





# 私たちの身近に存在する 様々な水にまつわる災害

## クボタ排水ポンプが 迅速な復旧を支援致します

排水に必要な機器を全て搭載している排水ポンプ車の他に、車両、自家発電機以外の機器をまとめた排水ポンプパッケージ、ライトバンにも搭載可能で、さらに機動性を高めた排水ポンプユニットをラインナップしています。

台風や局地的豪雨による浸水被害

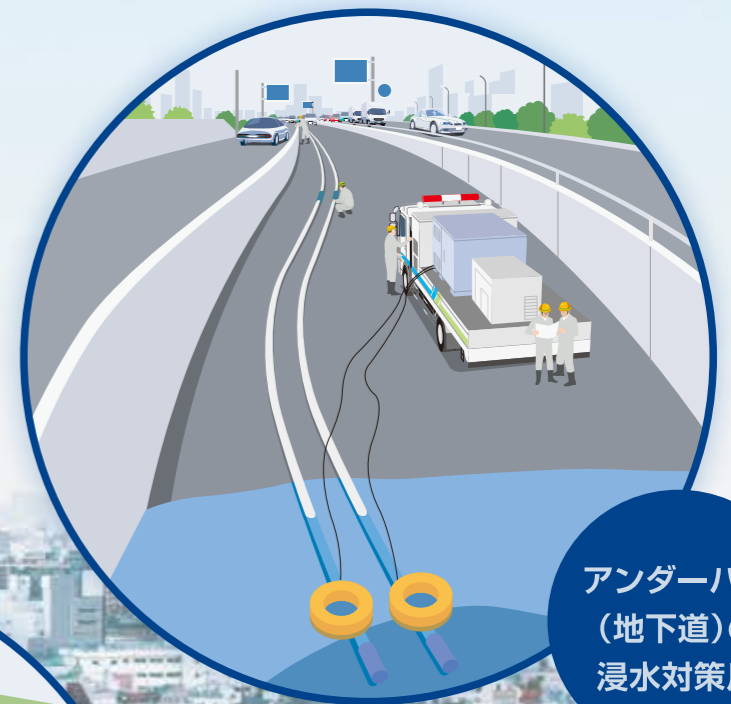
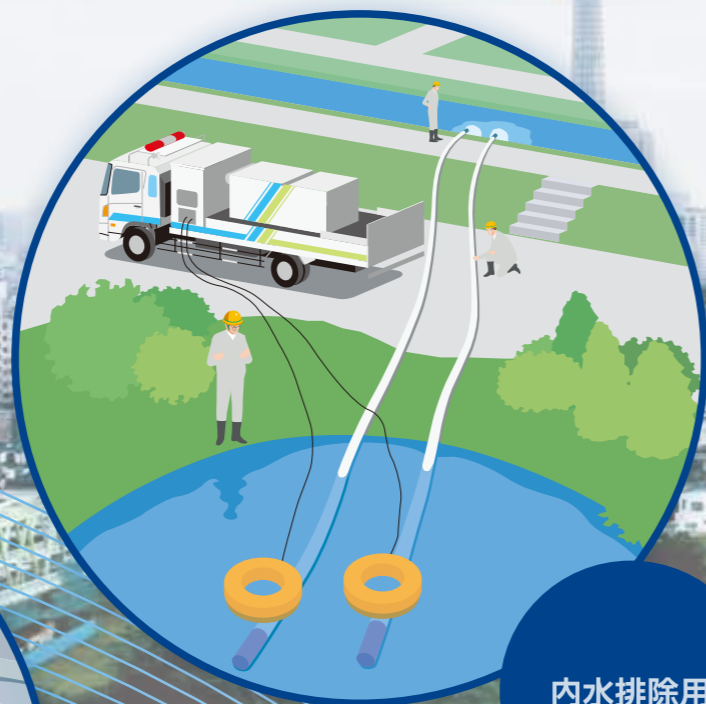
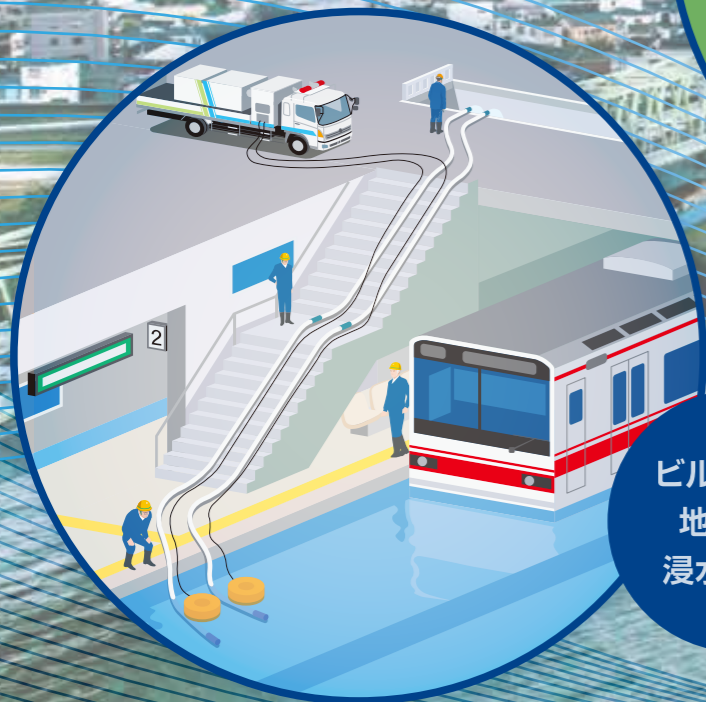
災害時のポンプ施設の故障

水に関するトラブルは様々な形で訪れます

クボタ排水ポンプは、抜群の機動性と豊富なラインナップにより

万一のトラブル発生時にも迅速な復旧活動が可能ですので

地域のライフラインの早期復旧に貢献致します

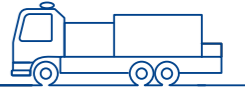




# 水中ポンプ一覧

シリーズの核となる排水用水中ポンプです。全ての

タイプが人力で持ち運べる小型軽量ポンプです。



## 1 大水量超低水位排水タイプ

「2：超低水位排水タイプ」の特長はそのままに、吐出量を「3：大水量タイプ」と同等にアップしました。  
「3：大水量タイプ」に比べて低水位まで運転可能(水深8cm)でかつ、直列運転も可能で、高揚程、長距離圧送に対応可能です。

New



仕様：Φ200×7.5m<sup>3</sup>/min×10m×18kW  
重量：39kg以下(ケーブル不含)

## 2 超低水位排水タイプ

「3：大水量タイプ」に比べて吐出量は小さいですが、「1：大水量超低水位タイプ」に比べ軽量で、より据付が容易です。  
また水深8cmまで運転可能で、かつ直列運転も可能ですので、高揚程、長距離圧送に対応可能です。



仕様：Φ200×5.0m<sup>3</sup>/min×10m×12kW  
重量：39kg以下(ケーブル不含)

## 3 大水量タイプ

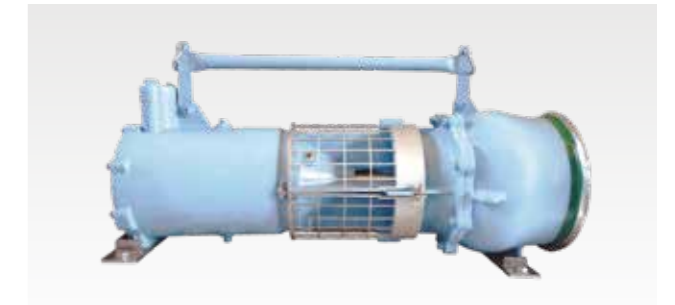
「1：大水量超低水位タイプ」に比べて軽量で、より据付が容易です。  
十分な水深がある場合に運転可能です。  
「4：高揚程タイプ」と互換性がありますので、用途に応じて車両に載せ替えて運用可能です。



仕様：Φ200×7.5m<sup>3</sup>/min×10m×18kW  
重量：39kg以下(ケーブル不含)

## 4 高揚程タイプ

吐出量は小さいですが、1台で高揚程、長距離圧送が可能です。  
十分な水深がある場合に運転可能です。  
「3：大水量タイプ」と互換性がありますので、用途に応じて車両に載せ替えて運用可能です。



仕様：Φ200×3.75m<sup>3</sup>/min×20m×18kW  
重量：39kg以下(ケーブル不含)

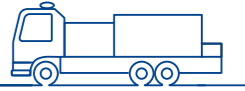
### ■水中ポンプ適合表

ポンプ	シリーズ	60m <sup>3</sup> ポンプ車 (30m高揚程兼用)	60m <sup>3</sup> ポンプ車	30m <sup>3</sup> ポンプ車 (高揚程仕様)	30m <sup>3</sup> ポンプ車 (15m高揚程兼用)	30m <sup>3</sup> ポンプ車	15m <sup>3</sup> ポンプ車 (高揚程仕様)	30m <sup>3</sup> ポンプ車 (15m高揚程兼用) (8トン車積載)	30m <sup>3</sup> ポンプ車 (8トン車積載)	排水ポンプ パッケージ	排水ポンプ ユニット
1 大水量超低水位排水タイプ		●×8	—	—	●×4	—	—	●×4	—	—	—
2 超低水位排水タイプ		●×12	—	—	●×6	—	—	●×6	—	●×2 (1)	●×1
3 大水量タイプ		—	●×8	—	—	●×4	—	—	●×4	—	—
4 高揚程タイプ		—	—	●×8	—	—	●×4	—	—	—	—

互換性あり

互換性あり

# 排水ポンプ車の特長



## 1 抜群の機動性

人力で持ち運べる小型軽量の特許水中ポンプを始め、排水ホース、制御盤、発電機等、排水に必要な機器を全て搭載しているため、災害発生時にもすぐに現場に出動でき、迅速な排水活動が可能です。

## 2 豊富なラインナップ










排水量は毎分60m<sup>3</sup>の大水量から30m<sup>3</sup>の中水量まで、車両も普通免許で運転可能な8トンクラス車両を用いたもの等、お客様の用途に合ったポンプ車をご選択頂けます。

## 3 豊富な納入実績

国土交通省を中心に、全国多数の自治体に納入実績があり、アフターサービスも万全です。

### 排水ポンプ車仕様一覧

○:標準対応 △:オプション対応 ×:非対応

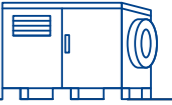
車両クラス	22トンクラス			11トンクラス			8トンクラス		
車両総重量 <sup>*1</sup>	20,000kg未満			11,000kg未満			8,000kg未満		
全長 <sup>*1</sup>	10,500mm以下			8,700mm以下			8,000mm以下		
全幅 <sup>*1</sup>	2,500mm以下			2,500mm以下			2,300mm以下		
全高 <sup>*1</sup>	3,500mm以下			3,000mm以下			2,900mm以下		
免許種別	大型			中型			中型 <sup>*2</sup>		
最小回転半径 (最外側車輪中心)	8.5m以下			7.7m以下			6.5m以下		
車両駆動方式	6×4D 3軸車両 後部2軸駆動			4×4D 総輪駆動			4×2D 後輪駆動		
燃料タンク容量	400L			300L			100L		
荷役省力装置	×	×	×	△	△	△	△ <sup>*3</sup>	×	△ <sup>*4</sup>
排水ポンプ車種別	60m <sup>3</sup> ポンプ車 (30m高揚程兼用)	60m <sup>3</sup> ポンプ車 (30m高揚程兼用)	60m <sup>3</sup> ポンプ車 (30m高揚程仕様) <sup>*5 *6</sup>	30m <sup>3</sup> ポンプ車 (15m高揚程兼用)	30m <sup>3</sup> ポンプ車 (15m高揚程兼用)	30m <sup>3</sup> ポンプ車 (15m高揚程仕様) <sup>*5 *6</sup>	30m <sup>3</sup> ポンプ車 (15m高揚程兼用)	30m <sup>3</sup> ポンプ車 (15m高揚程兼用)	30m <sup>3</sup> ポンプ車
排水能力 (高揚程時)	60m <sup>3</sup> /min×10m (30m <sup>3</sup> /min×20m)	60m <sup>3</sup> /min×10m (30m <sup>3</sup> /min×20m)	60m <sup>3</sup> /min×10m (30m <sup>3</sup> /min×20m) <sup>*5 *6</sup>	30m <sup>3</sup> /min×10m (15m <sup>3</sup> /min×20m)	30m <sup>3</sup> /min×10m (15m <sup>3</sup> /min×20m)	30m <sup>3</sup> /min×10m (15m <sup>3</sup> /min×20m) <sup>*5 *6</sup>	30m <sup>3</sup> /min×10m (15m <sup>3</sup> /min×20m)	30m <sup>3</sup> /min×10m (15m <sup>3</sup> /min×20m)	30m <sup>3</sup> /min×10m
ポンプ仕様									
電動機出力	18kW	12kW	18kW	18kW	12kW	18kW	18kW	12kW	18kW
台数	8台	12台	8台	4台	6台	4台	4台	6台	4台
直列接続(2台)	○	○	×	○	○	×	○	○	×
運転可能水位	8cm(専用吸込ノズル使用時)	8cm(専用吸込ノズル使用時)	100cm	8cm(専用吸込ノズル使用時)	8cm(専用吸込ノズル使用時)	100cm	8cm(専用吸込ノズル使用時)	8cm(専用吸込ノズル使用時)	100cm
排水ホース(低圧用) (耐圧0.2MPa)	φ200×20m×8本 φ200×10m×4本	φ200×20m×12本 φ200×10m×6本	φ200×20m×16本 φ200×10m×8本	φ200×20m×4本 φ200×10m×2本	φ200×20m×6本 φ200×10m×3本	φ200×20m×8本 φ200×10m×4本	φ200×20m×4本 φ200×10m×2本	φ200×20m×6本 φ200×10m×3本	φ200×20m×8本 φ200×10m×4本
排水ホース(高圧用) (耐圧0.6MPa)	φ200×20m×8本 φ200×10m×4本	φ200×20m×12本 φ200×10m×6本	×	φ200×20m×4本 φ200×10m×2本	φ200×20m×6本 φ200×10m×3本	×	φ200×20m×4本 φ200×10m×2本	φ200×20m×6本 φ200×10m×3本	×
発電機容量	300kVA			125kVA			125kVA		
発電機電圧	440V 60Hz			440V 60Hz			440V 60Hz		
発電機燃料タンク容量	490L(鍵付)			250L(鍵付)			250L(鍵付)		
ハルーン照明	固定型			固定型			可搬型		
主要付属品	・ポンプフロート ・補助照明灯 等			・ポンプフロート ・補助照明灯 等			・ポンプフロート ・補助照明灯 等		
主要オプション	・ETC ・ナビゲーション ・ドライブレコーダー ・常時充電装備			・ETC ・ナビゲーション ・ドライブレコーダー ・常時充電装備			・ETC ・ナビゲーション ・ドライブレコーダー ・常時充電装備		

※1:車両重量、車両サイズは標準仕様時のもので仕様によって変わる場合があります。 ※2:平成17年度以前に取得した免許は普通免許にて運転可能です。

※3:10mのホースを非搭載とすれば、オプション対応可能です。 ※4:AT車の場合、搭載可能ホース本数が少なくなる場合があります。 ※5:P5の高揚程タイプにませ換えることで、高揚程仕様20mに対応可能です。

※6:別途高圧用の排水ホースが必要です。 ※7:ラインナップおよび車両寸法等は、将来の車両モデルチェンジにより変更となる可能性があります。

# 排水ポンプパッケージ(レス吸隊)の特長



## 1 必要機器をパッケージ

車両、自家発電機以外の機器をコンパクトにパッケージングしています。  
車両と自家発電機は、必要時リースとすることで、維持費用を低減できます。

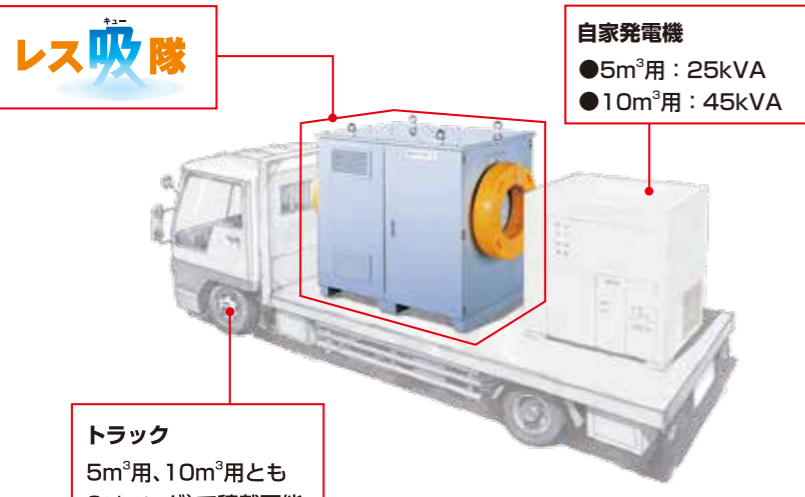
**レス吸隊** 排水活動に必要な機器※をコンパクトにパッケージングしています！  
※排水運転には自家発電機が別途必要です。



## 納入事例



## 簡易型排水ポンプ車



※トラック、自家発電機はお客様でのリースとなります。  
自家発電機の仕様によっては、重量オーバーとなる場合がありますので、積載重量を御確認のうえご使用願います。

## 2 簡易型排水ポンプ車として運用可能

自家発電機を含めても、2トントラック(ロング)に積載可能ですので、普通免許で簡易型排水ポンプ車として運用し、排水活動が行えます。

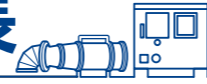
## 3 暫定排水設備として運用可能

排水ポンプパッケージを常設することにより、排水機場を整備するまでの暫定設備として運用が可能です。

	10m <sup>3</sup> /minタイプ	5m <sup>3</sup> /minタイプ
排水能力(高揚程時)	10m <sup>3</sup> /min×10m (5m <sup>3</sup> /min×20m)	5m <sup>3</sup> /min×10m
排水ポンプ	仕様	φ200×5.0m <sup>3</sup> /min×10m 
	電動機出力	12kW
	台数	2台
	直列接続(2台)	○
	運転可能水位	8cm(専用吸込ノズル使用時)
	起動方式	インバータ起動
	備考	ケーブル40m/台
排水ホース	低圧用(耐圧0.2MPa)	φ200×20m×2本
	高圧用(耐圧0.6MPa)	φ200×20m×2本
	継手形式	クランプ式継手
フロート	数量	2個
	材質	外層:低密度ポリエチレン、内層:発泡ウレタン
投光器	数量	2基
	灯具	500W/AC200V/ハロゲン灯
	備考	ケーブル10m、可搬式三脚付
制御盤	形式	屋外閉鎖自立型(収納パッケージ一体型)
	電源電圧	AC220V 60Hz 3相3線
パッケージ	備考	高調波に伴う発電機への逆相電流対策を実施
	寸法	W1600mm×D1200mm×H1500mm
	材質	鋼板製
付属品	・ ストレーナー一体型吸込ノズル×2個 ・ フロート押出棒×1本 ・ ロープ係留杭×4本 ・ ハンマー1.5kg×1本 ・ 接地用電極×1本 ・ 係留ロープ20m×4本 ・ 電源供給ケーブル5m×1本 ・ ホース補修キット ・ 分解工具×1式	・ ストレーナー一体型吸込ノズル×1個 ・ フロート押出棒×1本 ・ ロープ係留杭×2本 ・ ハンマー1.5kg×1本 ・ 接地用電極×1本 ・ 係留ロープ20m×2本 ・ 電源供給ケーブル5m×1本 ・ ホース補修キット ・ 分解工具×1式
	備考	動力用発動発電機は付属されません。別途、「45kVA 220V 60Hz 3相3線」の発動発電機をご準備ください。
総質量	約915kg	約630kg



# 排水ポンプユニット(レス吸隊mini)の特長



## 1 全て人力で設営可能

小型軽量ポンプに加えコンパクト型制御盤の採用により、全ての機器が人力で運搬可能で、狭い場所、奥まった場所にも設営できます。また、ユニット機器は全てライトバンに積載可能で、機能性に優れます。

## 2 多様な運用に対応


同ユニットを2セット準備し、ポンプを直列に運転すれば、高揚程に対応可能です。

また、ポンプ、ホース、フロート等は、排水ポンプ車、排水ポンプパッケージと互換性がありますので、故障時の補完等に柔軟な運用が可能です。



注) 動力用発動発電機 (45kVA) は含まれておりませんので別途リースでご用意ください。

### ■ユニット構成

排水能力		5m <sup>3</sup> /min×10m
排水ポンプ	仕様	φ200×5.0m <sup>3</sup> /min×10m 
	電動機出力	12kW
	台数	1台
	運転可能水位	8cm(専用吸込ノズル使用時)
	起動方式	インバータ起動
排水ホース	備考	ケーブル40m/台
	低圧用(耐圧0.2MP)	φ200×20m×2本
	継手形式	クランプ式継手
フロート	重量	約30kg/本
	数量	1個
制御盤	材質	外層:低密度ポリエチレン、内層:発泡ウレタン
	形式	屋外鋼板製自立型
	材質	鋼板製
	寸法	W600mm×D400mm×H600mm 程度
	重量	約50kg
その他	電源電圧	AC440V 60Hz 3相3線
	付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ストレーナー一体型吸込ノズル×1個</li> <li>・ ロープ係留杭×2本</li> <li>・ 電源供給ケーブル5m×1本</li> <li>・ フロート押出棒×1本</li> <li>・ 係留ロープ20m×2本</li> <li>・ 分解工具×1式</li> </ul>
	備考	動力用発動発電機は付属されません。別途、「45kVA 440V 60Hz 3相3線」の発動発電機をご準備ください。

# シリーズ選定のポイント



## 排水ポンプ車

大規模浸水被害に対応するには、まず排水ポンプ車を選択ください。

排水能力から車両種類まで豊富なラインナップを取り揃えています。

また、車両に必要機器が全て搭載されているので、被災地に急行できます。



## 排水ポンプパッケージ(レス吸隊)

排水量が少なくても良い場合は、排水ポンプパッケージを選択ください。

車両と自家発電機を必要時リースとすることで、日常の維持管理費用、労力が低減できます。



## 排水ポンプユニット(レス吸隊mini)

さらに機動性を重視する場合は、排水ポンプユニットもごさいます。

全ての機器が人力で運送でき、ライトバンに搭載できるので、トラックが侵入できないような場所でも排水可能です。