

# 仕 様 書

## 排水ポンプパッケージ等 一式

I	仕様書	(頁)	1	～	6
II	応札仕様書		7	～	8

徳島県企業局

# 仕 様 書

## 1 適用範囲

本仕様書は、徳島県企業局（以下「買受人」という。）の排水ポンプパッケージ等（以下「物品」という。）の購入及び納入に関し、必要な仕様を示すものである。

## 2 諸法令の遵守

納入者は、納入に際し関係法令を遵守するものとし、その運営及び適用は、納入者の負担と責任において行うものとする。

## 3 納入数量

物品の納入数量は以下のとおりとする。

(1) 排水ポンプパッケージ	2基
(2) 可搬式エンジン発電機	2台
(3) 排水ホース	8本
(4) 排水ホース用サポーター(内側用)	4本

## 4 仕様等

### (1) 排水ポンプパッケージ（1基当たり）

#### ア 性能

(ア) 総排水量	…………	10m <sup>3</sup> /min(全揚程 10m において) 5m <sup>3</sup> /min(全揚程 20m において)
(イ) 排水最低水位	…………	8cm(コンクリート床等の整形地において、低水位用吸込ノズル使用時)

#### イ 使用条件

(ア) 気温	…………	5℃以上～40℃以下
(イ) 気圧	…………	980hPa 以上
(ウ) 電源	…………	AC220V/60Hz 45kVA の発電機(可搬式)で 使用可能なものとする。
(エ) 相対湿度	…………	85%以下
(オ) 液質	…………	雨水

#### ウ パッケージ主要諸元

(ア) サイズ	…………	幅 1,600mm、奥行 1,200mm、高さ 1,500mm 以下
(イ) 主要材料	…………	鋼板製
(ウ) 構造	…………	パッケージ天井部 4ヶ所に吊り上げ用金具を設け、吊り上げ可能な構造とすること。また、フォ

ークリフトで持ち上げることも可能な構造とすること。

(エ) 総質量 …………… 920kg 程度

エ 排水ポンプ

- (ア) 形式 …………… 水中モータ駆動ポンプ
- (イ) 台数 …………… 2 台
- (ウ) 口径 ……………  $\phi$  200mm
- (エ) 吐出量 …………… 5m<sup>3</sup>/min(全揚程 10m、標準ストレーナ使用時)
- (オ) 全揚程 …………… 10m
- (カ) 電動機
  - a 形式 …………… 乾式水中形同期電動機
  - b 出力 …………… 12kW
  - c 電圧 …………… 440V
  - d 軸封装置 …………… ダブルメカニカルシール
  - e ケーブル …………… 排水ポンプ 1 台当たり 40m 以上(防水コネクタ付)
- (キ) 乾燥質量 …………… 40kg/台以下(ケーブル及びフロートの質量は含まない。)

(ク) 主要部材質

- a ケーシング …………… アルミニウム合金鋳物又は同等品以上
- b ケーシングライナ …………… ステンレス鋳鋼
- c 羽根車 …………… ステンレス鋳鋼
- d 主軸 …………… ステンレス鋼
- e モータフレーム …………… アルミニウム合金鋳物又は同等品以上

(ケ) 構造等

- a 排水ポンプは個々に回転速度制御が可能なものとする。
- b 排水ポンプと排水ホースの接続は、着脱容易な形状のクランプ式接手によるものとする。
- c 排水ポンプは、フロート取付を考慮した金具を設けること。
- d 排水ポンプは、運転/運搬作業を考慮した吊り手を具備すること。
- e 排水ポンプは、排水ホースを介して 2 台の直列接続運転が可能な構造とすること。

(コ) 付属品(排水ポンプ 1 台当たり)

- a 水中ポンプフロート …………… 1 個

- b フロート取付用チェーン …………… 1組
- c ストレーナ …………… 1組
- d 低水位用吸込ノズル …………… 1個

(サ) その他

排水ポンプの型式は、(株)クボタ製排水ポンプ(LSM-KF Φ200mm)と同型式又は互換性を持つ型式とすること。

オ 照明装置

(ア) 投光灯(可搬式)

- a 電灯仕様 …………… LED 灯 50W(AC200V/AC220V 仕様)
- b 数量 …………… 2基

カ 操作制御盤

パッケージと一体構造とし、排水ポンプ(2台個別)及び照明灯(2基)の ON・OFF 制御が可能なものとする。

- (ア) ポンプ「運転」スイッチ …………… 2個
- (イ) ポンプ「停止」スイッチ …………… 2個
- (ウ) ポンプ回転数調整つまみ …………… 2個
- (エ) 照明灯「入/切」スイッチ …………… 2個
- (オ) 非常停止ボタン …………… 1個
- (カ) 故障リセットボタン …………… 1個
- (キ) ランプテストボタン …………… 1個
- (ク) 漏電遮断器 …………… 1式
- (ケ) 電圧計 …………… 1個
- (コ) 電流計 …………… 2個
- (サ) 回転数計 …………… 2個
- (シ) 集合表示灯 …………… 1式
- (ス) 100V 防水コンセント(防雨型、許容電流 5A 以下) …………… 1個
- (セ) 200V/220V コンセント(防雨型、投光器専用) …………… 2個
- (ソ) インバータ …………… 2台
- (タ) 発電機供給電源用コネクタ(防水型) …………… 1個
- (チ) ポンプ動力用コネクタ(防水型) …………… 2個
- (ツ) 接地電極接続端子 …………… 1個

#### キ 排水ホース

排水ホースの取付位置をクランプバンド等で区別すること。

- |          |       |                          |
|----------|-------|--------------------------|
| (ア) 材質   | …………… | 合成繊維(円筒織物)、合成樹脂(内外面樹脂被覆) |
| (イ) 口径   | …………… | φ 200mm                  |
| (ウ) 耐圧   | …………… | 0.2MPa 及び 0.6MPa         |
| (エ) 数量   |       |                          |
| a 0.2MPa | …………… | 20m×2 本                  |
| b 0.6MPa | …………… | 20m×2 本                  |
| (オ) 接合材料 |       |                          |
| a 継手型式   | …………… | クランプ式                    |
| b 数量     | …………… | 排水ホース 1 本につき 1 個         |
| (カ) その他  |       |                          |

「バルジェットⅢ φ200mm(芦森工業製)」と接続できること。

#### ク 付属品

- |   |       |                  |
|---|-------|------------------|
| (ア) フロート押出棒                                     | …………… | 1 本              |
| (イ) 係留用杭  | …………… | 排水ポンプ 1 台につき 2 本 |
| (ウ) 係留ロープ                                       | …………… | 排水ポンプ 1 台につき 2 本 |
| (エ) ハンマー  | …………… | 1 本              |
| (オ) 電源供給ケーブル (5m)                               | …………… | 1 式              |
| (発動発電機と操作制御盤の接続用とし、制御盤側はコネクタ接続、発電機側は端子接続とすること。) |       |                  |
| (カ) 接地用電極 (ケーブル付)                               | …………… | 1 式              |
| (キ) ポンプ用工具                                      | …………… | 1 式              |
| (ク) 取扱説明書                                       | …………… | 2 部              |
| (ケ) 簡易操作手順書 (防水加工)                              | …………… | 2 部              |
| (コ) 部品表   | …………… | 2 部              |
| (サ) 各種検査表                                       | …………… | 1 部              |

#### ケ 塗装及び塗装色

パッケージの塗装仕様は、メーカー標準によるものとする。

(2) 可搬式エンジン発電機

ア	形式	……………	可搬式エンジン発電機（超低騒音型）
イ	周波数	……………	60Hz
ウ	三相4線出力	……………	45kVA
エ	三相4線電圧	……………	220/440V
オ	单相補助出力	……………	13kVA程度
カ	单相電圧	……………	110V
キ	燃料タンク容量	……………	190L程度以内 (75%負荷時に20時間以上の連続運転が可能であること。)
ク	燃料消費量(75%負荷時)	……………	8.6L/hr程度以下
ケ	寸法	……………	全長2,000mm、全幅950mm、全高1,600mm以内
コ	運転整備質量	……………	1300kg以下

(3) 排水ホース

ア	材質	……………	合成繊維(円筒織物) 合成樹脂(内外面樹脂被覆)
イ	口径	……………	φ200mm
ウ	長さ	……………	25m(1本当たり)
エ	使用圧力	……………	0.2MPa
オ	接続方式	……………	クランプ式継手
カ	互換性	……………	「バルジェットⅢ φ200mm(芦森工業製)」と接続できること。
キ	付属品	……………	ホース連結用クランプバンド、漏水カバー (排水ホース1本当たり各1個)

(4) 排水ホース用サポーター(内側用)

ア	曲率半径	……………	R800mm程度
イ	材質	……………	FRP製
ウ	重量	……………	7kg程度
エ	その他	……………	「(3)排水ホース」に対応していること。

5 納入場所

徳島県板野郡松茂町長岸字上ノ越502 徳島県企業局吉野川北岸工業用水道 浄水場  
なお、納入に際し、必要に応じて天井クレーン(定格荷重2.8t)を使用することができる。

6 納入期限

令和9年3月31日（水） 午後5時

## 7 検査

納入者は、買受人の指定する期日までに、物品を買受人の指定する箇所に納入し、買受人の指定する係員の検査を受け、合格したときは買受人に引き渡すものとする。

## 8 保証

納入者は、納入後1年以内に物品の不良等によって異常が発生した場合、納入者の負担において良品と交換しなければならない。

## 9 代金の支払い

納入後、納入した物品に係る代金を買受人に請求するものとする。買受人は、適法な請求書を受理した日から30日以内に代金を支払うものとする。

## 10 その他

- (1) 本仕様書に明記されていない事項で疑義が生じた場合は、必ず買受人と協議すること。
- (2) 指定した仕様の物品を納入すること。
- (3) 納入者は納入等の日時、方法について買受人と協議の上、その指示に従うこと。
- (4) 納入の際、建物・設備備品等を破損しないように必要に応じて養生すること。  
なお、損傷を与えた場合は、納入者の負担により現状に復するものとする。
- (5) 納入等で発生した梱包材等は、納入者が責任を持って処理すること。
- (6) 納入等に係る一切の費用を含むこと。
- (7) 納入場所等を事前に確認する場合は、買受人に連絡し了承を得ること。

応札仕様書

徳島県企業局長 殿

住所  
商号  
代表者役職及び氏名  
担当者  
連絡先  
ファクシミリ  
E-mail

徳島県企業局が行う「排水ポンプパッケージ等 一式」の入札については、下記のとおり応札します。

応札機種のメーカー名・型番

- (1) 排水ポンプパッケージ 2基 :
- (2) 可搬式エンジン発電機 2台 :
- (3) 排水ホース 8本 :
- (4) 排水ホース用サポーター(内側用) 4本 :

品名		要件	適否	備考	判定	
排水ポンプパッケージ	性能	総排水量	10m <sup>3</sup> /min(全揚程10mにおいて)、5m <sup>3</sup> /min(全揚程20mにおいて)			
		排水最低水位	8cm(コンクリート床等の整形地において、低水位用吸込ノズル使用時)			
	使用条件	気温	5℃以上～40℃以下			
		気圧	980hPa以上			
		電源	AC220V/60Hz 45kVAの発電機(可搬式)で使用可能なものとする。			
		相対湿度	85%以下			
		液質	雨水			
		主要諸元	サイズ	幅1,600mm、奥行1,200mm、高さ1,500mm以下		
	主要材料		鋼板製			
	構造		パッケージ天井部4ヶ所に吊り上げ用金具を設け、吊り上げ可能な構造とすること。また、フォークリフトで持ち上げることも可能な構造とすること。			
	総質量		920kg程度			
	排水ポンプ	形式	水中モータ駆動ポンプ			
		台数	2台			
		口径	φ200mm			
		吐出量	5m <sup>3</sup> /min(全揚程10m、標準ストレーナ使用時)			
		全揚程	10m			
		電動機	形式	形式：乾式水中形同期電動機		
			出力	出力：12kW		
			電圧	電圧：440V		
			軸封装置	軸封装置：ダブルメカニカルシール		
		ケーブル	ケーブル：排水ポンプ1台当たり40m以上(防水コネクタ付)			
		乾燥質量	40kg/台以下(ケーブル及びフロートの質量は含まない。)			
		主要部材質	ケーシング	ケーシング：アルミニウム合金鋳物または同等品以上		
			ケーシングライナ	ケーシングライナ：ステンレス鋳鋼		
			羽根車	羽根車：ステンレス鋳鋼		
			主軸	主軸：ステンレス鋼		
			モータフレーム	モータフレーム：アルミニウム合金鋳物または同等品以上		
		構造等	排水ポンプは個々に回転速度制御が可能なものとする。			
			排水ポンプと排水ホースの接続は、着脱容易な形状のクランプ式接手によるものとする。			
	排水ポンプは、フロート取付を考慮した金具を設けること。					
排水ポンプは、運転/運搬作業を考慮した吊り手を具備すること。						
排水ポンプは、排水ホースを介して2台の直列接続運転が可能な構造とすること。						
付属品(排水ポンプ1台あたり)	水中ポンプフロート	水中ポンプフロート：1個口				
	フロート取付用チェーン	フロート取付用チェーン：1組				
	ストレーナ	ストレーナ：1組				
	低水位用吸込ノズル	低水位用吸込ノズル：1個				

	その他	排水ポンプの型式は、(株)クボタ製排水ポンプ (LSM-KF Φ200mm) と同型式又は互換性を持つ型式とすること。			
証明装置	投光灯	可搬式			
	電灯仕様	LED灯 50W (AC200V/AC220V仕様)			
	数量	2基			
操作制御盤		<p>パッケージと一体構造とし、排水ポンプ(2台個別)及び照明灯(2基)のON・OFF制御が可能なものとする。</p> <p>以下を具備していること。  ポンプ「運転」スイッチ：2個  ポンプ「停止」スイッチ：2個  ポンプ回転数調整つまみ：2個  照明灯「入/切」スイッチ：2個  非常停止ボタン：1個  故障リセットボタン：1個  ランプテストボタン：1個  漏電遮断器：1式  電圧計：1個  電流計：2個  回転数計：2個  集合表示灯：1式  100V防水コンセント(防雨型、許容電流5A以下)：1個  200V/220Vコンセント(防雨型、投光器専用)：2個  インバータ：2台  発電機供給電源用コネクタ(防水型)：1個  ポンプ動力用コネクタ(防水型)：2個  接地電極接続端子：1個</p>			
排水ホース	取付位置	排水ホースの取付位置をクランプバンド等で区別するもの。			
	材質	合成繊維(円筒繊維)、合成樹脂(内外面樹脂被覆)			
	口径	φ200mm			
	耐圧	0.2MPa及び0.6MPa			
	数量	0.2Mpa：20m×2本 0.6MPa：20m×2本			
	接合材料	継手型式：クランプ式 数量：排水ホース1本につき1個			
	その他	「バルジェットⅢ φ200mm(芦森工業製)」と接続できること。			
付属品	フロート押出棒	1本			
	係留用杭	排水ポンプ1台につき2本			
	係留ロープ	排水ポンプ1台につき2本			
	ハンマー	1本			
	電源供給ケーブル(5m)	1式(発電機と操作制御盤の接続用とし、制御盤側はコネクタ接続、発電機側は端子接続とすること。)			
	接地用電極(ケーブル付)	1式			
	ポンプ用工具	1式			
	取扱説明書	2部			
	簡易操作手順書(防水加工)	2部			
	部品表	2部			
各種検査表	1部				
塗装及び塗装色		パッケージの塗装仕様は、メーカー標準によるものとする			
可搬式エンジン発電機	形式	可搬式エンジン発電機(超低騒音型)			
	周波数	60Hz			
	三相4線出力	45kVA			
	三相4線電圧	220/440V			
	単相補助出力	13kVA程度			
	単相電圧	110V			
	燃料タンク容量	190L程度以内(75%負荷時に20時間以上の連続運転が可能であること)			
	燃料消費量(75%負荷時)	8.6L/hr程度以下			
	寸法	全長2,000mm、全幅950mm、全高1,600mm以内			
	運転整備質量	1,300kg以下			
排水ホース	材質	合成繊維(円筒繊維)、合成樹脂(内外面樹脂被覆)			
	口径	φ200mm			
	長さ	25m(1本あたり)			
	使用圧力	0.2MPa			
	接続方式	クランプ式継手			
	互換性	「バルジェットⅢ φ200mm(芦森工業製)」と接続できること。			
排水ホース用サポーター(内側用)	付属品	ホース連結用クランプバンド、漏水カバー(排水ホース1本あたり各1個)			
	曲率半径	R800mm程度			
	材質	FRP製			
	重量	7kg程度			
	その他	「(3)排水ホース」に対応していること。			