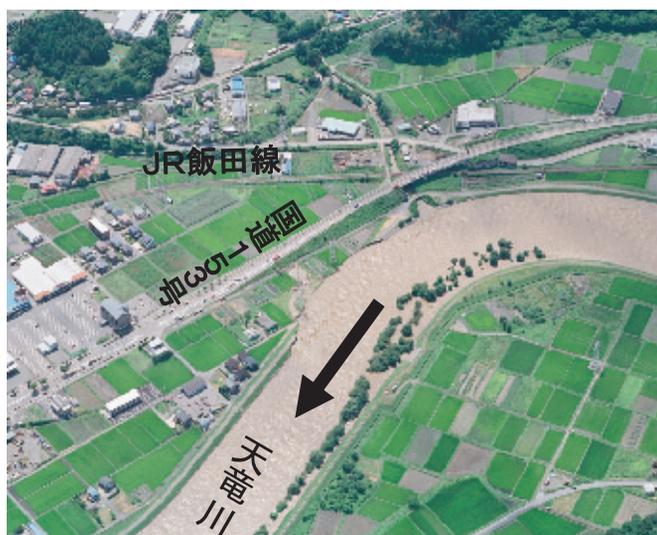


平成18年8月10日

平成18年7月17～19日（平成18年7月豪雨に伴う出水） 天竜川水系（長野県内）の出水状況

破堤状況



応急復旧及び緊急復旧の完成



（長野県上伊那郡箕輪町松島北島地先）

注)この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

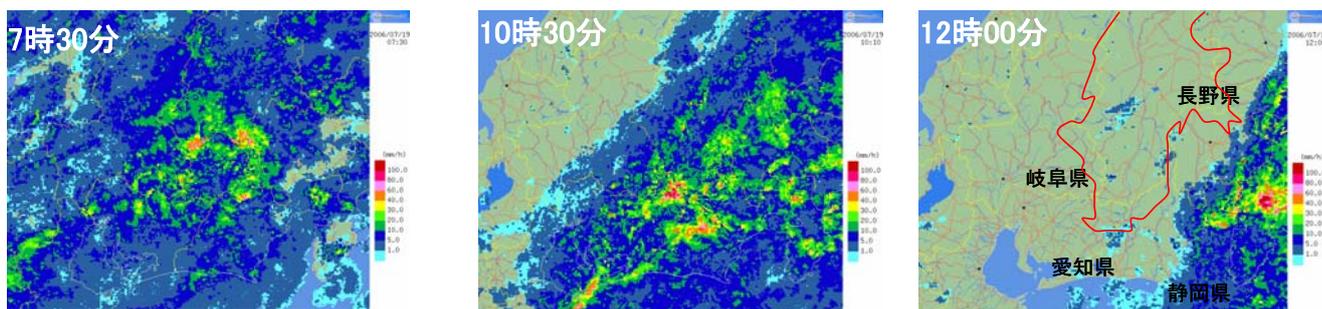
中部地方整備局
天竜川上流河川事務所

○気象状況

7月15日以降、梅雨前線は本州付近に停滞し、南からの暖かく湿った空気の影響で活動は活発となり、長野県内では18日夕方以降、強い雨雲が中部から南部にかかり大雨となった。

天竜川水系は、長野県宮田村太田切観測所において最大一時間降水量24mm、総雨量は529mmを記録した。

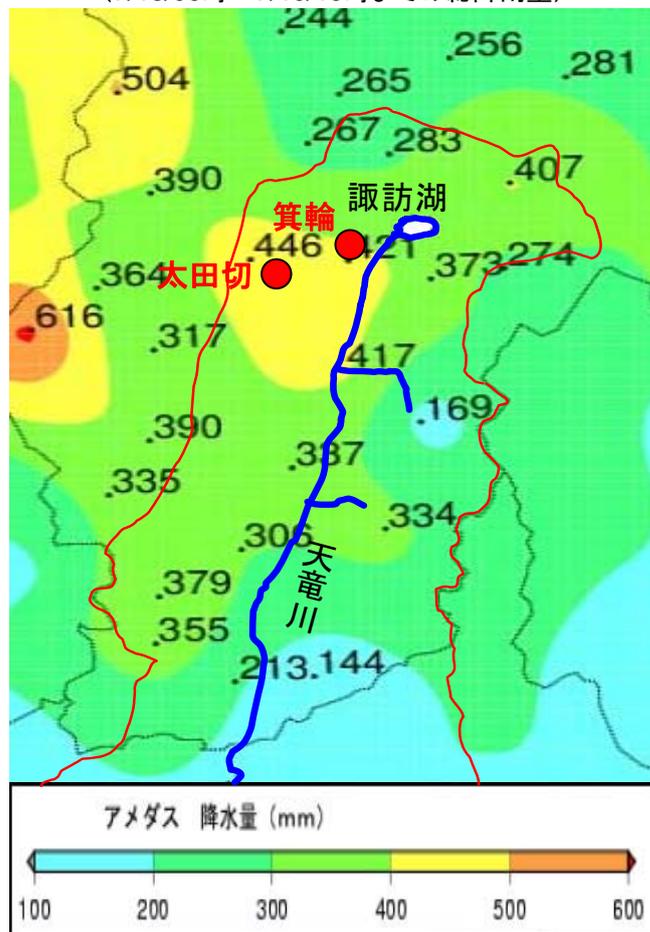
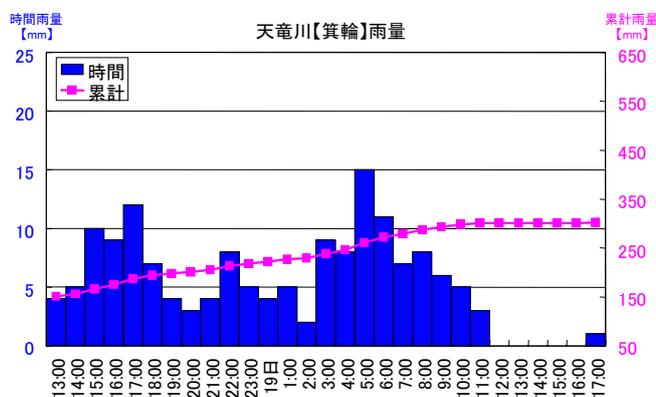
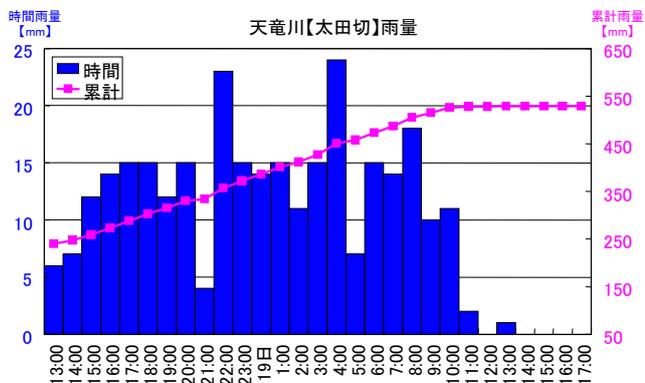
【雨域の状況(7月19日)】



出典 国土交通省防災情報提供センター

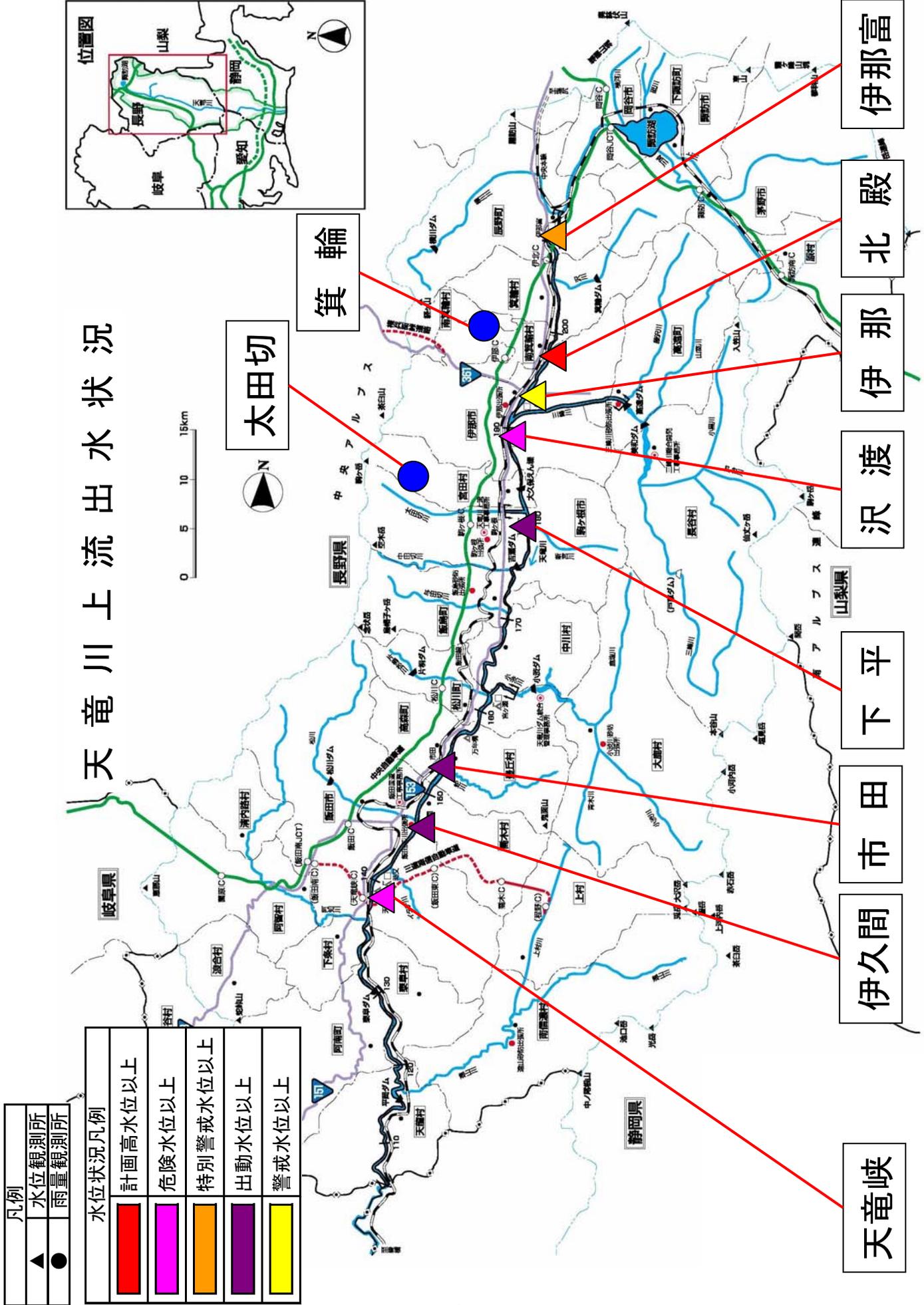
【天竜川水系 降雨量分布図(長野県)】
(7/18/06時～7/19/15時までの総降雨量)

【1時間雨量と累計雨量の状況(7月18日～19日)】



平成18年7月15日から19日にかけての長野県内の大雨に関する気象速報(第2報)より

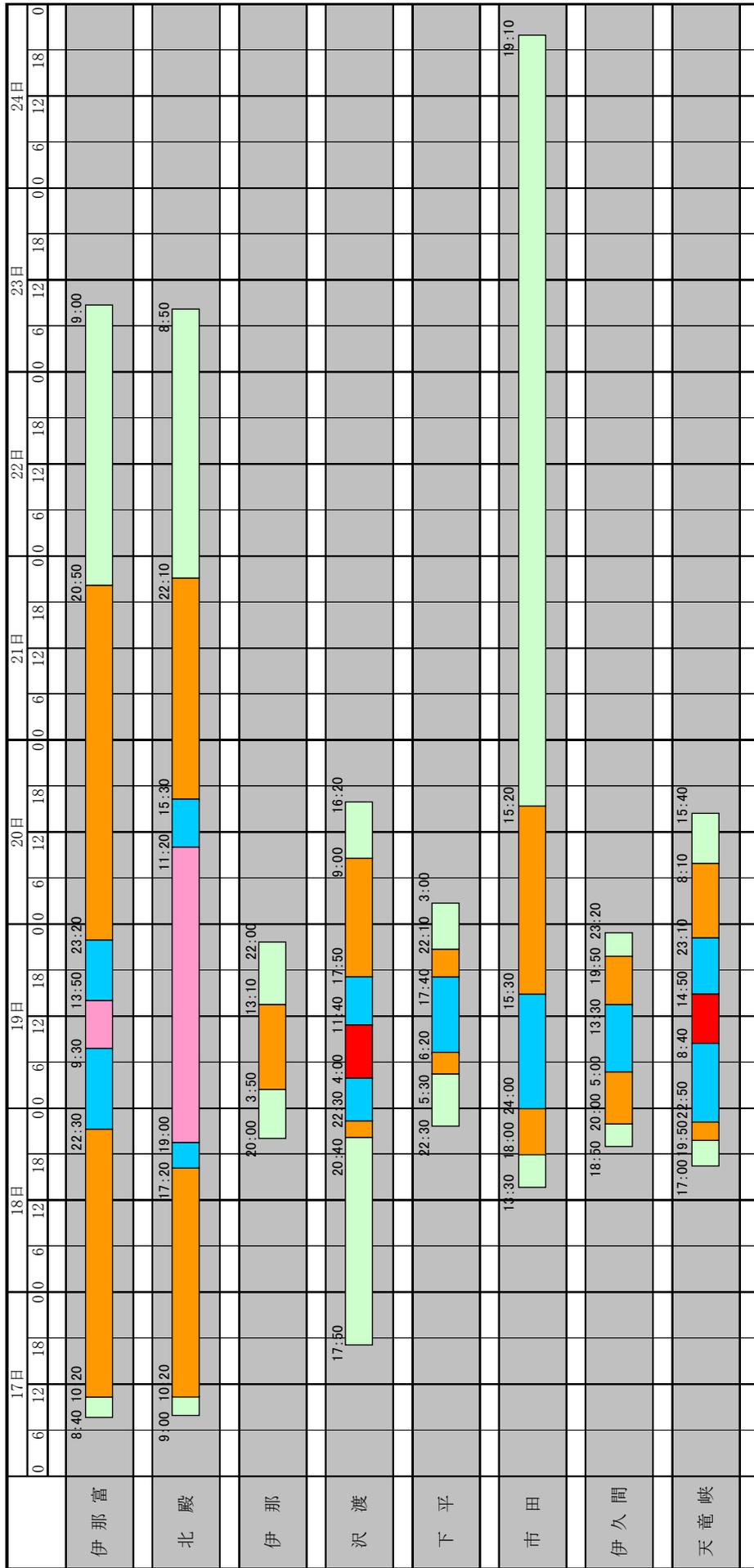
天竜川上流出水状況



凡例	
▲	水位観測所
●	雨量観測所

水位状況凡例	
■ (Red)	計画高水位以上
■ (Magenta)	危険水位以上
■ (Orange)	特別警戒水位以上
■ (Purple)	出動水位以上
■ (Yellow)	警戒水位以上

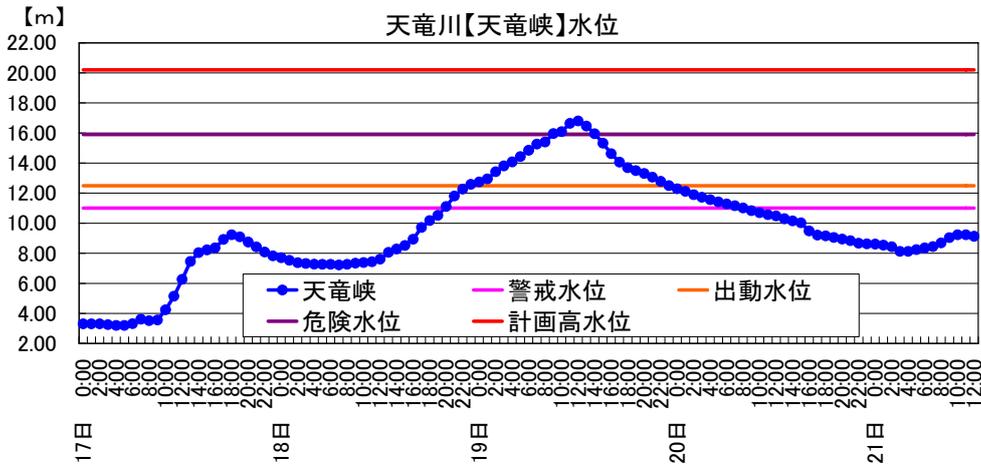
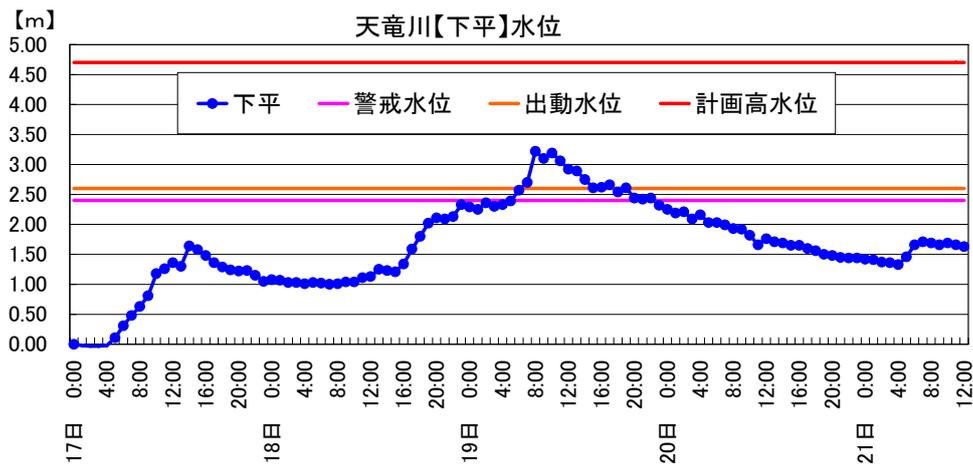
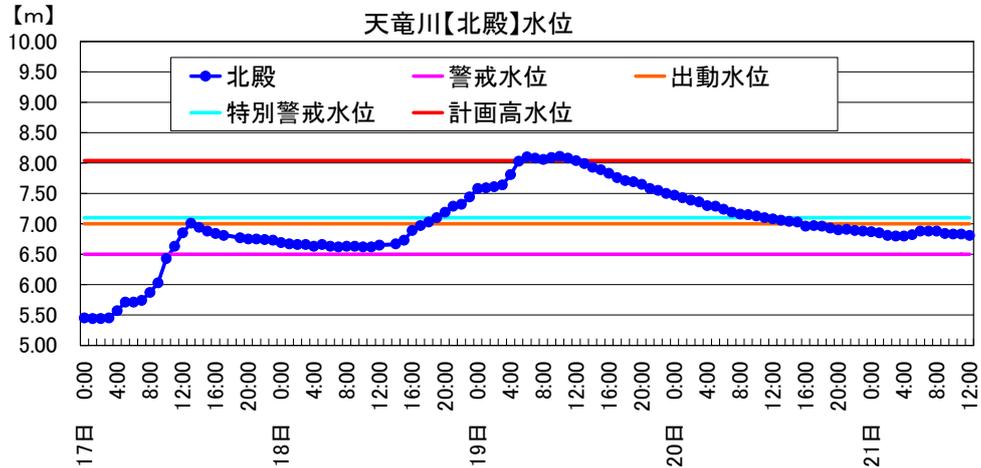
平成18年7月豪雨 警戒水位が4日間継続



主要地点の水位の状況

(平成18年7月21日12時時点)

計画高水位超過	：北殿観測所
危険水位超過	：沢渡、天竜峡観測所（2観測所）
特別警戒水位超過	：伊那富観測所
出動水位超過	：下平、市田、伊久間観測所（3観測所）
警戒水位超過	：伊那観測所



用語の定義

警戒水位(はん濫注意水位)	水防団等が出動の準備をする水位
出動水位	水防団等が出動する水位
特別警戒水位(避難判断水位)	洪水による災害の発生を特に警戒すべき水位であり、住民等が避難する目安となる水位
危険水位(はん濫危険水位)	氾濫の恐れが生じる水位
計画高水位	河川整備の目標としている水位。この水位の水を安全に流すよう堤防設計される

注) () 書きは今後用語・表現の改善により改定される用語

※平成18年7月24日調べ

○過去の主要洪水との比較

本出水において、「伊那富」、「伊那」観測所では流量観測開始以降で最大となる流量を記録しました。

水位

単位:m

	今回		過去の主要な洪水				計画高水位
	水位	時刻 *1	昭和36年6月	昭和58年9月	平成11年6月	平成16年10月	
伊那富	2.74	10時	2.72	2.76	1.84	2.03	3.12
伊那	4.44	6時		4.14	3.84	3.85	5.55
宮ヶ瀬	3.78	13時	5.22	4.55	3.98	2.53	5.84
時又	4.59	12時		7.45	4.16	0.88	9.21

流量

単位:m³/s

	今回		過去の主要な洪水				計画高水流量 *2
	流量	時刻 *1	昭和36年6月	昭和58年9月	平成11年6月	平成16年10月	
伊那富	823	10時	465	484	458	490	1,300
伊那	1,136	6時		744	696	836	1,400
宮ヶ瀬	2,770	13時	2,650	3,461	2,959	1,695	3,500
時又	3,450	12時		3,762	3,204	2,007	4,500

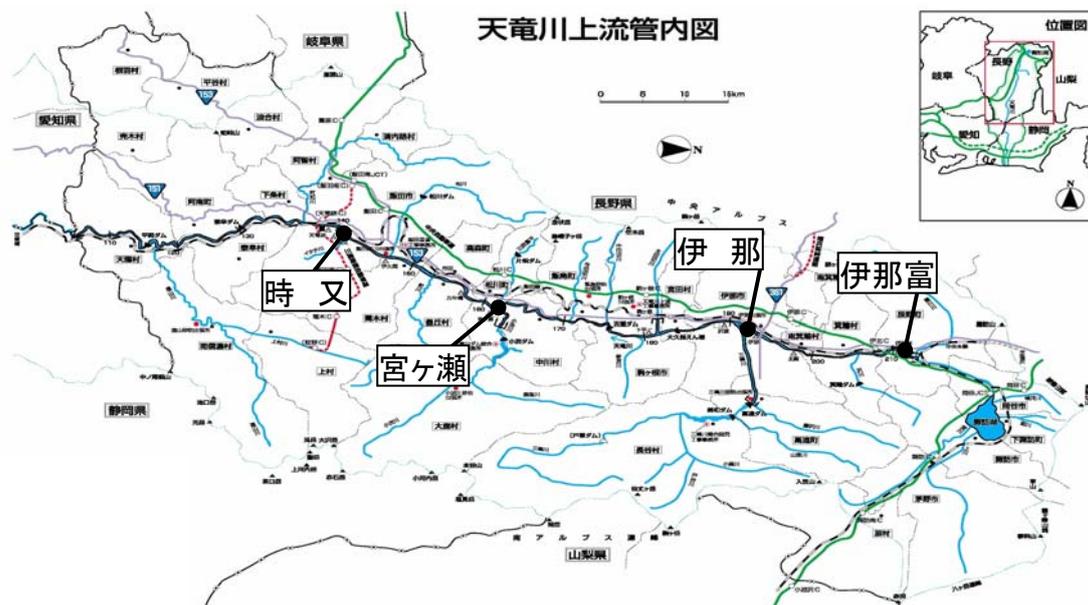
 ; 本出水における流量が観測開始後で最大を記録したものの。

*1 時刻: 平成18年7月19日の時刻。

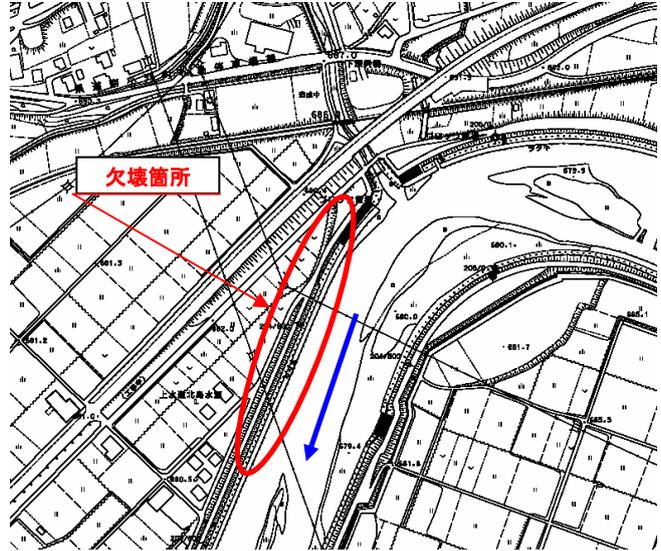
*2 計画高水流量: 洪水処理計画のための改修計画を立案する際に基礎となる流量。

洪水調節施設に配分される流量を除いた後の河道で流すべき計画流量。

※本出水における水位及び流量の数値は、速報値であり、精査により変更となる可能性があります。



長野県上伊那郡箕輪町松島北島地先の欠壊状況
(天竜川右岸204.8k地点)



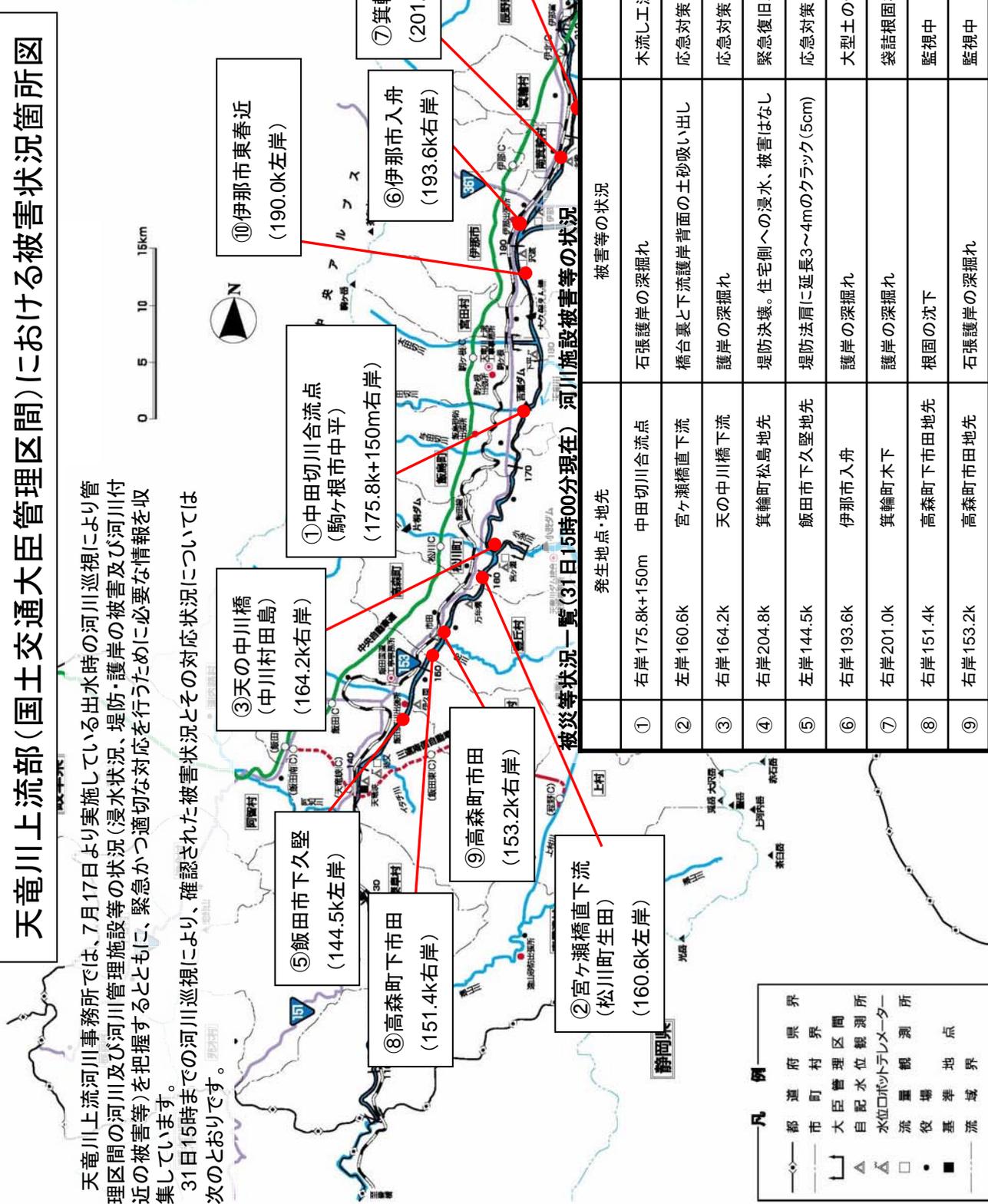
7月19日の状況



天竜川上流部(国土交通大臣管理区間)における被害状況箇所図

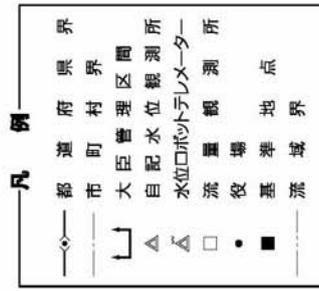
天竜川上流河川事務所では、7月17日より実施している出水時の河川巡視により管理区間の河川及び河川管理施設等の状況(浸水状況、堤防・護岸の被害及び河川付近の被害等)を把握するとともに、緊急かつ適切な対応を行うために必要な情報を収集しています。

31日15時までの河川巡視により、確認された被害状況とその対応状況については次のとおりです。



被災等状況一覧(31日15時00分現在) 河川施設被害等の状況

発生地点・地先	被害等の状況	対応状況
① 右岸175.8k+150m 中田切川合流点	石張護岸の深掘れ	木流し工法にて応急対策を実施し、監視中。
② 左岸160.6k 宮ヶ瀬橋直下流	橋台裏と下流護岸背面の土砂吸い出し	応急対策(大型土のう及び砕石投入)を実施済。
③ 右岸164.2k 天の中川橋下流	護岸の深掘れ	応急対策(ブロック投入)を実施済。
④ 右岸204.8k 箕輪町松島地先	堤防決壊。住宅側への浸水、被害はなし	緊急復旧工事実施中(根固ブロック・盛土)。
⑤ 左岸144.5k 飯田市下久堅地先	堤防法肩に延長3~4mのクラック(5cm)	応急対策(ブルーシート張り)を実施済
⑥ 右岸193.6k 伊那市入舟	護岸の深掘れ	大型土のう、ブロック投入を実施済み。
⑦ 右岸201.0k 箕輪町木下	護岸の深掘れ	袋詰根固材投入済み
⑧ 右岸151.4k 高森町下市田地先	根固の沈下	監視中
⑨ 右岸153.2k 高森町市田地先	石張護岸の深掘れ	監視中
⑩ 左岸190.0k 伊那市東春近	根固めの流出	監視中



緊急復旧完成(7月31日)

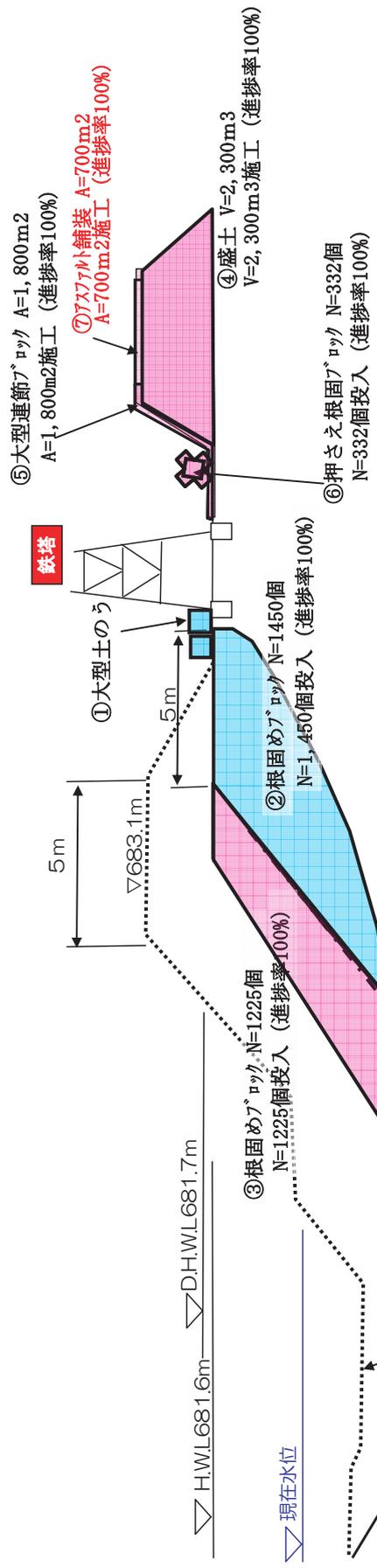


【上伊那郡箕輪町松島北島地先(天竜川204. 8k付近右岸)】

応急復旧及び緊急復旧工程表

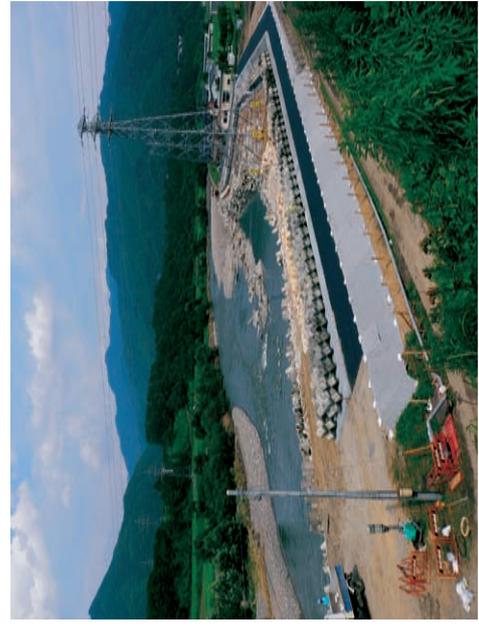
工期：平成18年7月19日 ~ 平成18年7月31日 (24時間3交代)

工種	単位	数量	▼7月31日 15:00現在							備考					
			19	20	21	22	23	24	25		26	27	28	29	30
根固ブロック	個	3,000		②		③						⑥			N=2,675個設置完了 N=332個設置完了(押さえ部)
大型土のう	個	500		①											N=500個設置完了
盛土(購入土)	m3	2,300						④							V=2,300m3施工完了
大型連節ブロック張	m2	1,800											⑤		A=1,800m2施工完了
7スアルト舗装	m2	700											⑦		A=700m2施工完了
			緊急復旧												
			応急復旧												
			7月21日19:30応急復旧完了												
			7月31日15:00緊急復旧完了												



鉄塔付近横断面

緊急復旧断面
実施箇所



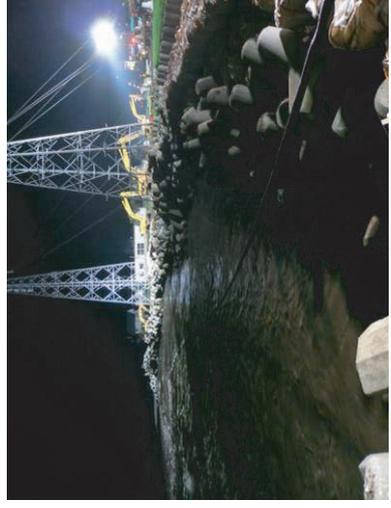
箕輪町堤防決壊箇所の復旧状況(7月19日～7月30日)



①7/19 堤防決壊直後(上流側から)



②7/20 9時 応急復旧工事中(上流側から)



③7/21 19時30分 応急復旧工事完了



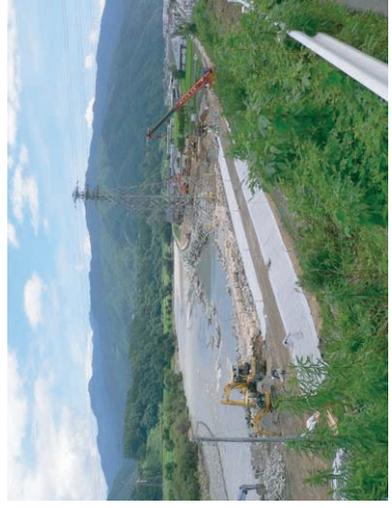
④護岸被災状況



⑤7/23 1時 緊急復旧工事の根固ブロック投入状況



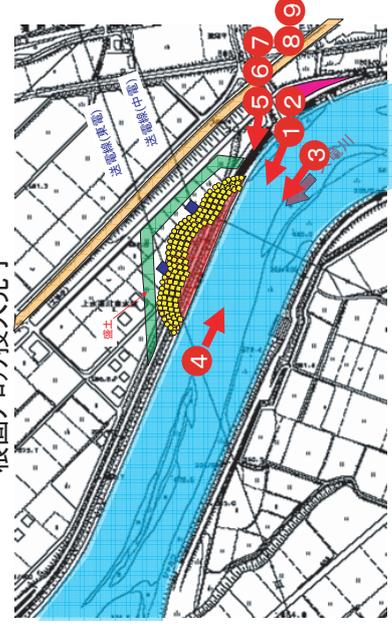
⑥7/24 15時 緊急復旧工事の根固ブロック投入完了



⑦7/27 12時 進入路を除き築堤盛土完了



⑧7/30 15時 大型連節ブロック張完了



○排水ポンプ車等災害対策車両による支援及び活動状況

今回の豪雨による長野県諏訪市他における浸水被害に対して、国土交通省では、市町村からの要請により、現地に排水ポンプ車延べ11台を派遣しました。

その他、箕輪地区の欠壊箇所における夜間作業のための照明車、また現地の状況を把握するための映像を対策本部へ送る衛星通信車等の災害対策車両を活用しました。

【市町村毎のポンプ車の支援・活動状況】

① 諏訪湖浸水地区(諏訪市)

派遣整備局	災害対策車両	規格	台数	期間
中部地方整備局	排水ポンプ車	毎分30立方メートル級	2台	7/20
中部地方整備局	排水ポンプ車	毎分40立方メートル級	1台	7/20～21
関東地方整備局	排水ポンプ車	毎分13立方メートル級	1台	7/20
関東地方整備局	排水ポンプ車	毎分30立方メートル級	1台	7/20
関東地方整備局	排水ポンプ車	毎分60立方メートル級	1台	7/19～7/22

② 伊那市浸水地区(伊那市)

派遣整備局	災害対策車両	規格	台数	期間
中部地方整備局	排水ポンプ車	毎分30立方メートル級	1台	7/19

③ 喬木村浸水地区(喬木村)

派遣整備局	災害対策車両	規格	台数	期間
中部地方整備局	排水ポンプ車	毎分30立方メートル級	1台	7/19

④ 飯田市浸水地区(飯田市)

派遣整備局	災害対策車両	規格	台数	期間
中部地方整備局	排水ポンプ車	毎分30立方メートル級	1台	7/19
中部地方整備局	排水ポンプ車	毎分40立方メートル級	1台	7/19

【その他の災害対策車の活動状況】

⑤ 箕輪町欠壊箇所(箕輪町)

派遣整備局	災害対策車両	規格	台数	期間
中部地方整備局	照明車	ブーム20m	1台	7/19～30
中部地方整備局	照明車	ブーム10m	3台	7/19～31
中部地方整備局	衛星通信車	動画2ch(1.5M/6M)	1台	7/19～26
中部地方整備局	対策本部車	拡幅式	1台	7/21～31

⑥ 高遠町地すべり危険箇所(高遠町)

派遣整備局	災害対策車両	規格	台数	期間
中部地方整備局	照明車	ブーム20m	1台	7/21～22
中部地方整備局	照明車	ブーム10m	1台	7/20～23
中部地方整備局	衛星通信車	動画2ch(1.5M/6M)	1台	7/22～23

○排水ポンプ車等災害対策車両による支援及び活動状況

【諏訪市での排水ポンプ車の活動】



【派遣先位置図】



【欠壊地点の照明車による作業状況】



【欠壊地点の映像配信】

