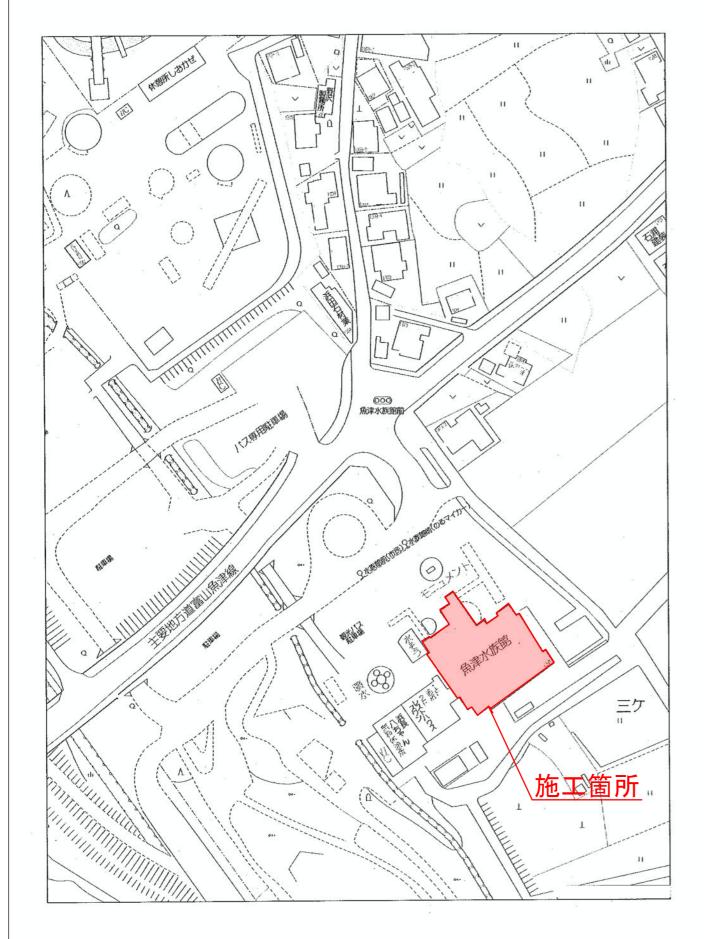
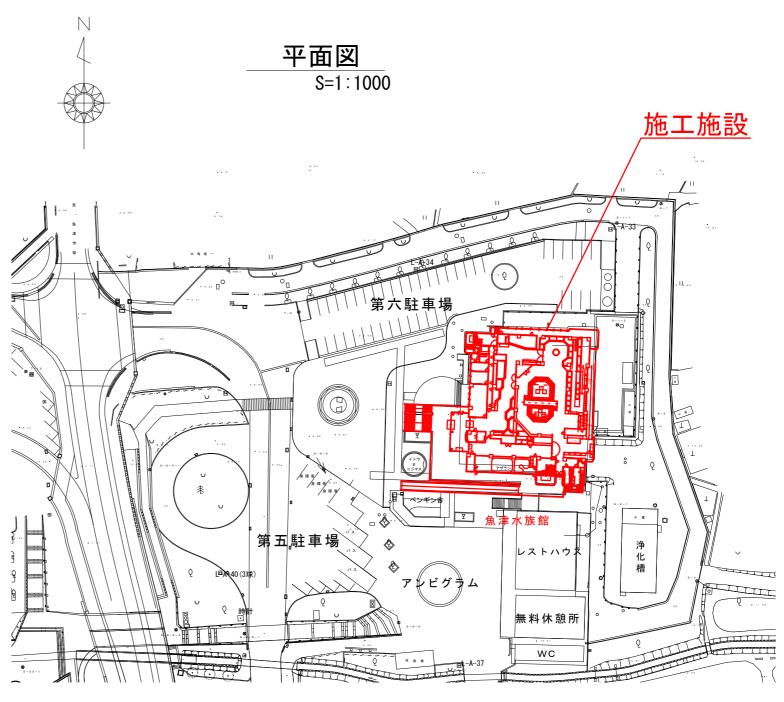
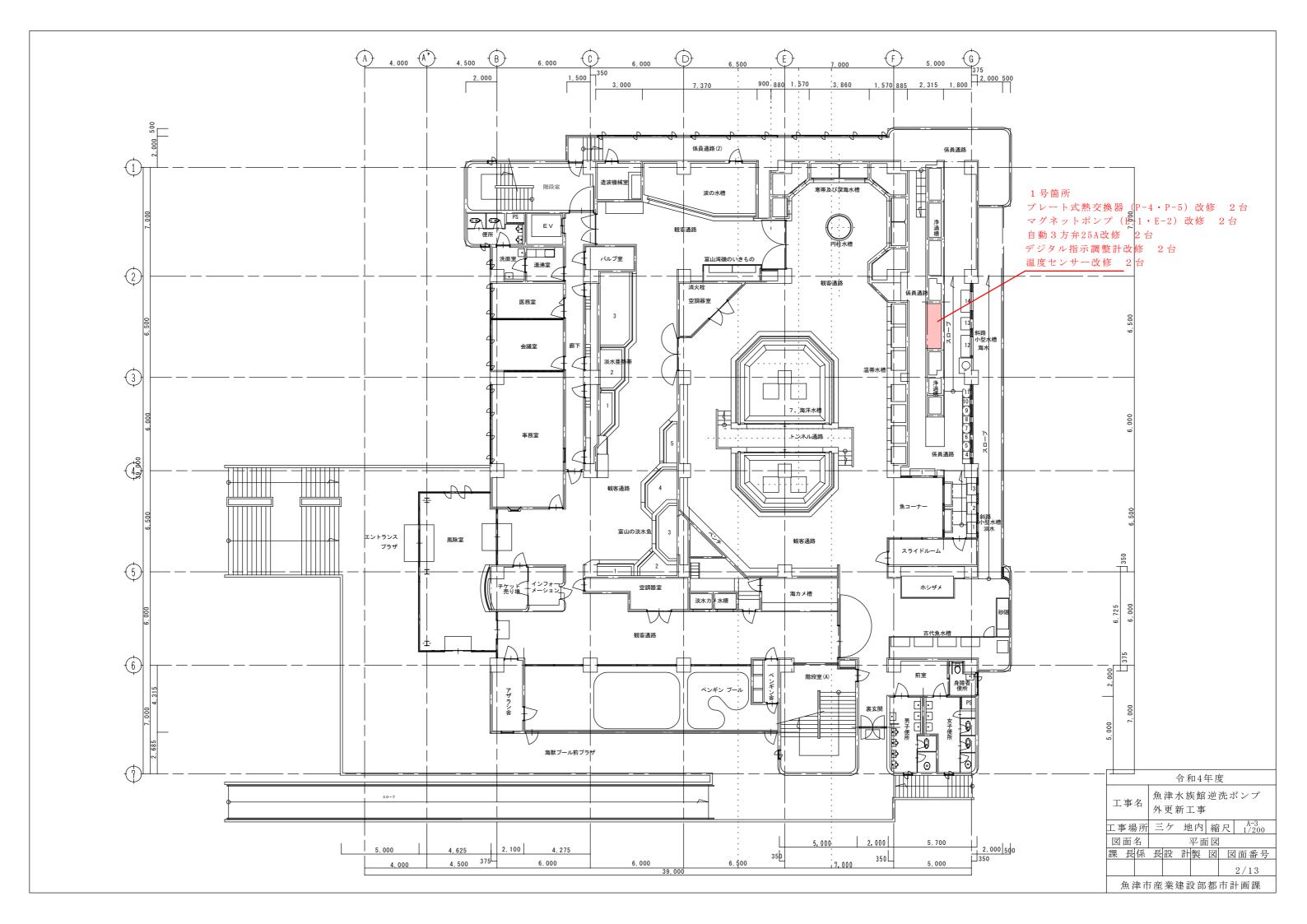
位置図

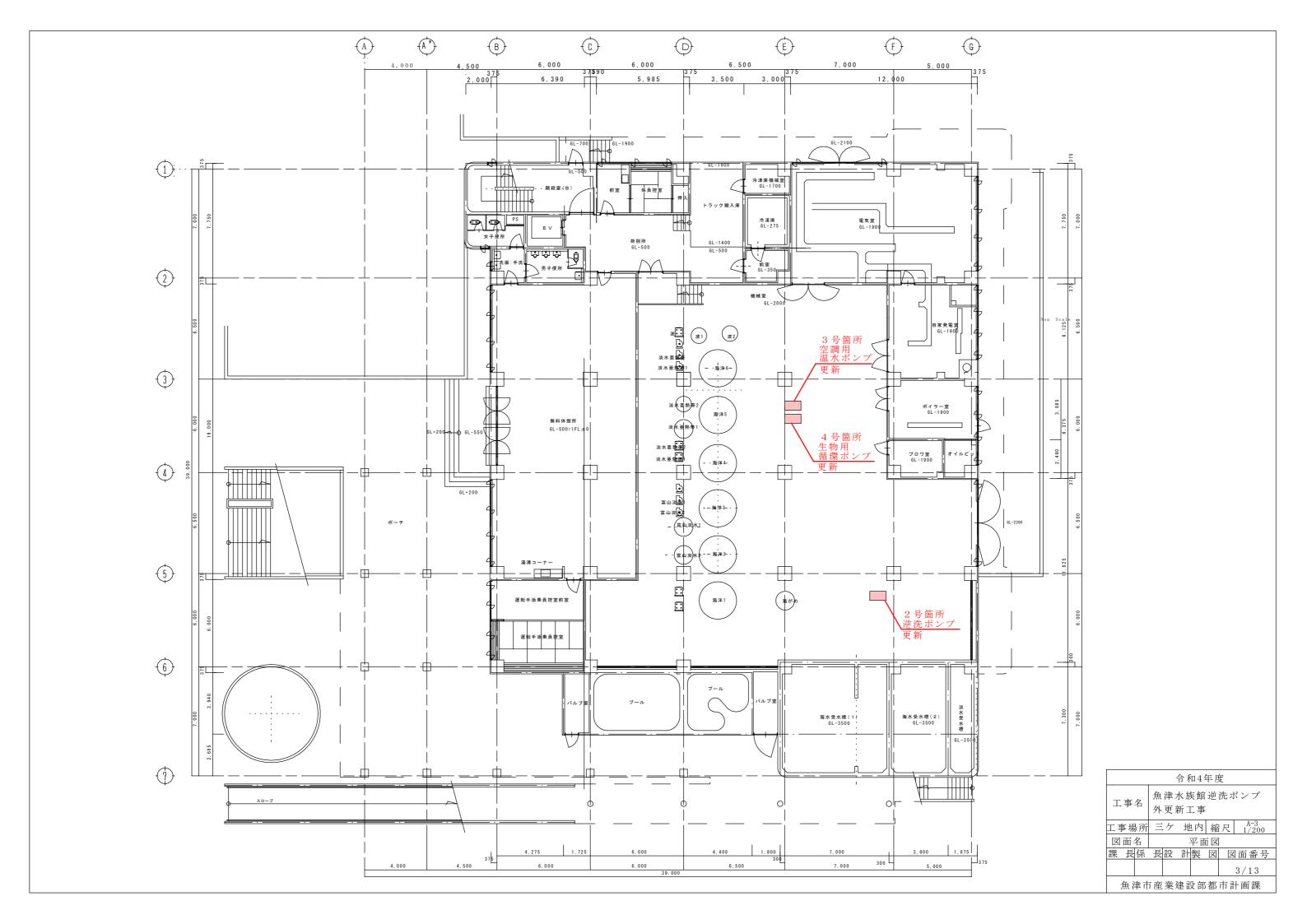
nonscale





	令和4年度								
工事名	魚津水族館逆洗ポンプ 外更新工事								
工事場所	三ケ	地内	縮	尺	A-3 Non	Bcale			
図面名	平面図	図等							
課長係	長設	計製	図	図	面番	: 号			
	1/13								
魚津市	魚津市産業建設部都市計画課								



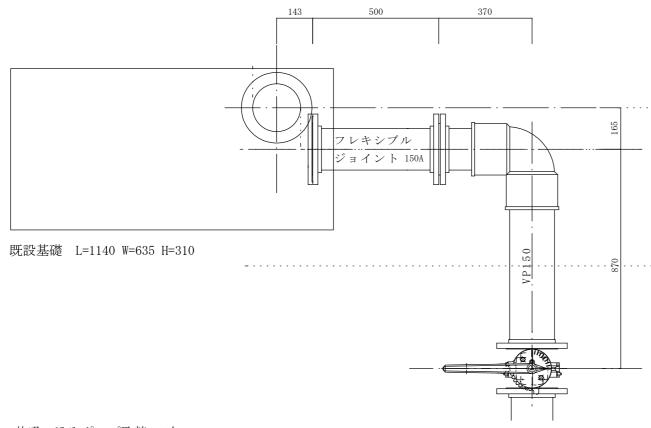


平面図

S=1:15

逆洗ポンプ

施工前



片吸い込みポンプ取替 1台

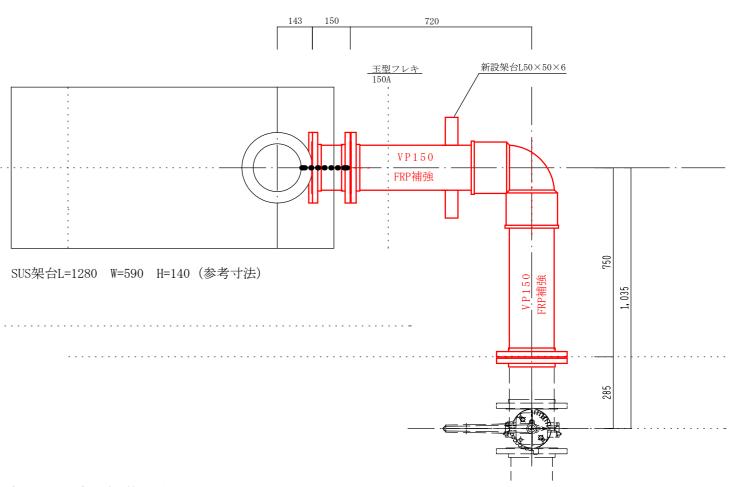
海水用 出力 7.5kw

流量2.7m3/min

全揚程 8m

既設基礎 L=1140 W=635 H=310

施工後



片吸い込みポンプ取替 1台

海水用 出力 7.5kw

流量2.7m3/min

全揚程 8m

既設基礎 取り壊し L=1140 W=635 H=310

SUS架台L=1280 W=590 H=140 (参考寸法)

吸い込み配管と既設柱との離隔距離を協議すること。

(現状720mm 搬入路にあるポンプ幅550)

ポンプ仕様について協議すること。

		令和44	年度	
工事名		k族館 新工事	逆洗ス	ドンプ
工事場所	三ケ	地内	縮尺	A-3 S=1/15

 図面名
 平面図

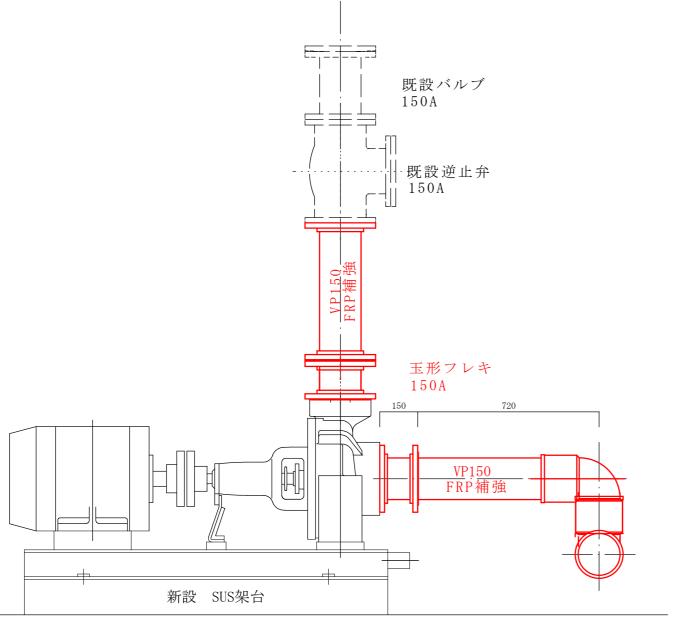
 課長係長設計製図図面番号

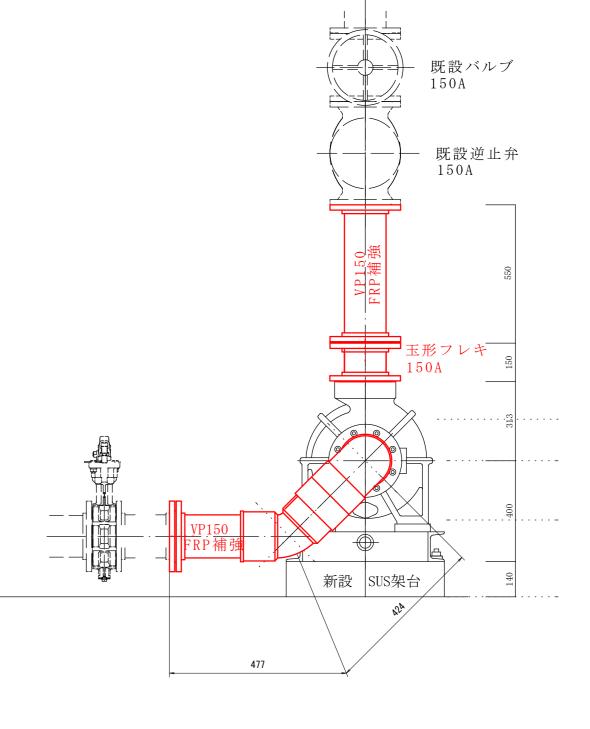
魚津市産業建設部都市計画課

構造図

S=1:15

逆洗ポンプ





片吸い込みポンプ取替 1台 海水用 出力 7.5kw 流量2.7m3/min 全揚程 8m 既設基礎 取り壊し L=1140 W=635 H=310 SUS架台L=1280 W=590 H=140 (参考)

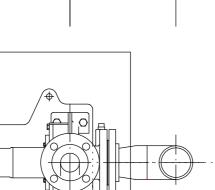
令和4年度								
工事名 魚津水族館逆洗ポンプ 外更新工事					ポンプ			
工事場	所三	ケ	地内	縮	尺	A-3 S=1/15		
図面名	,		構造	三区				
課長	系 長	設善	計製	図	义	面番号		
					5/13			
4. 油	+ ±	₩ 7#	-3/L ±17	_1 217	+- =	டன்≇⊞		

平面図

S=1:10

生物用循環ポンプ

施工前



280

片吸い込みポンプ取替 1台

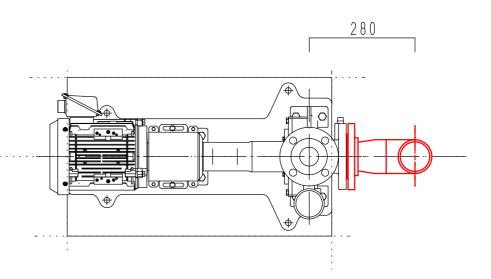
出力 1.5kw

流量 0.7m3/min

全揚程 8.4m

既設基礎 L=1050 W=585 H=290

施工後



片吸い込みポンプ取替 1台

出力 1.5kw

流量 0.7m3/min

全揚程 8.4m

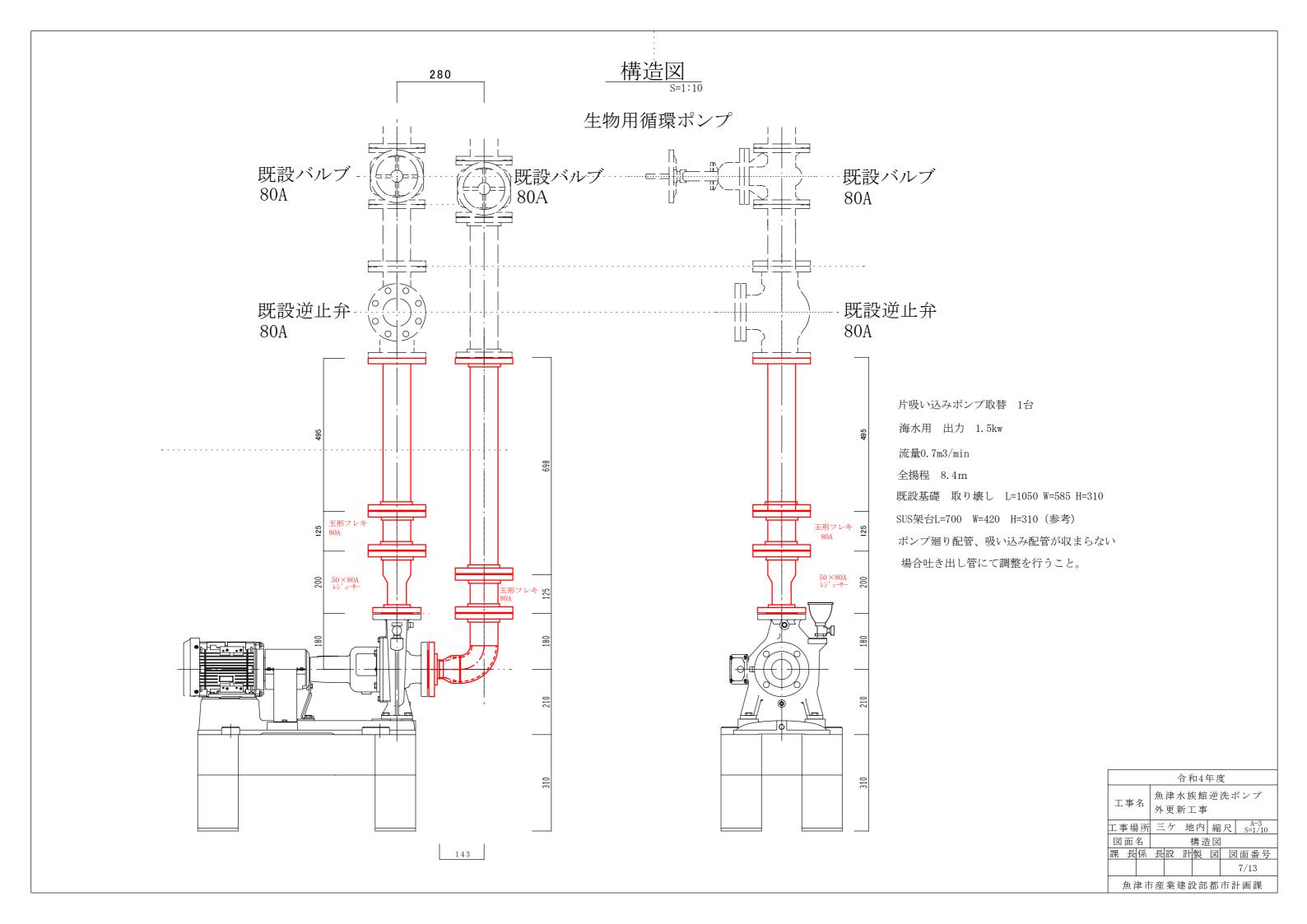
既設基礎 取壊しL=1050 W=585 H=290

SUS架台L=700 W=420 H=310 (参考寸法)

ポンプ廻り配管、吸い込み配管が収まらない場合

吐き出し管にて調整を行うこと。

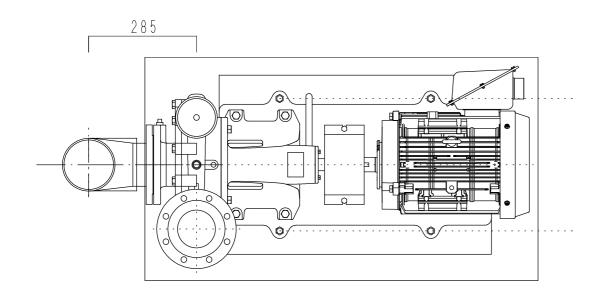
	令和4年度								
工事名 魚津水族館逆洗ポンプ 外更新工事									
工事場所	三ケ	地内	縮	尺	A-3 S=1/10				
図面名		平正	回図						
課長係	長設	計製	図	义	国面番号				
6/13									
鱼油	- 产業を	1	却	古言	- 1 1 1 1 1				



平面図 S=1:10

空調用温水循環ポンプ

施工前



片吸い込みポンプ取替 1台

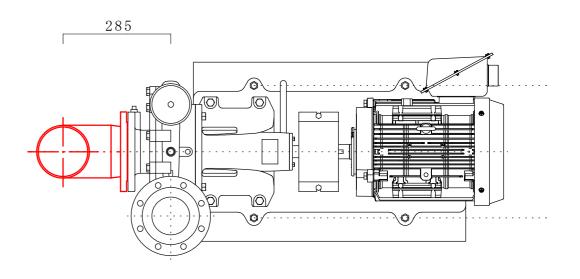
出力 7.5kw

流量1.1m3/min

全揚程 22m

既設基礎 L=1040 W=590 H=295

施工後



片吸い込みポンプ取替 1台

出力 7.5kw

流量1.1m3/min

全揚程 22m

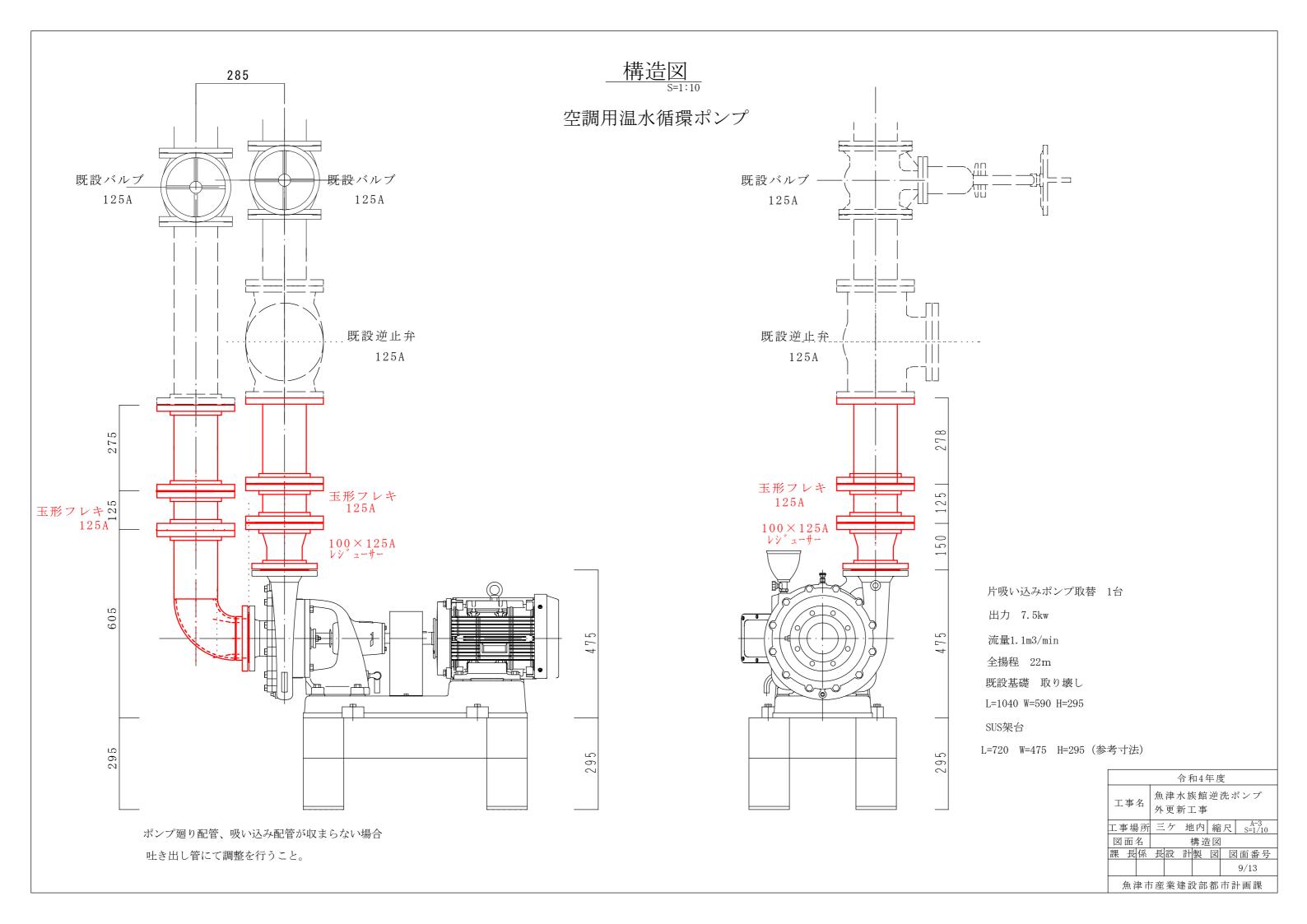
既設基礎 取り壊し L=1040 W=590 H=295

SUS架台L=720 W=475 H=295 (参考寸法)

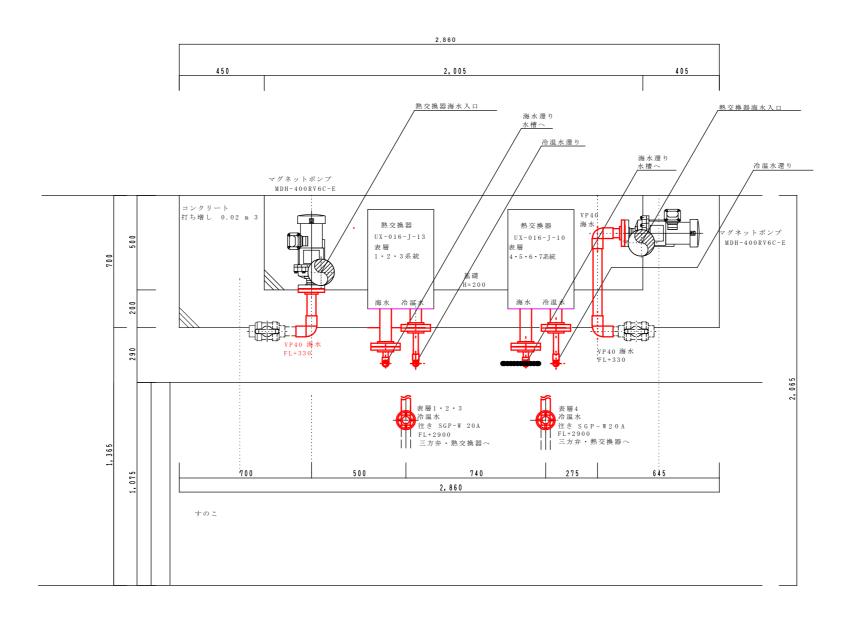
ポンプ廻り配管、吸い込み配管が収まらない場合

吐き出し管にて調整を行うこと。

	令和4年度								
工事名		魚津水族館逆洗ポンプ 外更新工事							
工事場所	三ケ	三ケ 地内 縮尺 S=1/10							
図面名		平同							
課長係	長設	計製	図	送	面番号				
	8/13								
魚津市	万産業	建設部	了都	市計	十画課				



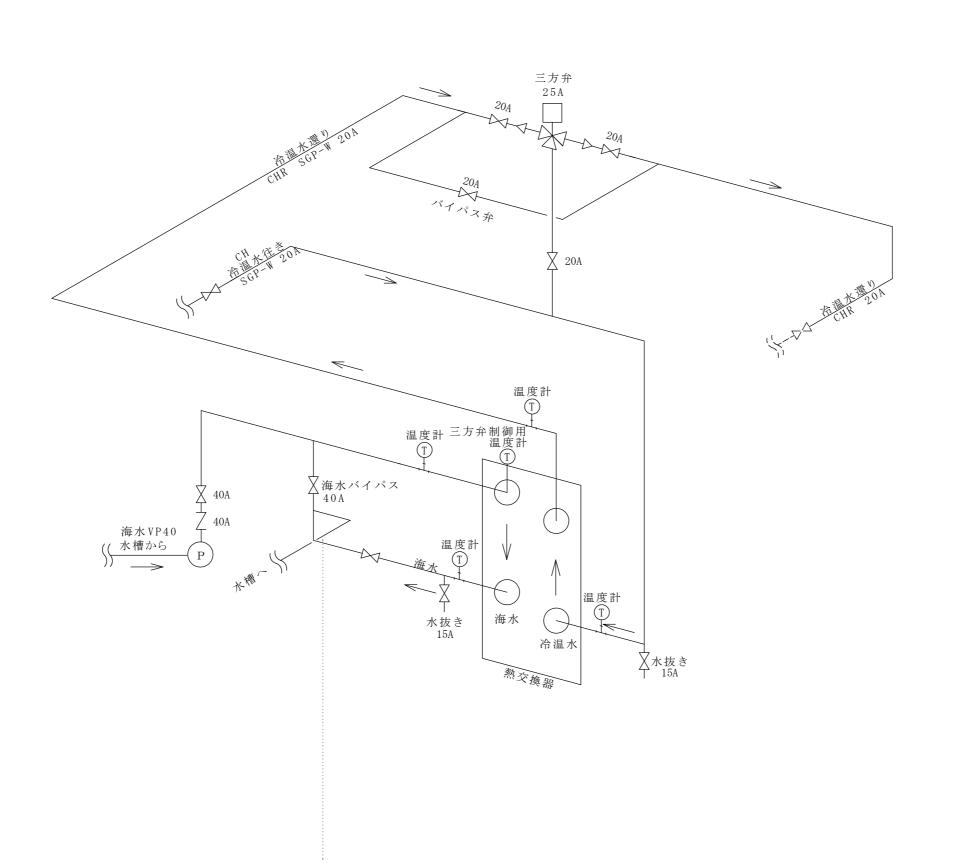
表層系統熱交換器三方弁取替工事



令和4年度								
工事名	魚津水族館逆洗ポンプ 外更新工事							
工事場所	三ケ	三ケ 地内 縮尺 A-3 1/15						
図面名		平面	j 図					
課長係	長設	計製	図	义	面番号			
	10/13							
魚津市	魚津市産業建設部都市計画課							

系統図

表層系統熱交換器 表層1·2·3系統 三方弁取替 表層4·5·6·7系統 共通



			4	令利	Π4	年月	헌		
工事	事名		津 更 親			逆剂	先ホ	ポンプ	
工事:	場所	Ξ	ケ	抴	内	縮	尺	A-3 No scale	-
図面	j名			;	系糸	充区			
課	長係	長	設	計	製	図	図	国面番号	
								11/13	
魚	津市	万産	業	建記	2 部	都	市言	計画課	

更新機器表	長				
設置場所	1階機械室	1階機械室	1階機械室	2 階ハ゛ックヤート゛	2 階ハ゛ックヤート゛
機器名称	逆洗ポンプ	生物用循環ポンプ	空調用温水ポンプ	表層水槽(1)	表層水槽(2)
機器種類	渦巻ポンプ (既存メーカクボタ)	渦巻ポンプ (既存メーカ日立)	渦巻ポンプ (既存メーカ エバラ)	マグネットポンプ (既存メーカ イワキ)	マグネットポンプ (既存メーカ イワキ)
機器記号	P – 1	P-2	P-3	P-4	P – 5
吐出し量	2.7m3/min	0.7m3/min	1.1m3/min	10L/min	10L/min
全揚程	8 m	8.4 m	22.0 m	8.5 m	8.5 m
出力	7.5kw	1.5 k w	7.5kw	0.4kw	0.4kw
備考	海水に使用			海水に使用	海水に使用

設置場所	2 階ハ゛ックヤート゛	2 階ハ゛ックヤート゛
機器名称	表層水槽(1)	表層水槽(2)
機器種類	プレート式熱交換器 (既存メーカ 日坂)	プレート式熱交換器 (既存メーカ 日坂)
機器記号	E – 1	E-2
伝熱面積	1.36 m²	0.96 m²
最高使用圧力	0.5MpaG	0.5MpaG
最高使用温度	最高使用温度 99℃	最高使用温度 99℃
備考	海水に使用	海水に使用

その他

1. 石綿について

保温材のコーナー部には石綿が含有してる可能性があります 施工前に調査を行い、適切な対応を行うこと。 保温材コーナー部が破損しないように適切に対応すること。

2. その他機器

適切な玉フレキ、温度計、圧力計を設置すること。

- 3. ポンプ廻り配管、吸い込み配管が収まらない場合は 吐き出し配管にて調整を行うこと。
- 吐き出し配管にて調整を行うこと。 4. ポンプ・熱交換器の設置位置・性能・更新範囲については 作業実施前に、発注者、受注者で十分協議することとする。

	令和4年度								
工事名	外更新工事								
工事場所	三ケ 地内 縮尺 Non								
図面名		•							
課 長係	長設 計製 図	図面番号							
		12/13							
魚津市	魚津市産業建設部都市計画課								



1F P-1 逆洗ポンプ 更新



1F P-2中央生物用循環 P-3右空調用温水 ポンプ更新



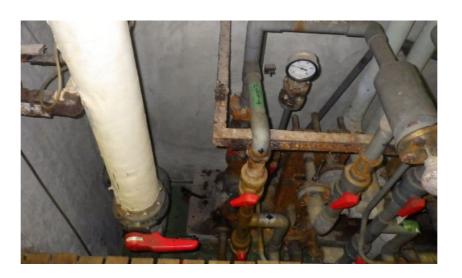
2 F 表層 三方弁・冷温水配管



1F P-1 逆洗ポンプ 更新



1F P-2中央生物用循環 P-3右空調用温水 ポンプ更新



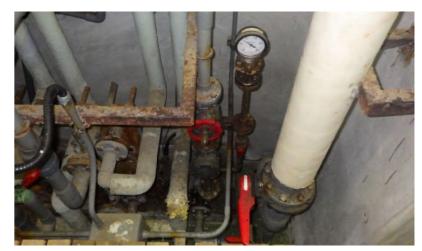
2 F 表層 熱交換器・マグネットポンプ・冷温水・海水配管



2F 動力盤 デジタル指示調整計へ更新



2F 動力盤 デジタル指示調整計へ更新



2 F 表層 熱交換器・マグネットポンプ・冷温水・海水配管

令和4年度									
工事名 魚津水族館逆洗ポンプ 外更新工事					プ				
工事場	所	Ξ	ケ	地	1内	縮	尺	A- Non	-3 Scal
図面名	1	Ę	見状	設備	機器	景設	置状	況写]	真
課長	系	長	設	計	製	义	义	面看	昏号
								13/	13
魚津市産業建設部都市計画課									