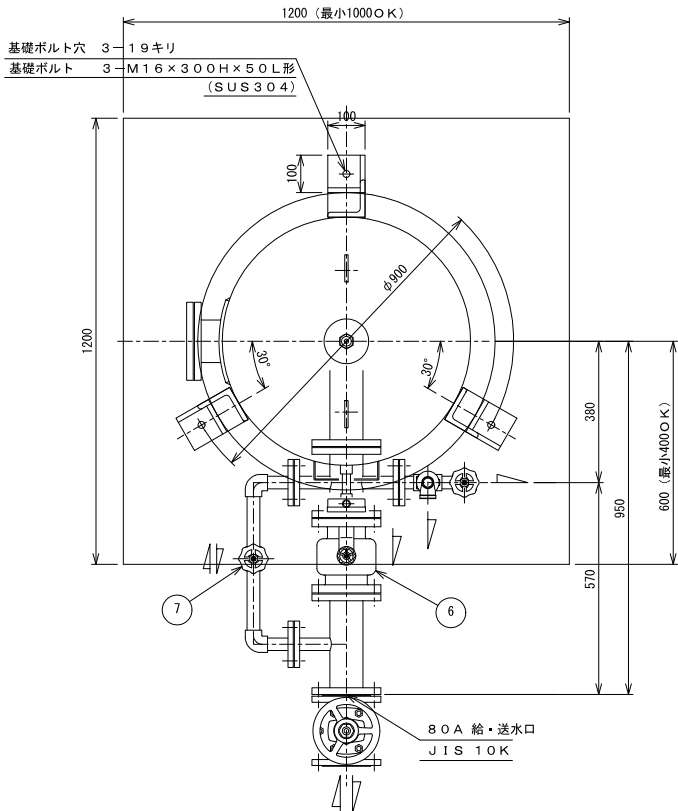
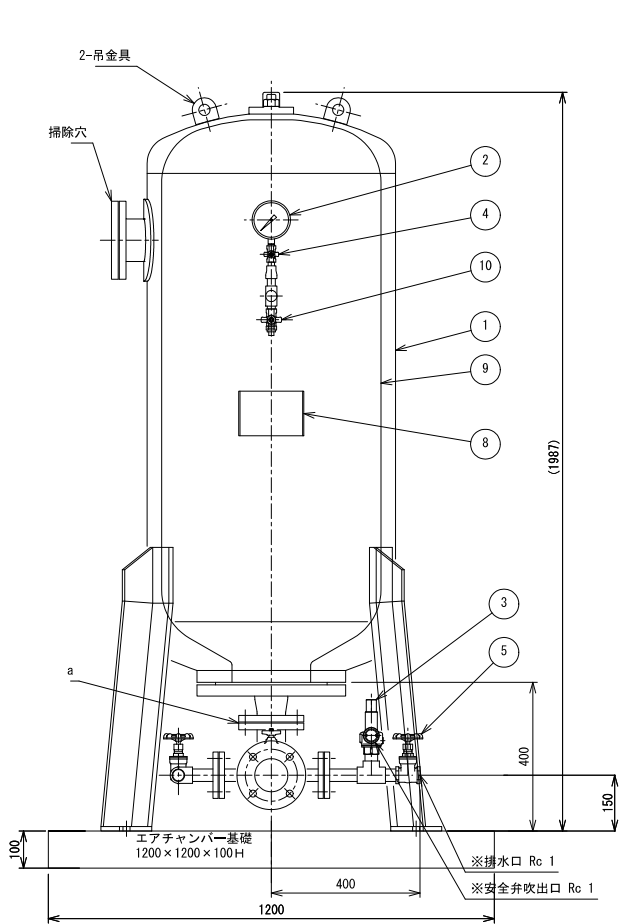
A-A 断面図 1:20



番号	名称	寸法	数量	備考
1	NCP 2F短管	100A×650L (S付) -10K	2	
2	NCP 2F直管 (現合管)	100A×535L -10K	2	
3	NCP 2F片落管	100A×80A×110L -10K	2	
4	ソフトシール仕切弁	80A-10K	2	
5	チェツキ弁	80A-10K	2	
7	取水ポンプ台板	80A-台板450×530	2	
8	浸漬形濁度計	投込み式 (0~4000度)	2	電気設備
9	揚水管 (NCP 2F直管)	80A×2,500L -10K	10	
10	揚水管 (NCP 2F直管)	80A×2,641L -10K	2	
11	取水ポンプ	80A×0,681m3/min×98m×18,5kW	2	

釜石市水道事業所	令和元年度					
	施工箇所	釜石市 鶴住居町				
	工事名	鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事				
	図名	機械設備 取水井機器据付図				
	縮尺	1:20 1:10 NON				
	令和	年	月	日	全 12 枚中	13
所長	主任	係長	設計	製図		

機械設備 エアーチャンバー参考図 S=1:10



No.	名称	個数	材質	寸法		記事
1	圧力タンク本体	1	SS400	φ700×1027H		
2	圧力計	1	C3604/黒色	10A×φ100		屋内形
3	安全弁	1	SCS14A	25A×0.98MPa		
4	圧力計元バルブ	1	CAC406	10A×10K		ボール弁
5	排水弁	1	CAC406	25A×10K		スルース弁
6	送水逆止弁	1	FC/CAC406	80A×10K		SMC
7	仕切弁	1	CAC406	25A×10K		スルース弁
8	銘板座	1	SS400	175W×120H×50D		
9	プラグ	1				
10	気体封入弁	1	SCS13A	15A×10K		ボール弁

エアチャンバ仕様		屋内仕様	
容積	0.50 m ³	φ700×1027H	(直胴部)
使用板厚	銅板 9 mm	鏡板 9 mm	SS400
気体封入圧力	0.35 MPa		
最高使用圧力	0.98 MPa		
耐圧試験圧力	1.47 MPa		
塗装 1種ケレン	内面	水道用液状エポキシ樹脂塗料	2回塗り
	外面	エポキシ樹脂系さび止め塗料	2回塗り
	仕上色	ポリウレタン樹脂塗料 2、5PB4/2	2回塗り
備考	耐圧検査証明書・ミルシート付		
	第二種圧力容器構造規格適合品		
製品質量	約	480 kg	

- 注記) 1. ※印部は、側溝まで配管願います。
2. 二点鎖線部分のバルブ・相フランジは、所掌外とします。
3. 部品材質は主要部を表します。
4. No.4 圧力計元バルブは常時閉とし、圧力確認の時だけ開とする。
5. No.10 気体封入弁は、プラグ止めとする。
6. 取合配管のボルト・ナット及びパッキンは、所掌外とします。
7. 配管は、SUS304を使用する。
8. 出荷時は、図中の a 箇所を取外した状態で出荷となります。
9. 飲料水仕様品。

釜石市水道事業所	令和元年度					
	施工箇所	釜石市 鶴住居町				
	工事名	鶴住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事				
	図名	機械設備 エアーチャンバー参考図				
	縮尺	1:10				
	令和	年	月	日	全 13 枚中	13
	所長	上田 隆	係長	設計	製図	