



災害発生時、迅速に復旧活動を支援したり、災害対策用機械の操作訓練を行うなど防災技術の向上に取り組んでいます。

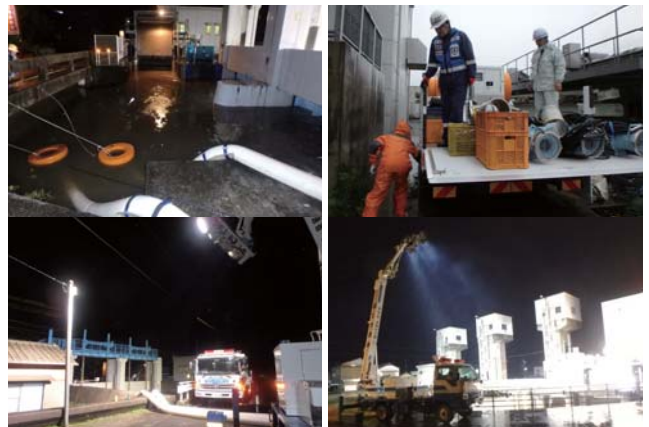
防災技術センター

災害に備えた防災技術の向上、防災関連情報の収集及び広域的な災害対応の支援等を目的として、四国技術事務所に「防災技術センター」を設置しています。

「防災技術センター」は、災害応急対策支援のために、四国地方整備局災害対策本部の指示により、他地整や管内事務所に、緊急災害対策派遣隊（TEC-FORCE）が派遣された場合の後方支援等を行っています。このため通常時には、緊急災害対策派遣隊（TEC-FORCE）の訓練・研修・装備品の管理、災害応急対策に必要な情報の収集・提供等、また災害対策用機械の操作訓練等の防災技術の向上に取り組んでいます。



平成 29 年 7 月
九州北部豪雨
夜間作業支援のための照明車派遣



香川県さぬき市

香川県多度津町

平成 29 年 10 月
台風 21 号大雨
排水ポンプ車と照明車による内水排除活動



平成 29 年 11 月
愛媛県西条市県道 12 号崩落
遠隔操縦バックホウによる崩壊
岩石の撤去活動



平成 30 年 1 月
香川県さぬき市鳥インフルエンザ
消毒ポイント(道の駅源平の里むれ)へ対策本部車派遣



四国技術事務所保有機械



排水ポンプ車



照明車



衛星通信車



対策本部車



待機支援車



橋梁点検車



土のう造成機



バックホウ



小型クローラークレーン

四国技術事務所災害対策用機械配備一覧

機械名	規格	台数	機械概要
排水ポンプ車	30m ³ /min 軽量水中ポンプ 揚程10m	1	7.5m ³ /minのポンプ(35kg/台)を4台搭載し、人力のみで設置が可能
	30 (15) m ³ /min 軽量水中ポンプ 揚程20m	1	5.0m ³ /minのポンプ (30kg/台)を6台搭載、人力のみで設置が可能 ポンプ2台を直列に接続すれば揚程20mまで対応
照明車	2kW×6灯(ITV付)20.3m	2	2kWの灯具を6灯搭載し、最大照射高は20.3m ITVカメラにより映像撮影が可能
衛星通信車	トラック型	1	静止衛星を利用して映像などの送受信できる装置 (Ku-SAT II) を搭載
対策本部車	拡幅型	1	荷室部分が両サイドに拡幅 (拡幅後床面積約23m ²) 発電機を搭載しており災害時の現地対策本部として使用
待機支援車	バス型 ベット数4	1	トイレ、ベッド、発電機などを装備 災害現場での打合せ、休憩場所として使用
橋梁点検車	バケット式	2	バケットには3名まで搭乗した状態で橋梁下部へ15mまで差し込み可能 車輪付きアウトリガーにより作業姿勢のまま車両移動が可能
土のう造成機	自走式 200袋/h	1	最大200袋/時間の土のう製造が可能 走行装置を有しており現場内移動が可能
バックホウ	バケット容量0.45m ³ 遠隔操縦式	1	約300m離れた場所から遠隔操作が可能
	バケット容量1.0m ³ 分解組立型 遠隔操縦式	1	約150m離れた場所から遠隔操作が可能 ヘリコプターによる空輸が可能な大きさ (2.8ton/パーツ) に分割可能
小型クローラークレーン	2.9t吊り×2.5m 自立分解仕様	1	ヘリコプターによる空輸が可能な大きさ (2.8ton/パーツ) に分割可能
	2.9t吊り×2.5m 分解仕様	1	



災害対応支援

災害時には管内事務所や地方自治体、他地整等への災害対応支援として、災害対策用機械を出動させています。

災害対策用機械出動実績（過去10年間）

出動日	出動先	出動機械名	出動目的
H20.04.25～05.15	高知県の町	バックホウ	国道194土砂崩壊
H22.05.21～08.09	宮崎県宮崎市	照明車	口蹄疫に対する防疫対応
H23.03.12～05.29	宮城県名取市他	対策本部車	東北地方太平洋沖地震における支援
		待機支援車	
H23.09.07～10.01	奈良県五條市	衛星通信車	台風12号による熊野川流域の河道閉塞箇所監視のため
H23.09.08～15	奈良県五條市他	待機支援車	台風12号による紀の川流域の溪流被災状況調査のため
H23.09.09～H24.07.31	三重県南牟婁郡	排水ポンプ車	台風12号による相野谷川排水機場被災のため
H24.07.14～19	熊本県阿蘇市	排水ポンプ車	平成24年7月九州北部豪雨による復旧支援
H24.07.14～08.03		照明車	
H24.08.29～09.28	近畿地整(奈良県吉野郡吉野町)	バックホウ0.45m ³	平成23年台風12号による土砂災害復旧支援
H26.08.02～04	徳島県名西郡	排水ポンプ車 多目的支援車	台風12号による豪雨 内水排除
H26.08.03～04	徳島県東みよし町	排水ポンプ車	台風12号による豪雨 内水排除
H26.08.05～15	高知県高知市	衛星通信車	河道閉塞による山腹崩壊に対する監視
		KuSAT II	
H26.08.07～14	高知県長岡郡	照明車	台風12号による山腹崩壊に対する監視
H26.08.08～11	高知県高知市	排水ポンプ車	河川閉塞の恐れでの対応
H26.08.09～10	香川県高松市	排水ポンプ車	台風11号による高潮災害対応
H26.10.05～06	高知県長岡郡	衛星通信車 照明車	山腹崩壊箇所の監視
H26.10.11～14	高知県長岡郡	衛星通信車 照明車	山腹崩壊箇所の監視
H26.12.09～11	徳島県三好市	対策本部車 待機支援車	雪害に伴う除雪作業の支援
H27.09.10～18	茨城県常総市	排水ポンプ車 照明車	鬼怒川堤防決壊における支援
H28.04.18～06.08	熊本県阿蘇郡	バックホウ0.45m ³	平成28年熊本地震による法面崩落箇所の土砂撤去作業
H28.04.18～09.29		バックホウ1.0m ³	
H29.07.06～31	九州技術事務所(福岡県久留米市)	排水ポンプ車 排水ポンプ車(高揚程)	平成29年7月九州北部豪雨による復旧支援
H29.07.06～08.03		照明車	
H29.09.17～18	香川県さぬき市	排水ポンプ車 照明車	台風18号による大雨
H29.10.22～23	香川県仲多度郡多度津町	排水ポンプ車(高揚程) 照明車	台風21号による大雨
	香川県さぬき市	排水ポンプ車 照明車	
H29.11.22～23	愛媛県西条市	バックホウ0.45m ³	県道12号崩落現場の撤去作業
H30.01.12～02.05	香川県(さぬき市他)	フォークリフト	高病原性鳥インフルエンザにおける防疫支援
H30.01.13～30		対策本部車 待機支援車	



平成23年 東北地方太平洋沖地震での照明車による排水作業支援状況



平成28年4月 熊本地震での遠隔操縦バックホウによる崩落土砂撤去状況



平成27年9月 台風17・18号による鬼怒川堤防決壊での排水支援状況



防災技術の向上

災害時の派遣に備え、災害対策用機械の持つ能力を維持し、迅速・的確な出動並びに復旧作業を行うため、災害時における職員や協力会社等の派遣要員の育成を図ることを目的に毎年操作訓練を行っています。

平成29年度は、「災害対策用機械の操作訓練」「排水ポンプ車の操作訓練」「遠隔操縦バックホウの操作訓練」等を延べ約200人の参加で実施しました。



災害対策機械の操作訓練状況



排水ポンプ車の操作訓練状況



遠隔操縦バックホウの操作訓練状況



高所からのカメラ1台



バックホウ本体からのカメラ3台



掘削状況



組立開始



組立完了



分解組立型バックホウの組立訓練状況

