

令和7年度
新富町移動式排水ポンプ 仕様書

新富町

概要

この仕様書は、移動式排水ポンプ購入に適用するもので、納入機は次に定める性能、諸元、各部構造その他を満足し操縦性能が良好であって、かつ十分な耐久性のあるものとする。

ここに明記されていない箇所については、新富町(以下「発注者」という。)と物品供給人(以下「受注者」という。)が協議のうえ決定するものとする。

1 品名 移動式排水ポンプ

移動式排水ポンプは、水中ポンプ、油圧ポンプ、油圧ホース、燃料タンク、作動油タンク、専用ディーゼルエンジン及び操作装置で構成され、専用ディーゼルエンジンで発生させた油圧により水中ポンプを駆動することで、単独で送水可能なユニットとし、本仕様に記載のユニット1式(構成品、水中ポンプ、排水ホース含む)が2t車1台に積載可能で台風や豪雨による浸水被害現場等において応急排水作業に使用する。

2 数量 2台(納入品は全て新品であること。)

3 性能(1台当たり)

(1) 排水量

大量排水タイプ:15 m³/min 以上(全揚程 10m において)

(2) 連続運転時間 72 時間以上

(上記排水運転時間は、適切な給油を行った場合の連続運転時間とする。)

4 排水装置

(1) ユニット(ハイドロサブ 60 同等品以上)

- ・油圧 最大 36.5MPa
- ・重量 1,100kg 以下
- ・サイズ 約 2350×980×1400mm (L×W×H)

(2) エンジン

- ・機関 ディーゼル
- ・出力 62Kw/2800rpm
- ・燃料タンク 70L

(3) 排水ポンプ

- ・能力 15 m³/min 以上(全揚程 10m において)
- ・形式 水中ポンプ
- ・口径 250mm
- ・重量 約 90Kg (ポンプ本体)
- ・油圧ホース 10m 付(両端カプラー付で別途準備)

(4) 油圧ホース

- ・長さ 30m 以上
- ・巻取り 電動式

(5) 主要部材質

- ・ケーシング アルミニウム合金
- ・羽根車 アルミニウム合金
- ・フレーム ステンレス鋼

(6) 構造等

- ア 排水ポンプは、フロート取付状態で使用ができ、ユニット内に格納できること。
- イ 排水ポンプは、運搬作業を考慮し、クレーンで吊ることができる構造であること。
- ウ 油圧ホースは、高圧及び低圧の2本とする。
- エ 油圧ホースは電動巻取方式とするとともに、円滑かつ安全にホース延長操作が出来ること。
- オ 水位低下による排水ポンプの空運転を検出した際、自動でポンプを停止させられること。
- カ 油圧ホースは取り外しが容易にできるワンタッチ式の差込カップラー付きとする。
- キ 排水ポンプは、汚泥の侵入に耐うる構造とし海水の使用も可能なものであること。
- ク 排水ポンプは回収時に油圧ホース及び排水ホースにて引き上げ可能な強度を有すること。
引き上げ時に壁面と干渉することがないように底面は車輪付き局面構造とすること。
排水ポンプの底部はワンタッチで工具を使わずに取り外しができる構造とし、より低い水位でも排水できる低水位用の保護枠に交換できる仕様であること。
- ケ ユニットから DC24V 及び AC100V の電源供給が可能なこと。
- コ ユニットのクレーン等で移動できるよう上部4箇所吊り上げ用アイボルトを設けること。
- サ ユニット用台車もしくはユニット下部4箇所に移動用キャスター（ブレーキ付き）、首振り式2輪（ユニット前側）、固定式2輪（ユニット後側）を設けること。
- シ 油圧ホースから排水ポンプを取り外すことにより、将来必要に応じて遠距離送水用のレギュラーポンプもしくは狭所での排水が可能なマンホールポンプに交換できる構造とすること。

(7) 操作パネル

排水ポンプ及びユニットを操作するパネルを設けること。
操作はランプ点滅ガイダンスにより、エンジン始動、回転数操作が容易に行える仕様とすること。

- ア 形式 MD4（屋内防雨型）
- イ 盤面装備品
- ウ システム起動スイッチ 1 個
- エ 増圧・減圧スイッチ（始動・停止） 各 1 個
- オ 非常停止ボタン 1 個
- カ 油圧ホース電動巻取りボタン
- キ 作業灯・回転灯 ON/OFF 切替えスイッチ 1 個
- ク 油圧ホース電動巻取りボタン 1 個
- ケ 作業灯・回転灯 ON/OFF 切替えスイッチ 一式

(8) 付属品

ア	水中ポンプフロート	2 個
イ	油圧ホースバンド (接続順番)	2 組
ウ	圧抜き工具	2 個
エ	コネクトホース接続用工具	2 個
オ	水抜きドレン開閉ソケット	2 個
カ	ユニット保管用カバー	2 個
キ	水中ポンプ固定用ロープ (PE)	4 本
ク	ポンプ側油圧ホース結束バンド	4 本
ケ	4 点スリング (1.5t - 2m/ユニット吊り上げ用)	2 本
コ	ラッシングベルト (車載時/ユニット固定用)	4 本
サ	ユニット移動車輪加工	2 組
シ	ユニットデザイン	2 組
ス	フラッドポンプ搬送台車	2 組
セ	ポンプガード (オイルフェンス)	2 組

(9) 排水ホース

1) 大容量用ポンプ用

- ・ Φ300mm×10m (許容圧 0.2MPa) 14 本

(ホース同士の接続においては、金具を用いない方式とし、ホース付属のバンドにて接続延長可能であること。)

- ・コネクトホース (250mm 金具付き) 2 本
- ・エンドホース 2 本

5 計器類

(1)	機関回転計	2 組
(2)	機関水温計	2 組
(3)	総料計	2 組
(4)	その他標準計器類	2 組

6 塗装及び塗装色

ユニット本体は、別途打合せによる。なお、新富町所有物とわかるよう、本体両面左読みで「新富町排水ポンプ1号」、「新富町排水ポンプ2号」と明記すること。字体、文字サイズ及びその他デザインについて発注者との協議を行うこと。

7 検査

完成検査は、寸法、外製、溶接、その他組立状況を検査し、さらに作業装置類の動作等の確認を行い全般的な機能を検査すること。

なお検査は、基本製造元工場内にて実施し、検査に要する器具、人員等は受注者にて準備すること。

また、ポンプ性能試験においては同敷地内での検査を行うこと。

8 保証

納入後1箇年以内に設計製作上の欠陥によるものとみなされる故障が発生した場合には、受注者は無償修理を行わなければならない。ただし、制作会社等が別に定めた保証期間が1箇年以上にわたる場合にはそれを適用する。

特に重大な故障が発生したときは、上記期間経過後であっても、発注者と受注者が協議のうえ、受注者に無償修理を行わせることがある。

9 提出書類

- (1) 承認図書及び完成図書で提出する図書は JIS の A4 版とし、製図寸法はミリメートル単位とする。
- (2) 提出する書類に使用する言語は、日本語とする。
- (3) 提出書類については納品時に提出すること。
- (4) 承認図書は製作前及び契約日より 30 日以内に提出し、発注者の承認を得ること。

ア 承認図書 2 部

- ・名入れ図（デザイン図）

イ 必要書類 3 部

- ・排水ポンプ QH 関係査料（ポンプ社内検査性能曲線図）
- ・取扱説明書
- ・簡易取扱説明書
- ・検査成績書

10 納入場所、納入期限等

- (1) 納入期限 令和 8 年 3 月 31 日
- (2) 納入場所 宮崎県児湯郡新富町大字上富田 7 4 9 1 番地
新富町役場敷地内
- (3) その他 納入機は新品でなければならない。

11 注意事項

- (1) 契約においては、本仕様書を十分に検討し、質疑がある場合は事前に質疑書にて承認を得ること。なお、承認を得ないで落札者の都合で勝手に仕様変更を行った場合は契約不履行とする。
- (2) 入札金額には納入に係わる輸送費その他一切の費用を含めること。
- (3) 納入後はすぐに使用できる状態で引き渡すこと。
- (4) 受注後、天災その他やむを得ない理由により納入期限まで納入できない場合は納期の見込みが立った時点で発注者と協議すること。
- (5) 取扱説明会については別途協議すること。