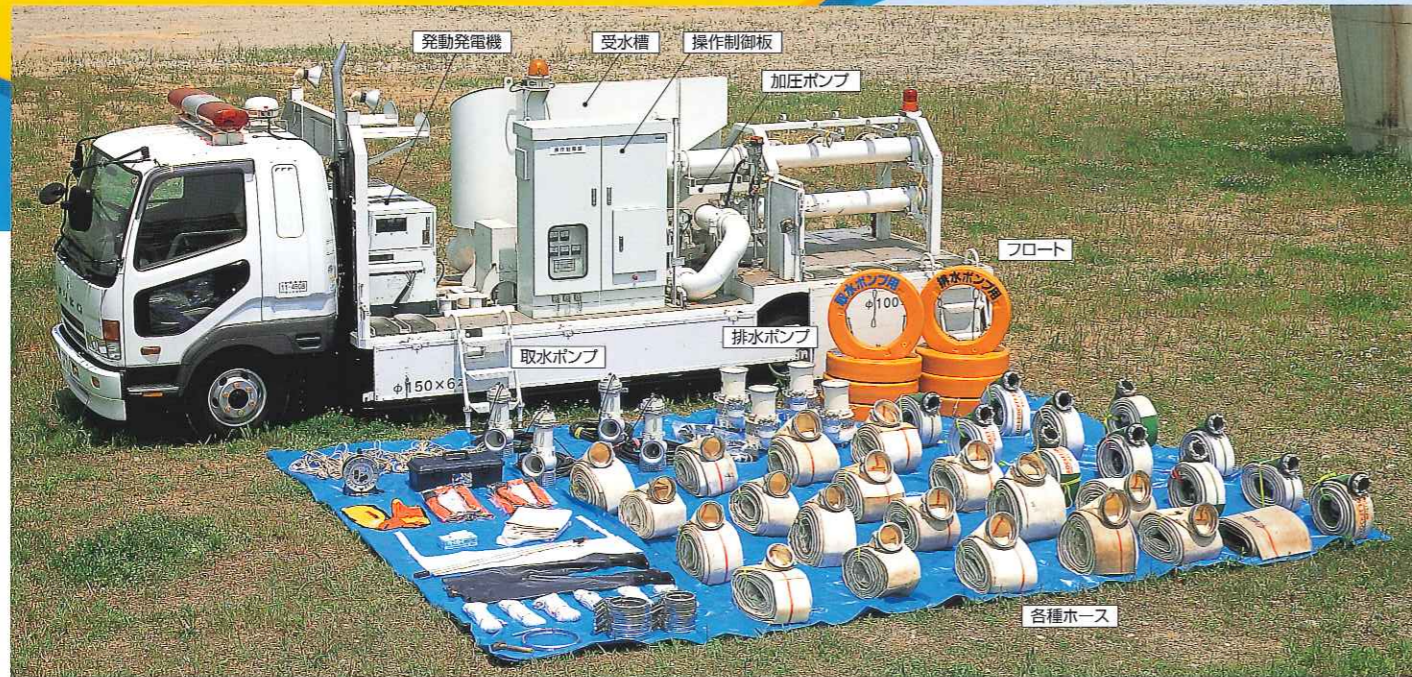


排水ポンプ車

(総排水量: 30m³/分)

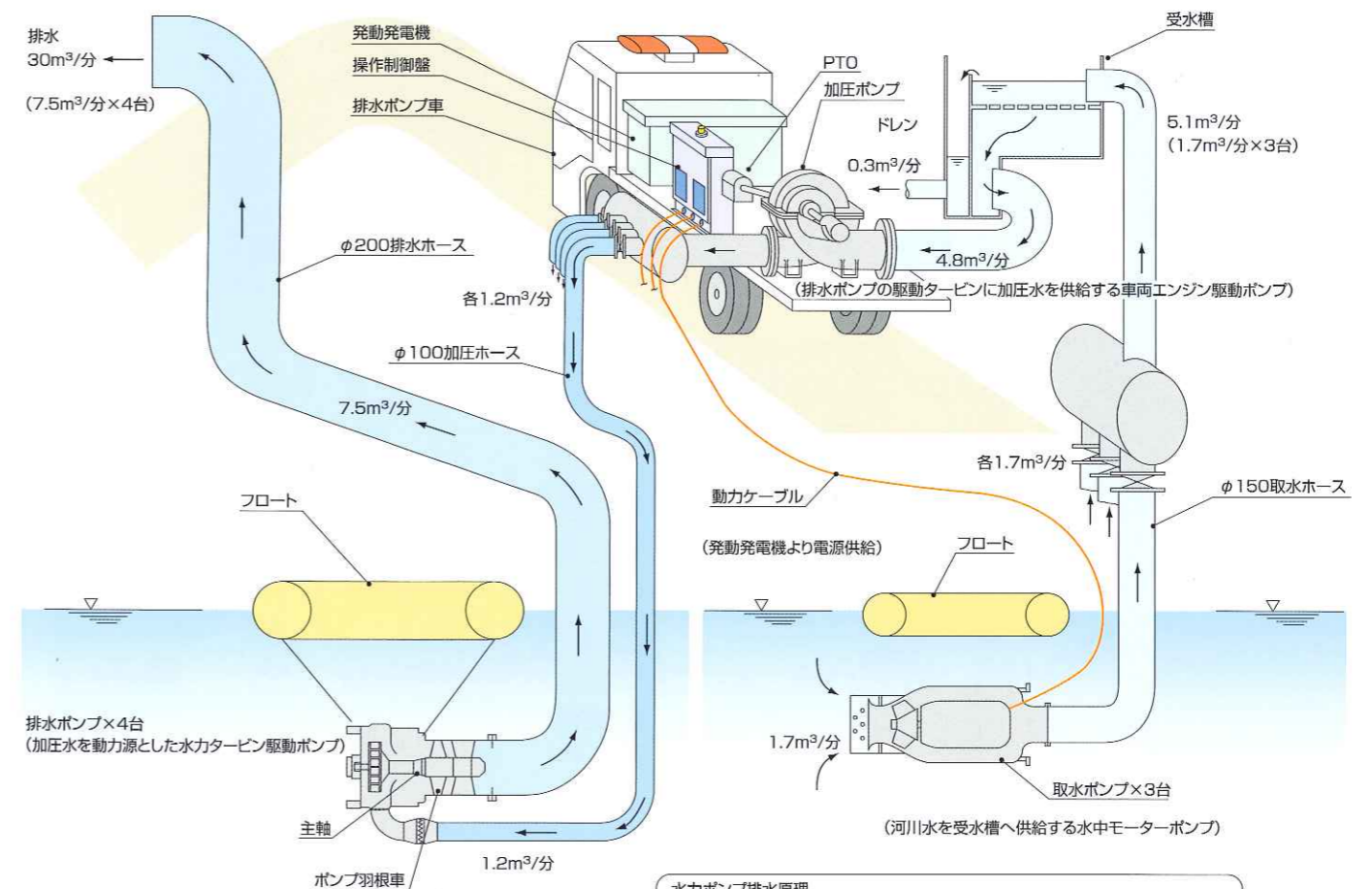
- 内水氾濫で排水が必要な時に使用します。
- 1秒間にドラム缶約3本分の水を排出できます。
- ポンプの設置は人力だけでできます。



名古屋豪雨災害(平成12年9月13日撮影)

水中ポンプ、発電機、その他用具類を全て搭載し、ポンプの設置から排水までの作業を1台で行ないます。

排水ポンプ車/排水システム図



水カタービン排水原理
 ①水カタービン: 加圧水流を動力源として得る回転エネルギー(トルク)を発生する。
 ②主軸: 水カタービンで発生した回転エネルギーをポンプ羽根車に伝達する。
 ③ポンプ羽根車: 回転エネルギーを得て排水を行う。

仕様

- 車両**
- 車体寸法 / 全長7.99m
全幅2.32m
全高3.16m
 - 車両総重量 / 7,990kg
 - 乗車定員 / 2人
 - 機関形式 / 水冷ディーゼル機関
 - 最大出力 / 198kW(270ps)
 - 変速段数 / 前進6段、後進1段
 - 駆動方式 / 後軸駆動
 - 加圧ポンプ駆動
用定格出力 / 128kW(175ps)
 - 使用燃料 / 軽油
 - タンク容量 / 400L
 - 運転免許 / 普通免許
 - 車両統合管理装置 / 車両の位置を自動計測

- 排水ポンプ(水カタービン)**
- 型式 / 水カタービン
 - 台数 / 4台
 - 口径 / φ200mm
 - 吐出量 / 7.5m³/分
 - 全揚程 / 8m
 - 質量 / 30kg/台(乾燥時)
 - 駆動方式 / 水カタービン
 - 水量 / 1.2m³/分

- 加圧ポンプ**
- 型式 / 横軸渦巻ポンプ
 - 台数 / 1台
 - 口径 / φ200mm
 - 吐出量 / 4.8m³/分(4台分)
 - 全揚程 / 110m
 - 駆動方式 / P.T.O.

- 取水ポンプ**
- 型式 / 水中モーターポンプ
 - 台数 / 4台(内1台予備)
 - 口径 / φ150mm
 - 吐出量 / 1.7m³/分
 - 全揚程 / 8m
 - 質量 / 30kg/台(乾燥時)
 - 駆動方式 / 乾式水中モーター
出力 3.7kW
電圧 440V
周波数 60Hz

- 発電機**
- 型式 / 屋外パケージ型
 - 台数 / 1台
 - 定格出力 / 25kVA
 - 定格電圧 / 440V
 - 周波数 / 60Hz
- 機関**
- 型式 / 水冷ディーゼル機関
 - 定格出力 / 23kW(32ps)

- 受水槽**
- 容量 / 1m³
 - 数量 / 1基

- ホース**
- 排水ポンプ吐出用ホース**
- 材質 / 合成繊維、合成樹脂(内外面樹脂被覆)
 - 使用圧力 / 0.2MPa(2kg/cm²)
 - 数量 / 口径200mm×25m×8本
- 加圧ポンプ吐出用ホース**
- 材質 / 合成繊維、合成樹脂
 - 使用圧力 / 1.6MPa(16kg/cm²)
 - 数量 / 口径100mm×20m×8本
- 取水ポンプ吐出用ホース**
- 材質 / 合成繊維、合成樹脂(内外面樹脂被覆)
 - 使用圧力 / 0.2MPa(2kg/cm²)
 - 数量 / 口径150mm×20m×6本
- 受水槽オーバーフロー用ホース**
- 材質 / 合成繊維、合成樹脂
 - 使用圧力 / 0.1MPa(1kg/cm²)
 - 数量 / 口径300mm×10m×1本

