



## 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。



貸与装備品の準備作業



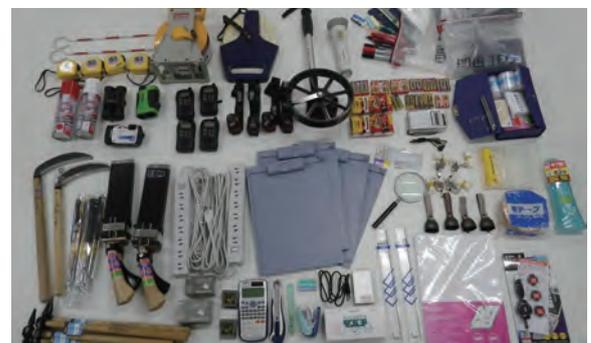
貸与装備品 1 式(この他長靴、安全靴)



装備品返却後の洗浄作業



現地調査班 装備品一式(個人用装備品は 1 人分)



調査機材ボックスの内容物



TEC-FORCE 隊員研修



令和元年 10 月  
台風 19 号により被災した関東地方整備局管内での排水作業支援



## 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



橋梁点検車



対策本部車



待機支援車



土のう造成機



バックホウ



小型クローラークレーン

### □ 四国地方整備局ホームページ

四国地方整備局では災害対策用機械の情報をホームページで紹介しています。

<http://www.skr.mlit.go.jp/bosai/bosai/kikai/kikai.html>



### 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 <sup>3</sup> /min 軽量水中ポンプ 揚程10m	1	7.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min 軽量水中ポンプ 揚程20m	1	5.0m <sup>3</sup> /minのポンプ (30kg/台) を6台搭載し、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を送受信できる装置 (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 <sup>2</sup> ) 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 ベッド数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/時間	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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）

年度	出動目的	出動日	出動先	出動機械名
H23	台風12号による豪雨 河道閉塞箇所監視支援 溪流被災状況調査支援 排水機場被災箇所支援	H23.09.07~10.01	近畿地整支援 (奈良県五條市)	衛星通信車
		H23.09.08~15	近畿地整支援 (奈良県五條市他)	待機支援車
		H23.09.09 ~H24.07.31	近畿地整支援 (三重県牟婁郡)	排水ポンプ車
H24	平成24年7月九州北部豪雨 復旧支援	H24.07.14~19	九州地整支援 (熊本県阿蘇市)	排水ポンプ車
	平成23年台風12号 土砂災害復旧支援	H24.07.14~08.03		照明車
H26	台風12号による豪雨 内水排除支援 河道閉塞に対する監視支援 山腹崩壊に対する監視支援 河川閉塞への対応	H26.08.02~04	徳島県名西郡	排水ポンプ車 多目的支援車
		H26.08.03~04	徳島県東みよし町	排水ポンプ車
		H26.08.05~15	高知県支援 (高知県高知市)	衛星通信車 Ku-SAT II
		H26.08.07~14	高知県支援 (高知県長岡郡)	照明車
		H26.08.08~11	高知県高知市	排水ポンプ車
	台風11号による高潮 路面冠水対応支援	H26.08.09~10	高松市支援 (香川県高松市)	排水ポンプ車
	山腹崩壊箇所の監視	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
	雪害に伴う除雪作業の支援	H26.12.09~11	徳島県三好市	対策本部車 待機支援車
H27	鬼怒川堤防決壊 内水排除支援	H27.09.10~18	関東地整支援 (茨城県常総市)	排水ポンプ車 照明車
H28	平成28年熊本地震 法面崩落 箇所の土砂撤去作業支援	H28.04.18~06.08	九州地整支援 (熊本県阿蘇郡)	バックホウ0.45m <sup>3</sup> バックホウ1.0m <sup>3</sup>
		H28.04.18~09.29		
H29	平成29年7月九州北部豪雨 復旧支援	H29.07.06~31	九州地整支援 (福岡県久留米市)	排水ポンプ車 排水ポンプ車(高揚程) 照明車
	台風18号による大雨 内水排除支援	H29.09.17~18	さぬき市支援 (香川県さぬき市)	排水ポンプ車 照明車
	台風21号による大雨 内水排除支援	H29.10.22~23	多度津町支援(香川県 仲多度郡多度津町)	排水ポンプ車(高揚程) 照明車
			さぬき市支援 (香川県さぬき市)	排水ポンプ車 照明車
	県道12号崩落現場 土砂撤去作業支援	H29.11.22~23	愛媛県支援 (愛媛県西条市)	バックホウ0.45m <sup>3</sup>
	高病原性鳥インフルエンザに おける防疫支援	H30.01.12~02.05	香川県支援 (香川県さぬき市)	フォークリフト
H30.01.13~30	対策本部車 待機支援車			
H30	平成30年7月豪雨 内水排除 資機材の運搬 崩落箇所の土砂撤去作業支援	H30.07.06~08	高知県土佐市	排水ポンプ車 排水ポンプ車(高揚程)
		H30.07.07~08	愛媛県大洲市	待機支援車
		H30.07.14~11.13	NEXCO支援 (高知県長岡郡大豊町)	バックホウ1.0m <sup>3</sup>
平成30年北海道胆振東部地震 復旧支援	H30.09.07~22	北海道開発局支援 (北海道勇払郡厚真町)	バックホウ0.45m <sup>3</sup> 待機支援車	
R1	台風10号による大雨 内水排除	R01.08.14~08.15	高知県土佐市	排水ポンプ車(高揚程)
	令和元年8月の前線に伴う大雨 内水排除支援	R01.08.28~09.03	九州地整支援(佐賀県)	排水ポンプ車 排水ポンプ車(高揚程) 照明車
	台風19号による大雨 内水排除支援	R01.10.11~11.01	関東地整支援 (茨城県、千葉県) 北陸地整支援(長野県)	排水ポンプ車 排水ポンプ車(高揚程) 照明車 照明車
R2	令和2年7月豪雨 内水排除支援	R02.07.07~20	九州地整支援 (福岡県久留米市)	排水ポンプ車 排水ポンプ車(高揚程) 照明車 照明車
	高病原性鳥インフルエンザに おける防疫支援	R02.11.05~12.11	香川県支援 (香川県三豊市)	衛星通信車
		R02.11.15~ R03.01.15		多目的支援車 照明装置 照明装置



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30年7月豪雨での排水ポンプ車による  
内水排除活動(高知県土佐市)



平成30年7月豪雨での遠隔操縦バックホウによる  
崩落土砂撤去状況(高知県長岡郡大豊町)



令和元年10月 台風19号による  
被災現場での排水作業(千葉県印旛郡)



## 防災技術の向上

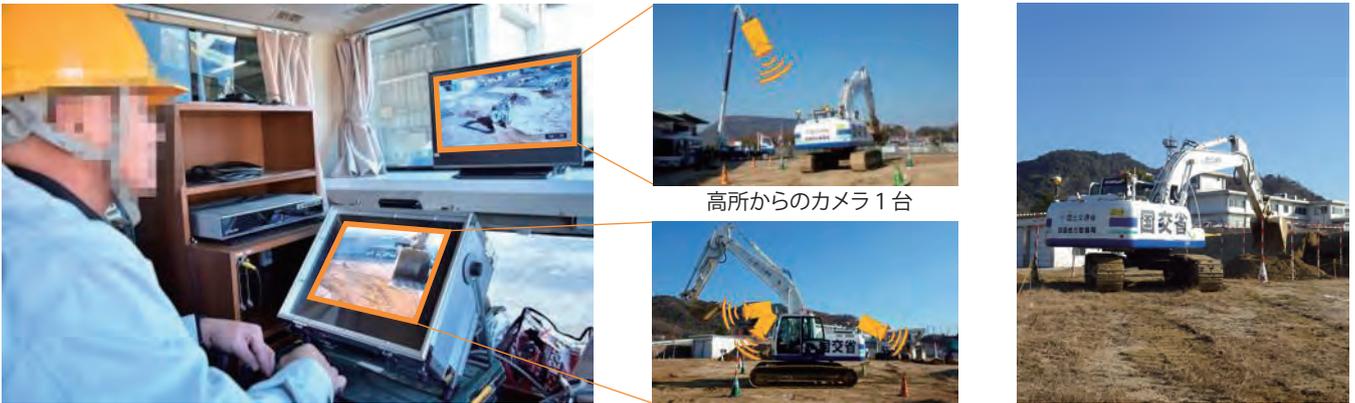
災害時の派遣に備え、災害対策用機械の持つ能力を維持し、迅速・的確な出動並びに復旧作業を行うため、災害時における職員や協力会社等の派遣要員の育成を図ることを目的に毎年操作訓練を行っています。

例年、「災害対策用機械の操作訓練」、「排水ポンプ車の操作訓練」、「遠隔操縦式バックホウの操作訓練」等を約 200 人(延べ)の参加で実施しています。



災害対策用機械の操作訓練状況

地域の方々のご協力のもと、公洲公園で実施した排水ポンプ車の操作訓練状況



遠隔操縦式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



分解組立型バックホウの組立訓練状況

