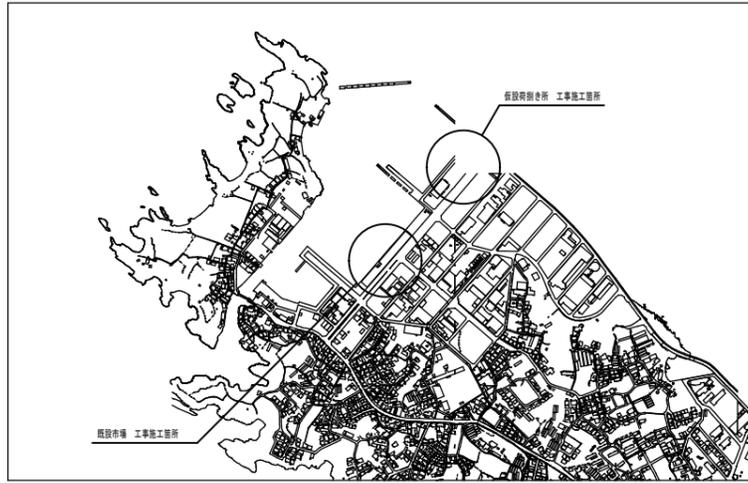
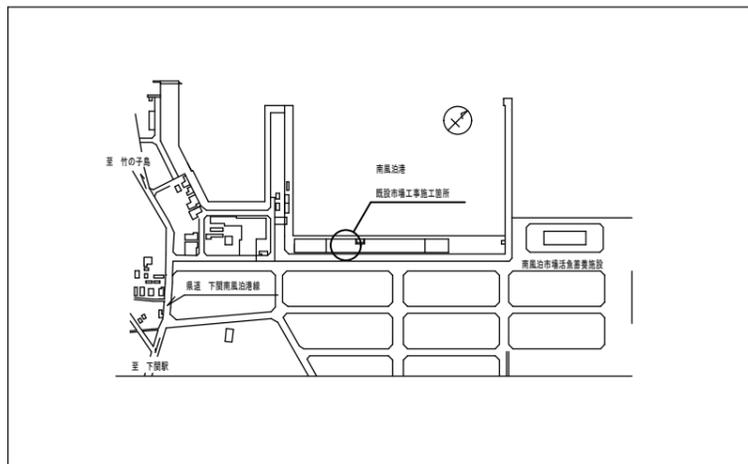


附近見取図

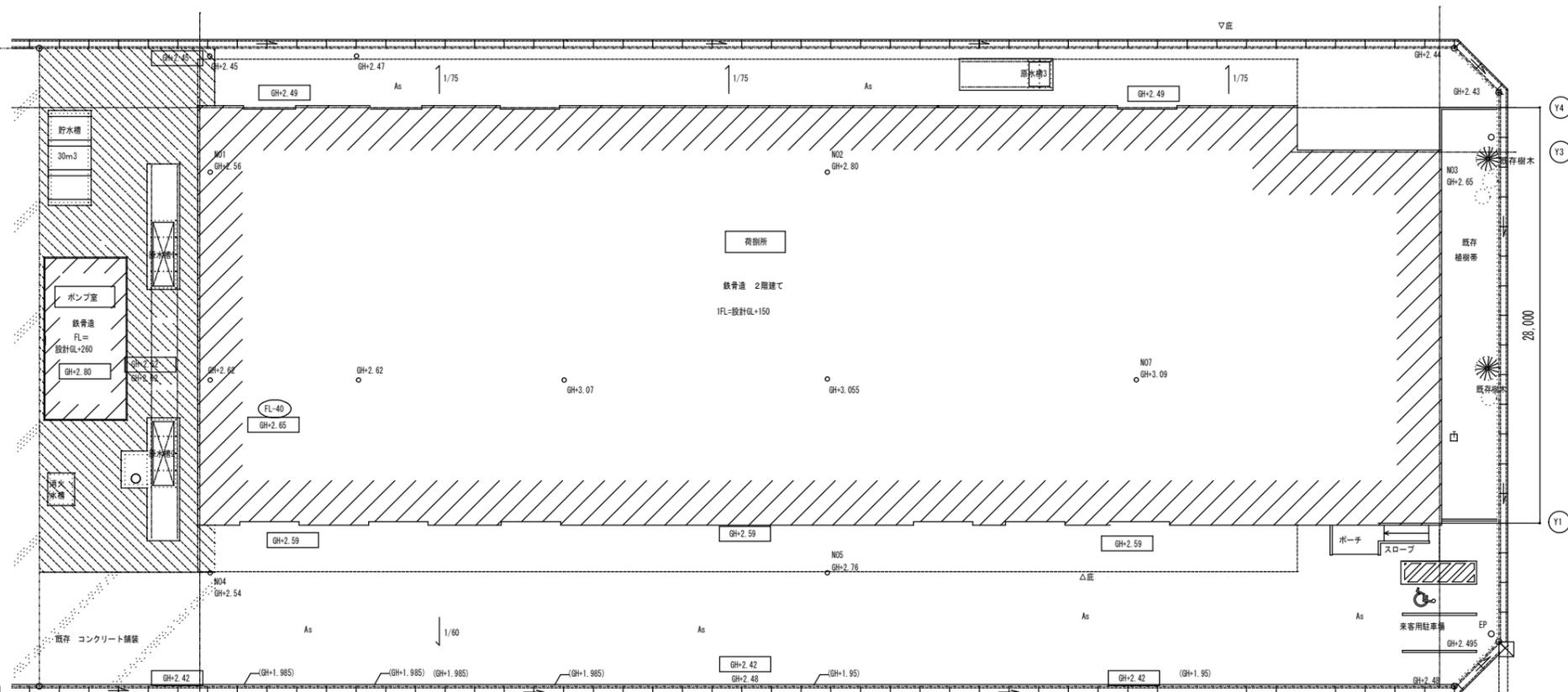
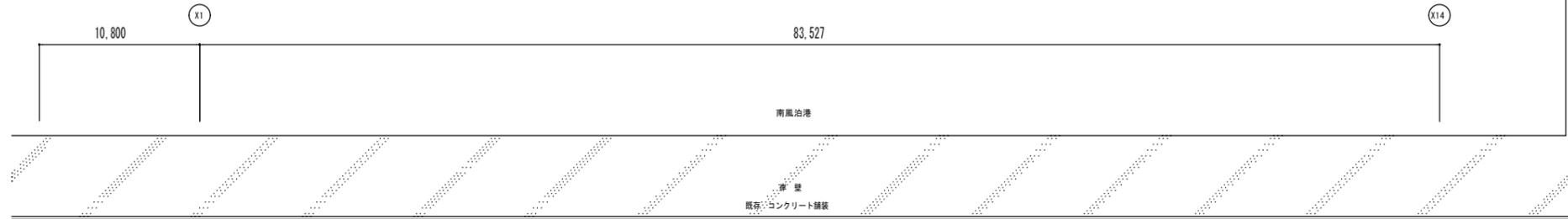
 A1: 1/5,000
 A3: 1/10,000



付近見取図 S: No Scale



既設市場平面図 S: 1/5000

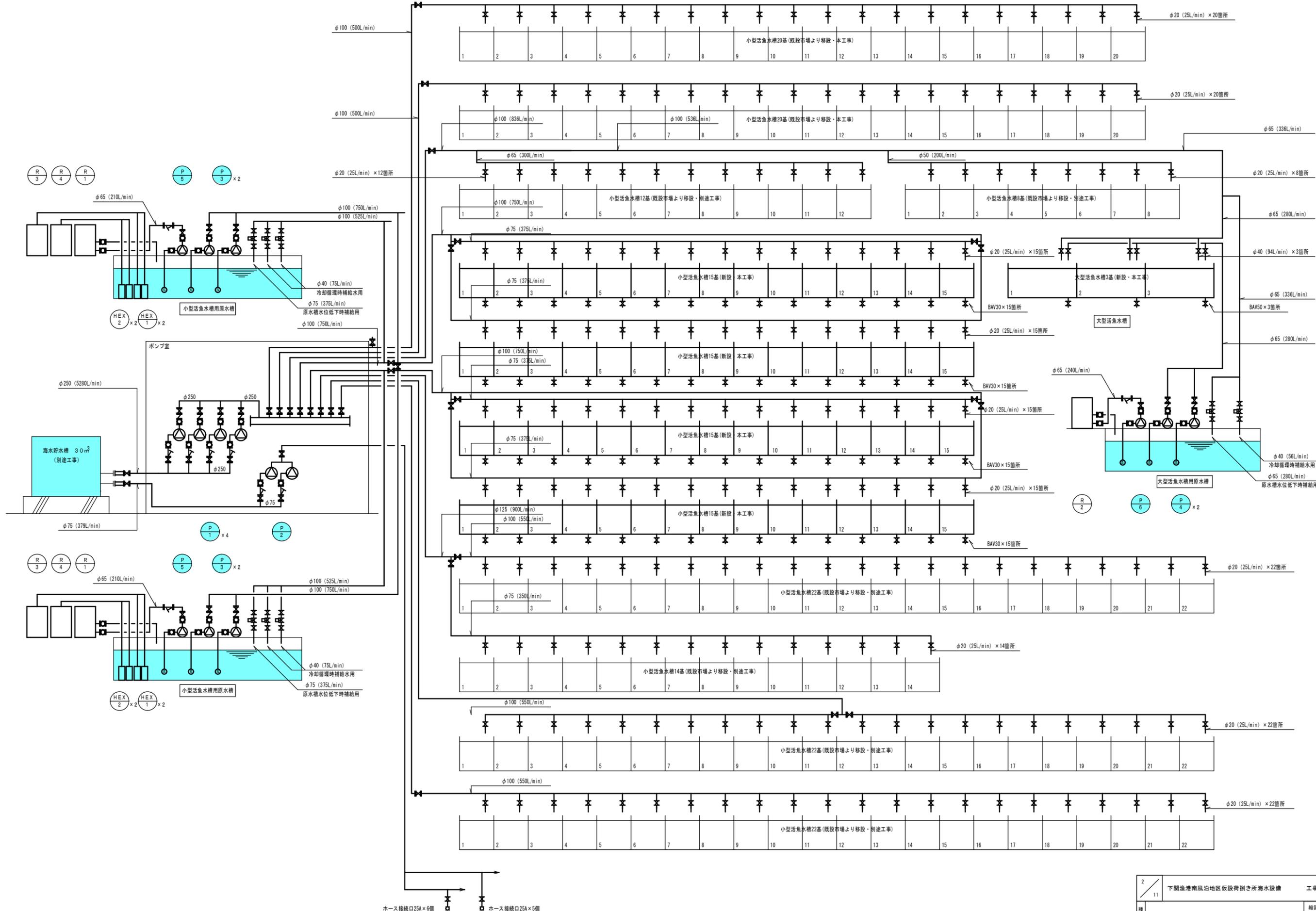


【 凡 例 】

- As アスファルト舗装
- コンクリート舗装 (既設)
- 砕石敷き
- GH*** 現況地盤高
- GH*** 計画地盤高

※ 設計GL = GH+2.54
 ※ IFL = 設計GL+150 (GH+2.69)

新設市場平面図 S: 1/200

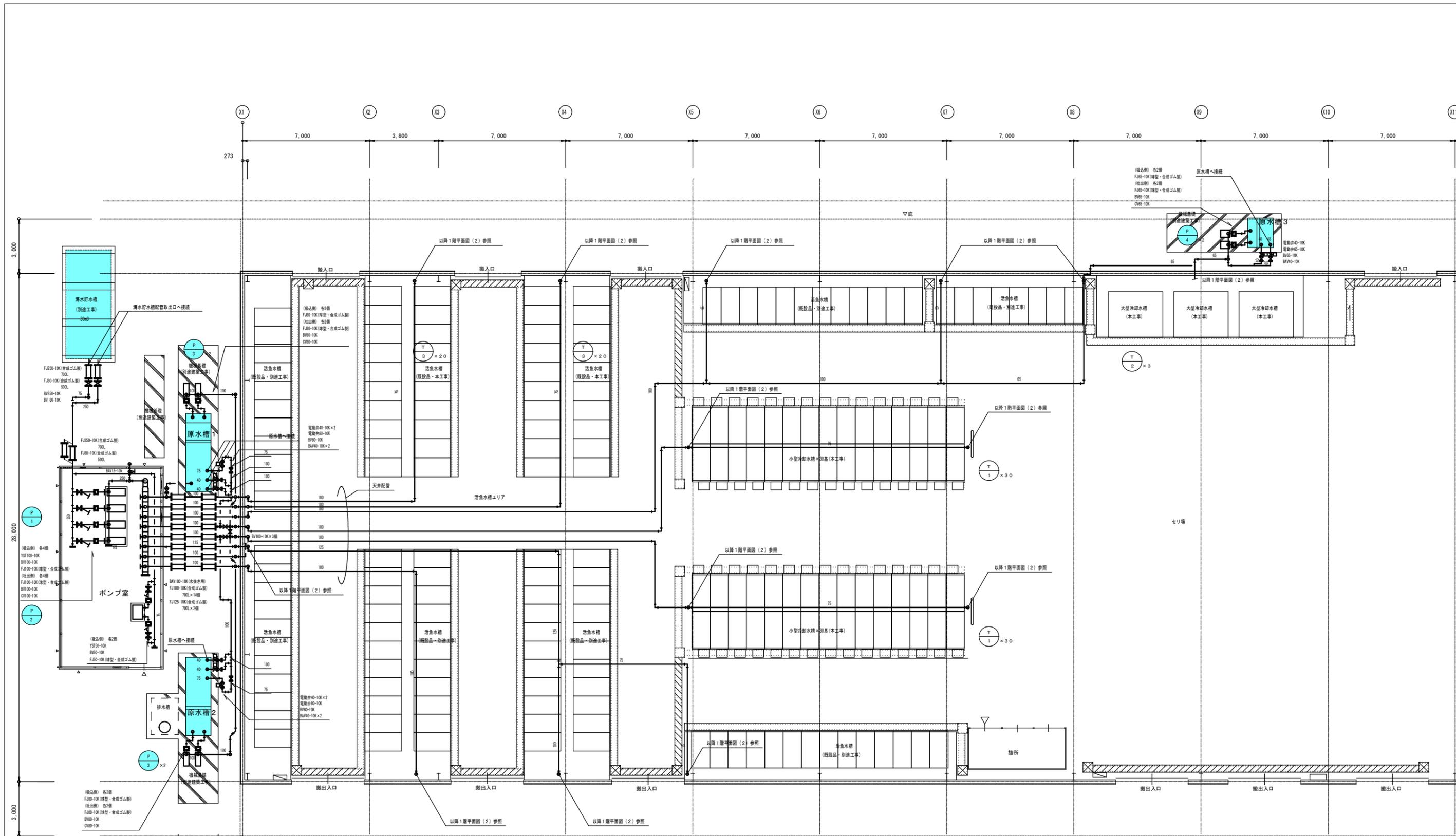


海水設備機器表

記号	機器名称	仕様	電気容量			台数	設置場所	備考
			φ	v	kw			
T-1	小型冷却水槽	FRP製(断熱材25mm 補強合板あり) 外寸:1,000W×2,080L×1,050H 有効容量:1,500L 附属品:集水ボックス、中空ポリカシート蓋・塩ビシート蓋(鍵付)				60	活魚水槽エリア	下関ヤンマー販売
T-2	大型冷却水槽	FRP製(断熱材25mm 補強合板あり) 外寸:3,000W×2,500L×1,000H 有効容量:5,600L 附属品:集水ボックス、仕切網				3	活魚水槽エリア	下関ヤンマー販売
P-1	かけ流し用ポンプ	片吸込渦巻ポンプ(海水用・ナイロンコーティング) 100φ×80φ×1,320L/min×20m 電動機:屋内・全閉防まつ形 附属品:標準付属品一式	3	200	7.5	4	ポンプ室	川本製作所 GEZ1006-4ME7.5
P-2	床洗浄用ポンプ	自動給水ユニット(海水用・ナイロンコーティング・定圧給水) 2台自動交互並列運転 40φ×50φ×379L/min×15m 電動機:屋内・全閉防まつ形 附属品:制御盤 他標準付属品一式	3	200	1.5×2	1	ポンプ室	川本製作所 KZB406PE1.5
P-3	小型水槽冷却用ポンプ	自吸式プラスチックポンプ(海水用) 80φ×65φ×375L/min×15m 電動機:屋外・全閉防まつ形 附属品:樹脂製ストレーナー	3	200	2.2	4	小型水槽用原水	川本製作所 GSP4-806CE2.2
P-4	大型水槽冷却用ポンプ	自吸式プラスチックポンプ(海水用) 50φ×40φ×280L/min×11m 電動機:屋外・全閉防まつ形 附属品:樹脂製ストレーナー	3	200	1.5	2	大型水槽用原水	川本製作所 GSP4-506CE1.5
P-5	小型水槽用チラーポンプ	自吸式プラスチックポンプ(海水用) 50φ×40φ×210L/min×17m 電動機:屋外・全閉防まつ形 附属品:樹脂製ストレーナー	3	200	2.2	2	小型水槽用原水	川本製作所 GSP4-506CE2.2
P-6	大型水槽用チラーポンプ	自吸式プラスチックポンプ(海水用) 50φ×40φ×240L/min×14m 電動機:屋外・全閉防まつ形 附属品:樹脂製ストレーナー	3	200	1.5	1	大型水槽用原水	川本製作所 GSP4-506CE1.5
R-1	小型水槽用チリングユニット	空冷一体屋外形チリングユニット(耐塩害仕様) 冷却能力:33kw(周囲温度32℃) 冷却器:シェル&チューブ(接液部 テタン/樹脂)、標準冷却水量290L/min 附属品:制御ボックス、温度調節器(チタン製センサー共)、冷水用ドレンバルブ 他標準付属品一式	3	200	圧縮機7.5 送風機0.082	2	小型水槽用原水	タカギ冷機 GTS-FA75T-B
R-2	大型水槽用チリングユニット	空冷一体屋外形チリングユニット(耐塩害仕様) 冷却能力:44kw(周囲温度32℃) 冷却器:シェル&チューブ(接液部 テタン/樹脂)、標準冷却水量310L/min 附属品:制御ボックス、温度調節器(チタン製センサー共)、冷水用ドレンバルブ 他標準付属品一式	3	200	圧縮機5.5 送風機0.082	1	大型水槽用原水	タカギ冷機 GTS-FA110T-B
R-3	水槽冷却用コンデンスユニット	空冷一体屋外形 (既設市場屋上より移設) 冷却能力:17.8kw(周囲温度32℃、蒸発温度-5℃) 三菱電機ERA-ZH55A1-B5(重量230Kg) 冷媒R22 ドライヤ及び冷凍機油取替	3	200	圧縮機5.5 送風機0.06	2	小型水槽用原水	
R-4	水槽冷却用コンデンスユニット	空冷一体屋外形 (既設市場屋上より移設) 冷却能力:19.1kw(周囲温度32℃、蒸発温度-5℃) 日立KX-R6A1(重量246Kg) 冷媒R404A ドライヤ及び冷凍機油取替	3	200	圧縮機4.5 送風機0.28	2	小型水槽用原水	
B-1	散気用ブロウ	電磁駆動式ダイヤフラムブロウ 20A×300L/min×20kPa	3	200	0.25	21	活魚水槽エリア	大晃機械工業 TKO-300-200V
B-2	散気用ブロウ	電磁駆動式ダイヤフラムブロウ 20A×400L/min×20kPa	3	200	0.38	10	活魚水槽エリア	大晃機械工業 TKO-400-200V
HEX-1	冷却コイル	海水用 コイル式熱交換器 材質:チタン φ25.4×t0.7×24M サポート共				4	小型水槽用原水	神鋼メタルプロダクツ
HEX-2	冷却コイル	海水用 コイル式熱交換器 材質:チタン φ25.4×t0.7×24M サポート共				4	小型水槽用原水	神鋼メタルプロダクツ
T-3	活魚水槽水槽	FRP製 (既設市場C棟より移設) 外寸:2,050W×1,050L×1,000H 既設配管切り離し及び閉塞共				40	活魚水槽エリア	

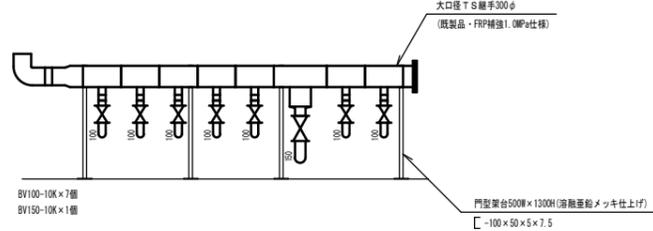
凡例							
名称	記号	仕様	備考	名称	記号	仕様	備考
かけ流し用海水管		水道用硬質ポリ塩化ビニル管(VP)		バタフライ弁	BV		樹脂製
床洗浄用海水管		JIS K 6742		ボール弁	BAV		樹脂製
水槽冷却用海水管		継手はTS接合とする。		原水槽~チラー	YST		樹脂製
散気管				電動ボールバルブ	MBAV		樹脂製、1φ・100V、フランジ形
原水槽送管		硬質ポリ塩化ビニル管(VP)					樹脂製
小型・大型水槽底接管		JIS K 6741					
冷媒管		断熱材被覆鋼管(断熱材20t)					

保温仕様					
保温箇所	保温仕様	備考	保温箇所	保温仕様	備考
かけ流し用海水管	1. グラスウール保温筒	・小型冷却水槽系統は、原水槽~かけ流し用海水管へ合流後の	冷媒管	1. グラスウール保温筒(40mm厚)	ガス管
水槽冷却用海水管	2. 鉄線	・屋外部分を保温する。		1. ロックウール保温筒(40mm厚)	液管
	3. ポリエチレンフィルム	・大型冷却水槽系統は、原水槽~大型冷却水槽廻りの水槽冷却管		2. 鉄線	
	4. ステンレス鋼板	海水管主管屋外部分を保温する。		3. ポリエチレンフィルム	
		・各原水槽~チラーユニット(仕管・送管)		4. ステンレス鋼板	



(注意事項)
 ・屋外及びポンプ室内の配管支持等に使用する架台は形鋼(溶融亜鉛メッキ)を使用すること。
 ・明渠内所の配管支持に使用する形鋼は溶融亜鉛メッキ品とし、既製品可とする。
 ・機械基礎は別途建築工事にて打設する。

1階平面図 (1) S: 1/100

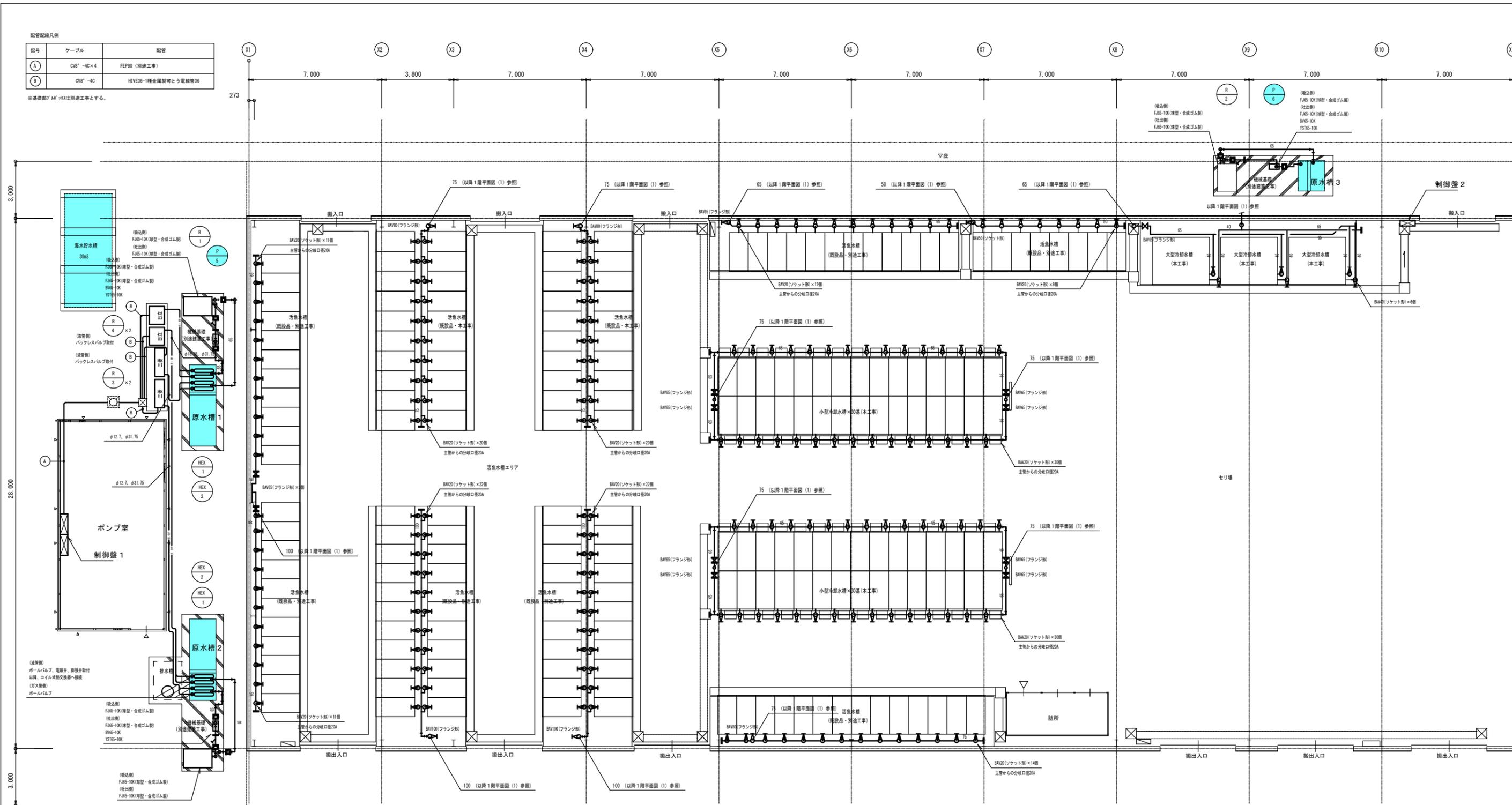


かけ渡し系統ヘッダー管架台 S: No Scale

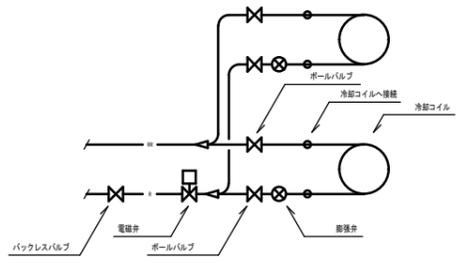
4	11	下関漁港南風泊地区仮設荷捌き所海水設備	工事設計図
種別	1階平面図 (1)、要領図	縮図	図示
		単位	mm

記号	ケーブル	配管
A	CV8" -4C×4	FE980 (別途工事)
B	CV8" -4C	HIVE36-1種金属製可とう電線管36

※基礎部が4F以下は別途工事とする。



- (注意事項)
- ・屋外及びポンプ室内の配管支持等に使用する架台は防錆(溶融亜鉛メッキ)を使用すること。
 - ・荷掛き所内の配管支持に使用する防錆は溶融亜鉛メッキ品とし、既製品とする。
 - ・機械基礎は別途建築工事にて打設する。

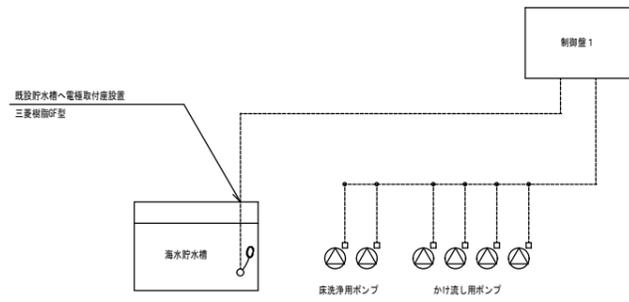


冷却コイル配管要領図 S:No Scale

1階平面図(2) S:1/100

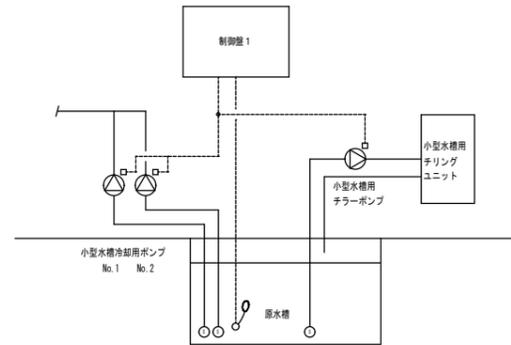
5/11	下関漁港南風治地区仮設荷捌き所海水設備	工事設計図
種別	1階平面図(2)、要領図、電気設備図	縮図 図示
		単位 mm

海水貯水槽廻り制御 1 set



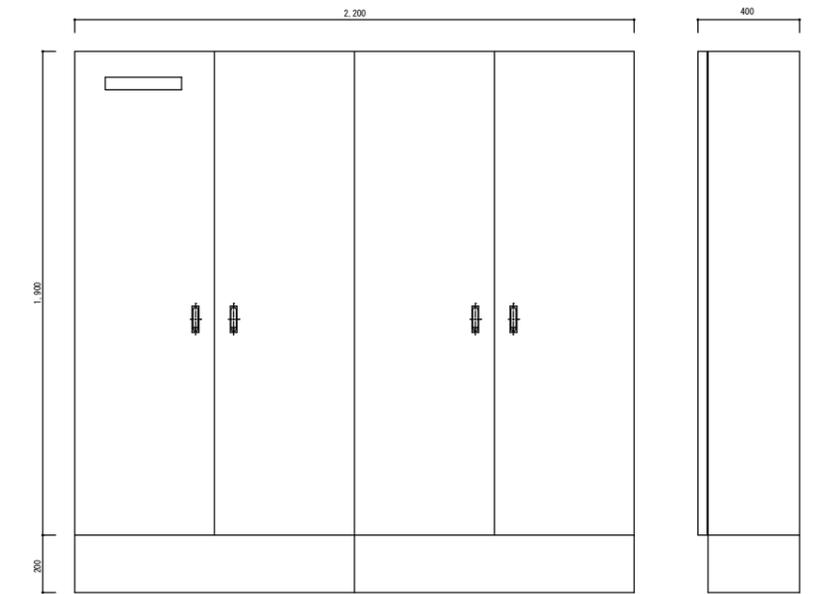
(制御概要)
 ・海水貯水槽の水位低下時に床洗浄用ポンプ及びかけ渡し用ポンプの空転防止をおこなう。
 ・海水貯水槽の水位低下時に警報を出力する。

原水槽廻りポンプ制御 2 set



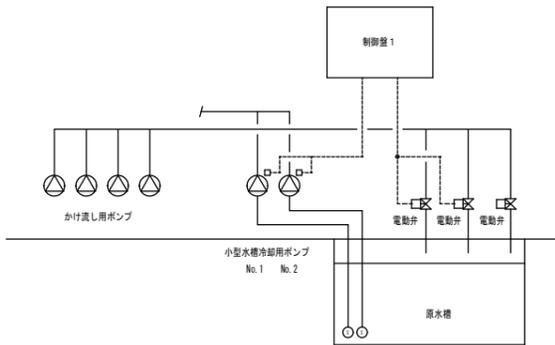
(制御概要)
 ・原水槽の水位を検出し、小型水槽冷却用ポンプ及び小型水槽用チラーポンプの空転防止をおこなう。
 ・原水槽の水位低下時に警報を出力する。

制御盤1 詳細図



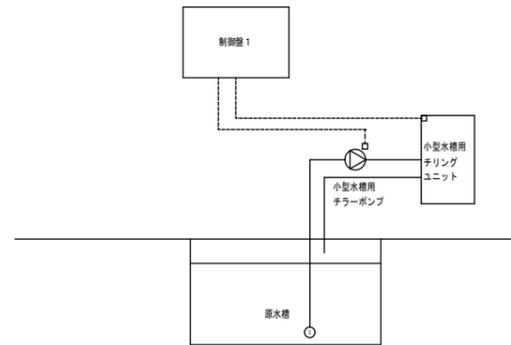
【制御盤1 仕様】
 ・板板製 自立型
 ・指定色機付塗装
 ・寸法 W=2,200 H=1,800 D=400
 ・主幹 MCB 3P 225AF/200AT X2
 ・分岐 ELCB 3P 100AF/100AT X2 (小型水槽用ポンプ) 7.5kW
 ELCB 3P 100AF/100AT X4 (かけ渡し用ポンプ) 7.5kW
 ELCB 3P 100AF/75AT X2 (水槽冷却用コイル) 5.5kW
 ELCB 3P 50AF/30AT X2 (水槽冷却用コイル) 4.5kW
 ELCB 3P 50AF/30AT X1 (床洗浄用ポンプ) 1.5x2kW
 ELCB 3P 50AF/30AT X2 (小型水槽用ポンプ) 2.2kW
 ELCB 3P 50AF/30AT X4 (小型水槽冷却用ポンプ) 2.2kW
 ・制御概要 (左図) を満たす制御回路を1-1にて制御するものとする。
 ・盤前面には各負荷に対応するメータ及び発停、運転、停止ボタンを備えるものとする。
 ・盤前面には各警報に対する表示を行うものとする。

原水槽電動弁制御(1) 2 set



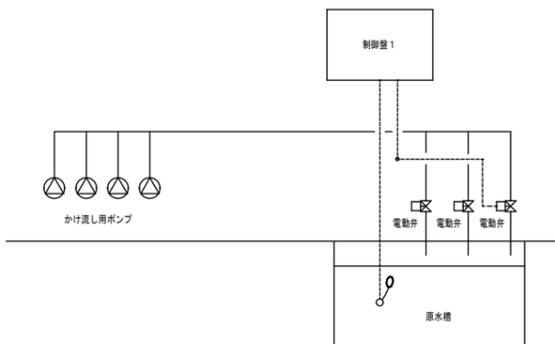
(制御概要)
 ・小型水槽冷却用ポンプの発停と連動し補助水用電動弁を開閉させる。(ポンプ1台につき電動弁1個が連動する)
 ・電動弁は自動、手動、停止の切り替えがおこなえること。

小型水槽用チラーのインターロック制御 2 set



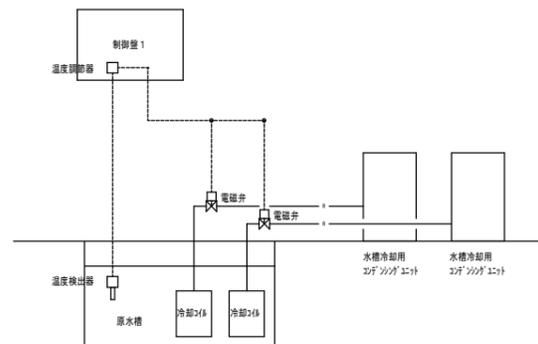
(制御概要)
 ・小型水槽用チラーは小型水槽用ポンプが停止中の場合は起動不可とする。

原水槽電動弁制御(2) 2 set



(制御概要)
 ・原水槽の水位を検出し、基準水位低下時には電動弁にて補給する。
 ・電動弁は自動、手動、停止の切り替えがおこなえること。

コンデンスユニット用電磁弁制御 2 set

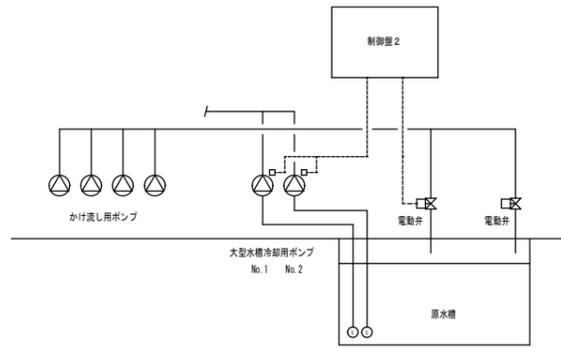


(制御概要)
 ・原水槽の海水温度を検出し、電磁弁のON/OFF制御をおこなう。(設定温度18℃)

【共通項目】

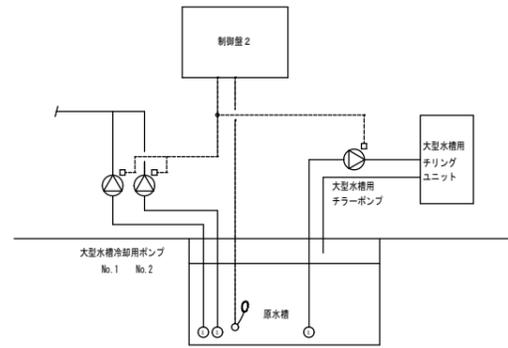
1. 機器類は、動作状況が確認出来る表示を設けること。
2. 機器等の警報について一括警報出力の接点を設けること。(小型冷却水槽系統異常、大型冷却水槽系統異常)
3. 制御盤1は自立型とし、ポンプ室内に設置する。
4. 制御盤2は壁掛型とし、セリ場大型冷却水槽横に設置する。

原水槽電動弁制御(1) 1set



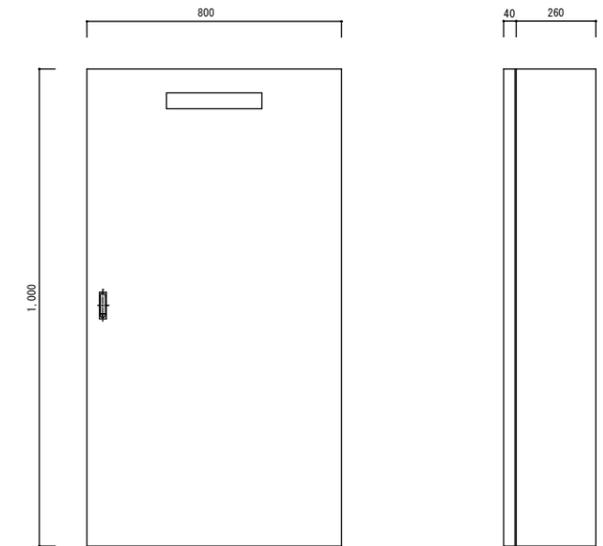
(制御概要)
 ・大型水槽冷却ポンプの発停と連動し補助水用電動弁を閉鎖させる。(ポンプ1台は予備機とし手動交互運転をおこなう)
 ・電動弁は自動、手動、停止の切り替えがおこなえること。

原水槽過りポンプ制御 1set



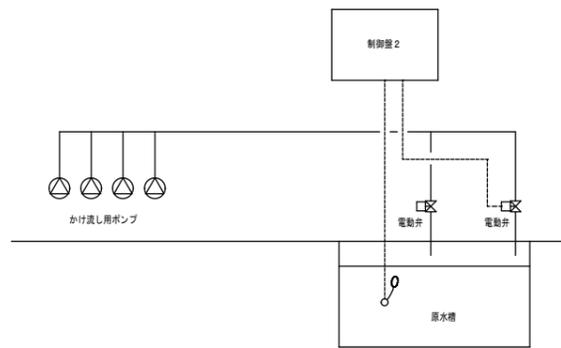
(制御概要)
 ・原水槽の水位を換出し、大型水槽冷却用ポンプ及び大型水槽用チラーポンプの空転防止をおこなう。
 ・原水槽の水位低下時に警報を出力する。

制御盤 2 詳細図



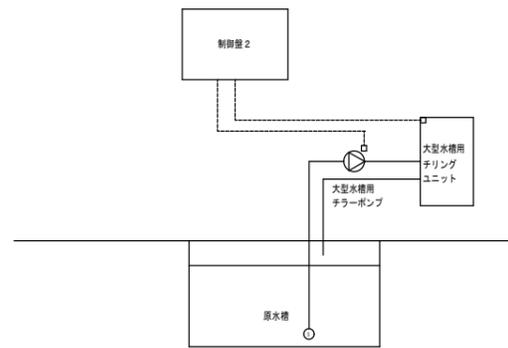
【制御盤 2 仕様】
 ・縦横型 壁掛型
 ・指定色床付塗装
 ・寸法 W=800 H=1,500 D=250
 ・主材 MOCB 3P 225AF/125AT
 ・分岐 ELCB 3P 125AF/125AT ×1 (大型水槽用チラーポンプ 5.5kW)
 ELCB 3P 50AF/30AT ×2 (大型水槽冷却用ポンプ 1.5kW)
 ELCB 3P 50AF/30AT ×1 (大型水槽用冷却ポンプ 1.5kW)
 ・制御概要(左図)を満たす制御回路を引にて制御するものとする。
 ・盤前面には各負荷に対応するノット及び発停、運転、停止ボタンを備え付けるものとする。
 ・盤前面には各警報に対する表示を行うものとする。

原水槽電動弁制御(2) 1set



(制御概要)
 ・原水槽の基準水位を換出し、水位低下時には電動弁にて補給する。
 ・電動弁は自動、手動、停止の切り替えがおこなえること。

大型水槽用チラーのインターロック制御 1set



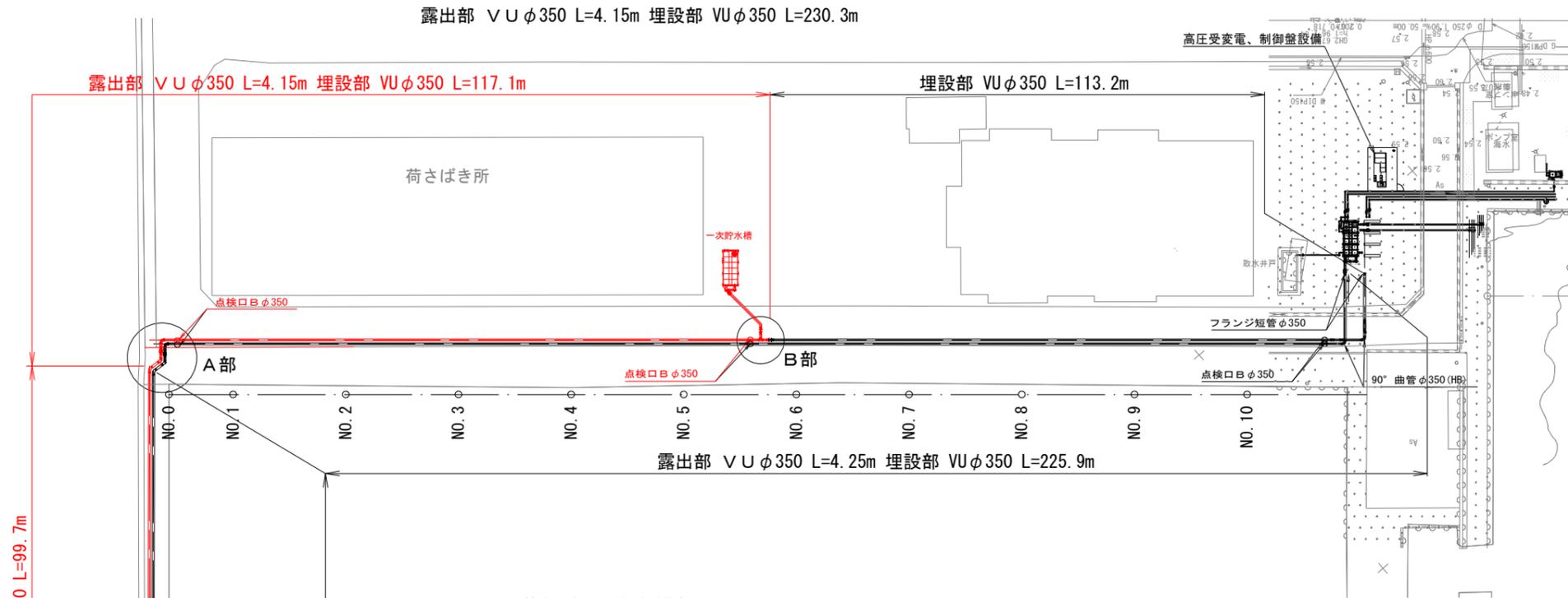
(制御概要)
 ・大型水槽用チラーは大型水槽用チラーポンプが停止中の場合は起動不可とする。

別 図

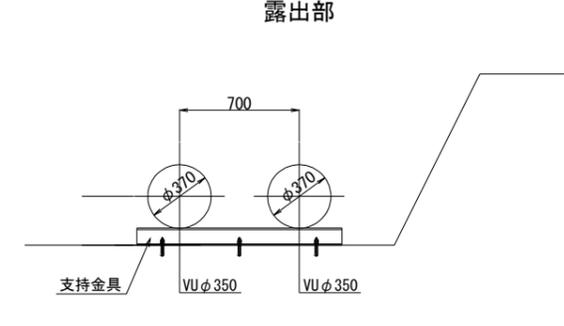
	施設名	数量	添付図面
①	1次貯水槽	1基	・配管平面図 ・電線管平面図 ・単線結線図 ・操作系統図 ・配線系統図 ・取水ポンプ詳細図 ・引込電柱詳細図
②	取水ポンプ	2基	
③	電気配管・配線類	1式	
④	配水管類	1式	
⑤	引込受電盤	1台	
⑥	変圧器盤	1台	
⑦	取水ポンプ盤	2台	
⑧	引込電柱	1式	
⑨	取水ポンプ防護柵	1式	

配管平面図

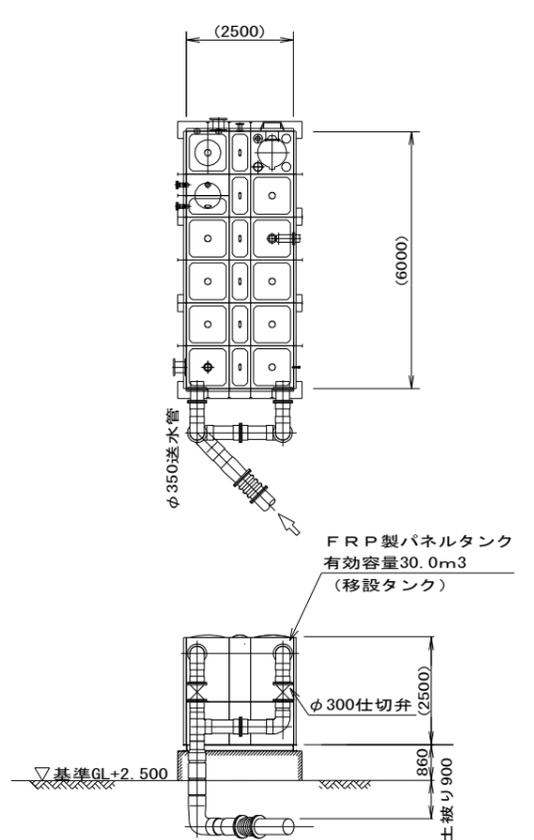
S=1:500



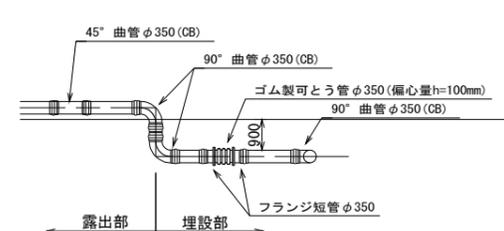
断面図 S=1:20



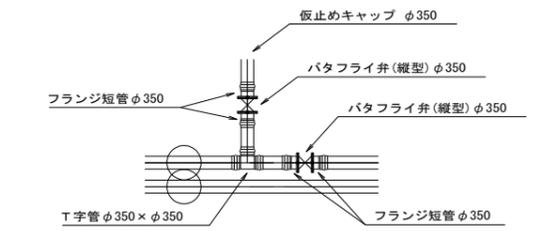
荷捌き所貯水槽据付図 (移設先) S=1:100



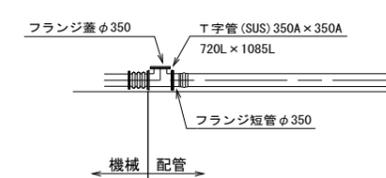
A部詳細図



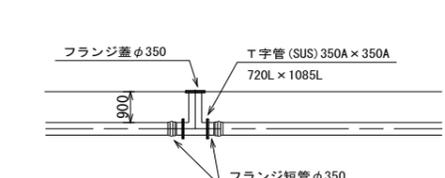
B部詳細図



点検口A詳細図



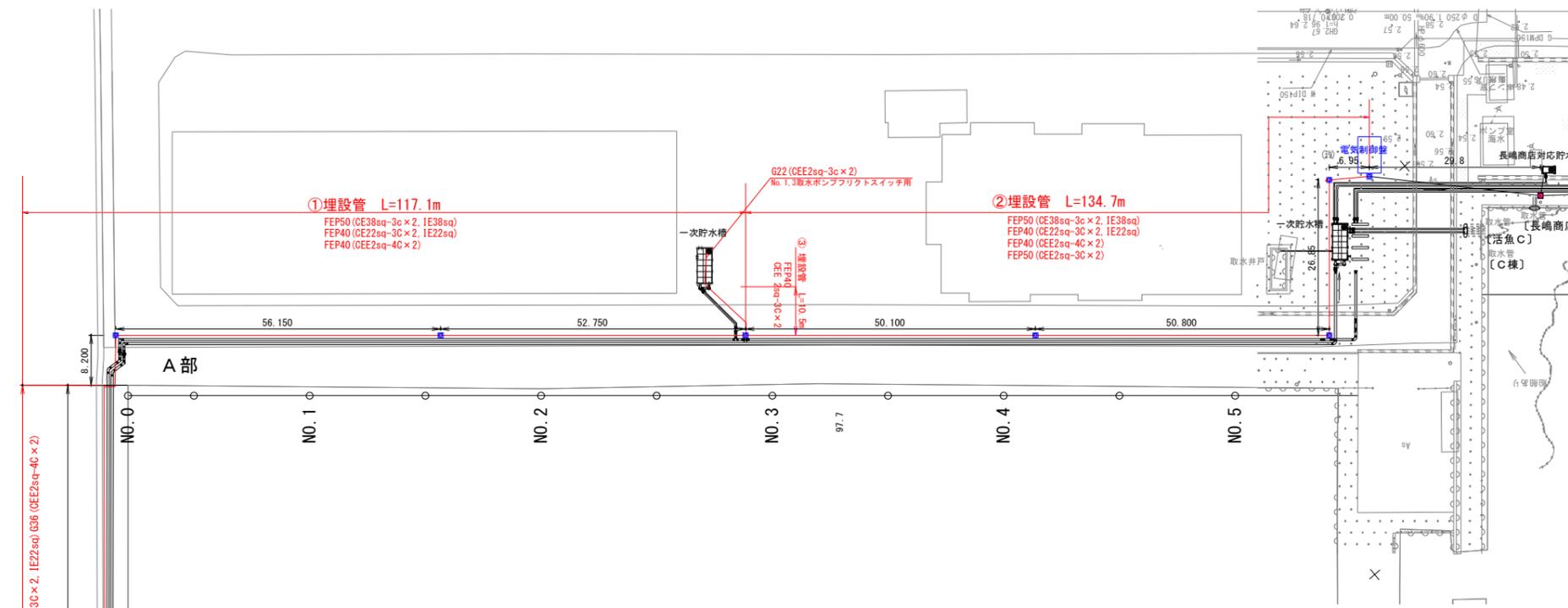
点検口B詳細図



下関市専用部位
共用部位

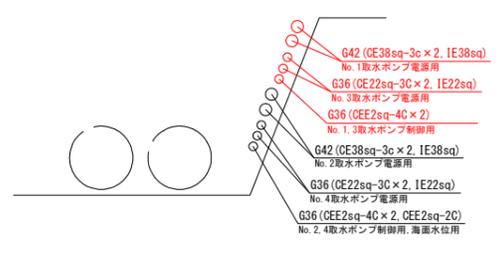
工事名	下関漁港特定漁港整備工事		
図面名	配管平面図		
作成年月日	平成30年10月1日		
縮尺	S=1:500	図面番号	1/7
会社名			
事業者名	山口県下関水産振興局		

電線管平面図(2)

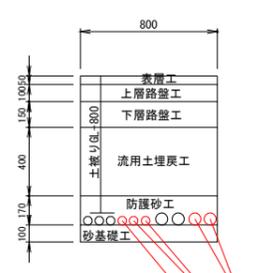


露出管G42 (CE38sq-3c x 2, IE38sq) G36 (CE22sq-3c x 2, IE22sq) G36 (CE2sq-4c x 2)

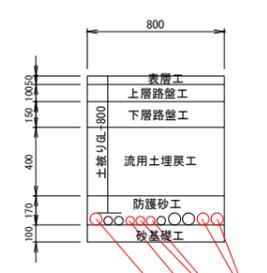
露出管 10条 断面図



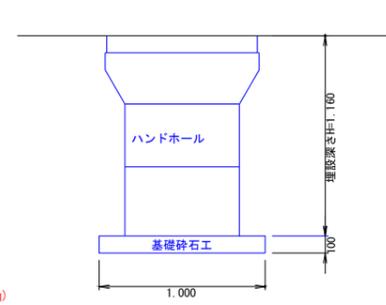
①埋設管 10条 断面図



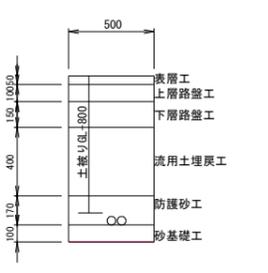
②埋設管 11条 断面図



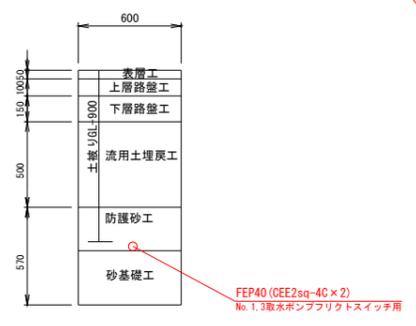
ハンドホール設置 断面図



埋設管 2条 断面図



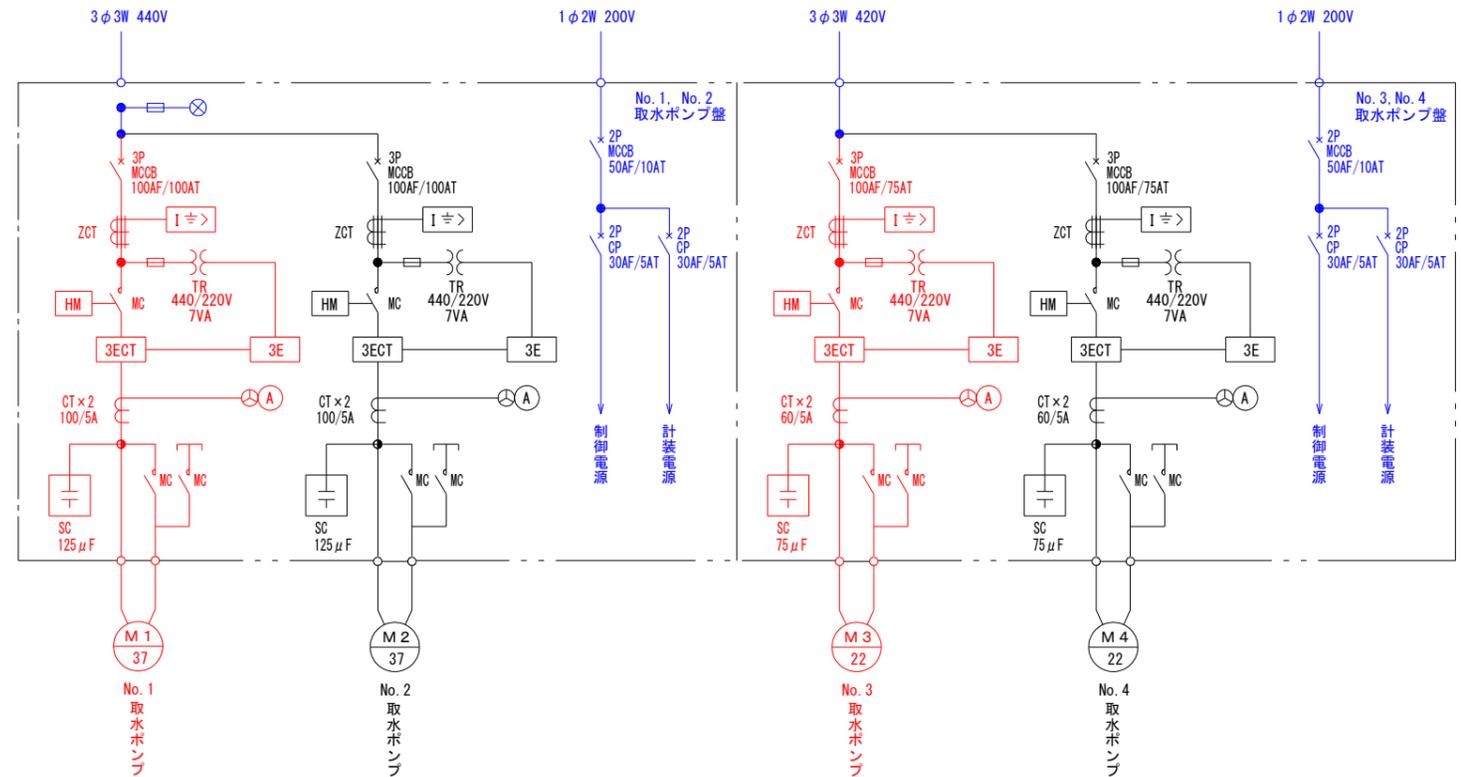
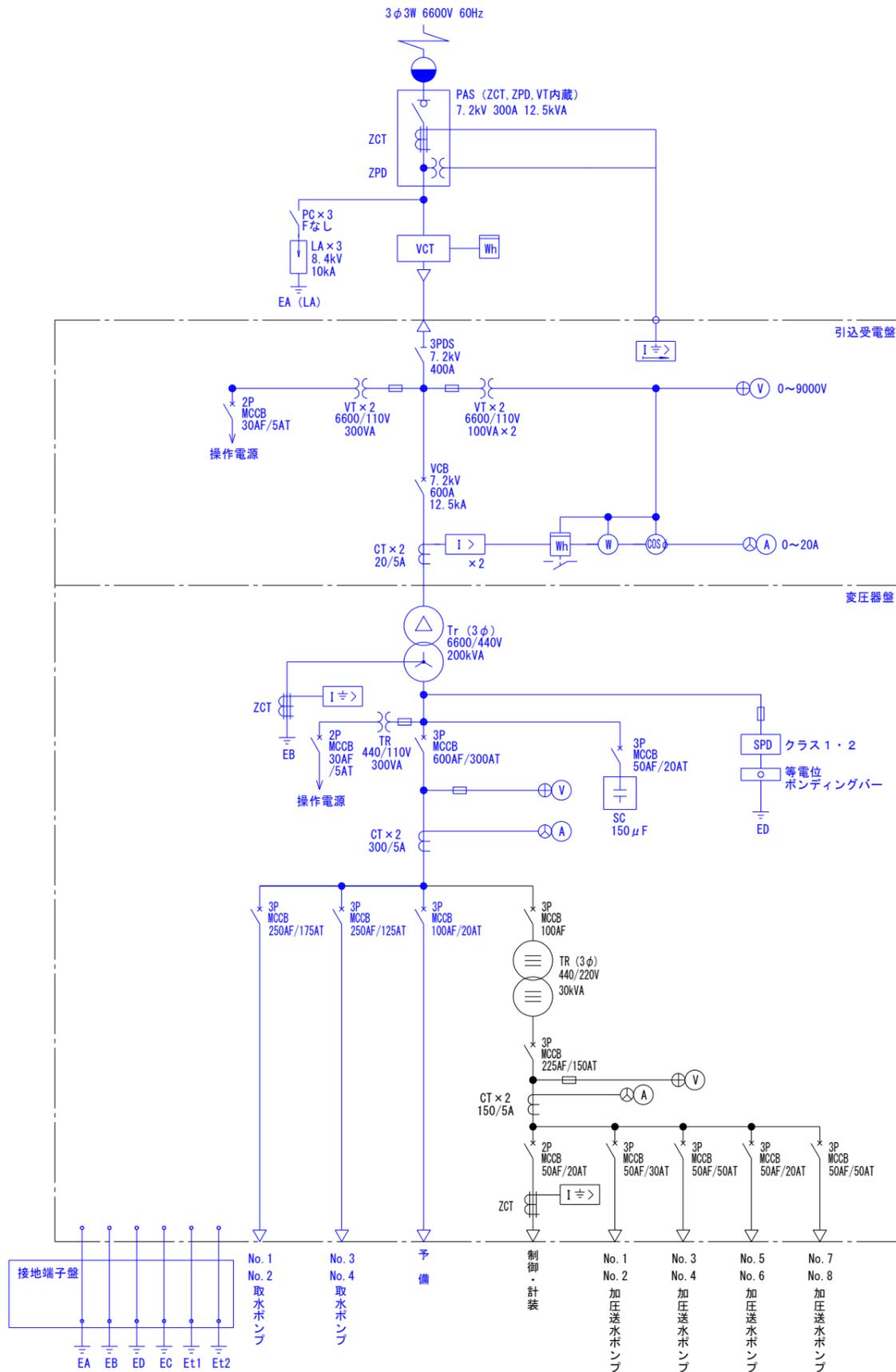
③埋設管 1条 断面図



下関市専用部位
 共用部位

工事名	下関漁港特定漁港漁場整備工事		
図面名	電線管平面図		
作成年月日	平成30年10月1日		
縮尺	S=1:500	図面番号	2/1
会社名			
事業者名	山口県下関水産振興局		

単線結線図

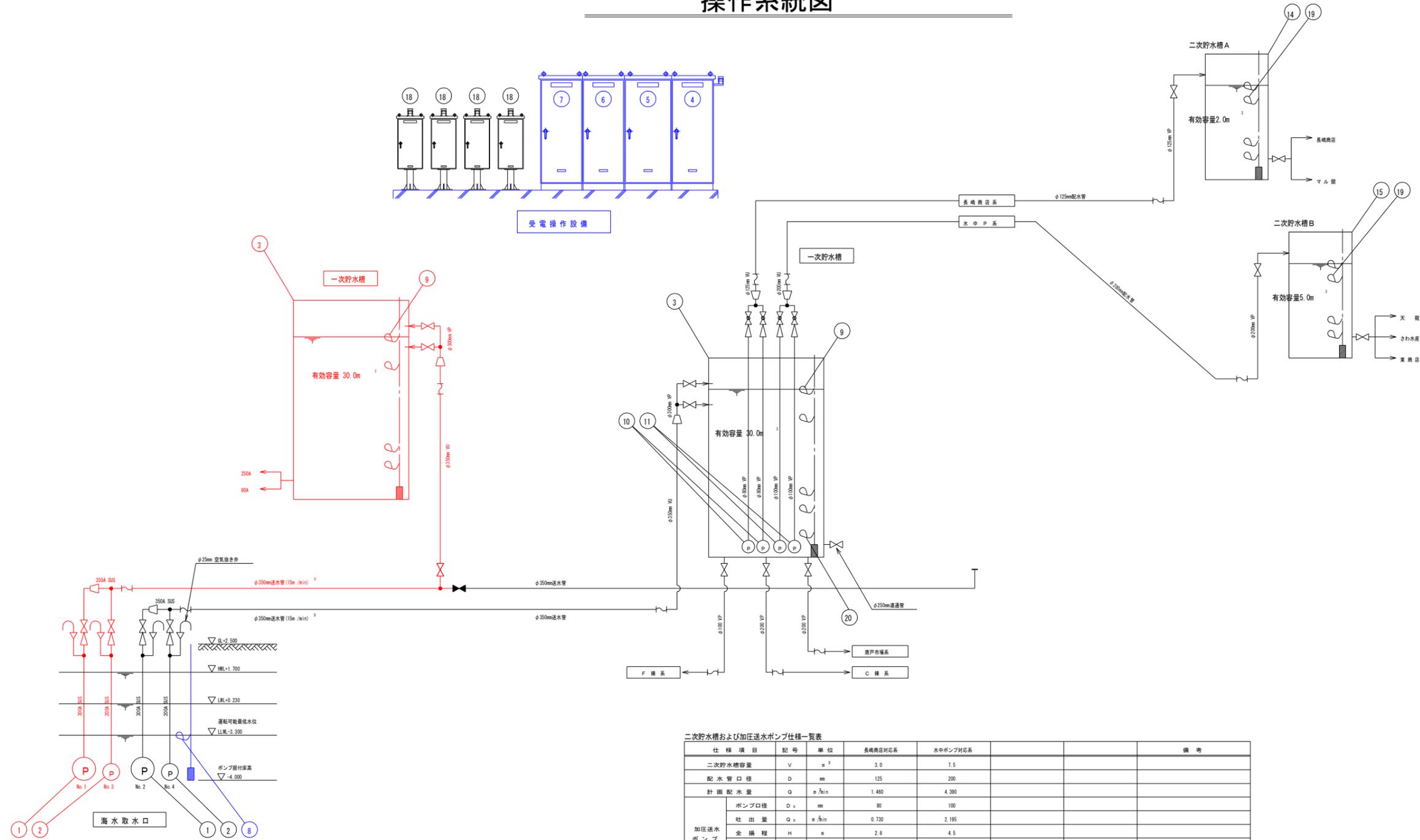


凡例		凡例	
記号	名称	記号	名称
A	交流電流計	DS	断路器
AS	同上用切換スイッチ	VCB	真空遮断器
V	交流電圧計	MCCB	配線用遮断器
VS	同上用切換スイッチ	Tr	変圧器
COSφ	力率計	VT	計器用変圧器
W	電力計	CT	計器用変流器
Wh	電力量計	3E	過負荷・欠相・反相継電器
U <	不足電圧継電器	MC	電磁接触器
I >	過電流継電器	PF	電力ヒューズ
I >	地絡方向継電器	PAS	柱上気中閉閉器
I >	地絡過電流継電器	SC	進相用コンデンサ
VCT	計器用電圧変流器	THR	熱動形継電器
		LA	避雷器

下関市専用部位
 共用部位

工事名	下関漁港特定漁港整備工事		
図面名	単線結線図		
作成年月日	平成30年10月1日		
縮尺	S=1:500	図面番号	3/7
会社名			
事業者名	山口県下関水産振興局		

操作系統図



二次貯水槽および加圧送水ポンプ仕様一覧表

仕様項目	記号	単位	長崎商店対応系	水中ポンプ対応系	備考
二次貯水槽容量	V	m ³	3.0	7.5	
配水管口径	D	mm	125	200	
計画配水量	Q	m ³ /min	1.460	4.390	
加圧送水ポンプ	ポンプ口径	D _p	80	100	
	吐出量	Q _p	m ³ /min	0.730	2.195
	全揚程	H	m	2.6	4.5
	電動機出力	P	kW	1.5	3.7
設置台数	-	台	2	2	

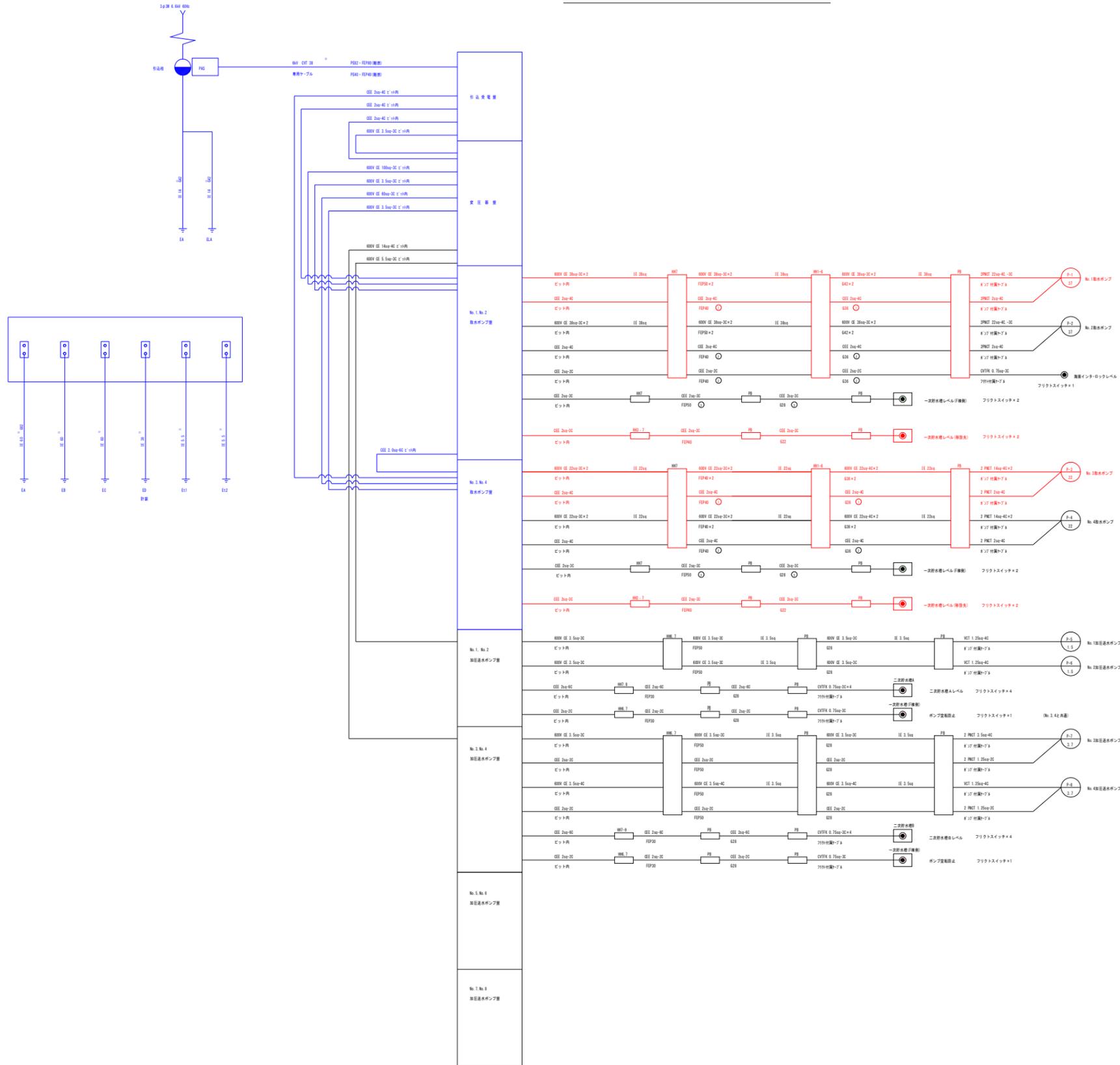
機械・電気設備機器一覧表

機器番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳		
機器名称	No.1 No.2取水ポンプ	No.3 No.4取水ポンプ	一次貯水槽	引込受電盤	変圧器盤	No.1 No.2取水ポンプ盤	No.3 No.4取水ポンプ盤	液面スイッチ	液面スイッチ	No.1 No.2加圧送水ポンプ	No.3 No.4加圧送水ポンプ	No.5 No.6加圧送水ポンプ	No.7 No.8加圧送水ポンプ	二次貯水槽A	二次貯水槽B	二次貯水槽C	二次貯水槽D	加圧送水ポンプ制御盤	液面スイッチ	液面スイッチ	
形式	水中ポンプ	水中ポンプ	FRP製バネルタンク	屋外自立形引込受電盤	屋外自立形変圧器盤	屋外自立形制御盤	屋外自立形制御盤	取水ポンプインターロック用	取水ポンプ制御用	水中ポンプ	水中ポンプ	水中ポンプ	水中ポンプ	FRP製バネルタンク	FRP製バネルタンク	FRP製バネルタンク	FRP製バネルタンク	屋外自立形制御盤	液面スイッチ	液面スイッチ	
仕様	φ300mm×10m/min×13.2m ×1,200min ⁻¹ 37kW	φ200mm×5m/min×15.2m ×1,200min ⁻¹ 22kW	W2,000×L6,000×H2,500 有効容量30.0m ³	W800×D2,000×H2,400	W1,200×D2,000×H2,400	W800×D1,000×H2,400	W800×D1,000×H2,400	フリクトレベルスイッチ	フリクトレベルスイッチ	φ80mm×0.73m ³ /min×2'6m ×1,800min ⁻¹ 1.5kW	φ100mm×2.195m ³ /min×4'6m ×1,200min ⁻¹ 3.7kW	φ65mm×0.45m ³ /min×2'3m ×1,800min ⁻¹ 0.75kW	φ100mm×1.455m ³ /min×6'3m ×1,800min ⁻¹ 3.7kW	W1,000×L2,000×H1,500 有効容量2.0m ³	W2,000×L2,500×H1,500 有効容量5.0m ³	W1,000×L1,000×H1,500 有効容量1.0m ³	W1,000×L3,000×H1,500 有効容量3.0m ³	W700×D330×H1,550	フリクトレベルスイッチ	フリクトレベルスイッチ	フリクトレベルスイッチ
数量	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
備考	備付品	備付品								長崎商店対応系	水中ポンプ対応系							※ 二次貯水槽A,Bのみ使用			

■ 下関市専用部位
■ 共用部位

工事名	下関漁港特定漁港整備工事
図面名	操作系統図
作成年月日	平成30年10月1日
縮尺	S=1:500
図面番号	4/7
会社名	
事業者名	山口県下関水産振興局

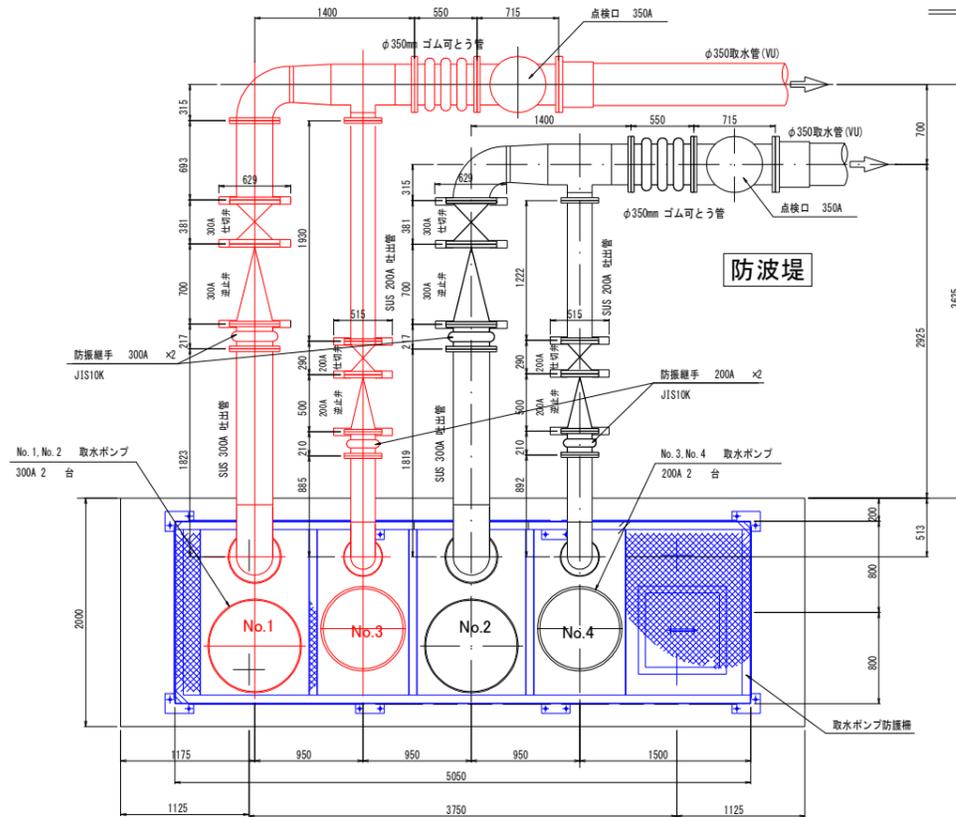
配線系統図



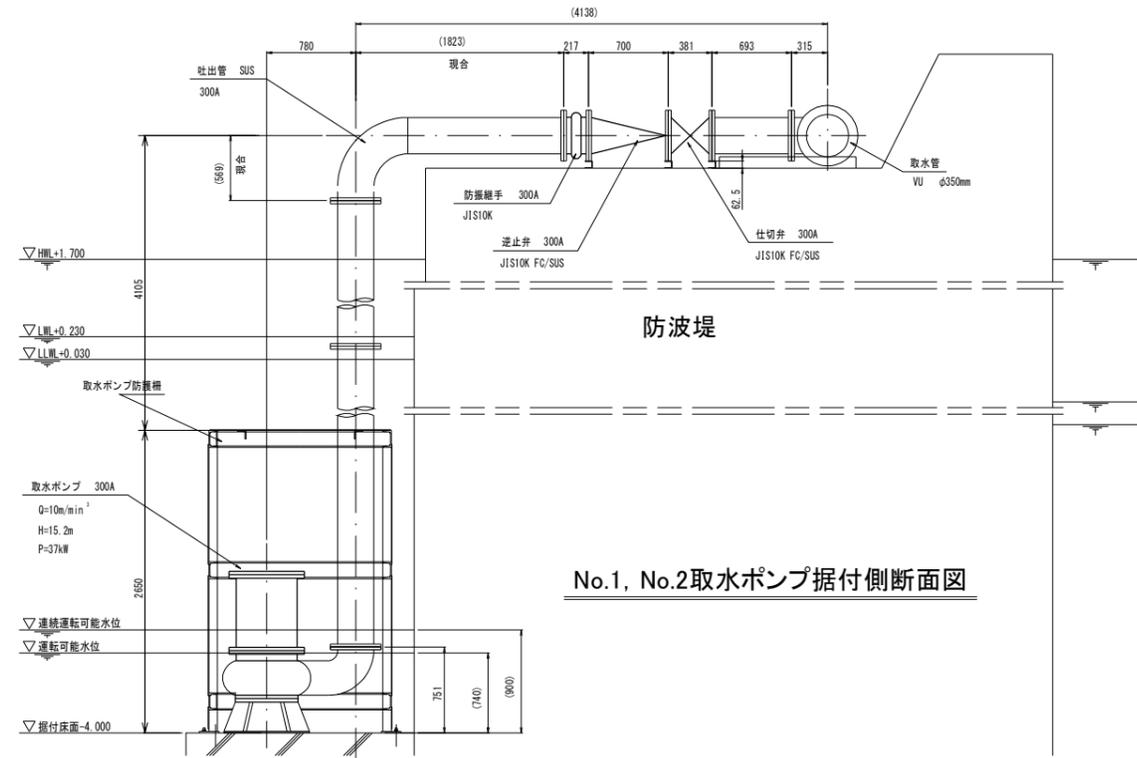
工事名	下関漁港特定漁港整備工事		
図面名	配線系統図		
作成年月日	平成30年10月1日		
縮尺	S=1:500	図面番号	5/7
会社名			
事業者名	山口県下関水産振興局		

■ 下関市専用部位
■ 共用部位

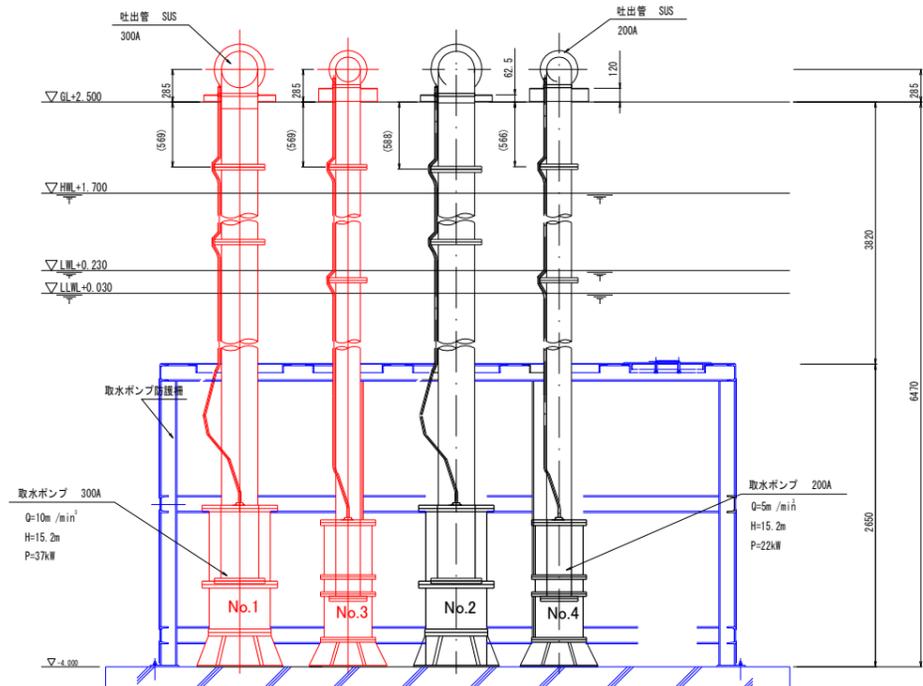
取水ポンプ詳細図



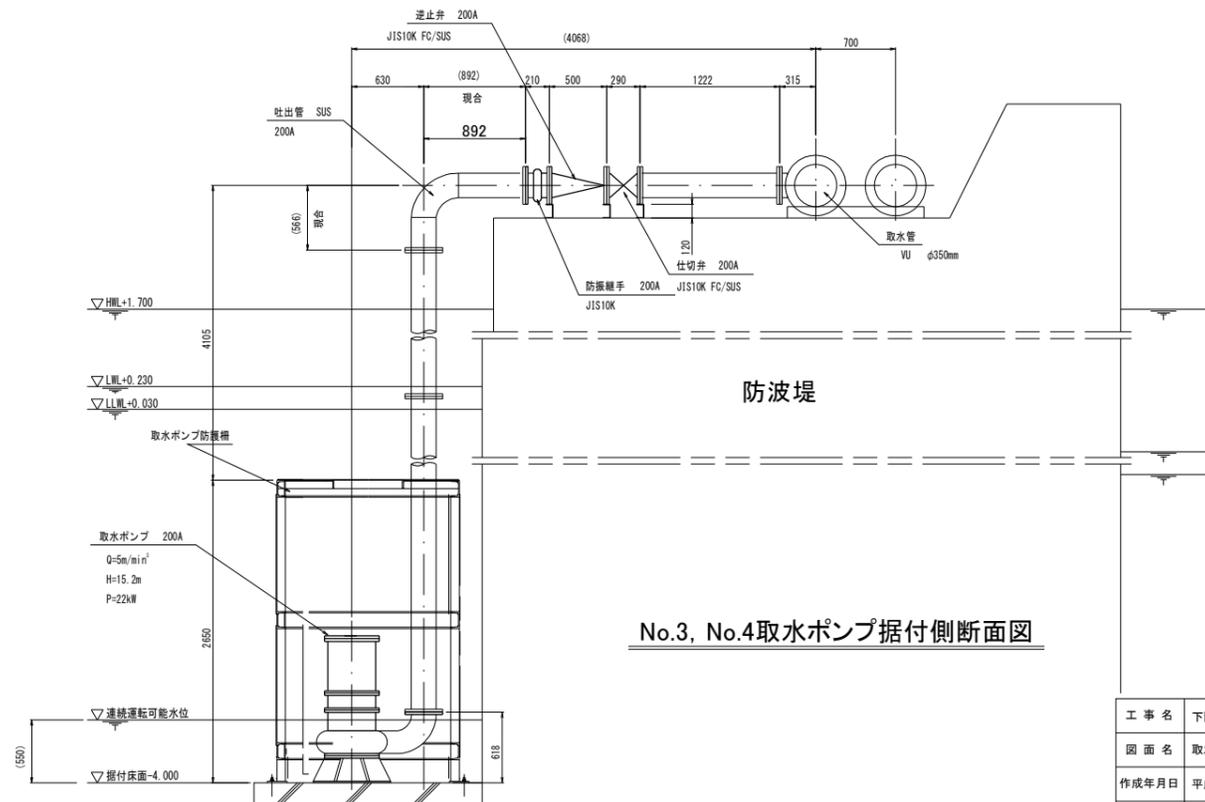
据付平面図



No.1, No.2取水ポンプ据付側断面図



据付正面図

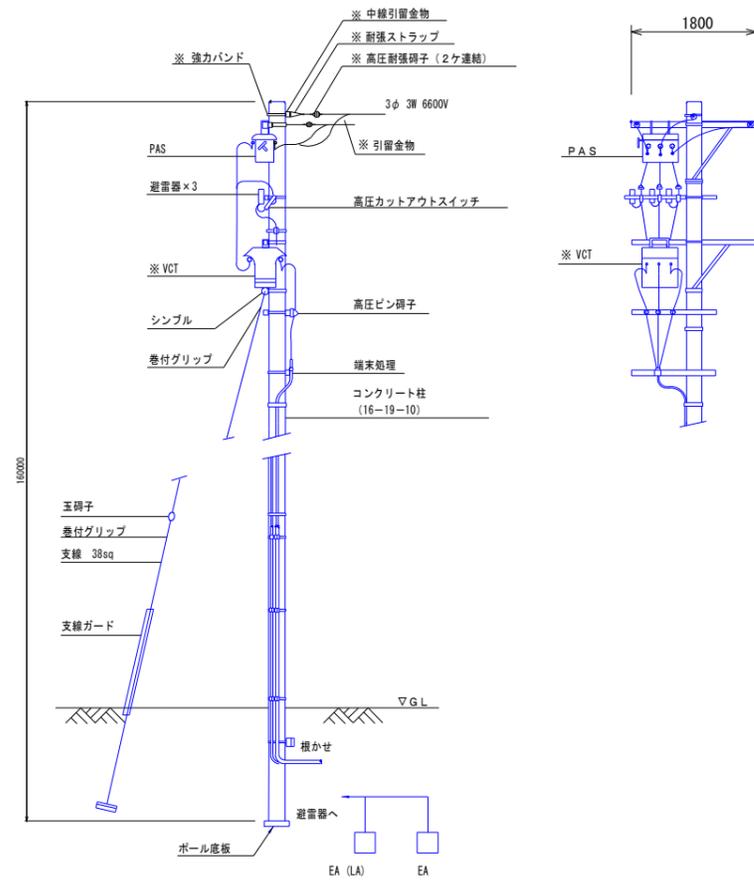


No.3, No.4取水ポンプ据付側断面図

下関市専用部位
 共用部位

工事名	下関漁港特定漁港漁場整備工事		
図面名	取水ポンプ詳細図		
作成年月日	平成30年10月 1日		
縮尺	S=1:500	図面番号	6/7
会社名			
事業者名	山口県下関水産振興局		

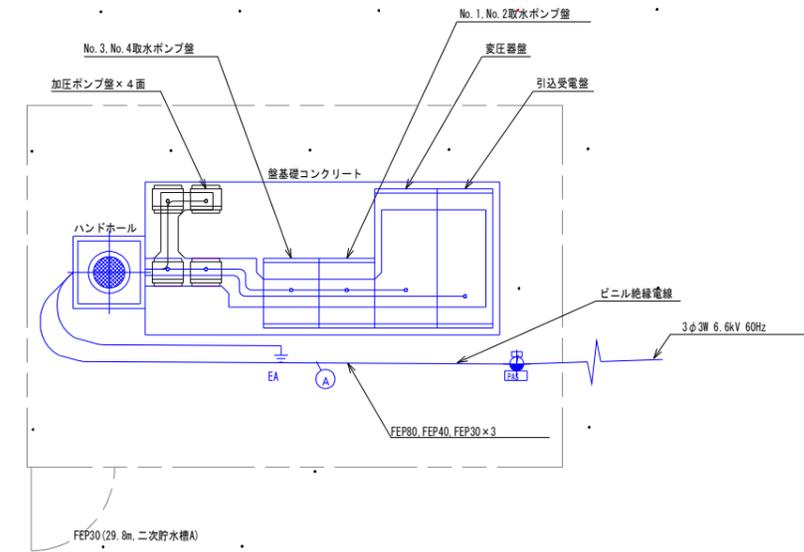
引込電柱詳細図



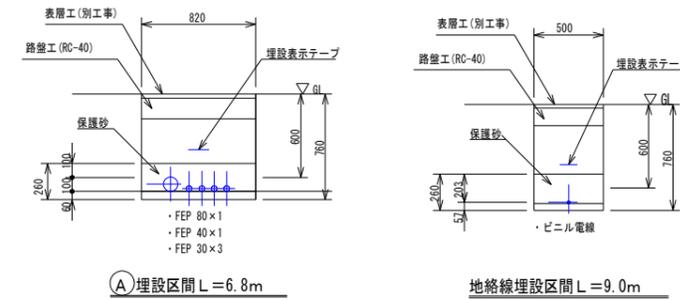
引込電柱詳細図

注) 図中の※印は電力会社支給品

電気設備詳細図



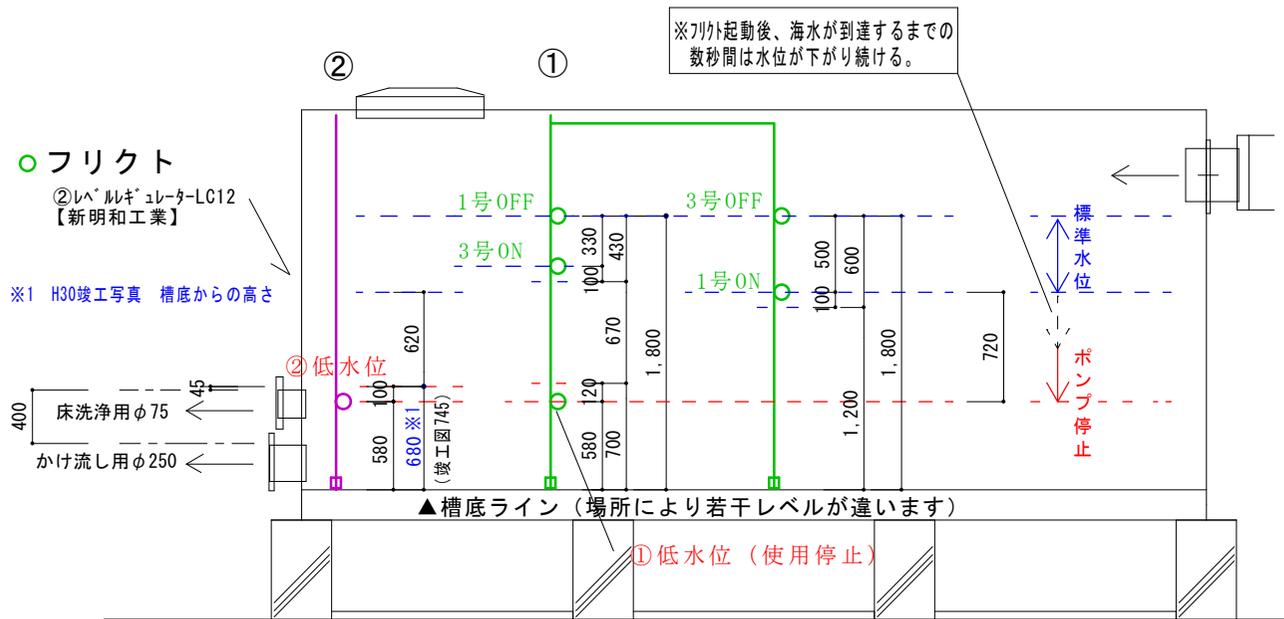
記号	名称	配線仕様	配管	備考
A	高圧引込幹線	6kV CVT 38sq	FEP80 (難燃性)	682 (露出部)
	SOG制御回路	専用ケーブル	FEP40 (難燃性)	642 (露出部)
	電話回線用 空配管	-	FEP30×3 (難燃性)	636 (露出部)
B	フリクト (水位制御)	CEE 2sq-6c	FEP30	-



電線管埋設断面図

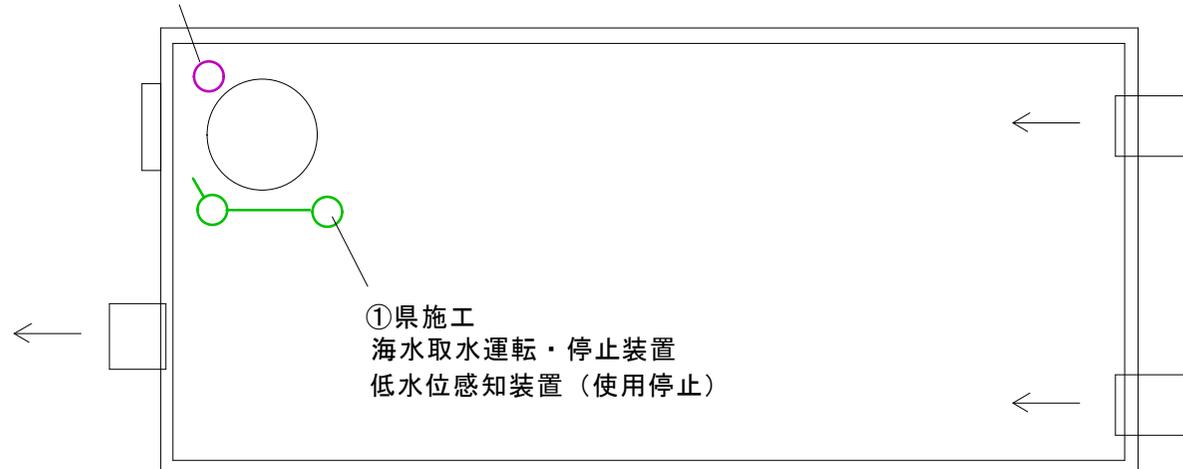
■ 下関市専用部位
 □ 共用部位

工事名	下関漁港特定漁港整備工事		
図面名	引込電柱詳細図		
作成年月日	平成30年10月 1日		
縮尺	S=1:500	図面番号	7/7
会社名			
事業者名	山口県下関水産振興局		



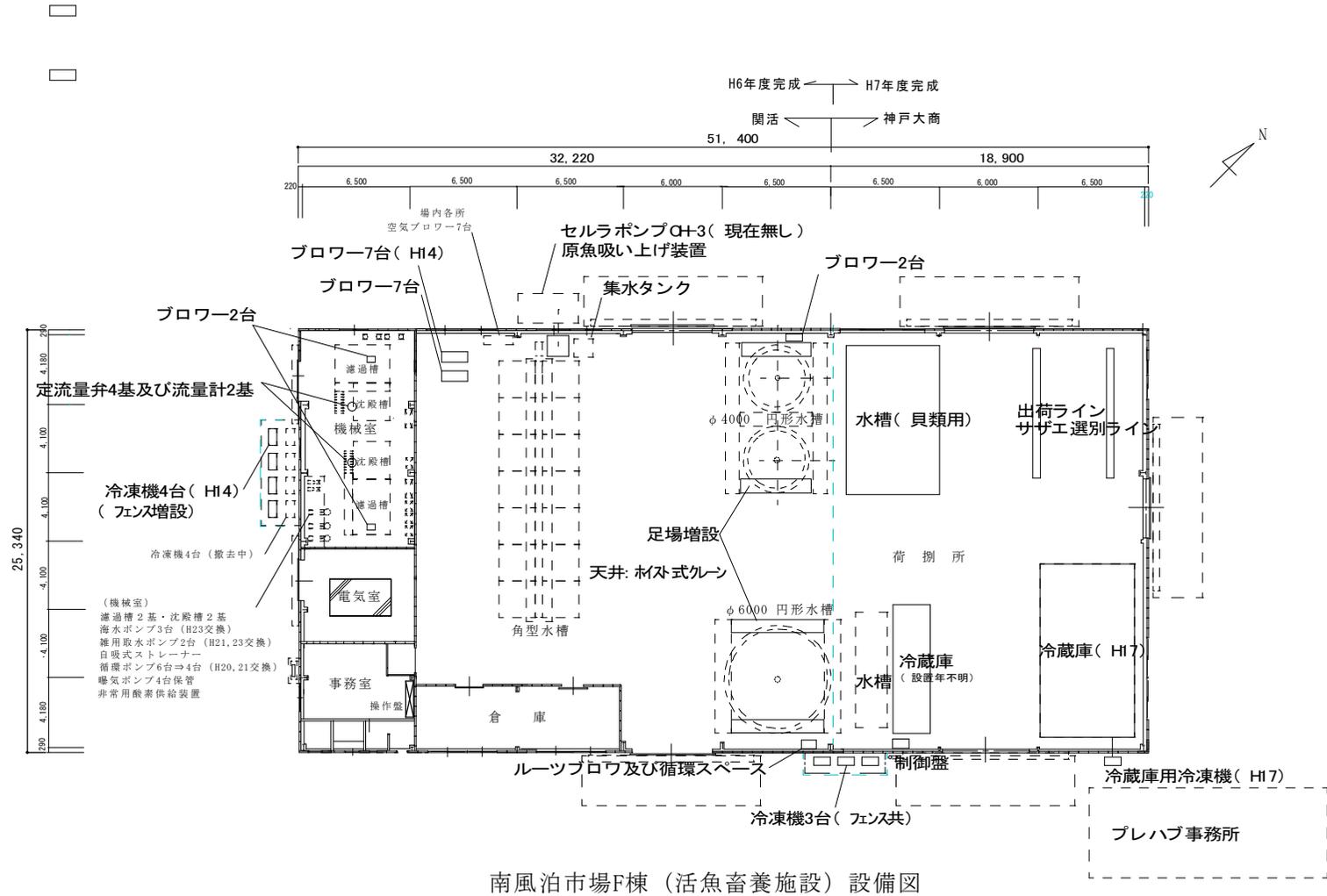
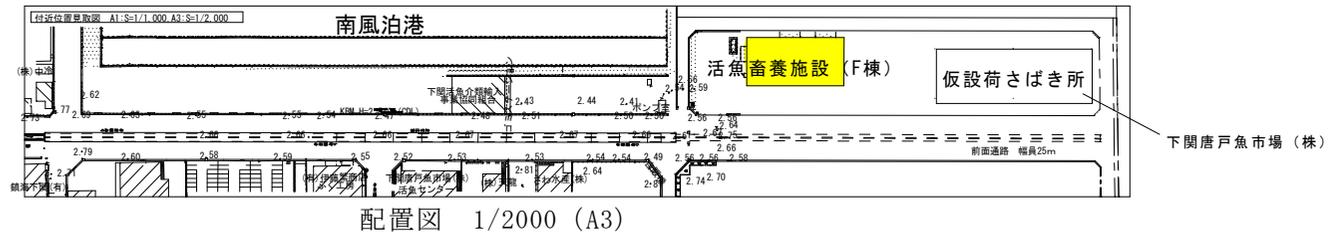
②市施工

- 空転防止・低水位感知装置
- 空転時ランプ点灯
- 床洗浄・かけ流しポンプ全停止



(貯水量30m³)

取水ポンプ1号 大 10m³/min
取水ポンプ3号 小 5m³/min



南風泊市場F棟 機械室平面図

