

災害時の技術支援活動状況及び TEC-FORCE 等専門家派遣

1. はじめに

近年、自然的インパクトが局地化・集中化・激甚化していることが認識され、ハード・ソフト対策を統合し、被害を最小化するための取組みが一層強く推進されてきている。その有力な手段の一つとして、国土交通省では、平成20年に TEC-FORCE（緊急災害対策派遣隊）を創設し、被害の発生・拡大の防止や被災地の早期復旧等を目的として、活動を積み重ねてきている。

2. 国総研の技術支援活動

国総研では、災害直後より被災地の地方公共団体や地方整備局等からの要請に対し、迅速に専門家を派遣し、技術的支援を行っている。派遣された専門家は、日々の研究等による蓄積をバックボーンにして、判断がより複雑あるいは難しい事象や被害を対象に、被災原因の究明、復旧・復興計画の検討、対策の実施についての技術的助言等を行っている。令和2年度の派遣実績を表に示す。

これらの専門家派遣の一部は TEC-FORCE 『高度技術指導班』として活動している。

令和2年度は、7月豪雨、台風第10号における橋梁等の応急復旧方法検討に伴う調査、土砂災害危険箇所等の二次災害防止に対する対応等についての技術的助言、リエゾン派遣等をはじめ、様々な被災に対応する分野の専門家を派遣した。

また、自主調査も積極的に行い、防災・減災に関する技術力向上も図ってきた。

3. おわりに

国総研では、TEC-FORCE や自主調査等の形態を問わず、高度な技術的支援を通じて、被災地の復旧に貢献するための専門家を継続的に派遣している。

なお、TEC-FORCE については、令和2年7月豪雨及び台風第10号に対する活動が評価され、令和3年3月に国土交通大臣表彰を受けた。また、国総研からも専門家を派遣した令和元年8月の前線に伴う大雨、令和元年房総半島台風、令和元年東日本台風については、国土交通省全体の TEC-FORCE 活動に対して、令和2年防災功労者内閣総理大臣表彰を令和2年9月に受けた。

表 令和2年度専門家の派遣実績

●国道41号路面変状及び法面崩落

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間
道路構造物研究部	構造・基礎研究室	室長	七澤 利明	4/16
				5/12
				6/18
				7/9
	10/27			
道路構造物研究部	構造・基礎研究室	室長	渡邊 一弘	4/16
		主任研究官	藤田 智弘	8/6
		主任研究官	伊藤 浩和	10/27
		研究官	佐々木 惇郎	8/6

●国道361号 権兵衛峠道路における

橋台背面路面陥没

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間
道路構造物研究部	構造・基礎研究室	室長	七澤 利明	8/5
		主任研究官	藤田 智弘	8/5
		研究官	佐々木 惇郎	8/5

●令和2年7月豪雨

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間	
下水道研究部	下水道エネルギー・機能復旧研究官		横田 敏宏	8/25	
				9/30	
河川研究部	河川研究室	室長	福島 雅紀	7/5	
				7/13	
				8/6	
				8/7	
				8/11～12	
	河川研究室	主任研究官	瀬崎 智之	7/5	7/5
					7/13
					8/11～12
					8/6
					8/7
河川研究室	研究官		笹岡 信吾	7/13	
				8/11～12	
				8/6	
河川構造物研究室	大規模河川構造物研究室	室長	金銅 将史	7/22	

研究動向・成果

災害対応の支援

部・センター、課室及び役職		氏名	派遣期間		
土砂災害 研究部	砂防 研究室	室長	山越 隆雄 7/23 TEC-FORCE		
		主任研究官	木下 篤彦	7/9 7/14 TEC-FORCE 8/11	
			坂井 佑介	8/10~12	
			(近畿地方 整備局)	岸本 昌之 7/14 TEC-FORCE	
			(九州地方 整備局)	小野 宏紀 7/23	
		研究員	西脇 彩人 8/10~12		
		土砂災害 研究室	室長	中谷 洋明 7/15 TEC-FORCE 11/18	
	主任研究官		瀧口 茂隆 8/11~12 12/14~15		
	研究官		金澤 瑛	7/15 TEC-FORCE 8/11~12 12/14~15	
			鈴木 大和	11/18	
	道路構造 物研究部	橋梁 研究室	室長	白戸 真大 7/10 TEC-FORCE 8/5	
主任研究官			中尾 勝	7/10 TEC-FORCE 8/5	
			餘久保 陽	8/5	
研究官		鎌田 将史 山田 慎太郎	8/5 8/5		
構造・基礎 研究室		室長	七澤 利明 7/27 TEC-FORCE 7/29~30		
		主任研究官	伊藤 浩和	7/27 TEC-FORCE	
			藤田 智弘	7/29~30	
		研究官	佐々木 惇郎 7/29~30		
道路基盤 研究室		室長	渡邊 一弘	7/15 TEC-FORCE 7/27 TEC-FORCE 7/29~30 8/4 TEC-FORCE	
			主任研究官	藤原 年生 7/29~30	
			研究官	若林 由弥 8/4 TEC-FORCE	
			研究官	小嶋 啓太	7/15 TEC-FORCE 7/29~30
				西田 秀明	7/5 TEC-FORCE 7/7 TEC-FORCE
		社会資本 マネジメ ント研究 センター	熊本地震 復旧対策 研究室	室長	西田 秀明 7/5 TEC-FORCE 7/7 TEC-FORCE

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間
社会資本 マネジメ ント研究 センター	熊本地震 復旧対策 研究室	室長	西田 秀明	7/9 TEC-FORCE 7/17 TEC-FORCE 7/18

●台風10号

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間
道路構造 物研究部	構造・基礎 研究室	主任研究官	伊藤 浩和	9/5~9/9 TEC-FORCE
土砂災害 研究部	砂防 研究室	室長	山越 隆雄	9/8 TEC-FORCE
	土砂災害 研究室	主任研究官	瀧口 茂隆	9/8 TEC-FORCE

●国道41号下呂市門坂地区道路崩壊

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間
道路構造 物研究部	構造・基礎 研究室	主任研究官	伊藤 浩和	10/28

●上関大橋における橋面段差発生

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間
道路構造 物研究部	構造・基礎 研究室	室長	七澤 利明	11/16
		主任研究官	藤田 智弘	11/16

●米町川橋における下部構造側方移動

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間
道路構造 物研究部	構造・基礎 研究室	室長	七澤 利明	12/11
		主任研究官	藤田 智弘	12/11

●法雲寺橋における下部構造の沈下

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間
道路構造 物研究部	構造・基礎 研究室	室長	七澤 利明	12/25
		主任研究官	藤田 智弘	12/25
		研究官	佐々木 惇郎	12/25

●福島県沖を震源とする地震

部・センター、課室及び役職			氏名	派遣期間
港湾研究部	港湾施設 研究室	室長	宮田 正史	2/14~2/15 TEC-FORCE
道路構造 物研究部	道路基盤 研究室	室長	渡邊 一弘	2/15
下水道 研究部	下水処理 研究室	研究官	松橋 学	2/17 3/2
		研究官	栗田 貴宣	3/2