

工 事 設 計 書						
施 行 年 度	令和2年度	契 約 番 号		伊賀市		
		2020001088				
工 事 名	社会資本整備総合交付金事業（防災安全） 柘植処理区 中継ポンプ場ポンプ更新工事				設 計 番 号	
施 工 場 所	伊賀市 上村 他 地 内				設計・積算年月日	
					令和 年 月 日	
工 種	機械器具設置				積算者	検算者
設 計 金 額	円 内消費税相当額 円					
工 期	令和3年1月29日まで	延	長	m	幅	員 m
工 事 の 大 要					起 工 理 由	
機械設備 ポンプ更新 5 台					別 紙 の と お り	

設 計 内 訳 表

費目	工事 区分	工種	種別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費								
工事原価								
		機器費		式				
					1.000			
		機器費		式				
					1.000			
		機器費		式				第 0001 号 明細表
					1.000			
		機器費計		式				
					1.000			
		据付工事原価		式				
					1.000			
		直接工事費						
		労務費						

設 計 内 訳 表

費目	工事 区分	工種	種別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			一般労務費	式				第 0002 号 明細表
					1.000			
			機械設備据付労務費	式				第 0003 号 明細表
					1.000			
			直接経費					
			機械経費（率計上額）	式				
					1.000			
			仮設費					
			仮設費（率計上額）	式				
					1.000			
			直接工事費計	式				
					1.000			
			間接工事費					
			共通仮設費					

設 計 内 訳 表

費目	工事 区分	工種	種別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			共通仮設費（率計上額）	式				
					1.000			
			共通仮設費計	式				
					1.000			
			純工事費	式				
					1.000			
			現場管理費	式				
					1.000			
			据付間接費	式				
					1.000			
			間接工事費計	式				
					1.000			
			据付工事原価計	式				
					1.000			
			設計技術費	式				
					1.000			
			工事原価計	式				
					1.000			

設 計 内 訳 表

費目	工事 区分	工種	種別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	一般管理費等			式				
					1.000			
	スクラップ評価額			式				第 9001 号 明細表
					1.000			
工事価格				式				
					1.000			
消費税及び地方消費税相当額				式				
					1.000			
本工事費計				式				
					1.000			

第 0001 号 明細表 機器費					1 式
					(上段 : 前 回 下段 : 今 回)
細 別 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
上村 1 号ポンプ KS-VG807AA 同等品以上	台				
		1.000			
上町ポンプ 65DMV62.2 同等品以上	台				
		2.000			
前川ポンプ 65DMV61.5 同等品以上	台				
		1.000			
山出ポンプ 65DMV61.5 同等品以上	台				
		1.000			
合 計					

第 0002 号 明細表 一般労務費					1 式
					(上段 : 前 回 下段 : 今 回)
細 別 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポンプ据付工 一般労務費	式				第0001号単価表
		1.000			
ポンプ撤去工	式				第0002号単価表
		1.000			

第 0002 号 明細表 一般労務費						1 式
						(上段 : 前 回 下段 : 今 回)
細 別 規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
合 計						

第 0003 号 明細表 機械設備据付労務費						1 式
						(上段 : 前 回 下段 : 今 回)
細 別 規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポンプ据付工 据付労務費		式				第0003号単価表
			1.000			
合 計						

第 9001 号 明細表 スクラップ評価額						1 式
						(上段 : 前 回 下段 : 今 回)
細 別 規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
故銑B		t				
			0.400			
合 計						

SJ0010 ポンプ据付工 一般労務費		第 0001 号単価表 1 式 当り			
名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	人				
合 計	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

SJ0020 ポンプ撤去工		第 0002 号単価表 1 式 当り			
名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設備機械工	人				
普通作業員	人				
合 計	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

SJ0030 ポンプ据付工 据付労務費		第 0003 号単価表 1 式 当り			
名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械設備据付工	人				
合 計	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

1式当り

[illegible]

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

No.1

明 示 項 目	明 示 事 項	条 件 及 び 内 容
工 程 関 係	☐ 別途工事との工程調整が必要あり （別途工事名： ）	☐ 調整項目（ ☐ 資材等の流用 ☐ 仮設及び工事用道路等の調整 ☐ 建設機械等の調整 ☐ 施工順序の調整 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議（ ）
	☐ 施工時期、施工時間及び施工方法の制限あり	☐ 制限する工種名（ ） 施工時期及び施工時間（ ） 施工方法（ ）
	☐ 他機関との協議が未完了	☐ 協議が必要な機関名（ ） 協議完了見込み時期（ ）
	☐ 占用物件との工程調整の必要あり	☐ 占用物件名（ ☐ 電気 ☐ 電話 ☐ 水道 ☒ 下水道 ☐ ガス ☐ その他（ ） ）
	☐ その他（ ）	☐ その他（ ）
用 地 関 係	☐ 用地補償物件の未処理箇所あり	☐ 未処理箇所（ ☐ 別添図 ☐ No. ～No. ☐ 別途協議（ ） ☐ 完了見込み時期（ ☐ 令和 年 月頃 ☐ 別途協議（ ）
	☐ 仮設ヤードの有無	☐ 仮設ヤード（ ☐ 官有地 ☐ 民有地 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議（ ） ☐ 仮設ヤード使用期間（ ） ☐ 仮設ヤードからの運搬距離（L＝ km） ☐ 使用条件・復旧方法（ ）
	☐ その他（ ）	☐ その他（ ）
公害対策関係	☐ 施工方法の制限あり	☐ 制限項目（ ☐ 騒音 ☐ 振動 ☐ 水質 ☐ 粉じん ☐ 排出ガス ☐ その他（ ） ） ☐ 施工方法等（ ☐ 指定工法名（ ） ☐ その他（ ） ☐ 別途協議（ ） ☐ 施工時期（ ）
	☐ 事業損失防止に関する調査あり	☐ 調査項目（ ☐ 騒音測定 ☐ 振動測定 ☐ 水質調査 ☐ 近接家屋の事前・事後調査 ☐ 地盤沈下測定 ☐ 地下水位等の測定 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議（ ） ☐ 調査方法（ ☐ 別途資料 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議（ ）
	☐ その他（ ）	☐ その他（ ）
安全対策関係	☐ 交通安全施設等の指定あり	☐ 交通安全施設等の配置（ ☐ 別途図面 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議（ ） ☐ 交通誘導警備員の配置 ☐ 別途図面 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議（ ） ☐ 指定路線 ☐ 指定路線以外 ☐ ① 交通誘導警備員の人数は、概算数量としているため、設計変更の対象とする。 概算延べ人数：交通誘導警備員 A： 人 B： 人 （注：指定路線以外で交通誘導警備員Aが配置できない場合も変更の対象とする。） ② 受注者は、工事着手前に配置計画等（配置人員、期間等）を作成し、それを基に、監督員と必要とする交通誘導警備員の延べ配置人員を協議すること。工事着手後、計画を変更する必要がある場合は、随時、協議を行い、計画を見直すこと。なお、延べ配置人員の算出は、 本市 が定める作業日当たり標準作業量等を用い作成するものとし、現場条件等により 本市 の標準作業量等と差が生じる場合は、その理由を明確にした計画をもって協議すること。また、実績人数の確認方法についても合わせて協議を行うこと。 ③ 交通誘導警備員の配置完了後、協議により定めた実績人数が確認できる資料を提出すること。
	☐ 近接施設等に対する制限	☐ 既存施設あり ・近接公共施設（ ☐ 鉄道 ☐ 電気 ☐ 電話 ☐ 水道 ☒ 下水道 ☐ ガス ☐ その他（ ） ） ・近接施設（ ☐ 擁壁（ ） ☐ ブロック塀 ☐ 家屋 ☐ その他（ ） ） ・現地の状況を適切に把握して施工を行うこと。 ☐ 工法制限あり ・制限を受ける工種（ ） ・制限内容（ ）

（注）上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市

令和2年8月

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

No.2

明 示 項 目	明 示 事 項	条 件 及 び 内 容
安全対策関係	☐ 土砂崩落・発破作業に対する防護施設等に指定あり	☐ 安全防護施設等の配置（ ☐ 別途図面 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議） ☐ 保安要員の配置（ ☐ 別途図面 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議）
	☐ 現場での安全確保（自主施工の原則）	☐ 受注者は、工事中の適切な安全確保の措置等の一切の手段について、自らの責任において定め、工事を実施すること。 ☐ 設計図書に明示された施工条件と工事現場が一致せず、安全確保のために指定仮設の変更や計上が必要な場合は、監督員と協議を行い指示を受けた後、受注者として適切な安全確保の措置を講じたうえで、工事を実施すること。
	☐ その他（ ）	☐ その他（ ）
工事用道路関係	☐ 一般道路（搬入路）の使用制限あり ☐ 仮設道路の設置条件あり	☐ 経路及び使用期間の制限内容（ ☐ 別途図面 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議） ☐ 使用中及び使用後の措置（ ☐ 別途図面 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議） ☐ 用地及び構造（ ☐ 別途図面 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議） ☐ 安全施設（ ☐ 別途図面 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議）
	☐ その他（ ）	☐ その他（ ）
	☐ 仮設備関係	☐ 仮設備の設置条件あり ☐ 使用期間及び借地条件（ ☐ 別添図等 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議） ☐ 転用あり（ ） ☐ 兼用あり（ ） ☐ その他（ ）
	☐ 水替工（縮切排水工）	☐ 施工条件の指定なし ☐ 施工条件の指定あり ① 水替工（縮切排水工）の水替日数は、概算数量としているため、設計変更の対象とする。 概算延べ水替日数： 日 ② 受注者は、工事着手前に計画工程表等（対象工種、期間等）を作成し、それを基に、監督員と必要とする水替日数を協議すること。工事着手後、計画を変更する必要性が生じた場合は、随時、協議を行い、計画を見直すこと。なお、水替日数の算出は、 本市 が定める作業日当たり標準作業量等を用い作成するものとし、現場条件等により 本市 の標準作業量等と差が生じる場合は、その理由を明確にした計画をもって協議すること。また、実績日数の確認方法についても合わせて協議を行うこと。 ③ 水替工（縮切排水工）完了後、協議により定めた実績日数が確認できる資料を提出すること。 ☐ その他（ ）
	☐ 仮設物の構造及び施工方法の指定	☐ 構造及び設計条件（ ☐ 別添図等 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議） ☐ 施工方法（ ）
	☐ その他（ ）	☐ その他（ ）
残土・産業廃棄物関係	☐ 残土処分（自由処分） ☐ 残土処分（指定処分・他工事流用） ☐ 産業廃棄物の処理条件あり	☐ 残土処分地（ ☐ 別途資料 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議） ☐ 運搬距離（L＝ km） ☐ 処分地の処理条件あり（ ☐ 押土整地 ☐ その他（ ）） ☐ 産業廃棄物の種類（ ☐ コン塊 ☐ アス塊 ☐ 木材 ☐ 汚泥 ☐ その他（ ）） ☐ 産業廃棄物の処分地（ ☐ 再生処分場（ ） ☐ 最終処分場（ ） ☐ 別添図書 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議） 【注：特段の理由により処分先や運搬距離を明示する場合はその他の項目（ ）に記入のこと。】 ☐ 処分場の受入条件（ ） ☐ 舗装切断時の排水処理 アスファルト・セメントコンクリート舗装の切断時に発生する排水（泥水）を河川や側溝に排水することなく排水吸引機能を有する切断機械等により回収するものとする。また、回収水等は、産業廃棄物として取り扱うものとし、適正に処理しなければならない。「適正に処理」とは、「廃棄物処理及び清掃に関する法律」に基づき、産業廃棄物の排出事業者（受注者）が産業廃棄物の処理を委託する際、適正処理のために必要な廃棄物情報（成分や性状等）を処理業者に提供することが必要である。なお、受注者は、回収水等の産業廃棄物管理票（マニフェスト）について、監督員に提示しなければならない。 ☐ 舗装切断時の回収水等の運搬・処理については、契約後、監督員と協議すること。
	☐ その他（ ）	☐ その他（ ）

（注）上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市

令和2年8月

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

No.3

明 示 項 目	明 示 事 項	条 件 及 び 内 容
工 事 支 障 物 件 関 係	☐ 工事支障物件あり	☐ 支障物件名（ ☐ 鉄道 ☐ 電気 ☐ 電話 ☐ 水道 ☒ 下水道 ☐ ガス ☐ 有線 ☐ その他（ ） ☐ 移設時期（ ☐ 令和 年 月 頃 ☐ 別途協議） ☐ 防護（ ）
	☐ その他	☐ その他（ ）
薬液注入関係	☐ 薬液注入工法等の指定あり	☐ 設計条件（ ） 工法区分（ ） 材料種類（ ） 施工範囲（ ） ☐ 削孔数量（ ） 注入量（ ） その他（ ）
	☐ 提出書類あり	☐ 工法関係（ ） 材料関係（ ）
	☐ 注入量の確認、注入の管理及び注入の効果の確認	
	☐ その他（ ）	☐ その他（ ）
再生材使用関係	☐ 再生材使用の指定あり	☐ 再生材の種類（ ☐ 再生Asコン ☐ 再生路盤材 ☐ 再生クラッシャーラン ☐ 道路用盛土材 ☐ 再生コン砂 ） ☐ 再生材が使用出来ない場合の措置（ ☐ 新材に変更 ☐ その他（ ） ☐ 別途協議 ）
	☐ 六価クロム溶出試験あり（環境告示第46号溶出試験）	☐ 再生コンクリート砂（1購入先当たり1検体の試験を行い、試験報告書には、使用する工事名称、所在地を記載する。）
	☒ 三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく 認定製品の使用について	☐ 三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用する。ただし、認定製品が入手できない場合は、監督員と別途協議。 （認定製品の品名： ☐ 盛土材 ☐ 埋戻し材 ☐ サンドクッション材 ☐ 上層路盤材 ☐ コンクリート二次製品 ☐ グレーチング ☐ その他（ ）） ☒ 下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用するように努める。 （認定製品の品名： 間伐材製工事用バリケード・看板・標示板 ）
	☐ その他（ ）	☐ その他（ ）
	そ の 他	☐ 工事用機材の保管及び仮置きが必要あり
☐ 現場発生品あり		☐ 品名（ ） 数量（ ） 保管場所（ ） その他（ ）
☐ 支給品あり		☐ 品名（ ） 数量（ ） 引渡場所（ ） 時期（令和 年 月 日） その他（ ）
☐ 盛土材等工事間流用あり		☐ 運搬方法（ ☐ 受注者で運搬 ☐ 受注者以外で運搬 ☐ 別途協議 ☐ その他（ ）） ☐ 引渡場所（ ☐ 別添図等 ☐ 別途協議 ☐ その他（ ）） 数量（ ） 運搬距離（L＝ km）
☐ 現場環境改善費適用工事		☐ 現場環境改善の内容（率分）（ ） ☐ 現場環境改善の内容（積上）（ ）
☐ その他（ ）		☐ その他（ ）

（注）上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市

令和2年8月

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

No.4

明 示 項 目	明 示 事 項	条 件 及 び 内 容
適用条件	☒ 適用条件	☒ 三重県公共工事共通仕様書（平成28年7月版）を適用（部分改正を行った内容も含む（最新改正：令和 年 月 日）） ☐ 「土木構造物設計マニュアル（案） 編」を適用 ☐ 契約後のVE提案に関する特記仕様書 平成 年 月 日を適用（三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照） ☐ 「受発注者間の協議における回答予定日を明確にする取組」試行対象工事に係る特記仕様書 平成28年7月1日を適用（三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照） ☐ 「工事監理連絡会」実施対象工事に係る特記仕様書 平成30年7月1日を適用（三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照）※設計図書の照査完了後、実施について監督員と協議すること。 ☐ 支援技術者 １．本工事は現場における現場技術業務を〔例示ー（公財）三重県建設技術センター〕に委託しているので、その支援技術者が監督員に代わって施工体制点検、現場で立会、観察又は検測を行う際は、その業務に協力しなければならない。また、書類（施工体制台帳、計画書、報告書、データ、図面等）の審査に関し説明を求められた場合は、説明に応じなければならない。ただし、支援技術者は、工事請負契約書第9条に規定する監督員ではなく、指示、承諾、協議、検査の適否の判定等を行う権限は有しないものである。 ２．監督員から受注者に対する指示又は通知等を支援技術者を通じて行う場合には、監督員から直接、指示又は通知があったものとみなす。 ３．監督員の指示により受注者が監督員に対して行う報告又は通知は、支援技術者を通じて行うことができる。 ４．本工事を担当する支援技術者の氏名は右記の通りである。　支援技術者： ☒ 設計変更（工事一時中止）を行う際には、伊賀市設計変更ガイドライン（平成30年6月）を参考とする。 ☐ ダンプトラック等による過積載等の防止に関する特記仕様書を適用（三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照 ） ☒ その他（伊賀市が定めてないものについては、三重県を参照し伊賀市と読み替え適用する。）
監督の区分 （共通仕様書第1編第1章1-1-22条第6項に規定する表1-2、表1-3）	☒ 一般監督 （ただし、低入札価格調査制度の調査対象工事となった場合は、全ての工種を重点監督とする。） ☐ 重点監督	重点監督の場合 【注：全ての工種に適用しない場合は、対象工種欄をチェックし、対象工種名を記入すること。】 ☐ 全ての工種に適用する。 ☐ 対象工種（ ） ※これ以外は、一般監督とする。
入札・契約方式	☐ 入札時V E方式 ☐ 契約後V E方式 ☐ 設計・施行一括発注方式 ☐ プロポーザル方式 ☐ 総合評価方式	☐ 契約前のV E提案に基づき施工しなければならない。 ☐ 契約後にV E提案を受け付ける。 ☐ 細部設計の承認を受けなければならない。 ☐ 本件工事で提案不履行があった場合は、本件工事完成年度の翌年度に総合評価方式で発注する案件（以下「発注工事」という。）で、貴社の評価点において発注工事の加算点（満点）の1割を減点します。

(注) 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
明示事項に変更が生じた場合及び明示されない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市

令和2年8月

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

No.5

明 示 項 目	明 示 事 項	条 件 及 び 内 容
産業廃棄物税	☐ 産業廃棄物税	☐ 本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に別に定める様式に産業廃棄物税納税証明書等を添付して当該工事の発注者に対して支払請求を行うこと。なお、この期間を超えて請求することはできない。また、設計数量を超えて請求することはできない。
工事カルテ作成・登録	☒ 工事カルテ作成・登録	☒ 三重県公共工事共通仕様書に基づき、工事カルテ作成・登録を行うこと。
建設副産物情報交換システム	☒ 建設副産物情報交換システム	☒ 三重県公共工事共通仕様書に基づき、建設副産物情報交換システム（副産物システム、発生土システム）にデータを入力すること。
下請関係 下請企業 次数制限	☐ 下請企業の次数制限	☐ 本工事における下請の次数は、2次（建築一式工事は3次）までとする。 上記次数を超える下請契約を締結する場合は、下請契約締結前に書面により発注者の承諾を得ること。
市内企業 優先使用	☒ 市内企業の優先使用	☒ 本工事において、下請契約を締結する場合は、当該契約の相手方（2次以下の請負人を含む）を伊賀市内に本店（建設業法において規定する主たる営業所を含む）を有する者の中から選定するよう努めること。
県内産製品 優 先 使 用	☐ 建設資材の県内産製品優先使用	☐ 本工事に使用する建設資材について、規格・品質等の条件を満足するものについては、県内産資材の優先使用するよう努めること。 ☐ 本工事で使用する建設資材の調達にあたっては、極力県内の取り扱い業者から購入するよう努めること。
不当介入を 受けた場合の 措置	☒ 不当介入を受けた場合の措置	☒ 暴力団員等による不当介入（伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱第2条第11号）を受けた場合の措置について (1) 受注者は暴力団員等（伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱第2条第9号）による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに三重県警察本部に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。 (2) (1)により三重県警察本部に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかに発注者に報告すること。発注者への報告は必ず文書で行うこと。 (3) 受注者は暴力団員等により不当介入を受けたことから工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
工事実態調査	☐ 工事実態調査	☐ 伊賀市低入札価格調査試行要領第3条で定める調査基準に満たない額で契約し、発注者より工事実態調査の指示があった場合又は、同実施要領で定める重点調査を経て契約した場合は、工事実態調査に協力すること。
社会保険等未加入 対策	☒ 社会保険等未加入対策 (健康保険、厚生年金保険及び雇用保険)	☒ 適用除外でないにも関わらず社会保険等に未加入である建設業者を下請負人としてはならない。 受注者は、施工体制台帳・再下請負通知書の「健康保険等の加入状況」欄により下請業者が社会保険等に加入しているかどうかを確認すること。また、発注者が加入状況を証明する書類の提出又は提示を求めた場合、速やかに対応すること。

(注) 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市

令和2年8月

参 考 資 料
(既設ポンプ仕様)

Figure 1 is a graph showing the relationship between engine speed (n) and three engine performance metrics: torque (全揚程曲線), efficiency (效率曲線), and shaft power (軸動力曲線). The x-axis represents engine speed n in units of 1/min, ranging from 0 to 1.5. The y-axis represents torque T in units of kg/cm², ranging from 0 to 100. The torque curve (全揚程曲線) starts at approximately 75 kg/cm² at $n=0$ and decreases to about 60 kg/cm² at $n=1$. The efficiency curve (效率曲線) starts at 0 and increases to about 20% at $n=1$. The shaft power curve (軸動力曲線) starts at 0 and increases to about 10 kg/cm² at $n=1$. A small triangle symbol is located near the torque curve at $n=0.2$.

~~伊賀町役場殿~~

~~平成9年度特定環境保全公共下水道事業~~

~~マンホール式ポンプ設備工事(第1工区)~~

ポンプ機場別仕様一覧表

番号	マンホール番号	製番	機場名	マンホールの 大きさ/蓋径	マンホール 深さ	GLレベル	HWL高 (流入管底)	LWL高	計画汚水量 (m³/分)	ポンプ仕様					盤
										型式	口径	全揚程 H(m)	揚水量 Q(m³/分)	出力 (kw)	
1	M-3	1E-6826-01A	上村1号ポンプ	3号/φ900	2865	195.860	194.446	193.415	0.075	KS-VG807AA	φ65	23.0	0.075	7.5	ボール盤
2	M-6	1E-6826-02A	上村3号ポンプ	1号/φ600	2990	216.530	214.704	213.800	0.075	SER51T3B1	φ50	5.3	0.075	0.75	ボール盤
3	M-15	1E-6826-03A	上村2号ポンプ	1号/φ600	4350	209.300	206.031	205.210	0.075	SER51T3B1	φ50	6.5	0.075	0.75	ボール盤

マンホール用水中ポンプ
SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS

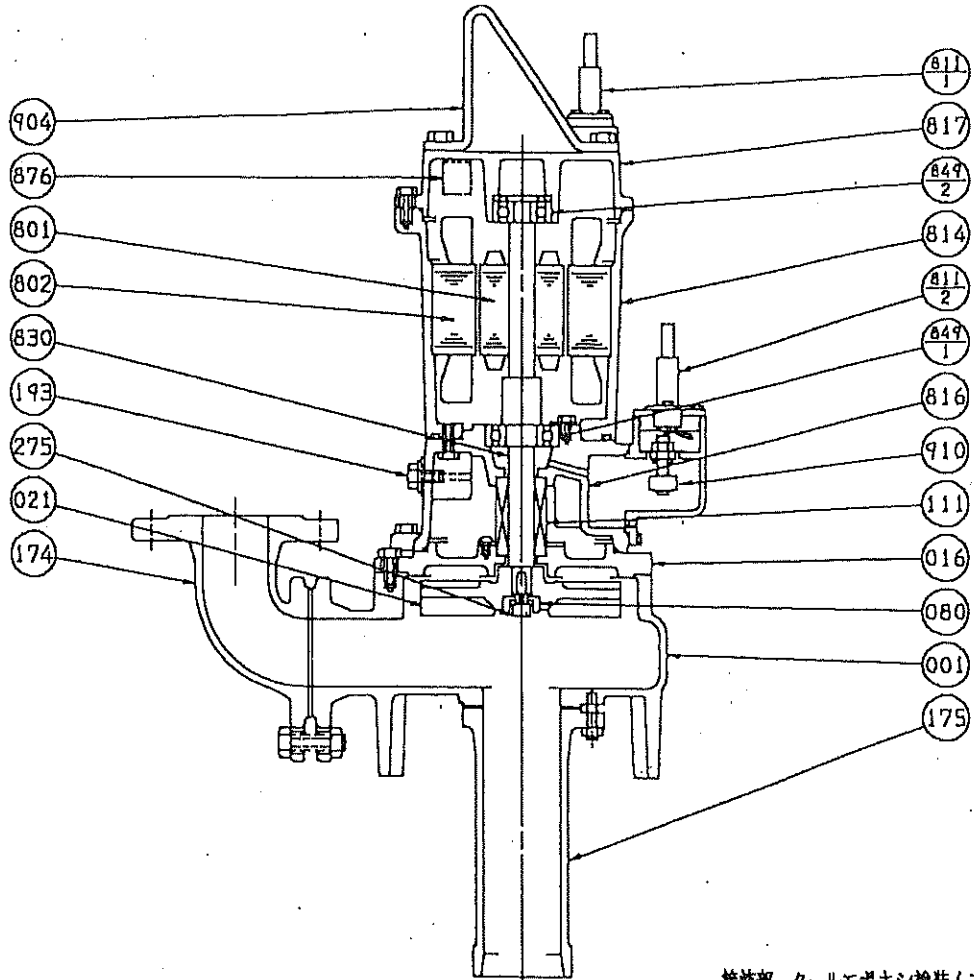
上町

断面図
SECTIONAL VIEW

適用範囲
APPLICATION

65DMV(1.5, 2.2, 3.7kW) 100DMV(3.7kW)
~~80DMV(1.5, 2.2, 3.7kW)~~

スカム対策
(吸込ノズル付)



接液部 タールエポキシ塗装(ステンレス部品は除く)

802	ステータ	STATOR			1	910	浸水検知器	LEAKAGE DETECTOR			1
801	ロータ	ROTOR			1	904	吊り具	LIFTING HANGER	SUS304	304 STAINLESS	1
275	羽根車ボルト	IMPELLER BOLT	SUS304	304 STAINLESS	1	876	電動機保護防止装置	PROTECTOR			1
193	注油栓	OIL PLUG	C3604M SUS304	BRASS 304 STAINLESS	1	849-2	玉軸受	BALL BEARING			1
175	吸込ノズル	SUGTION NOZZLE	FC200	CAST IRON	1	849-1	玉軸受	BALL BEARING			1
174	吐出し曲管	DISCHARGE BEND	FC200	CAST IRON	1	830	主軸	SHAFT	SUS403	403 STAINLESS	1
111	メカニカルシール	MECHANICAL SEAL			1	817	反対側ブラケット	OPPOSITE SIDE BRACKET	FC150	CAST IRON	1
080	ブッシュ	BUSHING	SUS304	304 STAINLESS	1	816	負荷側ブラケット	POWER SIDE BRACKET	FC150	CAST IRON	1
021	羽根車	IMPELLER	BC813	STAINLESS CASTING	1	814	電動機フレーム	MOTOR FRAME	FC150	CAST IRON	1
016	メカニカルシールカバー	MECHANICAL SEAL COVER	FC200	CAST IRON	1	811-2	浸水検知器ケーブル	SUBMERSIBLE DETECTOR CABLE			1
001	ケーシング	CASING	FC200	CAST IRON	1	811-1	水中ケーブル	SUBMERSIBLE CABLE			1
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				

ご注文主 CUSTOMER 伊賀町役場様		機器番号 ITEM NO. M429-1				
最終使用先 FINAL USER 柘植町地内マンホールポンプ		機器名称 ITEM NAME 上町1号				
生産番号 SER.NO.	機 名 MODEL	吐出し量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	回転速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 QTY
	65DMV62.2	0.42 m³/min	7.6 m	1800 min⁻¹	2.2 kW	2 台

DMV S3-9611

マンホール用水中ポンプ
SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS

上町

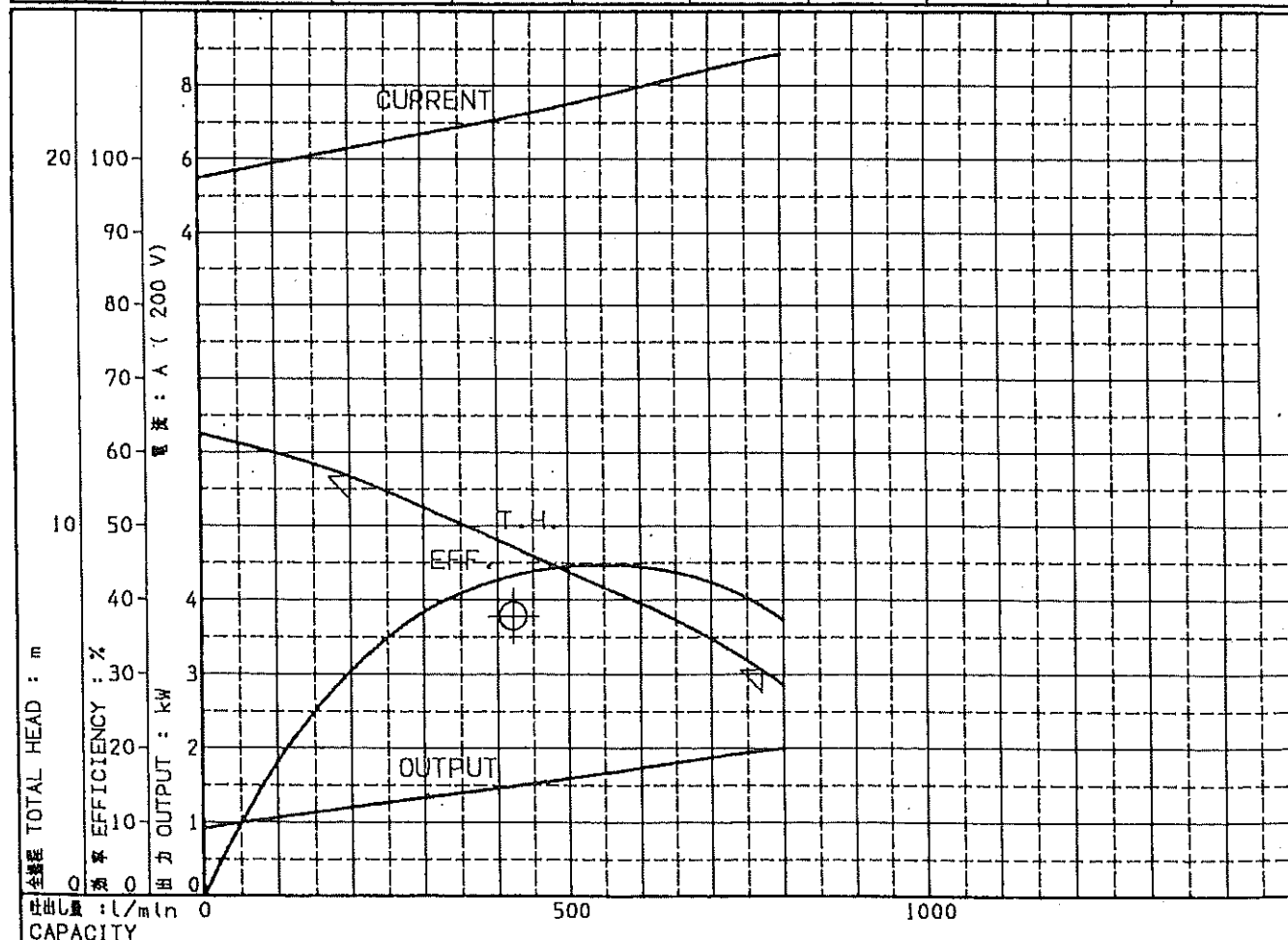
代 表 性 能 曲 線
PERFORMANCE CURVE

機 名 MODEL 65DMV62.2

周波数 FREQUENCY 60 Hz 出力 OUTPUT 2.2 kW

電動機定格 MOTOR RATING 200 V 9.6 A 1720 min⁻¹ 2.2 kW 形式 乾式水中形 TYPE DRY TYPE

番号 TEST NO.	ポンプ PUMP			三相誘導電動機 MOTOR						
	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	効率 EFF.	電 圧 VOLTS (200V)			電 圧 VOLTS (400V)			出 力 OUTPUT
				電 流 CURRENT	入 力 INPUT	効 率 EFF.	電 流 CURRENT	入 力 INPUT	効 率 EFF.	
	l/min	m	%	A	kW	%	A	kW	%	kW
1	0.0	12.5	0.0	5.490	1.452	63.4	2.750	1.452	63.4	0.920
2	300.0	10.5	38.3	6.680	1.937	69.2	3.340	1.937	69.2	1.340
3	470.0	9.0	44.1	7.360	2.201	70.9	3.680	2.201	70.9	1.560
4	600.0	7.9	44.3	7.950	2.422	71.9	3.980	2.422	71.9	1.741
5	800.0	5.7	37.1	8.850	2.748	72.8	4.430	2.748	72.8	2.000



注) 性能試験はJIS B 8301, B 8302によります。

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

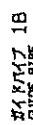
卸注文主 CUSTOMER 伊賀町役場様		機器番号 ITEM NO. M429-1	
卸使用先 FINAL USER 柘植町地内マンホールポンプ		機器名称 ITEM NAME 上町1号	
荏原製番 SER.NO.	機 名 MODEL 65DMV62.2	吐出量 CAPACITY 0.42 m ³ /min	全揚程 TOTAL HEAD 7.6 m
		同期速度 SPEED 1800 min ⁻¹	出力 OUTPUT 2.2 kW
		数量 2	台

DMV C605-9407

LM型者脱装置付
WITH QUICK DISCHARGE
CONNECTOR MODEL LM

スカム対策
要込ノスル付

人力ム対策

[illegible]

NOTE 1. 送風機可能水位以下から送風機は、30分以内としてください。
IT IS LIMITED TO OPERATE BELOW LOW WATER LEVEL WITHIN 30 MINUTES.

2. 排水検知器は口径65mm以上のポンプに差込されます。
LEAKAGE DETECTOR IS INSTALLED OVER 65mm
DISCHARGE BORE DIA. OF PUMPS

[illegible]

顧客文書 CUSTOMER	品番 ITEM NO.

DMV 01-9611

マンホール用水中ポンプ
SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS

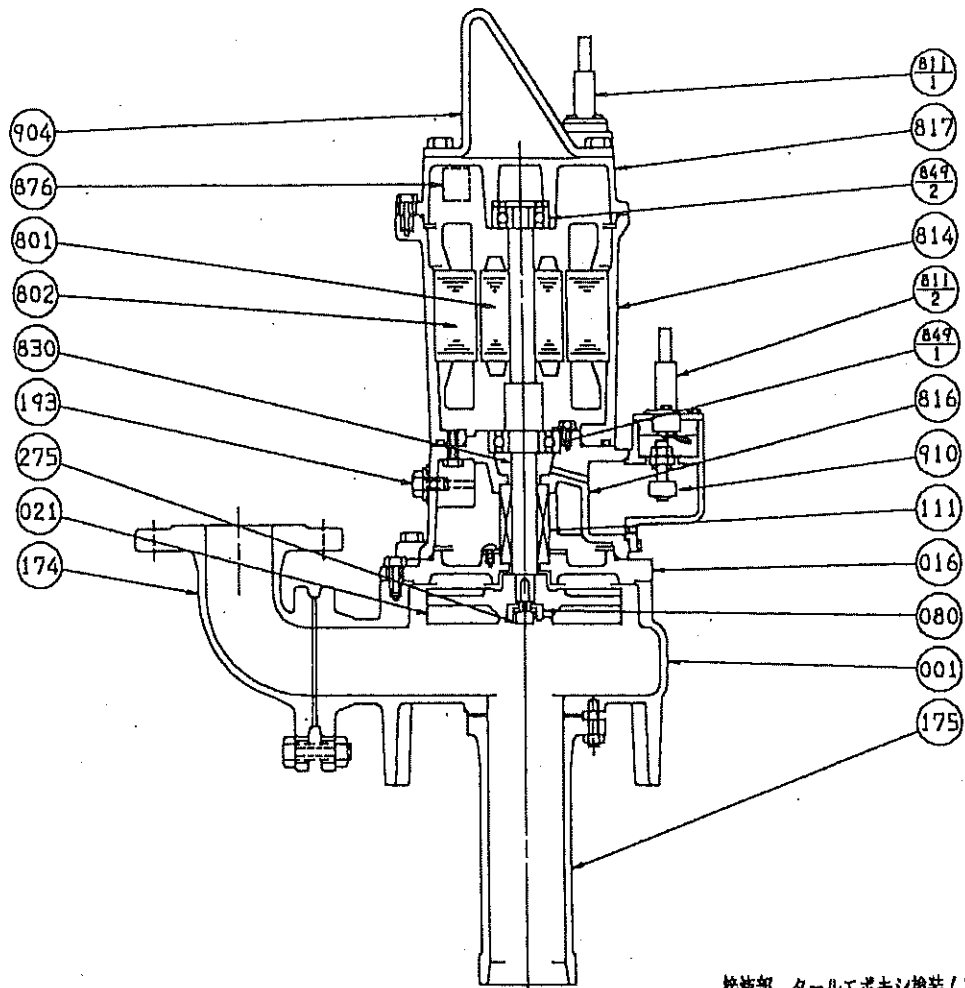
前 11

断面図
SECTIONAL VIEW

適用範囲
APPLICATION

65DMV(1.5, ~~2.2, 3.7~~ kW) 100DMV(3.7 kW)
800DMV(1.5, 2.2, 3.7 kW)

スカム対策
(吸込ノズル付)



接液部 タールエポキシ塗装(ステンレス部品は除く)

802	ステータ	STATOR			1	910	浸水検知器	LEAKAGE DETECTOR			1
801	ロータ	ROTOR			1	904	吊り具	LIFTING HANGER	BUS304	304 STAINLESS	1
275	羽根車ボルト	IMPELLER BOLT	SUS304	304 STAINLESS	1	876	電動機保護防止装置	PROTECTOR			1
193	注油栓	OIL PLUG	03604XH SUS304	BRASS or 304 STAINLESS	1	849 -2	玉軸受	BALL BEARING			1
175	吸込ノズル	SUCTION NOZZLE	FC200	CAST IRON	1	849 -1	玉軸受	BALL BEARING			1
174	吐出し曲管	DISCHARGE BEND	FC200	CAST IRON	1	830	主軸	SHAFT	SUB403	403 STAINLESS	1
111	メカニカルシール	MECHANICAL SEAL			1	817	反対側ブラケット	OPPOSITE SIDE BRACKET	FC150	CAST IRON	1
080	ブッシュ	BUSHING	BUS304	304 STAINLESS	1	816	負荷側ブラケット	POWER SIDE BRACKET	FC150	CAST IRON	1
021	羽根車	IMPELLER	BCB13	STAINLESS CASTING	1	814	電動機フレーム	MOTOR FRAME	FC150	CAST IRON	1
016	メカニカルシールカバー	MECHANICAL SEAL COVER	FC200	CAST IRON	1	811 -2	浸水検知器ケーブル	SUBMERSIBLE DETECTOR CABLE			1
001	ケーシング	CASING	FC200	CAST IRON	1	811 -1	水中ケーブル	SUBMERSIBLE CABLE			1
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				

製注文主 CUSTOMER 製使用先 FINAL USER		機番番号 ITEM NO. 機番名称 ITEM NAME	
在 原 製 番 SER. NO.	機 名 MODEL	吐出し量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD
	65DMV 6/1.5	0.16 m ³ /min	5.3 m
		同期速度 SPEED	出力 OUTPUT
		800 min ⁻¹	1.5 kW
		数量 QTY	2

DMV S3-9611

マンホール用水中ポンプ
SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS

前川

代表性能曲線
PERFORMANCE CURVE

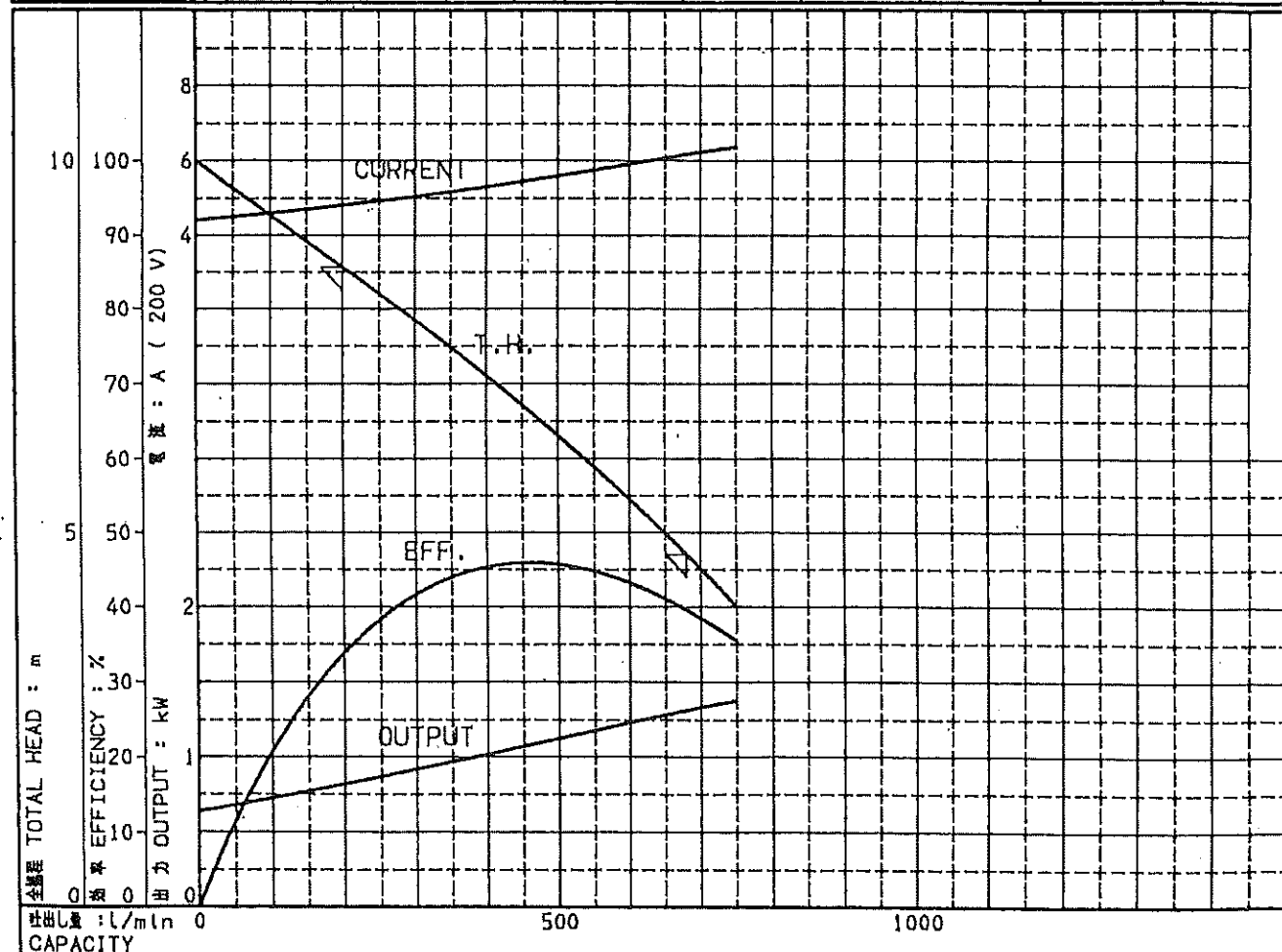
機名 MODEL 65DMV61.5

周波数 FREQUENCY 60 Hz 出力 OUTPUT 1.5 kW

電動機定格 MOTOR RATING 200 V 6.8 A 1710 min⁻¹
400 V 3.4 A 1710 min⁻¹

1.5 kW 形式 乾式水中形
TYPE DRY TYPE

番号 TEST NO.	ポンプ PUMP			三相誘導電動機 MOTOR						
	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	効率 EFF.	電圧 VOLTS (200V)			電圧 VOLTS (400V)			出力 OUTPUT
				電流 CURRENT	入力 INPUT	効率 EFF.	電流 CURRENT	入力 INPUT	効率 EFF.	
	L/min	m	%	A	kW	%	A	kW	%	kW
1	0.0	10.0	0.0	4.410	0.947	67.6	2.210	0.947	67.6	0.640
2	250.0	8.2	38.3	4.930	1.212	71.9	2.470	1.212	71.9	0.871
3	400.0	7.1	45.3	5.310	1.390	73.5	2.660	1.390	73.5	1.021
4	560.0	5.8	44.4	5.790	1.596	74.6	2.900	1.596	74.6	1.190
5	750.0	4.0	35.4	6.380	1.836	75.2	3.190	1.836	75.2	1.380



注) 性能試験はJIS B 8301, B 8302によります。

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

注文主 CUSTOMER 御使用先 FINAL USER 荏原製 番 SER.NO.			機器番号 ITEM NO. 機器名称 ITEM NAME		
機名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	回転速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 QTY
65DMV61.5	0.16 m ³ /min	5.3 m	1800 min ⁻¹	1.5 kW	1

DMV C604-9407

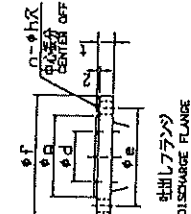
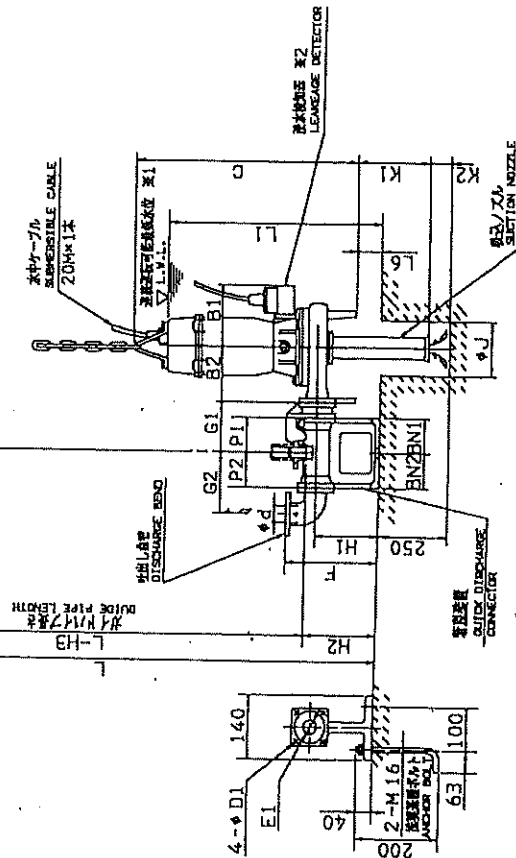
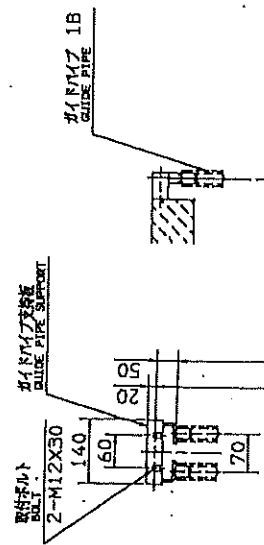
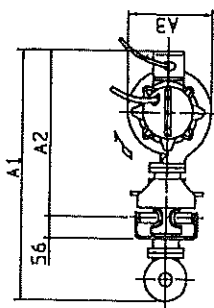
マンホール用水中ポンプ

L型着脱装置付
WITH QUICK DISCHARGE
CONNECTOR MODEL LN

外形寸法図 DIMENSIONS

品名 50DMV(3相1.5-5.5kW)
MODEL 50DMV(3相1.5-5.5kW)

スカム対策
要込/スル付



d	e	f	g	i	n	h
50	120	155	96	18	4	15
65	140	175	116	18	4	15
80	150	185	126	18	8	15



注1. 送水可能な水深は以下からの送水時間は、30分以内
とさせていただきます。
IT IS LIMITED TO OPERATE BELOW LOW WATER LEVEL
WITHIN 30 MINUTES.

注2. 反水防止は口径65mm以上のポンプに要されます。
LEAKAGE DETECTOR IS INSTALLED OVER 65mm
DISCHARGE BORE DIA. OF PUMPS

標準付属品	特別付属品	電動機	特殊仕様
STANDARD ACCESSORIES	SPECIAL ACCESSORIES	MOTOR	SPECIAL SPEC.
1. 送水ノズル DISCHARGE NOZZLE	1. 送水ノズル DISCHARGE NOZZLE	1. 電動機 MOTOR	1. 特殊仕様 SPECIAL SPEC.
2. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	2. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	2. 電動機 MOTOR	2. 特殊仕様 SPECIAL SPEC.
3. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	3. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	3. 電動機 MOTOR	3. 特殊仕様 SPECIAL SPEC.
4. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	4. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	4. 電動機 MOTOR	4. 特殊仕様 SPECIAL SPEC.
5. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	5. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	5. 電動機 MOTOR	5. 特殊仕様 SPECIAL SPEC.
6. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	6. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	6. 電動機 MOTOR	6. 特殊仕様 SPECIAL SPEC.
7. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	7. 送水パイプ DISCHARGE PIPE	7. 電動機 MOTOR	7. 特殊仕様 SPECIAL SPEC.

品名	50DMV61.5
型番	61.5
出力	1.5kW
全長	1.800
重量	1.5
製造国	日本
保証期間	1年
お問い合わせ先	03-XXXX-XXXX

マンホール用水中ポンプ SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS

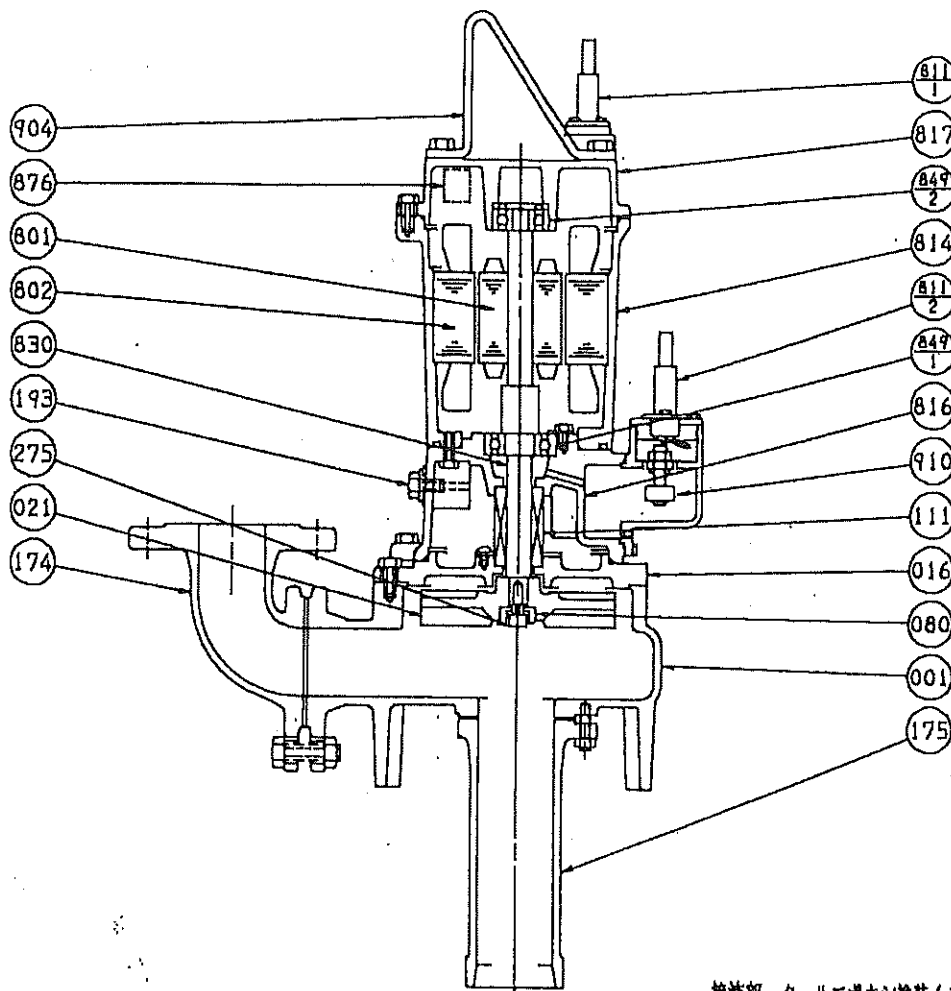
山出

断面図 SECTIONAL VIEW

適用範囲
APPLICATION

65DMV(1.5, 2.2, 3.7kW) 100DMV(3.7kW)
80DMV(1.5, 2.2, 3.7kW)

スカム対策
(吸込ノズル付)



接液部：タールエポキシ塗装（ステンレス部品は除く）

802	ステータ	STATOR			1	910	浸水検知器	LEAKAGE DETECTOR			1
801	ロータ	ROTOR			1	904	吊り具	LIFTING HANGER	BUB304	304 STAINLESS	1
275	羽根車ボルト	IMPELLER BOLT	SUS304	304 STAINLESS	1	876	電動機換気防止装置	PROTECTOR			1
193	注油栓	OIL PLUG	C3604 SUS304	BRASS or 304 STAINLESS	1	849 -2	玉軸受	BALL BEARING			1
175	吸込ノズル	SUCTION NOZZLE	FC200	CAST IRON	1	849 -1	玉軸受	BALL BEARING			1
174	吐出し曲管	DISCHARGE BEND	FC200	CAST IRON	1	830	主軸	SHAFT	SUS403	403 STAINLESS	1
111	メカニカルシール	MECHANICAL SEAL			1	817	反対側ブラケット	OPPOSITE SIDE BRACKET	FC150	CAST IRON	1
080	ブッシュ	BUSHING	SUS304	304 STAINLESS	1	816	負荷側ブラケット	POWER SIDE BRACKET	FC150	CAST IRON	1
021	羽根車	IMPELLER	BC813	STAINLESS CASTING	1	814	電動機フレーム	MOTOR FRAME	FC150	CAST IRON	1
016	メカニカルシールカバー	MECHANICAL SEAL COVER	FC200	CAST IRON	1	811 -2	浸水検知器ケーブル	SUBMERSIBLE DETECTOR CABLE			1
001	ケーシング	CASING	FC200	CAST IRON	1	811 -1	水中ケーブル	SUBMERSIBLE CABLE			1
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				

顧客文主 CUSTOMER 製使用先 FINAL USER		機番番号 ITEM NO. 機番名称 ITEM NAME	
生産製番 SER.NO.	機名 MODEL	吐出し量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD
65 DMV 61.5	0.16 m³/m	5 m	同機速度 SPEED 1800
出力 OUTPUT 1.5 kW	数量 QTY 2		

DMV S3-9611

マンホール用水中ポンプ
SUBMERSIBLE MANHOLE PUMPS

山 47

代 表 性 能 曲 線
PERFORMANCE CURVE

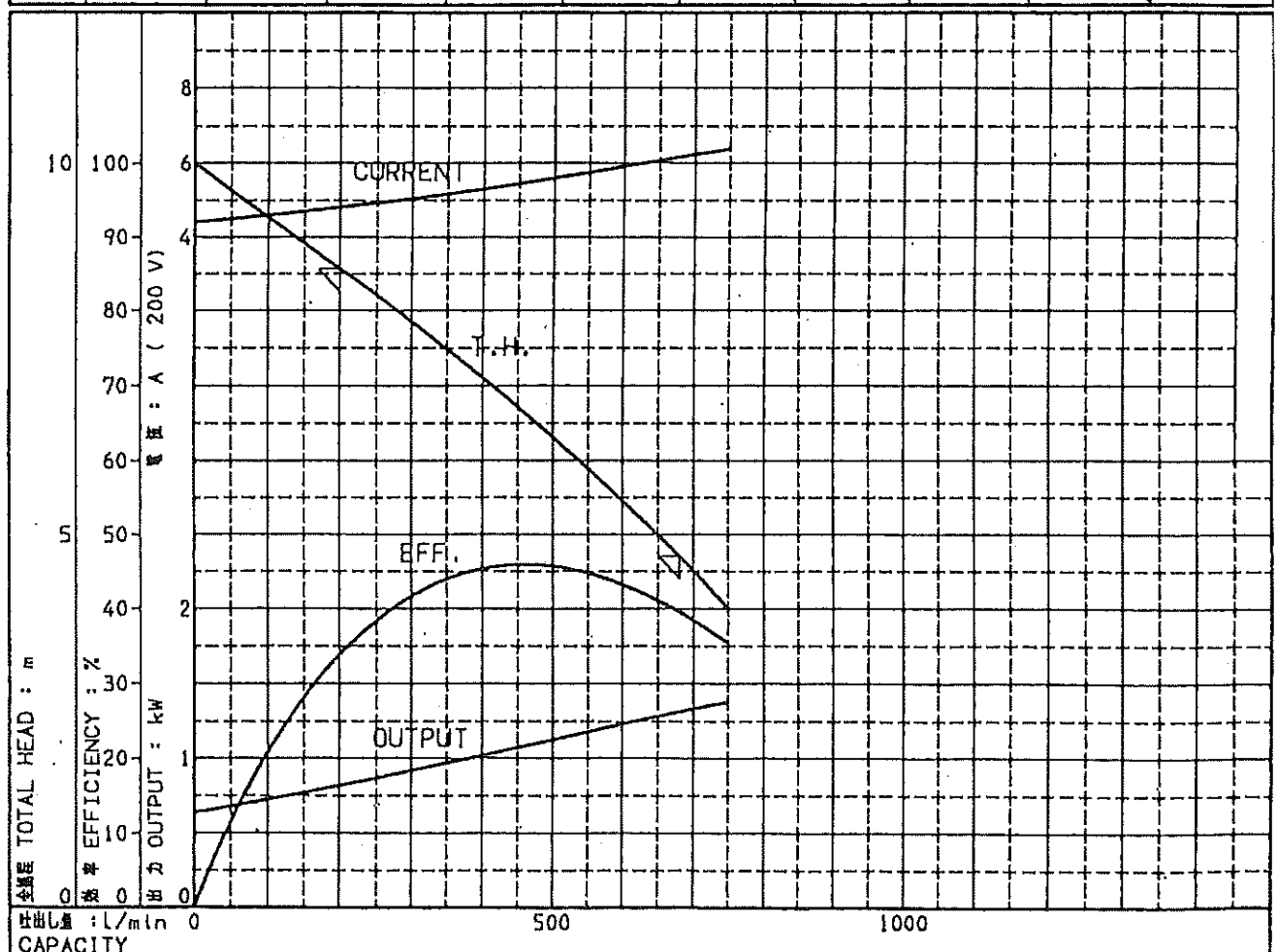
機 名 MODEL 65DMV61.5

周波数 FREQUENCY 60 Hz 出力 OUTPUT 1.5 kW

電動機定格 MOTOR RATING 200 V 6.8 A 1710 min⁻¹
400 V 3.4 A 1710 min⁻¹

1.5 kW 形式 乾式水中形 TYPE DRY TYPE

番 号 TEST No.	ポンプ PUMP			三 相 誘 導 電 動 機 MOTOR						
	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	効 率 EFF.	電 圧 VOLTS (200V)			電 圧 VOLTS (400V)			出 力 OUTPUT
				電 流 CURRENT	入 力 INPUT	効 率 EFF.	電 流 CURRENT	入 力 INPUT	効 率 EFF.	
				L/min	m	%	A	kW	%	
1	0.0	10.0	0.0	4.410	0.947	67.6	2.210	0.947	67.6	0.640
2	250.0	8.2	38.3	4.930	1.212	71.9	2.470	1.212	71.9	0.871
3	400.0	7.1	45.3	5.310	1.390	73.5	2.660	1.390	73.5	1.021
4	560.0	5.8	44.4	5.790	1.596	74.6	2.900	1.596	74.6	1.190
5	750.0	4.0	35.4	6.380	1.836	75.2	3.190	1.836	75.2	1.380



注) 性能はJIS B 8301, B 8302に準じます。

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

御注文主 CUSTOMER 御使用先 FINAL USER			機器番号 ITEM NO. 機器名称 ITEM NAME		
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
	65DMV61.5	0.16 m ³ /m	5 m	1800 min ⁻¹	1.5 kW

DMV C604-9407