令和4年度 岡山三川タイムライン検討会説明資料 ~ 令和4年度出水期に向けて ~

1. 開会挨拶

検討会の目的、スケジュール

<検討会の目的>

■ 本検討会は、令和4年度の出水に備えて、**タイムラインの運用や多機関連** 携がスムーズに行われるよう、**タイムライン構成機関の顔合わせ、タイム ラインの概要や運用方法、留意点等の確認を行う**ことが目的である。

<スケジュール>

時間	訓練内容
14:00~14:10	1. 開会の挨拶
14:10~14:30	2. タイムラインの概要
14:30~15:10	3. 令和4年度出水期の運用に向けて
15:10~15:15	4. 連絡事項
15:15~15:20	5. 講評
15:20~15:30	6. 閉会の挨拶

2. タイムラインの概要

(1) タイムラインとは

タイムライン(防災行動計画)とは・・・

- タイムラインは、「いつ」「何を」「誰が」の3つの要素を、防災に係わる組織が 連携し、災害に対するそれぞれの役割や対応行動を定めたもの。
- タイムラインの作成・運用により、関係機関で連携した避難の呼びかけや、先を見越した事前放流・浸水防止対策等の事前対応を実現し、住民の命を守る、さらに経済被害を最小化することを目指す。

- タイムラインを構成する 3 つの要素

「いつ」 主な災害の発生時点から逆算した時間帯

「何を」 事前に行う防災行動内容(あらかじめ調整し決める)

「誰が」 防災機関や組織または住民

(2) タイムラインの作成経緯・目的 米国ハリケーン・サンディにおけるタイムラインの効果

- ニュージャージー州は、**時間軸に沿った防災行動計画(タイムライン)**が作成されていた。
- ハリケーン・サンディ(2012/10/29)は、最大風速36m/sの勢力を保ったまま上陸したが、**タイムラインによる早めの対応**が功を奏し、**死者は発生しなかった**。
- また、ニューヨーク市では、タイムラインに沿って、事前に地下鉄車両の退避 や機器類の事前撤去により、早期に復旧し、被害を最小限に留めた。

⇒日本に導入

市街地の冠水状況 ©USACE



ニュージャージ州 タイムライン

タイムライン	防災行動
上陸120時間前	防災行動レベルを格上げ
96時間前	住民避難の計画と準備
72時間前	州知事による緊急事態宣言
48時間前	郡と州の避難所準備
36時前	州知事 避難勧告 発表
36時間前	郡と州の避難所開設
24時間前	公共輸送機関の停止
12時間前	緊急退避
0 hour	警察・消防団は、活動停止、避難

日本へのタイムラインの導入を検討開始(平成26年1月)

始めよう!日本でもタイムラインの検討を開始

- 〇平成24年10月米国において発生したハリケーン・サンディなど、近年の巨大台風等に伴う大規模な災害の頻発化・激甚化等を踏まえ、国土交通省では、水災害が発生した際に実施すべき対策を具体化して取り組みを強化するため、平成26年1月27日に「国土交通省 水災害に関する防災・減災対策本部」を設置。
- 〇併せて、発災前に取るべき行動を時系列で示すタイムラインの考え方を生かした行動計画を検討する「防災行動計画ワーキンググループ」を設置し、平成26年4月24日に、対応方針および平成26年の出水期に向けた対応をとりまとめた中間とりまとめを策定。



第1回本部会議(H26.1.27)



第2回本部会議(H26.4.24)

岡山におけるタイムラインの取組

平成24年10月 日本へのタイムライン の導入開始 避難着目型タイムライン 平成26年1月 (109水系) 第2回水災害に関する 防災•減災対策本部 リーディングプロジェクト 多機関連携型タイムライン (首都圏、中部圏) 関東・東北豪雨 平成27年9月

避難勧告等の発令に着目したタイムラインの策定

全国の河川のうち、直轄管理区間を対象に、避難勧告 等の発令に着目したタイムライン(案)を策定し、有効性 の検証を実施

① タイムラインの策定(出水期まで)

直轄区間を対象に洪水時の避難勧告等発令に着目 したタイムライン(案)を策定

(各地方ブロックにおいて、タイムライン策定・活用の 意義を解説、周知する説明会を実施)

② タイムラインの検証・改善(発生時、発生後)

・ 台風接近等の事態に至った場合には、それに基づ いて対応を実践し、事後においてはタイムラインの 有効性の検証を行い、実践的に改善

実際に生じた災害や今後想定される災害に対して、課題 を検証し、地域に即した、具体的なタイムライン策定に向 けた取り組みを推進

●首都圏

- 広域避難(利根川・荒川上流の洪水を想定) 【国交省、内閣府を含む首都圏水害対策協議会において検討】
- 地域内関係機関連携(荒川下流域の洪水を想定) 【国交省、荒川下流関係自治体等】

●中部圏

- •広域避難(高潮を想定) 【国交省、伊勢湾高潮被災関係自治体、企業等】
- ・地域内関係機関連携(庄内川流域の洪水を想定) 【国交省、庄内川関係自治体等】
- ●地域における自主的かつ積極的な取り組みへの支援 • 東京都大島町(土砂災害等を想定)、三重県紀宝町(水害等を想 定)など

減災対策協議会スタート

平成28年1月発足 平成29年3月完成

旭川水害タイムライン作成

■ゼロメートル地 帯全国27地域で 多機関連携型 タイムライン の検討スタート

- 災害対策本部の機能として、もう少し先を見通して物事を決めていく戦略 的な機能が必要だったのではないか。
- ▶ 大雨特別警報が出るような大雨になったときに、県庁内でそれぞれが何を すべきか事前に理解されていなかった、共通認識がなかったことが一番の課 題である。タイムライン(行動計画)を活用する必要がある。
- ▶ アメリカのFEMA (フィーマ:連邦危機管理庁) が持っているESF (Emergency Support Functions:緊急支援機構)を導入しなければ、各部 局の動きがバラバラになってしまう。防災は一つの部局で対応できるもので

■ 西日本豪雨の教訓を踏まえ、 多機関連携型タイムライン の拡充が

■ 高梁川・ の減災に 多機関連 の運用・

←平成30年7月 豪雨災害検証 報告書 P54より抜粋

の問題が発生したらどの部局が対応する、この業務が発生し どの部局が共同で実施する、という表を作成し、県内部はも つかるようにすべきだ

↓減災に係る取組方針 (吉井川水系の例)

が緊急行動計画に記り	主な取組項目	課題の 対応	取組時期	取組機関
18111	■情報の伝達・発信			
旭川・吉井川水系	・避難勧告の発令に着目したタイムライ	CDEQR	平成28年度~	岡山市、津山市、備前市、
[係る取組方針にも	ンの精度向上			瀬戸内市、赤磐市、美作
				市、和気町、鏡野町、勝
連携型タイムライン	・多機関連携型タイムラインの確実な運		令和2年度~	央町、奈義町、西粟倉村、
有効活用が記載	用及び有効活用			美咲町、岡山県、気象庁、
127,31 = 7,1374 = 10 +74				中国地 7

平成30年7月

緊急行動計画の改定

西日本豪雨

高梁川・吉井川水害 タイムライン作成

旭川水害タイムライン策定の経緯

- 旭川は最下流部で**人口・資産が集中**する岡山市街地を貫流している。
- 防災対応においては、河川管理者の情報提供や自治体の行政対応のみではなく、 <u>交通機関や地下街管理者の混乱を避ける事前対応</u>や止水板等の対応等、多くの<u>防</u> <u>災関連機関との連携が必要</u>である。
- このため旭川の直轄区域を対象に、中国地方整備局のリーディングプロジェクトとして岡山市、岡山県、他防災関係機関と連携し、**旭川水害タイムラインを策定** した。

<勉強会>

第1回 近年降雨の傾向、既往洪水 (平成28年2月23日)

第2回 現地視察、リスク把握 (平成28年3月17日)

<検討会>

第1回 目標設定、行動項目の抽出 (平成28年7月27日)

第2回 行動項目の細分化、タイミングの確認(平成28年11月1日)

第3回 素案の検討 (平成28年12月6日)

第4回 行動内容の確認、連携先の確認 (平成29年1月17日)

第5回 図上訓練(読み合せ) (平成29年2月20日)

旭川水害タイムライン 平成29年3月完成

高梁川・吉井川水害タイムライン策定の経緯

- 平成30年7月豪雨では、小田川の決壊をはじめとした多くの被害により、住民の逃げ遅れの発生や、多数の重要インフラの被災が発生した。
- 防災関係機関の出水対応も、**各機関が個々で対応するには限界**があり、様々な教訓が明らかになった。(次頁参照)
- このような教訓を踏まえて、**水系全体で様々な機関が連携・協力して防災・減災 対策を実施する**ため、全国で初めての取組みである「水系全体タイムライン」を 作成し運用しているところである。

H30.7豪雨により明らかになった教訓

- 降雨状況、河川水位、ダム放流状況、 避難情報等の防災情報のあり方
- 河川の上・下流の水位上昇の時間差を 踏まえた防災対応の実施
- 交通状況を踏まえた避難誘導等の実施

水系内の様々な関係機関が情報を共 有し、連携・協力して、的確な防災 対応が実現できる仕組み作りとして、 「水系全体タイムライン」を作成

高梁川水害タイムライン 令和元年6月完成

吉井川水害タイムライン 令和2年6月完成

参考:平成30年7月豪雨における教訓(連携面)

■ 平成30年7月豪雨後に実施した第9回旭川水害タイムライン検討会における出水対応振返り結果や、高梁川水害タイムライン、吉井川水害タイムラインの作成過程において確認した主な**連携面における教訓**を以下に示す。

分類	教訓	役割
庁内の連携	他部局の動きがよく分からなかったため、他部局との横断的な対応 ができなかった。	意思決定
	支部内で現場から上がってきた情報の共有がうまくいかなかった。	社会基盤
	ダム放流情報(県)と避難情報(自治体)の連携がうまくできず に、 住民が避難しなかった。	意思決定
	リエゾン派遣が後手になってしまい、 県や自治体との連携不足 が生 じた。	意思決定
	バス会社との連携ができておらず 、情報共有に時間がかかった。	住民避難
関係機関の 連携不足	駅では、鉄道会社、自治体との取り決め等がなく、 帰宅困難者の安 全確保がスムーズに実施できなかった。	住民避難
市内の連携 不足		
	道路通行止め情報が、道路管理者で別れていて一括してわからなかったため、 住民の問い合わせ対応が困難 であった。	住民避難

(2) タイムラインの作成経緯・目的 タイムラインの効果

- タイムラインの導入により、以下のような効果が期待される。
 - ① 災害時、実務担当者は**「先を見越した早め早めの行動」**ができる。 また、意思決定者は**「不測の事態の対応に専念」**できる。
 - ② 「防災関係機関間の連携強化」、「防災行動の抜け、漏れ、 落ちの防止」が図れる。
 - ③ 防災関係機関間で<u>「顔の見える関係」</u>を構築でき、<u>情報共有がス</u>ムーズになる。
 - ④ 「災害対応のふりかえり(検証)、改善」を容易に行うことができる。
 - ・タイムラインを使い、市が一体となって落ち着いて対応できたと思う
 - ・信頼関係があったので情報のやりとりがスムーズだった
 - ・早めの点検により、施設の故障対応が出水前に完了した
 - ・要援護者の方々への対応が雨が降る前にでき余裕が持てた
 - ・事前準備により、浄水場の濁度上昇に速やかに対応できた
 - ・実施することが明確になり無駄な準備が省けた



図3 タイムラインを策定した市町村の声 (タイムライン策定・活用指針より抜粋)

岡山においても同様の効果が確認されている。

(2) タイムラインの作成経緯・目的 タイムラインの効果

項目	タイムラインの効果(第9回旭川水害タイムライン検討会より抜粋)
タイムラインの検 討過程を経たこと で	タイムライン検討の過程で顔の見える関係を築くことができたため、関係機関との連絡調整をスムーズに行うことができた。
カスル=ストの立	• タイムラインに沿った自機関の要領を策定 していた。この要領に沿った対応を実施するタイミングとして、タイムラインの立上げに関するメールが参考になった。
タイムラインの立 上げや移行のメー ルが届くことで	・ メールによるタイムライン立上げや移行に関する情報や、タイムラインに記載のある他機関の行動項目を参考にすることで、 自機関の対応を判断する客観的な情報や基準として管理者が活用 できた。
	台風説明会や、タイムラインメーリングリストへのメールからの情報を 活用し、事前に人員配備等の準備を行うことができた。
タイムラインで時 系列に行動項目を 確認できることで	タイムラインは行動項目が時系列に並んでいるため、職員の参集や防災 体制の構築時期を想定することができ、参集人数の調整や参集時期を判 断することができた。
タイムラインに他 機関の行動が記載 されていることで	樋門操作等の現場対応時や電話対応時において地元住民から避難勧告等の状況や見込みについても聞かれることがあり、これまでは自部門が対応している内容以外はわからないため様子を回答できずにいたが、タイムラインにて避難情報等を含めた他機関・他部署の大まかな行動や予定を把握できるので、問合せ対応をしやすくなった。また、こちらから他機関へ問合せを行う場合にも相手側がどのような状況かを理解した上で実施することができる。

(2) タイムラインの作成経緯・目的 タイムラインを運用し振り返りと改善を繰り返す

- タイムラインは、旭川は平成28年度、高梁川・吉井川は令和元年度に作成し、実 運用を行い、タイムラインのブラッシュアップを行っている。
- 今後も、タイムラインを実出水で運用し、振り返りと改善を図る。

改

タイムラインを改善し、精度を高める

改善検討会の様子

タイムライン 作成•確認 タイムラインの タイムライン 改善検討 運用 出水対応の 振り返り 振り返り・教訓の抽出

今回

出水期に向けた意思統一

出水期に向けて、タイムライン の概要や運用方法、留意点 を確認する



出水期に向けた検討会の様子

タイムラインの記録等を持ちより、出水対 応の教訓や改善点を洗い出す。



参考:これまでの取組・課題・改善

取組

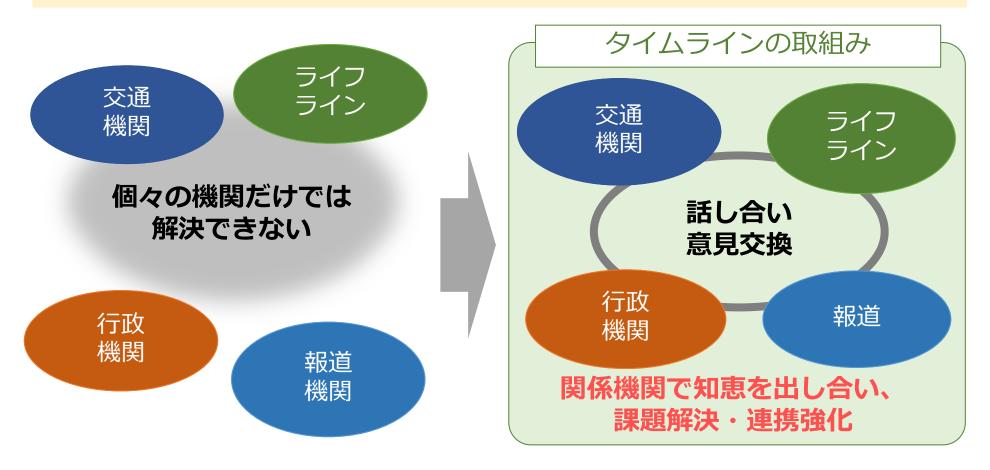
課題

改善

年度	取組	課題	改善	フェーズ
H28年度	旭川水害タイムライン作成 ※平成29年3月完成式	運用方法が不明確		
H29年度	タイムライン運用方法作成 メーリングリストの運用		タイムライン立ち上げ、レベル移行基準設定、 メーリングリスト情報伝達方法設定	各 水 系 T
H30年度	4	H30.7豪雨で旭川水害タイムラインは運用できず	梅雨前線を対象災害として追加検討	
		H30.7豪雨で上下流連携・関係機関連携		の作
	高梁川・吉井川 水害タイムライン作成 ※高梁川:令和元年6月55歳年		県区間も含めたタイムラインを検討	成
R元年度	吉井川:令和元年8月から試行令和2年6月完成式	流域の状況把握が困難	•	
9イムライン 2回運用	美咲町・久米南町勉強会 ポータルサイト運用		関係機関の情報、気象水象状況の 効率的な把握方法を検討	
[防災行動共有システム試行		各機関の防災行動やタイムラインレベル を共有する仕組みを検討	
		県区間のハザード等を踏まえたTL作成方法		[T
R2年度 タイムライン	中上流域タイムライン策定 マニュアル案作成		八ザード把握方法、トリガー情報 の設定方法等を検討	L の
1回運用		行動項目が多くて活用しにくい	3つに分類・色分け	の運用支援
		タイムラインと防災計画の不整合	3 クに分類・占力の	支
R3年度	久米南町・美咲町	タイムラインは一部部署であるため活用しにくい	自治体版タイムラインの作成支援	
タイムライン 4回運用	自治体版タイムライン作成	作業重複や余力がないためシステムが使えない	•	
3			Lアラートとの連携を検討	-
R4年度	自治体版タイムライン作成拡充		システム改善	14

(2) タイムラインの作成経緯・目的 検討会の位置づけ・目的

■ 検討会では、タイムラインの運用や出水対応を通じて得た課題や教訓について、 タイムライン関係機関で知恵を出し合い、より的確な防災行動を実現する。



検討会で共有した課題・解決策を、各機関で持ち帰り **各機関版タイムラインや既存計画にフィードバック**していただく。

タイムラインの構成

● タイムラインは、4つの構成で作成(高梁川事例)

①高梁川水害タイムライン【解説版】

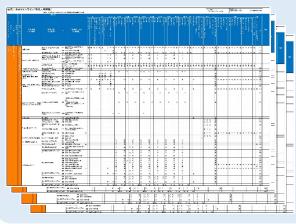


タイムラインの 想定シナリオや 作成方針が記載 されています。 タイムラインの 前提条件を確認 するときに活用 します。

②高梁川水害タイムライン【概要版】

		7/>/ 40 848							MODE CONSID					
1	3	***	e22240		****	•	##88	100 m	****	*****	Name of the last	****	******	**
				\$50.00000. \$ 0000000000	*****	*****	14 THE R P P P P P P P P P P P P P P P P P P	*******	*****	********	34750-888	MARKS 188 -110	88, 147,088	***
e.	•	東京の京都-田舎イの 日本	の可能性: [金字 : 1 中央に影響]	TRUESTRUMS COLUMNS	*2384##	282/14/068	7491088 87 84 84	化艾诺勒州 禁护心 电集		NOTERNOUS A	977970W882 988	488 0208882848	XEXECUTE LEARNER	*2*****
100	-	ES-124-127	-Ten 149 /	L-CASED-SERVE			9-186088							
100		0.0	1918		******	0.0-4088	WINDSHAW	NEWSHER STATES		*********	100 NO. 2 (MINE)	0.102420210		******
					*RIBORE	CHRISTIAN INC.		DISSURBAGE.	2.52.00.00	********	088	488	SESCORE	*****
						455	7-180088	DESIGN AND A			MENTORS			4
						-		25		_	_			2546452
441	_			L-CASEDORNES	-		-	_						SHARRES
		OTHER DEPT		STREAMSON	4838 (A4) 48	-	CONTRACTOR	01280 (AE) 0			24224VERKE	シェンを検用の至行を の思想	-	*******
				BARRAGIANA	407044	SERENAN INC.	-80.84.B4		DESCRIPTION OF	AUGSTRIAGE.	7117114414	ezzustosa	-	STREAM
				14/10/00/00			TARTORE.		***************************************	*				THAT STATE
						·								Distance
			********	Accompany.		t		 		**** *****			MARK MARKS	
-	-	AATECARSO	0.425084	A-CASSING SERVICE	-	-	-	-		ARC RE ORS			RESIDENT	374 37 0
	1000			SEMESEROPE	visité .	INDIONE T		******			ウスラライン製造的で の機構	oadsembine		-
											RENCORE	HEROTARS		91291146
		CTR B (SB)	1											SCHOOLS.
		DESERM	*******	リエジン保証の実施	**** 36.688		FASTORE BC SA BA		2.828 HA1498					*
_					(1) 第一本命集集 (V-1800EE							
	25.5	49205 (F4)		ACASEDSを表示を TAVASEDSE	+blan	1	TARTORE	DEPENDED.	*******		977971W862	ministra		
		492818727		7-7-84-94	35,688	1	******		A		088	(8.6)		
		TANDAM OF THE PARTY OF THE PART					20010EE	processor.	negations.					
						_	7-180088		SHERF-SEP			-	_	1
									SHEET OF THE	****				2010 251 200 25 0
MIN.	a. P	*******	_	L-CARSONS BAR	-	-	-	-		2.000			-	-
				タネジン保護の実施				1				okonemozne enez		
			1	1				1	2000 HA AN					2882 (64)
		E . 184118				1		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					ROSELOR
									SHER (NA) OR					
ı		020998-88	公室也無水外心經濟		A0189C8	28274A 988688 -01-48688	77 84 BA		Sales van			STRAFFERS.		CANAL DAY
au.	-		10044	4-14-18-11-0-8-8-8-2-2					HARTMAN CANA					1
				********	I	I		L	4		PRHESECOSE	l		94424
					M802068	SERBHAN (NA)			BRIDGE		9インライレ関係的だ	BEARING IN		RESERVES
			1	REST-OCSER		1	1		9242		ウスラインを含めて ウスの金属に基		1	1
				****		1					ウスフライン東京的で の業務			
						1					PERCORE			

③高梁川水害タイムライン【詳細版】



④高梁川水害タイムライン運用方法



台風や大雨に対するタイムラインの立上げ・移行基準や、メーリングリストを利用した情報発信等が記載されています。タイムラインを運用する際に確認・活用します。

● 加えて、**岡山三川水害タイムラインポータルサイト**による情報収集や共有が可能

岡山三川水害タイムラインポータルサイトの概要

- 令和元年度の岡山三川水害タイムラインの運用期において、**関係機関の情報を一** 元化し、迅速な情報収集に寄与することを目的とした「ポータルサイト(HPリン **ク集)** ト を構築
- 令和元年度の出水対応の振返り結果を踏まえ、以下の機能を追加
 - □ マルチ画面機能:河川の水位状況や多様な防災気象情報を、より効率的かつ迅 速に把握可能
 - □ 防災行動共有システム: タイムラインの閲覧やタイムラインレベルの確認等が 可能
- 参加機関が必要とする様々な情報

河川の水位状況の監視

直轄河川、県管理河川 の同時監視

ライブカメラの監視

多様な防災・気象情報



マルチ画面機能

- 複数の水位観測所の水位状況を同時に監視
- 河川水位状況とライブカメラを同時に監視
- 平常時から災害時の事象の進行に応じて必 要な情報を整理して表示
- スマートフォンでの閲覧も可能
- **タイムラインの運用を円滑化するために必要な情報・機能**

タイムライン詳細版

タイムラインレベル



防災行動共有システム

- タイムラインの閲覧
- タイムラインレベルの確認(地図表示)等

行動記録

岡山三川水害タイムラインポータルサイトの概要

■ ポータルサイトでは、**タイムラインレベルに必要となる防災情報や防災対応**に応じて、各機能を活用することができる

タイムラインレベル



に活用

② HPリンク集

- 2-8000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000 - 2-8000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-2000
- 1000 - 7-200

おかでま物型ボータルサイ

③防災行動共有システム

内水氾濫の発生等、水位上昇により事態の 深刻化が進むと本格的に活用

タイムライン発動時より、タイムライン詳細版の 確認やタイムラインレベルの確認に活用

タイムラインの運用方法(吉井川)

- 吉井川水害タイムラインは、台風や前線性の豪雨により吉井川水系で大規模な洪水が発生する恐れがある場合 に立ち上げるものである(局地的大雨のような一過性の降雨による、局地的な浸水被害・土砂災害については 各市町村が判断)。
- タイムライン立上げは水系全体としての判断となるため事務局が意思決定しメーリングリストにより通知する。
- レベル1以降は自治体ごとにレベルの時差が生じるため、事務局から発表される警戒レベル相当情報やホット **ライン等の助言**を踏まえ**各自治体が意思決定**する。

表文字:	再新符配	(詳細は後述)
 	安和陆州	しまがしょ (を)小り

タイムライン	警戒レベル		警戒レベル相当情報等	
レベル	三成レイソル	洪水	内水	高潮
レベル0-1 (3日前準備)	_	・台風:3日後に台風が吉井川流域 ・前線:早期注意情報(警報級の可		
レベル0-2 (2日前準備)	_	・台風:2日後に台風が吉井川流域 ・前線:早期注意情報(警報級の可		
レベル1	警戒レベル1	・早期注意情報(翌日までの警報級	ぬの可能性)【目安:1日後に影響】	
レベル2	警戒レベル2	・氾濫注意情報 ・洪水注意報 ・洪水警報の危険度分布(注意)	・洪水注意報 ・洪水警報の危険度分布(注意)	・高潮注意報
レベル3	警戒レベル3	・氾濫警戒情報 ・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)	・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)	・高潮警報に切り替える可能性が高い注意報
レベル4	警戒レベル4	・氾濫危険情報 ・洪水警報の危険度分布(<mark>危険</mark>)	・洪水警報の危険度分布(<mark>危険</mark>)	・高潮警報 ・高潮特別警報
レベル5	警戒レベル5	・氾濫発生情報・大雨特別警報(浸水害)・洪水警報の危険度分布(災害切迫)	・大雨特別警報(浸水害)・洪水警報の危険度分布(災害切迫)	・高潮氾濫発生情報

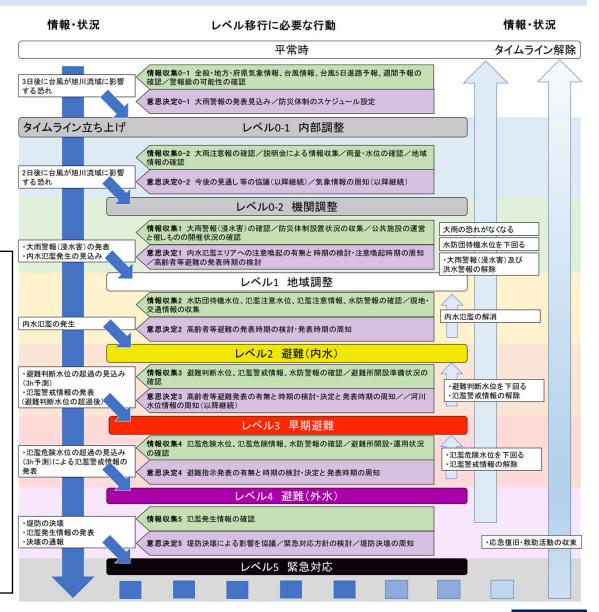
事務局が意思 決定し、メー リングリスト により通知

岡山河川事務所、 岡山地方気象台、 岡山県から発表 される情報、助 言を踏まえ各自 治体が意思決定 し、メーリング リストにより通

(レベル1以降 は、自治体ごと に気象予警報の 発表状況や避難 情報の発令状況 が異なるため)

タイムラインの運用方法(旭川)

- 旭川水害タイムラインは、台風や前線性の豪雨により旭川水系で大規模な洪水が発生する恐れがある場合に立ち上げるものである(局地的大雨のような一過性の降雨による、局地的な浸水被害・土砂災害については各市町村が判断)。
- **タイムライン立上げ・レベル移行・解 除**は、事務局が意思決定しメーリング リストにより岡山市が通知する。
- ① 台風の進路予報、警報級(大雨)の可能性 を踏まえ、台風及び前線性降雨による旭川 流域への影響(3日後を目安)を考慮し、タ イムラインの立上げを協議します。
- ② 警報級(大雨)の可能性や、気象予警報、 水位状況に応じて順次タイムラインレベル の移行(引き上げ、引き下げ)を協議します。(右図参照)
- ③ 被害が発生しなかった場合は、タイムラインの情報・状況に準じて引き下げを行います。なお、水位が水防団待機水位を下回り、かつ大雨警報(浸水害)及び洪水警報が解除された場合はタイムラインを解除します。
- ④ 被害が発生した場合(レベル5に到達した場合)は、応急復旧や救助活動が収束するまでレベル5を維持し、応急復旧や救助活動が収束した段階でタイムラインを解除します。



タイムラインの運用方法(高梁川)

- 高梁川水害タイムラインは、**台風や前線性の豪雨により高梁川水系で大規模な洪水が発生**する恐れがある場合に立ち上げるものである(局地的大雨のような一過性の降雨による、局地的な浸水被害・土砂災害については各市町村が判断)。
- <u>レベル1以降は</u>自治体ごとにレベルの時差が生じるため、岡山県・岡山地方気象台・岡山河川事務所から発表される<u>警戒レベル相当情報やホットライン等の助言</u>を踏まえ<u>各自治体が意思決定</u>し、メーリングリストにより通知する。

 ホ文字: 更新筒所(詳細は後述)

タイムライン		警戒レベル	相当情報等
レベル	警戒レベル	洪水	内水
レベル0-1 (3日前準備)	-	・台風:3日後に台風が高梁川流域に景 ・前線:早期注意情報(警報級の可能)	
レベル0-2 (2日前準備)	-	・台風:2日後に台風が高梁川流域に景 ・前線:早期注意情報(警報級の可能)	
レベル1	警戒レベル1	・早期注意情報(翌日までの警報級の	可能性)【目安:1日後に影響】
レベル2	警戒レベル 2	・洪水注意報 ・洪水警報の危険度分布(注意)	
レベル3	警戒レベル3	・氾濫警戒情報 ・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)	・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)
レベル4	警戒レベル4	・氾濫危険情報 ・洪水警報の危険度分布(<mark>危険</mark>)	・洪水警報の危険度分布(危険)
レベル5	警戒レベル5	・氾濫発生情報・大雨特別警報(浸水害)・洪水警報の危険度分布(災害切迫)	・大雨特別警報(浸水害)・洪水警報の危険度分布(災害切迫)

事務局が意思決定し、 メーリングリストによ り通知

岡山県・岡山地方気象 台・岡山河川事務所から発表される情報、助 言を踏まえ各自治体が 意思決定し、メーリン グリストにより通知

(レベル1以降は、自治体 ごとに気象予警報の発表 状況や避難情報の発令状 況が異なるため)

3. 令和4年度出水期の運用に向けて (1)令和3年度タイムライン運用の課題と改善の方向性

(1)令和3年度タイムライン運用の課題と改善の方向性

①令和3年出水対応の課題と改善の方向性

明らかになった課題

- ①タイムライン運用方 法が不明瞭になって いる
- タイムライン発動の共有の 目的が理解できていない
- 他マニュアルや計画等とタ イムラインとの整合が取れ ていない
- ②運用時に使いづらい タイムラインとなっ ている
- 一部の部署のみ位置づけら れたタイムラインとなって おり、各機関の部署間の行 動共有として使いづらい
- ③運用時の連携がおろ そかになっている
- 余力がなかったり、システ ムの情報発信作業等が重複 するなどで、タイムライン 情報共有システムでの他機 関に対する情報共有がおろ そかになっている。

改善の方向性

- ①意思決定、危機感の 共有方法の改善
- 意思決定内容や危機感が伝わりやすい、「/ 共有方法への改善
- ②各機関の防災計画等と タイムラインの整合
- 各機関の防災計画とタイムラインの整合
 - ・定期的な意見照会による、防災計画と 整合の取れたタイムラインへの改善
-)行動内容を把握し易い表現方法の改善
 - ・行動項目ごとに総括的に内容把握が可 能なタイムラインの表現への改善
- ■各機関内の役割分担の明確化
 - ・タイムラインに連動した各機関版タイムラ インによる機関内の役割分担の明確化
- ③運用時の情報共有の改善
- ■タイムライン運用・情報共有の簡略化
 - ・作業手間を減らし、共有が必要な情 報に絞った運用・共有方法への改善

TLの機能毎の改善案

①意思決定、危機感共有

- ✓通知型のメールに加えて、参加型のオン ライン会議等を試行
 - ⇒ R4出水期からのオンライン情報共有の の試行について合意
 - ⇒今後具体の運用方法の議論が必

②防災計画とタイムラインの整合

- ✓ 各機関の防災計画等をタイムラインへ 反映し整合
 - ⇒意見照会結果を共有
- ✓ 各機関の防災計画を反映した各機関タイ ムラインの作成支援
- ⇒自治体版タイムラインを作成する方針で合意
- ⇒自治体版タイムラインの作成事例を共有
- ✓ 行動内容毎に流れを追う「総括表」形 式の整理
 - ⇒総括表を作成する方針で合意

③防災情報・防災行動の共有

- **✓Lアラート情報の表示による入力の簡** 素化
 - ⇒入力簡素化の改良案を合意

赤字: 改善検討会における

議論の結果

1. オンライン会議等の試行

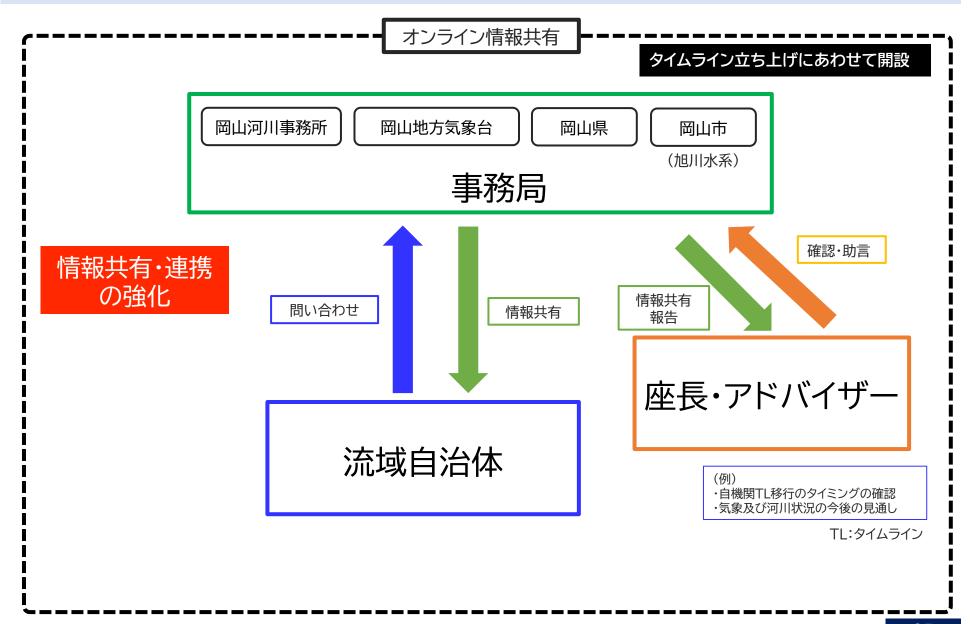
オンライン情報共有の概要

- 機関毎の出水対応や関係機関内の連携を円滑に行うためには、**台風や大雨に対する危機感や出水規模に対する共通認識を持つ**ことが重要である。そこで、**確実かつ比較的簡便に双方向のコ**ミュニケーションが図れるWeb会議を活用したオンライン情報共有を試行する。
- オンライン情報共有は、**タイムラインの取組として防災行動等の見通しや共有すべき防災行動 の情報共有等を行う位置づけ**(台風・大雨説明会とは別の位置づけ)として試行する。

項目	内容
目的	✓ 台風や大雨に対する危機感や防災行動等の見通し、共有すべき防災行動等を 情報共有し、出水対応に向けた意思統一・意思疎通を図る
対象者	○流域自治体○座長・アドバイザー:事務局、構成機関への助言等
運用方法	✓ <u>岡山三川の合同で開催</u>✓ <u>タイムライン立上げ時(レベル0)から、オンライン情報共有を開始</u>✓ オンライン情報共有は<u>自由に参加、退室が可能</u>
情報共有内容	 事務局 ✓ 岡山県:防災対応の状況、河川防災の状況 ✓ 岡山市(旭川水系):防災対応の状況、河川防災の状況 ✓ 岡山地方気象台:気象の状況・見通し ✓ 岡山河川事務所:河川の状況・見通し
その他	✓ Microsoft Teamsを活用。

1. オンライン会議等の試行

オンライン情報共有の概要



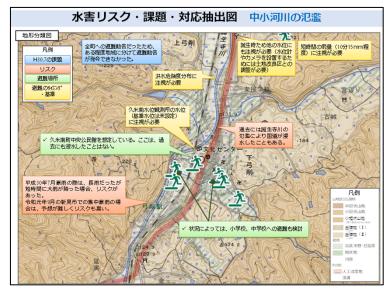
2. 各機関の防災計画等をタイムラインへ反映

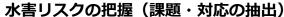
- <u>令和3年度の意見照会(他計画とタイムラインの整合)を反映したタイムライ</u> **ン詳細版(別紙)**を、令和4年度版として本出水期に運用
- 令和4年度も、各機関の<u>防災計画等とタイムラインの不整合がある場合は、随</u> 時事務局に報告 して頂く
- 令和4年度出水期後に構成機関全体に意見照会を実施予定

				■ ツヿ ム゛	フ	イン詳細別	V (和	14	工	F.	١ 	Б.	ΙV)	倉敷	市	井	原市		総社市	t	高	 梁市
整後注 に意 台情		July 1				те итпеля			万	川事務所	道	土木部	力(新	理智課		氏 5	建設局土木部	保健福祉局保健福	総務部危機管	建設部建設課	建 版 區 止 部 區	建設部土木課	祉部	防災復興推進	産業経済部建
	司標	報 · 状	行動項目 (第1階層)	行動細目 (第2階層)		行動手順·内容 (第3階層)	開始 時刻	終了時刻	A 台	3所 3所 水対策河川事務所	所	ч	新成羽川ダム) 高粱川用水土地改良区)			HX and	里 土	健福	理課	o* T +1 No	ıt I		福祉課	進課	建設課
ŧ	is I	3 早	情報の収集	気象・台風情報の収集 【継続】	1	全般・地方・府県気象情報、台風情 ロ 報、台風5日進路予報、週間予報の確 認				収収	収	収	収址	以以	収	収址	ע ע	収	収	収址	又収	以収	収	収址	収」
HOM		に意	1月羊以の4火朱	【継続】 気象警報・注意報情報の収集 【継続】 今後の方針の検討	2	□ 早期注意情報(警報級の可能性)の 確認				収収	収			収	収	収址	Z		収	収	収			収	
		風報やへ			3	□ タイムラインの立上げ協議(レベル0(3 日前準備))			0	0				0	0										
			(今後の方針の検討	4	□ 台風進路予測、早期注意情報等から Ohの設定			0	0				0	0										
		が級高の	行)の意思決定	【継続】 気象警報・注意報情報の収集 【継続】 今後の方針の検討 意思決定の周知	5	□ 防災体制のスケジュールの設定			0	0				0	0										
		梁可		意思決定の周知	6	タイムライン立ち上げ(レベル0(3日前 単備))の周知	3		受	発 受	受	受	受 등	受	뀾	受 5	妥 受	受	受	受 5	曼 曼	受	受	受 5	受 :
		川能流性		TENERO VIC VOTALIA	7	□ 今後の方針の周知	3		受	発 受	受	受	受 受	受	受	受 号	圣 受	受	受	受 5	圣 受	受	受	受 5	受
		域~		意思決定の周知市町村	8	□ 会議室の確保										(3		0		0			0	
		に	災害対策本部等の設置準備		9	□ 連絡網の用意											9		0		0			0	
		影		市町村 災害対策本部等の設置準備	10	□ 本部設置の事前周知										(0		0	_	_	0	
		響				□ 水防資機材の確認									0	0 (0 0			0		0			0
		#		意思決定の周知	12	□ 動員体制の確認									0		0			0		0			0
		る			13	□ 人員の確保	_	-									9			0		0			0
		恐	山野江野の神世		14	□ 土のう・資機材の準備		-			-						9	-		0		0	4		0
	1	れ	水防活動の準備	The state of the s	15	□ 土のうの配布の広報 □ 土のうの配布	-										9	-		0	-	0	+	-	0
41				災害対策本部等の設置準備 資機材の準備 体制の構築準備		□ 土のう配布状況の伝達		+			-			-	-		×	-		₩	平		4	學 3	

3. 各機関タイムラインの作成支援

- 各河川タイムラインは、一部の部署のみ参加したタイムラインであるため、各機関としては使いづらいタイムラインとなっている。
- これを解消するため、**タイムラインに連動した各機関版タイムラインの作成**による機関内の役割分担の明確化
- **令和3年度**は、**美咲町、久米南町において自治体版タイムラインを作成**。令和4年 度出水期から試行予定。(美咲町、久米南町から情報提供)
- 令和4年度は、**各機関版タイムラインが未策定の自治体に対して作成支援。**







防災行動項目の検討の様子

各機関版タイムラインの作成を希望する自治体は、事務局に連絡をお願いします。

4. 行動内容毎に流れを追う「総括表」形式の整理

- 各河川タイムラインは、自機関の防災行動がわかりにくく、各機関としては使いづらいタイムラインとなっている。
- これを解消するため、令和4年度は、**行動項目ごとにタイムラインレベル0から5ま** で一連で行動項目の内容が把握しやすくなる「総括表」を事務局で試行的に作成。
- 「総括表」は、特定の行動項目に関する対応が一連で整理されているため、<u>幹部や</u> <u>防災担当課</u>が、<u>先を見越した人員配置や対応指示を行う際</u>に活用し易い。

特定の行動項目(水防警報や避難情報など)について全レベルの行動内容がひと目で把握可能

行動項目(水防活動

や避難情報など)

<		タイムラインレベルとそ	その基準(この作成例はステ	ージと呼称)	
/-#- 	《ステージ1 情報収集》	《ステージ2 体制構築》	《ステージ 3 要配慮者避難》	《ステージ4 全員避難》	《ステージ 5 応急対応
行動項目		日安時期:発災の半日~8時間程度前		日安時期:発災の3時間程度前~発災まで	目安時期:発災時~
水防活動の準備・実施	- 1-14 行動 観測機器の確認				
	1-15 行動 防災施設の確認・点検				
	1-16 行動 防災資機材の確認・確保 1-17 行動 災害時優先電話の使用確認	2-37 行動 防災資機材の確認・確保			
ı	1-18 行動 対応職員の燃料・食料等の確認・確保** 1-19 行動 水防活動に向けた人員・機材の待機**	2-38 行動 対応職員の燃料・食料等の確認・調達 [※] 2-39 行動 水防活動に向けた人員・機材の待機			
	333711110371113711137111371113711137111			行動 町有財産の緊急使用及び管理運営 [※]	
		2-40 行動 中央監視装置で施設・水質・水量 施設計測 値の監視	十測 3-39 行動 中央監視装置で施設・水質・水量・施設計測 4-34 値の監視	行動 中央監視装置で施設・水質・水量・施設計測 値の監視	

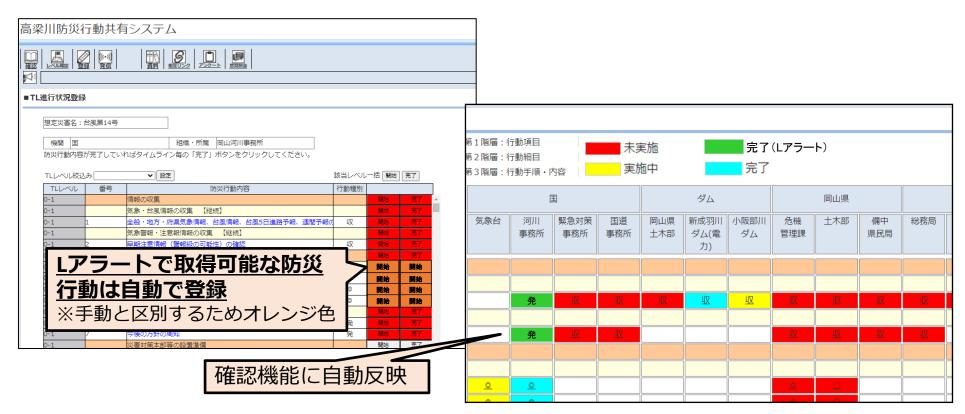
総括表の作成例

行動項目に関するタイムレインレベル毎の行動内容

詳細版を基に特定の行動項目に分類・絞込むなど、事務局で「総括表」を試行的に作成

5. Lアラート情報等の表示による入力の簡素化

- 防災行動共有システムへの<u>手動登録作業</u>は、<u>出水時に余力が無い中で実施が困難</u> である場合や**情報発信作業が重複**している場合があった。
- これを改善するため、Lアラート情報等を活用することで、防災行動共有システムへの入力作業手間を減らし、共有が必要な情報に絞った運用・共有方法へ改善を目指す。(台風期を目標に試行予定)



3. 令和4年度出水期の運用に向けて(2) タイムラインの運用上の留意点と対応

①タイムラインと既存計画との関係性・留意点

- 現在の多機関連携型タイムラインは、**各機関の既存計画から、多機関が係る防災行 動を中心に抜粋**したものとなっている。
- つまり、タイムラインと既存計画の整合が図られている場合は、既存計画に基づ く防災行動を実施することでタイムラインに基づいた防災行動を実施したことに なる。
- この際、タイムラインも参考にしながら防災行動を実行することで、流域関係機関の連携対応を把握することができ、既存計画上の**多機関が関わる行動項目を効**

率的・効果的に実施することが可能



地域防災計画・防災計画とタイムラインとの関係

留意点

タイムラインで整理されている 防災行動項目や実施のタイミング は、各機関の防災マニュアル等に 記載されている内容と整合を図る 必要があります。



計画やマニュアルを見直した場合は、タイムラインとの整合を確認し事務局に報告をお願いします。

②タイムラインの立上げ

- タイムライン立上げは水系全体としての判断となるため**事務局が意思決定**し、**吉井** 川・高梁川は岡山河川事務所、旭川は岡山市がメーリングリストにより通知する。
- メーリングリストのアドレスは、以下に示す通り。

取り扱い注意

高梁川水害タイムライン メーリングリスト

■ 旭川水害タイムライン メーリングリスト

吉井川水害タイムライン メーリングリスト

担当者やメールアドレスが変更と なった場合は、岡山河川事務所まで 連絡をお願いします。 メール (イメージ)

高梁川水害タイムライン 検討会メンバー 各位

5月20日に実施した事務局会議の結果を共有します。

■今後の気象情報

岡山地方気象台の情報によれば、岡山県北部に、大雨で早期注意情報(警報級の可能性)が、本日20日の夜から明日21日の夜遅くまでの間で「中」となっています。

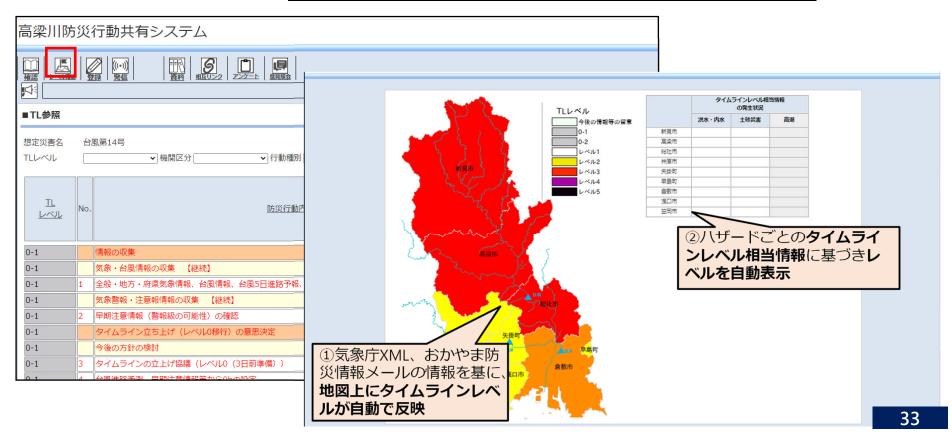
■タイムラインレベル

今後の気象情報を確認する必要があるため、タイムラインレベル「O-1」を発令します。

各機関におかれましては行動手順・内容について確認いただきますとともに、今後の土砂災害や河川の増水、落雷に注意してください。

③タイムラインレベルの移行

- レベル1以降は**自治体ごとにレベルの時差**が生じるため、発表される<u>警戒レベル</u>相当情報やホットライン等の助言を踏まえ各自治体が意思決定する。
- 各自治体のタイムラインレベル相当の状況は、**防災行動共有システムレベル確認**機能で確認可能(自動反映)
- 岡山河川事務所からは**直轄河川の状況に応じてレベル移行メールを通知**予定。



③タイムラインレベルの移行

- タイムラインレベルの移行条件となっている洪水予報河川の「<u>洪水予報(氾濫危</u> <u>険情報)」の発表基準</u>が変わる。
- また、自治体毎のタイムラインレベルの移行条件となっている<u>「洪水警報の危険</u> <u>分布」</u>の<u>表示形式</u>が変わる。

タイムライン	夢がし、ベル	警戒レベル相当情報等		
レベル	警戒レベル	洪水	内水	
レベル0-1 (3日前準備)	-	・台風:3日後に台風が吉井川流域に影・前線:早期注意情報(警報級の可能性		
レベル0-2 (2日前準備)	-	・台風:2日後に台風が吉井川流域に影 ・前線:早期注意情報(警報級の可能性		
レベル1	警戒レベル1	・早期注意情報(翌日までの警報級の可	『能性)【目安:1日後に影響】	
レベル2	警戒レベル 2	・氾濫注意情報 ・洪水注意報 ・洪水警報の危険度分布(注意)	・洪水注意報 ・洪水警報の危険度分布(注意)	
レベル3	警戒レベル3	・氾濫警戒情報 ・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)	・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)	
レベル4	警戒レベル4	・氾濫危険情報 ・洪水警報の危険度分布(<mark>危険</mark>)	・洪水警報の危険度分布(危険)	
レベル5	警戒レベル5	・氾濫発生情報 ・大雨特別警報(浸水害) ・洪水警報の危険度分布(災害切迫)	・大雨特別警報(浸水害) ・洪水警報の危険度分布(災害切迫)	

参考:洪水予報のタイミング

■ <u>洪水予報(氾濫危険情報)に従ってタイムラインレベルもこれまでより早いタイミングで切り替える可能性</u>がある。

指定河川洪水予報の氾濫危険情報を予測でも発表

令和4年 6月13日~ 🐸 国土交通省

現在

実況水位が氾濫危険水位に到達した場合に、氾濫危険情報を発表。

※ 氾濫危険情報:警戒レベル4相当、避難指示の目安

従来の運用に加えて

改善後 水位が急激に上昇し、3時間以内に、氾濫する可能性のある水位に到達する見通しとなった場合は、予測に基づいて氾濫危険情報を発表。



※水位周知河川は、従来通り基準水位に到達したときに水位情報を周知するため、 各機関における水位情報の収集が重要である。

参考:洪水警報 危険度分布

■ <u>洪水警報の危険度分布</u>に従って、<u>中小河川の危険度</u>を注視している場合、<u>凡例の変</u> 更、黒(災害切迫)の追加に留意が必要。

キキクル「黒」の新設と「うす紫」と「濃い紫」の統合

令和4年 6月30日~ 🎱 国土交通省

警戒レベル4に相当するキキクル(危険度分布)は紫です



質問1)キキクル「黒」が表示されていなければ災害は発生しないの?

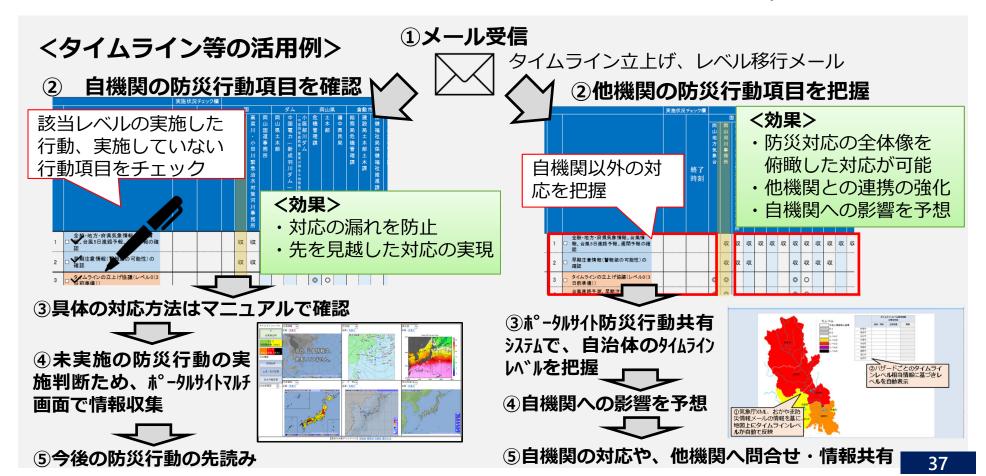
⇒そうではありません。「黒」は、大雨による災害がすでに発生している可能性が高い状況であり、災害が発生する前にいつも出現するとは限りません。このため、「黒 を待つことなく、「紫 Iが出現した段階で、速やかに安全な場所に避難することが極めて重要です。

質問2) 市町村から発令される避難情報とどう違うの?

⇒市町村から避難情報が発令された際には速やかに避難行動をとってください。一方で、多くの場合、防災気象情報は自治体が発令する避難指示等よりも先に発表されます。このため、危険な場所からの避難が必要とされる警戒レベル4に相当する紫や高齢者等の避難が必要とされる警戒レベル3に相当する赤色が出現した際には、避難指示等が発令されていなくても、自主的に避難の判断をすることが重要です。

4 タイムラインの立上げ、レベル移行情報を基にした防災対応

- タイムラインの立上げやレベル移行の情報を基に、以下のように**タイムラインを活 用した防災対応の実施が可能**。
- タイムライン詳細版は、**チェックシートとして活用することも可能**。 (印刷物または防災行動共有システムを用いて防災行動のチェック)



⑤出水対応における課題・改善点の記録

- 振返り検討会において、**出水対応における課題・改善点を議論**を予定
 - ⇒**出水対応状況(課題や改善点)の記録**をお願いします。

(出水期後にアンケートを実施予定)

	(チェック)してください。また、実施できなかった場合はその埋由につ 選択(チェック)してください。				
	STOCKE CO.				
レベル	回答欄				
	□実施できた □実施できなかった				
0-1	実施できなかった理由(課題)				
0-2	□ 出水状況から当該レベルの防災行動を行うには至らなかった。				
٠.	□ タイムライン上の防災行動項目のタイミングが適切ではなかった。				
	□ その他()				
	□実施できた □実施できなかった				
	実施できなかった理由(課題)				
1	□ 出水状況から当該レベルの防災行動を行うには至らなかった。				
	□ タイムライン上の防災行動項目のタイミングが適切ではなかった。				
	□ その他()				
	□実施できた □実施できなかった				
	実施できなかった理由(課題)				
2	□ 出水状況から当該レベルの防災行動を行うには至らなかった。				
_	□ タイムライン上の防災行動項目のタイミングが適切ではなかった。				
	□ その他()				
	□実施できた □実施できなかった				
	実施できなかった理由(課題)				
3	□ 出水状況から当該レベルの防災行動を行うには至らなかった。				
	□ タイムライン上の防災行動項目のタイミングが適切ではなかった。				
	□ その他()				
	□実施できた □実施できなかった				
	実施できなかった理由(課題)				
4	□ 出水状況から当該レベルの防災行動を行うには至らなかった。				

レベル	回答欄		
	□できた	□できなかった	
0-1	できなかった理由	(課題)	
0-2			
	□できた	□できなかった	
1	できなかった理由	(課題)	
	□できた	口できなかった	
2	できなかった理由	(課題)	
	□できた	□できなかった	
3	できなかった理由	(課題)	
	□できた	□できなかった	
4	できなかった理由	(課題)	
. 自由意見(タ	イムラインの課題、改善策等)		

出水対応に対するアンケート(令和3年度の例)

(3) タイムラインの運用上の留意点と対応 まとめ

①タイムラインと既存計画との関係性・留意点

✓ タイムラインと既往計画との内容やタイミングの整合を確認してください。

②タイムラインの立上げ

✓ メールが受信できるよう、
担当者や宛先が変わっていないか確認
してください。

③タイムラインレベルの移行

- ✓ タイムラインレベル移行状況の把握方法(メールや防災行動共有 システム)を確認してください。
- **④タイムラインの立上げ、レベル移行情報を基にした防災対応**
 - ✓ <u>各機関でタイムラインによる防災行動のプロセスをチェック</u>して ください。

⑤出水対応における課題・改善点の記録

✓ 出水対応中に把握した課題・改善点は記録してください。

(3) タイムラインの運用上の留意点と対応タイムラインレベル毎の状況と確認ポイントの活用方法

- 別紙にタイムラインレベル毎の状況と確認ポイントを整理。
- 各機関でタイムライン上の防災行動や情報収集方法の確認をお願いします。



当該レベルの状況をイメージしながら 以下の視点で防災行動を確認してください。

- 1. 自機関の役割は?
- 2. 連携する機関は?
- 3. 具体の対応方法の記載先は? (計画?、マニュアル?)

タイムラインレベルの状況を把握

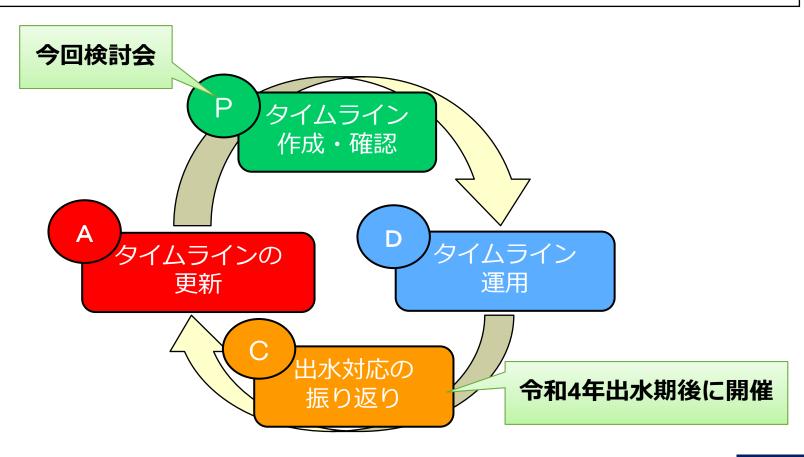


確認ポイントとなっている防災行動は、情報の収集方法、伝達方法を把握し、実際にポータルサイトや各機関ホームページの確認してください

4. 連絡事項

今後の予定

- 本検討会を踏まえ、各機関において令和4年出水期に向けた備えをお願いします。
- <u>担当者が異動</u>、また、<u>連絡先が変更になる場合</u>は、<u>岡山河川事務所までご連絡</u>を お願いします。



5. 講評

6. 閉会挨拶