

鹿島区西町第2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鹿島区西町第2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 鹿島区西町第2マンホールポンプ No.1 交換 1台
納入場所：南相馬市鹿島区西町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 鹿島区西町第2 マンホール ポンプ	汚水ポンプ $0.206 \text{ m}^3/\text{min} \times 3.4\text{m} \times 1500\text{min}^{-1} \times 0.75\text{kW}$ 脱着装置用アタッチメント 着脱フランジ LM50 エポキシ3回塗り フランジパッキン	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。

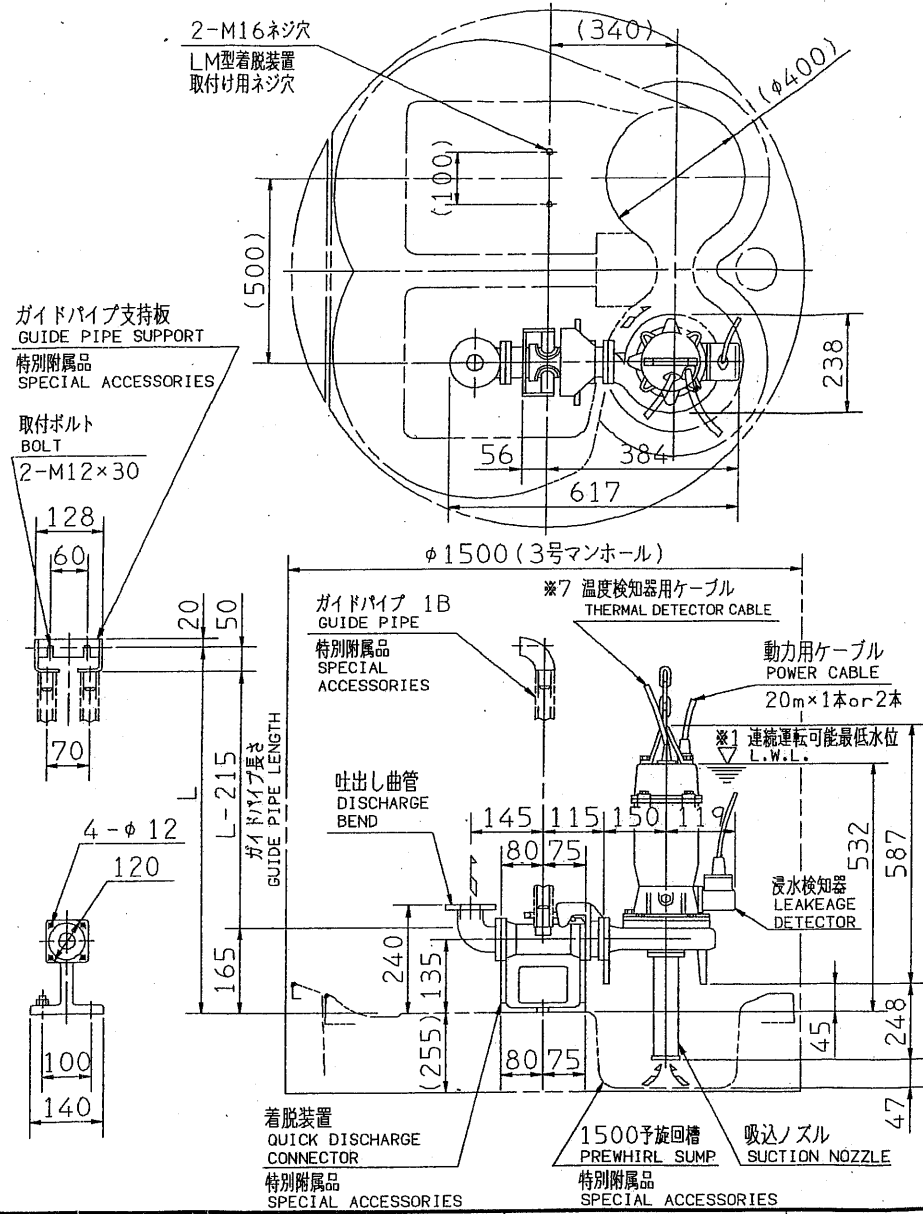
エバラDMVR型マンホール用水中ポンプ
EBARA SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS

LM型着脱装置付
WITH QUICK DISCHARGE
CONNECTOR MODEL LM

外形寸法図
DIMENSIONS

機名 MODEL 65DMVR5.75 周波数 FREQUENCY 50 Hz 出力 OUTPUT 0.75 kW

1500予旋回槽
PREWHIRL SUMP
適用マンホールサイズ: φ1500(3号)
適用蓋サイズ: φ900(3号)

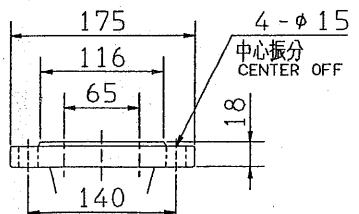


検知装置(電動機内蔵)詳細

下記の仕様に合わせて、制御盤に非常停止及び
警報用リレーを取付願います。

浸水検知器
接点定格: AC200V×0.1A(max)
接点: b接点(常時ON、検知するとOFF)

- 注) NOTE
- ※1. 連続運転可能最低水位以下からの運転時間は、30分以内として下さい。
 - ※2. () 内の数値は予旋回槽(特別附属品)の寸法を示します。
 - ※3. 接地工事は第3種接地工事または特別第3種接地工事(電気設備技術基準)により行って下さい。
 - ※4. 漏電遮断器、保護リレー(3Eリレー等)を取付けて下さい。
 - ※5. 11kW用の動力ケーブルのみ2本になります。
 - ※6. 65DMVR5.75, 6.75には浸水検知器が附属されません
 - ※7. 温度検知器用ケーブルは11kWのみ附属します。



吐出しフランジ
DISCHARGE FLANGE

ポンプ質量 MASS	29 kg
着脱装置質量 Q.D.C.	11 kg
着脱装置 Q.D.C.	LM50

標準附属品 STANDARD ACCESSORIES			特別附属品 SPECIAL ACCESSORIES		電動機 MOTOR		特殊仕様 SPECIAL SPEC.
1	吸込ノズル SUCTION NOZZLE	8	1	ステンレス製	周波数 Hz	50 Hz	
2	吐出し曲管 DISCHARGE BEND	9	2	汚物チェッキ弁 65	電圧 V	200 V	
3	相フランジ DISCHARGE FLANGE	10	3	LM65 タールエポ	出力 kW	0.75 kW	
4	動力用ケーブル 20m SUBMERSIBLE CABLE	11	4	マンホールポンプ用	形式 TYPE	乾式水中形	
5	浸水検知器用ケーブル 20m DETECTOR CABLE	12	5	予旋回槽3号	メーカー MAKER	エバラ	
6	温度検知器用ケーブル 20m ※7 THERMAL CABLE	13	6				
7	地上銘板 NAME PLATE	14	7				

御注文主 CUSTOMER		機器番号 ITEM NO.		0010			
御使用先 FINAL USER 鹿島町役場		機器名称 ITEM NAME					
往原製番 SER.NO.	機名 MODEL	吐出し量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 Q'TY	
	65DMVR5.75	0.206 m³/m	3.4 m	1500 min⁻¹	0.75 kW	2	

ポンプ試験成績表

PUMP TEST RECORDS

顧客名 :
CUSTOMER

16-P201-191241

試験日 :
DATE

02-02-16
FEB-16-2002

荏原製番 :
EBARA SER. NO.

P01774902.1 (2 SETS)

御立会者 :
WITNESSED BY

機名 :
MODEL

65DMVR 5.75

規定要項 :
REQUIREMENT

0.206 m³/min X 3.4m X 1500 min⁻¹ X 0.75 kW

試験要項 :
DITTO IN TEST

承認者 :
APPROVED BY

杉本 清志
K.SUGIMOTO

電動機要項 :
MOTOR PERFORM

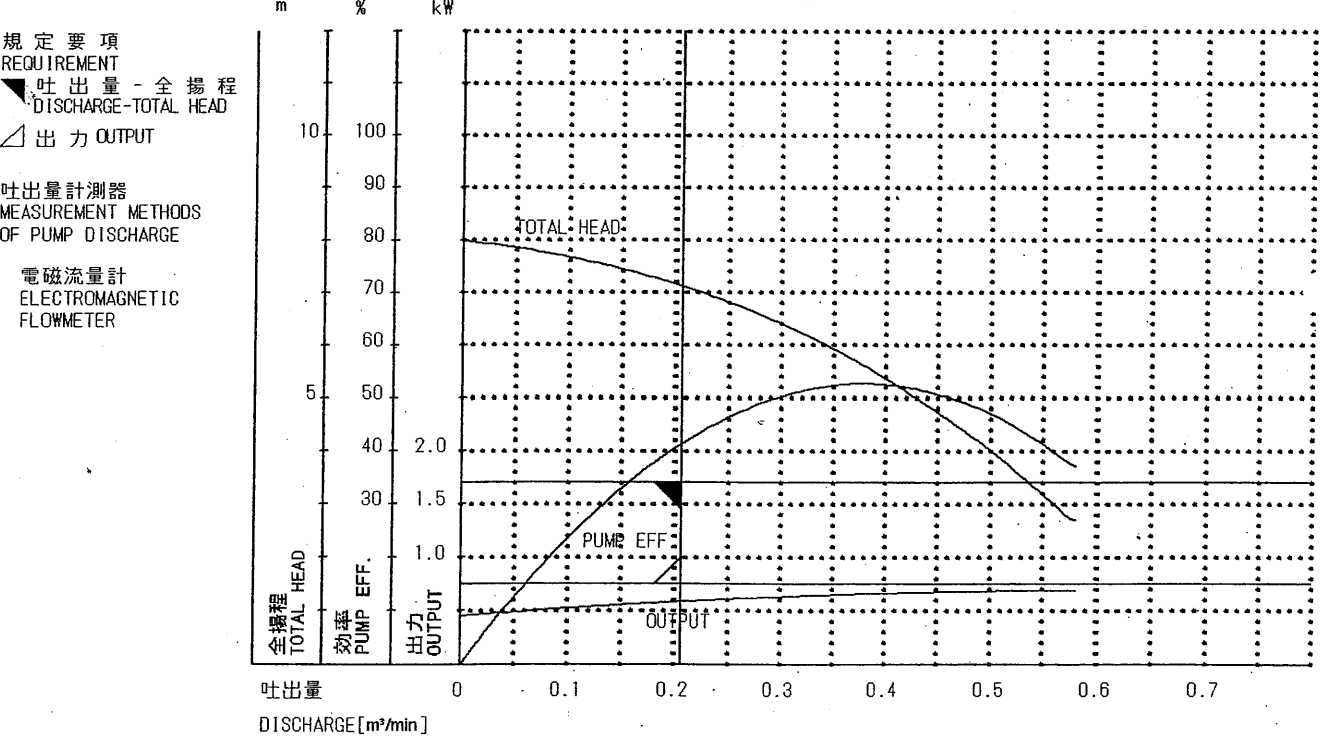
200 V X 4A X 1380 min⁻¹ X 0.75 kW

試験者 :
TESTED BY

山谷 武彦
T.YAMAYA

電動機 MOTOR NO. : [SET][EBARA(SA)]

試験番号 TEST NO.			1	2	3	4	5	6	7
ポンプ PUMP	回転数 SPEED								
	h								
	吐出量 DISCHARGE	m³/min	0.000	0.150	0.350	0.530	0.580		
	吐出揚程 DIS.HEAD	m	7.2	6.5	4.8	1.8	0.9		
	吸込揚程 SUC.HEAD	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	測定高差 HEIGHT DIF.	m	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		
	速度水頭 VEL.HEAD	m	0.0	0.1	0.4	0.8	1.0		
	全揚程 TOTAL HEAD	m	8.0	7.4	6.0	3.4	2.7		
	理論動力 WATER POWER	kW	0.000	0.181	0.342	0.294	0.255		
	ポンプ効率 PUMP EFF.	%	0.0	32.7	52.9	42.9	37.2		
モータ MOTOR	電圧 VOLTAGE	V	200	200	200	200	200		
	電流 CURRENT	A	2.80	3.00	3.50	3.70	3.70		
	入力 INPUT	kW	0.624	0.772	1.000	1.076	1.076		
	効率 EFF.	%	72.2	71.7	64.6	63.7	63.7		
	出力 OUTPUT	kW	0.451	0.554	0.646	0.685	0.685		
周波数 FREQU. 50 Hz φ159C(SCS)								50	osk



判定基準 STANDARD	JIS B8301 9.1 (1)/9.2/ 9.4	備考 REM :
判定結果 RESULT	合格 GOOD	

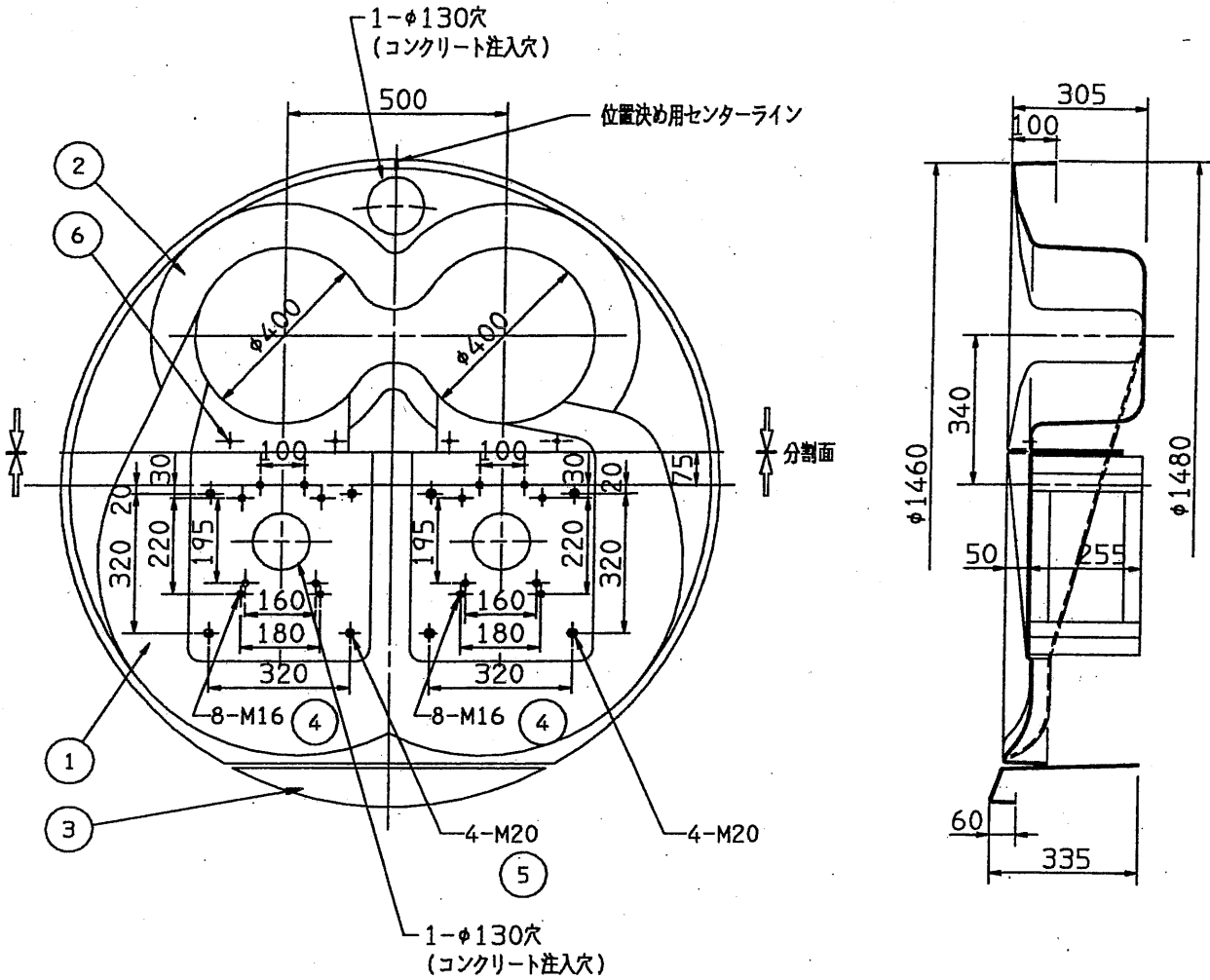
エバラDMV型マンホールポンプ用予旋回槽
EBARA PREWHIRL SUMP FOR MANHOLE PUMPS

構造図
CONSTRUCTION

1500 予旋回槽

機名 65~100DMV
MODEL 80,100DSMZ

適用マンホールサイズ φ1500(3号)
適用 蓋サイズ φ900



合計重量	65Kg
------	------

6	セットビス, 平座金	SET SCREWS, WASHERS	SUS304	304 STAINLESS	各4
5	ボルト, 平座金	BOLTS, WASHERS	SUS304	304 STAINLESS	各8
4	ボルト, 平座金	BOLTS, WASHERS	SUS304	304 STAINLESS	各8
3	スペーサ	SPACER	FRP	FIBER GLASS REINFORCED PLASTICS	1
2	ポンプ台 (2)	PUMP BASE (2)	FRP	FIBER GLASS REINFORCED PLASTICS	1
1	ポンプ台 (1)	PUMP BASE (1)	FRP/SUS304	FIBER GLASS REINFORCED PLASTICS/304 STAINLESS	1
部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME		材料 MATERIAL		数量 NO. FOR UNIT

御注文主 CUSTOMER 御使用先 FINAL USER 鹿島町役場			機器番号 ITEM NO. 機器名称 ITEM NAME 殿			
荏原製番 SER.NO.	機名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 Q. TY
	65DMVR5.75	m ³ /m 0.206	m 3.4	mln ⁻¹ 1500	kW 0.75	2

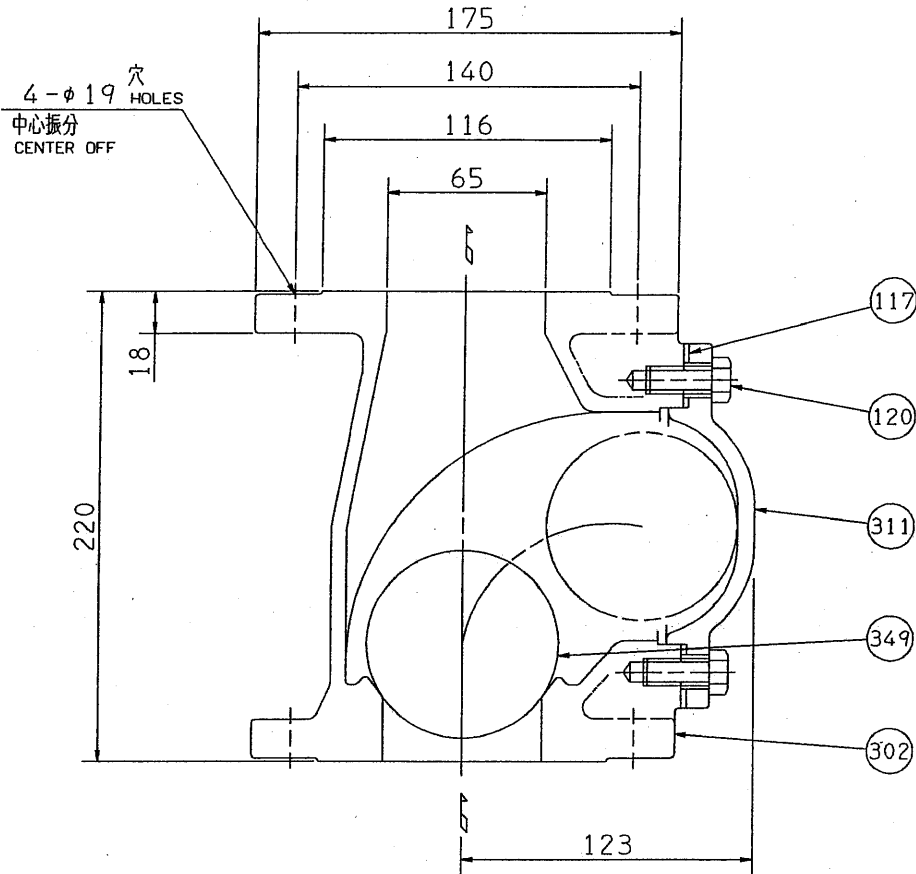
図番 DWG. NO. F8/9732305/01

エバラ汚物チェッキ弁（ステンレス製）
EBARA SEWAGE CHECK VALVES (STAINLESS)

構造図
CONSTRUCTION

型番
MODEL CVFS-65

フランジ：JIS 10K形（並）



仕様
SPECIFICATION

取扱液 汚水
LIQUID SEWAGE
液温 0~50℃
LIQUID TEMP.
最高使用圧力 0.68 MPa
MAX. WORKING PRESS.

質量 13 kg
MASS

349	ボール	BALL	ゴム/NBR	RUBBER/NBR
311	蓋	COVER	SCS13	STAINLESS CASTING
302	弁箱	VALVE CASING	SCS13	STAINLESS CASTING
120	ボルト	BOLT	SUS304	304 STAINLESS
117	ガスケット	GASKETING	ゴム/NBR	RUBBER/NBR
番号 PART NO.	部品名 PART NAME		材料 MATERIAL	

御注文主 CUSTOMER		機器番号 ITEM NO.		0010	
御使用先 FINAL USER		機器名称 ITEM NAME			
在 原 製 番	SER.NO.	機 名	MODEL	吐出し量	CAPACITY
				全揚程	TOTAL HEAD
				同期速度	SPEED
				出力	OUTPUT
				数量	QTY
		65DMVR5.75		0.206	
				3.4	
				1500	
				0.75	
				2	



EBARA CORPORATION

図番 DWG.NO. CCVFS-65 000
MCVFS-C011