

審査者	設計者

設計書鏡 1

設計年月日 令和 7 年 9 月 2 9 日

件名 南部第一排水ポンプ場 冷却水ポンプ更新工事

場所 南部第一排水ポンプ場

履行期間 令和 7 年 1 1 月 6 日 から 令和 8 年 3 月 1 3 日 まで

担保期間 2 年間

設計区分 当初設計

伊勢崎市 上下水道局 下水道施設課

設計書鏡 2

設計金額	請負金額	変更設計金額	変更請負金額

内容

排水機原動機水冷設備更新

冷却水ポンプNo. 1 更新 N = 1 台

付帯配管 更新 一式

総括内訳書

費目・工種	金額	備考・摘要
機器費		[別紙内訳書 1 参照]
純工事費		
直接工事費		[別紙内訳書 2 参照]
共通仮設費（率分）		
共通仮設費（積上）	計上なし	
現場管理費		
据付間接費		
工事原価		
一般管理費等		
履行保証金		
工事価格		
工事価格（売却益込）		
消費税及び地方消費税等		
請負工事費		

内訳書 1 （機器費）

種別	細別	単位	数量	単価（円）	金額（円）	摘要
機器費	水中タービンポンプ 吐出口径125mm (1100-TF 同等以上)	台	1			電源 : 三相200V-50Hz 電動機 : 11kw-2P 羽根車材 : CAC 主軸材 : SUS 塗装 : 標準 キャブタイヤケーブル10m
機器費	逆止弁 10k 口径125mm (SM-108 同種構造・同等以上)	台	2			本体材 : FC 要部材 : CAC
	機器費計					

内訳書 2 (直接工事費)

種別	細別	金額	摘要
直接工事費	直接材料費		[別紙明細書 1 参照]
直接工事費	補助材料費		[別紙明細書 1 参照]
直接工事費	技術労務費		[別紙明細書 2 参照]
直接工事費	一般労務費		[別紙明細書 2 参照]
直接工事費	機械経費		[別紙明細書 2 参照]
直接工事費	処分費	計上なし	
直接工事費	売却益		撤去ポンプ・管材 (故銑B 0.3 t)
直接工事費	総合試運転費	計上なし	
直接工事費	仮設費		
	直接工事費計 (売却益含む)		
	直接工事費計 (売却益を除く)		
	(うち、仮設費対象額)		[総合試運転費・仮設費・処分費・売却益を除く]

明細書 1 (材料費)

種別	細別	単位	数量	単価 (円)	金額 (円)	摘要
直接材料費	フランジ接合材 (異種管接合) 10k 125mm用 ボルト・ナット・絶縁材・ガスケット	組	2			No. 1系統 ポンプ×揚水管 1 揚水管×既設管 1
直接材料費	フランジ接合材 (通常) 10k 125mm用 ボルト・ナット・ガスケット	組	5			No. 1系統 揚水管 (中間) 1 逆止弁前後 2 No. 2系統 逆止弁前後 2
直接材料費	配管用ステンレス鋼管 Sch40 125A	m	5.46			No. 1系統 ・補完延長を含む ・付属材料費を除く
直接材料費	配管用ステンレス鋼管継手 (溶接) 90° エルボロング Sch40 125A	個	1			No. 1系統 揚水管 1
直接材料費	配管用ステンレス鋼管継手 (溶接) 45° エルボロング Sch40 125A	個	2			No. 1系統 揚水管 2
直接材料費	配管用ステンレス鋼管継手 (溶接) フランジ 10k 125A	個	4			No. 1系統 ポンプ×揚水管 1 揚水管 (中間) 2 揚水管×既設管 1
	直接材料費計					
	補助材料費					

明細書 2 (労務費・機械経費)

機械設備据付	工種	作業区分 (設置/撤去の別)	分類	台数	X 1台当り 質量(t) 又は 1槽当り 必要 空気量 (m3/分)	人工数計算式	据付人工数	基準人工数内訳		
								機械設備 据付労務費		一般 労務費
								機械設備 機据付工	設備 機械工	普通 作業員
	既設冷却水ポンプ撤去	撤去(再使用しない)	第2類	1	0.159					
	更新冷却水ポンプ据付	設置	第2類	1	0.159					
人工集計数										

配管据付等	工種	摘要	人工数計算式	配管工	備考
	揚水管及び逆止弁 撤去 (No. 1) 呼径125mm L=4.96m (No. 2) 呼径125mm L=4.96m	小配管(SUS)／屋内／既設機器有 切断・接合(溶接・糸切)含む			No. 1…鋼管(白) No. 2…SUS
	揚水管及び逆止弁 据付 (No. 1) 呼径125mm L=4.96m (No. 2) 呼径125mm L=4.96m	小配管(SUS)／屋内／既設機器有 切断・接合(溶接・糸切)含む			No. 1…SUS No. 2…SUS No. 1更新管におけるエルボとフランジ は、溶接接合を原則とする
	人工集計数				

作業条件1	
作業条件2	
作業条件3	
作業条件4	

職種別労務費集計	機械設備据付工		人工数	× 単価	=
	普通作業員		人工数	× 単価	=
	配管工		人工数	× 単価	=

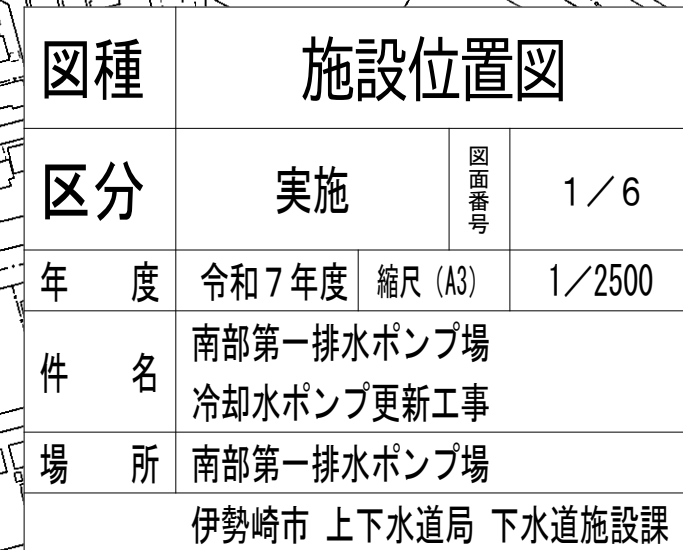
積算区分別労務費集計	機械設備据付労務費	機械設備機据付工・設備機械工	
	一般労務費	普通作業員・配管工	
計		(機械経費対象額)	

機械経費算出	機械経費	
--------	------	--

施 工 条 件 の 明 示

工 事 名 南部第一排水ポンプ場 冷却水ポンプ更新工事

明 示 項 目	明 示 事 項
工程関係	1 本工事は「週休2日制現場」の対象工事としない。 これは、本工事における実地作業の所要日数を22日間未満と想定していることによる。 施工にあたっては、労働安全衛生法ほか関係法令を遵守し工程管理を行い、現場のより良い労働環境確保に配慮すること。 2 施工箇所が発注者が実施する他の業務と協調すること。
用地関係	1 工事用資機材等の保管及び仮置の場所は、隣接地並びに付近住民に迷惑のかからないよう十分注意すること。
周辺環境保全関係	1 振動や騒音等はできるだけ抑えること。 2 建設機械は、無・低騒音かつ排ガス対策型のものを使用すること。
安全対策関係	1 安全管理は、群馬県建設工事必携に所収の「建設工事の安全管理に関する共通仕様書」と「道路工事現場における標示施設等の設置基準」に準じること。
仮施設関係	特になし
仮設工関係	特になし
残土・産業廃棄物関係	1 本工事で発生する建設副産物は、受注者において適切に処分すること。 2 本工事で発生する建設副産物のうち、既設の水中ポンプ及び管材は売却処分とすること。 3 本工事の請負代金額が100万円以上となる場合、受注者は本工事における建設資材及び建設副産物の取扱い量等について、一般財団法人日本建設情報総合センターが運営する建設副産物情報交換システム(COBRIS)に登録を行うこと。 なお、本工事の請負代金額が100万円以上となり、受注者がCOBRISを利用できない場合、国土交通省が実施する建設副産物実態調査の調査票を作成すること。調査票データは電磁記録媒体に収めて発注者に提出すること。
工事支障物関係	特になし
その他	1 本工事契約の落札者（随意契約の場合にあっては、契約の相手方）は、建設業法（昭和24年法律第100号）第20条の2第2項の規定に基づき、工期又は請負代金の額に影響を及ぼす事象が発生するおそれがあると認めるときは、落札決定（随意契約の場合にあっては、契約の相手方の決定）から請負契約を締結するまでの間に、発注者に対して、その旨を当該事象の状況の把握のため必要な情報と併せて通知しなければならない。 2 建設業退職金共済など現場従事者向けの退職金共済制度に加入すること。 また、共済証紙の購入は工事着手前に済ませるほか、現場従事者に対し退職金共済制度の主旨を説明すること。 なお、退職金共済制度の加入状況及び共済証紙の管理状況について、発注者から検査の請求があった場合、直ちに応じること。 3 建設業許可標識を掲示すること。 4 群馬県監修の建設工事必携に準拠した施工を行うこと。 5 上記以外に疑義が生じた場合は、その都度監督職員と協議すること。 6 打合せには現場代理人及び主任技術者が立会うこと。 7 現場代理人及び技術者の配置と常駐に関する条件は、伊勢崎市が公表している要件によるものとする。

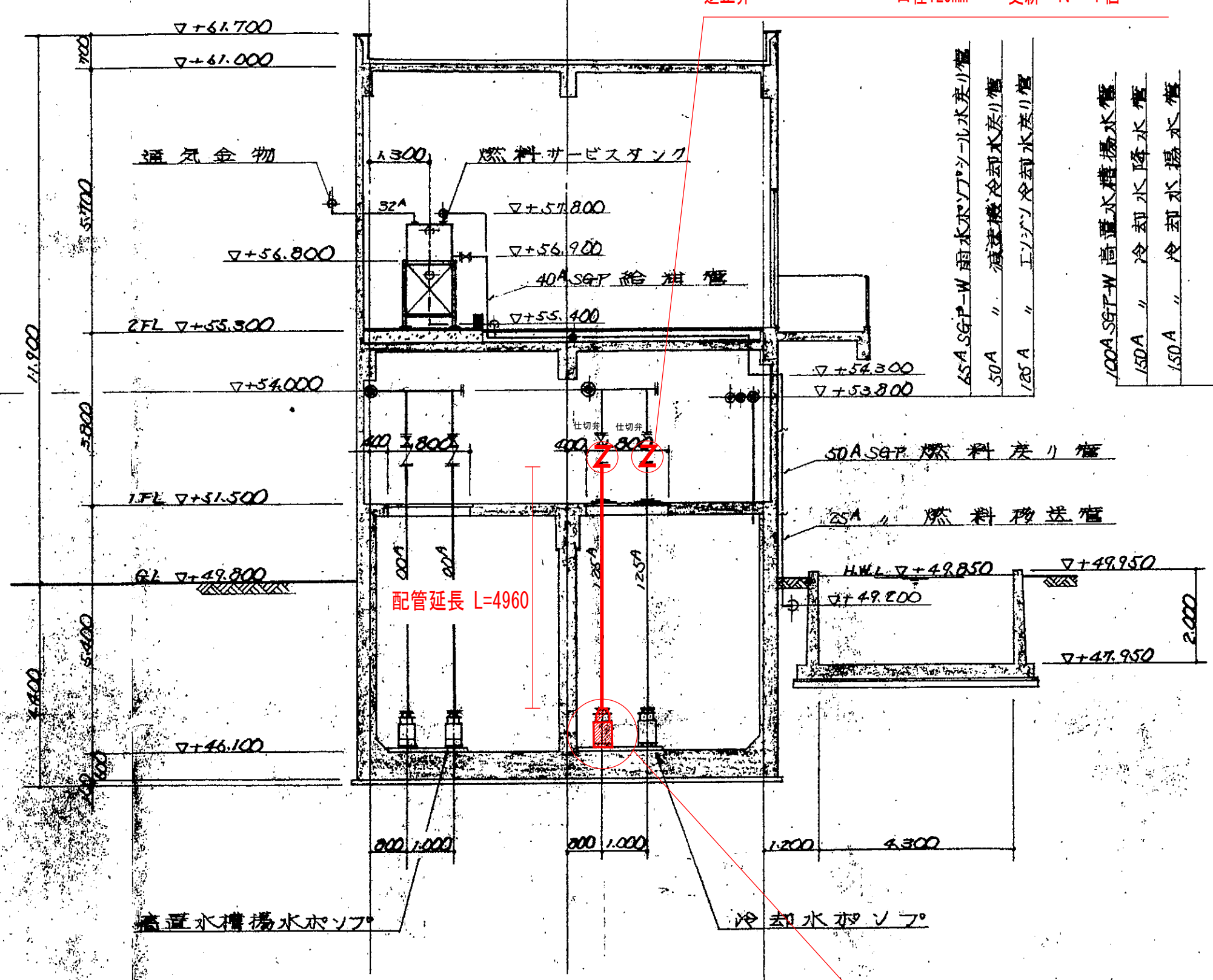


冷却水ポンプNo. 2系統
逆止弁 口径125mm 更新 N=1個

冷却水ポンプ(水中ポンプ)
125φ×100mm×22mm×11kW×2台(内1台予備)
高圧水循環ポンプ(水中ポンプ)
100φ×60mm×22mm×5.5kW×2台(内1台予備)

冷却水ポンプNo. 1系統
冷却水ポンプ(No.1)吐出口径125mm 更新 N=1台
逆止弁 口径125mm 更新 N=1個
冷却水揚水管 SUS304 125A 更新 L=5.0m(配管延長)

図種		1 階平面図	
区分		実施	図面番号 2 / 6
年 度	令和 7 年度	縮 尺 (A3)	1 / 100
件 名	南部第一排水ポンプ場 冷却水ポンプ更新工事		
場 所	南部第一排水ポンプ場		
伊勢崎市 上下水道局 下水道施設課			



冷却水ポンプNo. 2系統

逆止弁

口径125mm

更新 N=1個

配管延長 L=4960

冷却水ポンプNo. 1系統

冷却水ポンプ (No. 1) 吐出口径125mm

更新 N=1台

逆止弁

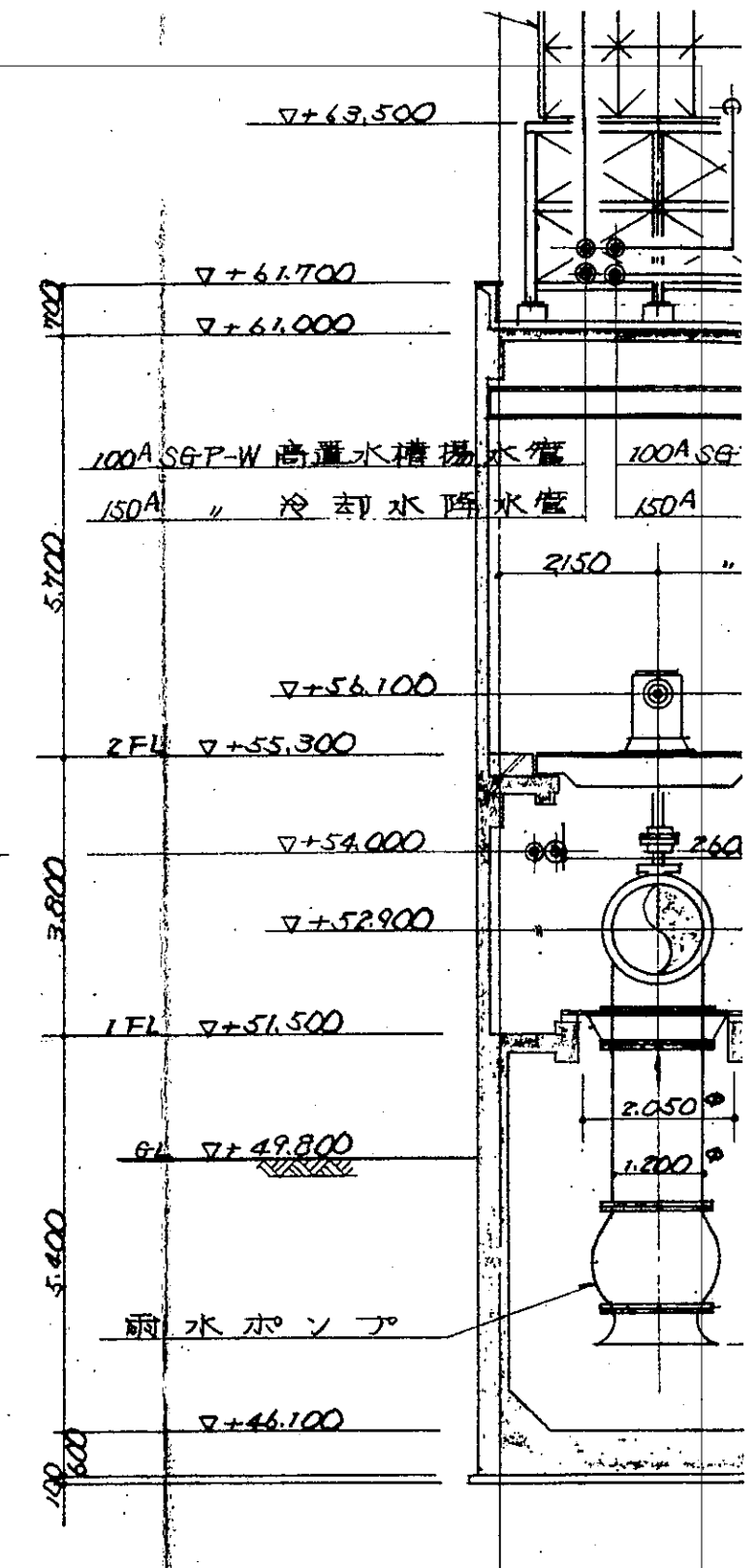
口径125mm

更新 N=1個

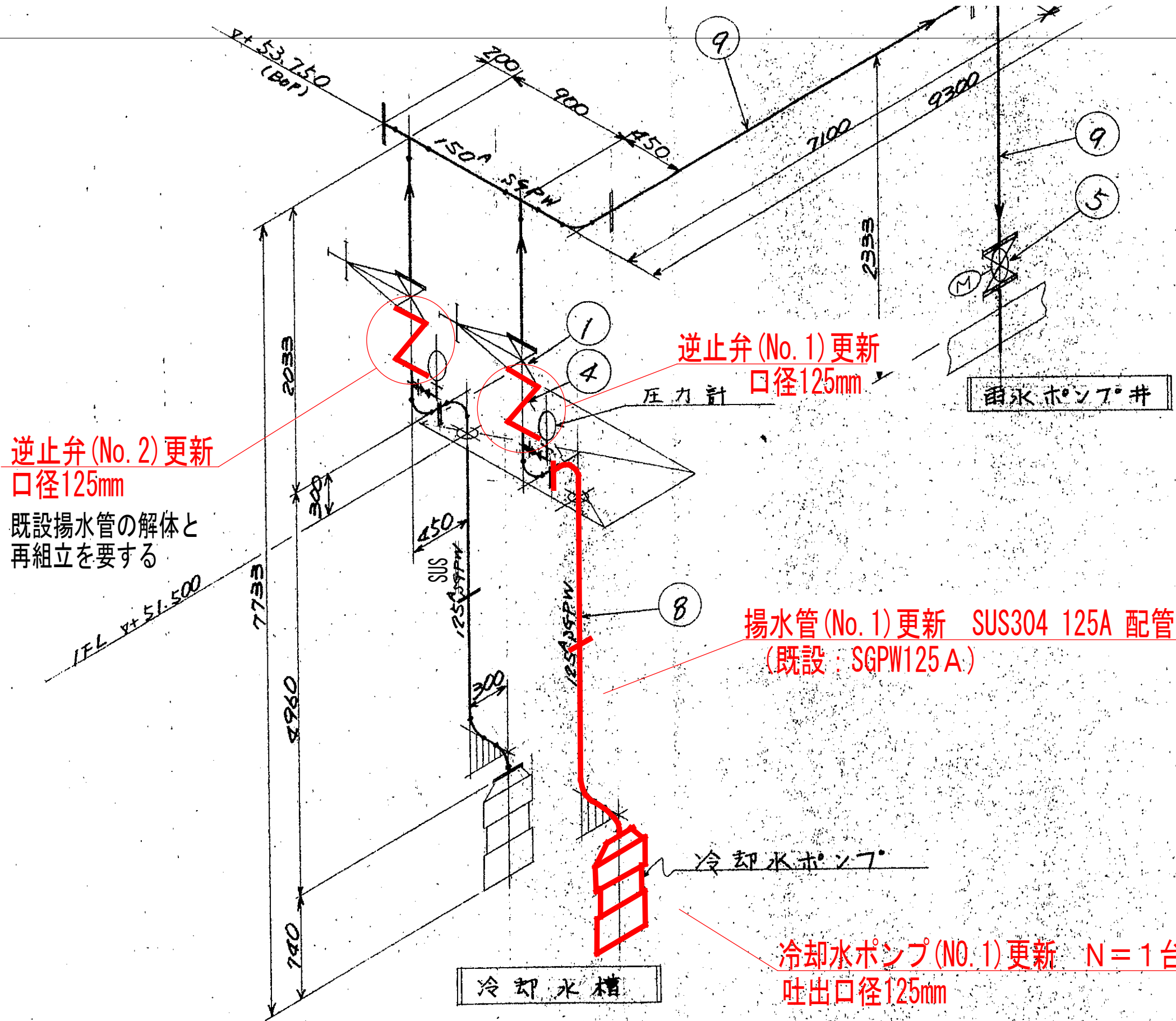
冷却水揚水管

SUS304 125A

更新 L=4.96m (配管延長)



図種	配管見取図		
区分	実施	図面番号	3 / 6
年 度	令和7年度	縮尺 (A3)	1 / 100
件 名	南部第一排水ポンプ場 冷却水ポンプ更新工事		
場 所	南部第一排水ポンプ場 伊勢崎市 上下水道局 下水道施設課		



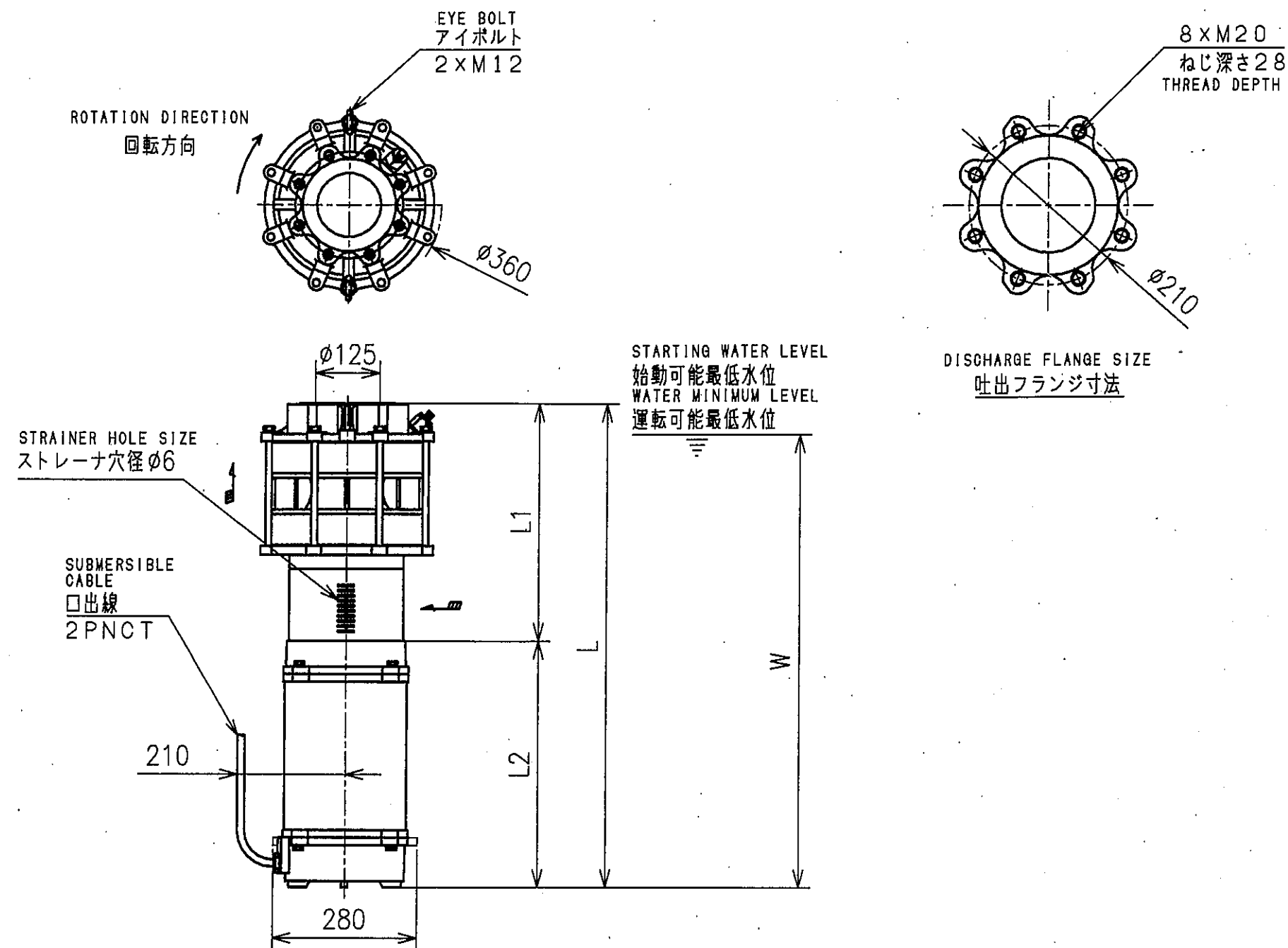
逆止弁 (No. 2) 更新
口径125mm
既設揚水管の解体と
再組立を要する

逆止弁 (No. 1) 更新
口径125mm

揚水管 (No. 1) 更新 SUS304 125A 配管延長 L = 4960mm
(既設 : SGPW125A)

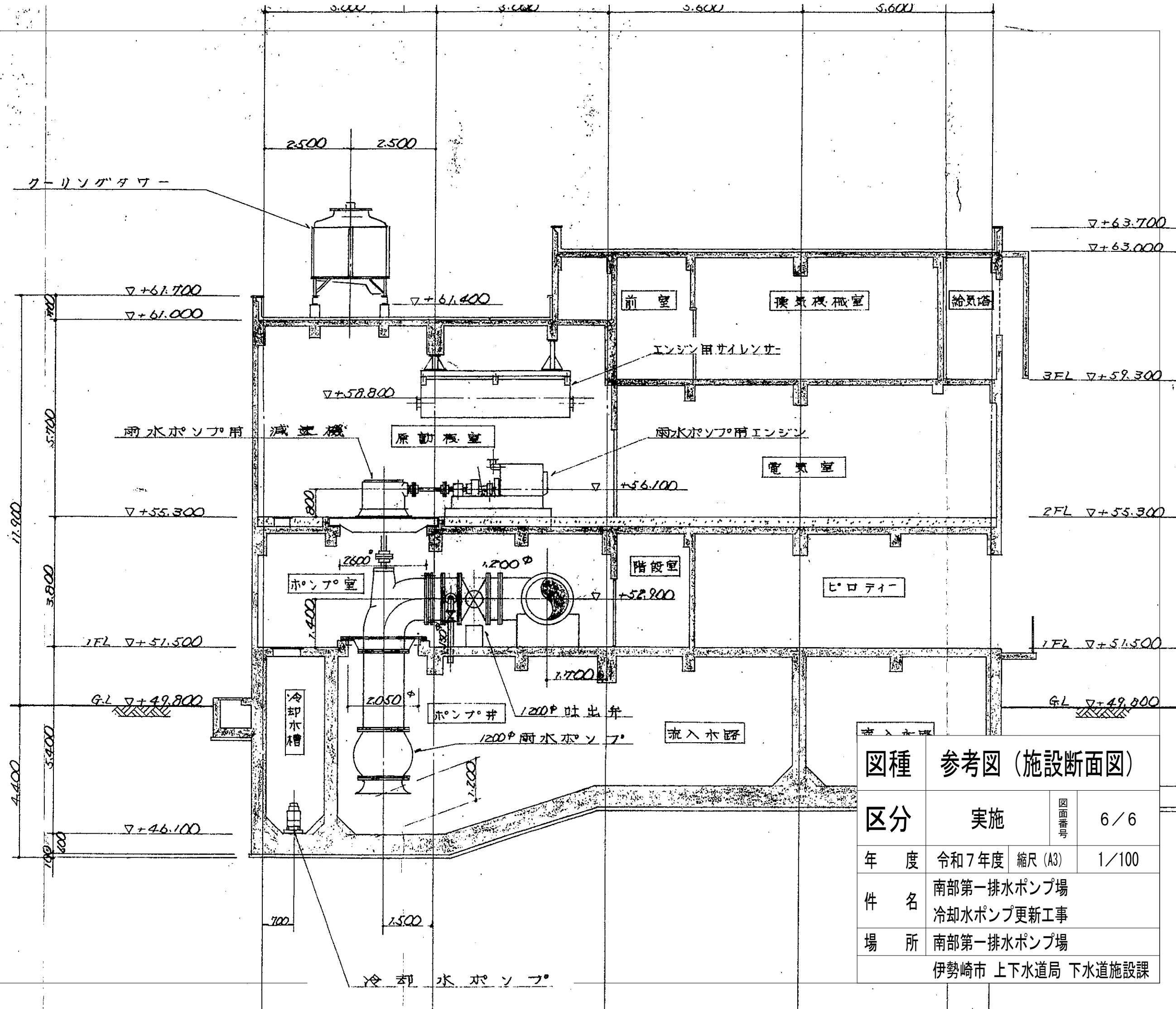
冷却水ポンプ (No. 1) 更新 N = 1 台
吐出口径125mm

図種	冷却水揚水管立面図		
区分	実施	図面番号	4 / 6
年 度	令和7年度	縮尺 (A3)	FREE
件 名	南部第一排水ポンプ場 冷却水ポンプ更新工事		
場 所	南部第一排水ポンプ場 伊勢崎市 上下水道局 下水道施設課		



MODEL 型式	STAGE 段数	OUTPUT 出力 kW	L	L1	L2	W	CABLE SIZE □出線サイズ (mm ²)	MASS 概算質量 kg
→ 1100-TF	1	11	737	325	412	695	5.5	159
1100-TFH	1	11	737	325	412	695	5.5	159
1500-TF	1	15	807	325	482	765	8	162
1900-TF	2	18.5	947	465	482	905	8	203
1900-TFH	2	18.5	947	465	482	905	8	203

図種	機器姿図 (参考) 冷却水ポンプ		
区分	実施	図面番号	5/6
年 度	令和7年度	縮尺 (A3)	FREE
件 名	南部第一排水ポンプ場 冷却水ポンプ更新工事		
場 所	南部第一排水ポンプ場		
	伊勢崎市 上下水道局 下水道施設課		



図種 参考図 (施設断面図)

区分	実施	図面番号	6/6
年度	令和7年度	縮尺 (A3)	1/100
件名	南部第一排水ポンプ場 冷却水ポンプ更新工事		
場所	南部第一排水ポンプ場 伊勢崎市 上下水道局 下水道施設課		