

資料 2

アンケート結果を踏まえた天神川水害タイムラインの 見直しについて

令和5年2月

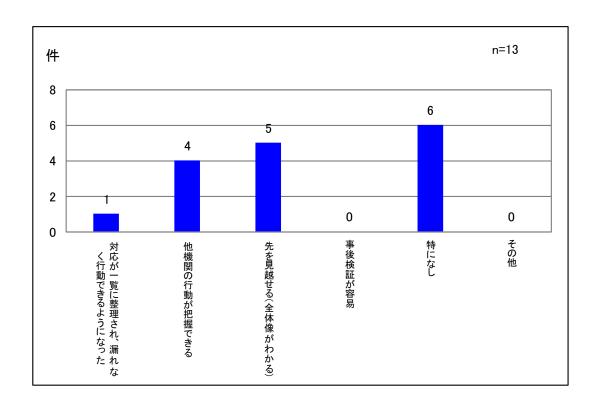
国土交通省 中国地方整備局 倉吉河川国道事務所



実施時期	令和4年10月27日(木)~11月11日(金)
対象機関	26機関(うち14機関が回答)
調査概要	 下記の内容を確認 タイムラインの活用状況 タイムライン(詳細版・総括版・概要版・運用支援システム)に関する修正意見 タイムラインの運用に関する意見(立ち上げのタイミング等) 関係機関との連携強化や意見交換等の要望 タイムライン検討会の内容に関する意見

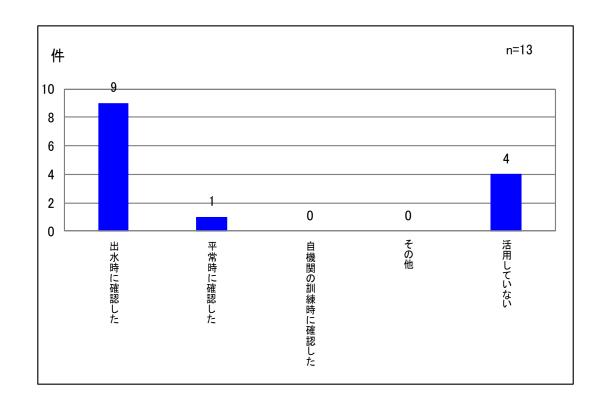


①タイムラインの運用でこれまでの洪水時の対応と変化したことはありますか(複数回答)		
【選択肢】	回答	備考
1 対応が一覧に整理され、漏れなく行動できるようになった	1	1 県:0 、市町:0 、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:1 、報道機関:0
2 他機関の行動が把握できる	4	4 県:0 、市町:0 、警察・消防・自衛隊:1 、インフラ:3 、報道機関:0
3 先を見越せる(全体像がわかる)	5	5 県:0 、市町:2 、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:2 、報道機関:1
4 事後検証が容易	0	0 県:0 、市町:0 、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0 、報道機関:0
5 特になし	6	6 県:2 、市町:1 、警察・消防・自衛隊:2 、インフラ:1 、報道機関:0
6 その他	0	0 県:0 、市町:0 、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0 、報道機関:0



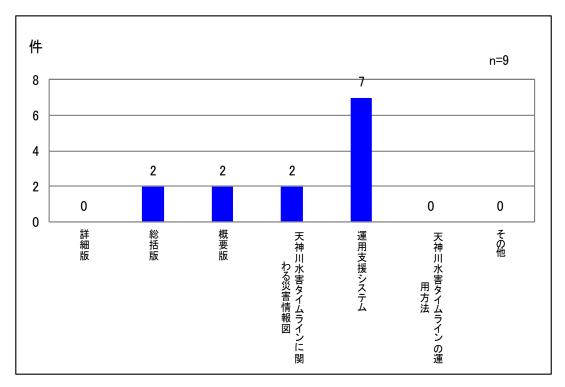


②タイムラインの活用状況を教えてください(複数回答)。					
【選択肢】	回答			備考	
1 出水時に確認した	9	県:0	、市町:2	、警察・消防・自衛隊:2 、インフラ:4	、報道機関:1
2 平常時に確認した	1	県:0	、市町:0	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:1	、報道機関:0
3 自機関の訓練時に確認した	0	県:0	、市町:0	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0	、報道機関:0
4 その他	0	県:0	、市町:0	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0	、報道機関:0
5 活用していない	4	県:2	、市町:1	、警察・消防・自衛隊:1 、インフラ:0	、報道機関:0



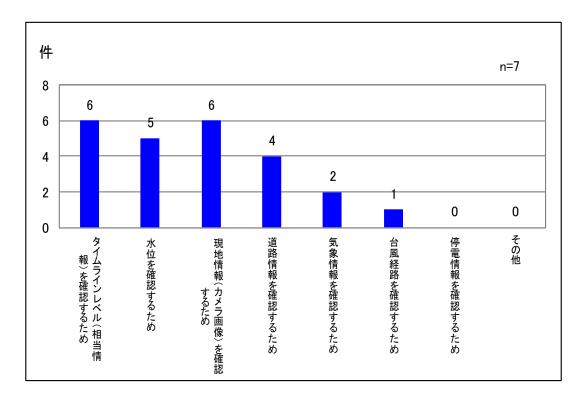


③次のうち、活用したものを教えてください(複数回答)。		
【選択肢】	回答	備考
1 詳細版	0	県:0 、市町:0 、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0 、報道機関:0
2 総括版	2	2 県:0 、市町:1 、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:1 、報道機関:0
3 概要版	2	2 県:0 、市町:0 、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:1 、報道機関:1
4 天神川水害タイムラインに関わる災害情報図	2	望 県:0 、市町:0 、警察・消防・自衛隊:1 、インフラ:1 、報道機関:0
5 運用支援システム	7	7 県:0 、市町:2 、警察・消防・自衛隊:1 、インフラ:4 、報道機関:0
6 天神川水害タイムラインの運用方法	0	県:0 、市町:0 、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0 、報道機関:0
7 その他	0	県:0 、市町:0 、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0 、報道機関:0





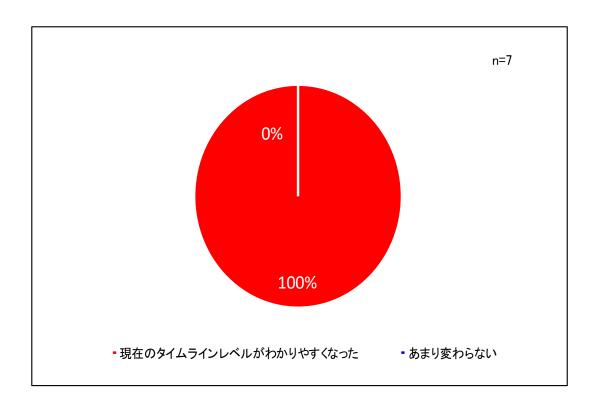
④次	のうち、運用支援システムを活用した理由を教えてください(複数回答)。					
【選択	l肢】	回答			備考	
1	タイムラインレベル(相当情報)を確認するため	6	県:0	、市町:2	、警察・消防・自衛隊:1 、インフラ:3 、報	建進機関:0
2	水位を確認するため	5	県:0	、市町:2	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:3 、報	建進機関:0
3	現地情報(カメラ画像)を確認するため	6	県:0	、市町:2	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:4 、報	设道機関:0
4	道路情報を確認するため	4	県:0	、市町:1	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:3 、報	设道機関:0
5	気象情報を確認するため	2	県:0	、市町:1	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:1 、報	设道機関:0
6	台風経路を確認するため	1	県:0	、市町:1	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0 、報	设道機関:0
7	停電情報を確認するため	0	県:0	、市町:0	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0 、報	设道機関:0
8	その他	0	県:0	、市町:0	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0 、報	设道機関:0





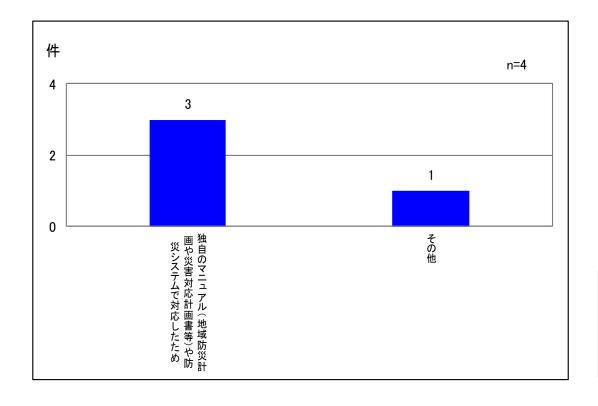
⑤令和4年度より運用支援システムにおいても、現在のタイムラインレベルを表示するように改良しましたが、改良結果について、当てはまるものを選択してください。「2.あまり変わらない」と回答した方は、可能であれば、どのような改良等があるとよいかも合わせて記載をしてください。

【選択肢】	回答			備考	
1 現在のタイムラインレベルがわかりやすくなった	7	県:0	、市町:2	、警察・消防・自衛隊:1 、インフラ:4 、報道機関]:0
2 あまり変わらない	0	県:0	、市町:0	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:0 、報道機関]:0





⑥次のうち、活用していない理由を教えてください(複数回答)。						
【選択肢】	回答			備考		
1 独自のマニュアル(地域防災計画や災害対応計画書等)や防災システムで対応したため	3	県:2	、市町:1	、警察・消防・自衛隊:0 、イ	(ンフラ:0	、報道機関:0
2 その他	1	県:0	、市町:0	、警察・消防・自衛隊:1 、イ	(ンフラ:0	、報道機関:0

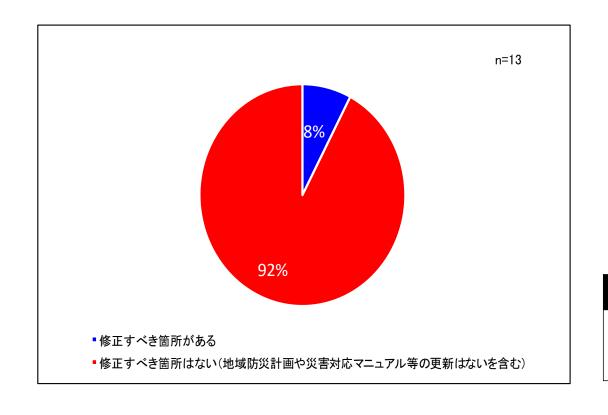


その他意見

部内での状況報告等により、情報が収集できたため活用する場面がなかった。



⑦地:	或防災計画や災害対応マニュアル等の更新に伴い、タイムラインの項目で修正すべき箇所があれば	ば教えてくだ	<i>さい。</i>			
【選択	肢】	回答			備考	
1	修正すべき箇所がある	1	県:0	、市町:0	、警察・消防・自衛隊:0 、インフラ:	、報道機関:0
2	修正すべき箇所はない(地域防災計画や災害対応マニュアル等の更新はないを含む)	12	県:2	、市町:3	、警察・消防・自衛隊:3 、インフラ:	3 、報道機関:1



修正すべき箇所の意見

組織改編に伴う機関名の変更



⑧『タイムライン詳細版・総括版・概要版』について、何かご意見がありましたら、以下に記載をお願いします。 (例:詳細版、総括版の○○の項目を削除したい。詳細版、総括版のTLレベル3の表現を「△△△△」から「 □□□□□」に修正したい。)

主な意見

使用頻度がまだまだ少ないので、このまま運用して様子を見る。



⑨『運用支援システム』で改良すべき点や追加で確認したい情報があれば教えてください。

主な意見

「日野川水害タイムライン」リンクアイコンと同様に、「千代川水害タイムライン」のリンクアイコンも 設定してはどうか。



⑩『タイムライン運用方法』で改良すべき点があれば教えてください。 (例:タイムライン立ち上げのタイミングや解除のタイミングについて、〇〇がわかりにくい。)

	主な意見
特になし。	



①タイムラインの立ち上げを行わない場合も関係機関へ連絡を行うようにしておりますが、ご意見がありましたら、 以下に記載をお願いします。

(今年度は台風第4号接近の際(令和4年7月4日)に天神川への影響が小さいため立ち上げを行わないことを関係機関に連絡を行いました。)

主な意見

- これまでどおり、今後も、タイムラインを立ち上げない際も関係機関への連絡してほしい。
- •「必ず必要」という訳ではないが、<u>前線性降雨予想(台風以外の降雨等)によるタイムライン発動</u> 情報の共有が有益と考える。

アンケート調査結果③タイムライン運用方法について



①今回の出水を踏まえて、水害への対応に関する課題や各関係機関で連携を強化したいこと、意見交換をしたいこと等がありましたら教えてください。

主な意見

・台風は身構えることが出来ますが、ゲリラ豪雨の際の運用が難しいと考える。

アンケート調査結果③タイムライン運用方法について



①タイムラインは台風を想定して作成されたものですが、前線,線状降水帯等による集中豪雨が発生した際にも活用します。集中豪雨が発生した場合、タイムラインレベル2や3から発令する場合がありますが運用の見直し等ご意見がありましたら、以下に記載をお願いします。

(例:集中豪雨の際はタイムラインレベル3からの発令ではなく少なくともレベル2からは発令してほしい。等)

主な意見

- ・台風と異なり、予測精度等により、予測が難しい面もあると思うのでレベル2や3から発令されるのも やむを得ない。
- ・線状降水帯予想等を基に、<u>可能な限り早めのタイムラインレベル発令</u>をお願いしたい。(<u>水害発生前</u> <u>の初動対応・準備を実施する目安としたい</u>ため)
- 出来ればレベル2からの発令でお願いしたい。

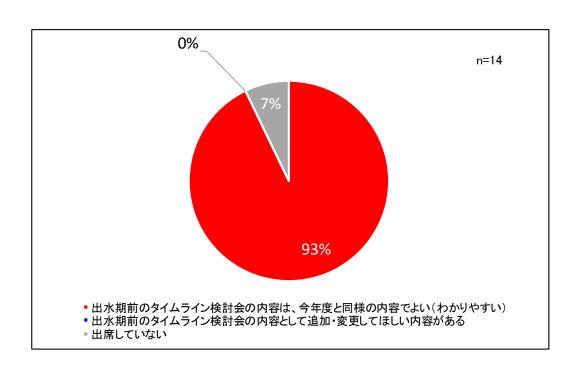
アンケート調査結果③タイムライン運用方法について



⑭出水期での運用に備え、令和4年6月7日に令和4年度第1回タイムライン検討会を開催しました。第1回の検討会では、担当者が変更となっている機関もあることから、これまでの検討経緯やタイムラインの 概要、各関係機関の主な行動の確認(読み合わせ)を行いました。

来年度以降の会議内容の参考とするために、第1回タイムライン検討会の内容について近いものを選択してください。また、「2.出水期前のタイムライン検討会の内容として追加・変更してほしい内容がある」 を選択した方は、その内容の記載もお願いします(例:○○をしてほしい。)

【選択肢】	回答			備考		
1 出水期前のタイムライン検討会の内容は、今年度と同様の内容でよい(わかりやすい)	13	国:1 、県:2	、市町:3	、警察•消防•自衛隊:3	、インフラ:3	、報道機関:1
2 出水期前のタイムライン検討会の内容として追加・変更してほしい内容がある	0	国:0 、県:0	、市町:0	、警察•消防•自衛隊:0	、インフラ:0	、報道機関:0
3 出席していない	1	国:0 、県:0	、市町:0	、警察・消防・自衛隊:0	、インフラ:1	、報道機関:0



アンケート調査結果4その他



15その他、何かご意見がありましたら教えてください。

主な意見

- ・カメラ画像で確認するポイントを指定(絞り込み)できる機能が欲しいと思いました。
- •人員が少なすぎてタイムラインの確認にまで手が回ってないのが現状です。



アンケート調査結果を踏まえた対応方針

見直し内容①:機関名の更新



●意見照会結果を踏まえ、地域防災計画や災害対応マニュアル等の更新(時点更新)に伴いタイムライン詳細版・ 総括版に反映すべき箇所を修正する。

【修正内容】

•機関名変更

JR西日本 米子支社(安全推進室)→JR西日本 中国統括本部(安全推進部)に変更

	イン詳細版 版 【詳細版】 による浸水発生の 防災行動項目		実施状況	チェック欄	, III IK	, (1)	13 (12.3)			G/ A T	× // ·	, - A 10	, Sgc.	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	割	, , , IA	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		III IK	,_		,,, .l.	ν			
第1階層	No. 第2階層	チ ェ 第3階層 ッ (行動手段) ク		終了時刻	鳥取地	(可川管理課) (道路管理課)	倉吉河危	烏取	県土土土	倉吉市 地域振興司	朝町	湯 :	北栄町 第8普通科連隊	陸上自衛消防局	警察本部·倉吉	鳥取ネットフークセンター 中国電カネットワーク㈱ / 倉吉ネットワークセンター	ラ 中国電カネットワーク㈱N T T 西日本	JR西日本 中国は	交通日	機動	NHKe 以 XE局	日本毎テノ	山陰中央テム	日本治ケーフルネット	日本毎ケーブ	備考
通確保対策	483 道路施設の点検・巡視	□ 道路パトロールの実施				(0		0																	
	484 国道9号(新天神橋)浸水対応	□ 浸水状況の確認				(0																			
	485 強風・降雨量による国道(青谷・羽合道路) 通行止め	の □ 通行止め要員の配置				(0								0											警察:時間雨量50ミリ前後の場合等は通行止め措置 人員等を配置して交通規制を実施
	486	□ 迂回ルートの案内					0		0																	
	487	□ 関係機関への通行止めの伝達			0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0		0											警察:時間雨量50ミリ前後の場合等は通行止め措置 人員等を配置して交通規制を実施
	488	□ 関係機関への通行止めの伝達 (記者発表、FAX、ホームページ掲載等)			П		0			0	0	0	0		0				0	0	0	0	o 0	0	0	
	489 強風による県管理主要道路(179号、313号 の通行止め	〕 □ 迂回ルートの案内							0																	
	490	□ 関係機関への通行止めの伝達							0																	
	491 交通規制(道路冠水場所等、 管理者に引き継ぐまで)	□ 交通規制(道路冠水場所等、管理者に引き ぐまで)	き継						0						0					(0	0	o 0	0	0	警察:対応中の事案については、道路管理者への 交通規制等の措置を講じる
	492 交通整理の実施	□ 交通整理の実施													0					(0	0 0	o c	0	0	警察:対応中の事案については、道路管理者への 交通規制等の措置を講じる
	493 車両避難の実施	□ 車両避難の実施																0								

ムライン	ン総:	钴协 🔙	A		A Andrea A Thirthman		_ +nm-	THE WAY NOT THE	U. 27 m-	役割	Nir mi-	West			いボロオ	7		Jerosti im ma	分數
	- 4120.	コロバト	倉吉河川国道事務所	鳥取県(本庁)	中部総合事務所	倉吉市	三朝町	湯梨浜町	北栄町	自衛隊	消防	警察	中国電力	NTT西日本	JR西日本 中国製版本部(父生版画部)	日本交通	日ノ丸自動車	報道機関	
2. 气蒸肉機工需求 一、气蒸肉機工需求 2. 大部次等所编数 1. 上部次等所编数 1. 通报等等数据数 1. 通报等数据数 1. 通报等数据数 1. 通报等数据数 1. 一、产品等的 1. 一、产	EBI .	クリエゾン休制の確認	●リエゾン休削の連続	タイムラインレベル移行 ●災害対策本部の設置※ ※もしくは管戒本部等 ●リエゾン体制の確認	のリエゾン体制の確認	●災害対策会議の開催 のリエゾン体制の確認	●管成本部の設置 ●質等対策会談の関係 ●リエゾン体制の確認 ●推開内所質体制の確認(● 管成本部の設置 ● 災害対策会議の関係 ● リエソン休制の確認 ● 時期 内防災休憩の確認(●管戒本部の投資 ●災害対策会議の開催 ●リエソン体制の確認	●災害対策本部の投資 ※もしくは警戒本部等 ●リエゾン体制の確認	※もしくは警戒本部等 ●リエゾン体制の確認	●災害警備本部の設置※※もしくは警戒本部等●リエゾン体制の確認		●リエゾン休制の確認	⇒機関名	変更			タイムライン選組機体制
達·暴風警報			●災害協定業者・各協会等 への要請		●災害協定業者・各協会等 への要請	●機関内防災休制の確認(管 或体制Ⅱ)	9機関内防災体制の確認(第 二配備)	●機関内防災体制の確認(第 二配備(管戒体制))	●機関内防災体制の確認(管 或体制(2))	●機関内防災体制の確認 内職員の安全確保	! 会機関内防災体制の確認 会務員の安全確保	会機関内防災体制の確認 の数値の安全確保	の従業員の安全確保	PA従業員の安全確長	の従業員の安全確保	の従業員の安全確保	Q従業員の安全確保	Q従業員の安全確保	
·洪水予報(別 建警戒情報)		❷台風シナリオの確認									0107112-110			0,000,000,000	O. W. C.	OK. W. C. A. C. A.	O K HO K	Olympia and	
洗水警報の危除療公布(禁		◎気象・台風情報の発表 ●気象注意報・管報の発表		●気象注意報・警報の発信 (市町への伝達)		会報及び気象情報の伝達の土砂災害前兆期象の伝達	お言報及び気家情報の伝達の土砂災害前兆現象の伝達	も営権及び気象情報の伝達の土砂災害前兆現象の伝達	管報及び気象情報の伝達の土砂災害前兆理業の伝達										
戒:赤色)	- 1	Commence of the control of the contr	の雨量・水位の情報発信	❷雨量・水位の情報発信	●雨量・水位の情報発信●道路交通情報の収集	San San Maria		Carlo Attainment and	O		❸雨量・水位の情報(現場連	❸雨量・水位の情報(現場巡							
・大向警報(土	- 1		●道路交通情報の収集●選水・優食情報の収集		●道路交通情報の収集 ●端水・優食情報の収集						图)	回)							
度分布(警戒:情報収	· 伝達·広報		被害情報の収集	●被害情報の収集●避難情報の収集	●被害情報の収集	●災害情報収集、報告	●災害情報収集、報告●避難情報の収集	●災害情報収集、報告●避難情報の収集	●災害情報収集、報告●避難情報の収集	●被害情報の収集	●被害情報の収集	●被害情報の収集●災害情報収集(県対策木	€ライフライン稼働状況の	収 ❷ライフライン稼動状況の4	R.				情報収集・
亦色)		∮ホットライン	●被害想定●ホットライン	●避難情報の収集	日本ットライン	●避難情報の収集 ●ホットライン	●避難情報の収集 日ホットライン	●避難情報の収集 のホットライン	●避難情報の収集 のホットライン		❸災害情報収集(県対策木 部会議モニタリング)	砂災害情報収集(県対策木 部会議モニタリング)	M						
	Į.	❷洪水予報	●洪水予報		6 (4)1-7-12	0.1.7.1.	0,,,,,,,		-		D/M/M C= / /// //	DIAME CONTRACTOR							
						❸一級住民等への情報提供 母庁内各様への情報提供	○一級住民等への情報提供 の庁内各課への情報提供	④一級住民等への情報提供 分庁内各課への情報提供	○ 一般住民等への情報提供 ○ 庁内各様への情報提供									○報道対応○L字田面による情報提供	
						O 被災者相談窓口の設置	●被災者相談窓口の設置	●被災者相談窓口の設置	●被災者相談窓口の設置									OC+四世I-3-の同報(使)	*
							●自主避難者の避難状況等	・ 自主選輯者へ避難所斡旋、 避難状況等確認、異へ報告											-
	- 1					⑤高齢者等避難の発令・伝達、県への報告	自 高齢者等退職の発令・伝		③ 高齢者等避難の発令・伝 達、県への報告										
	- 1						達、県への報告												
	- 1			●住民への注意吸起		母住民への注意機起 の複雑支援・禁煙の事務	貸住民への注意機起 の避酬支援・誘導の実施	分 住民への注意項起 分 避難支援・誘導の実施	日 住民への注意吸起 日 選罪支援・誘導の実施	の 帯部 ▼ ※・特温の事件	の評計支援・禁導の実施	○部就支援・誘導の実施							
							の関係機関への協力技術	Q関係機関への協力体額	の関係機関への協力依頼	Online Many in 7 in 7 in 1									
避難支	ZER					●避難所・避難場所の開設・ 運営・周知	●遊蛙所・遊蛙場所・福祉避 離所の開設・運営・周知	●避難所の開設・運営・周知	○近難所・近難場所・福祉遊 練所の開設・運営・周知			●指定避難所・避難場所等 の巡回							避難支援
	- 1					の所要物資の確保	角所要物質の確保	●所要物資の確保	●所要物資の確保										
						③児童・生徒、変配成者利用 施設の集団姿辞	②児童・生徒、変配店者利用 施設の集団姿融	③児童・生徒の集団避罪	・生徒、要配慮者利用 施設の集団避難		●要配度者の避難支援	②世紀成者の避難支援							
	- 1						のことも別、社会福祉施設・報	⑩こども間、社会福祉施設・新	のことも間、社会福祉施設・統										
	l						院、旅館等における避難対策	院、旅館等における避難対策	院、旅館等における避難対策										
	- 1							●要配慮者等への情報提供	◎要正原者等への情報提供	ONE SHIP OF	● 枚提・教助活動の実施	森参照、参加汗動の実体							
	- 1		Ont 11: 3840		Ort rt State	Q水性學報/提示)/0.湯如	Ontrice(4) (10 → 10 × 15 to	●本株体製/株子1の運動	A++ Startb=10 Sto	CHAIR SANDION OF SE	CHATK AVOING WINDS	C 4 × 4 × 4 × 4 × 4 × 7 × 7 × 7 × 7 × 7 ×							-1

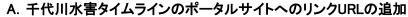
見直し内容②:運用支援システムの更新



●意見照会結果を踏まえ、タイムライン運用支援システムを一部修正する。

【修正内容】

- A. 千代川水害タイムラインのポータルサイトへのリンクURLの追加
- B. 河川監視カメラの絞り込み表示機能の追加







千代川水害タイムラインポータルサイトが開く



