

広島県土砂災害におけるTEC-FORCEの活動について

国土交通省 水管理・国土保全局 防災課

平成27年1月29日

- 8月19日からの大雨を受けて、広島市では166件以上の土砂災害（土石流107件、がけ崩れ59件）が発生。
- 安佐南区と安佐北区では、多数の住宅が飲み込まれ甚大な人的被害（死者73名）。



あさみなみ みどりい やぎ
広島市安佐南区緑井～八木地区



➤ 大量の土砂レキと流木が下流の人家を直撃。



八木 3 丁目



八木 3 丁目

➤ 鳥越川に大量の土砂レキが堆積。



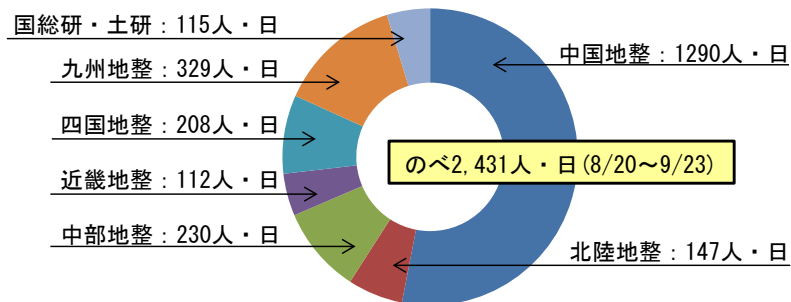
緑井 8 丁目



緑井 8 丁目

- 災害発生直後から、広島県及び広島市ヘリエゾンを派遣。また、災害対策用ヘリコプターによる上空からの被害状況把握を実施。
- 全国の地方整備局等からTEC-FORCEと災害対策用機械等を派遣し、**(1) 土砂災害危険箇所の評価・捜索活動の支援、(2) 早期復旧のための支援、(3) 二次災害防止のための支援**を実施。
 - TEC-FORCE：最大122人派遣(8月28日)、のべ2,431人・日派遣(8/20～9/23)
 - 災害対策用機械(照明車、衛星通信車等)：最大18台派遣(9月4～5日)、のべ約470台・日派遣(8/20～9/24現在)

▼派遣元別派遣人数(のべ人数)



迅速な被災状況把握



災害対策用ヘリコプターによる
上空からの被災状況把握

土砂災害危険箇所の評価



土砂災害危険箇所の現地調査

捜索活動の支援



捜索活動中における助言

早期復旧のための支援



土砂撤去の支援

二次災害防止のための支援



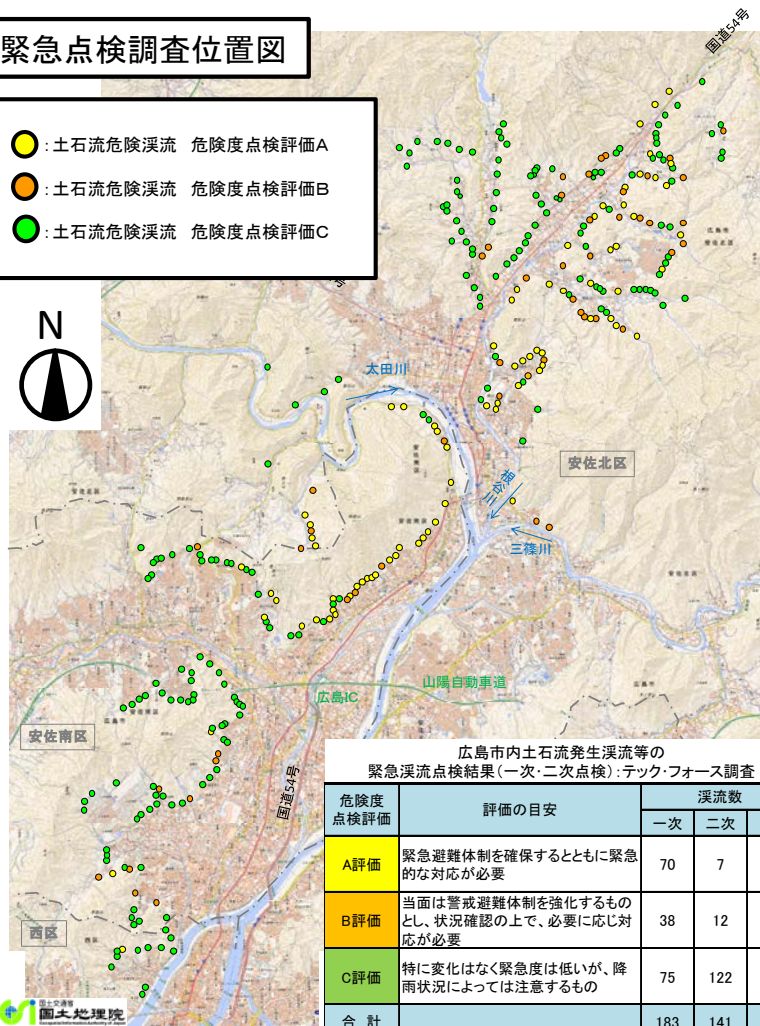
大型土のう設置の支援

(1) 土石流災害危険箇所の評価・搜索活動の支援-①

○土石流被害が集中した緑井・八木地区等の**183渓流**において、緊急渓流点検(一次)をTEC-FORCEのべ約700人・日を投入し、**10日間(8月20日～29日)**で実施。危険度評価をまとめて結果を8月30日に公表、併せて県・市に報告。広島市は避難指示、避難勧告の取り扱いの判断材料の一つとして活用。

○引き続き、被害を受けた地区周辺部の**141渓流**において緊急渓流点検(二次)をTEC-FORCEのべ約200人・日を投入し、**5日間(8月29日～9月2日)**で実施。危険度評価をまとめて結果を9月3日に公表。

緊急点検調査位置図



安佐南区八木地区における現地調査



安佐南区緑井地区における現地調査



広島市長への点検結果報告



←マルチコプター: ラジコンヘリ



マルチコプターによる被災状況調査

(1) 土石流災害危険箇所の評価・搜索活動の支援-②

○発災直後から、警察・消防・自衛隊が行う搜索活動の安全確保のための点検や、降雨後の作業再開に関する助言等を実施。

▼安全確保のための点検および助言



土砂災害発生現場の点検

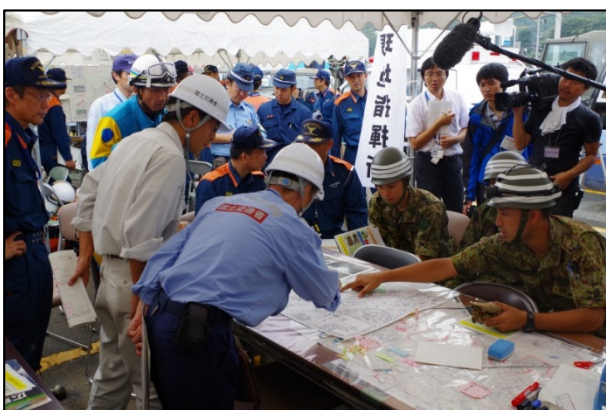


搜索活動中における助言

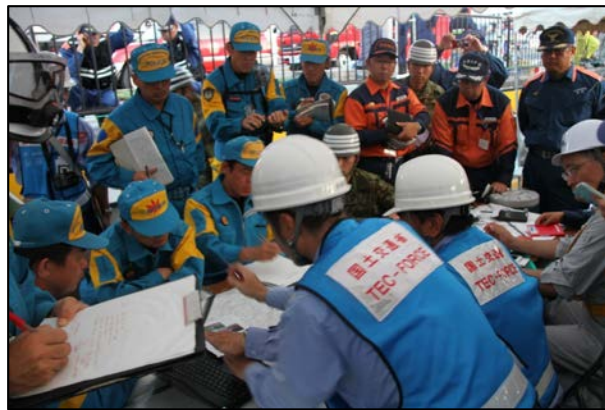


作業再開前の助言

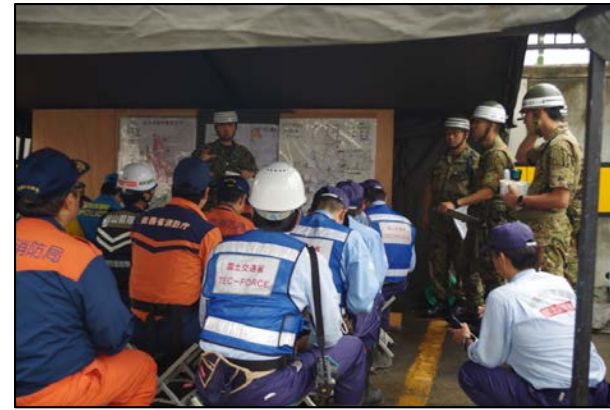
▼八木地区現地搜索本部における活動



搜索活動関係者への助言



搜索活動関係者への助言



搜索活動関係者による全体打合せ

(2) 早期復旧のための支援-①

○国土交通省、県、市により、土砂等の撤去・仮置き場の確保等の取り組みを実施。

○OTEC-FORCEの支援により緊急的な土砂撤去を実施。



施工中の安全確保



地域との調整



夜間作業の立会



(2) 早期復旧のための支援-②

○国土交通省実施エリアにおいては、建設作業員約200人/日、バックホウ約50台/日、ダンプトラック約100台/日を投入し、道路等は29日間(8/23～9/20)で概成し広島市へ引継、八木用水は昼夜間作業により10日間(8月25日～9月3日)で通水機能確保。

▼八木用水の土砂撤去状況【八木3丁目】



撤去前



撤去中



撤去後

▼道路の土砂撤去状況【八木3丁目】



撤去前



撤去中



撤去後

大型土のう設置の支援



大型土のう設置状況



【参考】TEC-FORCE(緊急災害対策派遣隊)の概要

TEC-FORCEとは

※TEC-FORCE (Technical Emergency Control **FORCE**) : 緊急災害対策派遣隊

- 大規模な自然災害等に際して被災状況の把握や被災地方自治体の支援を行い、被災地の早期復旧のための技術的支援を迅速に実施
- 本省災害対策本部長の指揮命令のもと、全国の各地方整備局等の職員が活動
- 国土交通省各組織の職員合計7,073名 (H26年10月31日現在) を予め任命し、状況に応じて派遣

主な活動内容

ヘリによる被災状況調査



H25. 9台風18号
京都府福知山市

市町村長へのリエゾン派遣



H26.9御嶽山の噴火
長野県王滝村

自衛隊・消防等の救命救助活動への技術的助言



H25. 10台風26号
東京都大島町

被災状況の把握



H25. 8山口島根豪雨
島根県江津市

Ku-SATを用いた監視体制の確保



H25. 10台風26号
東京都大島町

自治体への技術的助言



H26. 11長野県北部を震源とする地震
長野県小谷村

排水ポンプ車による緊急排水



H25.9 台風18号
京都府福知山市