

可搬式排水ポンプ仕様書

この仕様書は、可搬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、焼津市（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 可搬式排水ポンプ（HydroSub60 同等品以上）

可搬式排水ポンプは、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る。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、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 1 式

3 性能

（1）排水量

- ・大容量用ポンプ：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（適切な給油を行った場合）

4 排水装置

（1）ユニット

- ・油圧 最大 36.5MPa 以上
- ・作動油タンク 50L 以上（生分解性オイル）
- ・重量 1,020kg 以下
- ・寸法 約 2,350×980×1,400mm（L×W×H）
- ・作業用照明 室内灯、作業灯、点滅灯

（2）エンジン

- ・機関 ディーゼル
- ・出力 62Kw／2,800rpm 以上
- ・燃料タンク 70L 以上（軽油）

（3）排水ポンプ

1）大容量用ポンプ

- ・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)
- ・寸法 約 690×710×870mm (L×W×H)

(4) 油圧ホース

- ・長さ 30m 以上
- ・巻取り 電動式

(5) 主要部材質

1) 大容量用ポンプ

- ・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

- 1) 排水ポンプは、フロート取付状態でユニット内に格納ができること。
- 2) 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。
- 3) 油圧ホースは、高圧及び低圧の 2 本とする。
- 4) 油圧ホースは、電動巻取方式でユニット内に格納できること。
- 5) 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プラー付きとする。
カプラー接続により、油圧ホースの延長が可能であること。
- 6) 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。
- 7) 運転時、急激な圧力の変動が起きた場合に対応出来るよう、自動制御機能を有すること。
(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。)
- 8) 排水ポンプは、回収時に排水ホース及びロープにて引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、底面は車輪付き曲面構造とすること。
また、排水ポンプの底部は、より低い水位でも排水できる低水位用の保護枠にワンタッチで交換できる構造であること。(大容量用ポンプ)
- 9) ユニットは、大容量用ポンプ、遠距離用ポンプや狭所での排水が可能なマンホールポンプとの互換性を有すること。
- 10) ユニットをクレーン等で移動できるよう、吊り上げ用アイボルトを設けること。
(上部 4 か所)
- 11) メインスイッチを操作するための、小型開閉扉を設けること。

(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。

1) 形式

- ・MD4 (タッチパネル型)

2) 盤面装備品

- ・システム起動スイッチ

- ・エンジン始動スイッチ
- ・増圧／減圧スイッチ（ポンプ始動・停止）
- ・非常停止スイッチ
- ・警報確認スイッチ
- ・油圧ホース電動巻取りスイッチ
- ・室内灯／作業灯／点滅灯スイッチ

（８）排水ホース

１）大容量用ポンプ用

- ・Φ300mm×10m（許容圧 0.2MPa） 5 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） 1 本
- ・エンドホース 1 本

（９）付属品

- ・水中ポンプフロート 1 個
- ・コネクトホース接続用工具 1 個
- ・ホースリペアキット（Φ300mm ホース用） 1 個
- ・圧抜き工具 1 個
- ・ユニット保護カバー 1 枚
- ・垂直排水用保護枠 1 個
- ・油圧ホースバンド（接続順番判別用） 1 組
- ・水抜きドレン開閉ソケット 1 個
- ・PE ロープ（Φ12mm×20m） 2 本
- ・ナイロンスリング（水中ポンプ吊り上げ用） 1 本
- ・4 点スリング（1.5 t -2m／ユニット吊り上げ用） 1 本
- ・ラッシングベルト 2 本
- ・排水ホース保護マット 2 個
- ・メッシュパレット（保管、運搬用） 1 個
- ・その他消耗品 1 式

5 計器類

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

6 塗装及び文字入れ等

- （１）ユニット本体の塗装色は赤色とする。

- (2) 発注者の所有物とわかるよう、発注者指定の文言を明記すること。
(デザイン等については、発注者との協議を行うこと。)

7 検査

完成検査は、寸法、外観、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、発売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、製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 提出図書

- (1) 承諾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) 提出する図書に使用する言語は、原則日本語とする。
(3) 提出図書については次のとおりとする。なお、完成図書については承諾図書の内容を含むものとし、納入機の納入時に提出すること。
(4) 承諾図書は製作前及び契約日より30日以内に提出し、発注者の承諾を受けること。

1) 承諾図書 2部

- ・製品仕様書
- ・名入れ図(ユニットデザイン図)

2) 完成図書 2部

- ・排水ポンプ 性能曲線
- ・検査成績書(大量送水ポンプ検査表)
- ・取扱説明書
- ・簡易取説説明書
- ・付属品一覧表
- ・保証書

10 納入予定物品の仕様確認

納入を予定する物品については、別紙「仕様確認書」により確認を得るようにすること。(確認先：河川課)

但し、参考品を見積る場合の確認は不要。また、参考品が生産中止等の場合は後継機種であれば確認は不要。

また、仕様確認を伴う際は連絡の上、来庁すること。

- ・仕様確認書の記載にあたっては留意事項を参照すること。

1 1 納入場所、納入期限等

- (1) 納入期限 令和 8 年 4 月 3 0 日までとする。
- (2) 納入場所 発注者の指定する場所
- (3) その他の事項 納入機は新品でなければならない。
別途発注の専用車両に積載・固定できる構造であること。

1 2 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、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。