

それぞれの役割を担って浸水被害を軽減

# 専対策用機



国土交通省 九州地方整備局  
延岡河川国道事務所

# すぐれた機能で浸水被害を軽減!!

災害復旧活動は夜間や豪雨の中など、視界の悪い条件下で行われることが多く、迅速な対応が必要となります。  
悪条件下でも良好な視界を確保し、排水作業等を行うことで復旧活動をスピードアップさせ被害を最小限に食い止めるためのサポートを行います。



係留ロープで排水ポンプを固定

600m先でも  
見通せる明るさ!!

25mプール(約400m<sup>3</sup>)の水を  
15分でからっぽに!!

排水ポンプ車

照明車

平成17年9月台風14号による浸水被害



家屋浸水により非難する人々



ポンプより汲み上げられた河川水を排水



フロートに空気を入れる

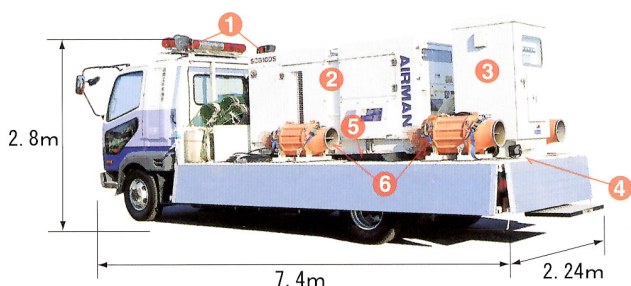


越水防止の為、土嚢を積み上げる人々

# 排水ポンプ車

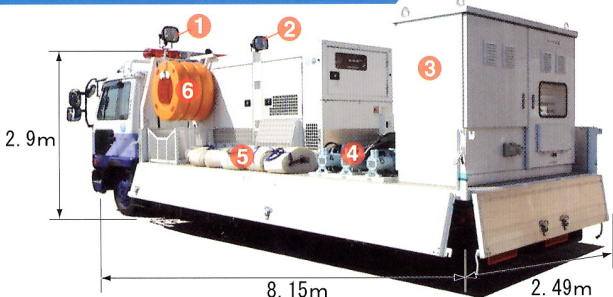
豪雨による河川の氾濫や道路冠水の最前線へ速やかに駆けつけ、排水作業を行います。小型軽量化、機動力のアップにより内水被害を最小限に食いとめます。

## 水中ポンプ式（ポンプ4台）



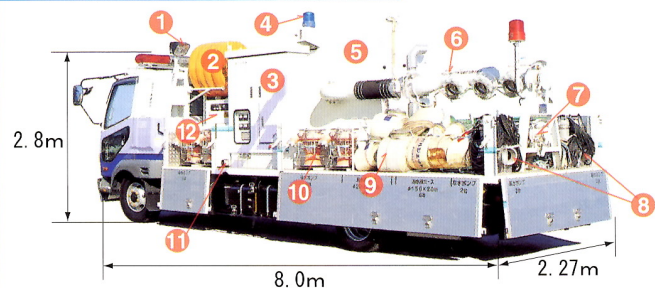
①	補助照明灯
②	発動発電機
③	操作制御盤
④	操作盤照明灯
⑤	変圧器盤
⑥	排水ポンプ

## 水中ポンプ式（ポンプ6台）



①	補助照明灯
②	発動発電機
③	排水ポンプ操作盤
④	排水ポンプ
⑤	排水ホース
⑥	ポンプフロート

## 水力ポンプ式



①	補助照明灯	⑦	加圧ヘッダー管
②	ポンプフロート	⑧	取水ポンプ
③	操作制御盤	⑨	排水ホース
④	警告灯	⑩	排水ポンプ
⑤	受水槽	⑪	操作盤照明灯
⑥	取水ヘッダー管	⑫	発動発電機

# 照明車

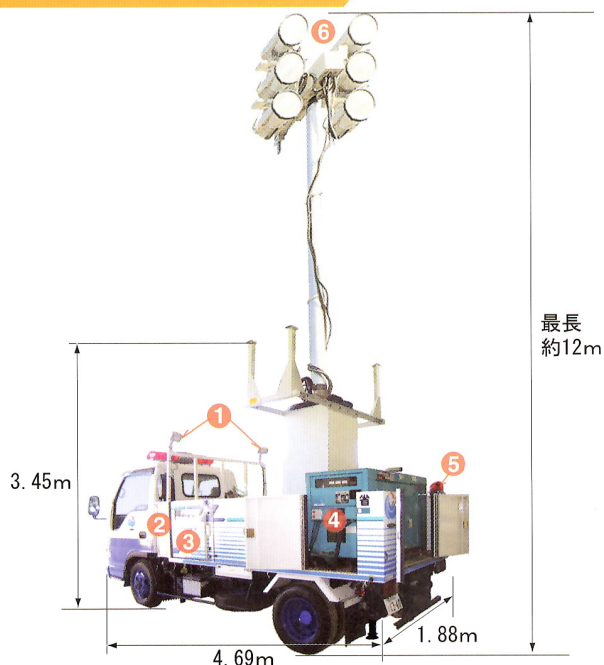
悪条件下での復旧作業中、明るい視界を確保し、迅速かつ安全な災害復旧・情報収集活動をアシストします。

## 照明車（10m・25kVA）



①	風速計	④	発動発電機
②	照明灯昇降装置操作盤	⑤	アウトリガ
③	操作配電盤	⑥	照明灯

## 照明車（10m・20kVA）



①	補助照明灯	④	発動発電機
②	収納庫	⑤	赤色回転灯
③	操作配電盤	⑥	照明灯

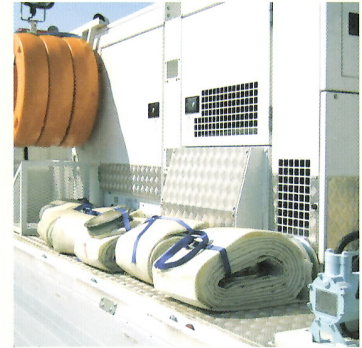
**排水ポンプ車 水中ポンプ式**



■ **ポンプの小型化・軽量化**  
軽量化が図られた水中モータ駆動ポンプの採用により、1基当たり30kg以下の重量に。



■ **ホース操作性の向上**  
ワンタッチ式クランプ継手の採用により、ホースの着脱が容易。



■ **全ての機材を車内装備**  
水中ポンプ、発動型発電機、操作制御盤等を搭載し、素早い排水作業を行うことが可能。

**排水ポンプ車 水力ポンプ式**



■ **ポンプの小型化・軽量化**  
アルミニウム材の使用で、機器重量は30kg/台以下。人力による運搬・投入が可能。



■ **水力タービンの採用**  
取水ポンプからの河川水を加圧した圧力水で排水ポンプを駆動するため、電力不要。

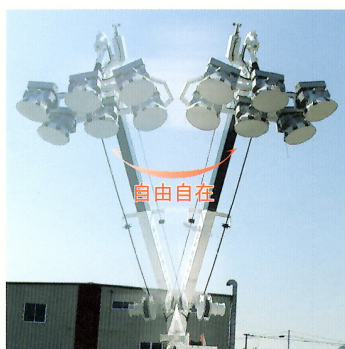


■ **全ての機材を車内装備**  
水中ポンプ、発電機、照明装置等を全て搭載し、排水作業を本機1台で行うことが可能。

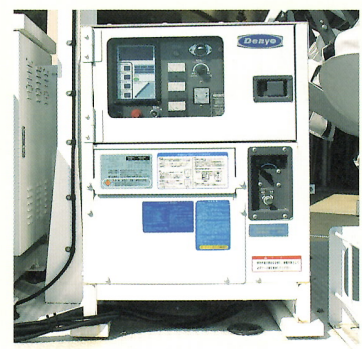
**照明車**



■ **強力な照明**  
2kWの照明灯を6灯備え、災害復旧・情報収集活動に十分な照度を提供可能。



■ **自在に調節可能なブーム**  
伸縮や旋回、また俯仰角も自在に調節・操作可能。狭い場所での活動も自由に。



■ **外部への電源供給**  
大容量の発電機を搭載し、非常用電源として多目的に利用することが可能。

# 主要諸元

## 排水ポンプ車

### 水中ポンプ式



車両仕様	規格
車体	三菱 KC-FL638H(3)型改
全長×全幅×全高	7,400×2,300×2,800mm
最小回転半径	7.2m
車両重量	7,990kgf
最大出力	147kw(200ps)
乗車定員	2名
排水ポンプ	
台数	4台
重量	130kgf/台
口径	φ250mm
吐出量	30m <sup>3</sup> /min(1台7.5m <sup>3</sup> /min)
全揚程	8m
フロート	4式(2個/式)+予備1式



車両仕様	規格
車体	ニッサンディーゼルPB-LK36A
全長×全幅×全高	8,150×2,490×2,900mm
最小回転半径	7.1m
車両重量	10,920kgf
最大出力	165kw(225ps)
乗車定員	2名
排水ポンプ	
台数	6台
重量	23kg/台
口径	φ200mm
吐出量	30m <sup>3</sup> /min(1台5.0m <sup>3</sup> /min)
全揚程	10m
フロート	6個(1個/台)

### 水力ポンプ式



車両仕様	規格
車体	三菱 KK-FK61FK型改
全長×全幅×全高	8,000×2,370×3,180mm
最小回転半径	7.5m
車両重量	7,950kgf
最大出力	199kw(270ps)
乗車定員	2名
排水ポンプ	
台数	4台
重量	30kg/台
口径	φ200mm
吐出量	30m <sup>3</sup> /min(1台7.5m <sup>3</sup> /min)
全揚程	8m
フロート	1組/台×4組

## 照明車



車両仕様	規格	車両仕様	規格
車体	いすゞ KK-NKS71GAR	照明灯	2kW×6灯
全長×全幅×全高	4,690×1,880×3,450mm	照明地上高	約12m
車両重量	4,510kgf	俯仰角度	±90°
最大出力	103kw(140ps)	旋回範囲	左右各180°
発動発電機	20kVA	照明操作方法	機側及び有線遠隔操作

車両仕様	規格	車両仕様	規格
車体	いすゞ PB-NPS81AN	照明灯	2kW×6灯
全長×全幅×全高	5,980×2,040×3,050mm	照明地上高	約11m
車両重量	5,755kgf	俯仰角度	俯角:15° 仰角:45°
最大出力	96kw(130ps)	旋回範囲	左右155°
発動発電機	25kVA	照明操作方法	機側操作



国土交通省 九州地方整備局  
延岡河川国道事務所