

南相馬市～工事等設計書～

起工月	令和 8 年 6 月		工事概要	雑用水ポンプ設備更新	
契約番号	2026000565			消泡水ポンプ更新	1 台
施設名	原町第一下水処理場			沈砂洗浄ポンプ更新	1 台
工事等名	原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事			消泡水配管改修	1 式
工事等場所	南相馬市 原町区 錦町三丁目 地内				
総工事費	当初請負		仕様概要	福島県建築関係工事共通仕様書に準じ入念に施工のこと。	
	当初設計			請負者は、工事用資材において規格、品質が条件を	
	変更請負			満足するものについては、県内産品を優先使用すること。	
	変更設計			詳細は監督員の指示による事。	
工 事 費 総 括 表					
費 目	金 額	工 事 価 格	消費税相当額	摘 要	
本工事費					
附帯工事費					
測量及び試験費					
用地費及び補償費					
機械器具費					
営繕費					
工事雑費					
工事費					
事務費					
事業費					

工事費内訳書

契約番号(2026000565)		
原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事		
種別	金額（円）	備考
[機械設備工事]		
処理水ポンプ室		
消泡水配管改修		
塩素滅菌機室		
撤去工事		
総合試運転・調整		
発生材処理		
直接工事費		
諸経費		
工事費計(税抜き)		

※諸経費は一括計上すること。ただし、積み上げ金額がある場合は備考に内書で（ ）の中に金額を記入すること。

住所

業者名

代表者名



最低制限価格の設定(算定)について

原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事

今回の入札において、最低制限価格を下記の計算式に基づき設定しております。

※該当工事には ☒ のチェック表示をしております。

工事に伴う最低限必要な費用＝最低制限価格(P)

■ 最低制限価格(P)の設定範囲：予定価格(入札書比較価格)の75%～92%＋消費税額

※ 予定価格(入札書比較価格)の75%～92%の範囲内で算出(1千円未満の端数は切り捨てる)した額に、消費税額を加算した額を最低制限価格(P)とする。ただし、上記の設定範囲を上回った(下回った)場合には、それぞれ設定範囲の上限(下限)値とする。

算定式

☐ 一般土木工事(橋製作・架設工を含む)

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☐ 建築工事(一般・解体工事共通)

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

※建築工事に付随する設備工事、並びに単独補修工事は建築工事算定方法に準じる

☐ 舗装工事

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☐ 水道工事

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☒ 冷暖房衛生設備工事

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費68%

☐ 電気・通信設備工事(製作・据付共通)

☐ 直接製作費＋直接工事費)×97%＋(共通仮設費＋間接労務費)×90%＋(現場管理費＋工場管理費＋機器
間接費)×90%＋一般管理費(製作分＋据付分)×68%

☐ 機械設備工事(製作・据付共通)

☐ 直接製作費＋直接工事費)×97%＋(共通仮設費＋間接労務費)×90%＋(現場管理費＋工場管理費＋据付
間接費＋設計技術費)×90%＋一般管理費×68%

※直接製作費:製作工事に係る経費(材料費、機器単体費、労務費等)

※直接工事費:据付工事に係る経費(輸送費、材料費、労務費、仮設費等)

工事箇所位置図

原町第一下水処理場



凡 例	

工事名称 原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事

工事場所 南相馬市原町区錦町三丁目地内

1.工事概要

- 1.工事場所 : 福島県南相馬市原町区錦町三丁目地内
2.用 途 : 公共下水道施設

2.総括情報表

- | | | |
|---------------|-----|-------------------------|
| (1) 適用単価地区 | ・・・ | S (相双1) |
| (2) 適用単価 | ・・・ | 令和8年6月1日 |
| (3) 前払率 | ・・・ | 40% |
| (4) 契約保証補正 | ・・・ | 金銭的保証あり |
| (5) 共通仮設費区分 | ・・・ | 率併用方式 |
| (6) 監理事務所設置 | ・・・ | 無し |
| (7) 工事区分 | ・・・ | 機械設備工事 |
| (8) 労務費の比率 | ・・・ | 普通 |
| (9) 週休2日補正 | ・・・ | 4週8休 (月単位) |
| (10) 工期 (ヵ月) | ・・・ | 6.0ヵ月 |
| (11) 共通費率の算定式 | ・・・ | 公共建築工事共通費積算基準 (令和8年度改定) |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

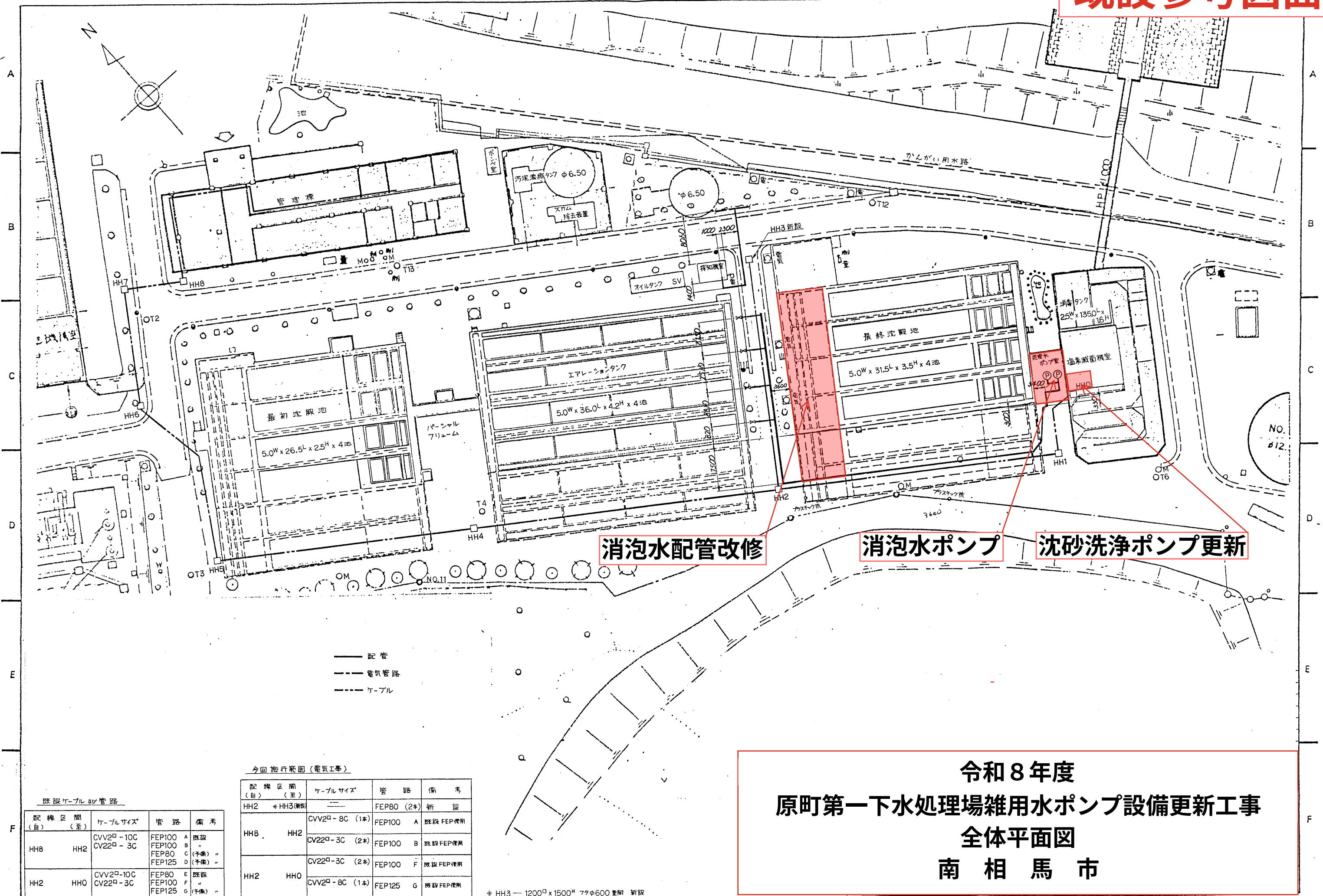
[illegible]

その他

[illegible]

その他									
名 称	摘 要	単位	数 量	乗 率	単 価	金 額	率対象	備 考	
自吸タービンポンプ 特殊仕様VC 30 (全閉屋外型モータ)・51 (インペラCAC製)	吐出し量0.8m ³ /min 三相200V 口径100A 全揚程18m 特殊仕様VC 30 (全閉屋外型モータ)・51 (インペラCAC製) 参考: GS1005ME7.5 (川本製作所)	台	1					代価表 0001	
自吸タービンポンプ 特殊仕様VC 30 (全閉屋外型モータ)・51 (インペラCAC製)	吐出し量0.8m ³ /min 三相200V 口径100A 全揚程18m 特殊仕様VC 30 (全閉屋外型モータ)・51 (インペラCAC製) 参考: GS1005ME7.5 (川本製作所)	台	1	1				見積書 21	
設備機械工		人	3.33	1.2			●	MO-911165 260601A+2 参資 表M1-1-74	
諸経費(労)		式	1	0.26			●		
計									
バルブセット		組	1					代価表 0002	
バルブセット	スルース弁・チャッキ弁セット 参考: V2-100-10KL (川本製作所)	組	1	1				見積書 22	
配管工		人	0.4 ×2	1			●	MO-911162 260601A+2 参資	
諸経費(労)		式	1	0.26			●		
計									
圧力計・連成計セット 設置込	取付部品セット 参考: 100-1M (川本製作所)	組	1					代価表 0003	
圧力計・連成計セット	取付部品セット 参考: 100-1M (川本製作所)	組	1	1			○	見積書 23	
配管工		人	0.23 ×2	1			●	MO-911162 260601A+2 表M1-1-54	
諸経費(労)		式	1	0.26			●		
諸経費(労以外)		式	1	0.11			○		
計									

[illegible]



消泡水配管改修

消泡水ポンプ

沈砂洗浄ポンプ更新

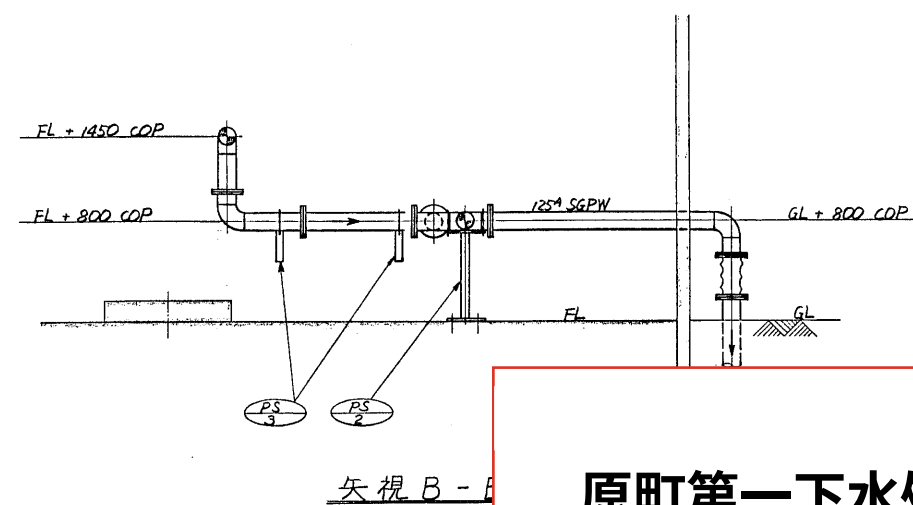
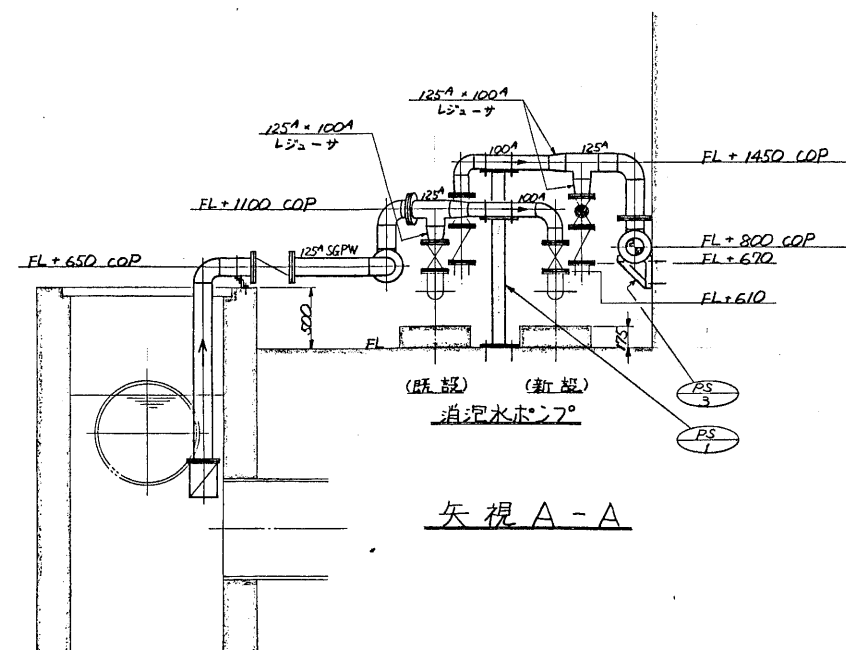
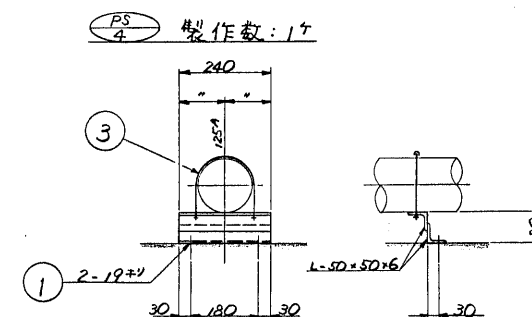
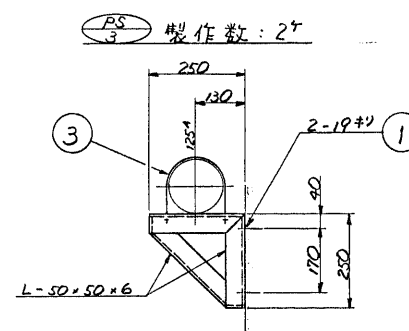
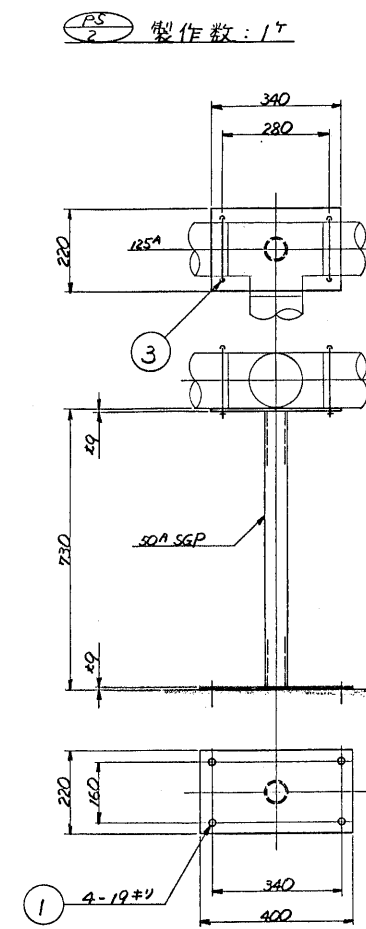
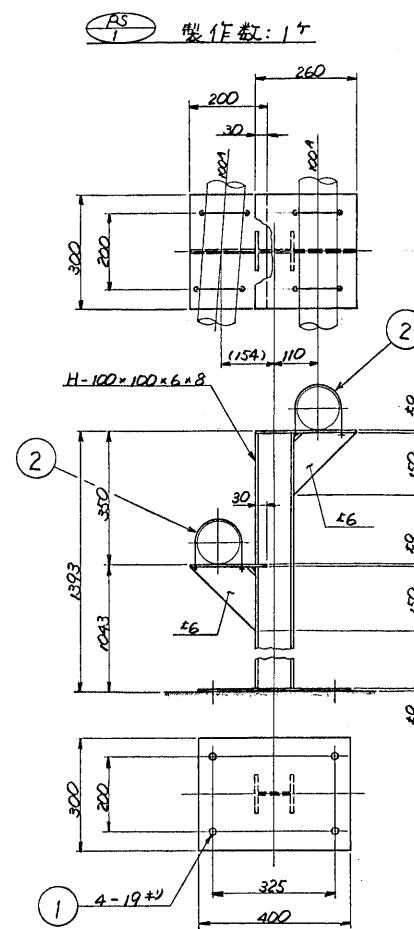
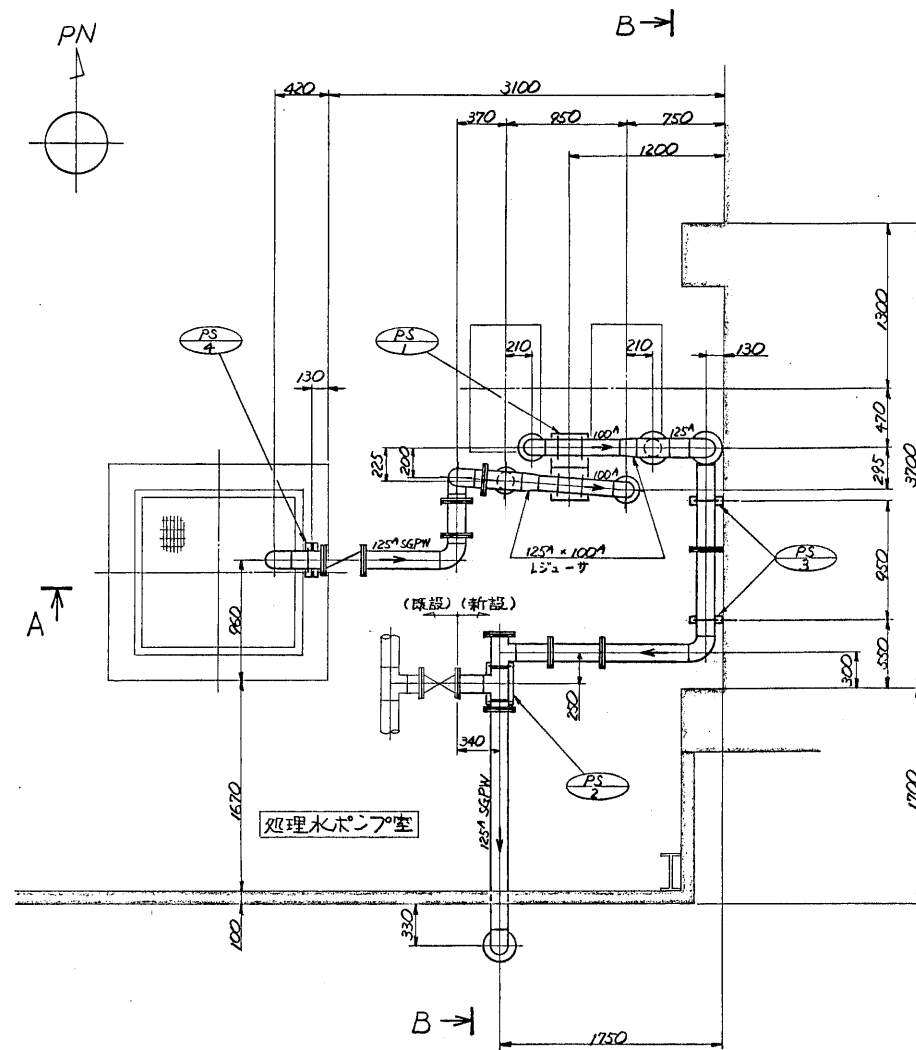
令和 8 年度
原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事
全体平面図
南 相 馬 市

今回 施工範囲 (電気工事)

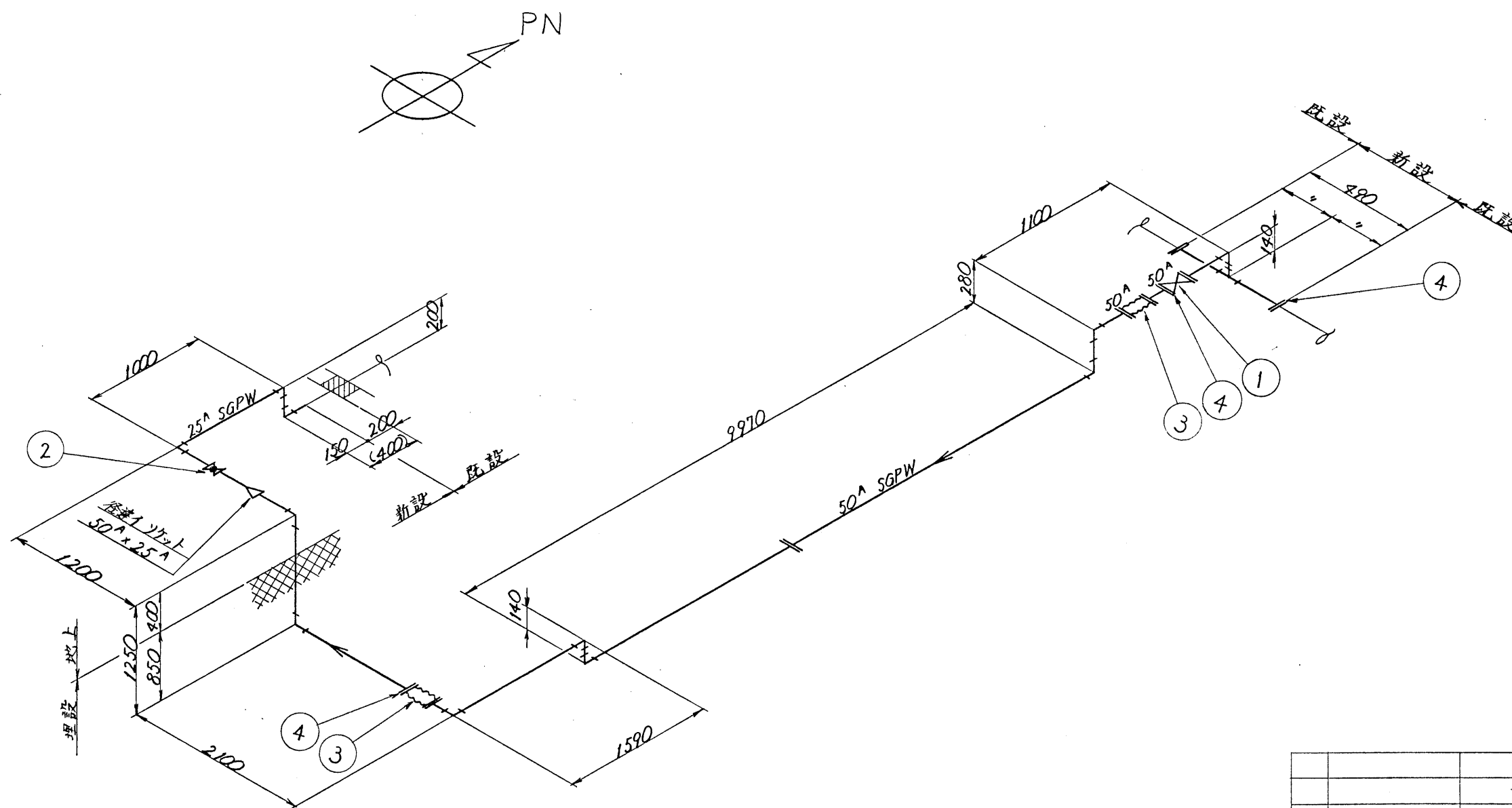
配線区間 (自) (至)	ケーブルサイズ	管 路	備 考
HH2 ※HH3(新設)		FEP80 (2本)	新 設
HH8 HH2	CVV20-10C	FEP100 A	既設 FEP使用
	CV220-3C	FEP100 B	既設 FEP使用
		FEP80 C (予備)	
		FEP125 D (予備)	
HH2 HHO	CVV20-10C	FEP80 E	既設
	CV220-3C	FEP100 F	既設 FEP使用
		FEP125 G	(予備)

※ HH3 — 1200² × 1500² 77²φ600 重耐 新設

配線区間 (自) (至)	ケーブルサイズ	管 路	備 考
HH8 HH2	CVV20-10C	FEP100 A	既設
	CV220-3C	FEP100 B	既設 FEP使用
		FEP80 C (予備)	
		FEP125 D (予備)	
HH2 HHO	CVV20-10C	FEP80 E	既設
	CV220-3C	FEP100 F	既設 FEP使用
		FEP125 G	(予備)

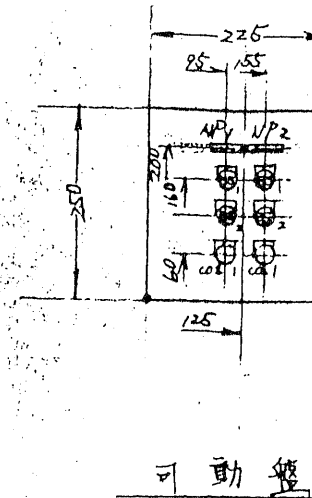
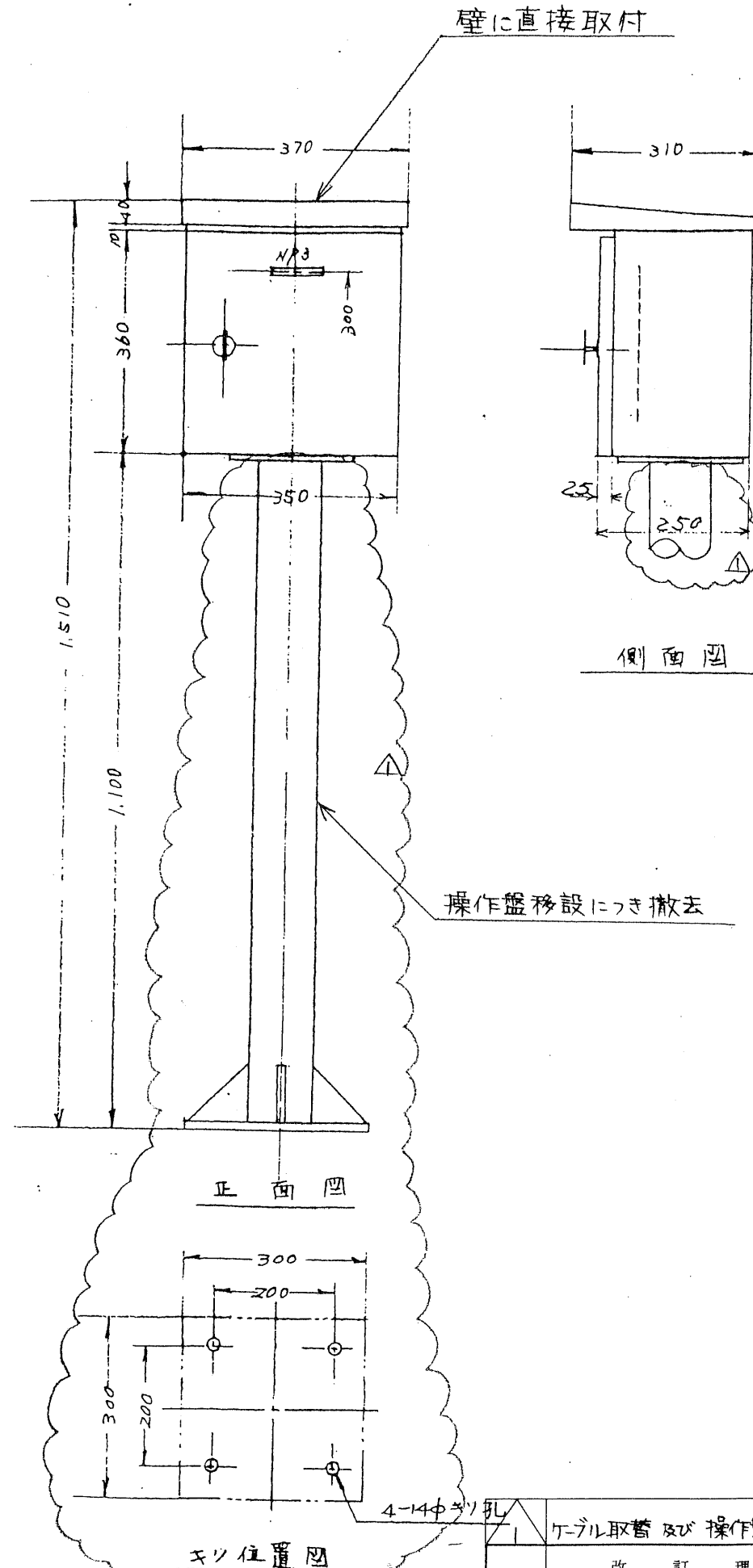


令和 8 年度
原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事
消泡水ポンプ廻り配管図
南 相 馬 市



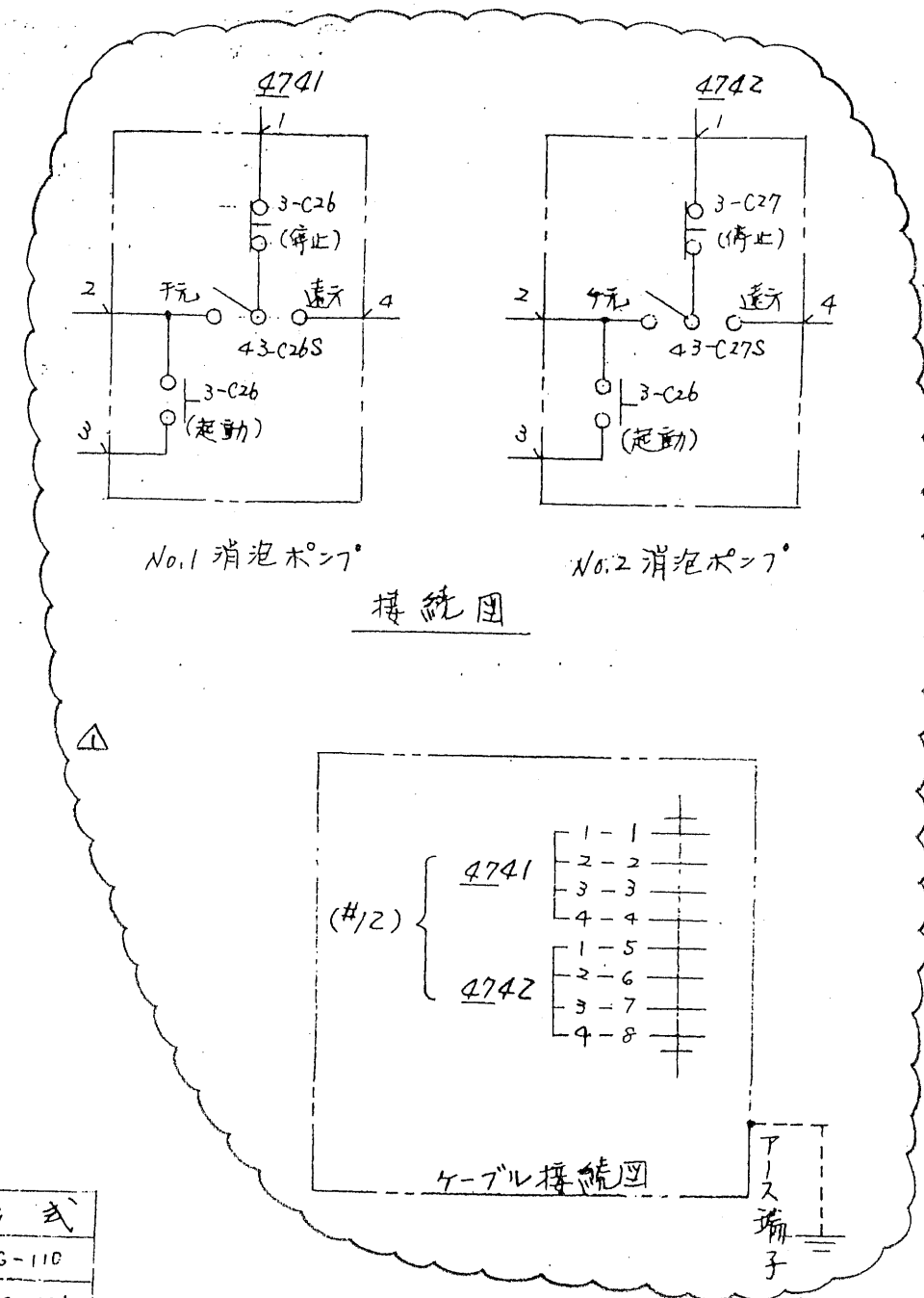
								F
4	フランジ接合材	50 ^A JIS10 ^K 用					9	
3	伸縮継手	50 ^A JIS10 ^K	フレキ：ゴム フランジ：SSφ60				2	
2	玉形弁	25 ^A JIS10 ^K (ナジ込)	"				1	G
1	仕切弁	50 ^A JIS10 ^K	ケース：FC 表蓋：SUS				1	

令和 8 年度
原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事
自家水ラインスケルトン
南 相 馬 市



記号	NP 内容文字
NP1	No.1 消泡ポンプ
NP2	No.2 消泡ポンプ
NP3	#47 操作盤

記号	MP 内容文字	形式
BS1	起動	ABS-110
BS2	停止	ABS-101
COS1	手元 遠元	ASJ-311



符号	部品名称	品番	仕様	材質	単位 個数	予備 個数	必要 個数	計 単重	算 量
工事名称 (修) 第15号 原町第一下水処理場					納入先 原町市長 殿				
令和8年度 原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事 現場操作盤 南相馬市									
塗装	ケーブル取替及び操作盤サポート撤去 H5.3								
改訂理由			年月日	係	確認				

福島県原町市役所殿御注文

第 1 下水処理場

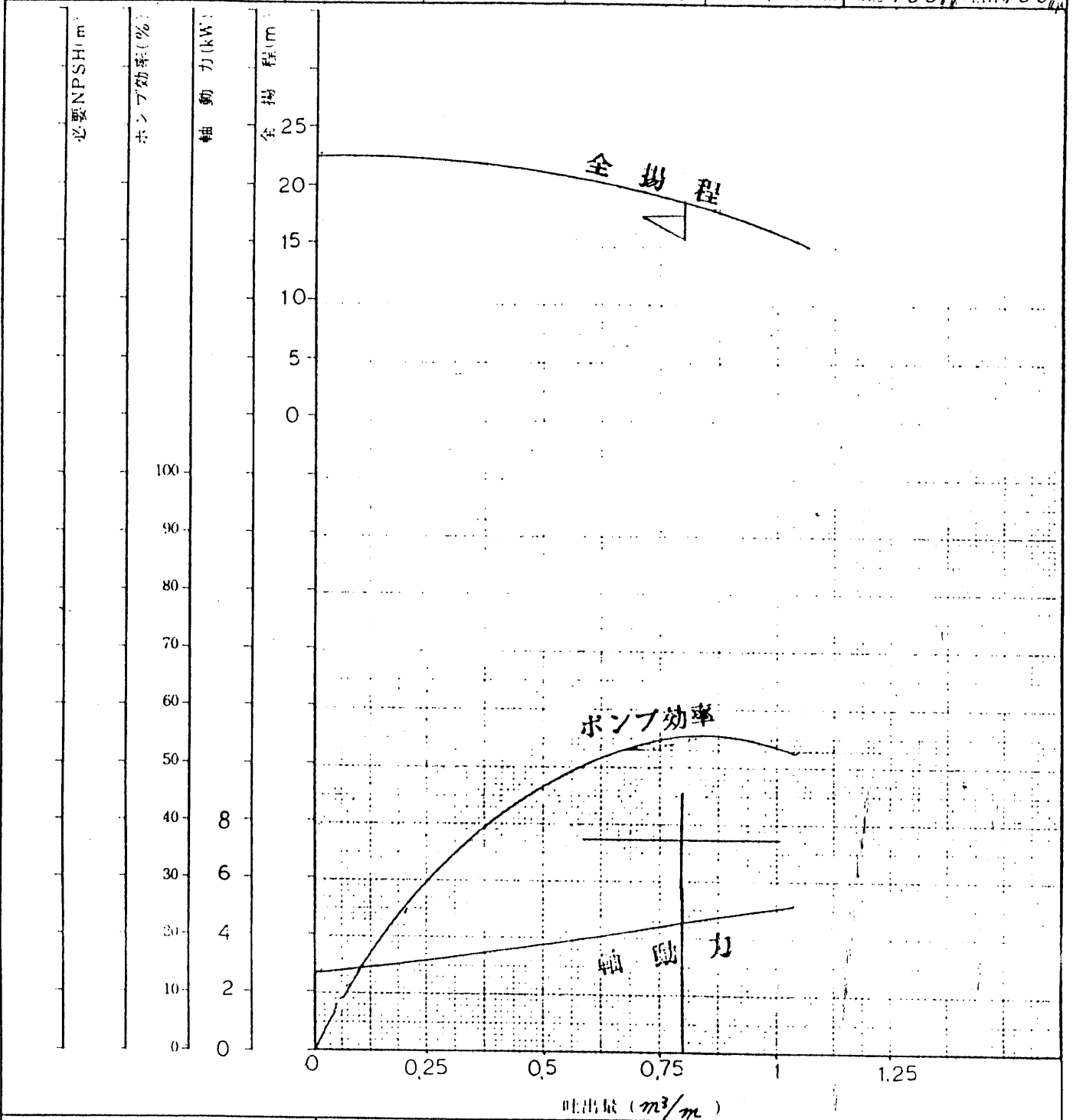
消泡水ポンプ関係図

内 容		備 考		注 文 主		工 事 番 号		年 月 日		三 菱 重 工 業 株 式 会 社 高 砂 製 作 所	
本 文 表 紙 共 計 8 枚				福 島 県 原 町		ア イ テ ム 6-605416 0300		照 合 者 古 井		水 車 ポンプ 部	
A4×6 A3×2										ポンププラント設計課	
										課 長 主 任 担 当 作 成	
										清 田 古 井 本 田 綿 路	
										作 成 平 成 年 月 日	
										出 書 平 成 年 月 日	
配 布 先		客 先				控		図 書 番 号		改 訂 番 号	
								P 5 - A 5 3 1 5		R - 0	
								管 理 コード			

既設参考図面

ポンプ製作仕様書										仕様書番号	No. 014054		R 0																								
御引合番号 御注文番号	6-605416			御仕様書番号						発行年月日	92.10.08																										
御納入先 福島県原町市第1下水処理場 殿 工事名称 ラインポンプ取替工事 ポンプ名称 消泡水ポンプ										工事番号	0151-31																										
										納期	1993.1.22																										
										製造番号	30264																										
										御立会検査	工場	無		現地	無																						
										塗装色	N5.5 (外面) N1.0 (内面)																										
台数	1 台		ポンプ型式	UHN - 1030				ポンプ形状	自吸式片吸込渦巻ポンプ																												
ポンプ仕様	全揚程	18 m		所要軸動力 約	kW		回転方向	(原動機から見て)		フランジ	吸込側	吐出側																									
	吐出し量	0.8 m ³ /m		駆動方式	直結		右			口 径	φ 100 mm	φ 100 mm																									
	回転数	1450 rpm		押 込	+ m		NPSHava m			方 向	上	上																									
吸込条件	吸上 実揚程	- m		押 込	+ m		NPSHreq 3.5 m			規 格	JIS10KFF	JIS10KFF																									
	自 吸	要																																			
液の性状	液 名	下水処理水		液 温	常温 ℃		濃 度	%		羽 根 車 形 状																											
				比 重	1.0		スラリー			セミオープン																											
				粘 度	cp		P H																														
要部材質	ケーシング	FC200		ライナーリング	—		グランドバックシン																														
	羽 根 車	SCS13				(型 式) 6501L																															
	主 軸	SUS304		ケーシングバックシン	ニトリル		(材 質) 炭化繊維																														
	スリープ	SUS304		鋼系材質	可		軸受潤滑	油浴																													
原動機要目	製作所名	三菱		電 圧	200 V		品 名	数量	材質	寸法	備 考																										
	型 式	開放型		絶縁種別	B 種		装 備 品 (1 台に付)																														
	出 力	7.5 kW		周波数	50 Hz		共通ベース	1	FC200																												
	極 数	4 P		枠番-軸径	132M-38		カップリング	1組	FC200																												
ポンプ小配管 G2	形 状	kgf/cm ² G	l/min	形 状	kgf/cm ² G	l/min	安全カバー	1	SS400																												
	外部封水	1.5	0.9				エアバルブ	1	BS		呼水ロート付																										
							ドレンバルブ	1	BS																												
試験値	水 圧 御指定値			4 kgf/cm ² G		吸込曲管		1	FC200	100A																											
備 考																																					
塗装 内面：エポキシプライマ+タールエポキシ180μ 外面：エポキシプライマ+フタル酸樹脂50μ																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">既 略 重 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ポ ン プ</td> <td>117</td> <td colspan="2">Kg</td> </tr> <tr> <td>原 動 機</td> <td>66</td> <td colspan="2">Kg</td> </tr> <tr> <td>共通ベース</td> <td>31</td> <td colspan="2">Kg</td> </tr> <tr> <td>カップリング</td> <td>8</td> <td colspan="2">Kg</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>222</td> <td colspan="2">Kg</td> </tr> </tbody> </table>														既 略 重 量				ポ ン プ	117	Kg		原 動 機	66	Kg		共通ベース	31	Kg		カップリング	8	Kg		計	222	Kg	
既 略 重 量																																					
ポ ン プ	117	Kg																																			
原 動 機	66	Kg																																			
共通ベース	31	Kg																																			
カップリング	8	Kg																																			
計	222	Kg																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">予 備 品 (1 台に付)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>グランドバックシン</td> <td>1台分</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ケーシングバックシン</td> <td>1台分</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>スリープバックシン</td> <td>1台分</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>吸込管バックシン</td> <td>1台分</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>カップリングゴム</td> <td>1台分</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														予 備 品 (1 台に付)				グランドバックシン	1台分			ケーシングバックシン	1台分			スリープバックシン	1台分			吸込管バックシン	1台分			カップリングゴム	1台分		
予 備 品 (1 台に付)																																					
グランドバックシン	1台分																																				
ケーシングバックシン	1台分																																				
スリープバックシン	1台分																																				
吸込管バックシン	1台分																																				
カップリングゴム	1台分																																				
訂正	内 容			日 付	氏 名																																

顧客名 福島県原町市第1下水処理場		ポンプ名称 —		ポンプ形式・大きさ LHN-1030		
揚水	水温 常温	比重 1.0	粘度 —	吐出量 0.8 m ³ /m	全揚程 18m	ポンプ形式・大きさ LHN-1030
下水処理水	ポンプ効率 55.5 %	軸動力 4.5 kW	駆動機出力(名) 7.5 kW	回転数 1450 rpm	NPSH/必要NPSH — m / 3.5 m	ポンプ呼び口径 吸込φ100, 吐出φ100



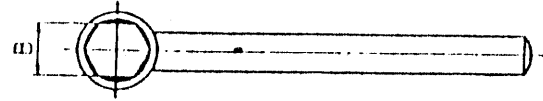
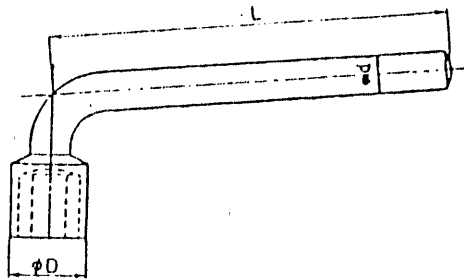
工事番号 6-605416		試験立会者	
水事部 設備工務課			
課長		製造番号	
主任	清田	ポンプ	30264
担当	古井, 木綿		
作成日			
試験			
試験日			

既設参考図面

PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	
PUMP NO.			SECTIONAL DWG. NO.			UHN -1030	

既設参考図面

1. 羽根レンチ



品 番	B	L	φ D	φ d	重 量 (kg)	適用脚体	ナット サイズ	備 考
LB 0019	19	228	27	13	0.34	NO.110	M12	六角ナット用
LB 0019	19	228	27	13	0.34	NO.120	M14	袋ナット用
LB 0022	22	260	32	13	0.37			六角ナット用
LB 0024	24	271	34	14	0.47	NO.130	M18	袋ナット用
LB 0027	27	278	38	16	0.69			六角ナット用
LB 0027	27	278	38	16	0.69	NO.140	M20	袋ナット用
LB 0030	30	296	44	19	0.87			六角ナット用
LB 0036	36	344	50	22	1.45	NO.145	M24	共 通
LB 0041	41	354	55	25	1.55	NO.155	M27	共 通
LB 0046	46	369	61	25	1.90	NO.165	M30	共 通
LB 0055	55	415	73	28	2.90	NO.170	M36	共 通

材 質 : S50C

表面処理 : パーカーライジング

DRAWN	新 工	特殊分解工具 (羽根車ナット分解用)	DATE	7. 3. 30
CHECKED	木		DRAWING NO.	Y4260
APPROVED	小 池			R

既設参考図面

御注文先： 殿
御納入先： 殿
物名称：

CHECKED
DATE
DESCRIPTION
REV.

ポンプ 型式 PUMP MODEL	-0310	-0420	-0530	-0820	-1050	-1550	-2050
	-0400	-0510	-0620	-0830	-1530	-1570	-2060
	-0410	-0520	-0810	-0840	-1540	-2020	-2070
	-0500	-0525	-1000	-1020	-2000	-2030	-2530
	-0600	-0610	-1010	-1030	-2010	-2040	-2540
		-0800		-1040		-2510	-2550
				-1200		-2520	-2560
				-1210			
				-1220			
				-1230			
				-1500			
				-1510			
				-1520			

軸受脚体 BEARING BRACKET	120	130	140	145	155	165	170
軸受番号 BEARING No.	6306	6307	6308	6309	6310	6312	6316
	6206	6207	6307	6308	6309	6311	NU316

潤滑油脂
LUBRICATING OIL
JIS K2213
タービン油 2種 ISO VG46
TURBINE OIL No.2

初期入替 INITIAL	運転開始後 CYCLE	500Hr					
	lit (CC) QUANTITY	280	350	450	650	800	1200
定期入替 EXCHANGE	備考 REMARKS						
	周期 CYCLE	8000Hr					
油 補 給 REPLENISHMENT	lit (CC) QUANTITY	280	350	450	650	800	1200
	備考 REMARKS						
	周期 CYCLE	200Hr					
	lit (CC) QUANTITY	15	20	25	30	35	40
	備考 REMARKS						

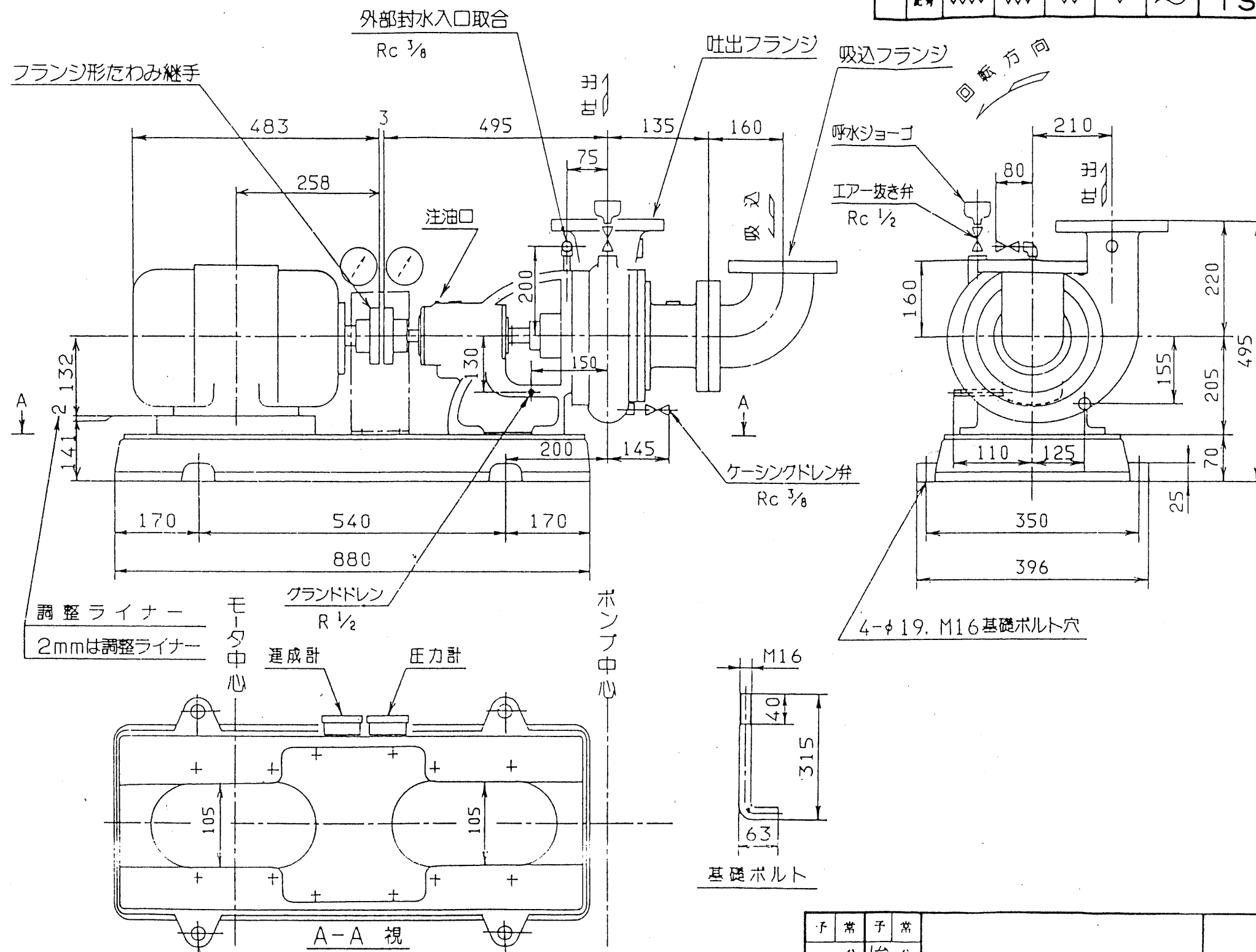
スケッチ
SKETCH

製造所 MAKER	潤滑油名 LUBRICANTS BRAND
三菱 MITSUBISHI	ダイヤモンドルブ RO46
出光 IDEMITSU	タフニータービン 46
日石 NIPPON OIL	DAFINE TURBINE 46
共石 KYOSEKI	F B K タービン 46
コスモ COSMO	F B K TURBINE 46
モービル MOBIL	R I X タービン 46
昭和シェル SHELL	R I X TURBINE 46
エッソ ESSO	タービンスーパー 46
	TURBINE SUPER 46
	DT E オイルメデラム
	MOBIL OIL MEDIUM
	ターボオイル T 46
	SHELL TURBO OIL T 46
	テレスソ 46
	TERESSO 46

DRAWN	T. Karasaka	UIN/UEH 軸受潤滑油リスト LUBRICATING OIL LIST	DATE	MAY - 28 '92
CHECKED	K. P. S.		DRAWING NO.	Y 4114-D R
APPROVED				

既設参考図面

表面 粗さ	0.8以下	6以下	25以下	200以下	なめらか な生地	三 角 法
記号	▽▽▽	▽▽	▽	▽	～	ISOM ね じ

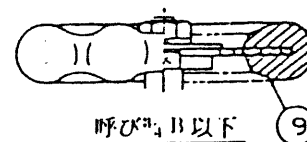


主 要 項 目			
ポン プ		モ ー タ	
形 式	UHN-1030	製 作 所	三 菱
口 径	100/100mm	形 式	開 放 型
揚 水 量	0.8 m ³ /m	出 力	7.5 kW
全 揚 程	18 m	電 圧	200 V
回 転 速 度	1450 rpm	電 流	A
液 種	下水処理水	周 波 数	50 Hz
比 重	1.0	回 転 速 度 (同 期)	1500 rpm
液 温	常 温	ワ ク 番 号	132M
軸 受 潤 滑 油			
注 油 量	650 cc		
種 類	タービン油 2種 ISO VG46		
メーカ名・銘柄			

重 量 一 覧 表 (Kg)		フ ラ ン ジ 寸 法 一 覧 表		吸 込 フ ラ ン ジ	吐 出 フ ラ ン ジ
ポン プ	125		A	JIS 10K FF	JIS 10K FF
共通台板	31		—	—	—
モーター	66		C	175	175
—	—		D	210	210
—	—		t	24	24
合 計	222		E-F	8-19	8-19

令和 8 年度
原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事
消泡水ポンプ 据付外形図
南 相 馬 市

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a valve or actuator, showing a cross-section. The drawing includes numbered callouts (1-12) and dimension lines. Key dimensions labeled are D_1 , L , and d . The assembly consists of a central shaft with various components like a handle, a valve stem, and a valve body. The handle is at the top, connected to a valve stem that passes through a valve body. The valve body has a central opening and is surrounded by a housing. The handle is labeled with D_1 and L . The valve stem is labeled with d . The valve body is labeled with L .



五、

呼 び (B)	L	d ₂ ね じ 部		d	D ₁	(参考)	(参考)	重量 (kg)
		d ₂	山 数 25.4につき			l	H	
1/2	60	20.955	14	15	60	21	145	0.9
3/4	70	26.441	14	20	60	23	165	1.2
1	75	33.249	11	25	90	29	195	1.6
1 1/4	85	41.910	11	32	120	38	245	2.6
1 1/2	95	47.803	11	40	120	47	275	3.8
2	105	59.614	11	50	140	56	320	4.7

81-4

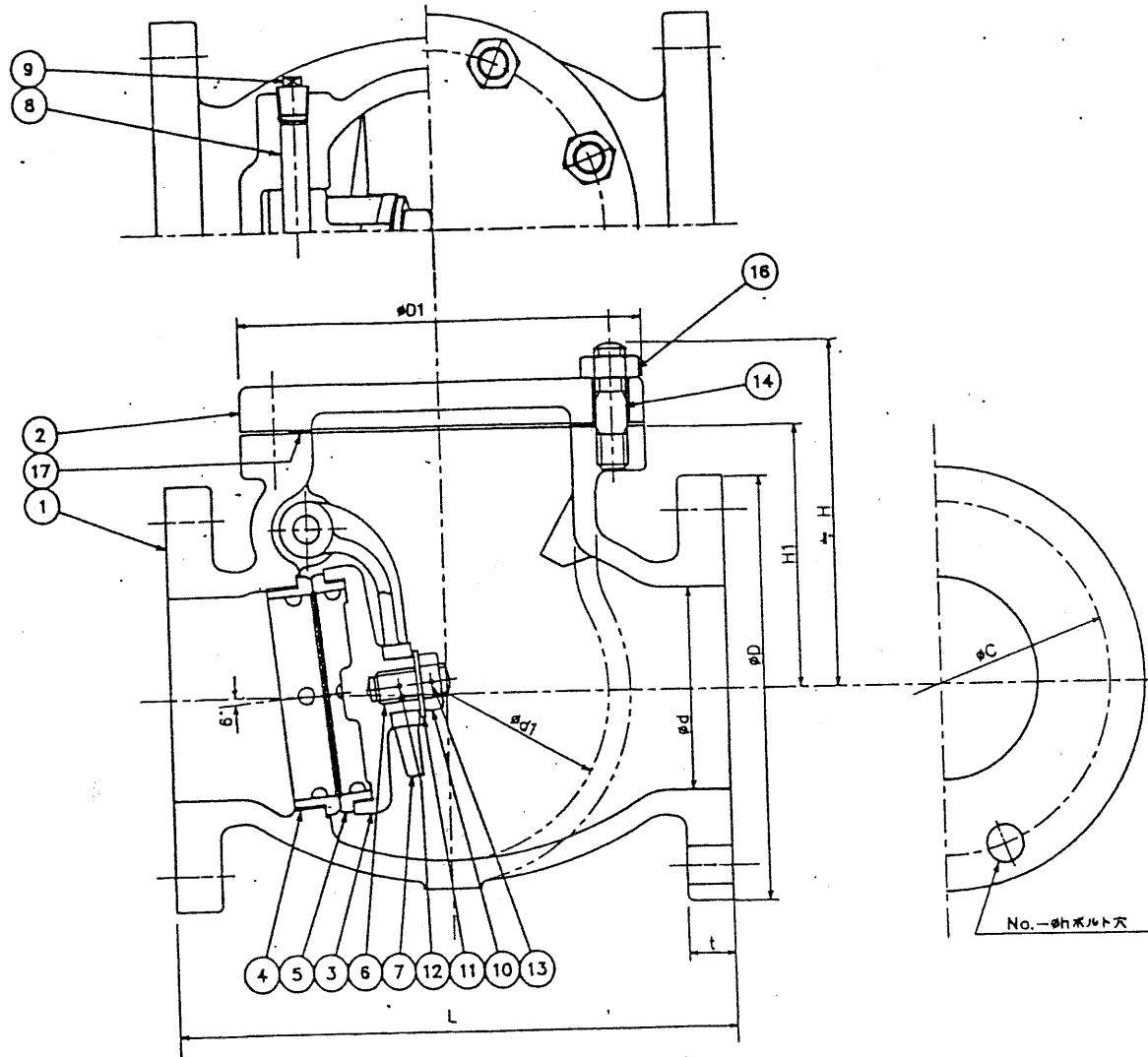
FIN 10-55

既設参考図面

顧客元名：原町市正業部下水道課様
ご使用先：原町市第一下水処理場様
工 番：T1118-102

塗装

外面：フェノール樹脂系錆止塗料



17	ガスケット	V/#1500	1		
16	六角ナット	SS 400	—		
15					
14	埋込ボルト	SS 400	—		
13	割ピン	SUS304	1		
12	ノックピン	SUS304	1		
11	座 金	SUS304	1		
10	六角ナット	SUS304	1		
9	プラグ	SS 400	2		
8	ピンジピン	SUS304	1		
7	アーム	FCD450	1		
6	弁体ボルト	SUS304	1		
5	弁体付弁座	SUS304	1		
4	弁箱付弁座	SUS304	1		
3	弁 体	FC 200	1		
2	ふ た	FC 200	1		
1	弁 箱	FC 200	1		
記号	名 称	材 料	個 数	部品番号	備 考

部 品 明 細 表

製 番	製作 個数	使用 圧力	使用 温度・流体
標 準	圧力 0.98MPa 温度 120℃	試験 本体 水 2.06MPa 方法 弁座 圧 1.5/MPa	気 体 蒸 気 圧 0.59MPa
尺 度	日付 61.5.15	品 名 (JIS B 2031)	
課 長	係 長 検 査 設 計 製 図	フランジ形 鋼鉄 10K	
	H.K. M.E. S.K.	スイング逆止め弁	
古川工業株式会社	図 号	91-0618	

呼び 径	d	L	フランジ JIS B2210						弁 箱				H				重量 (kgf)	個数	
			D	ボルト穴			ボルト の 呼び径			t	d1	H1							D1
				C	No.	h													
100	100	290	210	175	8	19	M16			24	165	130	210	172				36	2
125	125	360	250	210	8	23	M20			24	200	155	250	200				48	1
150	150	410	280	240	8	23	M20			26	230	180	280	230				67	
200	200	500	330	290	12	23	M20			26	305	210	340	260				115	

※ 肉厚はJIS B2031 鋼鉄 10K スイング逆止め弁による。

御 注 文 主		酒テック株式会社 殿								
御 使 用 先		原町第一下水処理場 殿								
品 名		手動式仕切弁（外ねじ式・両勾配形）								
形 式		SL31 PH		据 付 場 所		屋 内				
				据 付 方 向		タ テ				
フ ラ ン ジ 寸 法		J I S B 2 2 1 0 (1 0 K)		試 験 圧 力	弁 箱 耐 圧		水 (1.96 MPa 20.0 kgf/cm ²)			
流 体	種 類	汚 水			弁 座 漏 れ	水 (1.47 MPa 15.0 kgf/cm ²)				
	温 度	常 温								
	最 高 使 用 圧 力	0.98 MPa (10.0 kgf/cm ²)		塗 装	本 体 内 面		エポキシ樹脂粉体塗装 300μm以上 N6.5 グレー			
			本 体 外 面		7E1-ル樹脂系塗装 但し 亜鉛化鉛 1.2 種 2回塗 まで					
据 付 脚		無								
手動操作方式		丸ハンドル								
手動開閉方向		左 回 り 開 き								
主要部材 質		弁 箱 : FCD450 弁 棒 : SUS403		フ タ : FCD450 弁箱弁座 : SUS403		弁 体 : FCD450 弁体弁座 : SUS403				
受 注 L. NO	呼 び 径 (mm)	面 間 寸 法 (mm)	手 動 回 転 数 約 (回 転)	台 数 (台)	付 属 品					
010	100	229	21	4	なし					
					受 注 番 号			20-92-12365-010		
					課 長	担当 長		検 査	担 当	
					担当 長		検 査	担 当		

既設参考図面

製作番号 ORDER NO.	Q'TY	REMARKS	DATE	ENG
20-92-12365-010	4	φ100		

ボデーマーク (例)

10^K
200
DI
AN

注記

1. 外観形状ハ呼び径ニヨッテ異ナリマス。

93	パッキン	V#1290	1s
91	ガスケット	V#1500	1
—	—	—	—
68	ヨークボルト用ナット	SS 400	4
67	ヨークボルト	SS 400	4
64	パッキン押エ用ナット	SS 400	2
63	パッキン押エボルト	SS 400	2
62	フタボルト用ナット	S 25 C	1式
61	フタボルト	S 35 C	1式
15	ハンドル押エナット	SS 400	1
14	座金	C 2600 P	1
13	ヨークスリーブ	BC 6	1
12	ヨーク	FC 200	1
9	パッキン押エ	FCMB270	1
7	弁棒	SUS403	1
6	ハンドル重	FC 200	1
5	弁体付弁座	SUS403	2
4	弁箱付弁座	SUS403	2
3	弁体	FCD 450	1
2	フタ	FCD 450	1
1	弁箱	FCD 450	1

行号 PART No.	名 称 NAME OF PARTS	材 質 MATERIAL JIS No. SYMBOL	個数 REQ No.	備 考 REMARKS
-------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------	----------------

FL・JIS-B-2210 (10K)

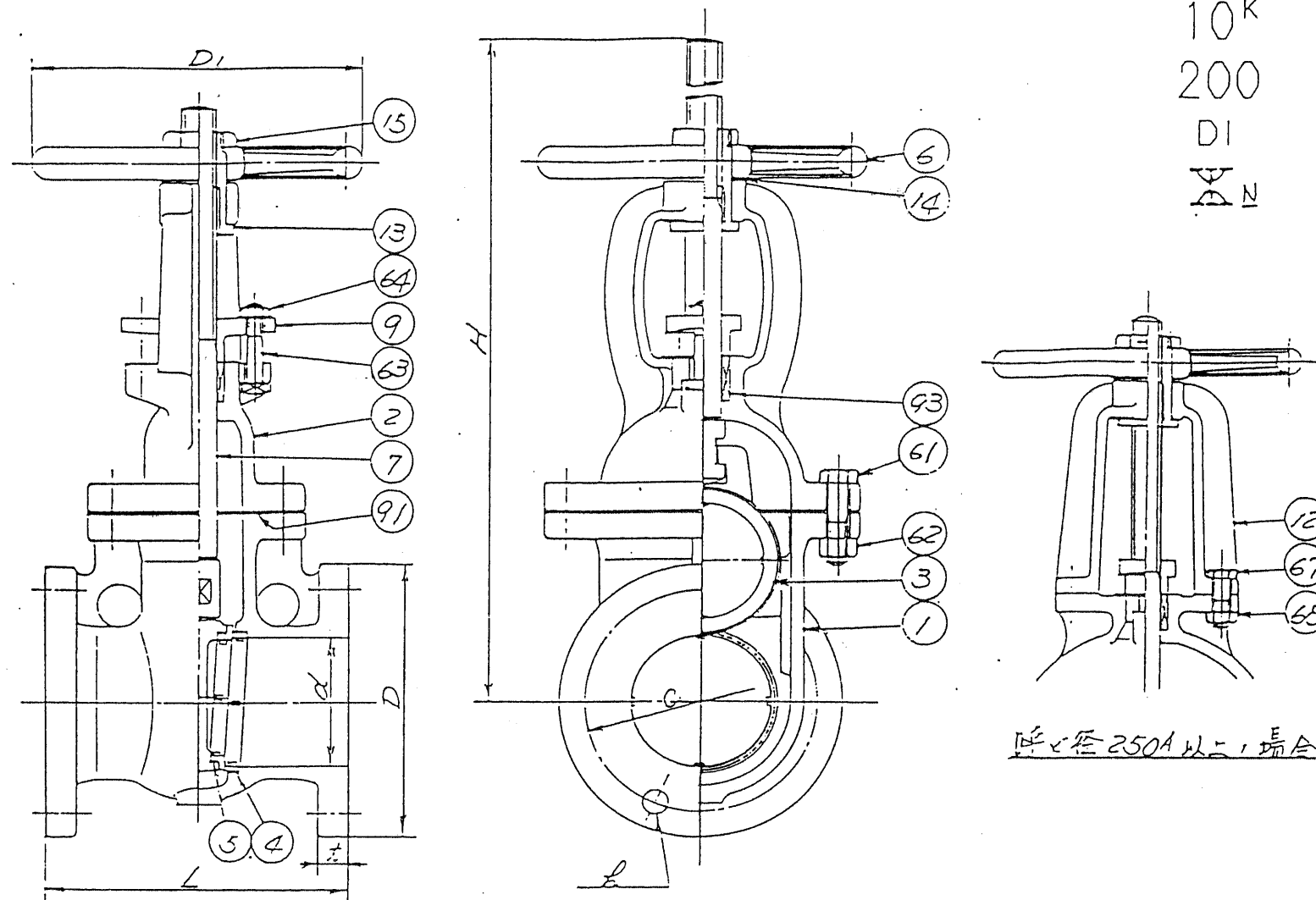
JIS-10K ダクタイル鋳鉄製

φ40~φ300 手動式外ねじ仕切弁 組立図

令和 8 年度

原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事
手動式外ねじ仕切弁・組立図

南 相 馬 市



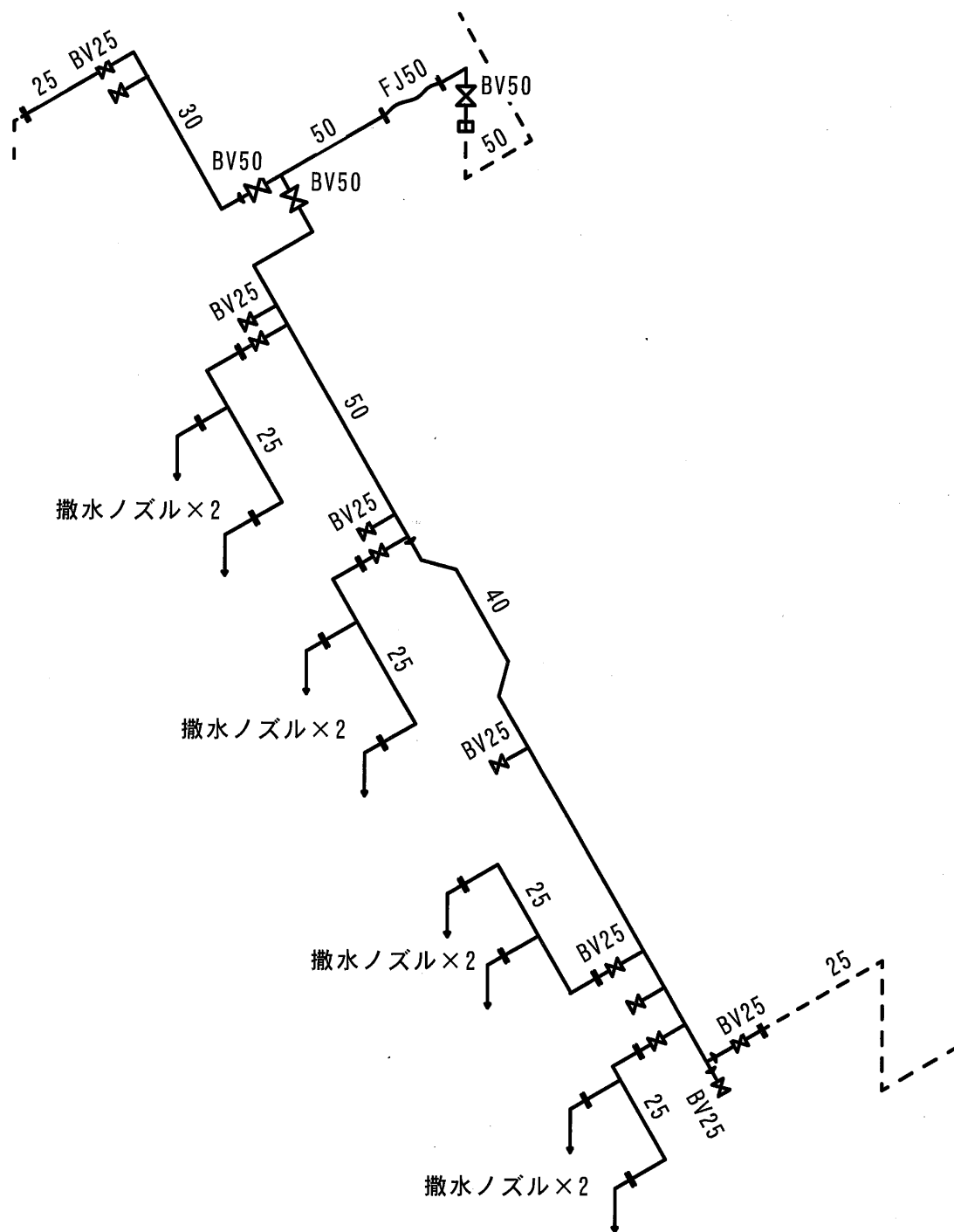
呼び径	d	L	D	フ ラ ン ジ				D1	H	(約)
				ボルト穴 C	数	ボルト 径	寸			
40	40		140	105	4	19	M16	160	310	
50	50	178	155	120	4	19	M16	180	360	
65	65	190	175	140	4	19	M16	180	410	
80	80	203	185	150	8	19	M16	224	490	
100	100	229	210	175	8	19	M16	250	565	
125	125	254	250	210	8	23	M20	280	645	
150	150	267	280	240	8	23	M20	300	750	
200	200	292	330	290	12	23	M20	355	950	
250	250	330	400	355	12	25	M22	400	1195	
300	300	356	445	400	16	25	M22	500	1405	

行号
MARKS

訂正記
REVISION

撒水配管図 (消泡水配管改修部)

消泡水 撒水配管



令和 8 年度
原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事
撒水配管イメージ図
南 相 馬 市

原町第一下水処理場雑用水ポンプ設備更新工事 見積り一覧表

見積コード	名称	摘要	単価	数量	単位	種目名称	科目名称	中科目名称
1	あと施工アンカー 施工費		5,000	1	か所	下水処理場内用水設備工	処理水ポンプ室	更新工事費
2	重量物運搬費		65,000	1	式	下水処理場内用水設備工	処理水ポンプ室	更新工事費
4	吸込み側溶接配管		150,000	1	式	下水処理場内用水設備工	処理水ポンプ室	更新工事費
5	吐出し側溶接配管		128,000	1	式	下水処理場内用水設備工	処理水ポンプ室	更新工事費
6	配管架台製作		22,000	1	式	下水処理場内用水設備工	処理水ポンプ室	更新工事費
7	配管用架台	SUS製 保温付きバンド共	130,000	1	式	下水処理場内用水設備工	消泡水配管改修	消泡水配管改修
8	片吸込み渦巻ポンプ	三相200V 50HZ 7.5KW 標準仕様 参考：65×50FS2H57.5F FS型（住 原製作所）	589,000	1	台	下水処理場内用水設備工	塩素滅菌機室	沈砂洗浄ポンプ更新
9	ポンプ電源分離し ・再接続費	接続フレキ再利用	12,000	1	式	下水処理場内用水設備工	塩素滅菌機室	沈砂洗浄ポンプ更新
10	既設ポンプ撤去	7.5KW	30,000	1	台	下水処理場内用水設備工	撤去工事	撤去工事
11	既設ポンプ周り配 管撤去	100A 吸込み・吐出し共	28,500	1	式	下水処理場内用水設備工	撤去工事	撤去工事
12	既設配管保温撤去	50A～25A グラスウール SUS外装	50,000	1	式	下水処理場内用水設備工	撤去工事	撤去工事
13	既設配管撤去	50A～25A 鋼管 切断含む	58,000	1	式	下水処理場内用水設備工	撤去工事	撤去工事
14	既設電動弁撤去	電源離線含む	30,000	1	式	下水処理場内用水設備工	撤去工事	撤去工事
15	撤去材搬出		32,000	1	式	下水処理場内用水設備工	撤去工事	撤去工事
16	自吸タービンポン プ調整	芯出し調整・運転調整	60,000	1	台	下水処理場内用水設備工	総合試運転・調整	試運転・調整
17	片吸込み渦巻ポン プ調整	芯出し調整・運転調整	15,000	1	台	下水処理場内用水設備工	総合試運転・調整	試運転・調整
18	鉄くず産廃処分	運搬費含む	35,000	1	式	下水処理場内用水設備工	発生材処理	
19	ガラス陶磁器くず 産廃処分	運搬費含む	32,000	1	式	下水処理場内用水設備工	発生材処理	
20	混合材産廃処分	運搬費含む	17,500	1	式	下水処理場内用水設備工	発生材処理	
3	ユニッククレーン 使用費		20,000	1	式	共通仮設費(積上)		
21	自吸タービンポン プ 特殊仕様VC 30（ 全閉屋外型モータ ）・51（インペラ CAC製）	吐出し量0.8m ³ /min 三相200V 口径100A 全揚程18m 特殊仕様VC 30（全閉屋外型モータ ）・51（インペラCAC製） 参考：GS1005ME7.5（川本製作 所）	760,000	1	台	代価表1号		
22	バルブセット	スルース弁・チャッキ弁セット 参考：V2-100-10KL（川本製作所）	198,000	1	組	代価表2号		
23	圧力計・連成計セ ット	取付部品セット 参考：100-1M（川本製作所）	28,500	1	組	代価表3号		
24	フラット撒水用ノ ズル	SUS製 広角型 15A	3,400	1	個	代価表4号		