

原町区高松第一マンホールポンプ No. 2 交換業務委託 仕様書

1. 本仕様書は南相馬市が実施する原町区高松第一マンホールポンプ No. 2 交換業務委託に適用する。
2. 本業務委託の遂行に当たっては、本仕様書・その他関連諸法規に従い、担当職員と協議の上、内容主旨を十分理解の上実施すること。

3. 委託内容

1) 概要

- ① 原町区高松第一マンホールポンプ No. 2 交換 1 台
 納入場所：福島県南相馬市原町区上北高平地内

- ・ポンプ引き上げ、搬出
- ・オイル充填及び塗装等
- ・更新ポンプ搬入、据付
- ・現地試運転、各種計測等

2) 機器仕様

機器名	型 式・仕 様	数 量	備 考
① 高松第一マン ホールポンプ	水中ポンプ $\phi 80 \times 0.35 \text{ m}^3 / \text{min} \times 12.5\text{m}$ $3.7\text{kW} \times 200\text{V} \times 50\text{Hz} \times 4\text{P}$ ケーブル長：VCT2 $\text{mm}^2 \times 30\text{m}$ 保護装置：オートカット有 変換スライド有 塗装：3回塗装(エポキシ塗料 黒茶黒 200 μm)	1 台	既設参考資 料参照 ※同等以上

3) 検査・試験

ポンプ製作完了後、性能試験を実施し工場搬出前に成績書を提出すること。現地機器据付後、担当職員立会いのもと試運転（実運転）を実施すること。

※試運転調整を確実に実施すること。

※ポンプ引き上げ前に実運転による各種計測を実施し記録すること。

※据付後に試運転調整及び、各種計測を確実に実施し記録すること。

※使用する資材等は、発注前に担当職員の仕様承認を得ること。

※その他、担当職員の指示により実施のこと。

4) 撤去

撤去機器は受注者においてマニフェストを作成し適正に産業廃棄物処分を実施すること。

5) 委託の期間・実施日程

契約日から令和8年3月13日までとする。

6) 予防保全

本業務において支障が認められるものについては、速やかに担当職員に報告し指示を受けること。

7) 提出書類

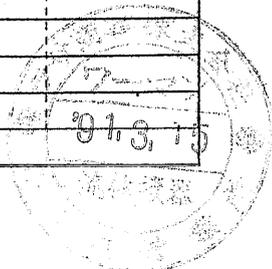
受託者は業務完了時に下記書類を速やかに提出しなければならない。

完了報告書1式（写真帳を含む） 2部

8) 環境への配慮

南相馬市の環境マネジメント活動について理解、協力し、南相馬市環境配慮指針に基づき、環境に配慮した活動を行うものとする。

ヒドロスタル水中ポンプ製作仕様書						大平洋機工株式会社				
工事名称						日付	H2.12.22			
御契約先						図番	0493003/1			
納入先 原町市企業部下水道課 殿						承認	真々			
機器番号		ポンプ名称				作成	D-D			
		マンホールポンプ				ポンプ形状	スクリー渦巻型			
台数	2台		ポンプ形式	D3K-SH-3.75		ポンプ口径	スクリー渦巻型			
ポンプ仕様	吐出量	0.35 m ³ /min		軸動力(清水)	— kW	口径	吸込側	吐出側		
	全揚程	12.5 m		軸動力(揚液)	— kW		100 mm	80 mm		
	回転速度	1440 rpm								
揚液仕様	名称	汚水		液温	(常温) °C	ポンプ回転方向	電動機側から見て時計回り			
		比重	—		濃度	— %wt	シール方式	メカニカルシール		
要部材質	ケーシング	Fe25		サクションライナー	—	塗装	タールエポキシ樹脂塗料 (当社標準)			
	サクションライナー	Fe25		羽根車フランジ	FeD					
	羽根車	SCS13		本体ホルト	SUS304					
	主軸	SUS420J2		付属ホルト	SUS304					
電動機要目	製作所名	大平洋機工		電圧	200 V	定格電流	14.5 A			
	型式	DK3A4J		絶縁種別	F 種	起動方式	直入・ 電			
	出力	3.7 kW		周波数	50・ 60 Hz	運転定格	30分・ 連続			
	同期速度	1500 rpm		極数	4 P					
概略重量	162 kg		添付図面番号	付属品 (1台に付)						
ポンプ (電動機含む)	予想性能曲線	WP-E-0493003		名称	数量	材質	寸法	備考		
	外形寸法	20A1-0493003		キャパシタ	1	2RNC1	2x8x20mm			
	組立断面	20B1-0493003		—	—	—	—			
	接続	20E1-0493003		—	—	—	—			
「記事」	電気接点リスト	20E2-0493003		主チェーン	1 ^S	SUS304	φ8xφ5m	シャックル付		
	メカニカルシール	20B2-0493003		補助チェーン	1 ^S	SUS304	φ8x1.5m	シャックル付		
	潤滑油リスト	20D1-0493003		ガイドスタンド	1	FC25	φ80xφ80	JIS10 ^K		
	塗装仕様書	20D2-0493003		ガイドフランジ	1	FC25				
	ガイドスタンド類	NE-DK1189-0-0		ガイドホルダー	1	SUS304				
	ガイドホルダー	NE-DK1202-0-0		ガイドレール	2	SUS304	40A x 28mm	客先手配		
	分解図	20D3-0493003		ベルマウス	1	SUS304	φ30 x φ25	DE-502用		
	銘板	NE-8583		予旋回槽	1	FRP+RC	SP-500	基礎ホルト付		
	送水弁	NE-CK1287/1		送止弁	2/金	FC25/SUS	φ80A	JIS10 ^K		
	送止弁	233-010002		耐水弁(1/2)	2/金	FC25/SUS	φ80A	JIS10 ^K		
	耐水弁(1/2)	235-020008		耐接管	1/金	FC25/SUS	φ80A3L	JIS10 ^K 取付用		
	耐接管	29A1403		配管	1/金	SUS304	φ80A	JIS10 ^K (1/2)		
	機器全体図	20A3-0493003		ジョイント	4/金	樹脂	FG-8	2x14x20mm		
	耐御盤図	M6ND0493003 +1+0		耐御盤	1面	鋼板製	16x20x120mm	自之型		
	ナットナット類	SA13026 TA631005								
予備品 (1台に付)	名称	数量	材質	寸法	備考					
※印は特別付属品を示します										
△	制御盤一新訂正 (ジョイント)			H3.1.25	Y.U.					
訂正	内容			日付	氏名					



0. 53SHDJ

ポンプ予想性能曲線図 (清水)
PUMP ESTIMATED PERFORMANCE CURVE CHART (CLEAN WATER)

御注文主 Customer 原町市企業部下水道課 般

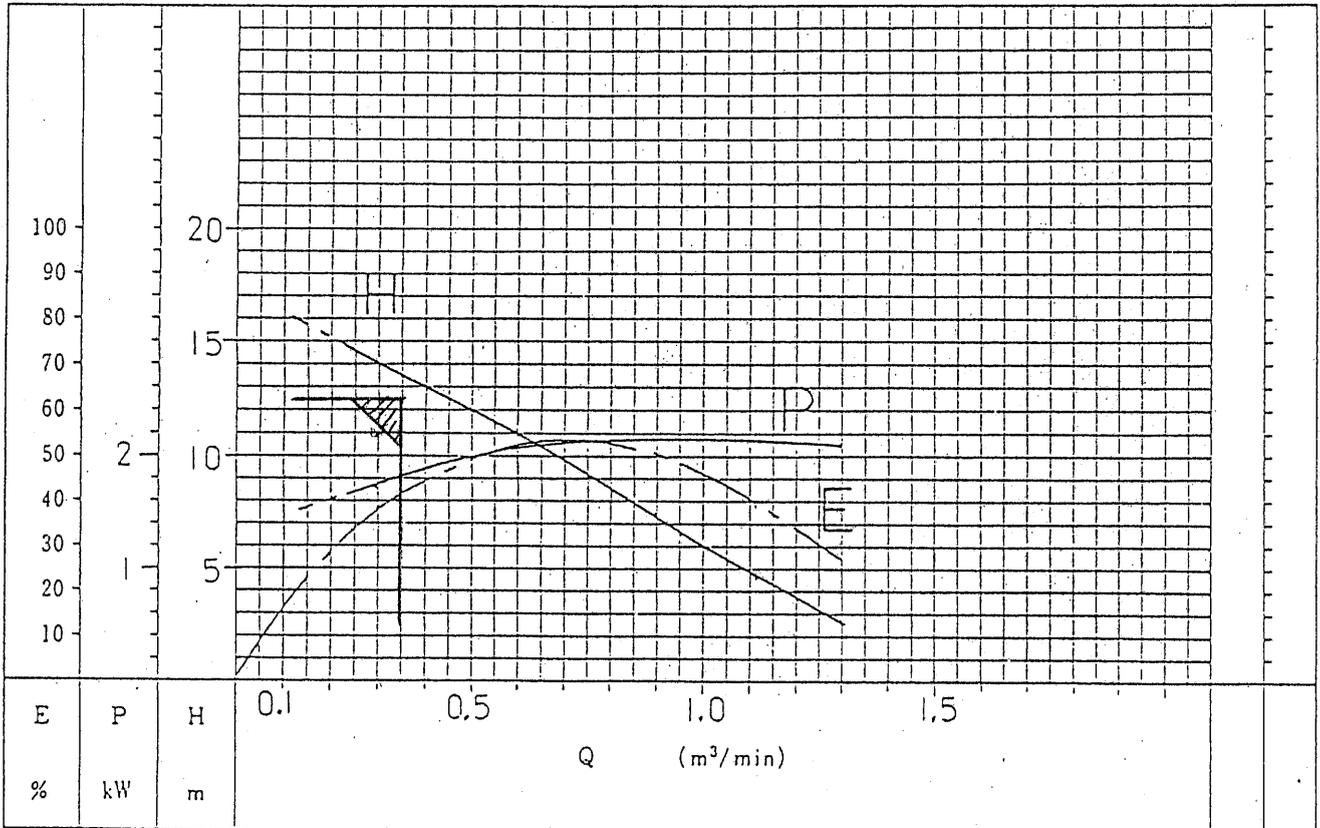
ポンプ形式 Type of Pump D3K-SH-3.75

ポンプ名称 Pump Name マンホールポンプ

機器番号 Item No. 電動機要目 200V
Motor PK3A4J 3.7 kW 4 P 50 Hz

仕様揚液 Specified Liquid 汚水 液比重 S.G. of Liquid —

規定項目 Specified Items	吐出し量 Discharge Q (m ³ /min)	全揚程 Total Head H (m)	回転速度 Speed of Rotation N (rpm)	軸動力 Shaft Power P (kW)	ポンプ効率 Pump Efficiency E (%)
清水 Clean Water	0.35	12.5	1440		
仕様揚液 Specified Liquid					



0963005-621019

備考 Remarks:

ポンプ起動時にはバルブ開放にて行ない
締切運転は避けて下さい。

図番 DRG.No. WPE-0493003

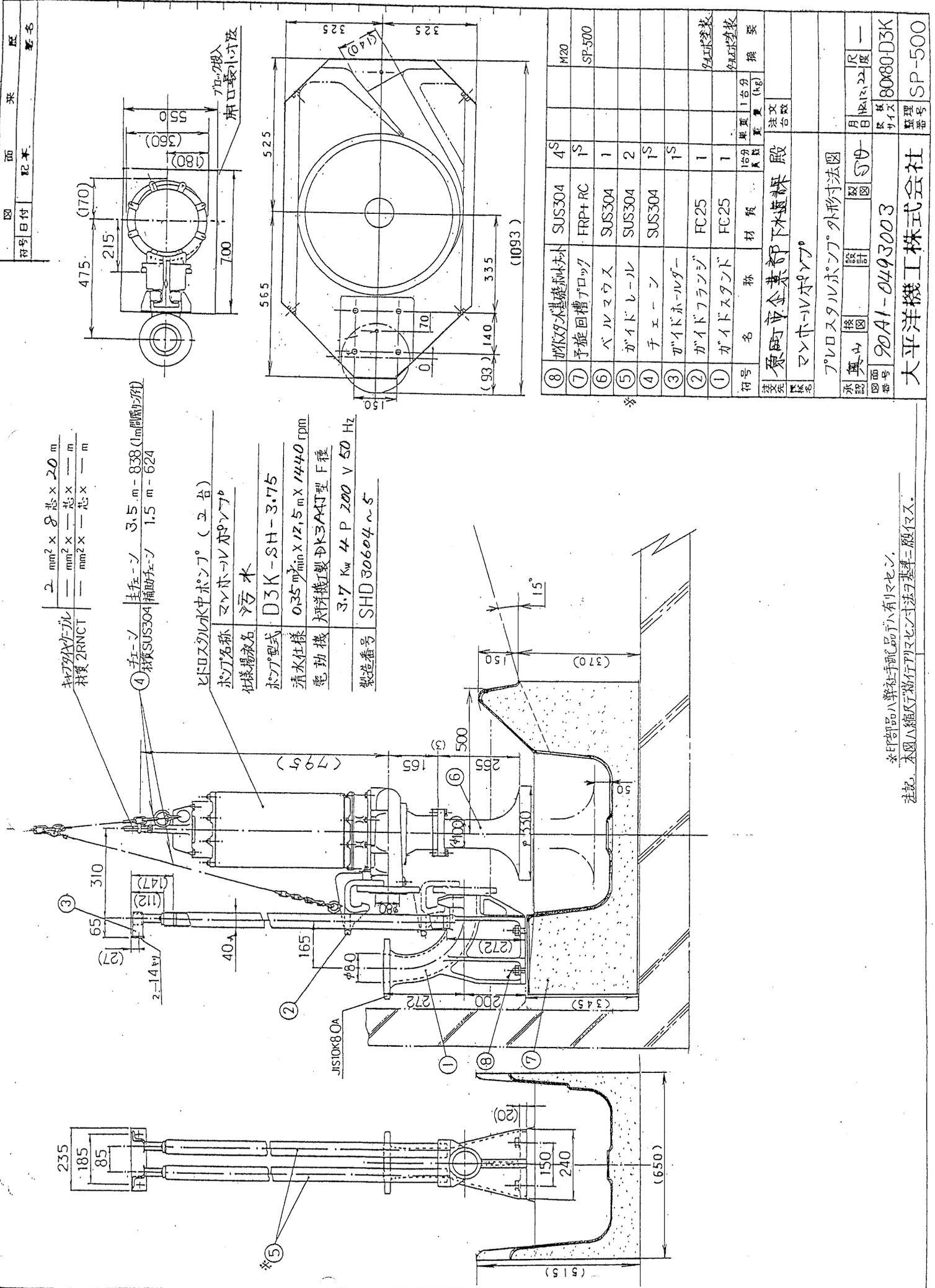
承認 Approved by

点検 Checked by

大平洋機工株式会社 Pacific Machinery & Engineering Co., Ltd.

作成 Prepared by

日付 Date HZ, 12, 22



材質
 2. mm² x 8 芯 x 20 m
 材質 2RNC1
 — mm² x — 芯 x — m
 — mm² x — 芯 x — m

④ 主ポンプ 主ポンプ 3.5 m - 838 (1m 間隔カマ付)
 材質 SUS304 補助ポンプ 1.5 m - 624

ビトロスクル水ポンプ (2.5 台)
 ポンプ名称 マンホールポンプ
 仕様揚液名 汚水

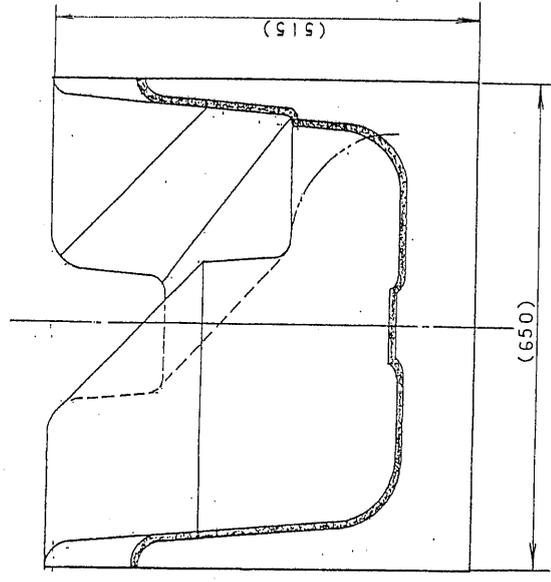
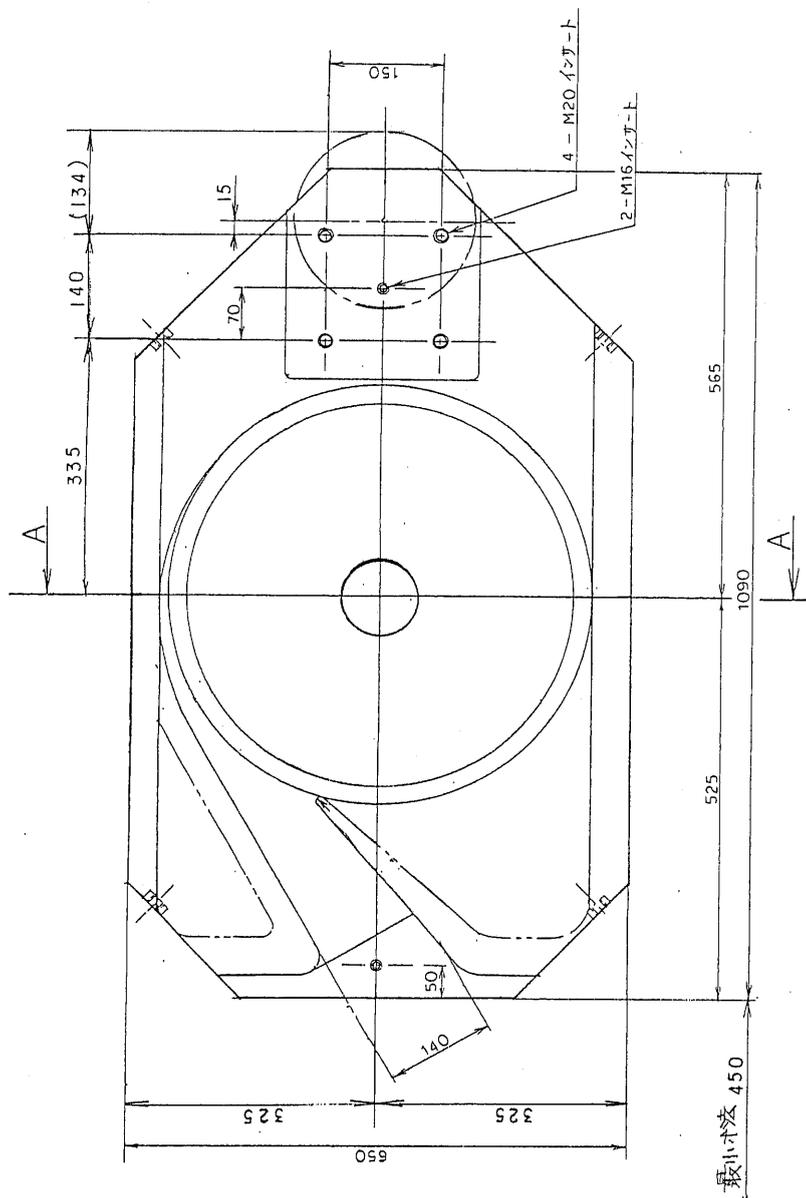
ポンプ型式 D3K-SH-3.75
 清水仕様 0.35 m³/min x 12.5 m x 1440 rpm
 電動機 大井機工製 D3A 灯型 F 種
 電圧 3.7 Kw 4 P 200 V 50 Hz
 製造番号 SHD 30604 ~ 5

行号	名称	材質	1台分重量 (kg)	注文台数
⑧	形状寸法基礎コンクリート	SUS304	4 ^S	M20
⑦	予旋回槽ブロック	FRP+RC	1 ^S	SP-500
⑥	バルマウス	SUS304	1	
⑤	ガイドレール	SUS304	2	
④	チェーン	SUS304	1 ^S	
③	ガイドホルダー		1 ^S	
②	ガイドフラッシュ	FC25	1	
①	ガイドスタント	FC25	1	

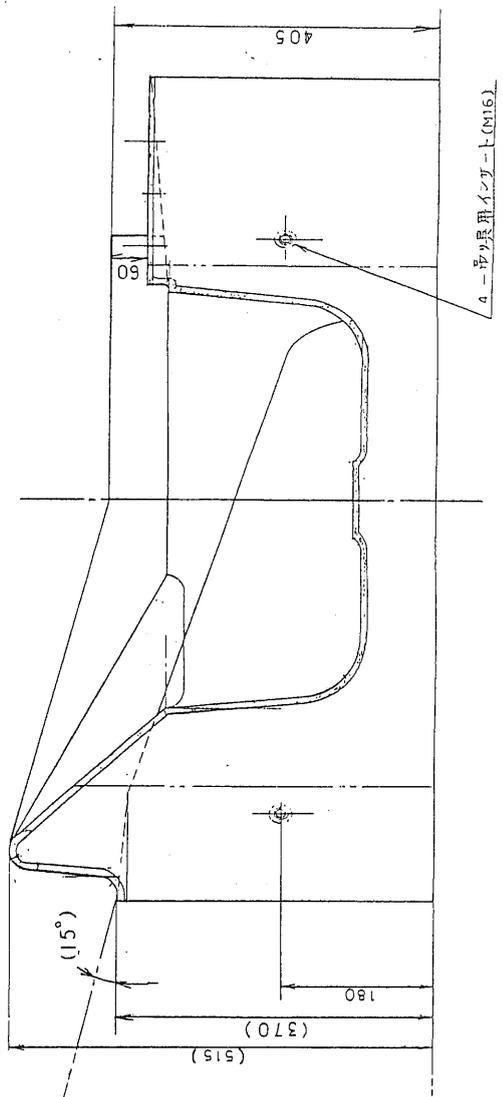
原町市企業部下水課
 マンホールポンプ
 プロスタルポンプ外形寸法図
 承認 奥山 設計 図 50-
 図面番号 90A1-0493003
 整理番号 SP-500

*印部品は弊社手配品に有リマセン。
 注記 本図は縮尺で製作マセシテ寸法ヲ基準ニ願ハス。

図名 図番 図尺



断面 A-A



1注丁

本図ハ縮尺図アリマシテ基礎ハ別図ニシテ

マンホールポンプ

図号	名称	材質	寸法	重量	単位
原田市企業部水道課	SP-500 子旋回槽ポンプ	SP-500			
製法	外形寸法図				
寸法	図	計	図	SP	尺
図面	NE-CK1287/1				
製法	大平洋機工業株式会社				

