

				課長	グループリーダー	検算	担当

令和8年度 設計積算書表紙 (当初)							
設計書番号	年度	課・事業所	班	連番	区分	変更回数	基準区分
	8						
事業所名	令和8年度二町谷1号マンホールポンプ更新工事						
(工事・業務)名							
(工事・業務)箇所	三浦市三崎5丁目257番2地先						
(河川・路線・区域)名							
単価採用地区名	横須賀						
事業区分							
起案・決裁	起案日 令和 年 月 日			決裁日 令和 年 月 日			
工期	契約日から			令和9年3月15日 まで			
設計金額	( 円 )						
設計概要	マンホールポンプ N=2台						
(起工・変更)理由							

令和8年度 設計積算書表紙(当初)

<支出科目>

款	農林水産業費
項	水産業費
目	水産業振興費
目の細目	
節	工事請負費

<合併区分情報>

合併処理設定	しない
	区分 1
	区分 2
	区分 3
	区分 4
	区分 5
	区分 6
	区分 7
	区分 8
	区分 9

<全体金額情報>

	当初官積算額 (a)	当初請負額(b1) 前回変更請負額(b2)	今回変更官積算額 (c)	今回変更請負額 (d) = (b1)/(a) × (c)	増減額 (d) - (b1) or (b2)	備考
本工事費						
工事価格						
消費税等相当額						

令和8年度 積算諸条件調書(当初)

経費等情報	機械設備			
	総合試運転使用電力	計上しない		
	据付間接費/設計技術費	計上しない/計上しない		
	一般管理費の機器補正	補正しない		
	前払金支出割合	補正しない		
	契約保証の方法	補正しない		
	電気設備			
	総合試運転使用電力	—		
	据付(技術者)間接費/据付(機器)間接費	—		
	設計技術費	—		
	前払金支出割合	—		
	契約保証の方法	—		
	設備工事資材等単価表 適用年版	令和8年4月1日基準		
積算数量等情報	名称	採用数量	単位	備考
(その他情報欄)				

# 本 工 事 費 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

費目	工種	種別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本工事費							
直接材料費			1	式			第1号内訳書
労務費			1	式			第2号内訳書
運搬費			1	式			第3号内訳書
仮設費			1	式			第4号内訳書
直接工事費計			1	式			a
共通仮設費（率分）			1	式			見積率x=6.06% b=a*x 【千円止】
純工事費			1	式			
現場管理費（率分）			1	式			見積率 y =17.97% c=(a+b)*y 【千円止】
工事原価			1	式			
一般管理費（率分）			1	式			見積率 z =11.72% d=(a+b+c)*z
スクラップ評価額			1	式			
工事価格			1	式			【万円止】
消費税及び地方消費税相当額			1	式			
本工事費			1	式			

1 式

## 第1号 内訳書

## 直接材料費

(上段:前回 下段:今回)

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
脱着式水中ポンプ 接続アタッチメント、ベルマウス含む	2	台			見積
合 計					

1 式

## 第2号 内訳書

## 労務費

(上段:前回 下段:今回)

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械設備据付工	2	人			県単
普通作業員	1	人			県単
設備機械工	1	人			県単
合 計					

1 式

## 第3号 内訳書

## 運搬費

(上段:前回 下段:今回)

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
荷造り運搬費	1	式			見積
合 計					

1 式

## 第4号 内訳書

## 仮設費

(上段:前回 下段:今回)

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
仮設費 機器撤去	1	式			見積
合 計					

登 録 単 価 一 覧 表

名 称	単 位	単 価	管 理 区 分	摘 要
脱着式水中ポンプ 接続アタッチメント、ベルマウス含む	台	1,980,000	全間接費対象	見積
荷造り運搬費	式	134,000	全間接費対象	見積
仮設費 機器撤去	式	148,500	全間接費対象	見積
スクラップ評価額 鉄 配合（可鍛コロ） W300kg	式	-14,100		物価資料・積算資料

諸経費計算書

(上段：前回 下段：今回)

名	称	金額	対象金額	数値(率)	パーセンテージ(率)
共通仮設費	見積		直接工事費	見積	
	【千円止】				
現場管理費	見積		直接工事費+共通仮設費	見積	
	【千円止】				
一般管理費	見積		直接工事費+共通仮設費+現場管理費	見積	

## 令和8年度二町谷1号マンホールポンプ更新工事仕様書

### 1. 一般事項

#### (1) 目的

本工事は、経年劣化により、内部損傷を起こしているマンホールポンプの機能を正常な状態に回復させることを目的とする。

#### (2) 工事場所

三浦市三崎5丁目 257 番2地先  
二町谷1号マンホールポンプ

#### (3) 打合せ

受注者は、契約締結後速やかに、本市監督職員との打合せ及び現場調査等を実施し、その施工内容を熟知すると共に、疑義があればこれを正し、その打合せ内容についての議事録を作成するものとする。加えて、当該処理場の包括的維持管理業務委託業者と十分な打合せを行い施設運営への支障が出ないように工事を進めること。

#### (4) 施行期間

本工事の期間は、契約日から令和9年3月15日までとする。

#### (5) 関係法令

受注者は、本仕様書によるものの他、下記の関係法令並びに諸規格及び三浦市の関連例規を遵守しなければならない。

労働基準法

労働安全衛生法

下水道法

日本産業規格(JIS)

その他関連法令、条例、規格

なお、上記規格基準に定めがない場合は、本市監督職員の指示を受けること。

#### (6) 履行義務

工事にあたっては、本市監督職員の指示に従い、本仕様書及び設計図書に基づき責任をもって施工しなければならない。

#### (7) その他

作業の安全等に十分配慮し、安全対策を講じなければならない。

## 2. 工事の範囲

### (1) 対象機器

マンホールポンプ(脱着式水中ポンプ)2台

既設機器メーカー:株式会社荏原製作所

用 途 マンホールより下流(二町谷污水处理施設)に汚水を送るためのポンプ。

(2) 使用予定機器は、別添資料図面のとおりとするが、同等品もしくは同等品以上の機器であればメーカーは問わないものとする。

但し、本工事は、流入を止めることなくマンホールポンプを運転しながら行わなければならないため、既設脱着アタッチメントと同等の物を使用予定とする。

また、同等品であっても既設機器とメーカーが違う場合は、脱着ベント並びにガイドパイプなどの交換も行わなければならない。

### (3) 工事の内容

本工事はNo.1、No.2 マンホールポンプの交換工事を行うものであるが、汚水の流入を止める事が出来ないため、1台ずつ交互に交換する事とする。

污水处理施設内の空きスペースを利用して、材料等の保管、部品類の加工作業をすることを認めるが、施設の運転は行われているので他の機器類の運転に支障が生じないように注意して作業する。

ア マンホールポンプ現場操作盤において、交換しようとするマンホールポンプの自動/手動の切替えスイッチが手動になっている事、電源が確実に切られているかを確認する。

イ 残留電圧がないか確認する。

ウ 電源ケーブルを外して、内部損傷しているポンプを引き上げ、新品と交換する。

(この時、必要に応じて、脱着ベントやガイドパイプの交換も行う。)

エ 電源ケーブルを接続して、テスト運転も兼ねて、手動運手でポンプを作動させて脱着ベント部がずれていないか確認する。(ずれている場合は水流(渦)が発生する。)

ずれていた場合は水流が出なくなるまで上げ下ろしを繰り返す。

オ 現場操作盤において交換が完了したマンホールポンプの自動/手動切り替えスイッチを自動にして正常に作動するか確認する。

カ 2台目のマンホールポンプも1台目と同様に安全確認等を確実にを行い、同様に交換作業を実施する。

キ その他清掃など必要な補助作業を実施し作業を終了する。

撤去した廃材については、マニフェストにより適正に処分する。

尚、上記工事内容に不足している作業等がある場合は、監督職員に口頭並びに書面により報告し、協議すること。

### 3. 工事の詳細

- (1) 使用材料等の保管責任は受注者にあるものとする。
- (2) 作業中に施工範囲外の箇所で新たな故障を発見した場合には、速やかに本市監督職員に報告すること。
- (3) 試験運転等は本市監督職員の立会いの下で行うこと。
- (4) 写真は、材料検査、工事前、工事中、工事後の各工程が判別できるように撮影する。特に工事後、不可視となる部分は施工中に必ず撮影すること。
- (5) その他仕様書に明記されていない事項については本市監督職員と協議を行いその指示に従うこと。

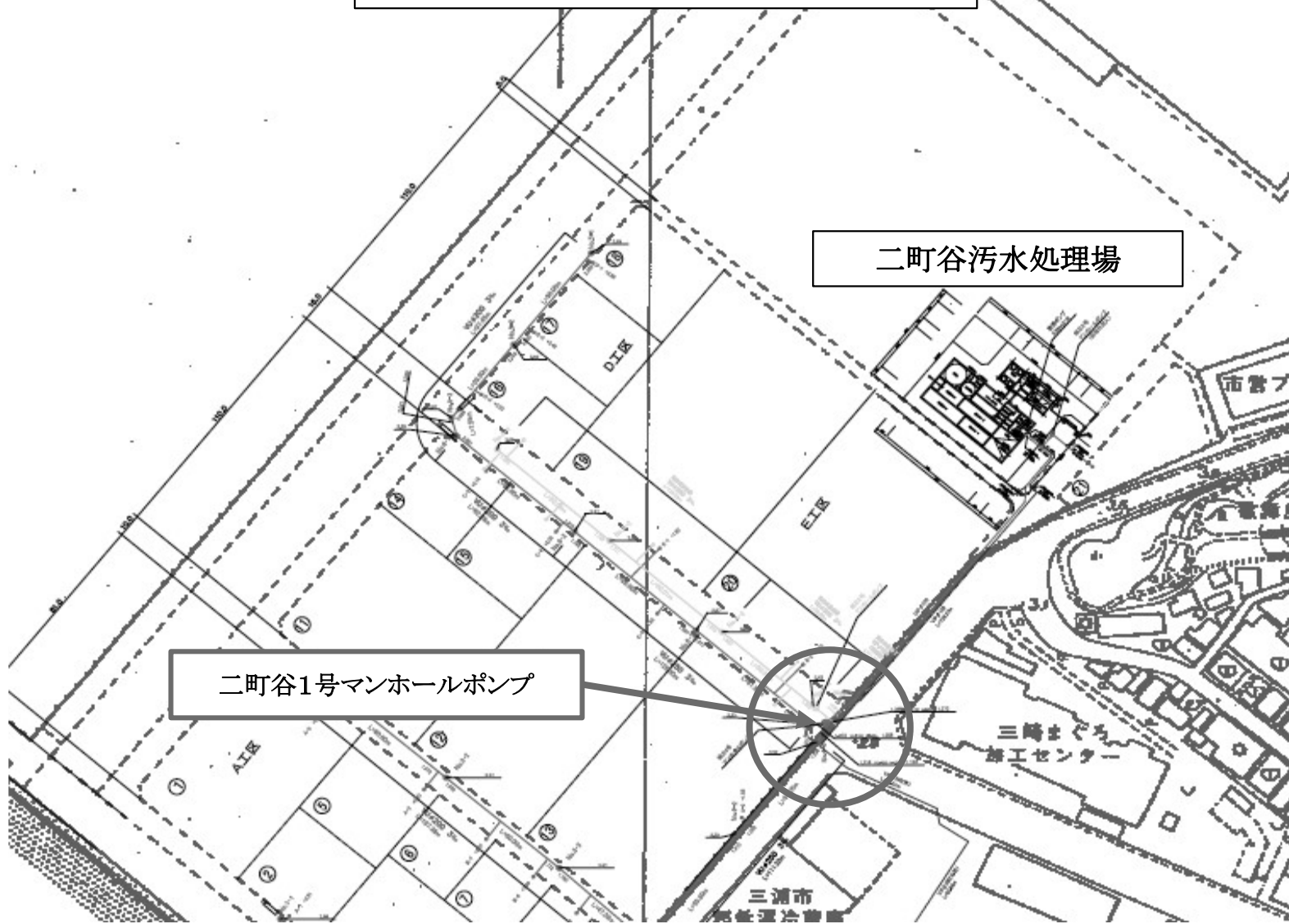
### 4. 提出書類

- (1) 受注者は、すみやかに下記の書類を提出するものとする。
  - ア 工程表
  - イ 工事着手届
  - ウ 現場代理人及び主任技術者届
  - エ 工事計画書
  - オ その他、必要とする書類
- (2) 工事完了後は下記の書類を提出するものとする。
  - ア 工事完成届
  - イ 受渡調書
  - ウ 竣工図書(写真帳、業務打合せ簿等を含むインデックス見出し付き)

二町谷1号マンホールポンプ位置案内図

二町谷污水处理場

二町谷1号マンホールポンプ

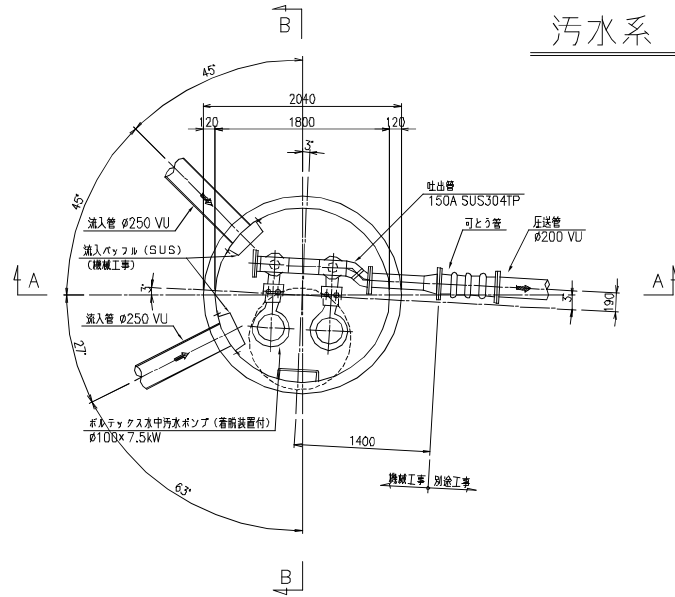


三浦市  
環境衛生課

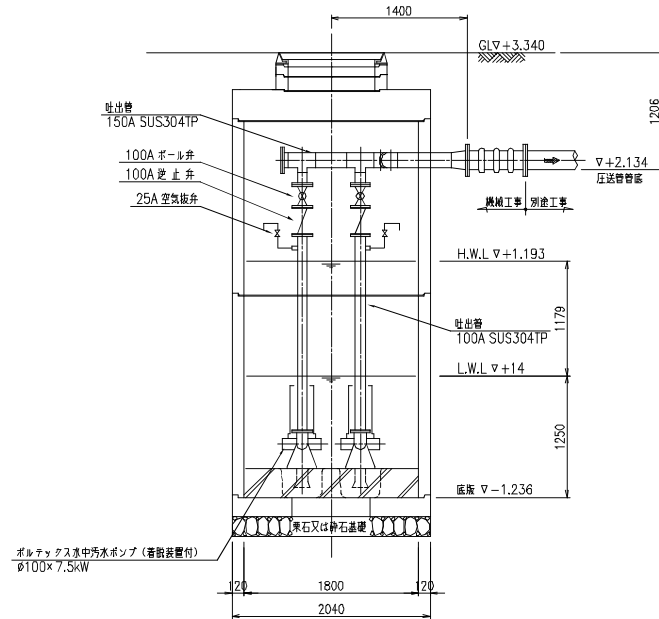
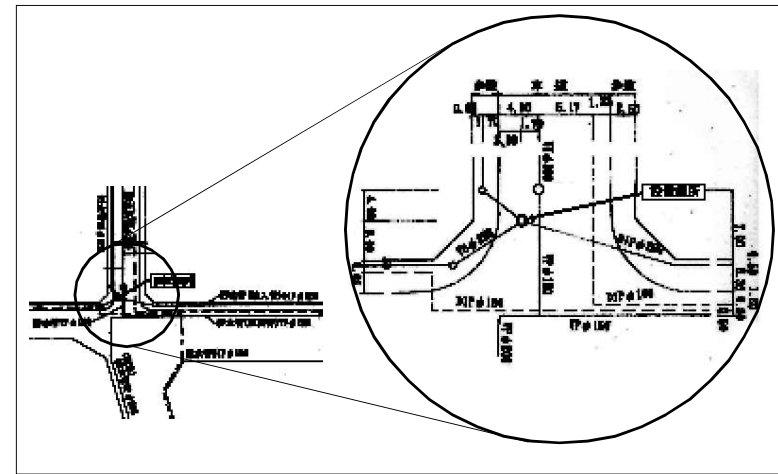


汚水系 マンホールポンプ配置配管図 S=1:40

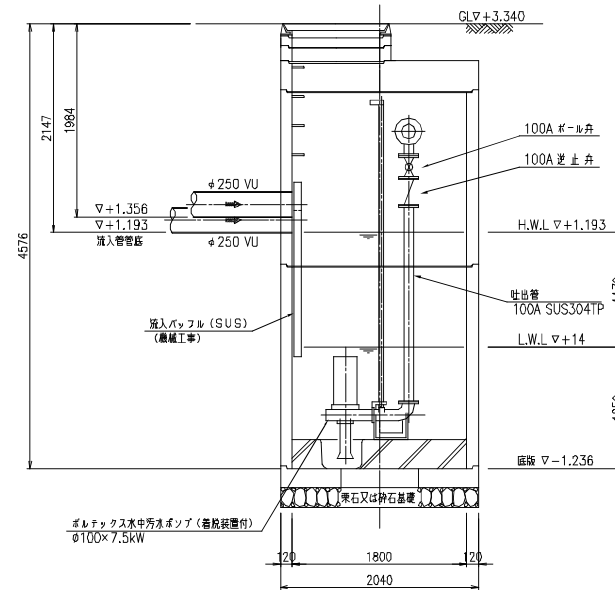
位置図 NON SCALE



平面図 S=1/40



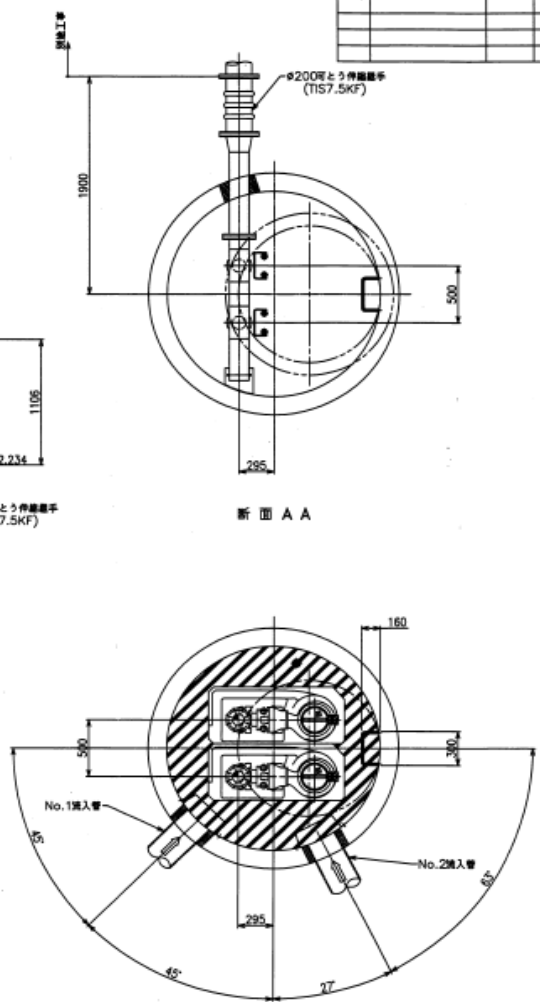
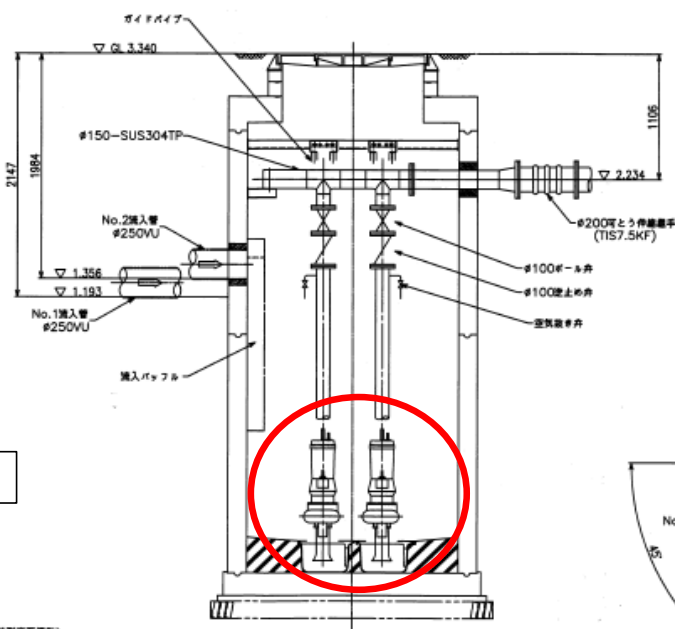
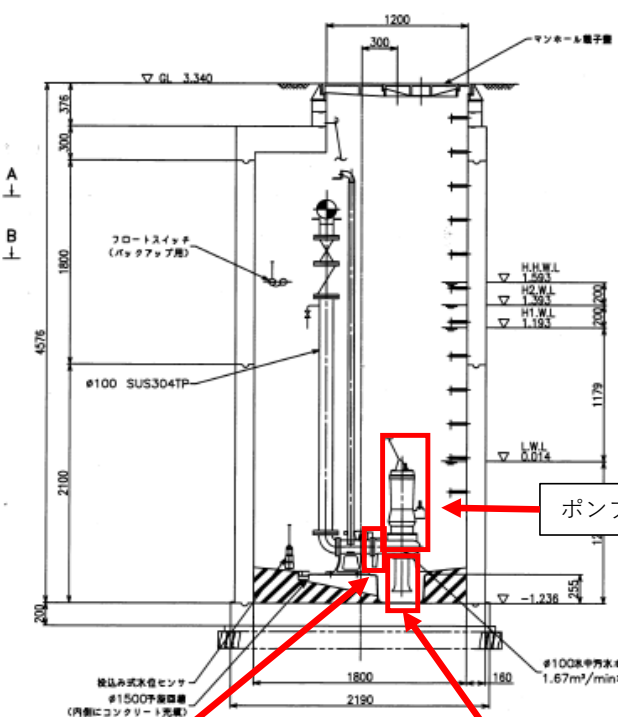
A-A 断面図 S=1/40



B-B 断面図 S=1/40

工事名	平成17年度 三浦漁港(二町谷地区)流通業務団地内 マンホールポンプ設計業務委託		
工事箇所	三浦市三崎5丁目内		
図面名	汚水系マンホールポンプ配置配管図		
縮尺	図示	図面番号	業中之
設計	写図		
三浦市経済振興部水産課			

記号	訂	正	年月日	訂正者



アタッチメント (ベント)

ベルマウス

ポンプ本体

交換予定機材

正面図

概付図  
(S=1:20)

DMV2型マンホール用水中ポンプ  
SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS

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

外形寸法図  
DIMENSIONS

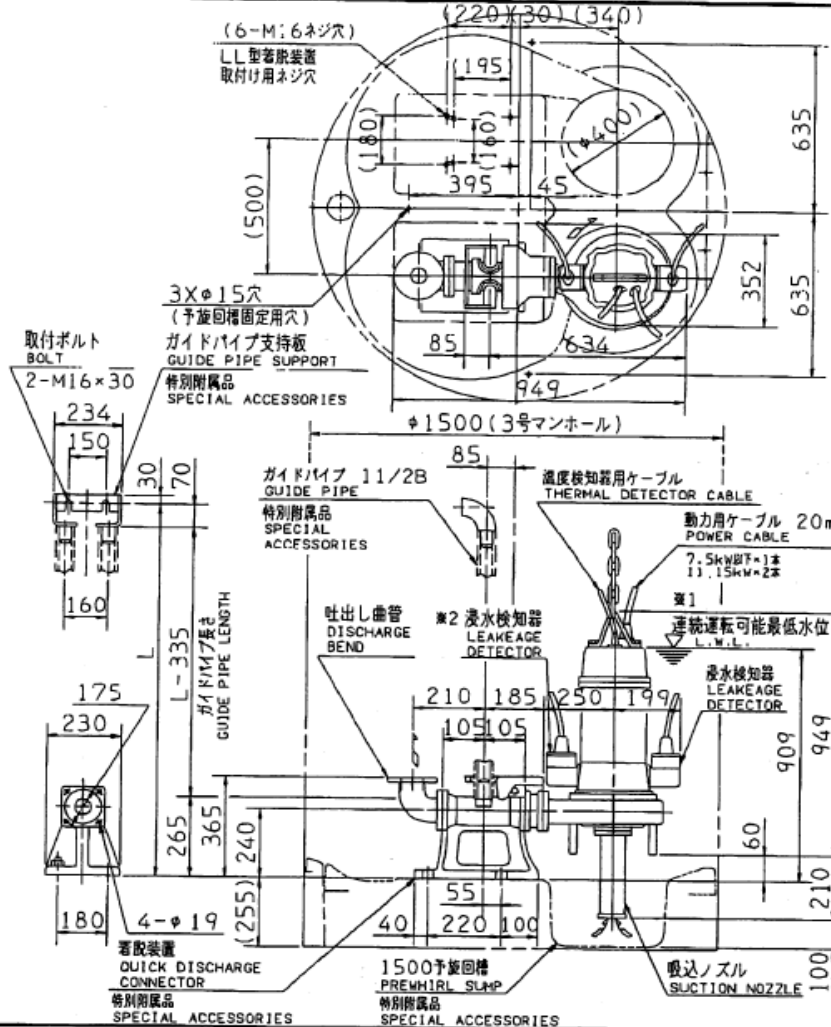
機名 MODEL 100DMV257.5

周波数 FREQUENCY 50 Hz

出力 OUTPUT 7.5 kW

1500予旋回槽  
PREWHIRL SLUMP

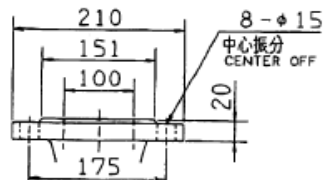
通用マンホールサイズ: φ1500(3号)  
適用蓋サイズ: φ 900



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。  
温度検知器 (11kW以内蔵)  
接点定格: AC230V×13A(max)  
AC200V×6mA 又は  
DC12V×10mA(min)  
接点: b接点(常時ON、検知するとOFF)  
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. 65DMV2511, 611, 80DMV255.5, 57.5, 511, 65.5, 67.5, 611の浸水検知器位置を示します。
  - ※3. 温度検知器用ケーブルは11.15kWのみ付属します。
  - ※4. ( )内の数値は予旋回槽(特別附属品)の寸法を示します。
  - ※5. 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。
  - ※6. 漏電遮断器、保護リレー(3Eリレー等)を取付けて下さい。



吐出しフランジ  
DISCHARGE FLANGE

ポンプ質量 MASS	144 kg
着脱装置質量 O.D.C.	46 kg
着脱装置 O.D.C.	LL100

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 100	電圧 V	200 V
3	排フランジ DISCHARGE FLANGE	10		3	LL100 タールエボ	出力 kW	7.5 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	
5	温度検知器用ケーブル 20m DETECTOR CABLE	12		5	予旋回槽3号	メーカー MAKER	
6	温度検知器用ケーブル 20m THERMAL CABLE	※3	13	6			
7	地上銘板 NAME PLATE	14		7			

御注文主 CUSTOMER		殿 機器番号 ITEM NO.	
御使用先 三浦市 殿		殿 機器名称 汚水用ポンプ	
SER. NO.	機名 MODEL	吐出し量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD
P06781332	100DMV257.5	m <sup>3</sup> /m	m
		同期速度 SPEED	出力 OUTPUT
		min <sup>-1</sup>	kW
		数量 QTY	
		2	

図番 DWG. NO. D100DMV257.5LL-153 000  
MDMV2-D021LL1

061128

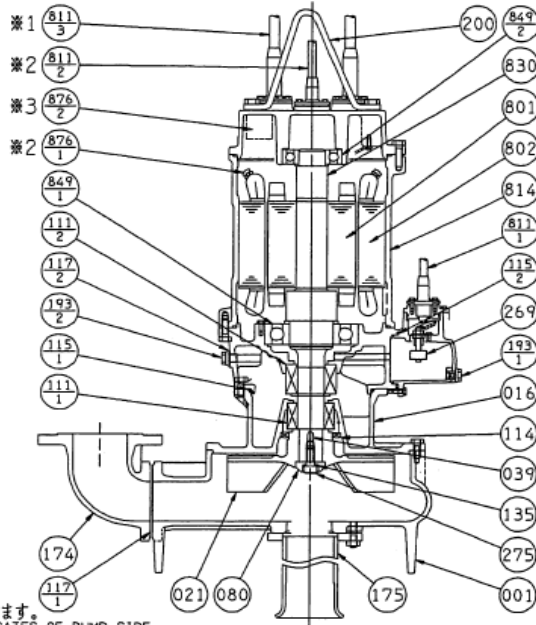
# DMV2型マンホール用水中ポンプ(吸込ノズル付)

## SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS(WITH SUCTION NOZZLE)

### 断面図 SECTIONAL VIEW

65DMV2 (5.5kW~)  
80DMV2 (5.5kW~)  
適用範囲 APPLICATION 100DMV2 (5.5kW~) 150DMV2 (7.5kW~)

非自動形  
MANUAL TYPE



- ※1 7.5kW以下は1本  
11kWは2本。
- ※2 5.5, 7.5kWのサーマルプロテクタ仕様及び11kWに附属します。
- ※3 5.5, 7.5kWの標準仕様に附属します。

注) 主軸材料はポンプ側を示します。  
NOTE SHAFT MATERIAL INDICATES OF PUMP SIDE.

番号 PART NO.	部品名 PART NAME	材料 MATERIAL	個数 NO. FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部品名 PART NAME	材料 MATERIAL	個数 NO. FOR 1 UNIT
193-1	点検プラグ INSPECTION PLUG	SUS304	304 STAINLESS	1			
175	吸込ノズル SUCTION NOZZLE	SUS304	304 STAINLESS	1	876-2	オートカット MOTOR PROTECTOR	1
174	吐出し管 DISCHARGE BEND	FC200	CAST IRON	1	876-1	温度検知素子 THERMAL DETECTOR	2
135	座金 WASHER	SUS304	304 STAINLESS	1	849-2	上部玉軸受 BALL BEARING	1
117-2	ガスケット GASKET	NBR/SUS	NBR/STAINLESS	1	849-1	下部玉軸受 BALL BEARING	1
117-1	ガスケット GASKET	ゴム	RUBBER	1	830	主軸 SHAFT	SUS403 403 STAINLESS 1
115-2	Oリング O RING	ゴム/NBR	RUBBER NBR	1	814	電動機フレーム MOTOR FRAME	FC150 CAST IRON 1
115-1	Oリング O RING	ゴム/NBR	RUBBER NBR	1	811-3	水中ケーブル SUBMERSIBLE CABLE	1 or 2
114	オイルシール OIL SEAL	ゴム/NBR	RUBBER NBR	1	811-2	プロテクターケーブル PROTECTOR CABLE	1
111-2	上部メカニカルシール MECHANICAL SEAL			1 SET	811-1	検知器ケーブル DETECTOR CABLE	1
111-1	下部メカニカルシール MECHANICAL SEAL			1 SET	802	ステータ STATOR	1
080	軸頂ブッシュ BUSHING	SUS304	304 STAINLESS	1	801	ロータ ROTOR	1
039	キー KEY	SUS420	420 STAINLESS	1	275	羽根車ボルト IMPELLER BOLT	SUS304 304 STAINLESS 1
021	羽根車 IMPELLER	SCS13	STAINLESS CASTING	1	269	浸水検知器 LEAKAGE DETECTOR	1
016	メカニカルシールカバー MECHANICAL SEAL COVER	FC200	CAST IRON	1	200	吊り具 LIFTING HANGER	SUS304 304 STAINLESS 1
001	ケーシング CASING	FC200	CAST IRON	1	193-2	注油プラグ OIL PLUG	SUS304 304 STAINLESS 1

御注文主 CUSTOMER				機器番号 ITEM NO.			
御使用先 FINAL USER				機器名称 ITEM NAME			
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
P06781332	100DMV257.5	1.67 m³/min	10 m	1500 min⁻¹	7.5 kW	2	

図番 DWG. NO. VDMV2-051 000  
VDMV2-051 040907

# DMV2型マンホール用水中ポンプ

## SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS

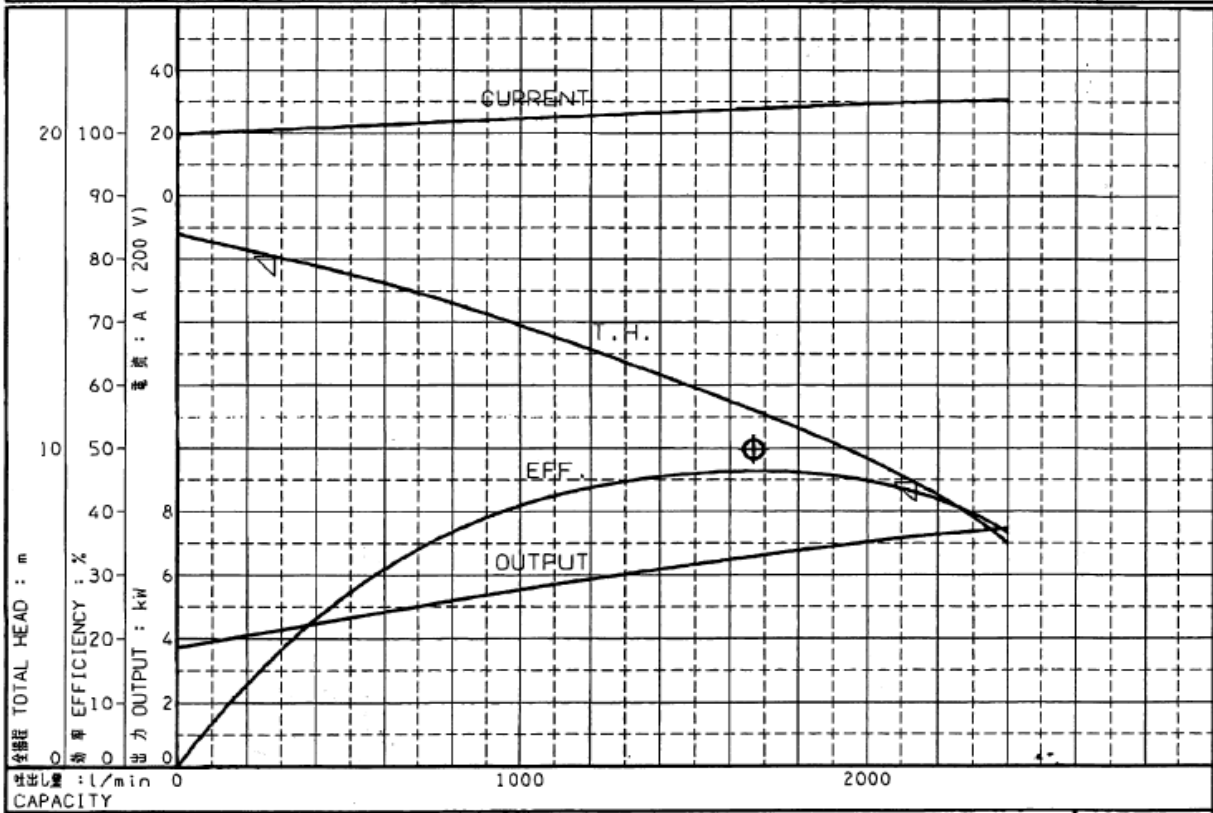
### 代表性性能曲線

### PERFORMANCE CURVE

機名 MODEL 100DMV257.5 周波数 FREQUENCY 50 Hz 出力 OUTPUT 7.5 kW

電動機定格 MOTOR RATING 200 V 31 A 1440 min<sup>-1</sup> 7.5 kW 形式 TYPE 乾式水中形 DRY TYPE

番号 TEST NO.	ポンプ PUMP			三相誘導電動機 MOTOR						出力 OUTPUT kW
	吐出量 CAPACITY l/min	全揚程 TOTAL HEAD m	効率 EFF. %	電圧 VOLTS (200V)			電圧 VOLTS (400V)			
				電流 CURRENT A	入力 INPUT kW	効率 EFF. %	電流 CURRENT A	入力 INPUT kW	効率 EFF. %	
1	0	16.8	0.0	19.69	5.159	72.1	8.90	5.159	72.1	3.722
2	800	14.6	36.6	23.61	6.808	76.2	11.90	6.808	76.2	5.189
3	1600	11.5	46.2	27.52	8.317	77.9	12.90	8.317	77.9	6.482
4	2140	8.9	43.0	29.92	9.190	78.4	14.05	9.190	78.4	7.210
5	2400	7.0	36.6	30.79	9.508	78.5	15.45	9.508	78.5	7.472



注) 性能試験はJIS B 8301, B 8302によります。

231

NOTE THIS CURVE IS BASED ON JIS TESTING CODE (B 8301, B 8302).

御注文主 CUSTOMER	御使用先 FINAL USER	三浦市 殿	機器番号 ITEM NO.	機器名称 ITEM NAME	汚水用ポンプ	
SER. NO.	機名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 QTY
P06781332	100DMV257.5	1.67 m <sup>3</sup> /m	10 m	1500 min <sup>-1</sup>	7.5 kW	2

図番 DWG. NO. P100DMV257.5 000

A4-202  
010907