



くらしを守る

災害対策用機械

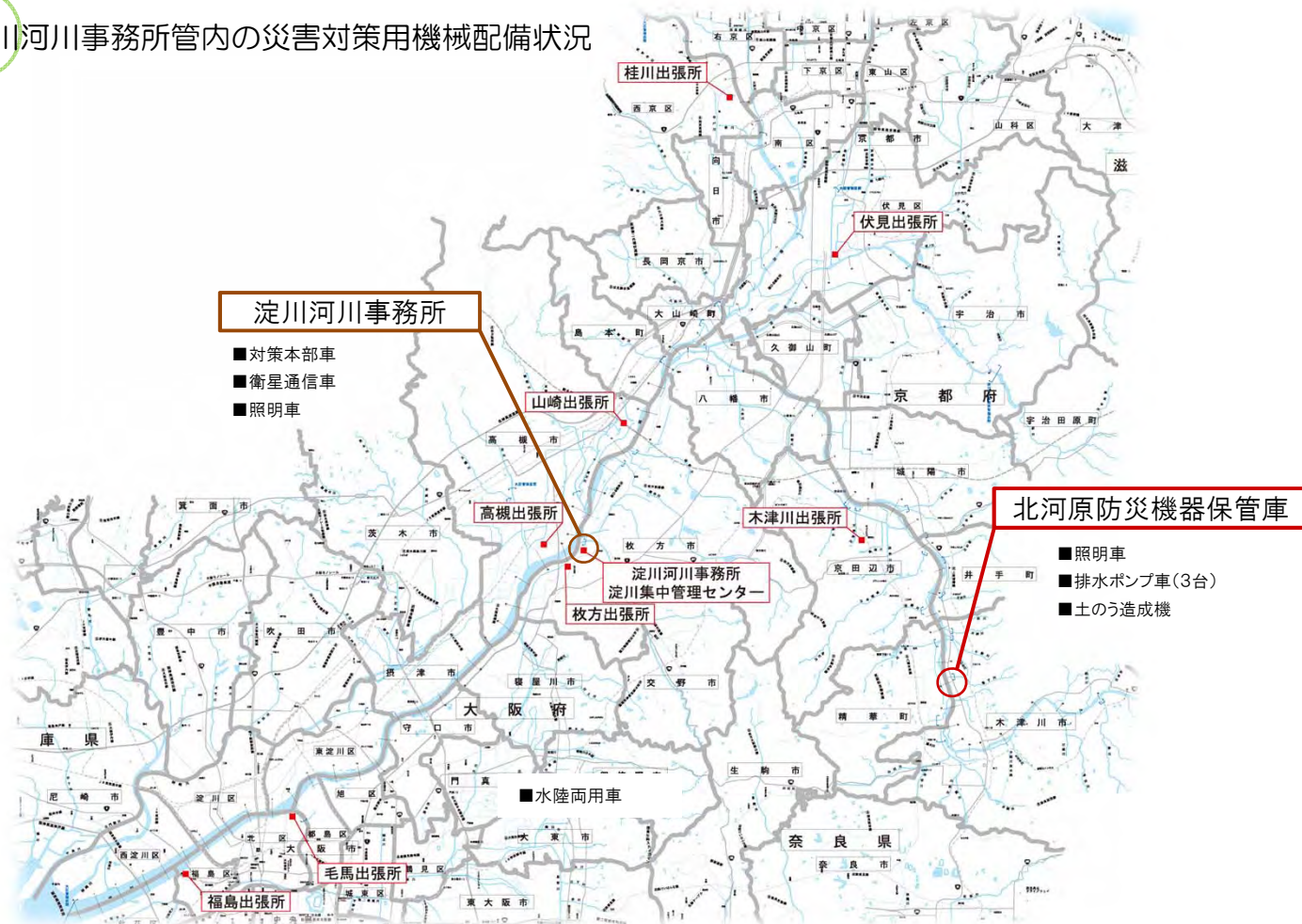


国土交通省 近畿地方整備局
淀川河川事務所



淀川河川事務所では、洪水などによる様々な災害から地域を守るため、災害時に活躍するいろいろな“災害対策用機械”を保有しています。

淀川河川事務所管内の災害対策用機械配備状況



淀川河川事務所が保有する災害対策用機械一覧

機械名称	対策本部車	衛星通信車	照明車		排水ポンプ車			土のう造成機
機械番号	16-4602	07-4602-2	18-4603	29-4603	20-4602	25-4609	11-4606	18-4605
規格(タイプ)	拡幅型	小型	2kw×6灯 ブーム式 カメラ装置付	LED1.3kw×6灯 ポール式	水中ポンプ式 30m ³ /min	水中ポンプ式 60m ³ /min	水中ポンプ式 60m ³ /min	400袋/h 可搬式
運営必要人員	3人	2人	2人	2人	6人	6人	4人	3人
運営所用時間	20分	40分	15分	15分	30分	60分	60分	30分
設営スペース	10m×15m	2m×10m	5m×10m	5m×10m	5m×20m	5m×20m	5m×20m	10m×10m
運転免許	大型自動車免許	普通自動車免許	中型自動車免許	中型自動車免許	大型自動車免許	大型自動車免許	大型自動車免許	-
(1)車体寸法 機械寸法 (全長×全幅×全高)	8490×2490×3780mm (走行時) 8490×5430×3780mm (拡幅時)	4820×1830× 1860mm	6580×2080×3280mm	4700×1740×3430mm	8480×2320×2880mm	10500×2490× 3230mm	8500×2490×3490mm	3800×3790×2870mm (作業時)
(2)総重量	9,900kg	3,055kg	7,950kg	5,545kg	10,390kg	18,390kg	14,850kg	3,140kg
(3)乗車定員	【走行時】3名 【拡幅宿泊時】8名	2人	2名	3名	2名	2名	2名	-
(4)駆動方式	4×4D	4×4G	4×4D	4×4D	4×4D	6×4D	4×2D	-
(5)燃料種別・容量	軽油 200ℓ (給油用:LPガス 10kg ボンベ×2本)	ガソリン 95ℓ	軽油 110ℓ	軽油 63ℓ	軽油 100ℓ	軽油 490ℓ	軽油 600ℓ	-
(6)最小回転半径	8.1m	6.0m	7.0m	5.1m	7.6m	8.3m	7.4m	-
保管場所	淀川河川事務所	淀川河川事務所	淀川河川事務所	淀川河川事務所	北河原防災機器保管庫	北河原防災機器保管庫	北河原防災機器保管庫	北河原防災機器保管庫

現場の第一線で活躍する

対策本部車 (拡幅型)

[16-4602]

設営人員

設営時間

設営スペース

運転免許

3人

20分

10×15m

大型
自動車
免許

災害発生時に現場に急行し、現地対策本部として応急対策の検討や指揮、情報収集、広報活動などを機動的に行います。

- ▶ 拡幅時には10畳程度の会議スペースを確保できます。
- ▶ 拡幅時には8名程度の宿泊が可能です。
- ▶ 設営には特殊な資格・講習などは必要ありません。



主要設備	
対策本部機能設備	UHF-BS放送受信装置カラーテレビ/ビデオ/DVD/ラジオ/ナビゲーションシステム/会議テーブル/400MHz帯多重無線/150MHz帯超短波無線
生活機能設備	トイレ/シンク付調理台/電子レンジ/冷蔵庫/電気式調理器/エアコン/シャワー兼乾燥室/貯水タンク(清水タンク: 200ℓ、汚水タンク: 100ℓ)
電源設備	発動発電機 (200V/220V-50/60Hz-18kVA) 無停電電源装置 (100V-1kVA)



会議スペース

●このような現場で活躍しています！

現地対策本部の設置が必要な災害現場など



災害復旧支援(H28熊本地震災害復旧支援)



対策本部車による自治体支援
(東日本大震災:岩手県陸前高田市)

あらゆる現場で通信機能を確保する

設営人員

設営時間

設営スペース

必要資格

衛星通信車 他

2人

40分

2×10m

普通自動車免許

[07-4602-2]

災害等による影響を受けやすい地上情報通信網を使用せず、通信衛星を介した被災地情報等の送受信を行い、速やかな災害復旧に貢献します。

山間部などの地上電波不感地帯においても衛星により通信回線を確保します。

設営には特殊な資格は必要ありません。

衛星通信車
国土交通省

07-4602-2

Ku-SAT (可搬型衛星通信設備)

衛星通信車



衛星通信用カセレンアンテナ (折りたたみ式)



各種通信機器(衛星通信車内部)



マイクロ回線用通信子機



主要諸元 (Ku-SAT)

このような現場で活躍しています！

山間部などの地上電波不感地域の災害現場



Ku-SAT

台風23号による災害発生時 (平成16年10月)



主要諸元 (衛星通信車)

機械名称	衛星通信車
タイプ	小型
機械番号	07-4602-2
車体寸法 (全長×全幅×全高)	4,820 × 1,830 × 1,860 mm
総重量	3,055 kg
乗車定員	3名
駆動方式	4×4G
燃料種別・容量	ガソリン 95ℓ
最小回転半径	6.0 m
保管場所	淀川河川事務所

機械名称	Ku-SAT (可搬型衛星通信設備)
送信周波数	14 GHz帯 (Kuバンド)
受信周波数	12 GHz帯 (Kuバンド)
変調方式	4相位相変調方式 (QPSK)
復調方式	同期検波
空中線電力	2 W
空中線	レクタングル型アンテナ 0.75m
映像回線	1.5 Mbps準動画像送信又は受信 1回線
電話回線	1回線
保管場所	淀川河川事務所

主要設備 (衛星通信車)

通信設備	衛星通信設備 7回線 FAX 1回線 準動画像設備 1回線 マイクロ電話 4回線 無線機 (VHF) 1回線
電源設備	発動発電機 [3kVA] エンジン発電

24時間作業を可能にする

設営人員

設営時間

設営スペース

運転免許

照明車

(2kw×6灯型)
カメラ装置付

2人

15分

5×10m

中型
自動車
免許

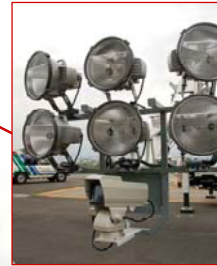
[18-4603]

災害現場での夜間の復旧工事や支援活動、危険箇所の監視などにおいて照明やカメラによる監視を行い、施工性や安全性を確保します。

- 地上20mの高さから約100mの範囲を明るく照らします。
- カメラ装置を保有しているため、照明とともにブーム先端からの映像を確認できます。



ブーム・照明装置操作機器



照明装置およびカメラ装置



カメラモニター



発電機

主要性能	
主灯	2kw×6灯
補助灯	500w×2灯
照明可能時間	25時間
全高	20.3m
最大作業風速	10m
付属設備	カメラ装置
電源設備	発動発電機(25kVA)

●このような現場で活躍しています！

夜間作業が必要な災害現場など



揖保川での災害発生時(平成21年8月)



関西国際空港での災害発生時(平成30年9月)

24時間作業を可能にする

設営人員

設営時間

設営スペース

運転免許

照明車

(10m級、2柱式)
カメラ装置付

2人

15分

5×10m

中型
自動車
免許

[29-4603]

災害現場での夜間の復旧工事や支援活動、危険箇所の監視などにおいて照明やカメラによる監視を行い、施工性や安全性を確保します。

地上10mの高さから約100mの範囲を明るく照らします。

カメラ装置を保有しているため、照明とともに地上10mからの映像を確認できます。



照明装置



カメラ装置



発電機



風速計



主要諸元

主要諸元	
機械名称	照明車
タイプ	10m級、2柱式
機械番号	29-4603
車体寸法 (全長×全幅×全高)	4,700×1,740×3,430m
総重量	5,545kg
乗車定員	3人
駆動方式	4×4D
燃料種別	軽油 63%
最小作業半径	5.1m
保管場所	淀川河川事務所

主要性能

主要性能	
主灯	LED1.3kw×6灯
照明可能時間	22時間
全高	10.1m
最大作業風速	10m
電源設備	発動発電機25KVA

このような現場で活躍します！

夜間作業が必要な災害現場など



一刻も早く浸水地域を救う

設営人員

設営時間

設営スペース

運転免許

排水ポンプ車

6人

30分

5×20m

大型自動車免許

[20-4602]

水中ポンプ式 (30 m³/min)

台風や集中豪雨などに際し、冠水した地域からの排水作業や、排水不良が起こった場合の内水排除を行います。

- ▶ 斜面の急な堤防での排水作業も可能です。
- ▶ 全ての設営作業を人力で行うことができます。
- ▶ 25mプールの水を約12分間で排水することが可能です。



ポンプ操作パネル



可搬式ポンプ



主要性能・主要設備	
総排水量	30 m ³ /min (全揚程10m時)
運転時間	48時間 (燃料満タン時)
排水距離	50m
排水ポンプ重量	25kg/台 (フロントケブル含まず) ※全体(6台): 150kg
モータ出力	12kw/台
排水ホース寸法	φ200mm×10m×1本×6台分 φ200mm×20m×2本×6台分
ポンプ台数	6台
ポンプロ径	φ200mm
1台あたり排水量	5.0 m ³ /min
照明設備	バルーン式投光器 1000w×1灯 (地上からの最大高さ4.8m)
クレーン装置	1.0t
電源設備	発動発電機(125kVA)

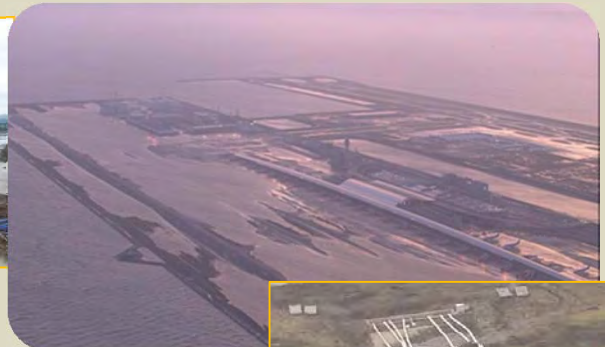
●このような現場で活躍しています！

台風や集中豪雨によって冠水した災害現場など

台風23号による災害発生時
〔円山川水系出石川〕
(平成16年10月)



台風21号による災害発生時
〔関西国際空港〕
(平成30年9月)



早急かつ安定的な造成を可能にする

設営人員

設営時間

設営スペース

運転免許

土のう造成機

3人

30分

10×10m

—

[18-4605]

河川災害において堤防決壊を防ぐ“土のう”を人力に代わり、素早く連続して大量かつ安定的に造成します。

- ▶ ホッパに土砂を投入するだけで土のうを造成できます。
- ▶ 1時間に400袋の土のうを造成します。
- ▶ 可搬式なのでユニック付き10t級トラックにより現場に搬送が可能です。
- ▶ 商用電源(200V)または発動発電機で稼働します。

訓練での土のう造成状況



バックホウによるホッパへの土砂投入状況



機器操作部

● このような現場で活躍しています！

台風や集中豪雨により
堤防の決壊が懸念される場合など



主要性能

土のう造成能力	400袋/h
ホッパ容量	1.0 m ³
搬出ベルトコンベア	幅 500mm 長さ 2,100mm(本体フレーム部) 1,900mm(ベルト芯間部)
油圧装置	70 kgf/cm ³
消費電力	200V 25kVA