

排水ポンプ車について

2024



8トン排水ポンプ車



5トン排水ポンプ車

九州農政局

◆排水ポンプ車は

- ◆ 自然災害等による土地改良施設の機能保持を目的として、緊急時の**初動排水等**のため使用します。

【8トン排水ポンプ車】

- ◆ 排水ポンプ車：軽量水中ポンプ **6** 台、発電機、投光器、付属品を搭載
- ◆ 性能：最大 $30\text{m}^3/\text{min}$ 、揚程10m（直列揚程20m）※後述、稼働時間 **9** 時間（軽油250ℓ）

【5トン排水ポンプ車】

- ◆ 排水ポンプ車：水中油圧駆動ポンプ **2** 台、発電機、投光器、付属品を搭載
- ◆ 性能：最大 $15\text{m}^3/\text{min}$ 、揚程10m（大容量排水ポンプ）
最大 $4\text{m}^3/\text{min}$ 、揚程30m（遠距離排水ポンプ）
稼働時間 **4** 時間（軽油70ℓ）
※大容量ポンプと遠距離排水ポンプの併用はできません。

◆ 8 トン排水ポンプ車 (30m³/min)

(中型 8 t 限定で運転可能)

現地設営条件

- ・ 進入路は、砂利等で整地されており幅4m以上必要です。
- ・ 設営スペースとして幅10m×長さ20m程度が必要です。
- ・ 設営作業には、作業員6名で60分程度の時間が必要です。
- ・ 1給油当たりの連続運転時間は約9時間です。
- ・ 排水ポンプの運転には1.0m以上の水深が必要です。
- ・ ポンプの軽量設計により、異物による羽根車等の損傷が
起こりやすいため、異物吸込防止対策が必要です。

基本仕様	
形式	フロート式軽量水中ポンプ (直列運転可)
ポンプ (操作盤 等は車固 定)	口 径 : Φ200mm、6 台 吐出量 : 5 m ³ /分/台 全揚程 : 10m/台 ケーブル : 40m/台 質 量 : 約40kg/台 (ケーブル除く)
ホース	50m/台 (10m×6本、20m×12本)
発電機 (車載)	125KVA、440V 軽油タンク : 250ℓ
運転時間	約9時間 (軽油250ℓ)
トラック	車両全長 : 7,690mm 車両全幅 : 2,280mm 車両全高 : 2,720mm 車両総重量 : 7,850kg 車両定員 : 2名
バルーン 式照明	地上高さ : 3.5m 補助LED : 2灯

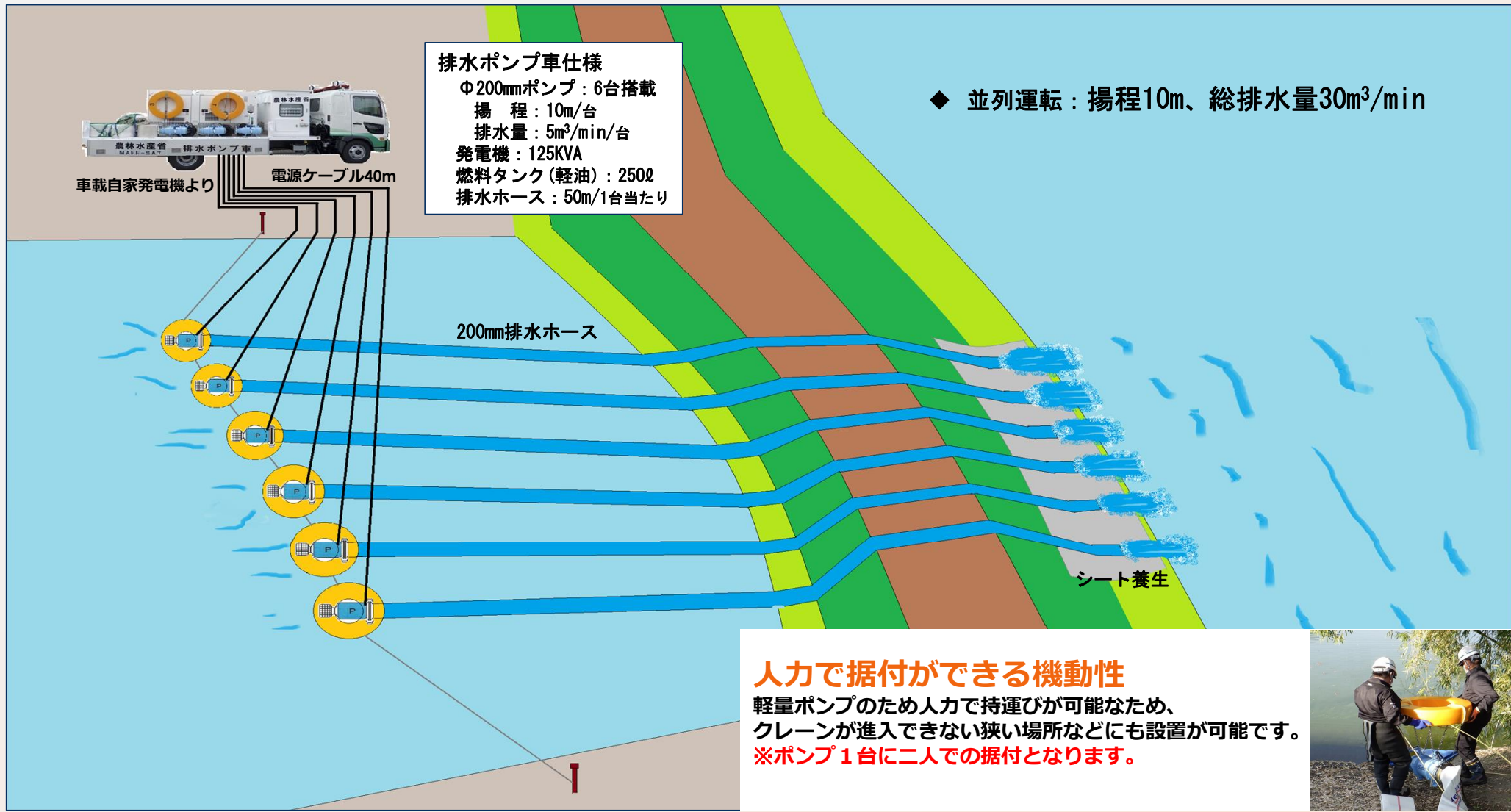
◆ 5 トン排水ポンプ車 (4、15m³/min) (中型 5 t 限定で運転可能)

現地設営条件

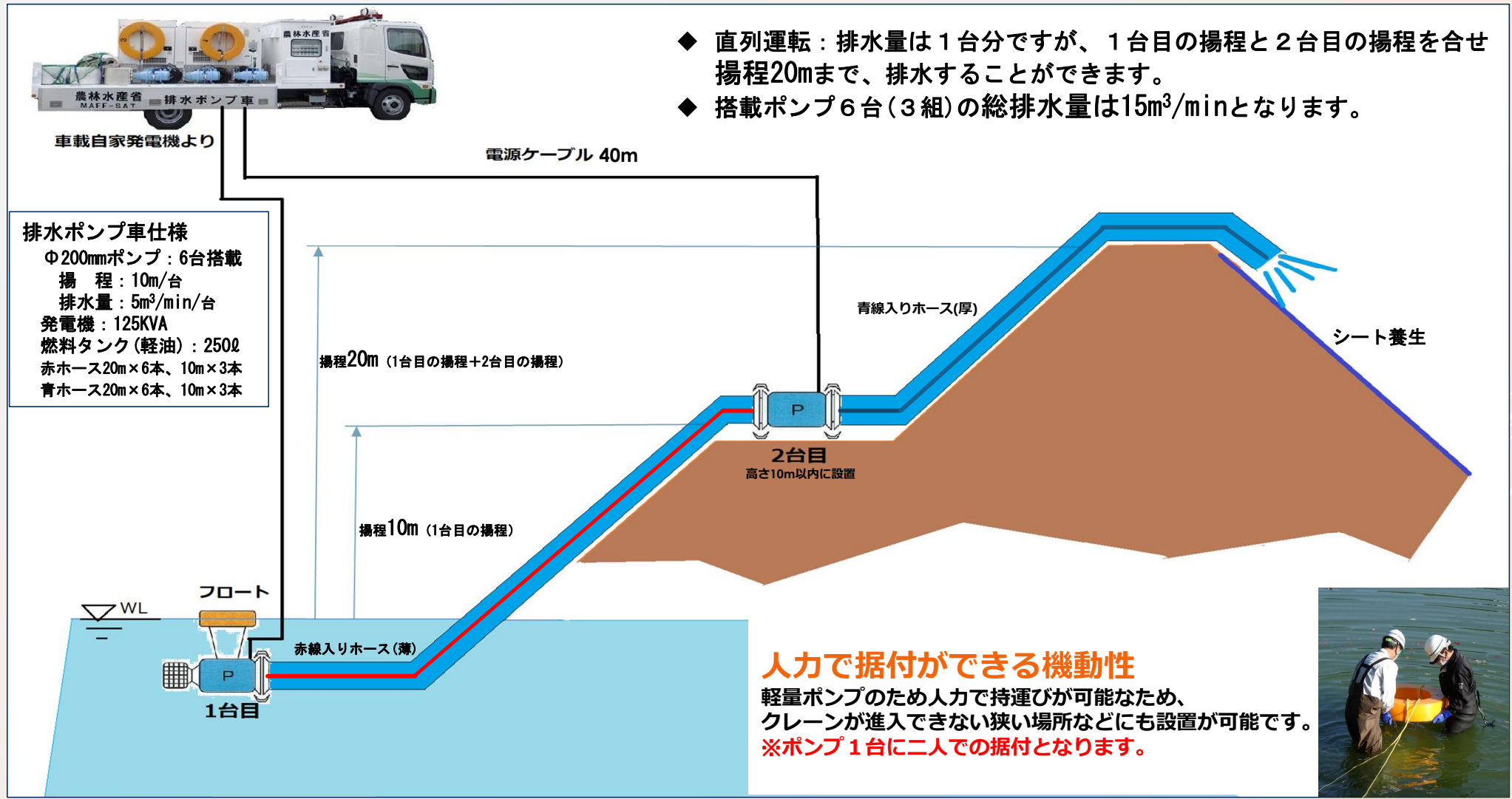
- ・ 進入路は、砂利等で整地されており幅3.5m以上必要です。
- ・ 設営スペースとして幅4m×長さ13m程度が必要です。
- ・ 設営作業には、作業員3名で30分程度の時間が必要です。
- ・ 1給油当たりの連続運転時間は約4時間です。
- ・ 排水ポンプの運転には大容量ポンプで0.6m以上、遠距離排水ポンプで0.5m以上の水深が必要です。
- ・ 出勤に当たっては、基本的に据付や積み下ろしの際に別途トラッククレーンが必要となります。

基本仕様	
形式	水中油圧駆動ポンプ
ポンプ (操作盤等は車固定)	大容量排水ポンプ
	口 径：Φ300mm、1 台 吐出量：15m ³ /分/台 全揚程：10m/台 質 量：約90kg/台 ホース：10m×5本
	遠距離排水ポンプ
	口 径：Φ150mm、1 台 吐出量：4m ³ /分/台 全揚程：30m/台 質 量：約50kg/台 ホース：20m×2本、10m×1本
発電機 (車載)	62kW 軽油タンク：70ℓ
運転時間	約4時間 (軽油70ℓ)
トラック	車両全長 : 5,155mm 車両全幅 : 1,695mm 車両全高 : 2,400mm 車両総重量 : 4,485kg 車両定員 : 2名

◆ 8 トン排水ポンプ車の運用イメージ図（並列運転：通常の設置）

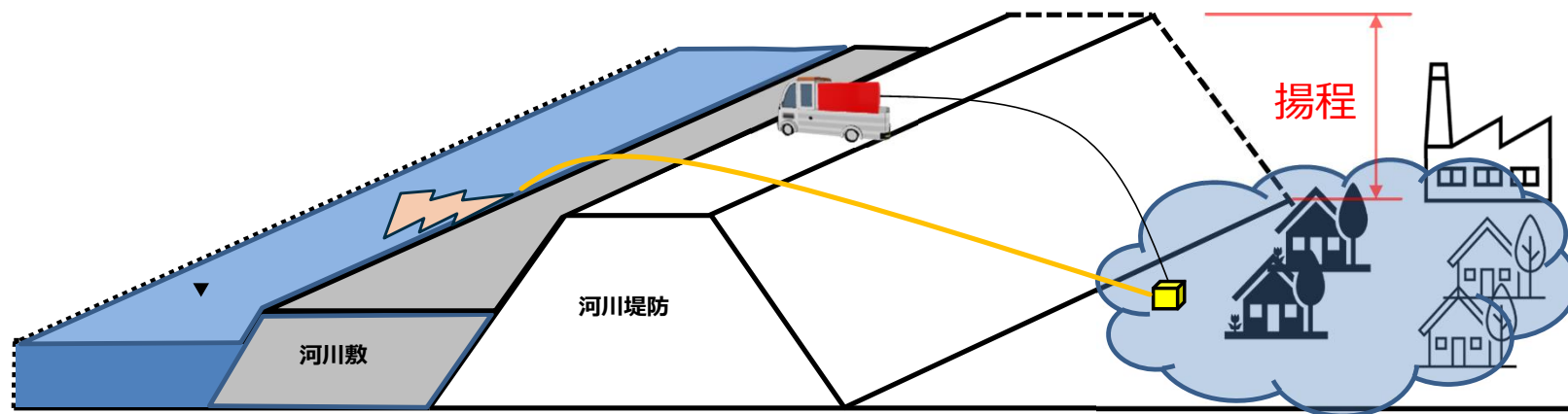


◆ 8 トン排水ポンプ車の運用イメージ図（直列運転：特殊な設置）



5トン排水ポンプ車の運用イメージ図

排水ポンプ車 運用イメージ図

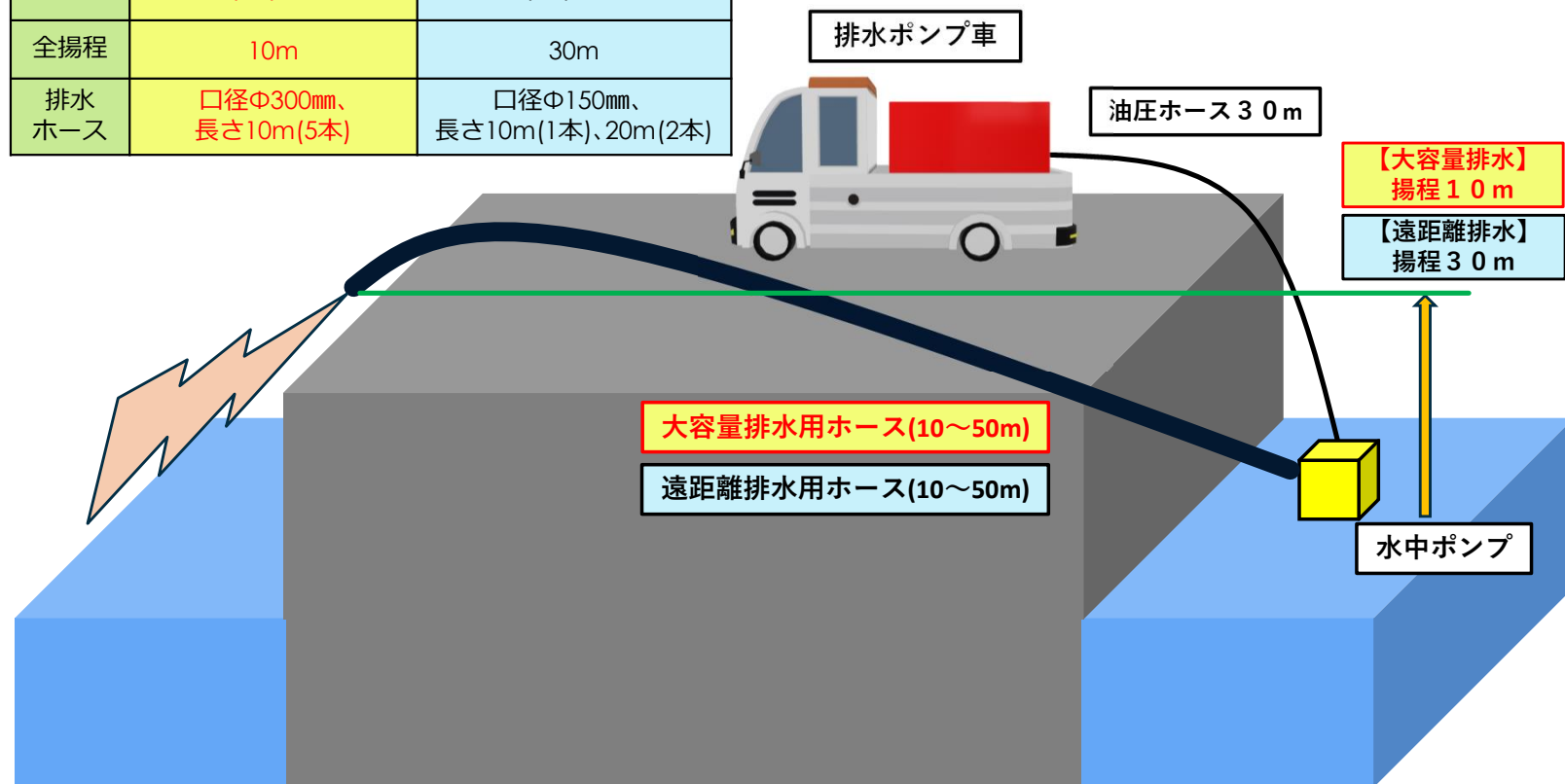


揚程 10m (大容量排水ポンプ)
30m (遠距離排水ポンプ)

5トン排水ポンプ車の運用イメージ図

	大容量排水ポンプ	遠距離排水ポンプ
口径	Φ250mm	Φ150mm
吐出量	15m³/分/台×1台	4m³/分/台×1台
全揚程	10m	30m
排水 ホース	口径Φ300mm、 長さ10m(5本)	口径Φ150mm、 長さ10m(1本)、20m(2本)

※排水ポンプ車1台で、2種類のポンプを搭載（併用不可）



◆排水ポンプ車の出動要請に際しては、現地設置条件などを検討していただき、下記までご連絡をお願いします

○問合せ先

農林水産省 九州農政局 農村振興部 設計課(工事検査官)

TEL : 096-300-6388 (又は6446)

○保管先

農林水産省 九州農政局土地改良技術事務所 施設・管理課

TEL : 096-367-0411