



令和元年度 第1回 六角川学識者懇談会

－令和元年8月洪水における国土交通省の活動状況－

九州地方整備局
令和元年10月7日

- 被災状況の確認のため、九州地整の防災ヘリ「はるかぜ号」で上空調査を実施。



【九州地整】はるかぜ号



【九州地整】はるかぜ号



- R1.8.29（木）～ 佐賀県庁や大町町など地方公共団体の災害対策本部へ整備局職員（リエゾン）を派遣し、災害情報等の情報収集・提供、災害応急対策の支援を実施。



- R1.8.29 (木) ～ 六角川流域の浸水状況を調査するため、九州地方整備局TEC-FORCEのドローン飛行部隊を現地に派遣。



▲ 離陸前の点検準備



▲ ドローンを飛行



▲ ドローンを飛行



▲ 大町町の上空からの撮影

- R1.8.29（木）～被災状況の調査と災害復旧対策の技術的支援を行うため、中部・近畿・中国・四国・九州のTEC-FORCE（緊急災害対策派遣隊）が現地調査等を実施。



- 佐賀県からの要請を受け、佐賀県大町町で発生した土砂崩れに対する技術的助言を行うため、土砂災害専門家（TEC-FORCE高度技術指導班）を派遣。



- 全国から集結したTEC-FORCEが被災状況の調査結果をとりまとめ、佐賀県や大町町等へ報告しました。



- 武雄河川事務所管内の六角川水系及び松浦川水系に設置されている排水機場、堰、水門、樋門・樋管の機械設備 277 施設の被災状況、不具合状況の調査を本日から開始。
本日(9/3)は、そのうち60施設の調査を実施。



▲ 調査箇所の確認



▲ 樋門・樋管設備の調査



▲ 調査情報のとりまとめ



▲ 水門設備の調査



▲ 排水機場設備の調査

施設名	調査施設数	調査済施設数合計
排水機場	9	9
堰	2	2
水門	11	11
樋門 樋管	38	38
計	60	60

- 武雄河川事務所管内の六角川水系及び松浦川水系に設置されている排水機場、水門等の機械設備 277 施設の被災状況、不具合状況調査を実施。
2日目となる本日(9/4)は、排水機場、堰、水門、樋門・樋管の76施設の調査を実施。



満神排水樋管 扉体調査 (小城市)



三条排水機場 操作盤調査 (芦刈町)



災対機械等の運用状況を事務所長へ報告



北搦排水樋管 機側操作盤調査 (白石町)



納手分水樋管 開閉装置調査 (武雄市)

施設名	本日の調査施設数	調査済施設数合計
排水機場	7	16
堰	1	3
水門	3	14
樋門 樋管	65	103
計	76	136

- i-RAS（無線LAN）で通信を確保し、災害対策本部車においてヘリやカメラ映像、河川情報等を収集。被災箇所への無線カメラの設置や、現地の映像を本部に送るため衛星通信車を配備。



- 被災状況の調査と災害復旧対策の技術的支援を行うため、全国から広域派遣（東北・関東・北陸・中部・近畿・中国・四国）されたTEC-FORCEが、現地調査等を実施。



▲ 被災状況の確認 (8/30 東北)



▲ 災害対策車の確認 (8/30 東北)



▲ 武雄市内の被災状況調査 (8/30 関東)



▲ 武雄市内の被災状況調査 (8/31 関東)

- 被災状況の調査と災害復旧対策の技術的支援を行うため、全国から広域派遣（東北・関東・北陸・中部・近畿・中国・四国）されたTEC-FORCEが、現地調査等を実施。



▲ 武雄市内の被災状況調査（8/30 関東）



▲ ドローンによる上空調査（8/31 関東）



▲ 沖ノ神川の被災状況調査（8/31 北陸）



▲ 大町町の被災状況調査（8/31 北陸）

- 被災状況の調査と災害復旧対策の技術的支援を行うため、全国から広域派遣（東北・関東・北陸・中部・近畿・中国・四国）されたTEC-FORCEが、現地調査等を実施。



▲ 大町町の被災状況調査 (8/31 北陸)



▲ 矢部川の被災状況調査 (8/30 中部)



▲ 矢部川の被災状況調査 (8/30 中部)



▲ 多久市の被災状況調査 (8/31 中部)

- 被災状況の調査と災害復旧対策の技術的支援を行うため、全国から広域派遣（東北・関東・北陸・中部・近畿・中国・四国）されたTEC-FORCEが、現地調査等を実施。



- 被災状況の調査と災害復旧対策の技術的支援を行うため、全国から広域派遣（東北・関東・北陸・中部・近畿・中国・四国）されたTEC-FORCEが、現地調査等を実施。



▲ 六角川の被災状況調査（8/30 四国）



▲ 排水ポンプ車による排水作業（8/30 中国）



▲ 牛津川の被災状況調査（8/30 中国）



▲ 大町町道路の被災状況調査（8/30 中国）

TEC-FORCE

緊急災害対策派遣隊 Technical Emergency Control FORCE

令和元年 8月の前線に伴う大雨



夜間作業を支援する照明車
(佐賀県大町町)



早期の孤立解消に向けて24時間体制で緊急排水を実施
(佐賀県大町町)



緊急排水のため各地方整備局の排水ポンプ車が集結
(佐賀県大町町)



昼夜を問わず緊急排水
(佐賀県大町町)

TEC-FORCE

緊急災害対策派遣隊 Technical Emergency Control FORCE



協力企業と一体となって実施する排水作業（佐賀県大町町）

令和元年 8月の前線に伴う大雨



排水作業の準備にあたる協力企業（佐賀県多久市）



緊急排水に向け全国から排水ポンプ車と照明車が集結（九州技術事務所）



TEC-FORCE隊員とオペレータによる排水作業の緊急ミーティング（九州技術事務所）

TEC-FORCE

緊急災害対策派遣隊 Technical Emergency Control FORCE

令和元年 8月の前線に伴う大雨



協力企業と連携し流出した油の除去作業を実施
(佐賀県大町町)



夜間作業にあたる協力企業（オイルフェンスの設置）
(佐賀県大町町)



流出油回収のための作業手順を検討（佐賀県大町町）



流出油回収のため排水管清掃車が出動
(佐賀県大町町)

TEC-FORCE

緊急災害対策派遣隊 Technical Emergency Control FORCE

令和元年 8月の前線に伴う大雨



河川班による現地調査方針の検討
(佐賀県大町町)



土木研究所の土砂災害専門家（TEC-FORCE高度技術指導班）
による現地調査（佐賀県大町町）



崩壊箇所の流木量調査
(佐賀県佐賀市)



河川調査班による矢部川の被災状況調査
(福岡県みやま市)

TEC-FORCE

緊急災害対策派遣隊 Technical Emergency Control FORCE



令和元年 8月の前線に伴う大雨



TEC-FORCE

緊急災害対策派遣隊 Technical Emergency Control FORCE



砂防班による崩壊箇所の調査
(佐賀県佐賀市)



令和元年 8月の前線に伴う大雨

崩壊箇所の流木量調査
(佐賀県佐賀市)



近畿地整の調査班と現地にて打合せ
(佐賀県佐賀市)



レーザー距離計による河川施設の被災状況調査
(佐賀県武雄市)

四国地方整備局
緊急災害対策派遣隊
Technical Emergency Control FORCE

