

原町区桜井マンホールポンプ No. 1 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桜井マンホールポンプ No. 1 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 原町区桜井マンホールポンプ No. 1 交換 1 台
納入場所：南相馬市原町区桜井町 2 丁目地内

- ・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 原町区桜井マンホールポンプ	久保田鉄工株式会社 KS-VO 80mm 7.5kW 製番：A51270101	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

既存機器については、処分は無しとし原町第一下水処理場へ一時保管することとする。

5) 委託の期間・実施日程

契約日から令和8年2月27日までとする。

6) 予防保全

業務において支障が見つ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。

原町区全図

原町区桜井マンホールポンプ場

南相馬市原町区桜井町2丁目地内



凡 例	

太
平
洋

【2】機器仕様

1. 主ポンプ仕様明細

用途	マンホールポンプ	全揚程	16 m
台数	2台	吐出量	0.55 m ³ /min
型式	KS-V0 80	ポンプ回転数	約 1450 rpm
口径・段数	80 ・ 1 段	回転方向	駆動側から見て右回転
フランジ規格	JIS10k ・ ウス形	運転方法	自動 ・ 手動運転
液質液温	下水 ・ 常温	構造図	P4-186948 P4-187186
製品重量	約 210 kg	外形図	FP-35859

注、フライホイール(GD²=1.0kg・m²)内蔵とします。

2 主ポンプ用電動機

型式	ビルトイン式	定格	連続
出力・極数	7.5 kw ・ 4 P	絶縁	E 種
電圧・周波数	200 V ・ 50 Hz	起動方式	直入 △-△
同期回転数	1500 rpm	製作者	(株)明電舎

【3】附属品

品名	材質	ポンプ1台 当りの数量	総数量	備考
ガイドパイプ	SUS304	1 Set	2 Sets	
ポンプ吊上用チェーン	SUS304	1	2	長さ 6.0 m
副板	SUS304	—	2	長さ 500mm
水位計 (FG-8型)	能研工業	—	1 Set	フロート4ヶ (P4-159483)
ガイドホルダー	SS41	1	2	タールエボ塗装
ホルダー取付金具	SS41	—	1	"
逆止弁	FC/SUS	1	2	(P3-87778)
ラバーエキスパンションジョイント	材質不明	—	1	φ80×350 ² ×3 ⁴
吐出管 (φ80)	SGP+SS41	—	2台分	タールエボ塗装
面7片落管 (φ150×φ80)	SS41	—	1	(φ150接続部は 水協規格 タールエボ塗装)

KS-V0 電気品リスト

【1】 モーター (極数:4P ; 絶縁階級:E種)

出-力 (KW)	周波数 (HZ)	電 圧 (V)	定格電流 (A)	効 率 (%)	力 率 (%)	起動電流 (A)
2.2	50 / 60	200 / 200 220	9.5 / 9.0 8.4	83.5 / 84.5 85.5	85 / 88.5 85	51 / 45 50
3.7	50 / 60	200 / 200 220	14 / 14 13	83.5 / 84 85	87 / 89.5 86.5	84 / 73 81
5.5	50 / 60	200 / 200 220	22 / 20 19	88.5 / 88 88.5	85 / 89 87	130 / 115 125
7.5	50 / 60	200 / 200 220	29 / 28 26	86 / 86.5 86.5	86 / 89 87	205 / 175 195
11	50 / 60	200 / 200 220	42 / 40 38	87 / 88 88	87 / 89.5 88	270 / 225 250
15	50 / 60	200 / 200 220	56 / 54 50	88 / 89 89	87 / 90 88	405 / 335 380

※ 設計値であり保証値ではありません。

【2】 サーモガード (モーター昇温検出用)

B 接点 (昇温にてOFF)

接点容量

AC230V--9A, AC115V--12A, DC24V--12A

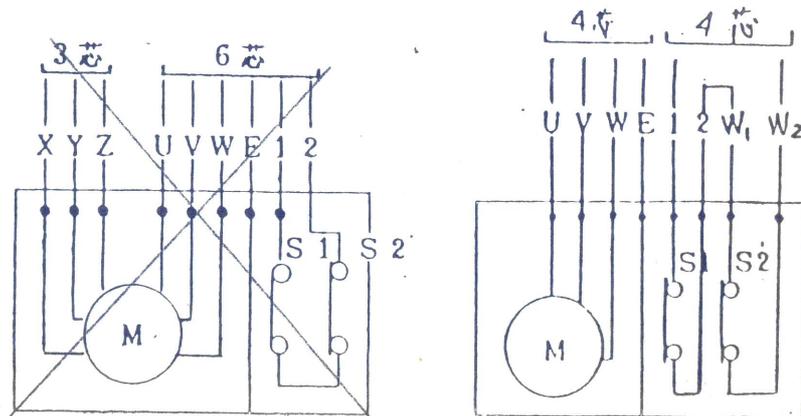
【3】 浸水検知器 (モーター室浸水検知器)

B 接点 (浸水にてOFF)

接点容量

AC250V--2A, AC125V--2.5A, DC30V--2.5A

【4】 結線図

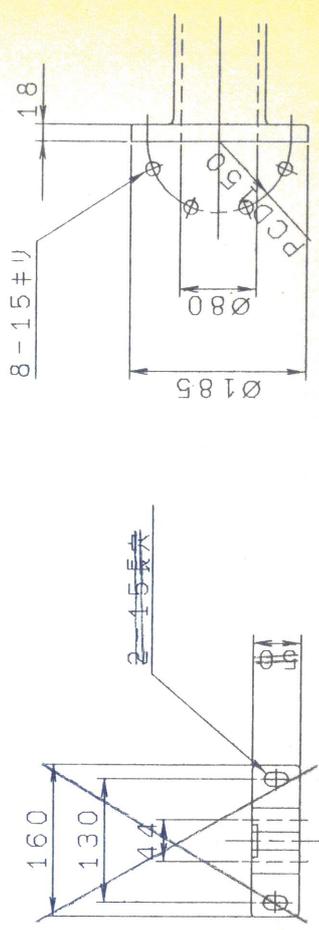
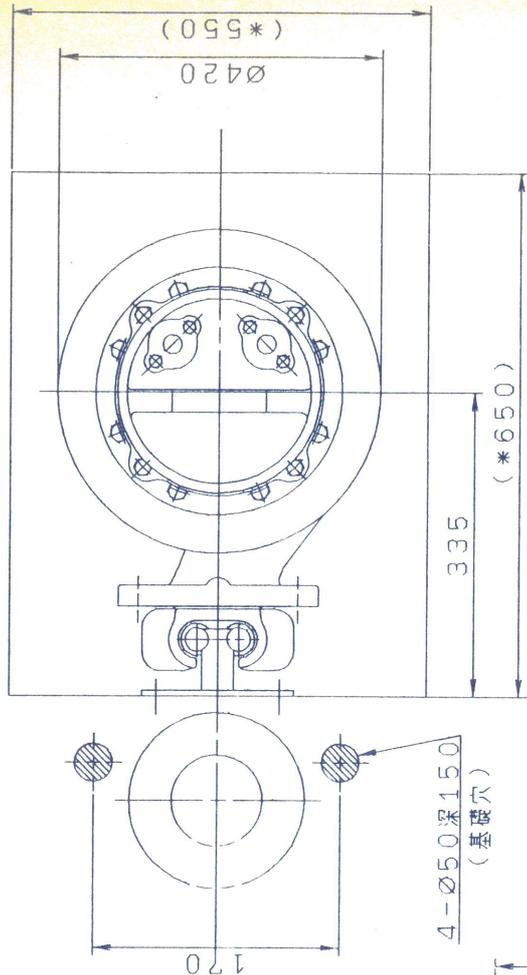
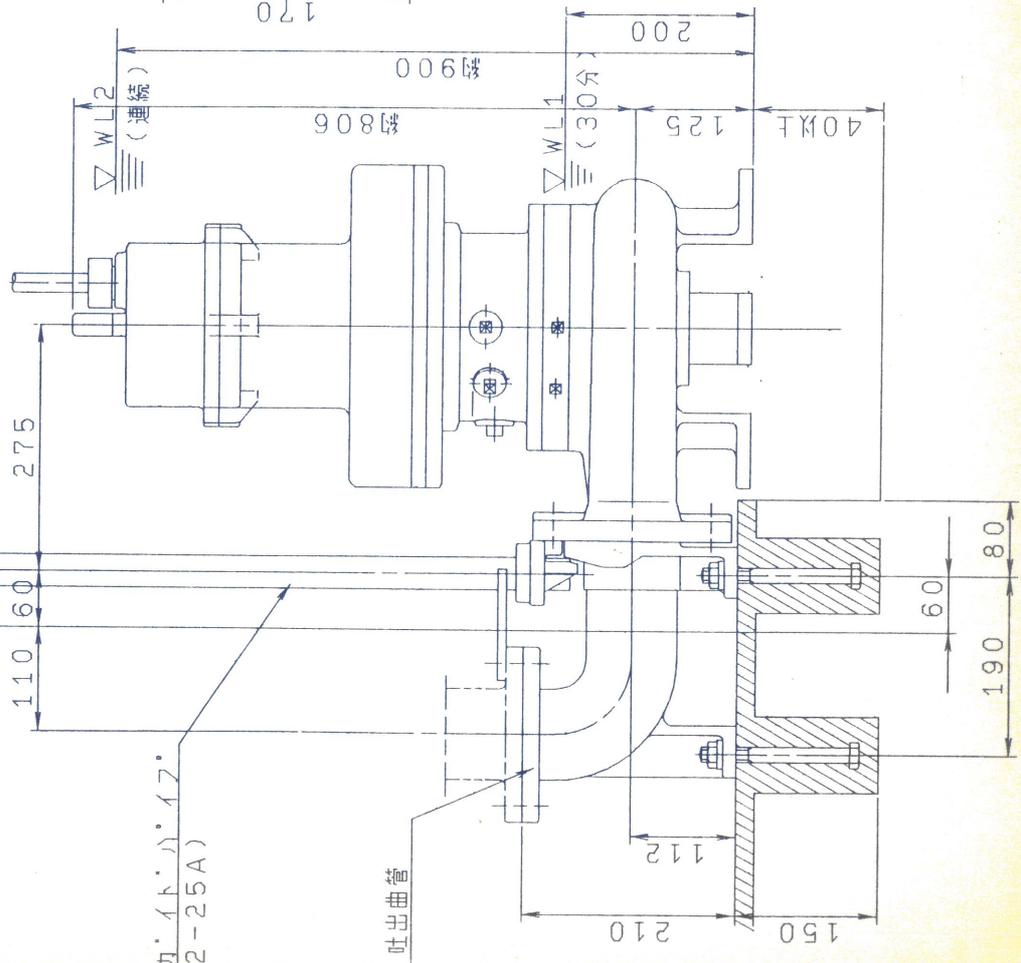


S1: サーモガード

S2: 浸水検知器

注記 1. WL1での運転は30分以内として下さい。 2. WL2では連続運転が可能です。 3. (*)内寸法は参考寸法です。	概略重量		本体	210	K9
	潤滑油量 (添加タービン油#90)		着脱ヘント	12	K9
	ヘアリング NO		上部	6206	ZZ
		下部	7310	ADB	

カイトホルター



吐出曲管フランジ寸法図
(JIS10K 選型フランジ)

カイトホルター寸法図

日本電機工業株式会社 NIPPON DENKI KAISHA, LTD.	クホ"タ水中心トルックスポンフ"	外形寸法図	口径	--- X 80	型式	KS-VO	図番	807ZK	番号	F P - 3 5 8 5 9	図番	DWG. NO.	
	製造番号 P MVS KSV0ホイルカ"イケイ" P MVS KSVOWAKUUA4, OUT2												

Model/Size 形式 KS-V0 80 mm. 1 stg.		PUMP PERFORMANCE TEST RECORD ポンプ性能試験成績書			久保田鉄工株式会社				
Work No. 製作番号	80-5127-01A	Mach. No. 製品番号	A51270101	Date 試験年月日	1988.1.25		Approved by	Checked by	Tested by
Item No. 機器番号		Pump Name ポンプ名称	水中ボルテックス			PUMP ポンプ			
Pump Specification ポンプ仕様	Liquid 液質	Temp. 温度	S.G. 比重	Total Head 全揚程		Capacity 吐出量	Shaft Power 軸動力		Speed 回転数
			1	16 m		0.55 m ³ /min	7.5 KW		1450 rpm
Driver Rating 原・電動機	Manufacturer 製作者	Serial No. 製品番号	Type 形式	Output 出力 KW	Voltage 電圧 V	Current 電流 A	Speed 回転数 rpm	Transmission 変速装置	
	MEIDENSHA			7.5	200	29	1450	DIRECT	

測定 回数 No.	Speed of Pump 回転数 (rpm)	Capacity 吐出量 (mm) (m ³ /min)	Disch. Head 吐出圧 (m)	Suc. Head 吸込圧 (m)	Diff. of Velocity head 速度水頭 測定高差 (m)	Total Head 全揚程 (m)	Theoretical Power 理論動力 (KW)	Electric Motor 電動機 (200 V 50 Hz)				Pump Shaft Power ポンプ軸動力 (KW)	Pump Efficiency ポンプ効率 (%)
								Current 電流 (A)	Input 入力 (KW)	Efficiency 効率 (%)	Output 出力 (KW)		
1		0	0.0000	17.40	0.00	20.00	0.000	16.07	3.360	83.4		2.802	0
2	109	0.3274	16.00		0.06	18.66	0.996	18.13	4.360	86.2		3.758	26
3	135	0.5569	14.90		0.17	17.67	1.604	19.13	4.860	87.0		4.228	38
4	165	0.9186	13.50		0.46	16.56	2.479	21.47	5.800	88.1		5.110	49
5	186	1.2399	11.50		0.83	14.93	3.018	24.47	6.980	88.5		6.177	49
6													
7													

