

第7回 日野川水害タイムライン検討会

日時：令和4年12月1日（木）

13：30～16：00

場所：WEB 会議

日野川河川事務所 別館 2F 会議

次 第

1. 開会挨拶
2. 令和4年度の振り返り
3. 事前アンケート結果について
4. 日野川水害タイムラインの改善に向けた意見交換
5. 今後の予定
6. その他
7. 質疑応答
8. 講評
9. 閉会

【配布資料】

- ・ 次第
- ・ 第7回 日野川水害タイムライン検討会説明資料
- ・ リアルタイムアンケート説明資料

第7回 日野川水害タイムライン検討会

説明資料

令和4年12月1日

次第

- 検討会の目的：令和4年度の出水対応について振り返り、日野川水害タイムラインのブラッシュアップを図る。 13:30~16:00（150分）

次第	内容	時間
1 開会挨拶		5分
2 令和4年度の振り返り	◆ 日野川水害タイムラインの発動状況 ◆ 全国での出水概要	10分
3 事前アンケート結果	◆ アンケート概要 ◆ アンケート結果 ◆ アンケート結果のまとめ	20分
4 タイムラインの改善に向けた意見交換	◆ テーマ1：情報統制について ◆ テーマ2：タイムライン発動・移行時の情報発信内容について ◆ テーマ3：タイムライン解説動画、学習サイトについて ◆ テーマ4：オンライン情報共有について ◆ テーマ5：マルチ画面お気に入り機能について	80分
5 今後の予定		5分
6 その他		5分
7 質疑応答		10分
8 講評		10分
9 閉会挨拶		5分

1. 开会挨撈

2. 令和4年度の振り返り

2. 令和4年度の振り返り 日野川水害タイムラインの発動状況

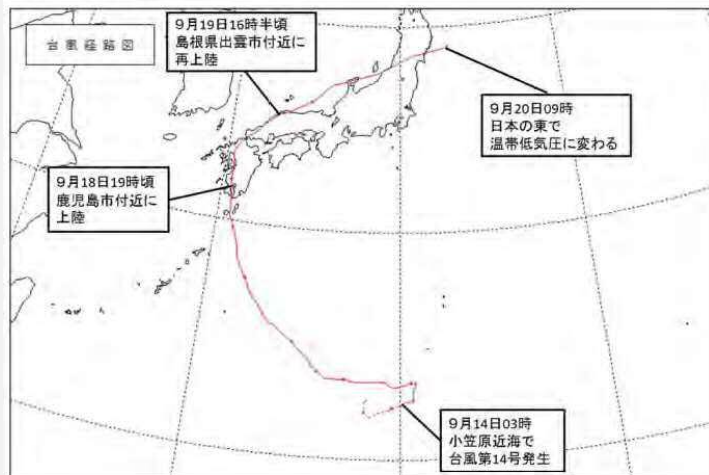
- 令和4年度に日野川水害タイムラインは、**計3回発動**した。そのうちレベル1まで上がったものは1回だった。

	期間	要因	レベル到達
①	7/18	梅雨前線への警戒	レベル準備
②	9/2～6	台風第11号の接近	レベル準備
③	9/16～20	台風第14号の接近	レベル1

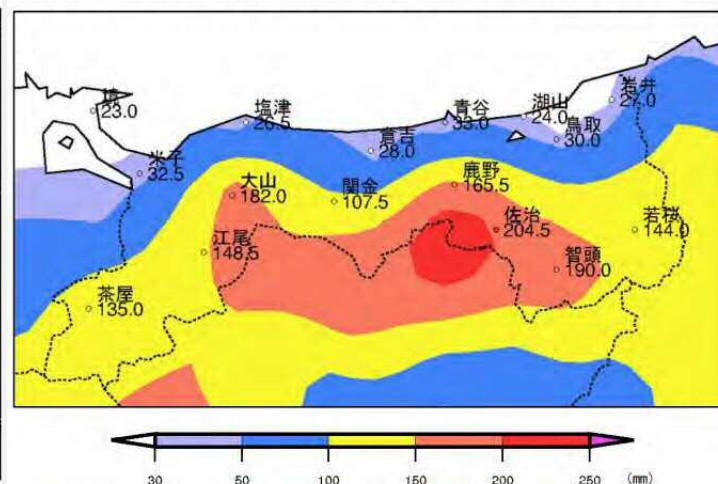
台風第14号の被害概要

- ✓ 鳥取県では19日から20日にかけて山地を中心に大雨となり、鳥取市佐治では降水量が200ミリを超えた。
- ✓ また、鳥取空港や倉吉市大塚、鳥取市青谷で 25メートルを超える最大瞬間風速を観測
- ✓ 日野川河川事務所管内において**公共交通機関の運休**や、**停電**、**道路の通行止め**等が発生

台風経路図



アメダス期間降水量(降り始め9月19日01時～20日12時まで)



出典: 令和4年9月20日
にかけての台風第14号
による風雨等について
(鳥取地方气象台)

2. 令和4年度の振り返り

令和4年度 全国での出水概要

◆令和4年度の主な出水事例

出典：総務省消防庁

		主なエリア	人的被害	被害の特徴
6月	大雨	北海道	なし	河川氾濫による浸水被害、孤立
7月	台風4号	四国	負傷者1名	土砂災害による国道寸断
7月	大雨	東北、近畿、中国	死者1名 負傷者7名	地下歩道の冠水（死者1名） 土砂災害による集落孤立

8月	大雨 台風8号	東北、北陸	死者2名 (岩手県、長野県各1名) 負傷者12名	河川氾濫による浸水被害、孤立 土砂崩れによる被害、通信障害
----	------------	-------	--------------------------------	----------------------------------

9月	台風11号	北海道、北陸、 中部、近畿、九州	死者1名 行方不明者1名 負傷者20名	河川氾濫による浸水被害、土砂災害、停電
----	-------	---------------------	---------------------------	---------------------

9月	台風14号	中国、四国、 九州	死者5名 (広島県、高知県各1名、 宮崎県3名) 負傷者158名	土砂災害による道路寸断で集落 (47世帯) 孤立
----	-------	--------------	---	-----------------------------

9月	台風15号	静岡県	死者3名 (静岡県3名) 負傷者8名	土砂災害や橋の崩落による道路 寸断で集落孤立、取水口の障害 物による長期断水
----	-------	-----	--------------------------	--

2. 令和4年度の振り返り

(1) 令和4年8月3日からの大雨による出水について

- 前線及び低気圧の影響により**線状降水帯**が発生
- 青森県や山形県を中心に非常に激しい雨となり、**24時間雨量が多いところで400mmを超過**
- 直轄管理河川や県管理河川において、**堤防決壊や橋梁の崩壊、堤防越水、溢水等による浸水被害**が発生

>>> 最上川で氾濫発生



出典：令和4年8月3日からの大雨による出水の概要/東北地方整備局

2. 令和4年度の振り返り

(2) 台風第14号に伴う大雨について①中国地方整備局管内での被害

- 台風14号の接近により、西日本から東日本に至る**広範囲**で激しい**暴風雨**
- 台風を取り巻く発達した雨雲により、**広島県内**で**記録的な大雨**
- 直轄管理河川において1水系で**氾濫危険水位を超過**し、**溢水等**による**浸水被害発生**

>>> 太田川で溢水発生



太田川 左岸32.0k (広島市安佐北区)
溢水(国道191号 冠水) 約0.2ha
⇒解消



太田川 右岸28.2k
内水 約0.17ha

2. 令和4年度の振り返り

(2) 台風第14号に伴う大雨について ②他地域における被害

- 台風14号の接近により、西日本から東日本に至る**広範囲で激しい暴風雨**
- **宮崎県**では複数の観測所で短時間雨量～24時間雨量で**観測史上最大の降雨量**を記録
- 直轄管理河川において5水系で**氾濫危険水位を超過**し、うち2水系（五ヶ瀬川水系、小丸川水系）は**計画高水位を超過**や**内水氾濫が発生**

>>> 五ヶ瀬川で内水氾濫発生



2. 令和4年度の振り返り

(3) 台風第15号に伴う大雨について

- 台風第15号により、日本各地で非常に激しい降雨となり、**線状降水帯発生情報を3回発表**
- **中部地方整備局管内**においては、広い範囲で振り始めからの**総雨量が200mmを超過し、多いところでは425mmを観測**
- 直轄管理河川や県管理河川において**氾濫危険水位の超過や越水・溢水による浸水被害、土砂災害（がけ崩れや土石流等）が発生**

>>> 菊川で内水氾濫、安部川支川で土砂災害発生



安部川支川八重沢土砂災害（静岡県静岡市葵区横山地先）

出典：令和4年9月23日～24日の台風15号による安倍川大井川流域の出水状況
令和4年9月23日台風第15号による菊川の出水状況/中部地方整備局

2. 令和4年度の振り返り

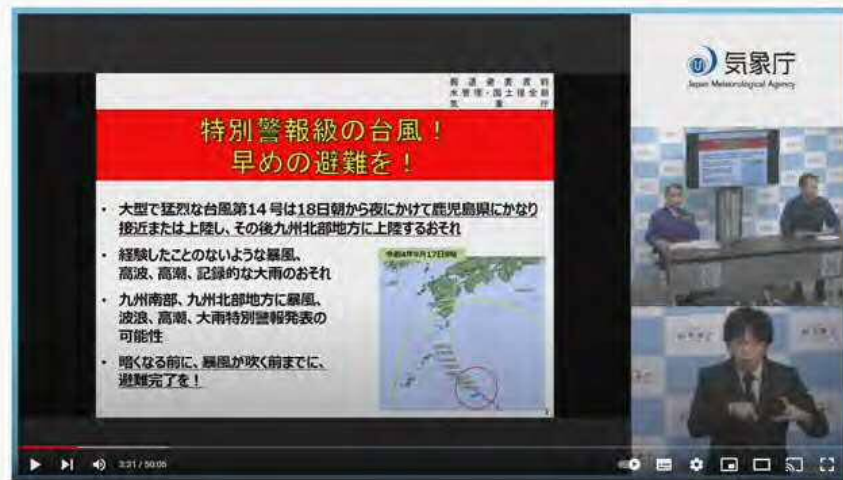
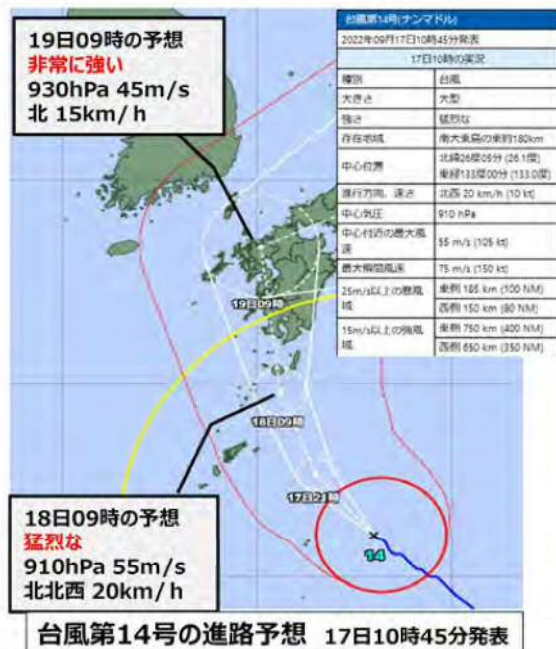
タイムラインに係る重要トピック：気象庁の緊急記者会見

① 台風第14号：九州等

気象庁の緊急記者会見

関連G：防災情報、全機関

- 台風14号は上陸前に急発達し、**観測史上「最強」**の上陸となると見込まれたことから、**気象庁は緊急記者会見を実施し、最大級の警戒**を呼びかけ
- **特別警報発表**の可能性、**早期避難**の必要性を周知



気象庁による緊急記者会見の様子 (9/17 11:00)

多機関連携型タイムラインに関連するポイント



- ✓ 「最大級の警戒」を想定した各機関の**事前準備段階の行動に関する振り返り**

2. 令和4年度の振り返り

タイムラインに係る重要トピック：災害救助法の事前適用

②台風第14号：九州等

災害救助法の事前適用

関連G：大規模避難・救助、福祉避難所・一時避難所等

- 台風14号による被害を受けるおそれが生じたため、災害救助法第2条第2項（おそれ段階）を適用

- ⇒ おそれ段階における災害救助法の適用は**全国初**
- ⇒ 九州などの自治体で適用

令和4年台風第14号に伴う災害救助法第2条第2項による災害救助法を適用しました

更新日：2022年9月18日更新 印刷

令和4年台風第14号に伴う災害が発生するおそれがあり、災害対策基本法第23条の3第1項に規定する特定災害対策本部が設置され、同法により告示された所管区域内の市町村において、災害により被害を受けるおそれが生じていることから、県は60市町村に対し、災害救助法の適用を決定しました。

1 法適用日

令和4年9月18日

2 適用市町村

北九州市、福岡市、大牟田市、久留米市、直方市、飯塚市、田川市、柳井市、八女市、筑後市、大川市、行橋市、豊前市、中間市、小倉市、筑紫野市、春日市、大野城市、宗像市、太宰府市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、嘉麻市、組吉市、みやま市、糸島市、那珂川市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、芦屋町、水巻町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、桂川町、筑前町、東峰村、大刀洗町、大木町、広川町、香春町、添田町、糸田町、川崎町、大任町、赤村、糟屋町、粕田町、みやこ町、吉富町、上毛町、築上町

3 救助の内容

避難所の設置

福岡県の災害救助法適用のお知らせ

災害救助法の一部改正（令和3年5月施行）

>>> 災害が発生するおそれ段階の適用（災害救助法第2条第2項）

- ◆ 災害発生のおそれ段階において、国の災害対策本部の設置を可能
- ◆ 速やかな救助や避難、市町村の負担を減らす（避難所の設置費用などを国と県が負担）

多機関連携型タイムラインに関連するポイント



- ✓ 事前準備段階における**国・県・自治体の連携強化**
- ✓ **事前に開設する避難所の検討**
 - ⇒ 民間施設（旅館・ホテル・商業施設等）の避難所利用など
- ✓ **広域避難に関する取り決め**（県が主体となった市町村間の協議など）

2. 令和4年度の振り返り

タイムラインに係る重要トピック：大規模な断水発生

③台風第15号：静岡県清水区

大規模な断水発生

関連G：避難対応、社会基盤、大規模避難・救助、要配慮者利用施設等

- 大雨により水管橋が崩落したり、水道施設に土砂や流木が流れ込んだことにより断水が発生
- 9月24日から発生した断水が全ての地域で解消されたのは10月6日（最大13日間）
- 清水区の8割に水道水を供給する取水設備が被害（約6万3000世帯）



承元寺取水口の様子（興津川）



水管橋の損壊（興津川・宮嶋橋）



多機関連携型タイムラインに関連するポイント



- ✓ 取水設備のバックアップと早期復旧のための対策
- ✓ 断水時の病院や要配慮者利用施設への支援・連携
- ✓ 給水活動における各機関の連携

3. 事前アンケート結果

3. 事前アンケート結果 アンケート概要

- 令和4年10月～11月にかけて、日野川水害タイムラインの活用状況や情報提供システムに関する調査を実施。

実 施 期 間 | 令和4年10月24日(月)～11月7日(月)

アンケート内容 |
Ⅰ. 今年度における出水対応について
Ⅱ. タイムラインの活用状況及び改善要望
Ⅲ. 日野川水害タイムライン情報提供システムについて
Ⅳ. 自由意見

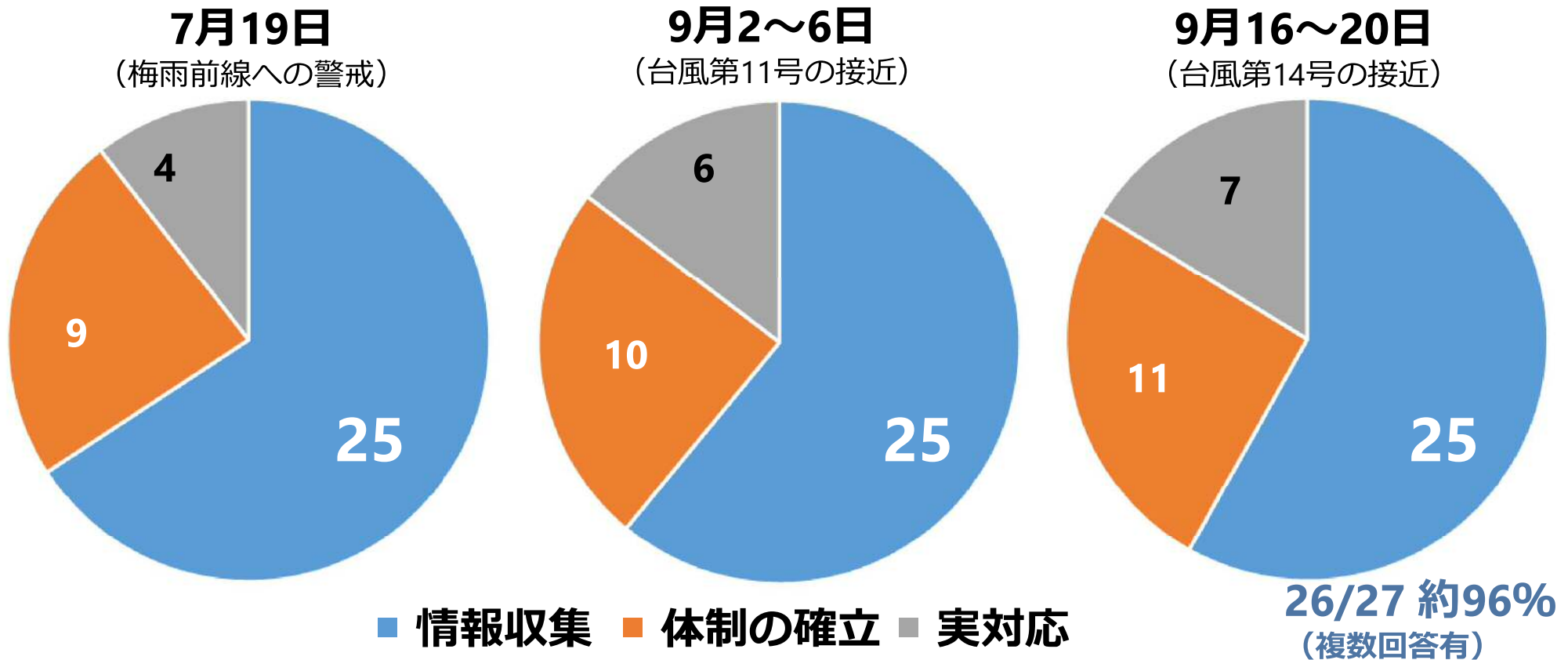
回 答 機 関 | 27/49 (約55%)

ご協力いただき、ありがとうございました。

3. 事前アンケート結果

I.今年度における出水対応について

I-1.今年度の台風や前線に対して、どのような出水対応を行ったか



■ 令和4年度における台風や前線への出水対応は、**約8割の機関が情報収集・体制の確立**にとどまり、実対応には至らなかった。

3. 事前アンケート結果

I.今年度における出水対応について

I -1.今年度の台風や前線に対して、どのような出水対応を行ったか

区分	具体的な対応内容
①情報収集	✓新聞、ニュース、気象庁HP、防災無線、タイムラインを活用し情報収集 ✓河川情報を収集し、職員動員体制の確保及び避難所の設置検討 ✓河川・ひ門・道路を中心とした巡回 ✓現場対応状況、被害状況等の情報集約 ✓インターネットを活用した関係機関・気象情報等の情報収集 ✓気象情報（天気図、雨雲の動き等）確認し情報収集 ✓レベルの確認を行った。規制値に基づき、列車の運行を取りやめ ✓一部運休 ✓気象庁等のHPを確認 ✓他地域への取材等（日野川周辺はなかった、情報収集のみ） ✓取材体制構築、取材
②体制確立	✓警報予測に従い早期に待機体制を編成 ✓警戒本部の立ち上げ ✓連絡室の設置 ✓倒木により交通整理実施
③実対応	✓事前の水門閉塞 ✓設備被害等復旧対応 ✓自主避難所13ヶ所開設

3. 事前アンケート結果

I.今年度における出水対応について

I -2.今年度の出水対応における課題や改善が必要な事項

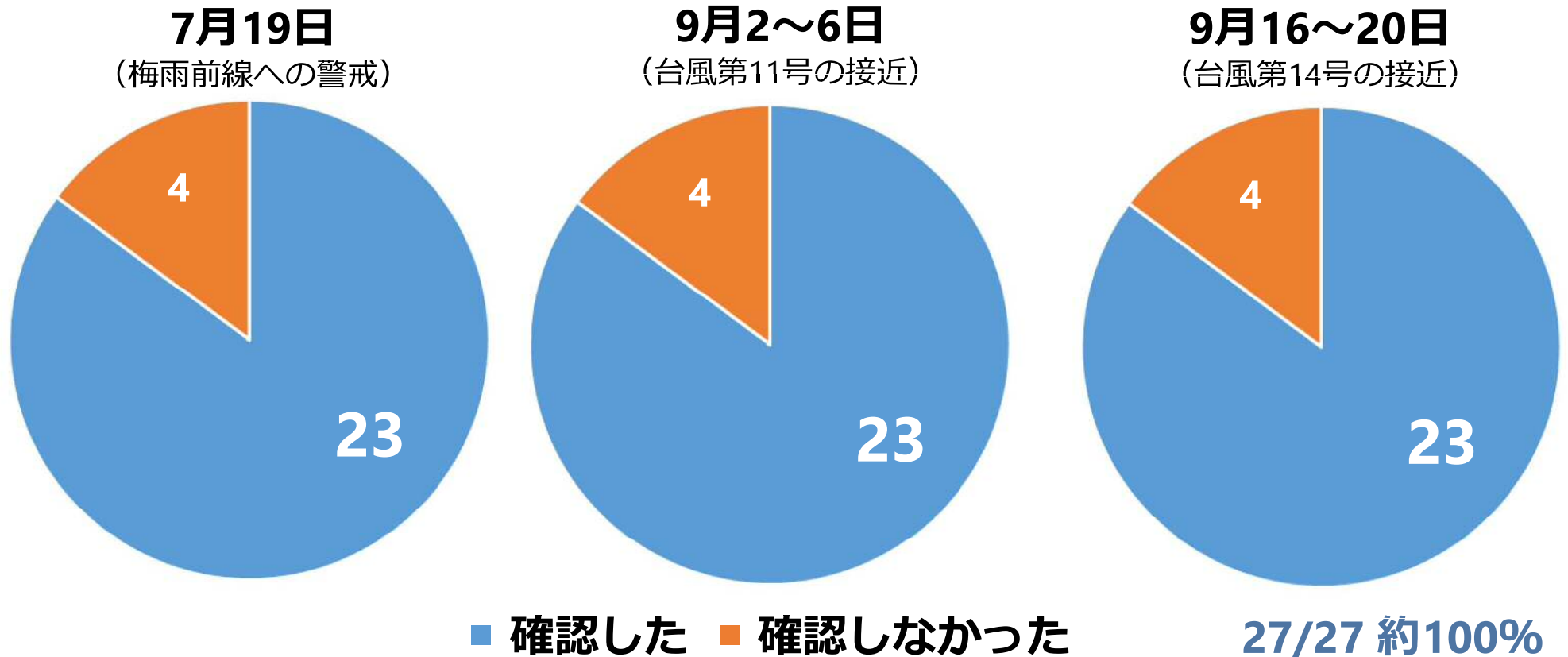
具体的な対応内容
✓今年度は、台風、梅雨前線による避難を要する災害は見られておらず、タイムラインも発動されたが、風雨の影響も見られなかった。
✓今後もし避難が必要になった場合1F→2F への直上避難を予定しているが、避難後、人が密集する中でどのように感染症対策を行っていくかを課題と考えている。
✓課題として各方面から入ってくる情報について統制が上手く取れなかった面があった。

- 感染症対策、情報統制が課題としてあげられた。

3. 事前アンケート結果

Ⅱ. タイムラインの活用状況及び改善要望

Ⅱ-1. 本年度のタイムライン発動時においてMLに発出されたメールを確認したか

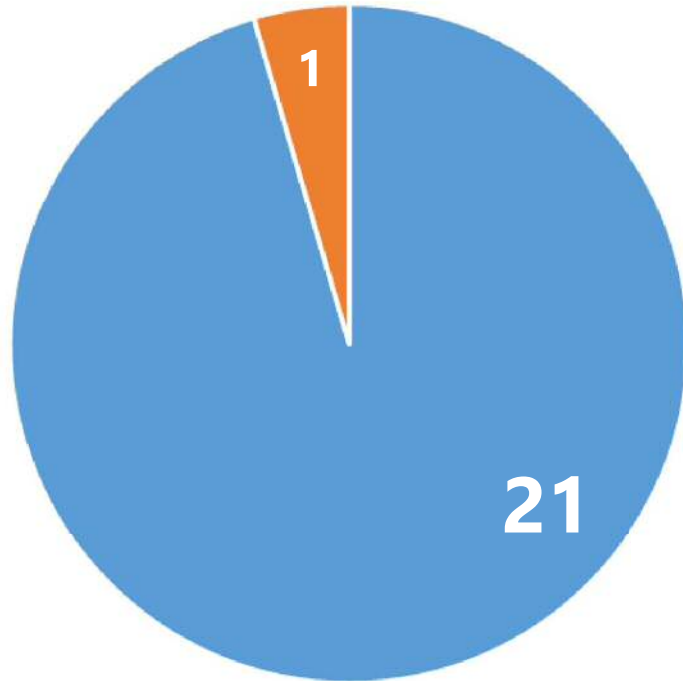


- 8割以上の機関がタイムライン発動時におけるメーリングリストを確認し、約2割の機関が確認していなかった。

3. 事前アンケート結果

Ⅱ. タイムラインの活用状況及び改善要望

Ⅱ-2. メールによる情報が役立ったか、その理由



理由	
役立った	✓ 「他機関の情報を得る」という点では役立った。 ※実際の列車運行は自機関の計測装置による規制値で判断している。 ✓ 日野川の状況を知る上で役立った。 ✓ 気象庁などからの情報により、すでに災害報道への準備は進めていた。ただ、メールが来ることによって、どのレベルまでの報道をすればよいのか目安になるので役立っていると感じる。
役立たなかった	✓ 気象庁からの発表や従来からの情報連絡会議などで既に体制等を整えていた。

■ 役立った ■ 役立たなかった

22/23 約96%

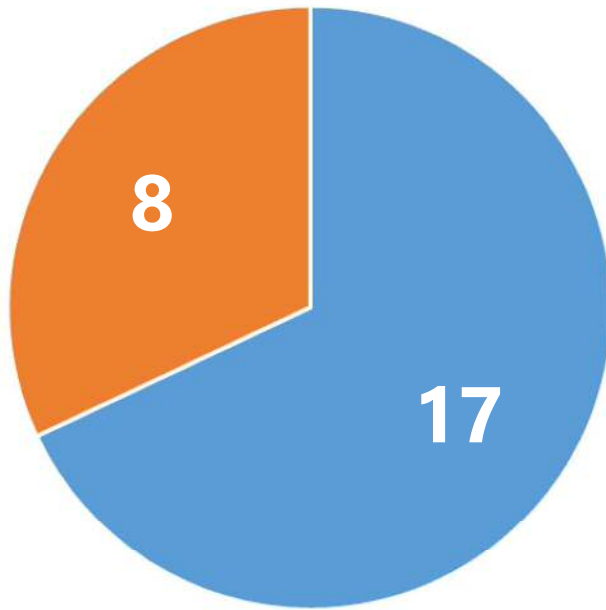
■ メールを確認したほとんどの機関がメールが役立ったと感じている。

3. 事前アンケート結果

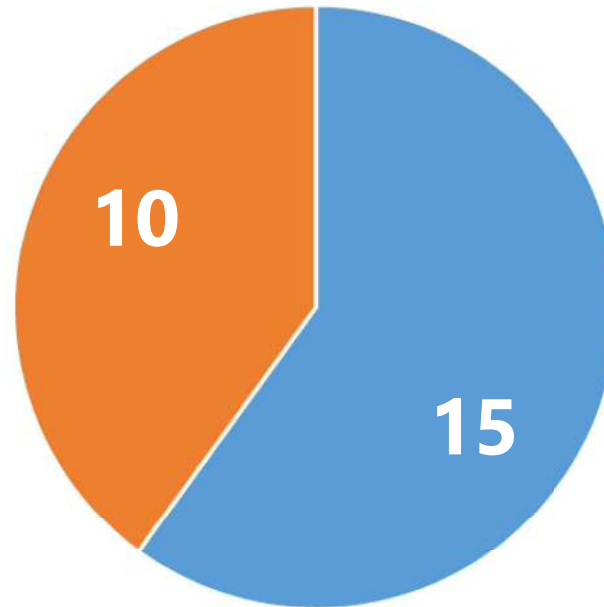
Ⅱ. タイムラインの活用状況及び改善要望

Ⅱ-3. 台風14号においてタイムラインを活用したか

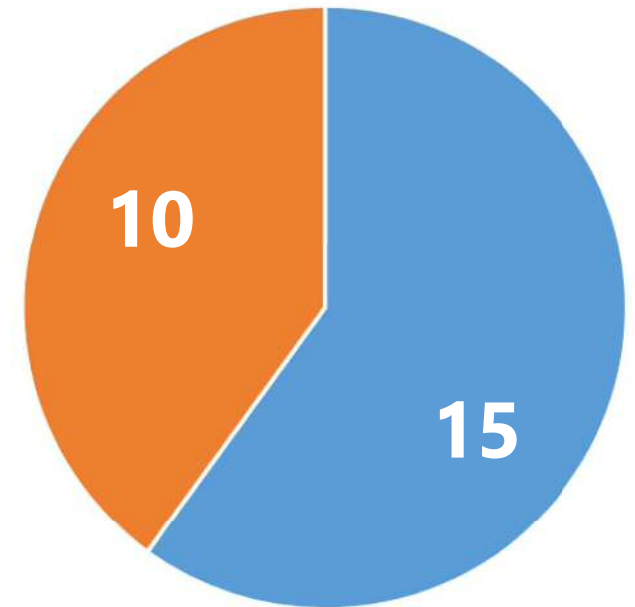
タイムラインレベル準備 発動
(9/16 15:58)



タイムラインレベル注意
(9/17 15:48)



タイムラインレベル1
(9/19 13:36)



■ 活用した ■ 活用しなかった

25/27 約92%

■ 台風14号において、約7割の機関がタイムラインを活用した。

3. 事前アンケート結果

Ⅱ. タイムラインの活用状況及び改善要望

Ⅱ-3. 台風14号においてタイムラインを活用しなかった理由

区分	活用しなかった理由
活用する必要がなかった	✓ 当市でも停電等発生したがタイムラインと直接リンクしない。 ✓ 他機関との連携対応等、タイムラインを活用する機会がなかった。 ✓ 具体的な対応の必要性がなかった。 ✓ 防災行動項目は自機関のマニュアルで確認している。また、この時点で他機関との連携対応はあまり必要なかった。 ✓ 確認したが、本村に該当がなく対応の必要がなかった。
情報が錯綜する	✓ 鳥取・島根各河川と情報が錯綜する。
他の方法を使用した	✓ 部内での状況報告により情報が収集できたため活用せず。 ✓ 既に台風接近の見込みとなっていたため、タイムライン発動前から報道を進めていた。 ✓ 庁内の防災対策で対応した。

■ タイムラインを活用しなかった理由として、**他河川との情報錯綜**があげられた。

3. 事前アンケート結果

Ⅱ. タイムラインの活用状況及び改善要望

Ⅱ-4. 従来 of 出水対応をスムーズに連携して実施するためのタイムラインの改善点

区分	活用しなかった理由
タイムライン発動・レベル移行について	✓今年度のタイムライン発動についてはいずれも大きな風雨の影響もなく、いくらか 肩透かしの面 もあったが、タイムライン発動することで気象情報を注視することもあり、今まで通り早めの対応で良いと思う。
	✓（難しいとは思うが） 次の段階のレベルに上がるまでの目安時間 を示してもらえると助かる。 → 例えば「レベル1」発動時に、次のレベル2になるには目安として明日なのか、数時間後なのか
	✓発動は準備の目安になるものの、その後の移行は他河川も含め、 情報量が多すぎて 詳細資料になりにくい。
タイムライン詳細版の内容について	✓無し
その他	✓無し

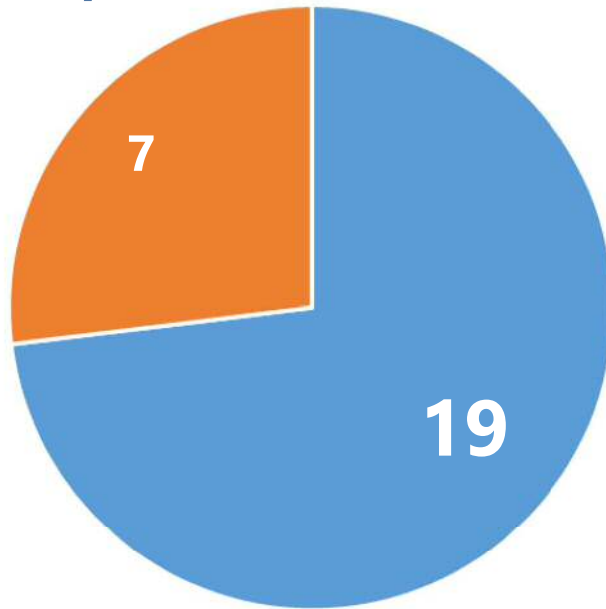
- タイムライン改善点として、**次段階のレベルに上がる目安時間の提供**や、**タイムラインに関する情報量が多い**ことがあげられた。

3. 事前アンケート結果

Ⅲ.日野川水害タイムライン情報提供システムについて

Ⅲ-1.マルチ画面を利用したか

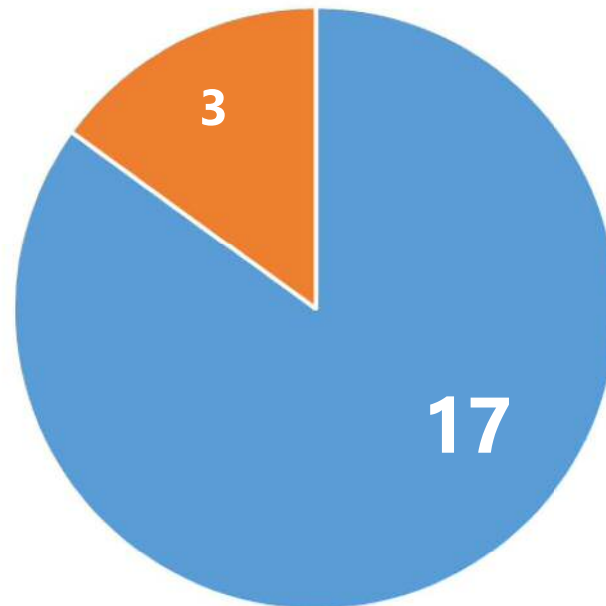
26/27 約96%



■ 利用した
■ 利用しなかった

Ⅲ-1.利用した場合、役立ったか

20/27 約74%



■ 役立った
■ 役立たなかった

区分	理由
利用しなかった・役立たなかった理由	✓ 庁内の防災対策で対応した。 ✓ 具体的な対応の必要性がなかった。 ✓ それぞれのウィンドウが小さくなるマルチ画面で同時に確認する必要性が低かった。 ✓ マルチ画面に表示される情報を確認する必要がなかったため確認をしなかった。 ✓ 具体的な対応の必要性がなかった。
改善点	✓ スマートフォン用のホームページを作成してほしい。
有効	✓ 気象庁等の情報は、常に把握するために有効 ✓ 多くの情報が見れてスムーズだったと思う。

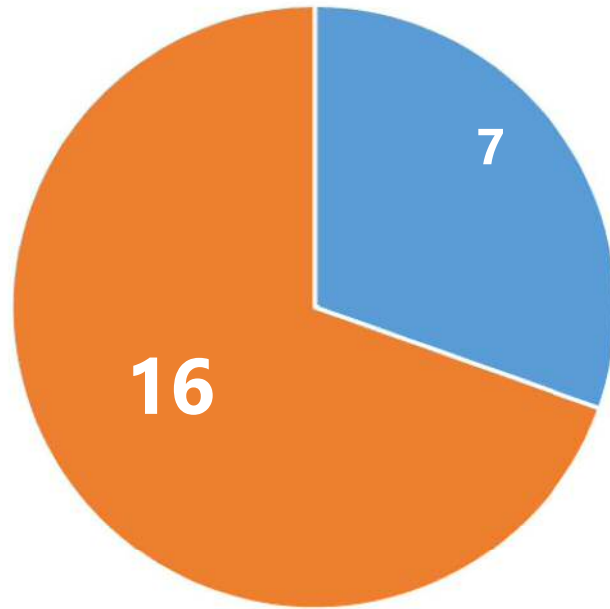
- 約7割の機関がマルチ画面を活用し、そのうち約8割の機関が役立ったと感じている。
- マルチ画面を活用しなかった理由として、**ウィンドウが小さくなるマルチ画面で同時に確認する必要性が低かった**ことが挙げられた。
- 改善点として、**スマートフォン向けページ**があげられた。

3. 事前アンケート結果

Ⅲ.日野川水害タイムライン情報提供システムについて

Ⅲ-2.「リアルタイム情報」機能（Twitter情報）を利用したことがあるか

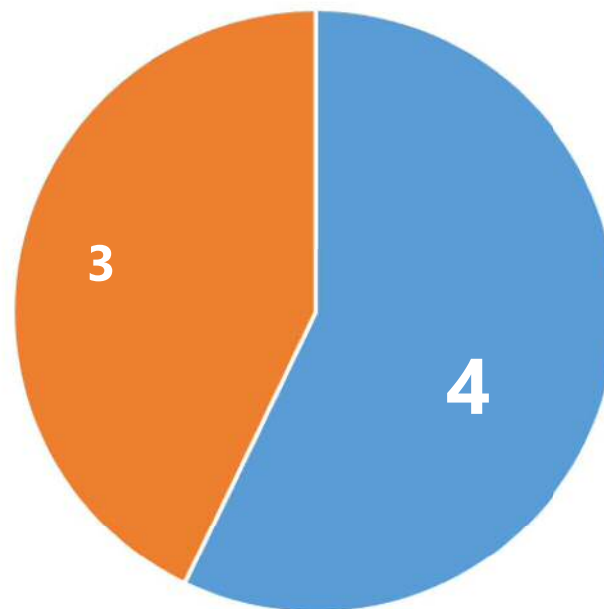
23/27 約85%



■ 利用した
■ 利用しなかった

Ⅲ-2.利用した場合、役立ったか

7/27 約26%



■ 役立った
■ 役立たなかった

区分	理由
利用しなかった・役立たなかった理由	✓ 庁内の防災対策で対応した。 ✓ 人口が少ない地域の場合、ツイッターへの投稿数が少なくあまり役立たない。 ✓ 利用する必要が無かった。 ✓ 詳細な情報を収集しなければならない状況では無かった。 ✓ Twitter に必要情報が頻繁にアップされるような気象状況ではなかった。 ✓ 情報が少ない為、情報収集等に活用出来なかった。 ✓ 特に、身近に切迫した危険が無かったので、利用していない。 ✓ ツイッターまで確認しに行かなかった。 ✓ 見にくい ✓ 必要な情報はホームページで確認が可能であった。 ✓ 使用方法をあまり理解できていない。 ✓ ツイッターではなく、他情報ツールで情報を得ている。

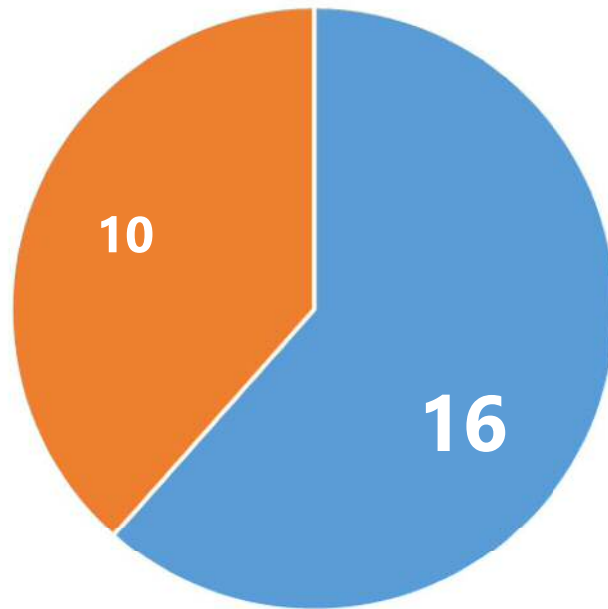
- リアルタイム情報機能は、約3割の機関で活用され、そのうち半数の機関で有効と感じられていた。
- リアルタイム情報機能が役に立たなかった理由として、**見にくい**と**使用方法をあまり理解できていない**といった意見があげられた。

3. 事前アンケート結果

Ⅲ.日野川水害タイムライン情報提供システムについて

Ⅲ-3. リンク集を利用したことがあるか

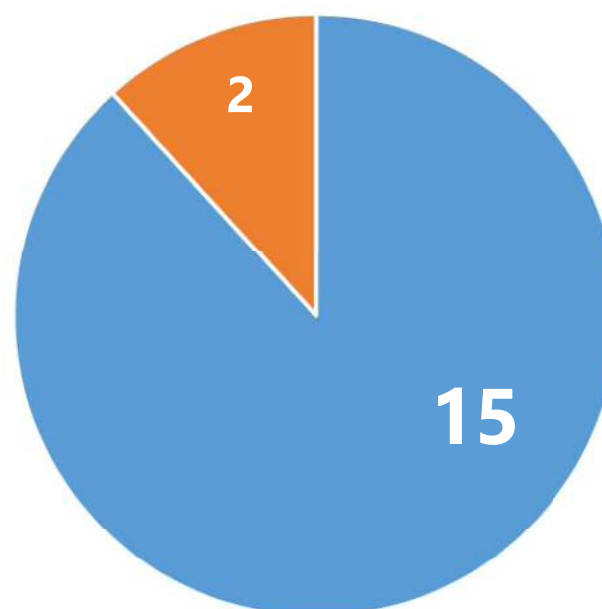
26/27 約96%



■ 利用した
■ 利用しなかった

Ⅲ-3.利用した場合、役立ったか

17/27 約62%



■ 役立った
■ 役立たなかった

区分	理由
利用しなかった・役立たなかった理由	✓ 今回はそこまでの水位にならなかったなので、利用しなかった。 ✓ 今年度についてはマルチ画面、川の水位情報が十分情報が取れており、それ以上の情報が必要なかった。 ✓ 具体的な対応の必要性が無かった。 ✓ 様々なHP が紹介されていて参考になるが、待機業務で必要なHP は各自でブックマーク等に登録済み。 ✓ 詳細な情報を収集しなければならない状況では無かった。 ✓ リンク集を使わずに情報収集ができています。 ✓ 庁内の防災対策で対応した。
有効	✓ 存在を知らなかったHPを知ることができた。 ✓ リンク集は便利だと思っている。

- リンク集は、約6割の機関で活用され、そのうち約9割の機関で有効と感じられていた。
- リンク集を役に立たなかった理由として、**ブックマーク等で情報を得ている**といったことがあげられた。

3. 事前アンケート結果

Ⅳ.自由意見

区分	自由意見
体制確立、 各種対応 に役立った	✓梅雨時期の豪雨、 台風襲来前に待機体制編成のタイミングを見計らうのに役立っている。 ✓また、 用水水門の閉塞のタイミングにも役立っている。
	✓ 気象庁等の情報は、常に把握するために有効 ✓台風情報、停電情報は、リアルタイムで利用した。 ✓当施設では、河川水位をもとに体制を組むため、今年は特に対応する必要はなかった。 ✓ ライブカメラでの水位確認等必要な情報だけを利用 しているが、非常に有効で、重要な情報だと思う。
情報提供 システムの 改善要望	✓ スマートフォン用のホームページを作成してほしい。 ✓屋外でもホームページを閲覧したいが、文字や図、映像が小さく表示され、操作しにくいと思う。

3. 事前アンケート結果 アンケート結果のまとめ

設問	アンケート結果まとめ	検討会意見交換内容（案）
今年度における出水対応	✓ 令和4年度における出水対応は多くの機関で実対応には至らず。 ✓ 情報統制が出水対応の課題として回答。	✓ 情報統制について、各機関で実施している工夫について共有 ⇒テーマ①：情報統制について
タイムラインの活用状況及び改善要望	✓ 多くの機関がタイムライン発動・レベル移行メールを確認し、役立ったと認識。 ✓ 台風14号において、多くの機関がタイムラインを活用。 ✓ タイムラインを活用しなかった機関は、他方法により対応。 ✓ タイムライン改善点として「次段階のレベルに上がる目安時間の提供して欲しい」、「情報量が多い」といった意見あり。	✓ 「次段階レベルの目安時間の提供」について要望を踏まえ、タイムラインレベル発動・移行時の情報発信内容について意見交換 ⇒テーマ②：タイムラインレベル発動・移行時の情報発信内容について ✓ また、「情報量が多い」との意見を踏まえ、より効果的にタイムラインを活用し、引継ぎ時にも活用可能なタイムライン解説動画、学習サイトについて意見交換 ⇒テーマ③：タイムライン解説動画、学習サイトについて ✓ 危機感を共有するオンライン情報共有について意見交換 ⇒テーマ④：オンライン情報共有について
日野川水害タイムライン情報提供システムについて	✓ マルチ画面：多くの機関で活用され、役立ったとの回答。「画面が小さくなり見難い」、「スマートフォンで確認したい」といった意見あり。 ✓ リアルタイム情報機能：活用した機関は少数、見にくいった意見あり。 ✓ リンク集：多くの機関で活用され、役立ったとの意見。	✓ マルチ画面の「画面が小さい」、「スマートフォンでも確認したい」との要望を踏まえ、画面分割サイズ、表示情報を登録できる「お気に入り機能」について意見交換 ⇒テーマ⑤：マルチ画面お気に入り機能について

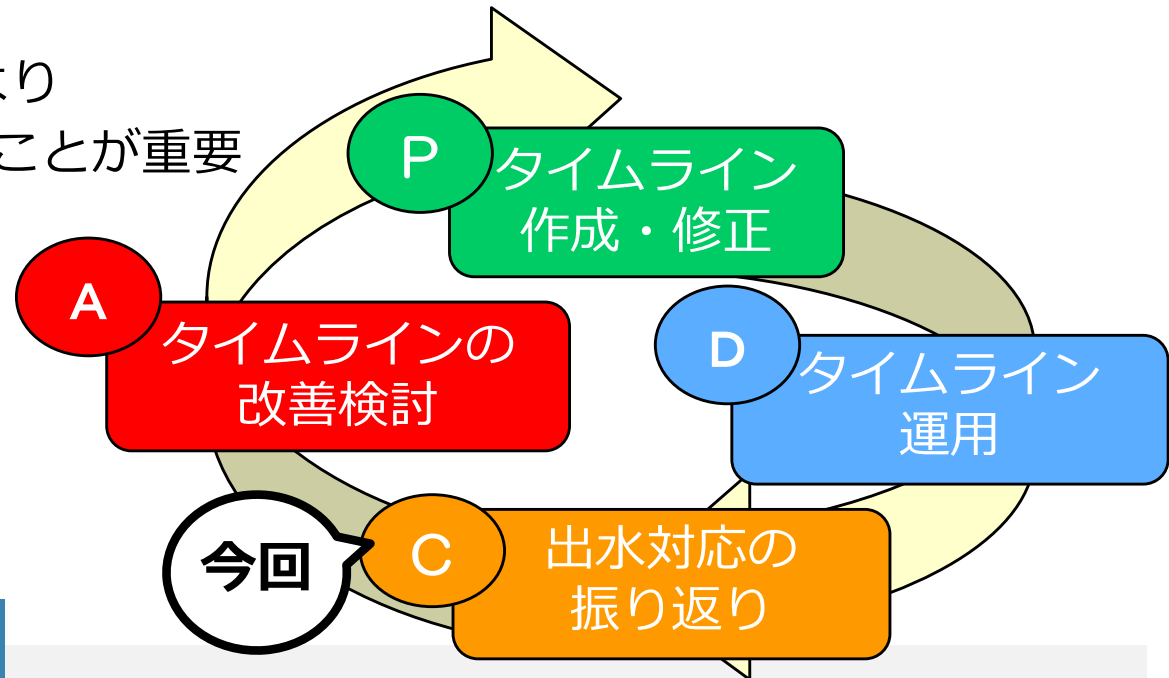
4. 日野川水害タイムラインの改善に向けた意見交換

意見交換の目的

- タイムラインの改善に向けて、以下の各テーマについて今年度出水対応を振り返りながら、**アンケート結果を踏まえた意見交換**を行う。



タイムラインは、**PDCA**により
スパイラルアップしていくことが重要



今回の振り返りで議論するテーマ

- テーマ1 : 情報統制について
- テーマ2 : タイムラインレベル発動・移行時の情報発信内容について
- テーマ3 : タイムライン解説動画、学習サイトについて
- テーマ4 : オンライン情報共有について
- テーマ5 : マルチ画面お気に入り機能について

意見交換の方法

- 各テーマに関する質問に対してリアルタイムアンケートツールを用いて**各機関が回答**し、その内容について**意見交換**を行う。

スマホから回答する場合

QRコードからWEBサイトにアクセス



hinogawa.respon.jp

PCから回答する場合

チャットに
投稿されているURLから
WEBサイトにアクセス



STEP1



WEBサイトから 回答・提出

配布した機関毎
ID,PWでログイン

STEP2



回答の状況がリアルタイムに集計

回答や意見がリアルタイムに集約された
画面をteamsで共有する。
集計結果等を用いて意見交換を行う。

STEP3

テーマ1：情報統制について

＜出水対応に関する課題＞

- 課題として各方面から入ってくる情報について統制が上手く取れなかった面があった。

＜リアルタイムアンケートを用いて意見を伺います。＞

Q1：情報統制（情報収集・整理、取捨選択）において、工夫していることはありますか？

- ☐ 工夫している
- ☐ 工夫していない

Q2：Q1で「工夫している」を選択した場合は、その具体的な内容をお答えください。
（自由記入）

テーマ2：タイムラインレベル発動・移行時の 情報発信内容について

- 日野川水害タイムラインのメーリングリスト運用方針は、以下の通りである。

メーリングリスト で発信する情報	メーリングリストに発信する内容の件名		
	タイミング	発信者	件名
① タイムラインの運用 に必要な情報 ② 住民の避難 に関する情報 等	発動時	日野川河川事務所	【重要】日野川タイムライン発動
	移行時 (準備～注意)		【移行】タイムラインレベル■
	移行時 (1～5)		【移行】タイムラインレベル■
	全体解除時		【全体解除】日野川タイムライン

メール発信事例（令和4年台風第14号 レベル1移行 （2022/9/2 13時））

日野川水害タイムライン メンバー各位

日野川水害タイムライン事務局より、お知らせします。

【重要】タイムライン段階(タイムラインレベル1)について

管内に台風14号が接近し大雨警報(浸水害)が発表されたため、タイムラインレベル1へ移行します。

■ポータルサイト

https://www.cgr.mlit.go.jp/hinogawa/hinogawa_timeline_portal/index.html

タブレット、スマホでも利用できます。

メディアによっては、トップページ右上のタイムラインレベルが正しく表示されない場合があります。

■今後の気象情報に注意して下さい。

テーマ2：タイムラインレベル発動・移行時の 情報発信内容について

<タイムラインの改善に関する意見>

- タイムライン改善点として「次段階のレベルに上がる目安時間の提供して欲しい」との意見。

<改善案>

- 「次段階のレベルに上がる目安時間」については、レベルが低いほど**確度が低くなり**、また前線性降雨の場合、**予測が困難**な場合がある。
- このため、目安時間ではなく、レベル移行の実施に係らず「**次のメール発出予定**」を、メール文に追加し継続的な情報提供を行う方法を提案する。

日野川水害タイムライン検討会メンバー各位
日野川水害タイムライン事務局より、以下のとおり連絡します。

【重要】タイムライン段階（レベル）について
台風経路や今後の気象情報等から、○時○分現在のタイムライン段階をレベル0（3日前準備）とします。

- 現状について
台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。
- 今後の気象情報等について
○日には、日野川流域に最接近することが予想されます。日野川流域では、○日の早朝から猛烈な雨と風が予想されており嚴重な警戒が必要です。
- 次のメール発出予定
次のメール発出は、○日○時頃を予定しています。
(※気象状況の急激な変化等によりレベル移行する場合、予定日時よりも早くメールを発出する場合があります。)

テーマ2：タイムラインレベル発動・移行時の 情報発信内容について

＜リアルタイムアンケートを用いて意見を伺います。＞

Q1：改善案について意見を聞かせてください。

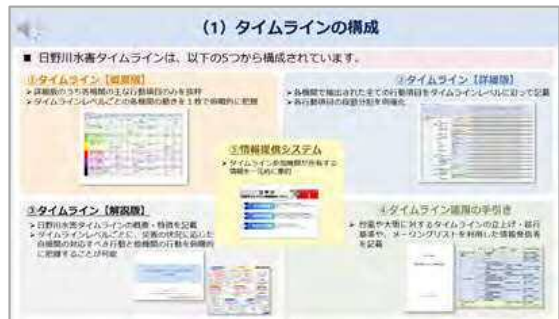
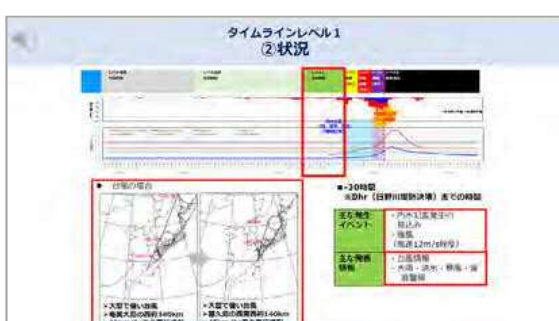
- ☐ 改善案に賛同する
- ☐ 他の改善方法がよい

Q2：Q1の回答の理由や他の改善方法についてお聞かせください
(自由記入)

テーマ3：タイムライン解説動画、学習サイトについて

タイムライン解説動画について

- タイムラインについて繰り返し学習可能な仕組みとして**タイムライン解説動画**を作成
- 「①導入編」「②活用編」「③訓練編」の3つのテーマ・活用場面に分けて作成

テーマ	活用場面	内容
①導入編	- 新任担当者がタイムラインの概要を理解する場面 - 出水期前にタイムラインの概要や目的を確認していただく場面	1. タイムラインの概要・目的 2. タイムラインが想定する被害 3. タイムラインにおける各機関の役割 
②活用編	出水期前やタイムライン発動時にタイムラインの運用方法を確認する場面	1. タイムラインの運用方法 2. タイムラインの活用例 3. タイムライン運用上の留意点 
③訓練編	- タイムラインレベル毎の状況や防災行動の全体像を確認する場面 - タイムラインレベル毎の状況をイメージしながら実践的な訓練を実施する場面	レベル毎のイメージする状況（準備、注意、1～5） 

テーマ3：タイムライン解説動画、学習サイトについて

学習サイトについて

- 関係機関がタイムラインについて学習することが可能な**タイムライン学習サイト**を構築
- これまでのタイムライン検討会等で挙げられた疑問点や意見を質問としてFAQ方式で整理

タイムライン学習サイト画面イメージ

テーマ3：タイムライン解説動画、学習サイトについて

＜リアルタイムアンケートを用いて意見を伺います。＞

Q1：タイムラインの理解促進や引継ぎツールとして、
タイムライン解説動画、学習サイトの作成は有効と感じますか？

- ☐ 有効だと思う
- ☐ 有効だと思わない

Q2：Q 1 の回答について、理由をお答えください。（自由記入）

テーマ4：オンライン情報共有について

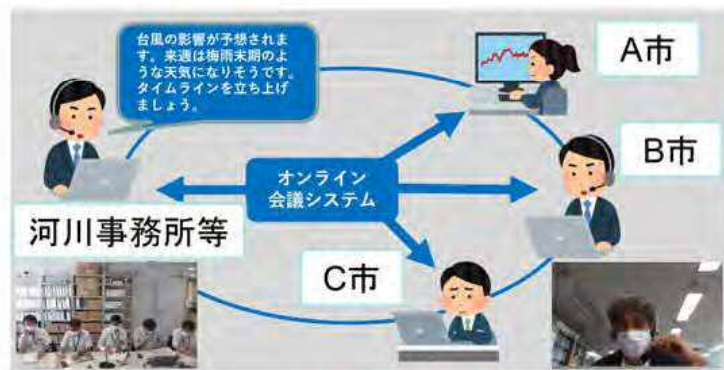
- タイムライン発動（3日前）～水位上昇前（1日前）に危機感や情報をより正確に伝えることが重要であり、関係機関で顔を合わせて情報共有が可能なオンライン（Web会議）が効果的

水害対応タイムライン (TL) の立ち上げ時におけるWEB会議の導入



＜台風接近時等の危機感共有のためWEB会議システムを実施！＞

- タイムライン立ち上げ時にWEB会議システムを活用し危機感を共有。
- 台風の影響が予想される数日前にWEB会議を実施。この先一週間程度で、予想される気象災害等の情報を共有し、会議の場で、IT立ち上げ是非の意思決定。



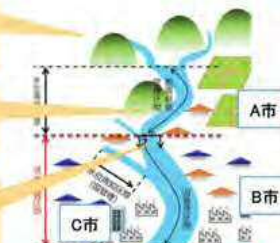
オンライン会議により連携機関と防災情報や危機感の共有

- ・気象台からの今後の見通しを情報共有。
- ・各関係機関における今後の防災体制の予定について共有
- ・同時に情報を共有することでタイムライン立ち上げの見通しも共有することが容易

流域平均の雨量の実況や予測から
数日前から警戒感を高める
(気象台)

支川等の氾濫のおそれ、土砂災害
の危険性について共有
(気象台・都道府県河川・砂防部局)

河川水位の実況や予測から氾濫のおそれを共有
(河川事務所・气象台)



2021年09月04日(11時) 広島地方気象台 発表									
日付	今日 06日(金)	明日 07日(土)	後日 08日(日)	09日(月)	10日(火)	11日(水)	12日(木)	13日(金)	
広島縣	曇時々晴	曇時々晴	曇	曇	曇一時晴	曇一時晴	曇	曇一時	
降水確率(%)	7/10/10	10/20/30/20	20	40	50	50	40	50	
気圧(hPa)	—	—	—	B	C	E	C	C	
広島 気象 台	最高 26	34	34 (32-36)	33 (30-35)	30 (29-32)	27 (26-28)	24 (23-25)	24 (22-24)	27 (27-29)
最低	—	28	27 (25-28)	26 (24-27)	25 (22-26)	25 (23-27)	24 (22-24)	24 (22-24)	
向こう一週間(期日付2日後まで)の平年値									
	降水量の7日累計			最低気温		最高気温			
広島	平年値 4 - 31mm			25.6℃		33.5℃			

テーマ4：オンライン情報共有について

＜リアルタイムアンケートを用いて意見を伺います。＞

Q1：オンライン情報共有について、有効と感じますか？

- ☐ 有効と感じる
- ☐ 有効と感じない

Q2：Q1で選択した内容について、その理由をお答えください。
(自由記入)

テーマ5：マルチ画面お気に入り機能について

- 情報提供システムのマルチ画面ではタイムラインレベルの場面ごとに、関係機関が出水時の判断を行う上で必要な情報を集約して提供している。
- しかし、本格的な出水対応を迫られる時には、画面が小さい場合や担当者ごとに必要な情報が異なる場合があるため、**各自の必要な情報をWEBブラウザ上に登録できる「お気に入り機能」を追加する。**

日野川 水害タイムライン情報提供システム

現在 発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集

トップページへ戻る 日野川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル: 準備・注意, 1~2, 3~5

タイムラインレベルに沿ったおすすめ画面がワンクリックで表示されるが、機関毎に必要な情報が異なる。

洪水害 2022年8月1日20時20分

水位断面図 日野川 溝口 水位断面図 日野川 車尾

鳥取県備前市溝口 溝口水位観測所

鳥取県米子市車尾 車尾水位観測所

法勝寺川 福市 水位断面図 法勝寺川 法勝寺

日野川水系 法勝寺川 左岸 1.4k

鳥取県米子市兼久 福市水位観測所

日野川水系 法勝寺川 右岸 10.3k

鳥取県南部町法勝寺 法勝寺水位観測所

リアルタイム情報

テーマ5：マルチ画面お気に入り機能について

- マルチ画面は、当初は6画面構成であったが、気象庁が提供するキキクルなど、**縦長のレイアウトの情報を閲覧しやすいよう、一番左の上下2画面を結合した5画面構成**としている。
- お気に入り機能では、**表示する情報のレイアウトに合わせて、画面のレイアウトを自由に調整**できる仕組みとする。

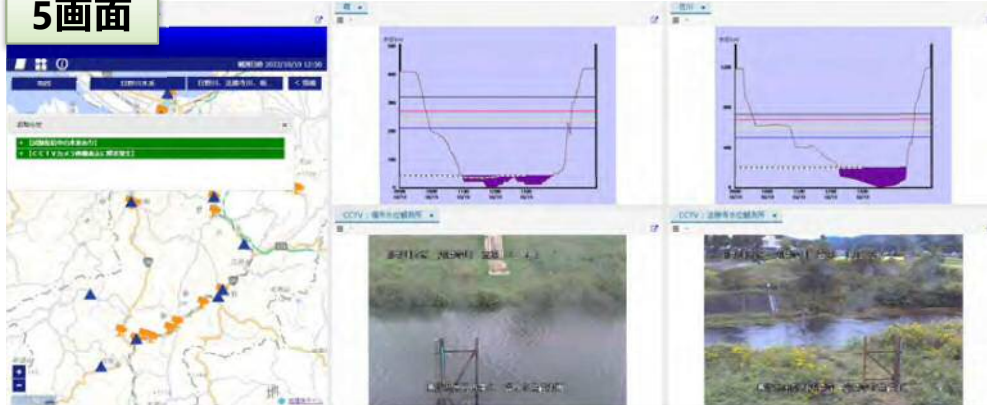
3画面



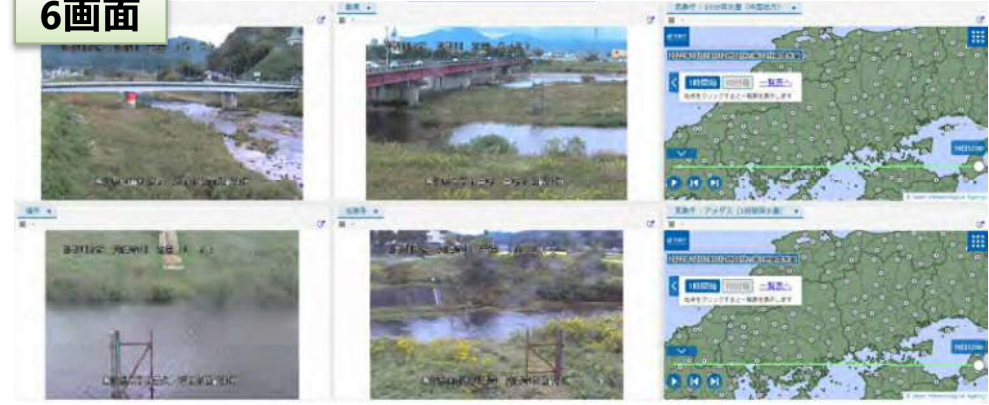
4画面



5画面



6画面



テーマ5：マルチ画面お気に入り機能について

①マルチ画面での操作

- 「お気に入り設定画面」から、マルチ画面に表示したい情報を登録すると、マルチ画面からその画面を呼び出すことができる。
- お気に入りは、タイムラインレベルの場面ごとに使い分けられるよう、3画面まで登録することができる。

日野川 水害タイムライン情報提供システム

現在 <タイムラインレベル>
タイムラインは発動していません。

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集
(外部サイト)

トップページへ戻る
日野川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル
準備・注意
1～2
3～5

お気に入り②
お気に入り1
お気に入り2
お気に入り3
お気に入り設定

①
「お気に入り設定画面」のタブが開く

「お気に入り1～3」に登録した画面をマルチ画面に表示

気象庁：台風情報
2022年10月19日09時
全ての台風 (台風経路図)
中心線 表示 非表示
日時表示 表示 非表示

気象庁：天気図
表示領域 日本周辺カラー 日本周辺白黒 アジア太平洋域カラー
表示時刻 2022年10月19日06時の実況 最新の实況へ

気象庁：レーダー雨量
ナウキャスト (雨雲の動き)
10:35
-3時間 -2時間 -1時間 10:35 +1時間

雨雲の動き 2022年10月19日10時35分
広島 三井 三井 三井
地図表示: 地理院タイル (加工して利用) © Japan Meteorological Agency 2020

気象庁：キキクル (洪水害)
キキクル (危険度分布)
10:20
05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00

洪水害 2022年10月19日10時20分
サン (釜山) 広島 三井 三井 三井
地図表示: 地理院タイル (加工して利用) © Japan Meteorological Agency 2020

テーマ5：マルチ画面お気に入り機能について

②お気に入り設定画面での操作

- 「お気に入り設定画面」では、お気に入り画面に登録したい画面の①画面の分割数、②各画面に表示する情報を選択する。
- ①、②が選択できたら、お気に入り1～3の任意の画面に登録する。

登録する画面をお気に入り1～3から選択し、登録

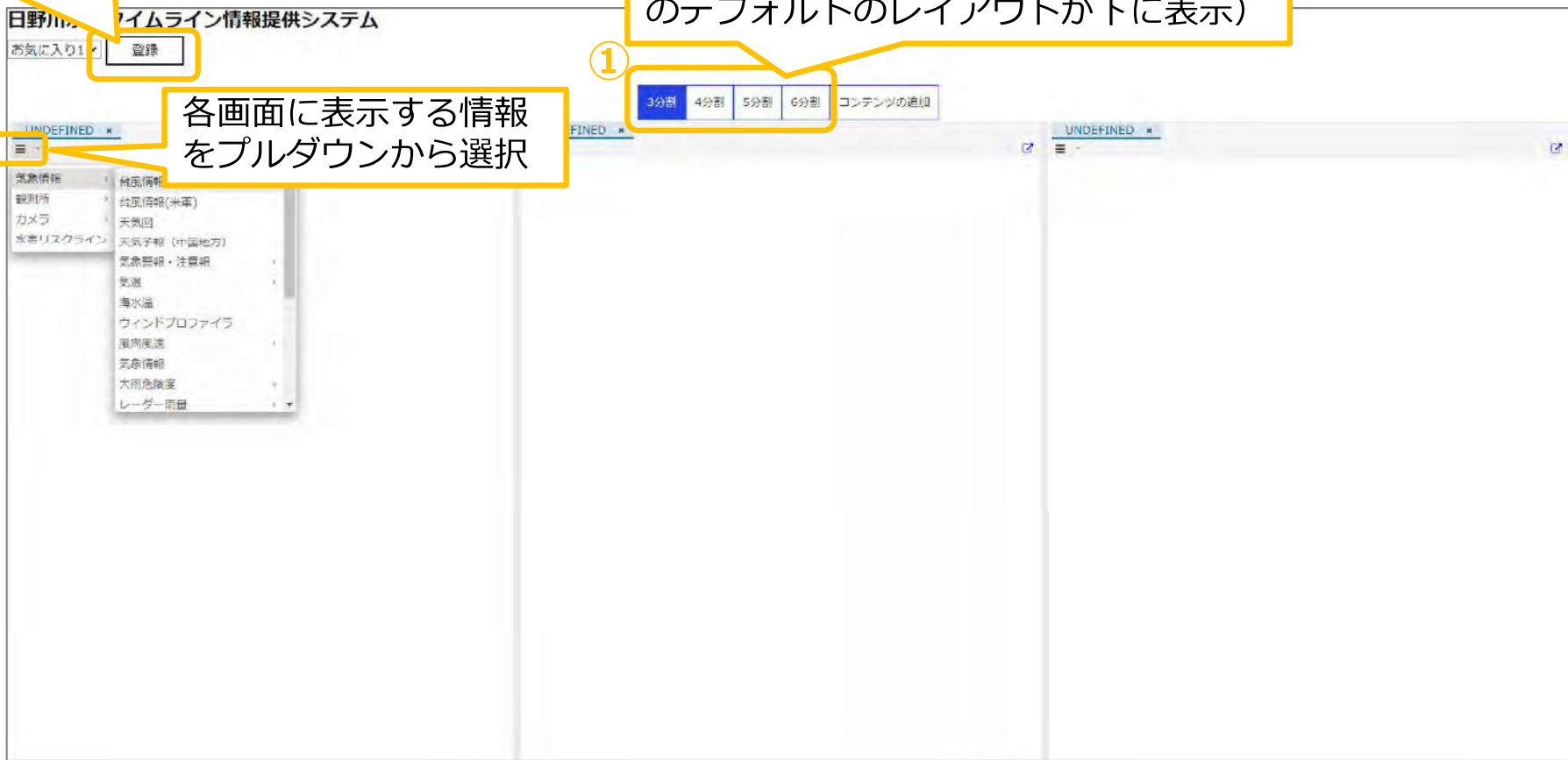
「3分割～6分割」から、分割数を選択
(選択した分割数に応じて、3～6画面のデフォルトのレイアウトが下に表示)

②

各画面に表示する情報をプルダウンから選択

①

3分割 4分割 5分割 6分割 コンテンツの追加



テーマ5：マルチ画面お気に入り機能について

<リアルタイムアンケートを用いて意見を伺います。>

Q1：マルチ画面の改良として、お気に入り機能の拡充は、有効と感じますか？

- ☐ 有効だと思う
- ☐ 有効だと思わない

Q2：Q 1 の回答について、理由をお答えください。（自由記入）

Q3：マルチ画面の改良として、
スマートフォンへの対応が必要だとおもいますか？

- ☐ 必要だと思う
- ☐ 必要だとは思わない

Q4：Q3の回答について、理由をお答えください。（自由記入）

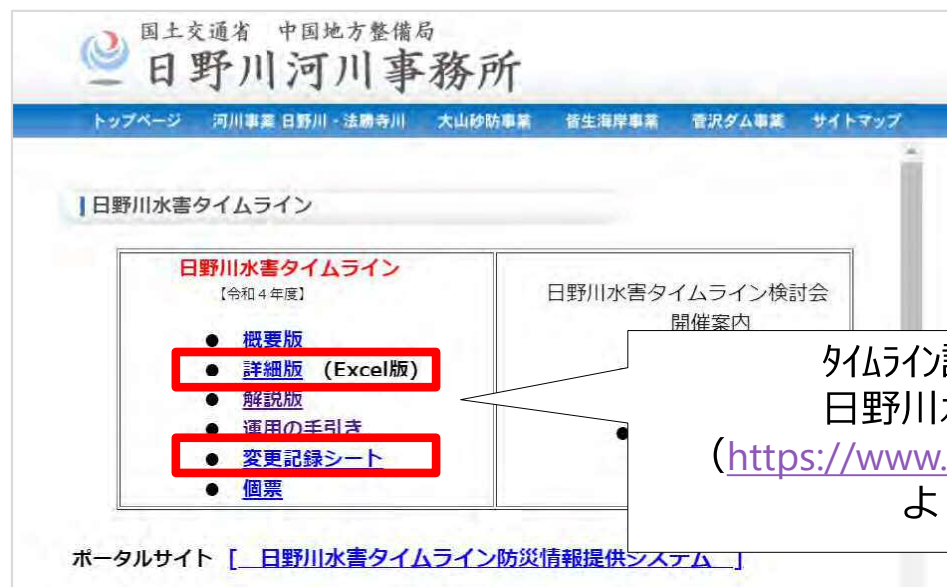
5. 今後の予定

5. 今後の予定

- 「日野川水害タイムライン（令和4年度）」について意見照会を行います。
- 以下の2つの項目について、確認・修正をお願いします。（期限：令和5年2月末）

行動項目の確認・修正、その実施タイミングの確認・修正

- 日野川水害タイムライン詳細版の防災行動項目を確認し、変更がある場合は、「変更記録シート」を活用し修正内容を記録してください。
- 防災行動項目の実施のタイミングを確認し、必要に応じて修正してください。その際に、**各機関の防災マニュアル等と整合を図ってください。**



【意見照会に関する問合せ・提出先】

〒689-3537 鳥取県 米子市 古豊千 678
国土交通省 中国地方整備局 日野川河川事務所

稲田 一敏 宛

タイムライン詳細版の最新版、変更記録シートは、
日野川水害タイムライン検討会ホームページ
(<https://www.cgr.mlit.go.jp/hinogawa/timeline/index.html>)
よりダウンロードをお願いします。

5. 今後の予定

- 日野川水害タイムライン詳細版の修正は、以下に示す事例の通り、「タイムライン変更記録シート」に、修正する防災行動項目について、**タイムラインレベル、項目No、修正後の表現、役割の記号**を記入してください。

＜タイムライン変更記録シートの記入例＞

タイムラインレベル	項目No	表現の修正(修正後)	役割の修正		タイミングの修正	
			変更前	変更後	タイムラインレベル (変更後)	移動場所
例1:表現・役割の修正の場合 レベル3	5	関係機関へ水位情報伝達	○	◎		
例2:タイミングの修正の場合 レベル1	35	水防団の出動			2	No47と48の間

＜凡例＞

- ◎：主体的な行動、情報の発信
- ：行動の支援・協働、情報収集、伝達

ご協力の程、よろしくお願いいたします。

6. その他

6. その他

参画機関とメーリングリスト登録アドレスの確認

- 日野川水害タイムラインの参画機関は、以下の通りです。参画機関の追加が必要な場合は、日野川河川事務所に連絡をお願いします。
- また、メーリングリストに登録のアドレスの変更・追加がある場合は、日野川河川事務所に連絡をお願いします。（夜間、休日に受信できるアドレスの登録や、異動時の担当者・メールアドレス変更をお願いします。）

日野川水害タイムライン検討会 参画機関

組織		
米子市	防災安全課	
	道路整備課	
	長寿社会課	
	学校教育課	
	水道局	計画課
伯耆町	総務課	
	地域整備課	
	福祉課	
	教育委員会事務局	
南部町	総務課	
	建設課	
	健康福祉課	
	教育委員会事務局	
	総務・学校教育課	
日吉津村	総務課	
	福祉保健課	
	建設産業課	
	教育委員会事務局	
鳥取県	危機管理政策課	
	河川課	
	県民福祉局	西部振興課
	米子県土整備局	維持管理課

組織		
鳥取県	米子県土整備局	維持管理課
	警察本部	警備第二課
	米子警察署	警備課
	黒坂警察署	警備課
	防衛省 陸上自衛隊	第8普通科連隊
気象庁 鳥取地方气象台		
福祉施設	なんぶ幸朋苑	
	ゆうゆう壱番館よなご	
	よなご大平園	
	グループホームやまもと	
	博愛苑	
	光生会 (米子ワークホーム)	
交通機関	J R西日本 (株)	中国統括本部 安全推進部
	日本交通 (株)	米子営業所
	日ノ丸自動車 (株)	米子支店
ライフライン	中国電力ネットワーク (株)	米子ネットワーク センター配電課
		米子ネットワーク センター変電課
	米子ガス (株)	導管事業部

組織		
通信インフラ	N T T西日本 (株)	鳥取支店
		NTTフイルドテクノ
報道機関	N H K	米子支局
	日本海テレビジョン放送 (株)	報道制作局
	(株) 山陰放送	報道部
	山陰中央テレビジョン放送 (株)	報道部
	(株) 中海テレビ放送	報道部
	(株) D A R A Z コミュニティ放送	
国土交通省	中国地方整備局	倉吉河川 国道事務所
		日野川河川 事務所
(ワザバー) 国土交通省	中国地方整備局	水災害対策 センター
		水災害予報 センター

7. 質疑応答

8. 講評

9. 閉会挨拶

リアルタイムアンケート 説明資料

リアルタイムアンケートツールの利用方法

① アクセス、ログイン

PCの場合

teamsのチャットにある
リアルタイムアンケートURL
を開いてください。

<https://hinogawa.respon.jp>



スマホの場合

QRコードを読み取って
ブラウザで表示してください。



hinogawa.respon.jp



respon

IDを入力

パスワードを入力

ログイン

powered by respon

ログイン画面が表示されます。
ID,PWは次頁をご覧ください。

リアルタイムアンケート ログインID,PW一覧

参加機関		ID	PW
米子市	防災安全課	tl1	tl1
	道路整備課	tl2	tl2
	長寿社会課	tl3	tl3
	学校教育課	tl4	tl4
	水道局	tl5	tl5
伯耆町	総務課	tl6	tl6
	地域整備課	tl7	tl7
	福祉課	tl8	tl8
	教育委員会事務局	tl9	tl9
南部町	総務課	tl10	tl10
	建設課	tl11	tl11
	健康福祉課	tl12	tl12
	教育委員会事務局	tl13	tl13
	総務・学校教育課	tl14	tl14
日吉津村	総務課	tl15	tl15
	福祉保健課	tl16	tl16
	建設産業課	tl17	tl17
	教育委員会事務局	tl18	tl18
鳥取県	危機管理政策課	tl19	tl19
	河川課	tl20	tl20
	県民福祉局	tl21	tl21
	米子県土整備局	tl22	tl22
	警察本部	tl23	tl23
	米子警察署	tl24	tl24
	黒坂警察署	tl25	tl25
	西部広域行政管理 組合消防局	tl26	tl26

参加機関		ID	PW
防衛省	陸上自衛隊	tl27	tl27
気象庁	鳥取地方気象台	tl28	tl28
福祉施設	なんぶ幸朋苑	tl29	tl29
	ゆうゆう壺番館よなご	tl30	tl30
	よなご大平園	tl31	tl31
	グループホームやまもと	tl32	tl32
	博愛苑	tl33	tl33
	光生会（米子ワークホーム）	tl34	tl34
交通機関	J R 西日本（株）	tl35	tl35
	日本交通（株）	tl36	tl36
	日ノ丸自動車（株）	tl37	tl37
ライフライン	中国電力ネットワーク配電課	tl38	tl38
	中国電力ネットワーク変電課	tl39	tl39
	米子ガス（株）導管事業部	tl40	tl40
報道機関	N H K	tl41	tl41
	日本海テレビジョン放送（株）	tl42	tl42
	（株）山陰放送	tl43	tl43
	山陰中央テレビジョン放送 （株）	tl44	tl44
	（株）中海テレビ放送	tl45	tl45
	（株）D A R A Z コミュニティ 放送	tl46	tl46
中国地方整備局	倉吉河川国道事務所	tl47	tl47
	日野川河川事務所	tl48	tl48

リアルタイムアンケートツールの利用方法

②待機画面

ログインすると、待機画面が表示されます。**事務局の指示を待ってから**
「次へ」のボタンを押すと、回答画面に移動します。



※事務局の指示がない状態でボタンを押した場合は、待機画面のまま変わりません。

リアルタイムアンケートツールの利用方法

③回答、確認、提出

☒ 工夫していることがある

☐ 工夫していることはない

☐ 分からない

Q2で「工夫していることがある」選択した場合は、工夫している内容を、「工夫していることはない」「分からない」を選択した場合は、その理由をお答えください。

Q3

確認

powered by respon

設問に回答して「確認」を選択します。
確認ができれば、提出をします。



Q2 円滑な出水対応に向けて、各機関でタイムラインを運用するにあたって工夫していることはありますか？

☒ 工夫していることがある

Q2で「工夫していることがある」選択した場合は、工夫している内容を、「工夫していることはない」「分からない」を選択した場合は、その理由をお答えください。

Q3

工夫している内容

提出

戻る

リアルタイムアンケートツールの利用方法

④提出画面、次の回答



respon

ユーザID: hino55
IDを間違えた場合は [ログアウト](#)



日野川水害タイムライン

以下の内容で提出しました。
1番目に提出しました。

提出日時:2022-01-13 11:13

次へ

- ✓ 提出すると、左のような提出済の画面が表示されます。
- ✓ 事務局の指示を待ってから「次へ」を選択すると次の回答画面へ移ります。

※待機画面同様、事務局の指示がない状態でボタンを押した場合は、提出画面のまま変わりません。