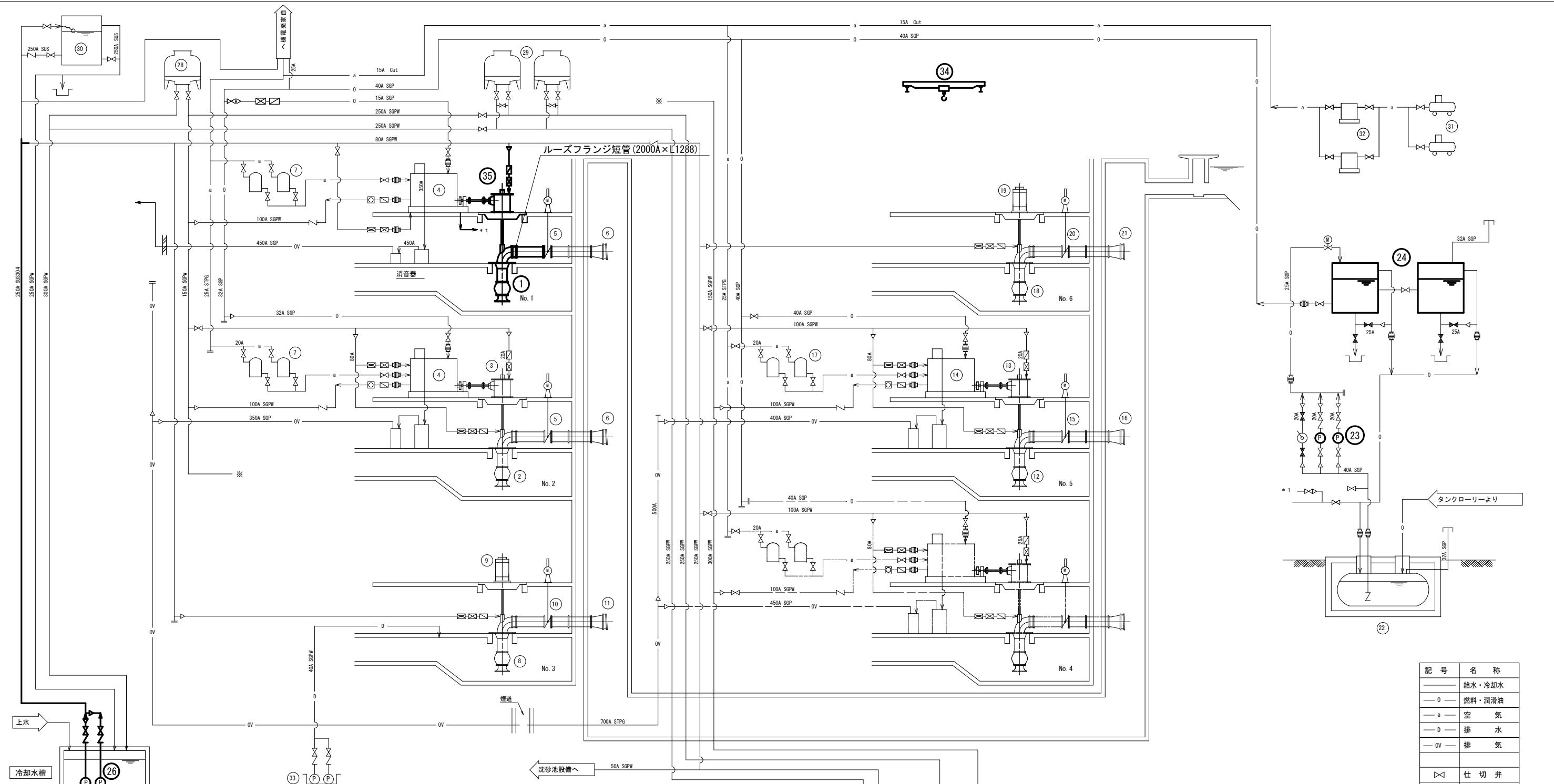


※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

原図 : A 3

工事名	令和6年度下施雨水ポンプ改修第2号 桜橋ポンプ場（新館） ポンプ設備（No.1雨水ポンプ等）改修工事	
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内	
図面の種類	全体図	
縮尺		図面番号 1/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課	



番号	27	28	29	30	31	32	33	34	35
名 称	クーリングタワー送水泵	クーリングタワー	クーリングタワー	高架水槽	空気圧縮機	除湿器	所内排水ポンプ	天井クレーン	No.1雨水ポンプ用減速機
形 式	水中斜流ポンプ	冷却塔	低騒音角形冷却塔	鋼板製角形槽	立型2段空冷式	冷凍式	水中モーターポンプ	電動式天井走行クレーン	油圧クラッチ内型空冷式モータ減速機
仕 様	150mm	循環水量 1.68m ³ /min	循環水量 2.3m ³ /min	有効容量 6m ³	30kg/cm ² ×32m ³ /hr	40m ³ /hr	40mm	定格荷重 35t	720/190min ⁻¹
電動機出力	15kW	5.5kW	5.5kW×2	-	7.5kW	0.2kW	0.3m ³ /min×7.5m	0.75kW	卷上用13.0kW 横行用1.5kW 走行用3.7kW
台数 既設 台数	3(1)	3(1)	-	(1)	(1)	-	2	2(1)	-
備考									横行及び走行用の電動機、減速機を更新

番号	14	15	16	17	18	19	20	21	22
名 称	No.5雨水ポンプ用原動機	No.5雨水ポンプ用逆止弁	No.5雨水ポンプ用吐出弁	No.5雨水ポンプ用起動装置	No.6雨水ポンプ	No.6雨水ポンプ用原動機	No.6雨水ポンプ用吐出弁	No.6雨水ポンプ用逆止弁	地下油槽
形 式	水冷4サイクルディーゼルエンジン	2床式電動蝶形弁	角形4枚フラップ弁	立形円筒空気槽	2床式立軸斜流ポンプ	立軸防沫装置	2床式電動蝶形弁	丸形2枚フラップ弁	地下式鋼板製油槽
仕 様	1000PS×750min ⁻¹	1800mm	1800×2600	300L×2槽	1000mm	5.6kW×22P×60Hz	1000mm	1350mm	有効容量 20kL
電動機出力	-	3.7kW	-	-	-	190kW	1.5kW	-	58L/min×0.25MPa
台数 既設 台数	1	1	-	1	1	-	1	1	-
備考									

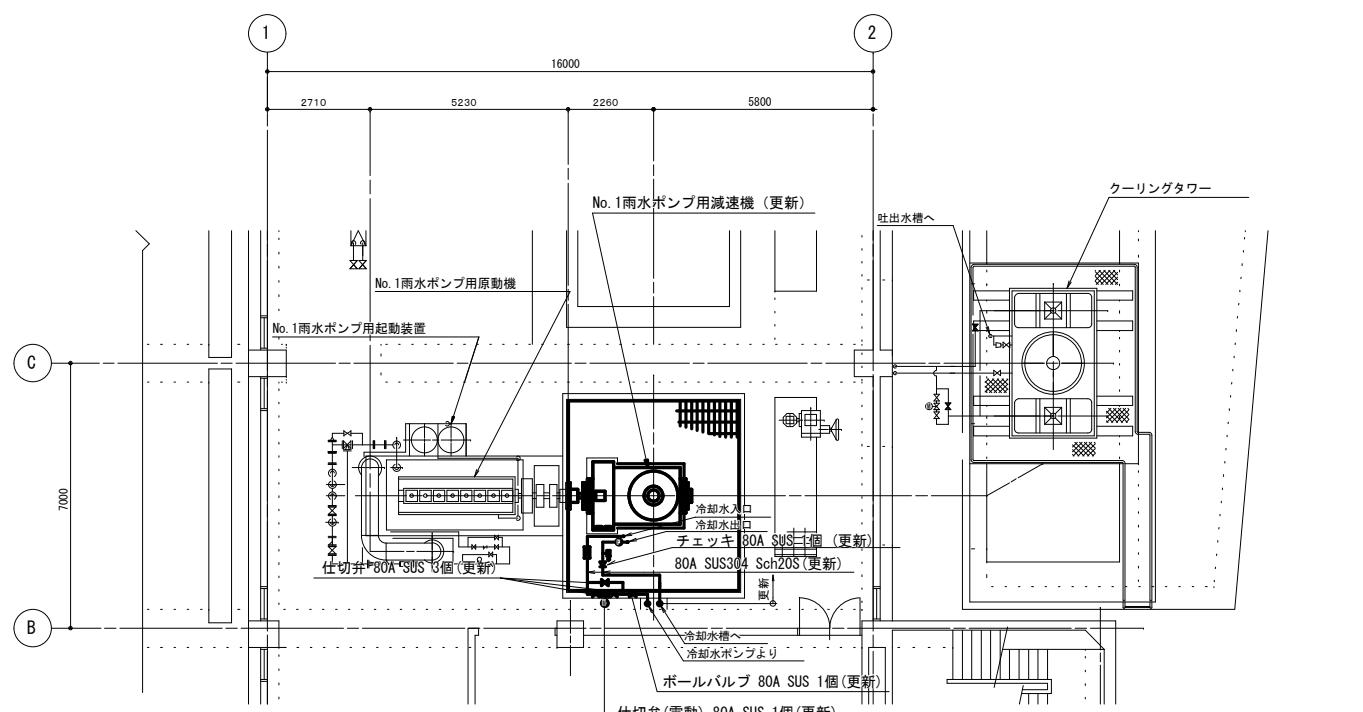
番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
名 称	No.1雨水ポンプ	No.2雨水ポンプ	No.2雨水ポンプ用減速機	No.1.2雨水ポンプ用原動機	No.1.2雨水ポンプ用吐出弁	No.1.2雨水ポンプ用起動装置	No.3雨水ポンプ	No.3雨水ポンプ用原動機	No.3雨水ポンプ用吐出弁	No.5雨水ポンプ	No.5雨水ポンプ用減速機	No.5雨水ポンプ	No.5雨水ポンプ用減速機
形 式	2床式立軸斜流ポンプ	2床式立軸斜流ポンプ	直交軸立軸斜流ポンプ	水冷4サイクルディーゼルエンジン	2床式電動蝶形弁	角形4枚フラップ弁	立形円筒空気槽	2床式立軸斜流ポンプ	立軸防沫装置	2床式電動蝶形弁	丸形2枚フラップ弁	2床式立軸斜流ポンプ	直交軸立軸斜流ポンプ
仕 様	2000mm	2000mm	1030kW×720/190min ⁻¹	1030kW×720min ⁻¹	2000mm	2000×2900	300L×2槽	1000mm	5.6kW×22P×60Hz	1000mm	1350mm	1800mm	1000PS×750/210min ⁻¹
電動機出力	-	-	3.7kW	-	-	3.7kW	-	-	170kW	0.75kW	-	-	3.7kW
台数 既設 台数	1	1	-	1	1	-	2	2	-	2	2	-	1
備考													

※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

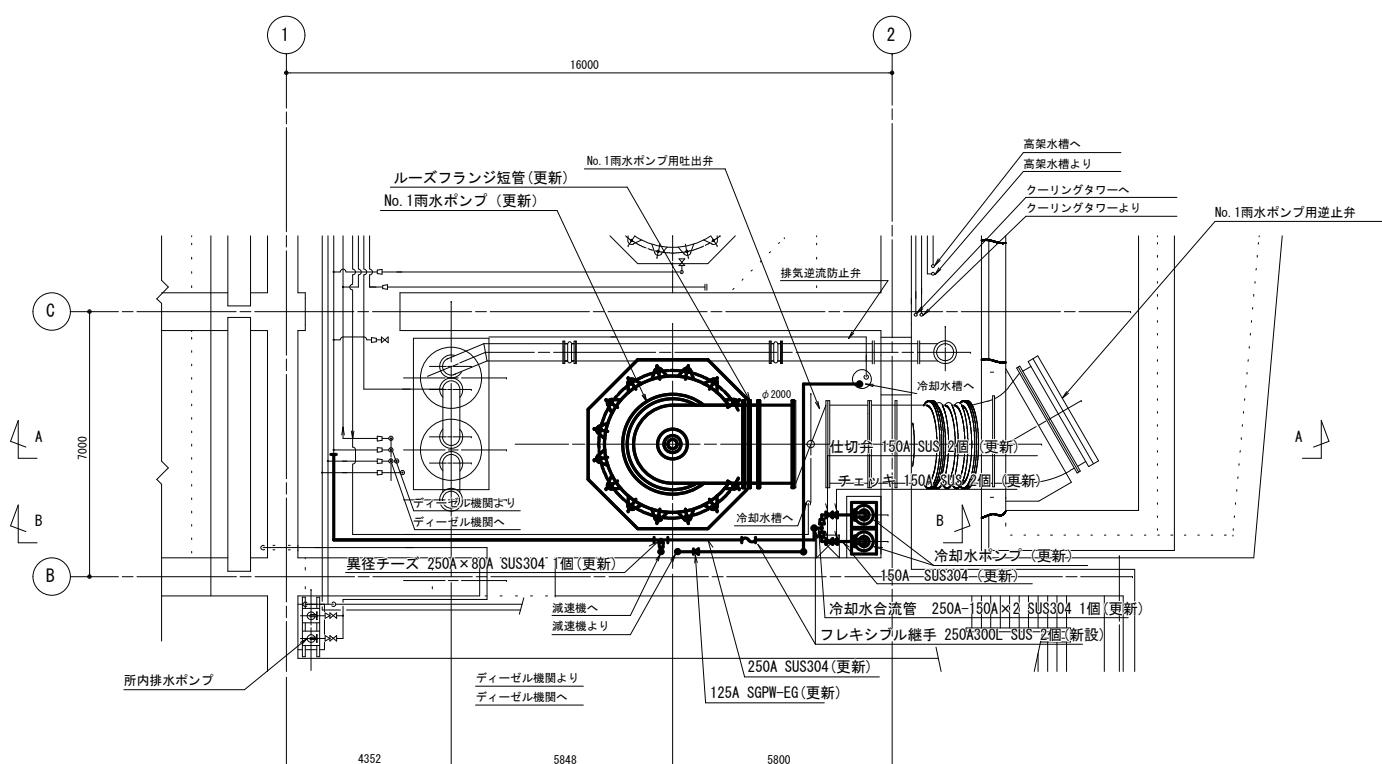
記 号	名 称
—	給水・冷却水
— 0	燃料・润滑油
— a	空 気
— D	排 水
— OV	排 気
▣	仕 切 弁
▽	逆 止 弁
◎	電 動 弁
▣	定 流 量 弁
□	フ ロ ー リ レ イ
○	フ ロ ー サ イ ト
○	ウ イ ン グ ボ ン ブ
▣	仕 切 弁

原図 : A 3

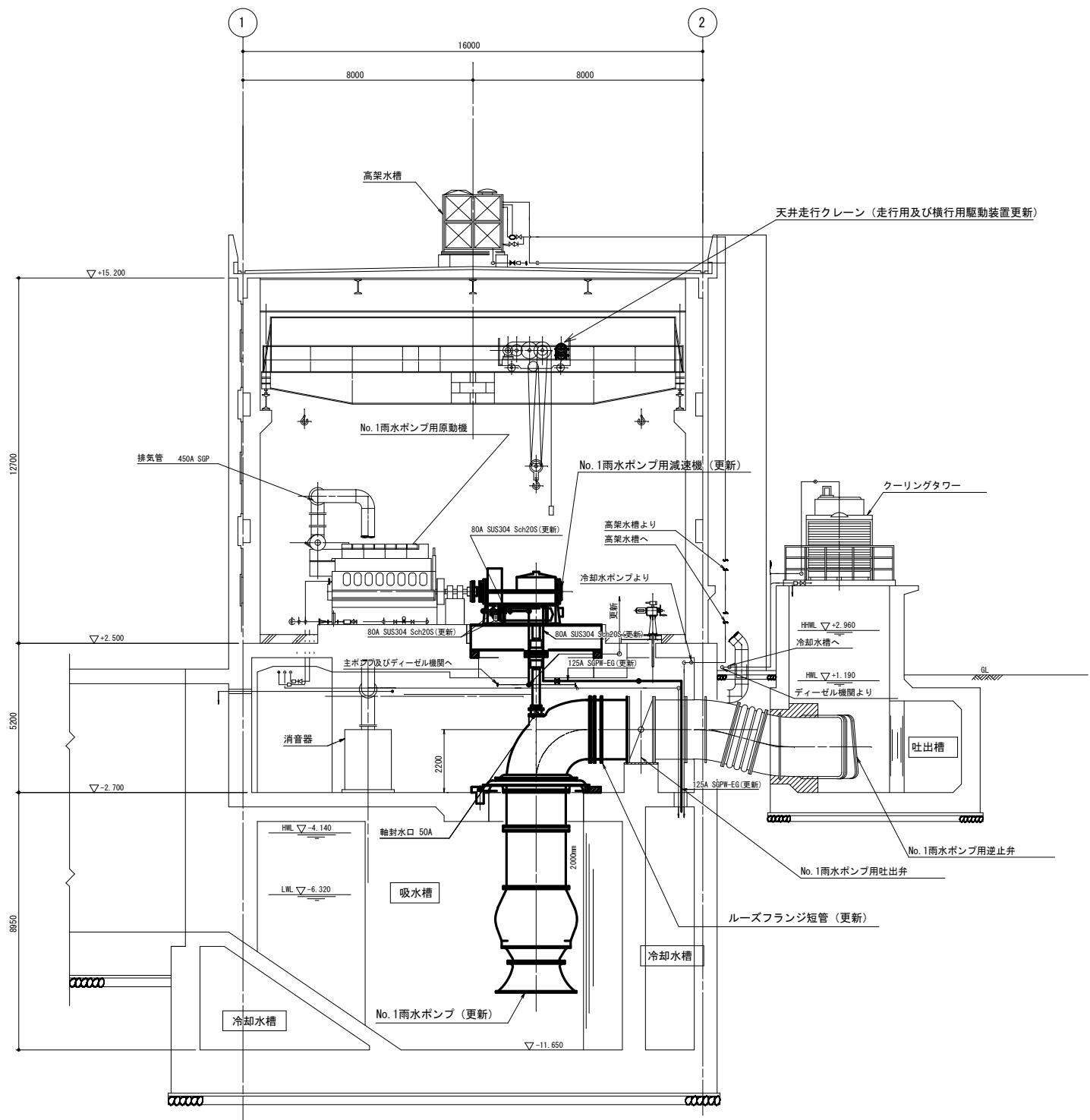
工 事 名	令和6年度下施雨水ポンプ第2号 桜橋ポンプ場(新設) ポンプ設備(No.1雨水ポンプ等)改修工事		
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内		
図面の種類	フローシート(更新)		
縮 尺		図面番号	2/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課		



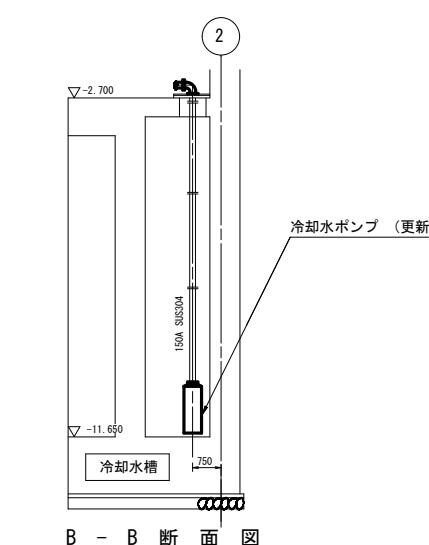
1階平面図



地下1階平面図

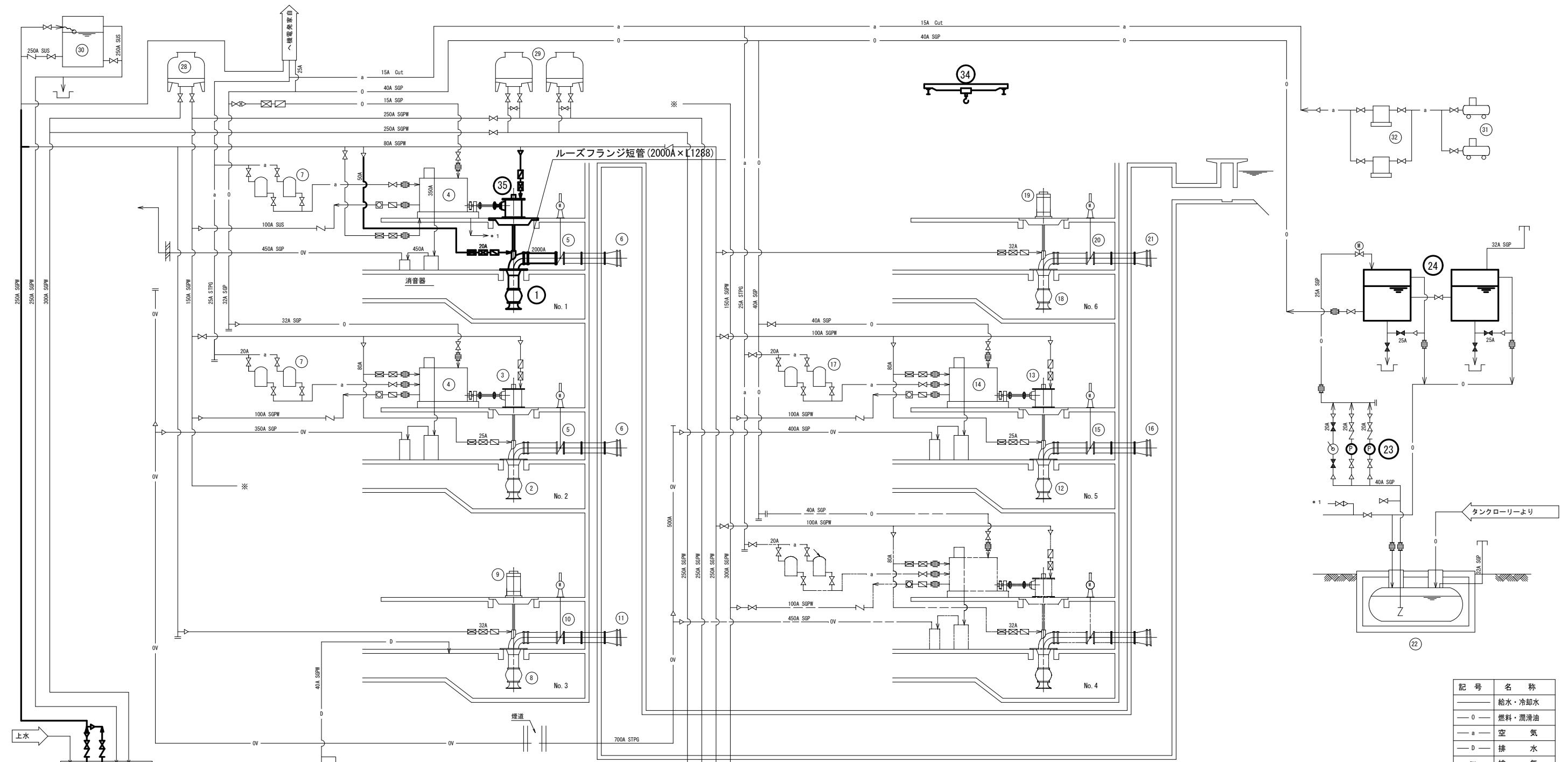


A-A断面図



※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

工事名	令和6年度下施雨水ポンプ機器第2号 桜橋ポンプ場(新館) ポンプ設備(No.1雨水ポンプ等)改修工事	
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内	
図面の種類	No.1雨水ポンプ平面図・断面図 (更新)	
縮尺	1:50	図面番号 3/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課	



番号	27	28	29	30	31	32	33	34	35
名 称	クーリングタワー-ポンプ	クーリングタワー	クーリングタワー	高架水槽	空気圧縮機	除湿器	内排水ポンプ	天井クレーン	No.1雨水ポンプ用減速機
形 式	水中斜流ポンプ	冷却塔	低騒音垂直斜流ポンプ塔	鋼板製角形槽	立型2段空冷式	冷凍式	水中モーターポンプ	電動式天井走行クレーン	油圧クラッチ内蔵型直交駆動車両減速機
仕 様	150mm 循環水量 1.68m ³ /min	循環水量 2.3m ³ /min	有効容積 6m ³	30kg/cm ² x 32m ³ /hr	40m ³ /hr	40mm	定格荷重 35t	720/190min ⁻¹	
電動機出力	2.2m ³ /min x 18m 15kW	5.5kW	5.5kW x 2	-	7.5kW	0.2kW	0.75kW	卷上用13.0kW 横行用1.5kW 走行用3.7kW	
台数 既設 更新	3(1) 3(1) -	(1) (1) -	2 2 -	1 1 -	2 2 -	2 2 -	2(1) 2(1) -	1 1 1 1 1 1	
備 考								横行及び走行用の電動機、減速機を省去	

番号	14	15	16	17	18	19	20	21	22
名 称	No.5雨水ポンプ用原動機	No.5雨水ポンプ用吐出弁	No.5雨水ポンプ用逆止弁	No.6雨水ポンプ	No.6雨水ポンプ用原動機	No.6雨水ポンプ用吐出弁	No.6雨水ポンプ用逆止弁	地下貯油槽	
形 式	水冷サイクルディーゼルエンジン	2台式電動蝶形弁	角形4枚フラップ弁	立形円筒空気槽	2台式立軸斜流ポンプ	立軸防浪保護巻形3相誘導電動機	2台式電動蝶形弁	丸形2枚フラップ弁	地下式鋼板製横置き油槽
仕 様	1000PS x 750min ⁻¹	1800mm	1800 x 2600	300L x 2槽	1000mm	5.6kW x 2P x 60Hz	1000mm	有効容積 20kL	
電動機出力	-	3.7kW	-	-	-	190kW	1.5kW	-	58L/min x 0.25MPa
台数 既設 更新	1 1 -	1 1 -	1 1 -	1 1 -	1 1 -	1 1 -	1 1 -	2 2 2 2	1.5kW
備 考								3(1) 3(1) -	3.0m ³ /min x 30m 30kW

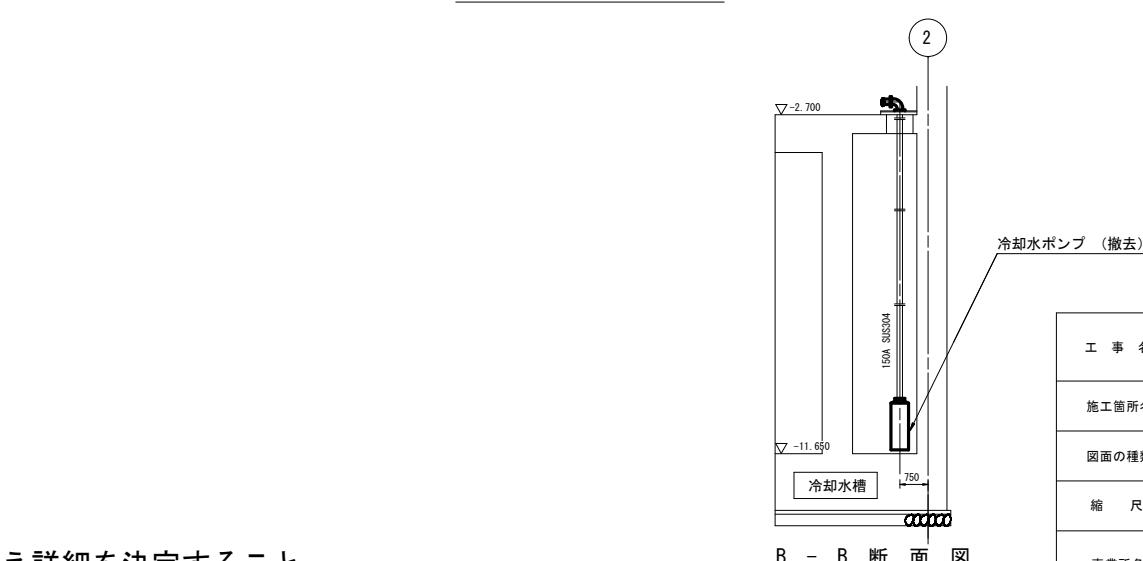
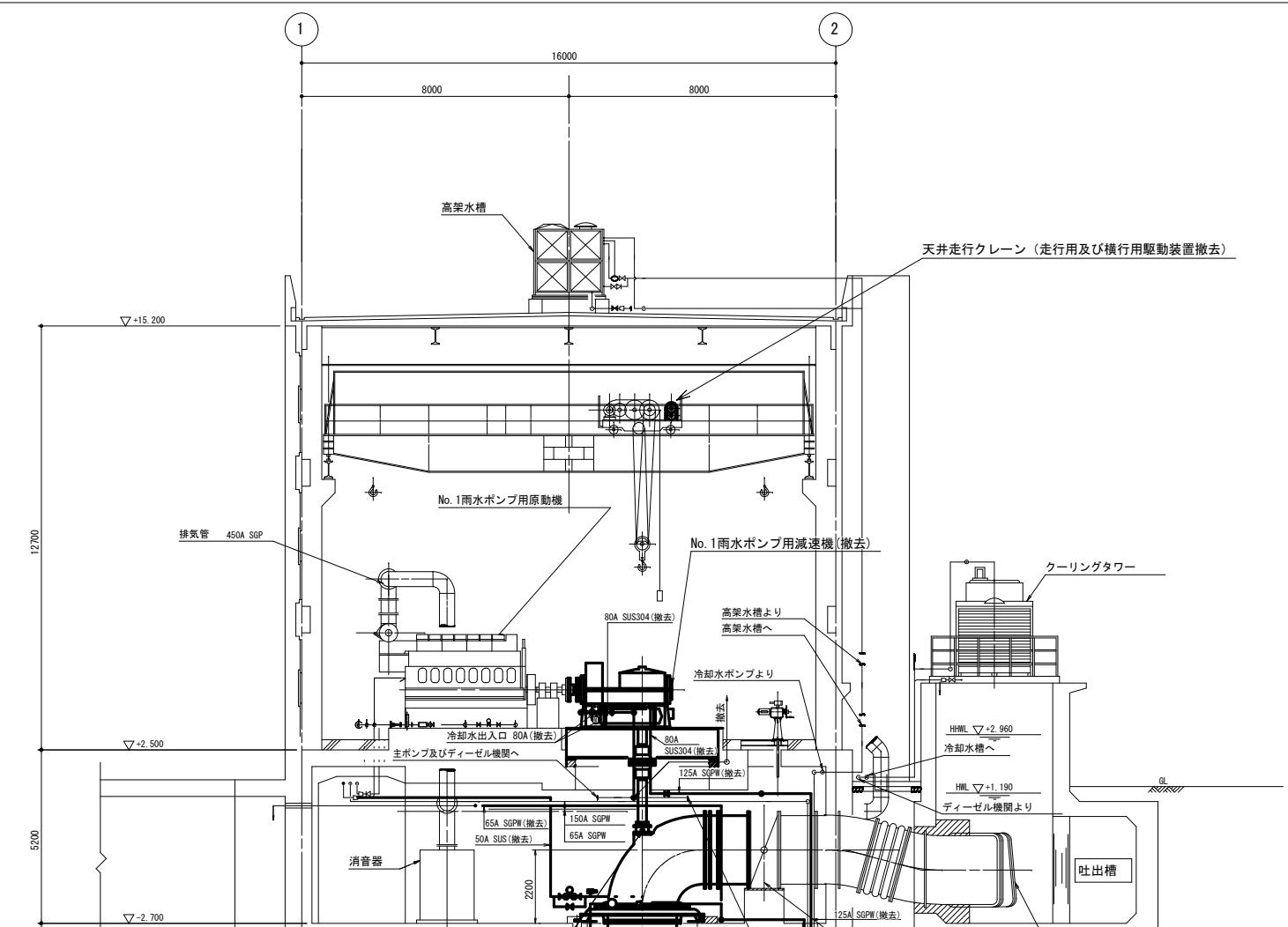
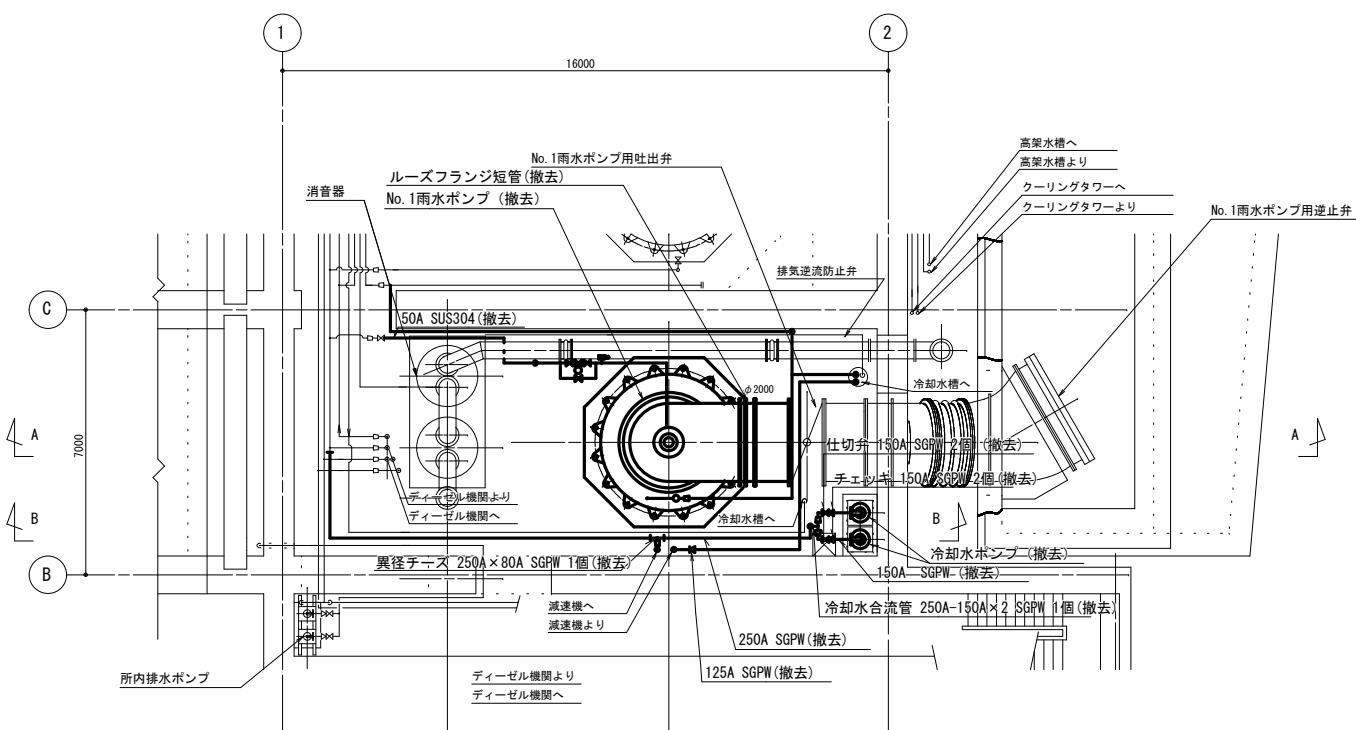
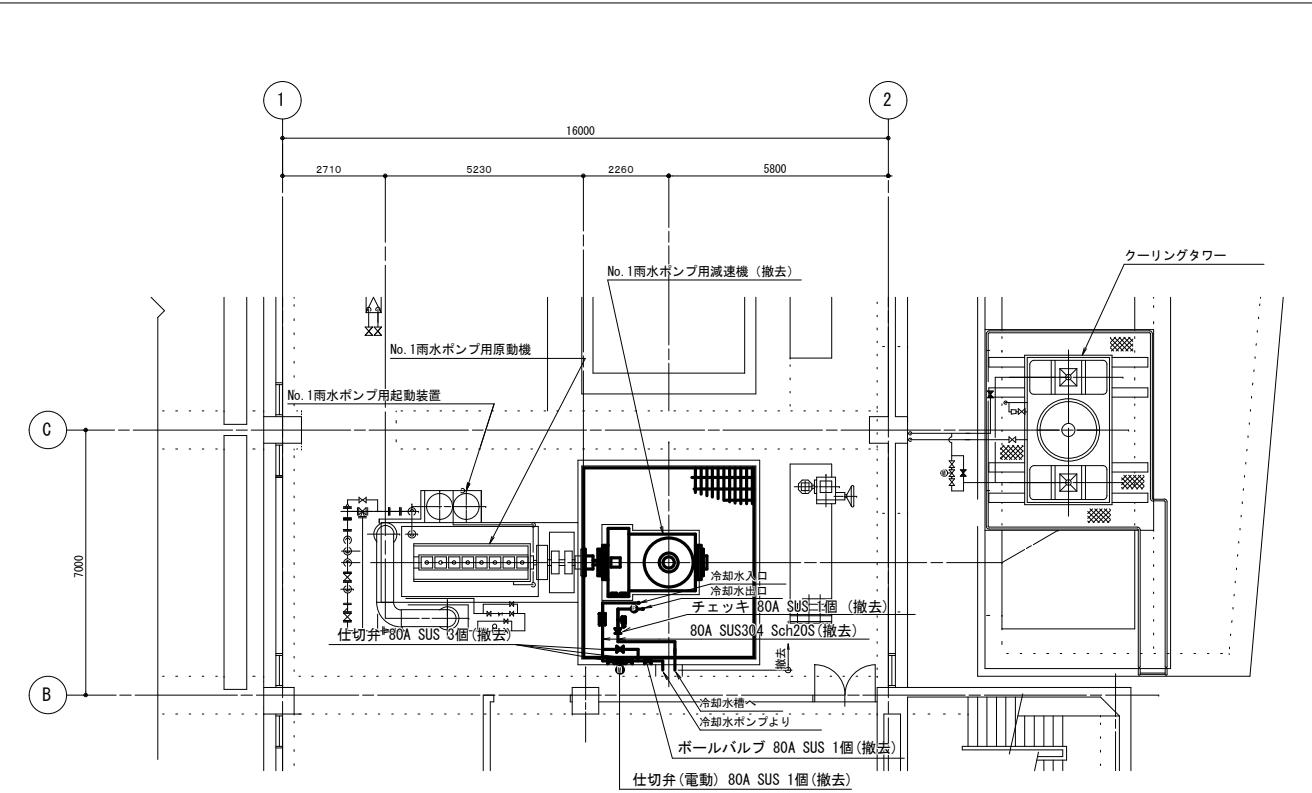
番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
名 称	No.1雨水ポンプ	No.2雨水ポンプ	No.2雨水ポンプ用減速機	No.1.2雨水ポンプ用原動機	No.1.2雨水ポンプ用吐出弁	No.1.2雨水ポンプ用逆止弁	No.3雨水ポンプ	No.3雨水ポンプ用原動機	No.3雨水ポンプ用吐出弁	No.3雨水ポンプ用逆止弁	No.5雨水ポンプ	No.5雨水ポンプ用減速機	
形 式	2台式立軸斜流ポンプ	2台式立軸斜流ポンプ	直交軸傘車両減速機	水冷サイクルディーゼルエンジン	2台式電動蝶形弁	角形4枚フラップ弁	立形円筒空気槽	2台式立軸斜流ポンプ	立軸防浪保護巻形3相誘導電動機	2台式電動蝶形弁	丸形2枚フラップ弁	2台式立軸斜流ポンプ	直交軸傘車両減速機
仕 様	2000mm 532m ³ /min x 7.5m	2000mm 547m ³ /min x 7.4m	2000mm 3.7kW	1400PS x 720/190min ⁻¹	1030kW x 720min ⁻¹	2000mm 3.7kW	2000mm 120m ³ /min x 5.8m	2000mm 170kW	5.6kW x 2P x 60Hz	1000mm 0.75kW	1350mm -	1800mm -	1000PS x 750/210min ⁻¹
電動機出力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7kW	
台数 既設 更新	1 1 1	1 1 -	1 1 -	2 2 2	-	2 2 -	2 2 -	1 1 -	1 1 -	1 1 -	1 1 -	1 1 -	
備 考													流体罐手内蔵

※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

記 号	名 称
—	給水・冷却水
—	燃料・潤滑油
— a	空 気
— D	排 水
— OV	排 気
▷	仕 切 弁
▽	逆 止 弁
④	電 動 弁
□	定 流 量 弁
□	フ ロ ー リ レ
□	フ ロ ー サ イ
○	ウ イ ン グ ポ ン ブ
□	フ ロ ー ポ ン ブ
□	フ ロ ー ポ ン ブ

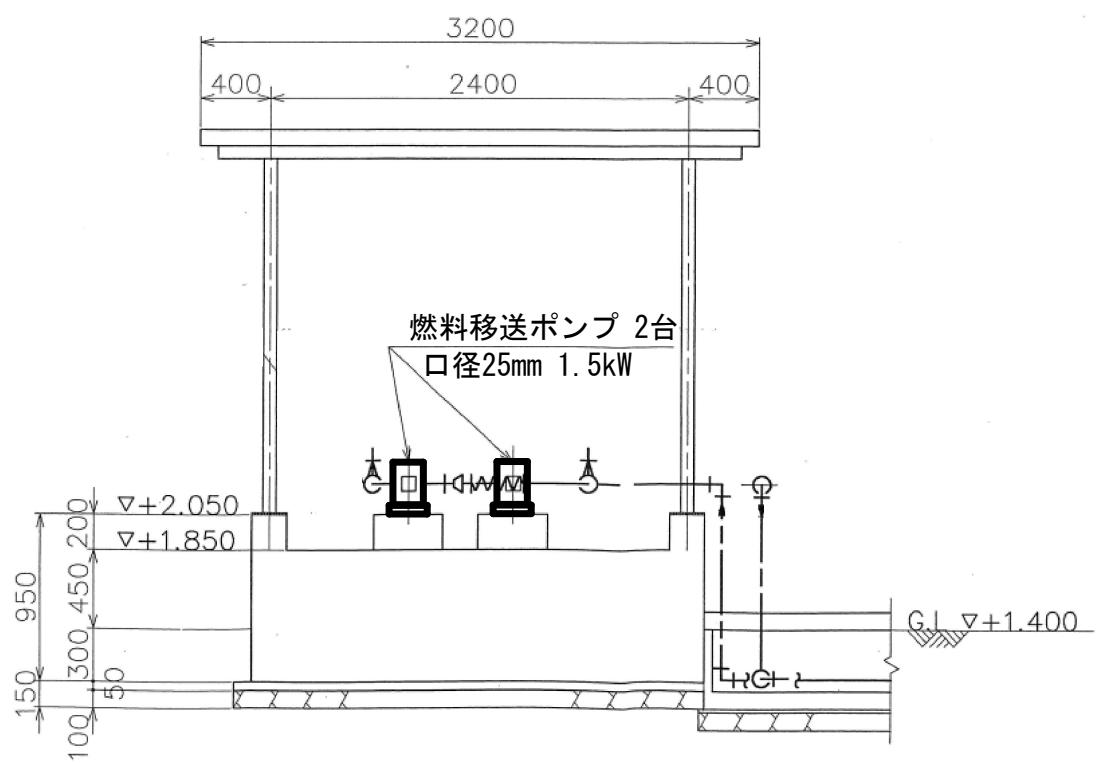
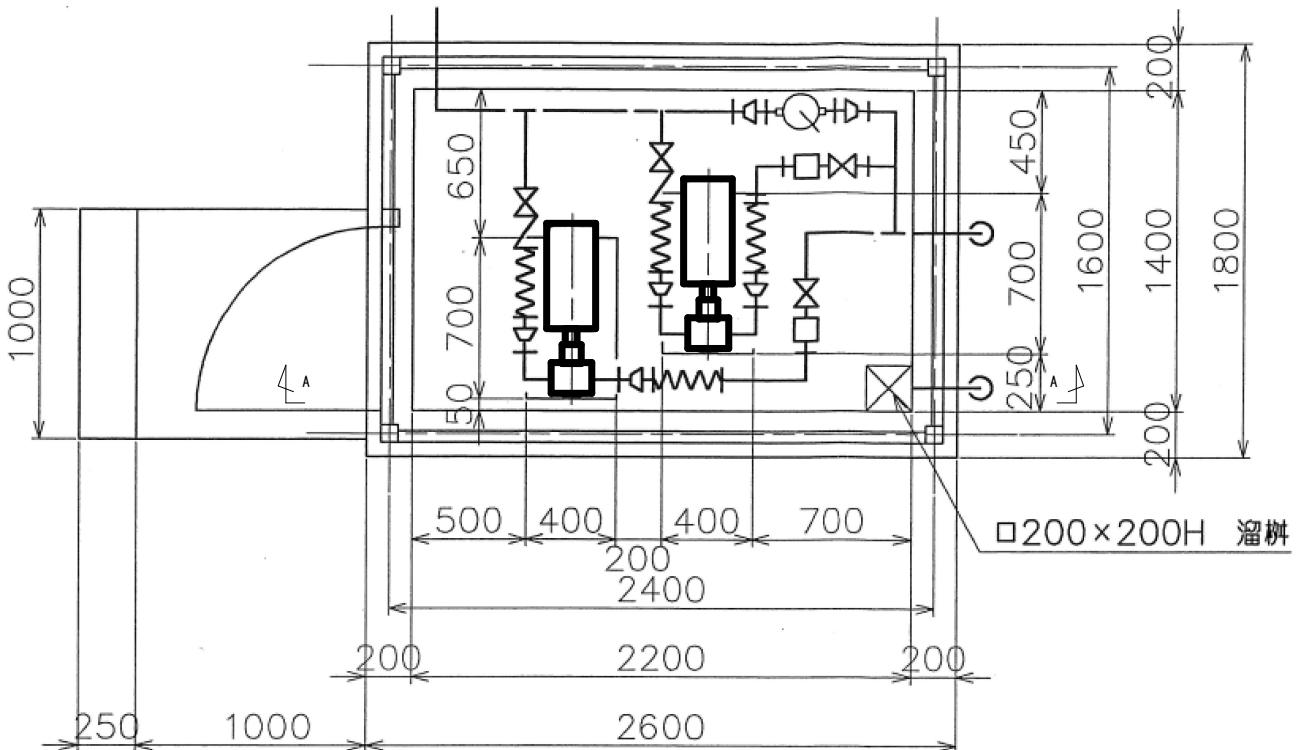
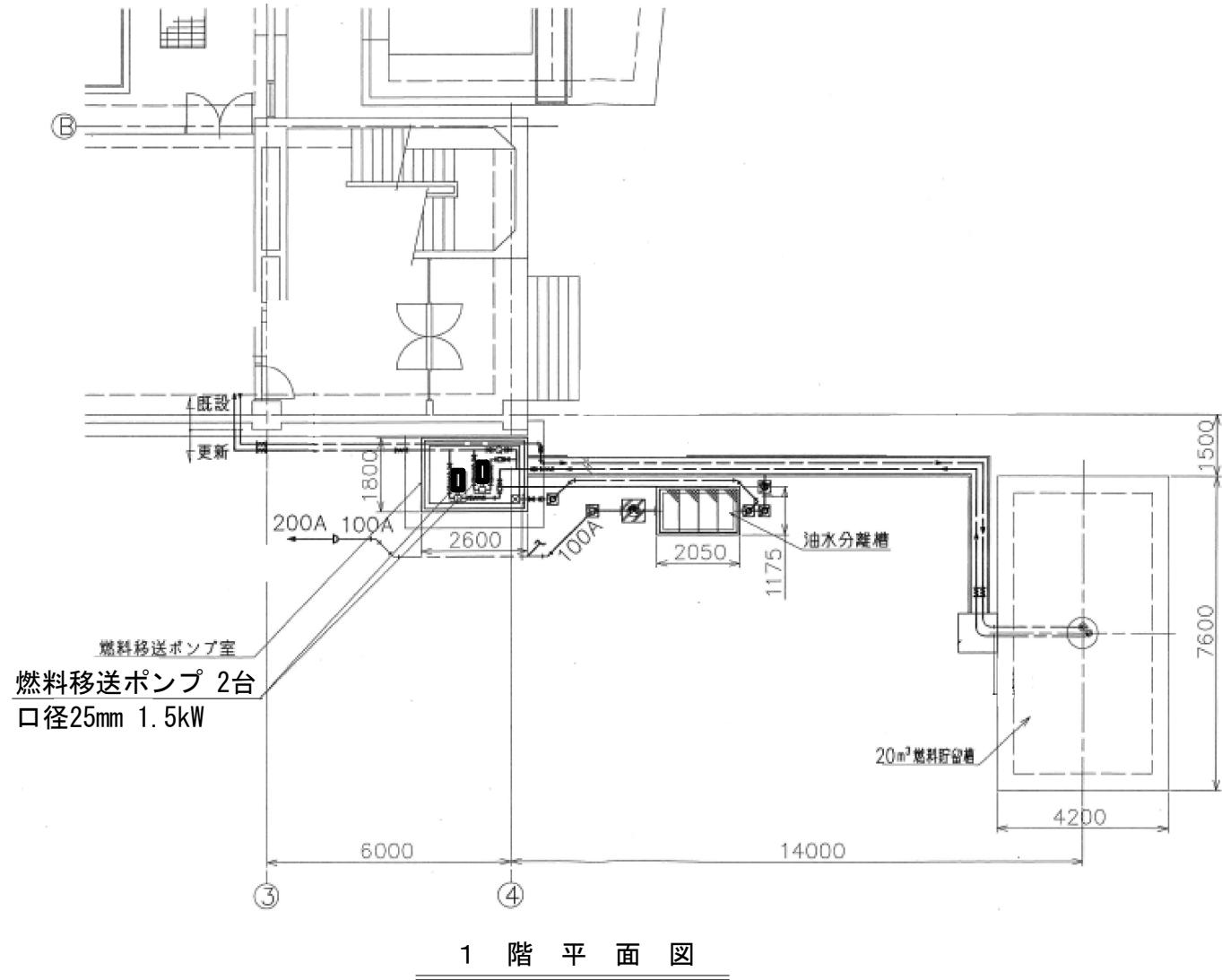
原図：A 3

工 事 名	令和6年度下施雨水ポンプ機器第2号 桜橋ポンプ場（新設） ポンプ設備（No.1雨水ポンプ等）改修工事		
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内		
図面の種類	フローシート（撤去）		
縮 尺		図面番号	4/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課		



工事名	令和6年度下施雨ポンプ機第2号 桜橋ポンプ場（新館） ポンプ設備（No.1雨水ポンプ等）改修工事	
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内	
図面の種類	No.1雨水ポンプ平面図・断面図（撤去）	
縮尺	1/50	図面番号 5/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課	

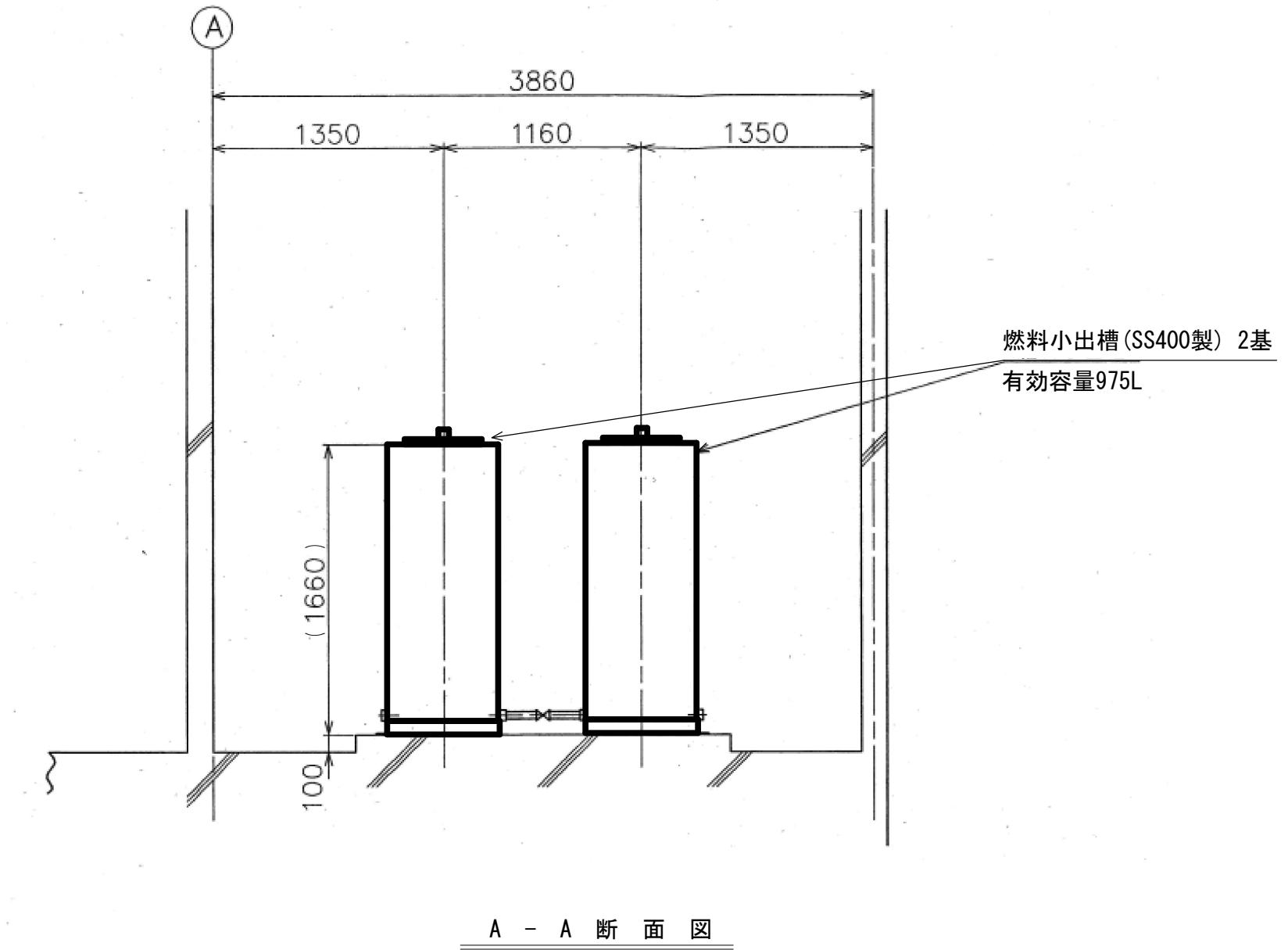
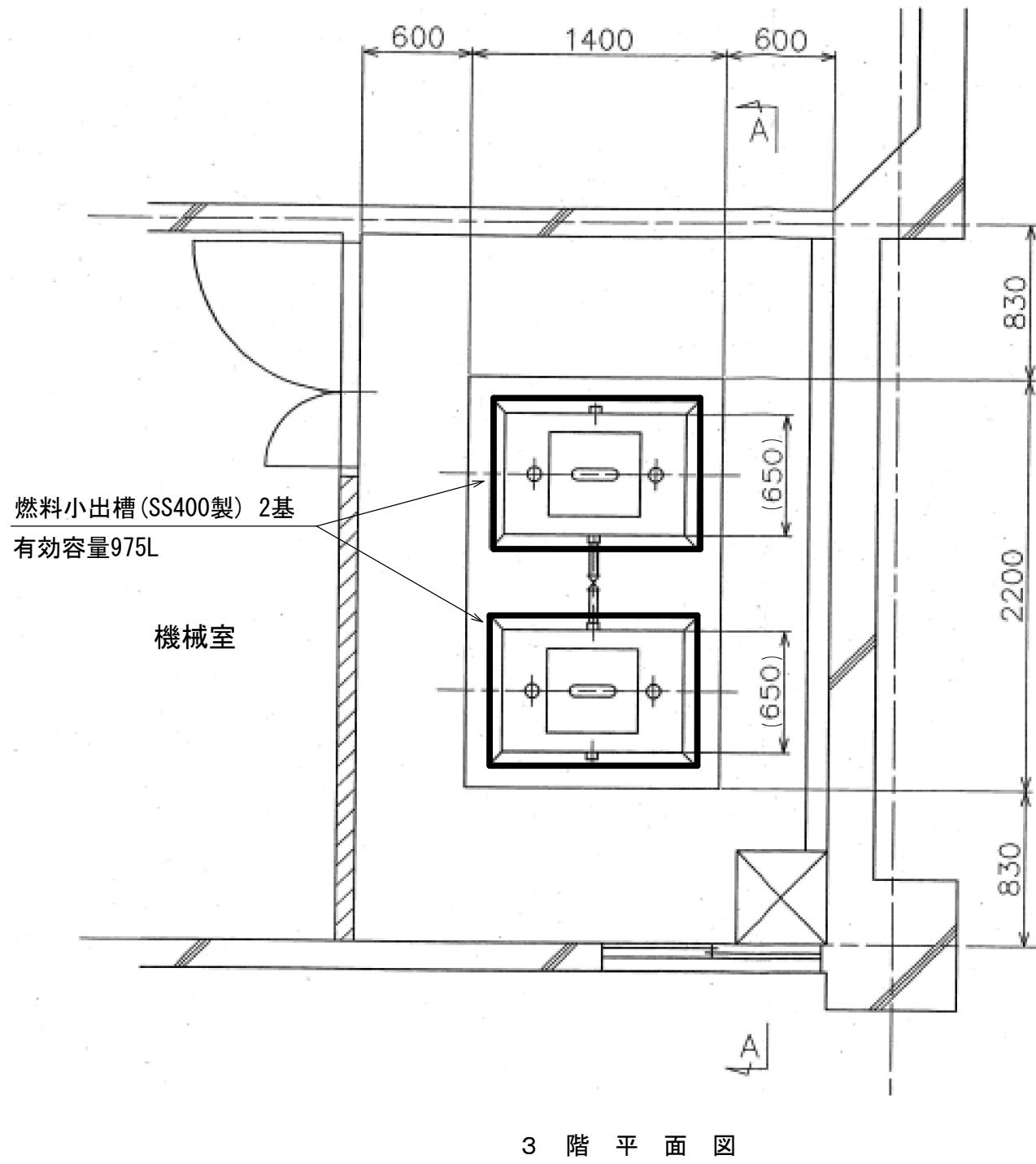
※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること



※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

原図: A3

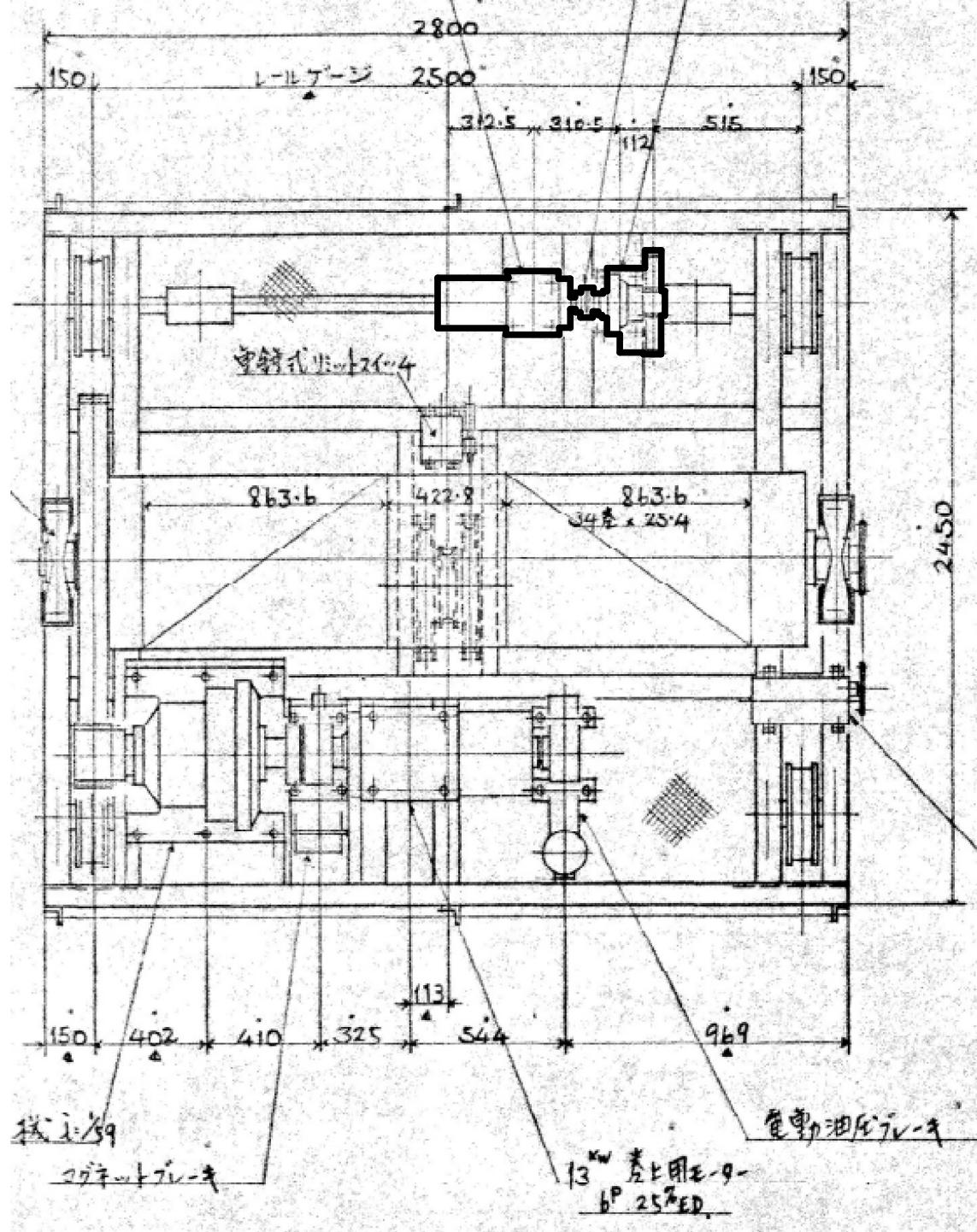
工事名	令和6年度下施雨水ポンプ改修第2号 桜橋ポンプ場(新館) ポンプ設備(No.1雨水ポンプ等)改修工事	
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内	
図面の種類	燃料移送ポンプ 平面図・断面図	
縮尺	1:50	図面番号 6/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課	



※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

原図 : A 3		
工事名	令和6年度下施雨ポンプ改修第2号 桜橋ポンプ場(新館) ポンプ設備(No.1雨水ポンプ等)改修工事	
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内	
図面の種類	燃料小出槽 平面図・断面図	
縮尺		図面番号 7/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課	

横行モーター 1.5kW ブレーキ付 タワミ軸継手 サイクロ減速機 減速比 1:29

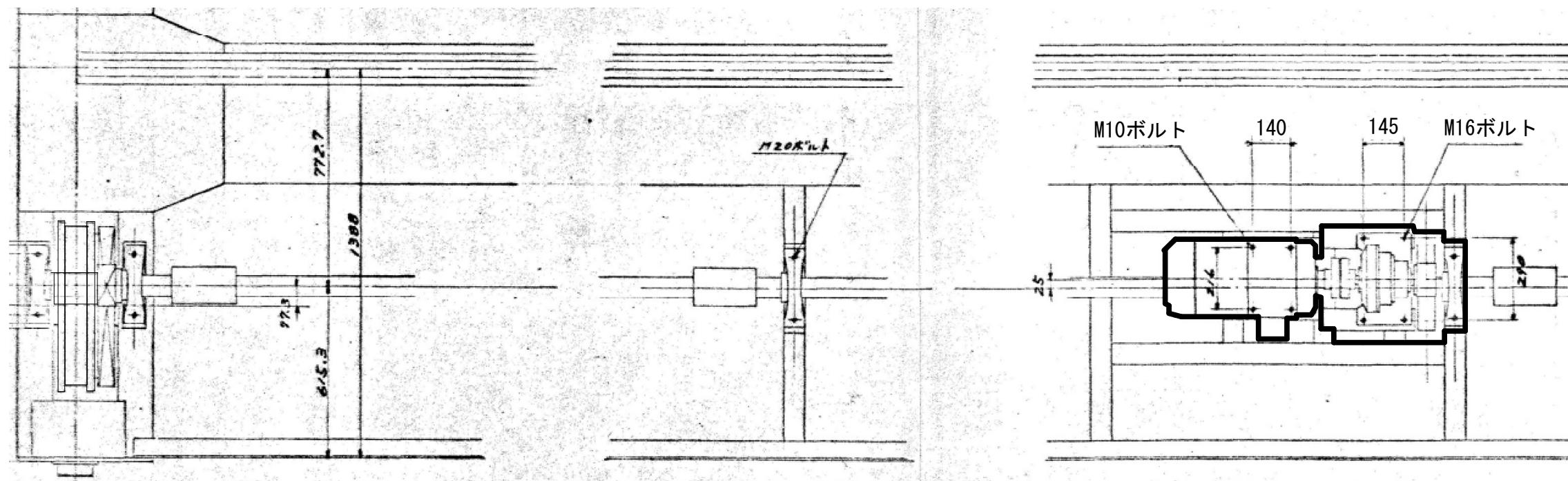


天井クレーン駆動装置（横行用） 平面図

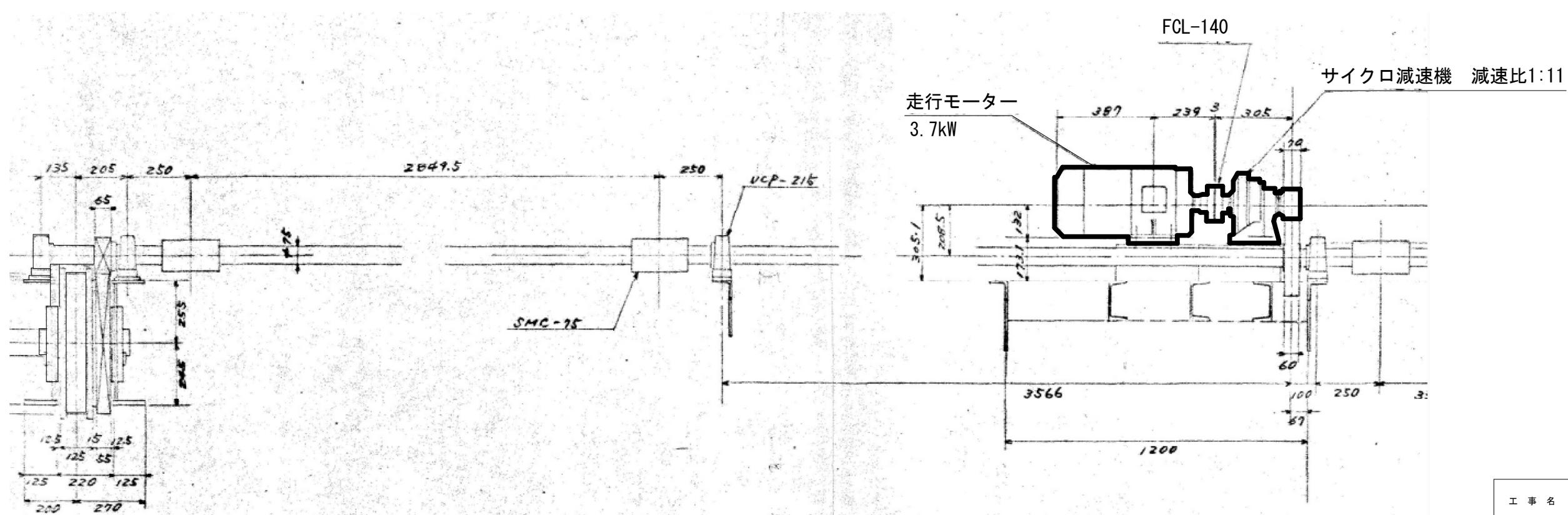
天井クレーン駆動装置（横行用） 側面図

工事名	令和6年度下施雨水ポンプ補継第2号 桜橋ポンプ場(新館) ポンプ設備(No.1雨水ポンプ等)改築工事		
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内		
図面の種類	天井クレーン(横行用)平面図・側面図		
縮尺		図面番号	8/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課		

※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること



天井クレーン駆動装置（走行用） 平面図

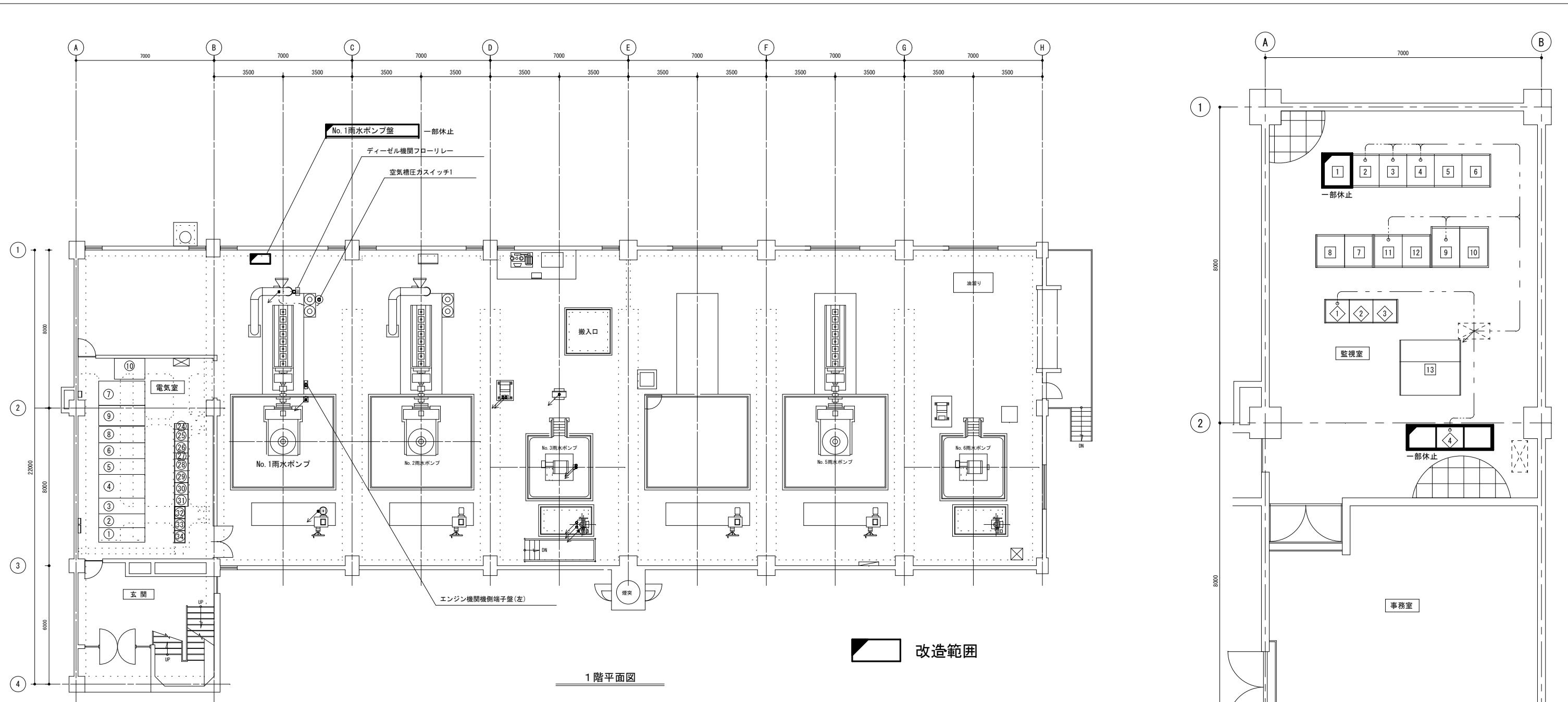


天井クレーン駆動装置（走行用） 側面図



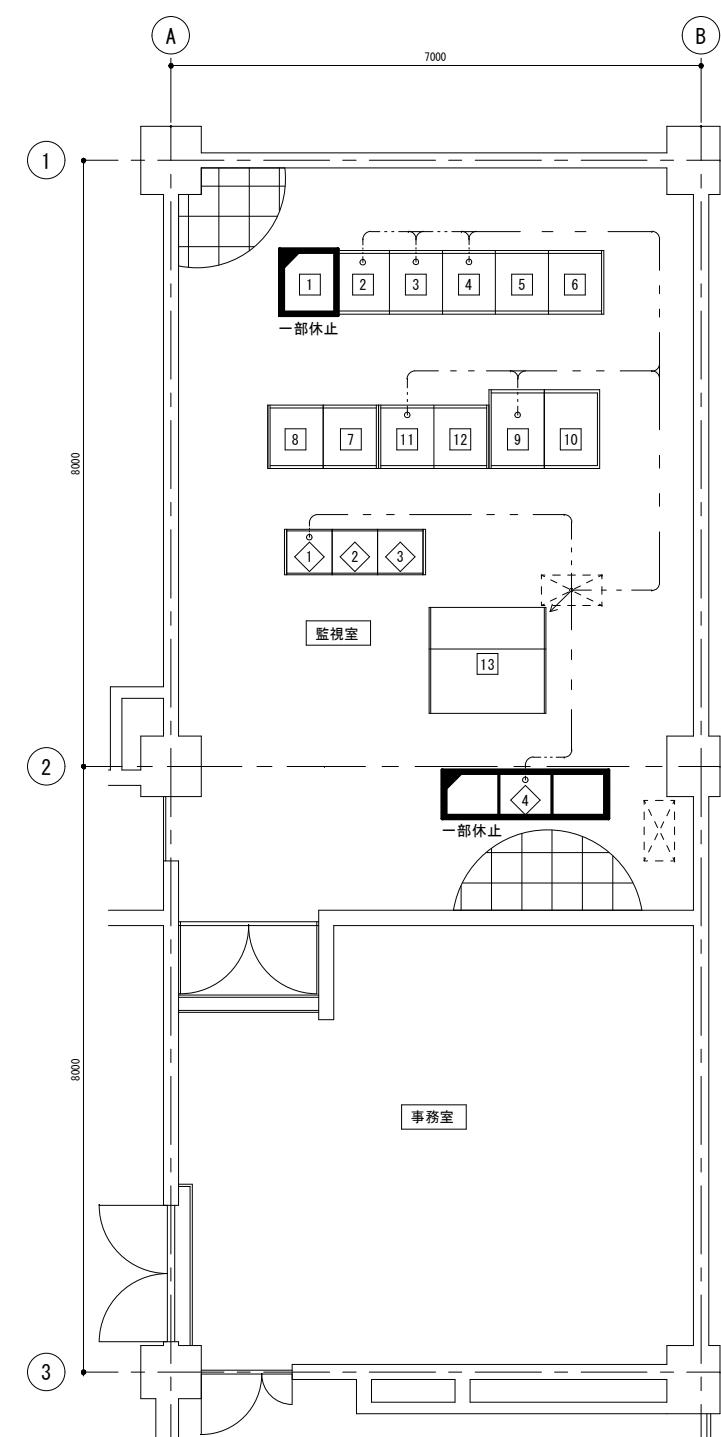
※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

		原図：A 3
工事名		令和6年度下施雨水ボックス維持第2号 桜橋ポンプ場(新館) ポンプ設備(No.1雨水ポンプ等)改築工事
施工箇所名		津市 桜橋三丁目 地内
図面の種類		天井クレーン(走行用)平面図・側面図
縮尺	1:50	図面番号 9/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課	



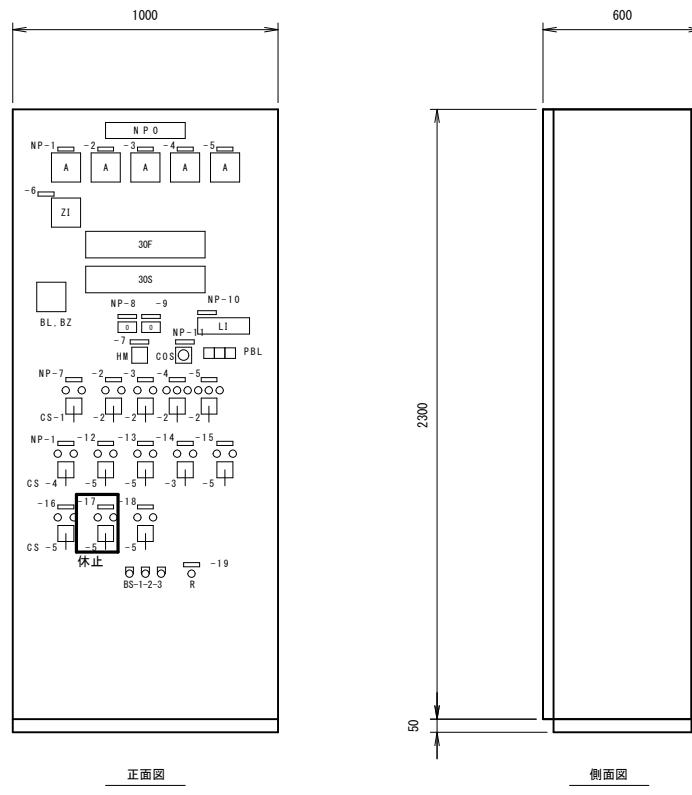
電気室 機器一覧		
番号	記号	機器名称
①	H-1	高圧引込盤
②	H-2	高圧受電盤
③	H-3	切換盤
④	H-4	電灯盤
⑤	H-5A	高圧主幹盤（1）
	H-5B	高圧主幹盤（2）
⑥	H-6	3号雨水ポンプ盤
⑦	H-7	変圧器盤
⑧	H-8	6号雨水ポンプ盤
⑨	L-1	低圧主幹コンデンサ盤
⑩	D-1	直流電源盤
⑪	C20A/B	コントロールセンタ B系統
⑫	C21A/B	
⑬	C22A/B	
⑭	C30A/B	コントロールセンタ C系統
⑮	C31A/B	
⑯	C32A/B	
⑰	C33A/B	
⑱	C34A/B	
⑲	C40A/B	コントロールセンタ D系統
⑳	C41A/B	
㉑	C42A/B	

監視室 機器一覧		
番号	記号	機器名称
1	A1	シーケンスコントロール盤1
2	A2	シーケンスコントロール盤2
3	A3	補助继電器盤1
4	A4	補助继電器盤2
5	A5	補助继電器盤3
6	A6	補助继電器盤4
7	A7	補助继電器盤5
8	A8	補助继電器盤6
9	S2	中央監視盤2
10	S3	計装変換器盤
11	TC15A	遠方監視盤1
12	TC15B	遠方監視盤2
13	CD-1	CRT監視装置
14	C10A/B	コントロールセンタ A系統
15	C11A/B	
16	C12A/B	
17	RY-A11~13	A系統補助继電器盤 1~3



※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

工事名	令和6年度下施雨水ポンプ改修第2号 桜橋ポンプ場（新館） ポンプ設備（No.1雨水ポンプ等）改修工事	
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内	
図面の種類	1, 2階平面図	
縮尺	1:500	図面番号 10/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課	



No. 1雨水ポンプ盤
(LR1)

30F

機関 始動済滞	機関 過速度	機関 潤滑油 油圧低下	機関 潤滑油 温度上昇	機関 冷却水 温度上昇	機関 冷却水 断水	機関 停止済滞	機関 潤滑油 油圧低下	減速機 軸受温度上昇	主ポンプ 始動済滞	主ポンプ 潤滑水断水	主ポンプ 停止済滞	非常停止
吐出弁 過負荷	吐出弁 過負荷	減速機初期 潤滑油ポンプ 過負荷	機械初期 潤滑油ポンプ 過負荷	1号雨水ポンプ用 温水循環ポンプ 過負荷	1号雨水ポンプ用 冷却水ヒータ 過負荷	1号雨水ポンプ用 クーリングタワー 過負荷	液体繼手 油温上昇	減速機 冷却水 断水	1号ポンプ 高架水槽 異常低下			速度繼電器 異常
吐出弁 地絡		減速機初期 潤滑油ポンプ 地絡	機械初期 潤滑油ポンプ 地絡	1号雨水ポンプ用 温水循環ポンプ 地絡	1号雨水ポンプ用 冷却水ヒータ 地絡	1号雨水ポンプ用 クーリングタワー 地絡	液体繼手 油圧低下	冷却水槽 水位低下	燃料小出槽 油面低下	内水位 異常低下	内水位 異常上昇	

30S

制御電源有	始動準備 完了	始動中	運転	停止中	停止	吐出弁 全閉	吐出弁 中間開度	吐出弁 全開	除塵機 運転	1号 放流制水扉 全開	2号 放流制水扉 全開	休止
	減速機 油圧確立	減速機 冷却水 通水	機関 油圧確立	機関 冷却水 通水		潤滑水 通水	クーリングタワー 冷却水 通水		除塵機 停止	冷却水ポンプ 単独	冷却水ポンプ 連動	

PBL

手動	連動	自動
----	----	----

銘板記入文字

NP-No.	名 称
0	1号雨水ポンプ現場盤
1	吐出弁
2	減速機初期潤滑油ポンプ
3	機関初期潤滑油ポンプ
4	温水循環ポンプ
5	クーリングタワー
6	吐出弁開度
7	雨水ポンプ
8	雨水ポンプ運転回数(積算)
9	雨水ポンプ運転回数(累算)
10	内水位
11	温水循環ポンプ・冷却水ヒータ
12	冷却水電動弁(減速機)
13	冷却水電動弁(機関)
14	冷却水ヒータ
15	冷却水電動弁(クーリングタワー)
16	充排油切替弁
-17	潤滑水電動弁
-18	燃料油弁
-19	非常停止(引いて停止)
-20	スペースヒータ
-E	AC100V(15A)

凡 例

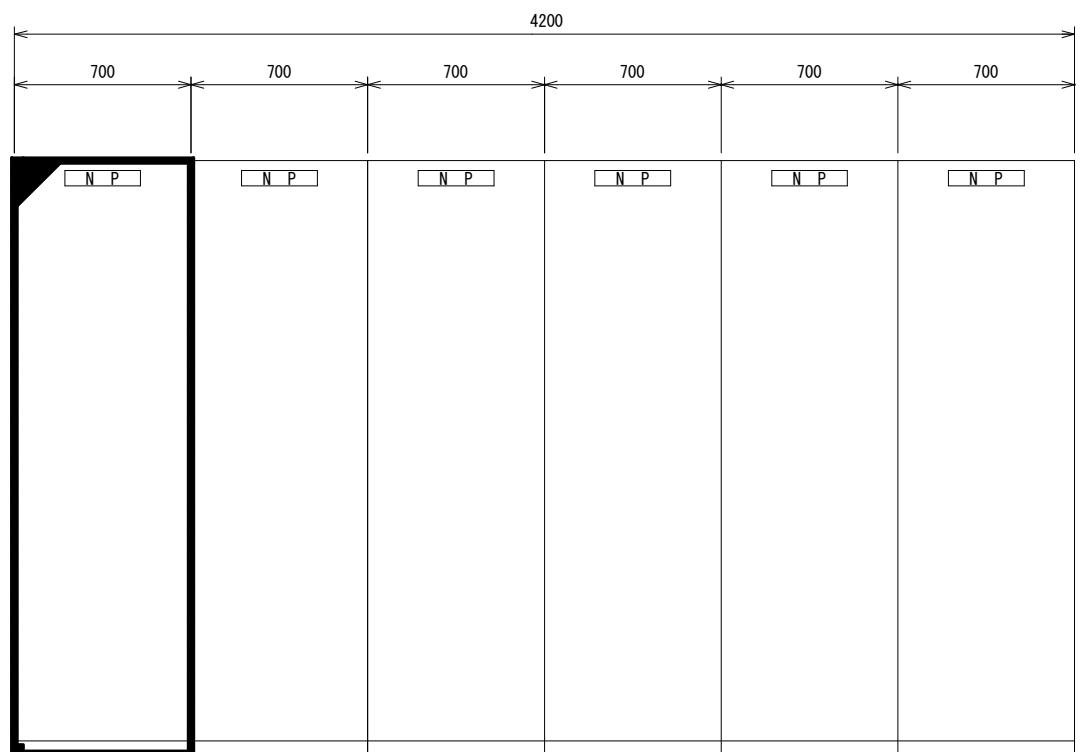
記 号	名 称
COS -1	切換スイッチ: 単独一連動
CS -1	操作スイッチ: 停止-始動
-2	" : 停止-運転
-3	" : 切-入
-4	" : 閉-開(引いて停止)
-5	" : 閉-開
BS -1	警報停止
-2	故障復帰
-3	ランプ点検
SS	入一切-自動

改造範囲

※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

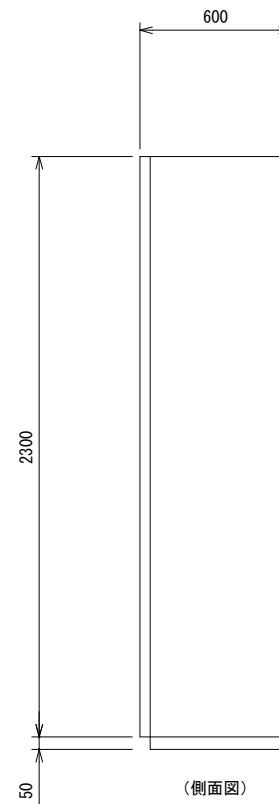
原図 : A 3

工 事 名	令和6年度下施雨ポンプ機第2号 桜橋ポンプ場(新館) ポンプ設備(No.1雨水ポンプ等)改修工事		
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内		
図面の種類	No.1雨水ポンプ盤 外形図		
縮 尺		図面番号	11/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課		

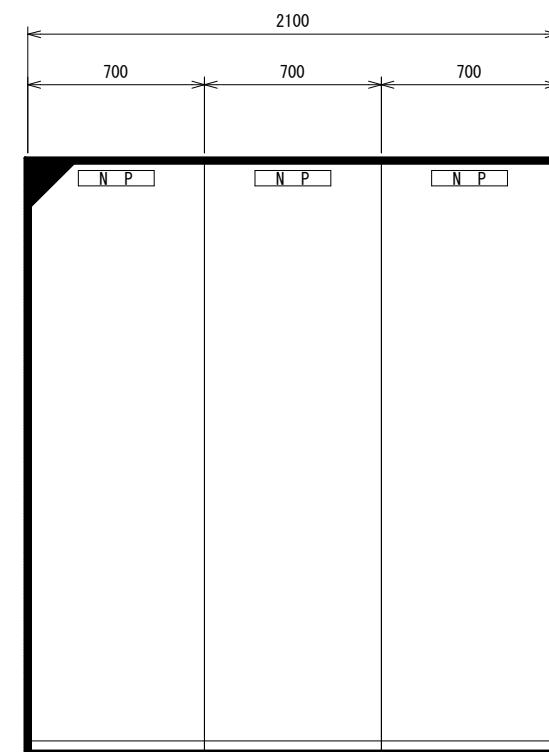


(正面図)

シーケンスコントロール盤 1

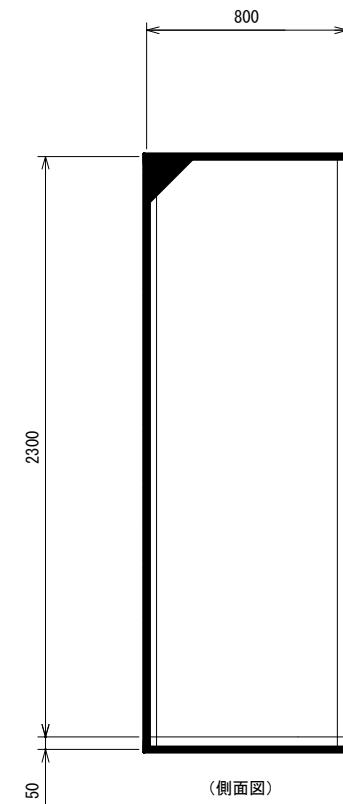


(側面図)



(正面図)

A系統補助継電器盤



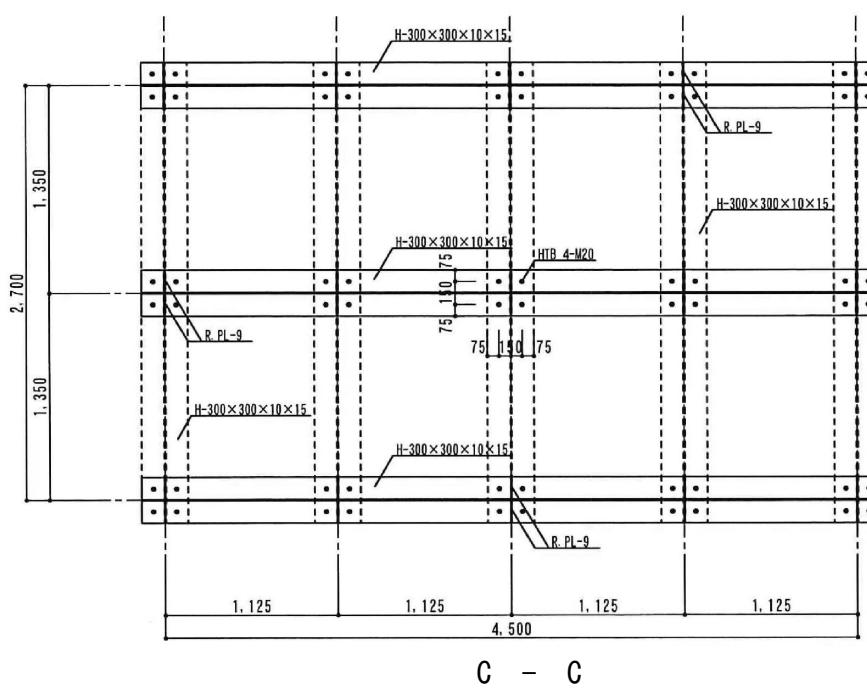
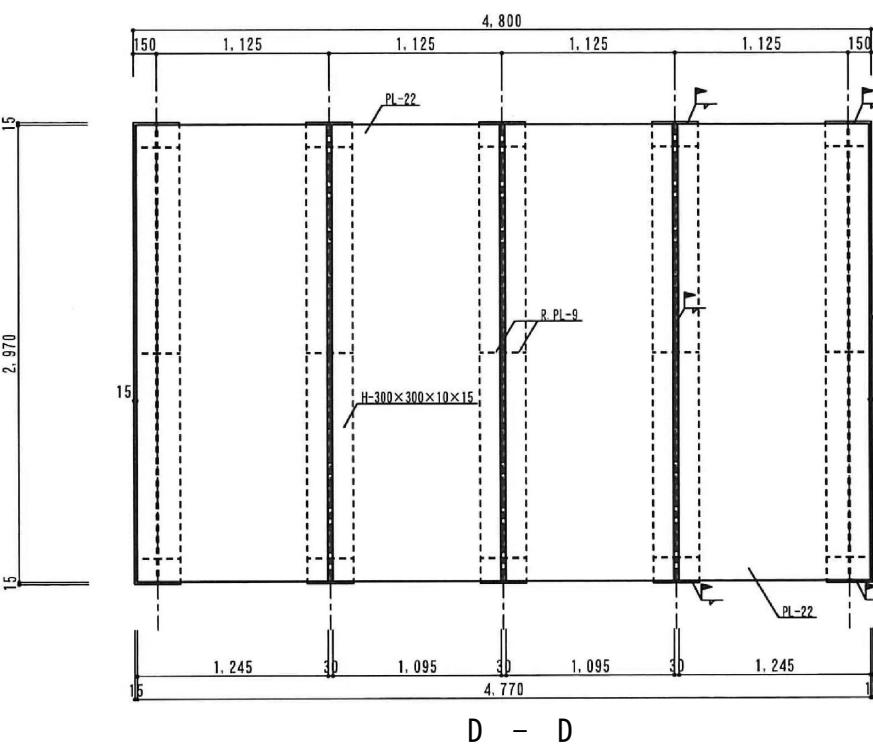
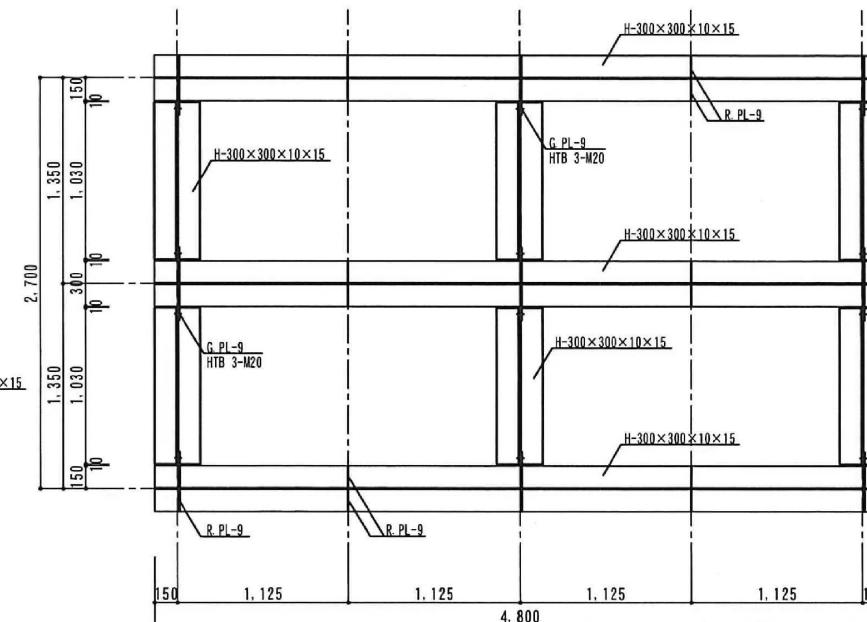
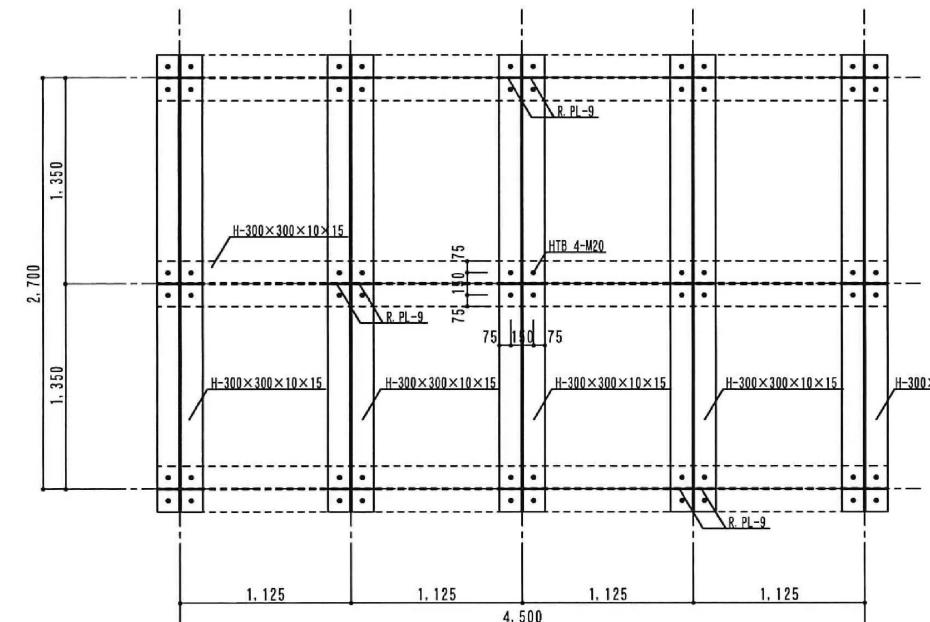
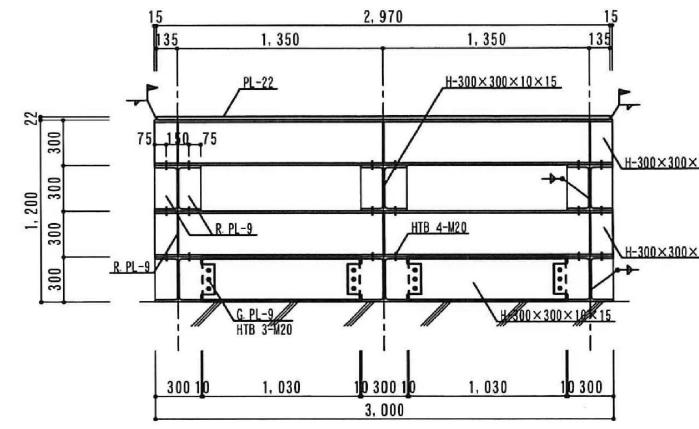
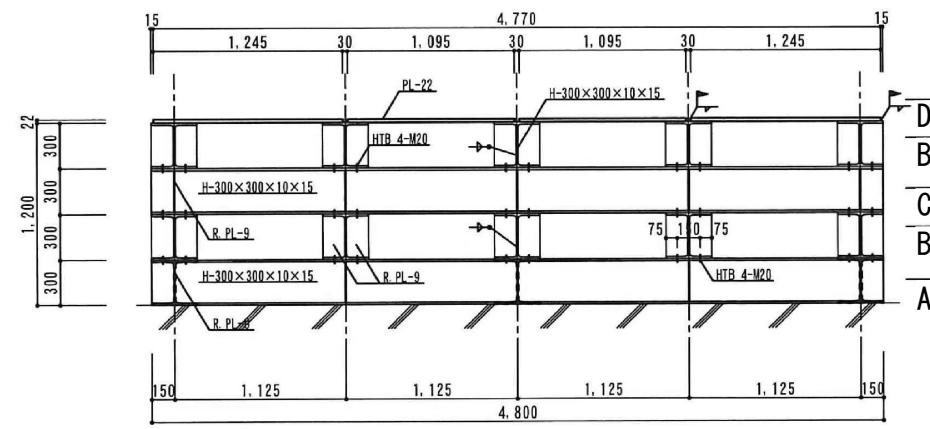
(側面図)



※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

原図 : A 3

工事名	令和6年度下施雨ポンプ継第2号 桜橋ポンプ場（新館） ポンプ設備（No.1雨水ポンプ等）改修工事	
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内	
図面の種類	シーケンスコントロール盤 1・A系統補助継電器盤 外形図	
縮尺		図面番号 12/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課	



※本図は参考図であり、現場等と本図に相違がある場合にあたっては相違箇所を再調査後、市職員と協議のうえ詳細を決定すること

原図 : A 3

工事名	令和6年度下施雨ポンプ第2号 桜橋ポンプ場（新館） ポンプ設備（No.1雨水ポンプ等）改修工事	
施工箇所名	津市 桜橋三丁目 地内	
図面の種類	仮設搬出入ステージ 外形図	
縮尺	1:50	図面番号 13/13
事業所名	津市上下水道事業局下水道施設課	