

台風第21号における水防活動の実施状況①

台風第21号による被害状況について

平成30年1月17日現在の確認状況

○水防団による水防活動の実施状況

<国管理河川>

- 8水系の21団体が水防活動を実施
(阿武隈川水系、櫛田川水系、木曾川水系、宮川水系、淀川水系、大和川水系、由良川水系、重信川水系)

<都道府県管理河川>

- 69団体が水防活動を実施

国管理河川

整備局	水系	河川	水防団等名	実施日	主な活動内容
東北	阿武隈川	阿武隈川	丸森町消防団(宮城県)	10月23日	巡視
東北	阿武隈川	阿武隈川	亘理町消防団(宮城県)	10月22日、23日	月の輪工(3箇所)
中部	櫛田川	佐奈川	多気町消防団(三重県)	10月22日	土のう積み、巡視、避難誘導
中部	木曾川	牧田川	養老町水防団(岐阜県)	10月23日	月の輪工、排水、避難誘導
中部	宮川	勢田川	伊勢市(三重県)	10月22日	土のう積み
近畿	淀川	宇陀川	名張市消防(三重県)	10月22日	土のう積み
近畿	淀川	木津川	久御山町消防団(京都府)	10月23日	釜段工
近畿	大和川	大和川	柏原市消防団(大阪府)	10月22日	土のう積み
近畿	大和川	大和川	八尾市消防団(大阪府)	10月22日	巡視

台風第21号における水防活動の実施状況②

整備局	水系	河川	水防団等名	実施日	主な活動内容
近畿	大和川	大和川	大和川右岸水防事務組合(大阪府)	10月22日、23日	巡視
近畿	大和川	大和川	大阪市(大阪府)	10月22日	巡視
近畿	大和川	大和川	柏原市(大阪府)	10月22日	土のう積み
近畿	大和川	大和川	川西町(奈良県)	10月22日	巡視
近畿	大和川	大和川	三郷町(奈良県)	10月22日	巡視
近畿	大和川	大和川	斑鳩町(奈良県)	10月22日	巡視
近畿	大和川	大和川 曾我川	河合町(奈良県)	10月22日	巡視
近畿	大和川	曾我川	広陵町(奈良県)	10月22日	巡視
近畿	大和川	佐保川	大和郡山市(奈良県)	10月22日	巡視
近畿	由良川	由良川	福知山市(京都府)	10月22日	巡視、土のう積み、避難誘導
近畿	由良川	由良川	綾部市(京都府)	10月22日	土のう積み
四国	重信川	重信川	松山市消防団(愛媛県)	10月22日	巡視

平成29年10月台風21号における宮城県亶理町の水防活動報告

○概要

亶理町^{わたりちょう}防限^{おおくま}分団は、台風21号の影響に伴う出水に際し、27名が出動。亶理町では、降り始めからの雨量が314mm(气象台:亶理)を観測する大雨により河川が増水。

町内では大雨に伴う道路冠水等の被害を受ける危険な状況の中、地域の巡視や堤防漏水箇所での月の輪工法を行い人的被害の軽減や地域の安全・安心のため活動した。



活動時間	出動延べ人数	主な活動内容
10/22~10/23 約25時間	27名	<ul style="list-style-type: none"> ・月の輪工(3箇所) ・警戒巡視(市内全域) ・警戒広報(市内全域)

水防活動(月の輪工法)

阿武隈川右岸6k地点 今泉地区の漏水箇所での水防工法を実施。水防団員の他、地域の自主防災組織の2名も協力し、月の輪工3箇所実施した。



【月の輪工法 3箇所設置】



【水防活動状況】

【地域の声】



・今泉地区自治会長
渡邊光一さん

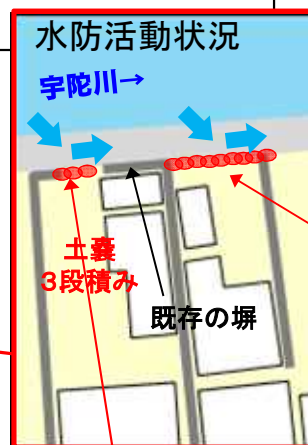
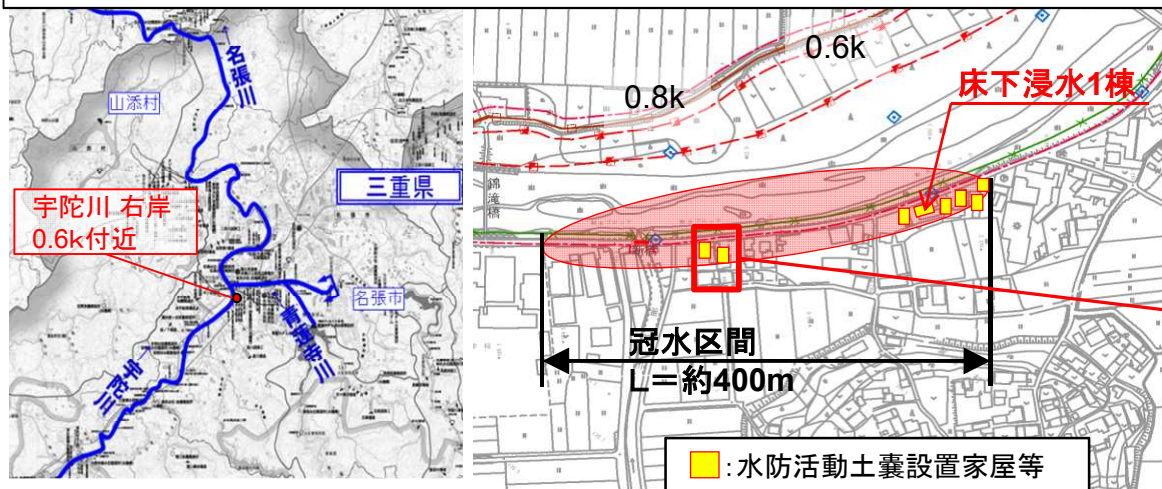
地区長として、水防団と地区の連携をとれるように日頃から心がけている。

阿武隈川の出水は時間も長く、水防活動は夜間作業も多いので、水防団が活動しやすくなるような配慮(飲食物の提供など)も行っている。

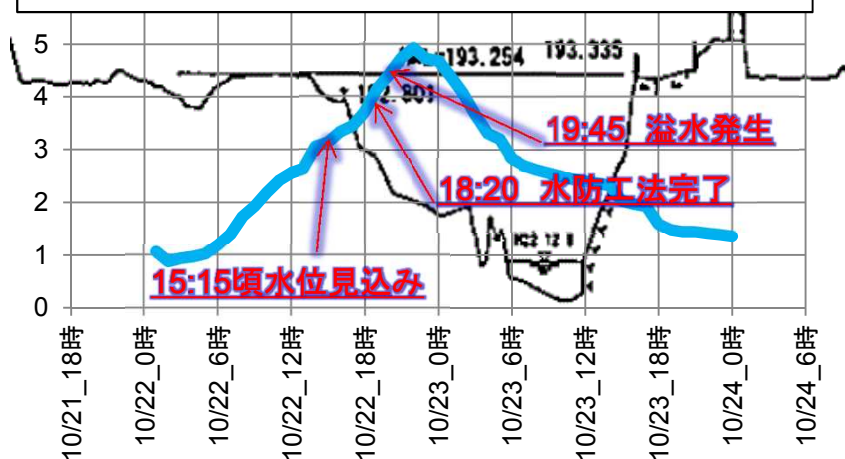
水防団の人たちを地域の方は頼りにしている。

宇陀川における水防活動状況

宇陀川の水位が上昇し、溢水の可能性があった為、付近の家屋周辺への浸水を防ぐ為、名張市消防署6名、消防団の箕曲(ミノ)分団10名と赤目(アカメ)分団9名の計25名が水防工法として、家屋等8軒を対象に土嚢3段積み(約200袋)を実施した。



■ 現場付近の河川横断図と水位グラフ



■ 時系列(10月22日(日))

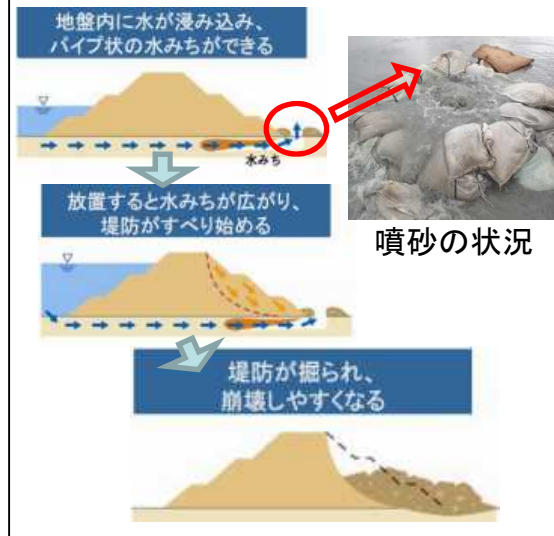
- ・15:15 事務所より名張市に水位上昇見込みを連絡。名張市消防署10名、消防団箕曲(ミノ)分団6名、赤目(アカメ)分団9名の計25名が出動。
- ・18:20 住居等8戸を対象に、土嚢3段積み(約200袋)完了
- ・19:45 宇陀川で溢水発生。

木津川における水防活動状況(久御山町)

木津川の水位が上昇し、堤内地の水田で複数の噴砂が発見された。堤防決壊に繋がるおそれがある為、久御山町消防本部23名、久御山町消防団33名、合計56名により決壊を防ぐ水防工法として、釜段工を実施した。



■パイピングによる決壊



決壊前に釜段工を実施

■時系列(10月23日(月))

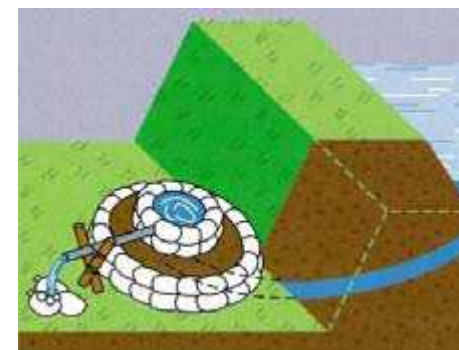
- ・ 9:35 久御山町消防本部が漏水を発見。
- ・ 9:49 久御山町消防本部、久御山町消防団により水防工法として、釜段工を実施。

※淀川・木津川水防事務組合に久御山町消防団が所属している。



■対策(釜段工)

堤防の住居地側の漏水口を中心に円形に土のうを積み上げます。溜まった水の水压により漏水の噴き出しを和らげます。



台風第21号における水防活動の実施状況③

都道府県管理河川

県名	水系	河川	水防団等名	実施日	主な活動内容
岩手	久慈川	夏井川	久慈市水防団	10月23日	巡視
宮城	阿武隈川	半田川	角田市消防団	10月22～24日	月の輪工、巡視
宮城	七北田川	七北田川等	多賀城市水防団	10月22日、23日	巡視
福島	阿武隈川	阿武隈川	矢吹町水防団	10月23日	月の輪工
福島	夏井川	仁井田川等	いわき市消防団	10月22日、23日	巡視
福島	阿賀野川	阿賀川等	会津若松市消防団	10月22日、23日	巡視
福島	阿武隈川	阿武隈川等	鏡石町消防団	10月22日、23日	巡視
福島	鮫川	鮫川等	鮫川村消防団	10月22日	土のう積み、巡視
福島	阿武隈川	安達太良川等	大玉村消防団	10月23日	巡視
福島	阿賀野川	阿賀川	湯川村消防団	10月23日	巡視
福島	富岡川	富岡川等	富岡町消防団	10月22日、23日	巡視
福島	阿武隈川	濁川等	福島市消防団	10月22日、23日	土のう積み、排水
福島	浅見川	浅見川等	広野町消防団	10月23日	排水、巡視
福島	井出川	井出川等	檜葉町消防団	10月23日	巡視
福島	阿賀川	舘岩川等	南会津町消防団	10月23日	土のう積み、巡視
福島	阿武隈川	阿武隈川等	郡山市消防団	10月22日、23日	土のう積み、排水

台風第21号における水防活動の実施状況④

県名	水系	河川	水防団等名	実施日	主な活動内容
福島	久慈川	久慈川等	矢祭町消防団	10月21日	土のう積み、巡視
福島	新田川	新田川等	南相馬市消防団	10月22日、23日	巡視
福島	地蔵川	地蔵川等	相馬市消防団	10月23日	土のう積み、排水
福島	阿賀野川	酸川等	猪苗代町消防団	10月22日、23日	巡視
福島	阿賀野川	阿賀川	会津坂下町消防団	10月23日	排水、巡視
岐阜	木曾川	水門川	大垣市消防団	10月22日、23日	土のう積み、巡視
福井	笙の川	笙の川	敦賀市	10月22日	大型土のう積み
福井	九頭竜川	浅水川	鯖江市	10月23日	土のう製作
滋賀	淀川	猿ヶ瀬川等	彦根市	10月22日	土のう積み
滋賀	淀川	蛇砂川	東近江市	10月22日	土のう積み
滋賀	淀川	日野川等	竜王町	10月22日	土のう積み
滋賀	淀川	安曇川等	高島市	10月22日	土のう積み、巡視
滋賀	淀川	三田川	大津市	10月22日	土のう積み
大阪	淀川	寝屋川等	大阪市	10月22日	巡視
大阪	淀川	寝屋川	門真市	10月22日	土のう積み
大阪	大津川	牛滝川	岸和田市水防団	10月22日	土のう積み、巡視
大阪	大津川	大津川	泉大津市消防	10月22日	土のう積み、排水
大阪	芦田川	芦田川	高石市	10月22日	土のう積み

台風第21号における水防活動の実施状況⑤

県名	水系	河川	水防団等名	実施日	主な活動内容
大阪	淀川	恩智川等	八尾市	10月22日	巡視
大阪	大和川	西除川等	堺市	10月22日	巡視
大阪	男里川	金熊寺川等	泉南市	10月22日	巡視
奈良	大和川	佐保川等	奈良市	10月22日	巡視
奈良	大和川	高田川等	大和高田市	10月22日	巡視
奈良	大和川	地藏院川等	大和郡山市	10月22日	土のう積み、巡視
奈良	大和川	布留川等	天理市	10月22日	巡視
奈良	大和川	飛鳥川等	橿原市	10月22日	巡視
奈良	大和川	寺川他	桜井市	10月22日	巡視
奈良	紀の川	吉野川他	五條市	10月22日	巡視
奈良	大和川	曾我川他	御所市	10月22日	土のう積み、巡視
奈良	大和川	竜田川他	生駒市	10月22日	巡視
奈良	大和川	葛下川他	香芝市	10月22日	巡視
奈良	大和川	太田川	葛城市	10月22日	土のう積み、巡視
奈良	淀川	宇陀川	宇陀市	10月22日	土のう積み、巡視
奈良	大和川	実盛川等	三郷町	10月22日	巡視
奈良	大和川	三代川等	斑鳩町	10月22日	巡視

台風第21号における水防活動の実施状況⑥

県名	水系	河川	水防団等名	実施日	主な活動内容
奈良	大和川	岡崎川等	安堵町	10月22日	巡視
奈良	大和川	寺川等	川西町	10月22日	巡視
奈良	大和川	飛鳥川等	三宅町	10月22日	巡視
奈良	大和川	寺川等	田原本町	10月22日	巡視
奈良	大和川	高取川等	高取町	10月22日	巡視
奈良	大和川	飛鳥川等	明日香村	10月22日	土のう積み、巡視
奈良	大和川	葛下川等	上牧町	10月22日	巡視
奈良	大和川	葛下川	王寺町	10月22日	巡視
奈良	大和川	高田川等	広陵町	10月22日	巡視
奈良	大和川	不毛田川他等	河合町	10月22日	巡視
奈良	紀の川	津風呂川他	吉野町	10月22日	土のう積み、巡視
奈良	大和川	曾我川	大淀町	10月22日	土のう積み
奈良	紀の川	吉野川等	下市町	10月22日	巡視
奈良	紀の川	丹生川	黒滝村	10月22日	巡視
奈良	紀の川	天川等	天川村	10月22日	巡視
京都	竹野川	小西川等	京丹後市消防団	10月22日	土のう積み
京都	淀川	反田川等	木津川市消防団	10月22日	土のう積み、排水
岡山	高梁川	小田川	矢掛町消防団	10月22日	河川監視、水門管理 9

民間事業者による水防活動の事例

○ 平成29年台風第21号の際に、福井県敦賀市で、越水を防止するため、災害協定に基づき、地元建設業者により大型土のうが設置された。



二級河川 笙の川 右岸 来迎寺橋上流側(20袋)



二級河川 笙の川 右岸 来迎寺橋下流側(28袋)



二級河川 笙の川 左岸 来迎寺橋上流側(20袋)