



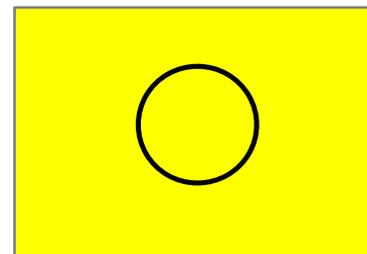
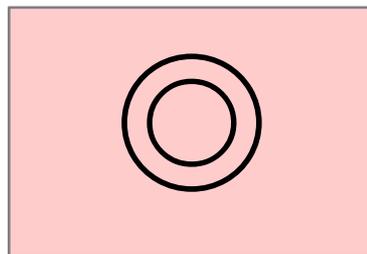
太田川水防災タイムライン 読み合わせの進め方

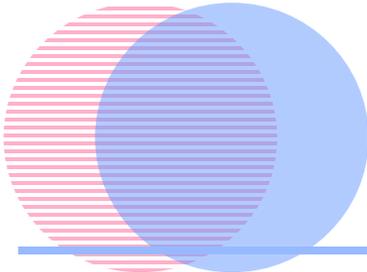
令和5年5月29日

オンラインで 参加される方へ

(1)

- 各機関で、配布資料にある◎と○の用紙をご用意ください。
- 読み上げた行動項目の主体、発信者側である場合は◎、支援、受信者である場合は○が、画面に見えるよう示してください。その際、支援受信者（○）の機関は、主体・発信者がどこの機関か、（◎）を上げているのをご確認ください。



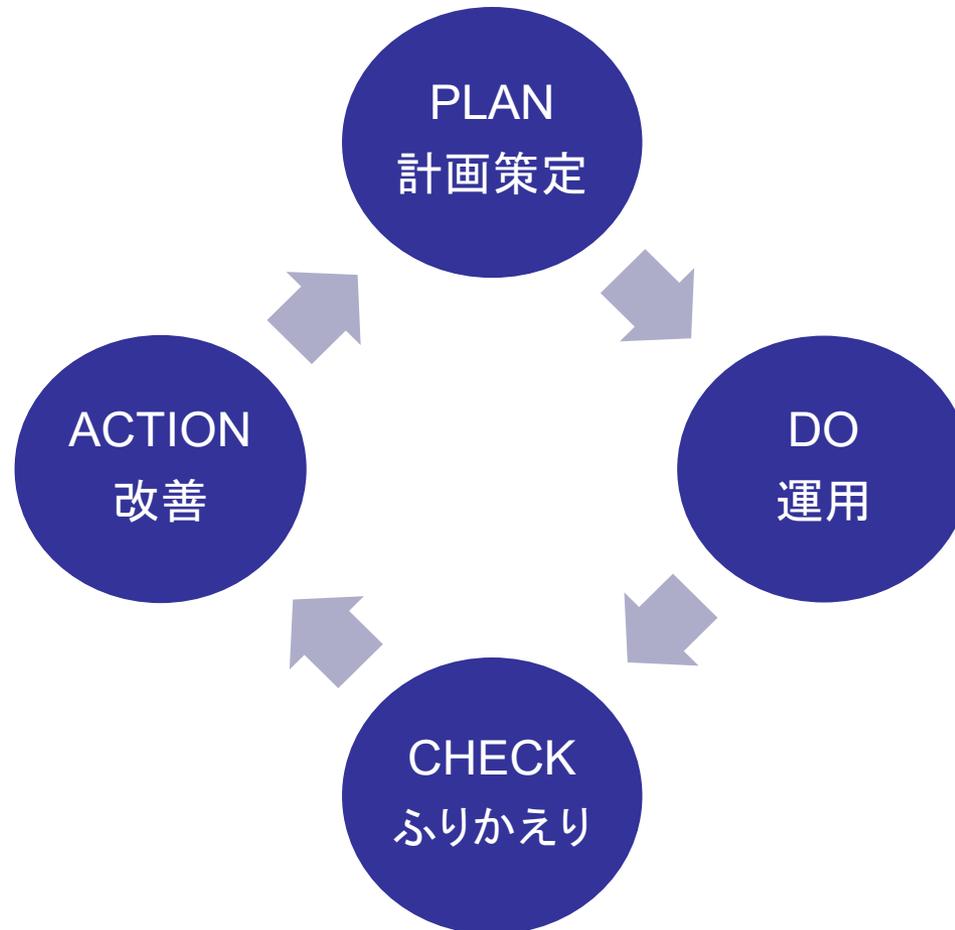


オンラインで 参加される方へ

(2)

- 行動項目等についてご意見がありましたら、各自でメモをとり、意見交換の時にチャット機能を利用して内容をお送りください。
司会進行役が発表いたします。
- 途中発言したいときは「挙手ボタン」を押してください。
司会進行役が「〇〇様どうぞ」と促しますので、マイクをオンにして発言してください。

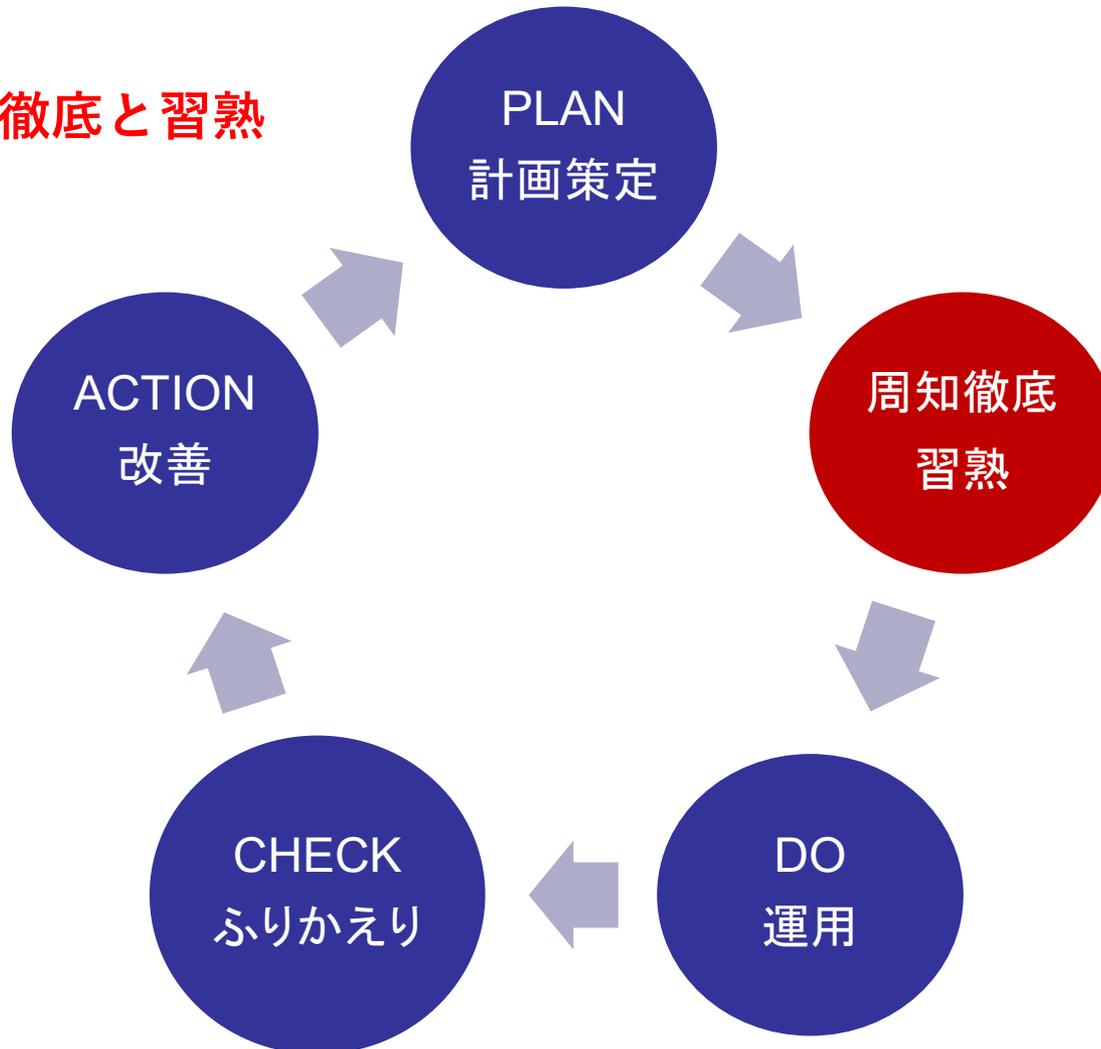
タイムラインのサイクル (読み合わせの位置づけ)



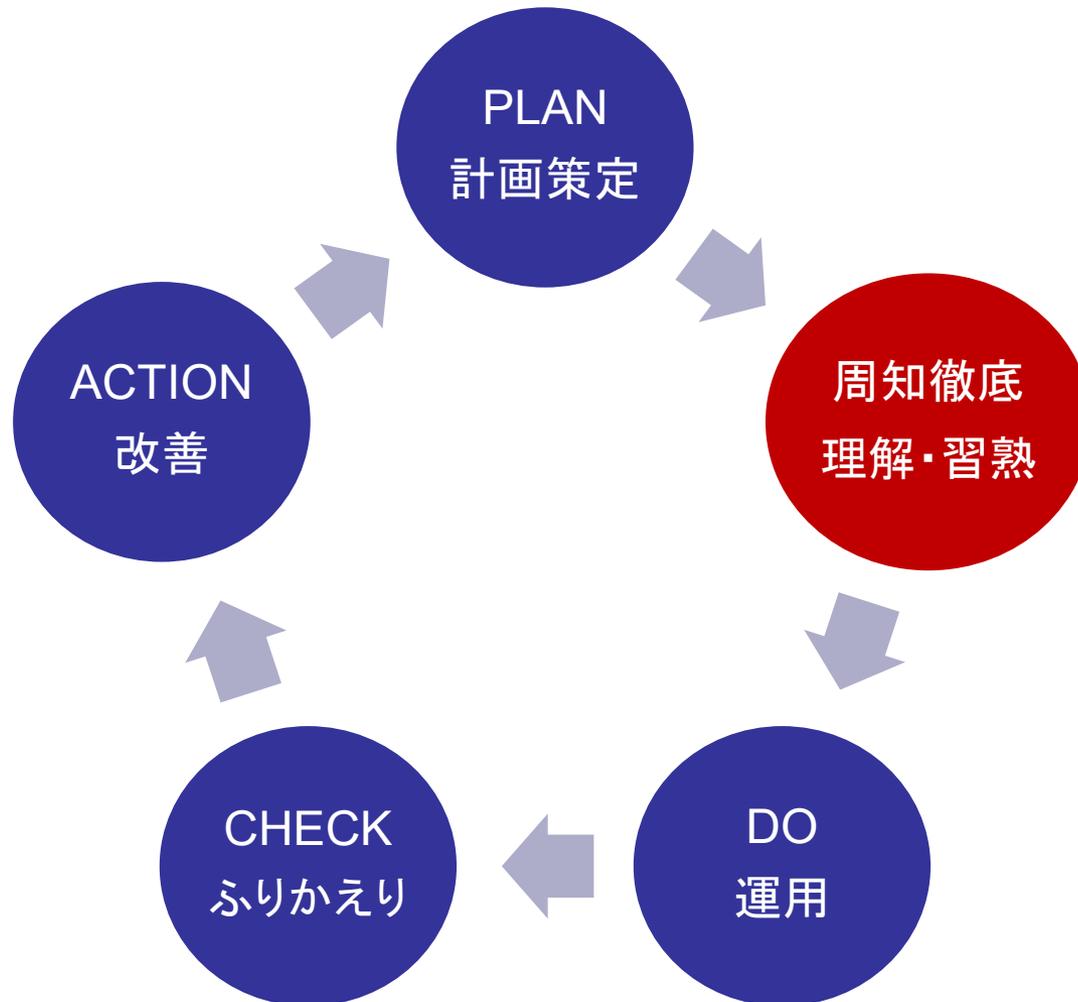
一般的なマネジメントサイクル

周知徹底・理解・習熟が重要

DOの前に
組織内での周知徹底と習熟
が必要



読み合わせ



1. 説明
2. **読み合わせ**
3. 訓練
4. 演習

話題提供

タイムラインがどう活かされたか
令和2年7月球磨川豪雨災害の事例

球磨川水害タイムラインの運用事例から

1. 球磨川水害タイムラインの策定・運用

- ・平成28年6月に策定、試行運用開始
- ・以降延べ25回運用 毎年 PDCAで検証、改善
改善事項：ステージのトリガー 総括表の作成など

2. 令和2年7月災害前の運用

- ・6月10日 翌日以降の梅雨入りでステージ1に移行、始動
- ・6月11日大雨 テレビ会議による運用会議開催 最大ステージ2
- ・6月25日大雨 CeMI気象専門家から支援情報
- ・6月27日大雨 CeMI気象支援情報 数回 最大ステージ3
球磨村・人吉市 避難準備・高齢者等避難開始発令
- ・6月29日大雨 CeMI気象支援情報
- ・7月3日からの対応は当年度4回目のタイムライン発動だった

球磨川水害タイムラインの運用事例

3. 7月豪雨災害時の対応

- 9:56 CeMI気象専門家が危険の予兆を察知 ガイダンス400mm超
- ・夕方からの大雨に警戒が必要
- 10:03 CeMIから河川管理者に連絡
- ・タイムライン運用会議の開催を打診
 - ・16:00 から運用会議開始を決定
 - ・関係機関に会議開催を連絡
- 16:00 **運用会議を開催** **Skype**
- ・流域自治体（5市町村）・地方気象台
 - ・河川管理者 ・CeMI気象専門家2名
- 17:00 球磨村 高齢者等避難開始を発令
- 以降 人吉市 市長協議を受け体制判断
- 八代市 警報の発令に応じて、ステージ2、3へと順次移行

球磨川水害タイムラインの運用事例

4. 運用会議での主な議論と対応

- 市町村からの質問に対する気象台の回答

Q. 警報発表の見通しは？

A. 4日0時～3時辺りで洪水警報発表の可能性が高い（気象台）

Q. 大雨のピークの見通しは？

A. 3日21時～4日3時に時間60ミリ 総雨量180ミリ（気象台）

5. いくつかのポイント

①梅雨入り後3度目のタイムライン発動

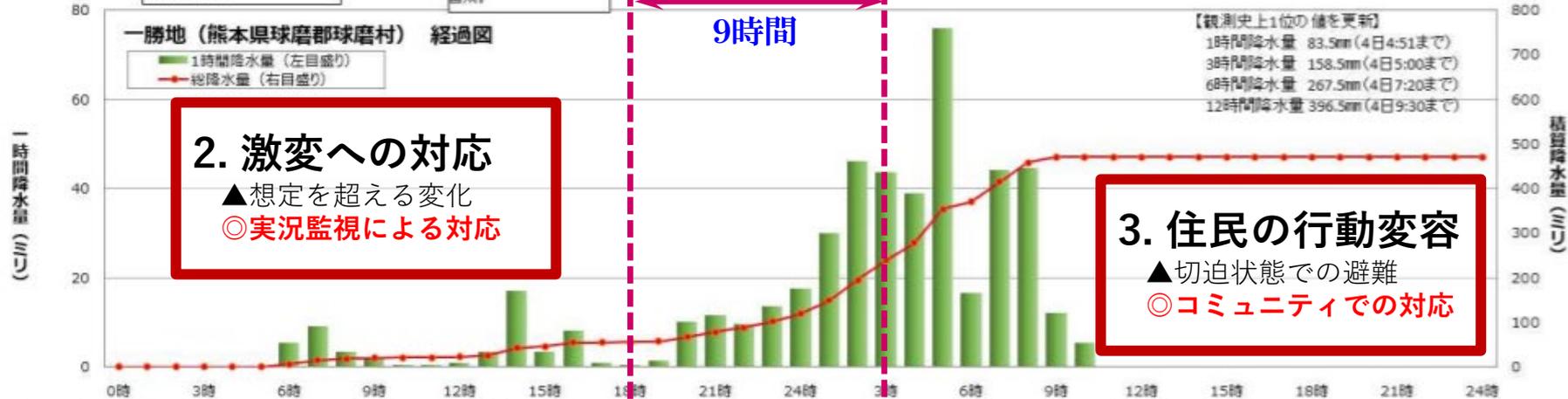
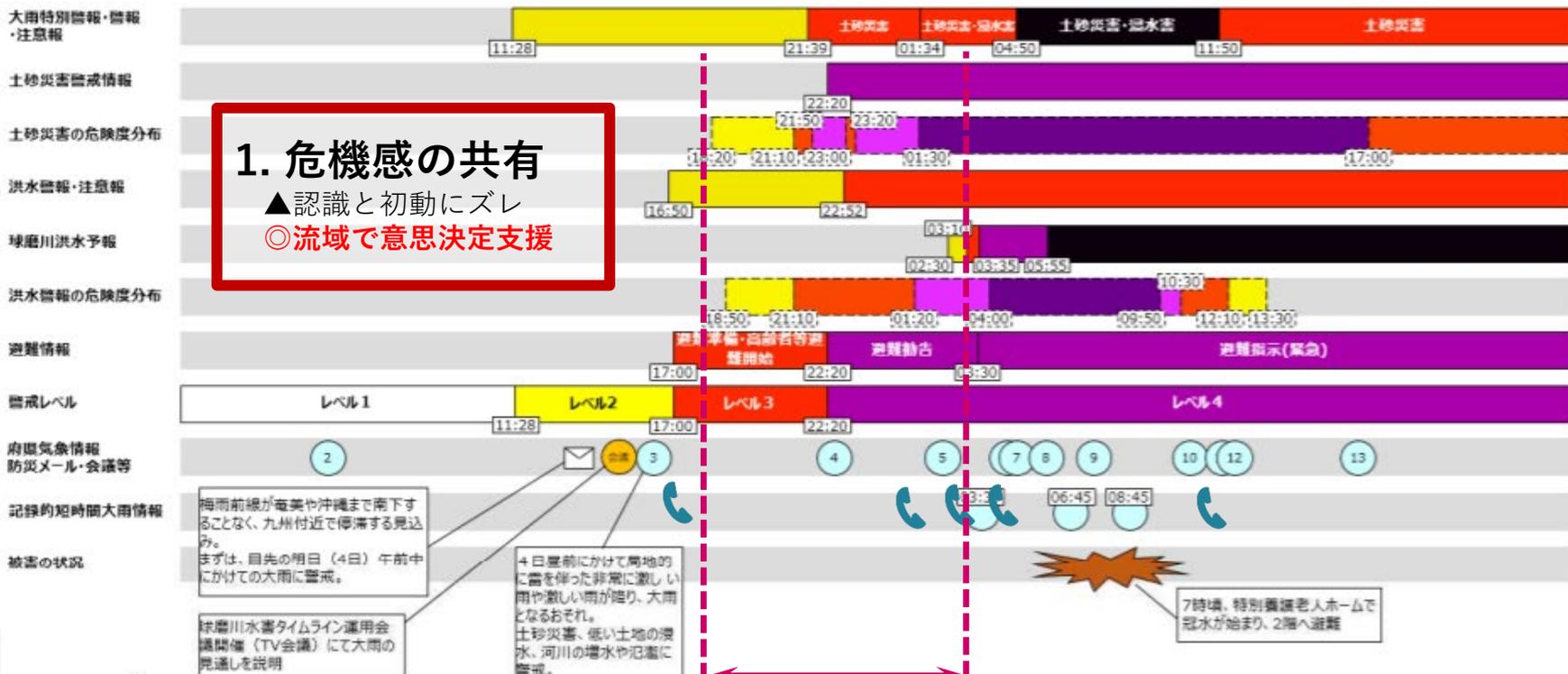
②雨量予測 あらかじめ決めていたトリガー

24時間雨量予測 200mm（人吉市） 実績410mm

16:00時点で雨量予測 180mm/24h

判断に気象官署・河川管理者・自治体の三者協議は必須
予測数値だけに頼ってはならない

運用結果から見えること



災害後AAR（After Action Review）を実施

災害後、流域の全市町村を対象に、AAR会議・防災担当者聴き取り・住民への聴き取り・アンケートを実施し、きめ細かに事実関係を把握・分析

危機感を持ったタイミングのちがいがその後の対応に影響した

- ・ 警報発令されてから、情報監視を始めた自治体は、初動が遅れ、結果的にその後の対応が後手に回った
- ・ 予報官コメントで早めに対応開始した自治体は、避難情報発出や避難所開設などがスムーズになった

タイムラインにより決断に要する時間を短縮できた

- ・ 短い時間軸のなかで会議を省略して意思決定した

組織内での危機感共有が重要

- ・ さらに強いメッセージが必要と感じている
- ・ 個人として危機感を持っても庁内全体で共有できていなかった

情報の読み解き方に習熟が必要

- ・ 監視すべき情報が多岐にわたり困難さを感じた
- ・ 情報を収集しても判断に迷いがあった

タイムライン定着による防災体制の変化

	作成前		TLでの位置づけ		作成後
水防活動	各警報発令前後か、台風であればその影響がひどくなる直前から実施する。	⇒	<ul style="list-style-type: none"> ○避難誘導 ・注意体制への備え（家族への連絡） ・人員の確保 ・移動誘導手段の確認 ・避難誘導の優先度の確認 	⇒	変化なし
避難発令	各警報発令前後か、台風であればその影響がひどくなる直前から実施する。	⇒	<ul style="list-style-type: none"> ○タイムラインの運用管理 ・気象官署の情報収集 ・関係機関への情報伝達 ○住民への避難情報への提供 ・情報配信（防災無線・ラジオ、緊急速報メール） 	⇒	<ul style="list-style-type: none"> ・大雨、台風等の早期注意情報（中・高）発令段階（2～5日前）でタイムライン運用会議を実施 ・災害対策本部設置後状況に応じて防災無線等による住民への情報提供。
事前準備	大雨・台風の前日に準備	⇒	<ul style="list-style-type: none"> ○タイムラインの運用管理 ・気象官署の情報収集 ・関係機関への情報伝達 ○避難所の開設・運営 ・避難所開設の準備（ステージ1） ○防災情報の発信伝達 ・TLステージ情報の共有 ・情報収集・伝達（報告） 	⇒	<ul style="list-style-type: none"> ・大雨、台風等の早期注意情報（中・高）発令段階（2～5日前）でタイムライン運用会議を実施 ・災害対策本部設置後状況に応じて、避難所の開設の準備 ・各関係課への連絡調整
関係機関との連携	事前の連携はとっていなかった。	⇒	<ul style="list-style-type: none"> ○タイムラインの運用管理 ・気象官署の情報収集 ・関係機関への情報伝達 	⇒	タイムライン運用会議にて関係機関（国・県・気象官署・市町村）及び報道機関との情報共有
発災時の対応	現場で災害対応を実施する。	⇒	<ul style="list-style-type: none"> ○水防団の指揮 ・水防担当者の退避ステージ5 	⇒	現場から撤収し、安全な場所で待機。場合によっては、救助活動の支援にまわる。

当該地域では25回にわたってタイムラインを運用 運用により対応の仕組みが定着

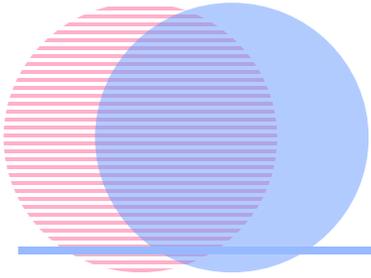


読み合わせの手順

ステージごとに進めます。1ステージ＝約12分（目安）

※ 1つのステージ内は、ノンストップで進めます。

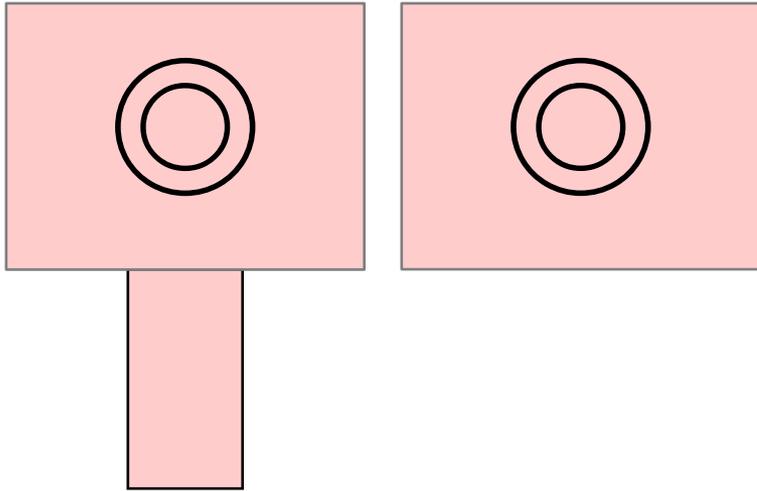
1. ステージの状況説明 2分
2. ステージの行動項目読み上げ 7分
 - 時間の都合上、全てを読み上げることが出来ないため、いくつかピックアップした項目を読み上げます。
 - 役割を担う各組織の代表者は手元のカードを挙げてください。
 - 行動項目等についての疑問に思ったことなどを付せんを書いてください。
3. （各ステージ終了後）意見交換 3分



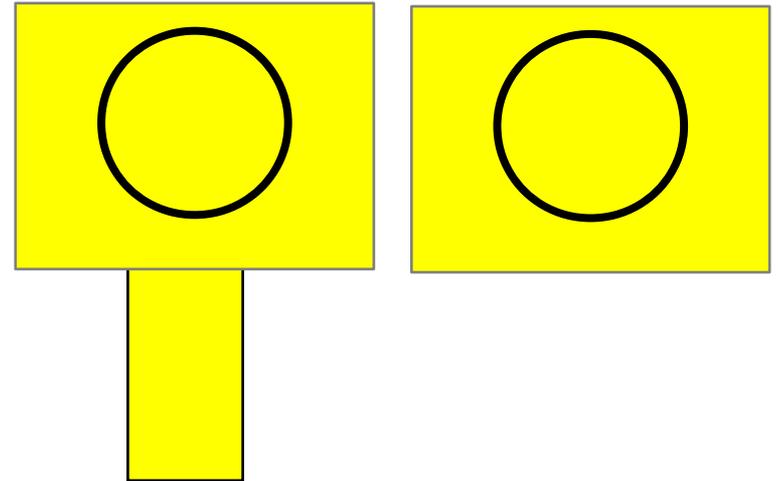
カードで意思表示



各機関は、該当する札を掲げてください



行動の主体、情報の発信者である場合



行動の支援、情報の受信者である場合



意見交換の内容

各ステージ終了後の意見交換では、

- **行動項目のわかりやすさ、タイミング、連携内容**
- 情報公開ホームページ等の補足

を中心に議論します。

ステージ 1

(準備)

ステージ1

準備

< 広島市・安芸太田町共通 >

- 太田川流域が台風の3日予報円に入る
- 梅雨期、太田川の出水期（6/11～10/25）

⇒梅雨期、太田川の出水期は
常時ステージ1

出水期とは？

太田川河川事務所では、6月11日から10月25日までを太田川の「**出水期**」と定めています。この期間は、**梅雨前線**や**台風等**にともなう**大雨・暴風**により、土石流やがけ崩れなどの**災害が発生するおそれが高く、特に警戒を強めています。**

ステージ1-1

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
11	18	情報	防災情報	<ul style="list-style-type: none"> 台風説明会の開催

<確認事項>
 ・台風説明会の開催時期について (広島地方気象台)

台風の見通し

9月16日
12時時点の資料

17日09時(予想)
中心気圧:990hPa
最大風速:25m/s
最大瞬間風速:35m/s

18日09時(予想)
中心気圧:994hPa
最大風速:20m/s
最大瞬間風速:30m/s

予報円(白い線)の円
台風の中心が入る確率が70%
最盛期(赤い線)の線
暴風域(赤い線)の線
暴風域(赤い線)
15m以上の風の範囲
暴風域(赤い線)
20m以上の風の範囲

台風第14号は、16日9時には五島市の西南西約440キロ、ゆっくりした速さで西北西へ、中心の気圧は990ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は25メートル、最大瞬間風速は35メートル、中心の北東側390キロ以内と南西側330キロ以内では風速15メートル以上の強い風。

台風第14号は16日は東シナ海をゆっくり北上し次第に進路を北東へ変え、17日には西日本に上陸する見込み。その後、18日にかけて温帯低気圧の性質を帯びつつ西日本から東日本を通過して日本の東へ進む見込み。

台風予報

今後の予想を含めた最新の情報は気象台が発表した気象情報をご利用ください。
 (台風情報: <https://www.ima.go.jp/typh/>)

今後の気象状況

9月16日
12時時点の資料

【広島県への影響】(予報円の中心付近を通った場合)

	16日					17日					18日						
	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-6時	6-12時	12-18時	18-24時
台風最接近																	
大雨(浸水)																	
・洪水																	
大雨(土砂)																	
雷																	
風																	
・陸上																	
・海上																	
安芸																	
広島																	

● 雷情報 ● 注意情報

<ul style="list-style-type: none"> ・1時間降水量 <table style="display: inline-table; border: none;"> <tr><td>南部</td><td>15ミリ以下</td><td>50ミリ</td></tr> <tr><td>北部</td><td>15ミリ以下</td><td>50ミリ</td></tr> </table> ・24時間降水量 (16日12時～17日12時) <table style="display: inline-table; border: none;"> <tr><td>南部</td><td>30ミリ</td><td>30ミリ</td></tr> <tr><td>北部</td><td>30ミリ</td><td>30ミリ</td></tr> </table> ・24時間降水量 (17日12時～18日12時) <table style="display: inline-table; border: none;"> <tr><td>南部</td><td>100から200ミリ</td><td>100から200ミリ</td></tr> <tr><td>北部</td><td>100から200ミリ</td><td>100から200ミリ</td></tr> </table> 	南部	15ミリ以下	50ミリ	北部	15ミリ以下	50ミリ	南部	30ミリ	30ミリ	北部	30ミリ	30ミリ	南部	100から200ミリ	100から200ミリ	北部	100から200ミリ	100から200ミリ	<ul style="list-style-type: none"> ・風 <table style="display: inline-table; border: none;"> <tr><td>南部</td><td>陸上</td><td>6メートル</td><td>20メートル</td></tr> <tr><td>北部</td><td>海上</td><td>8メートル</td><td>23メートル</td></tr> <tr><td>北部</td><td>海上</td><td>4メートル</td><td>15メートル</td></tr> </table> ・波 <table style="display: inline-table; border: none;"> <tr><td>南部</td><td>16日</td><td>17日</td></tr> <tr><td></td><td>0.5メートル</td><td>2メートル</td></tr> </table> 	南部	陸上	6メートル	20メートル	北部	海上	8メートル	23メートル	北部	海上	4メートル	15メートル	南部	16日	17日		0.5メートル	2メートル	17日の各地の満潮時刻 広島 19時51分 竹原 20時26分 糸崎 20時59分
南部	15ミリ以下	50ミリ																																				
北部	15ミリ以下	50ミリ																																				
南部	30ミリ	30ミリ																																				
北部	30ミリ	30ミリ																																				
南部	100から200ミリ	100から200ミリ																																				
北部	100から200ミリ	100から200ミリ																																				
南部	陸上	6メートル	20メートル																																			
北部	海上	8メートル	23メートル																																			
北部	海上	4メートル	15メートル																																			
南部	16日	17日																																				
	0.5メートル	2メートル																																				

※今後の台風の進路により変わる可能性もあります。気象庁ホームページ等で最新の台風情報等をご参照ください。

Japan Meteorological Agency

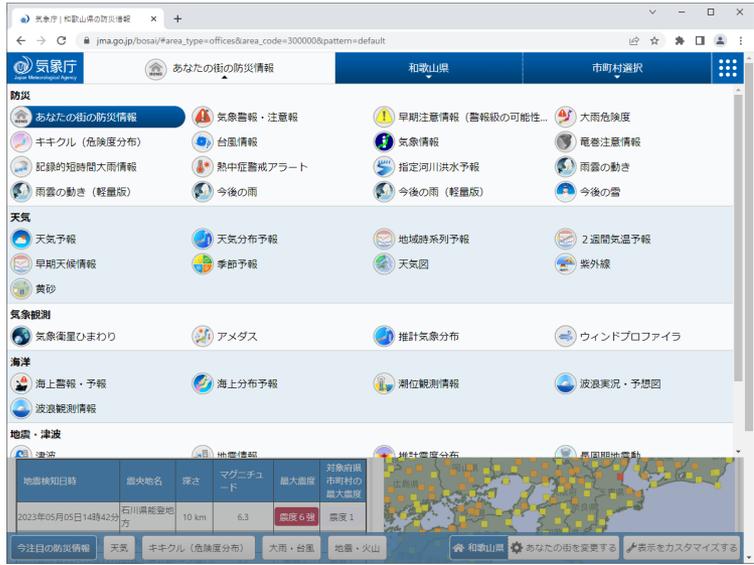
台風第14号説明資料(令和3年9月16日)

出典: 広島地方気象台ホームページ(https://www.data.jma.go.jp/hiroshima/siryo/20210916_typhoon_T2114.pdf)

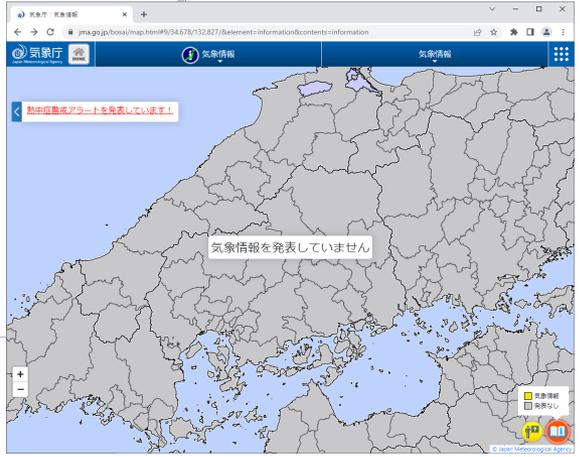
ステージ1-2

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
12 13	19 20	情報	防災情報	<ul style="list-style-type: none"> 気象予警報の発表・伝達【継続】 気象情報の発表・伝達【継続】

<情報提供>
 ・気象予警報、気象情報の発表ホームページ（広島地方気象台）



広島県中部	2023年05月17日17時 広島地方気象台 発表				
	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24
大雨	警報級の可能性	15%以下	15%以下	15%以下	15%以下
大雨	1時警報最大	15%以下	15%以下	15%以下	15%以下
大雨	3時警報最大	25%以下	25%以下	25%以下	25%以下
大雨	24時警報最大	50%以下	50%以下	25%以下	25%以下
大雨	警報級の可能性	0	0	0	0
大雨	4時警報最大	0	0	0	0
大雨	24時警報最大	0	0	0	0
暴風	警報級の可能性	0	0	0	0
暴風	最大風速	陸上 9%以下	9%以下	9%以下	9%以下
暴風	海上	9%以下	9%以下	9%以下	9%以下
波浪	警報級の可能性	0.5	0.5	0.5	0.5
波浪	波高	0.5	0.5	0.5	0.5
高潮	警報級の可能性	0	0	0	0

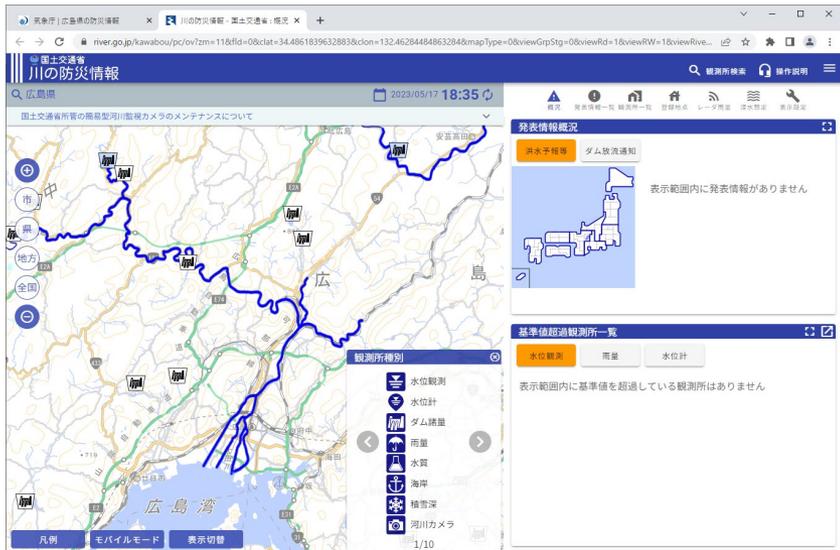


気象庁ホームページ
 URL : https://www.jma.go.jp/bosai/#area_type=japan&area_code=010000&pattern=default

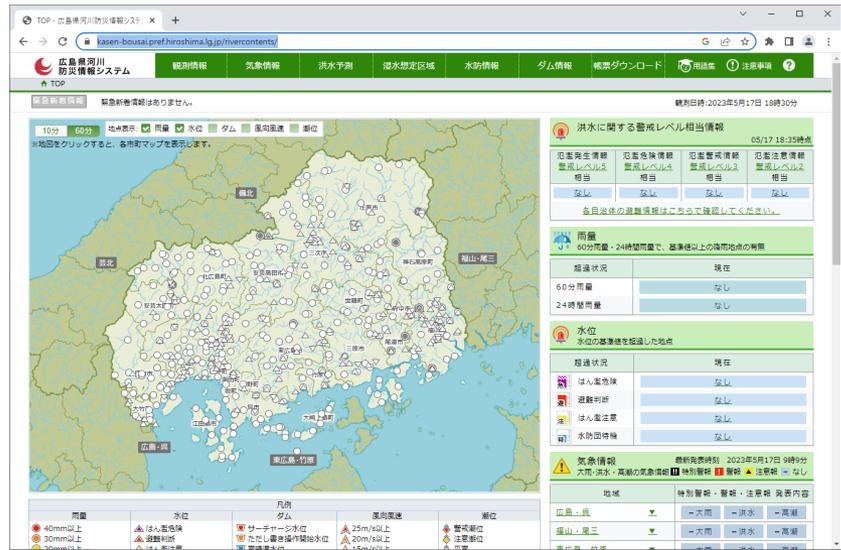
ステージ1-3

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
14	21	情報	防災情報	<ul style="list-style-type: none"> 河川情報、ダム流入量・放流量の伝達【継続】

<情報提供>
 ・河川情報、ダム流入量・放流量の発表ホームページ
 （直轄：太田川河川事務所、温井ダム管理所）



川の防災情報
 URL : <https://www.river.go.jp/index>



広島県防災情報システム
 URL : <https://www.kasen-bousai.pref.hiroshima.lg.jp/rivercontents/>

ステージ1-4

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
18	-	指揮	体制の確立	• 注意体制への移行
-	27	指揮	体制の確立	• 注意体制（県）

豪雨, 台風による洪水, 高潮時の体制、対策事項

配備及び動員

種別	体制の概要及び業務内容	措置
注意体制	状況により、速やかに高度の配備体制に移行できる体制。主として情報収集及び連絡活動	広島県災害対策運営要領に基づき措置する。
警戒体制	事態の推移に伴い直ちに非常体制に移行できる体制。主として情報収集、連絡活動、災害予防及び災害応急対策	
非常体制	災害対策本部・支部を設置した体制。全庁的に、情報収集、連絡活動、災害予防及び災害応急対策を実施	

ア 体制
(ア) 注意発表等により注意体制（水防準備）
(イ) 警報発表等による警戒体制，水防本部設置（被害発生状況により災害対策本部を設置する。）
(ウ) 災害発生（被害報告）により出動体制
イ 対策事項
(ア) 堤防，護岸の補強及び応急復旧
(イ) 交通，通信手段の確保
(ウ) 避難の指示
(エ) 障害物の除去
(オ) 救難，救助
(カ) 食料，飲料水，生活必需品の確保等民生安定対策
(キ) 防疫，廃棄物の処理その他の保健衛生対策
(ク) 中小企業者の事業用資産等の被害に対する資金対策
(ケ) 農作物，畜産物の集出荷対策及び農業用施設の応急復旧
(コ) 天災融資法の適用等被害農林漁業者に対する資金対策
(サ) 林産物の集出荷対策及び林業用施設の応急復旧
(シ) 治山・治水対策
(ス) 家畜衛生及び家畜飼料対策

出典：広島県地域防災計画（基本編）令和4年5月修正

ステージ1-5

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
33	43	公共交通 ・道路	運行停止・ 通行止め	翌日の計画運休の周知、通行止めの周知

<情報提供>

- 計画運休の発表ホームページ（補足：広島電鉄、広島県バス協会）
- ※通行止めについてはステージ2で確認



各機関のHP
へリンク



広島県防災Web

URL : <http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=traffic>

JR西日本列車運行状況

URL : <https://trafficinfo.westjr.co.jp/list.html>

石見交通

URL : <http://iwamigroup.jp/>

ステージ1-6

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
37	47	報道	情報収集	<ul style="list-style-type: none"> 気象情報の把握【継続】
38 39 40	48 49 50	報道	情報発信	<ul style="list-style-type: none"> 市民・町民への注意喚起 台風の危険性の放送 気象情報の伝達
41 42	51 52	報道	体制の確立	<ul style="list-style-type: none"> 移動のための車両・ガソリン等の確保 取材体制の作成・指示

ステージ 1 : 確認した主な情報収集先URL一覧

行動項目（第3階層）	情報収集先	URL
<ul style="list-style-type: none"> 気象予警報の発表・伝達【継続】 気象情報の発表・伝達【継続】 	気象庁ホームページ	https://www.jma.go.jp/bosai/#area_type=japan&area_code=010000&pattern=default
<ul style="list-style-type: none"> 河川情報、ダム流入量・放流量の発表ホームページ 	川の防災情報（国土交通省）	https://www.river.go.jp/index
	広島県防災情報システム	https://www.kasen-bousai.pref.hiroshima.lg.jp/rivercontents/
<ul style="list-style-type: none"> 翌日の計画運休の周知、通行止めの周知 	広島県防災Web（各機関ホームページへのリンク）	http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=traffic
	JR西日本列車運行状況	https://trafficinfo.westjr.co.jp/list.html
	広電電車・バス運行状況	https://www.hiroden.co.jp/traffic/info/
	アストラムライン	http://www.astramline.co.jp/index.html
	公共交通機関運行状況（広島バス協会）	https://www.bus-kyo.or.jp/unkou/
	石見交通	http://iwamigroup.jp/

ステージ 2

(警戒)

ステージ 2

警戒

広島市

<ステージ 2 移行へのトリガー>

洪水・内水

洪水警報の発表

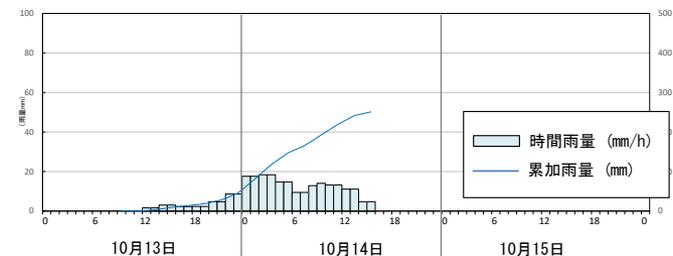
高潮

高潮注意報の発表

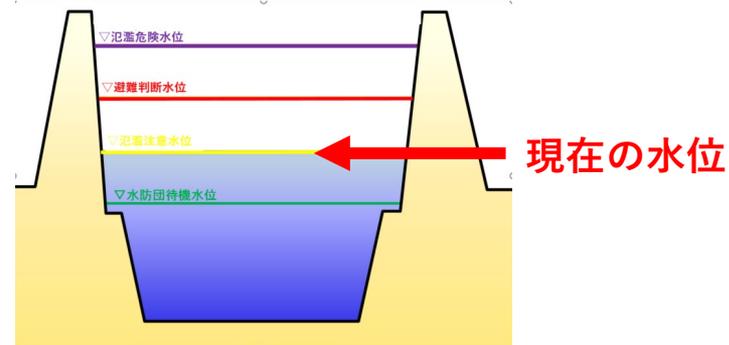
土砂災害

大雨警報（土砂災害）の発表

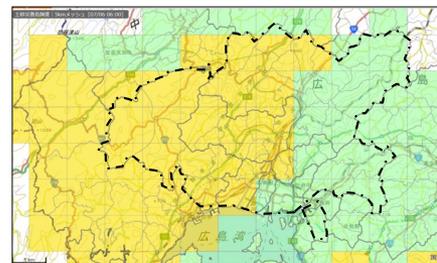
雨量



太田川・三篠川・根谷川の水位



土砂災害危険度情報



土砂災害危険度情報：広島県砂防課提供

ステージ2

警戒

安芸太田町

<ステージ2移行へのトリガー>

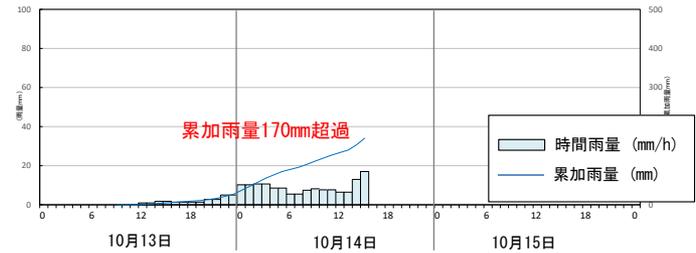
洪水・内水

洪水注意報の発表

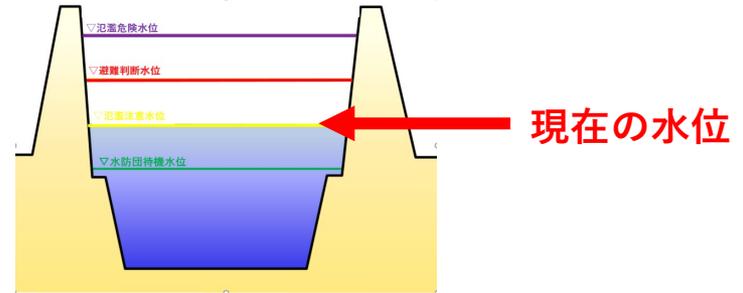
土砂災害

大雨注意報の発表

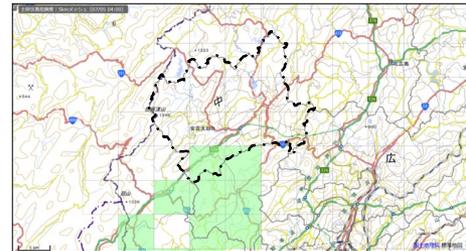
雨量



太田川の水位



土砂災害危険度情報

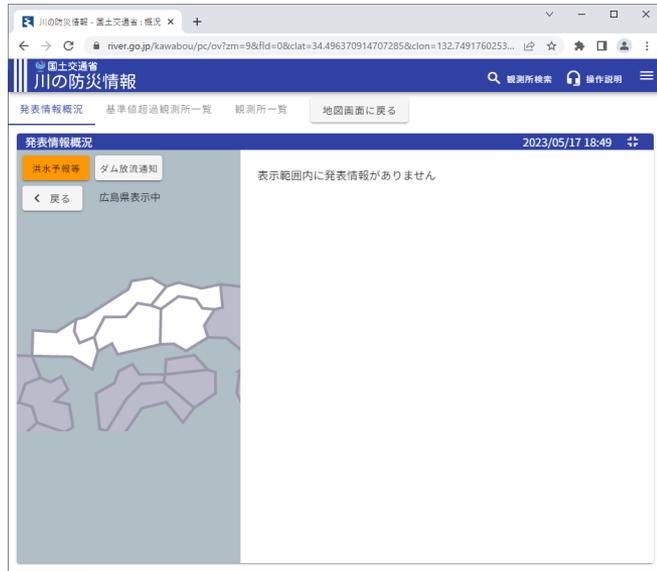


土砂災害危険度情報: 広島県砂防課提供

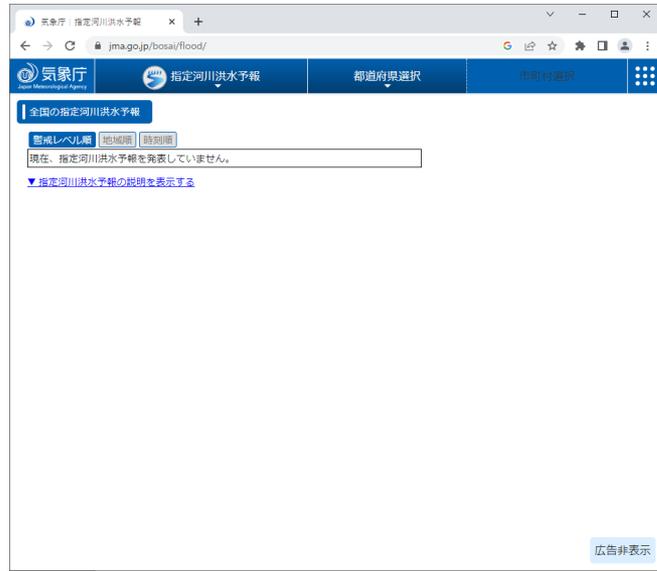
ステージ2-1

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
47	56	情報	防災情報	<ul style="list-style-type: none"> 洪水予報（氾濫注意情報） 発表・伝達

<情報提供>
 ・洪水予報の公表場所、発表内容（太田川河川事務所、広島地方気象台）



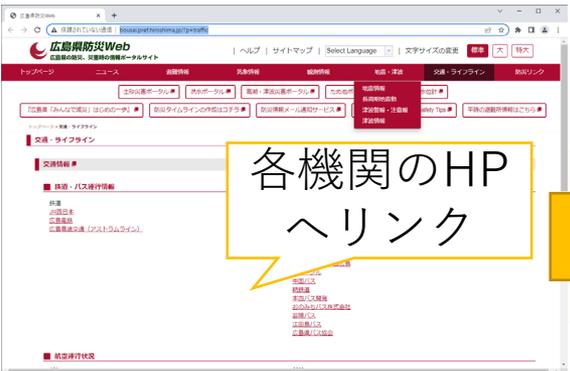
川の防災情報
 URL: <https://www.river.go.jp/index>



気象庁ホームページ
 URL: <https://www.jma.go.jp/bosai/flood/>

ステージ2-2

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
50	63	情報	対応状況	<ul style="list-style-type: none"> 交通規制状況の伝達【継続】



各機関のHP
へリンク

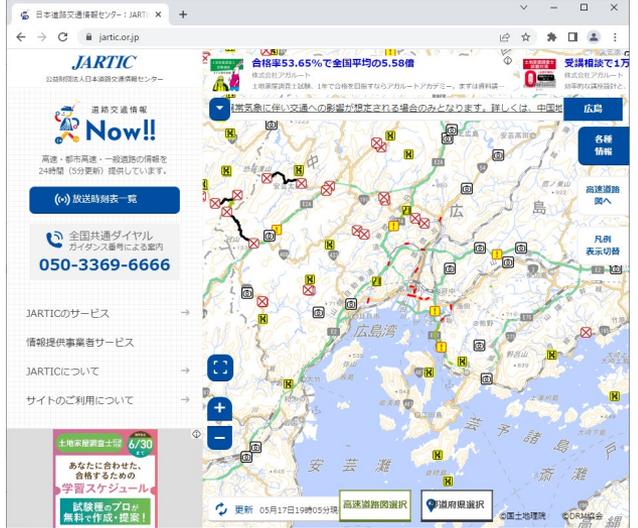
広島県防災Web

URL:
<http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=traffic>



ハイウェイ情報

URL: <https://ihighway.jp/pcsite/map/?area=area07>



日本道路交通情報センター

URL: <https://www.jartic.or.jp/>

ステージ2-3

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
54	-	指揮	関係機関との連携	・ 県へのリエゾンの派遣 (気)
-	71	指揮	関係機関との連携	・ リエゾンの派遣

<確認事項>

- ・ リエゾンの活動内容について（広島地方気象台、広島県山県警察署）

リエゾンとは

- 災害が発生又は災害が発生するおそれのある自治体へ派遣します。
- 被災自治体の被災状況の収集や支援ニーズを積極的に派遣します。
- リエゾンを通じて被災自治体との円滑な情報共有を図ることにより、迅速な応急復旧等の支援が可能になります。

※ リエゾン(Liaison,「仲介、橋渡し等」という意味のフランス語)

国土交通省資料より抜粋

ステージ2-4

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
67	88	ライフライン	体制の確立	• 警戒体制への移行、災害対策本部準備

<確認事項>

- 体制の移行基準について（広島ガス、NTT）

ステージ2：確認した主な情報収集先URL一覧

行動項目（第3階層）	情報収集先	URL
<ul style="list-style-type: none"> 洪水予報（氾濫注意情報）発表・伝達 	川の防災情報 （国土交通省）	https://www.river.go.jp/index
	気象庁ホームページ	https://www.jma.go.jp/bosai/flood/
<ul style="list-style-type: none"> 交通規制状況の伝達 	広島県防災Web （各機関ホームページへのリンク）	http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=traffic
	ハイウェイ情報	https://trafficinfo.westjr.co.jp/list.html
	日本道路交通情報センター	https://www.jartic.or.jp
	道路情報システム （国土交通省）	https://www.road-info-prvs.mlit.go.jp/roadinfo/pc/
	ひろしま道路ナビ （道路防災情報提供システム：広島県）	https://www.roadnavi.pref.hiroshima.lg.jp/

ステージ 3

(早期避難)

ステージ3

早期避難

安芸太田町

<ステージ3移行へのトリガー>

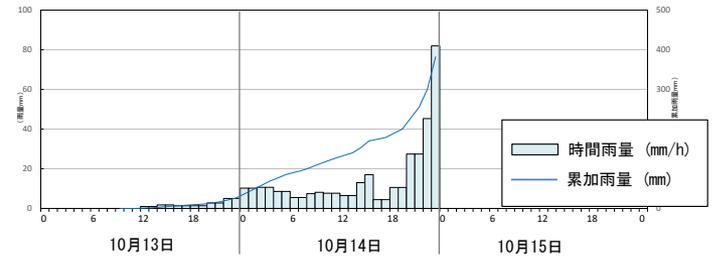
洪水・内水

避難判断水位到達

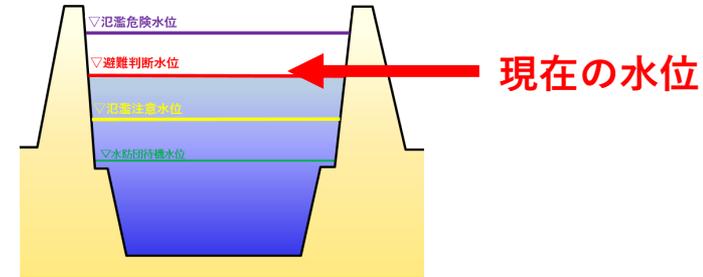
土砂災害

土砂災害危険度情報(2時間前)
の発表

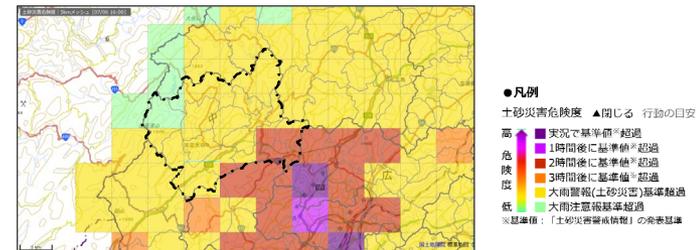
雨量



太田川の水位



土砂災害危険度情報



ステージ3-1

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
89	97	情報	防災情報	<ul style="list-style-type: none">洪水予報（氾濫警戒情報） 発表・伝達

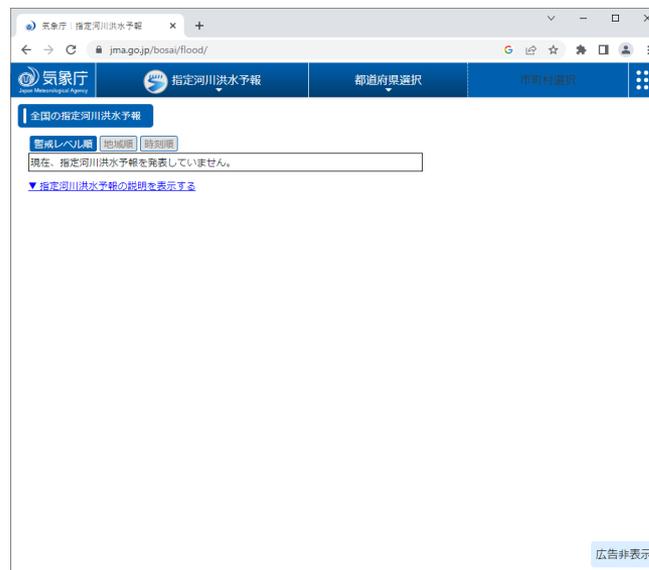
<情報提供>

- 洪水予報の公表場所、発表内容（太田川河川事務所、広島地方気象台）



川の防災情報

URL: <https://www.river.go.jp/index>



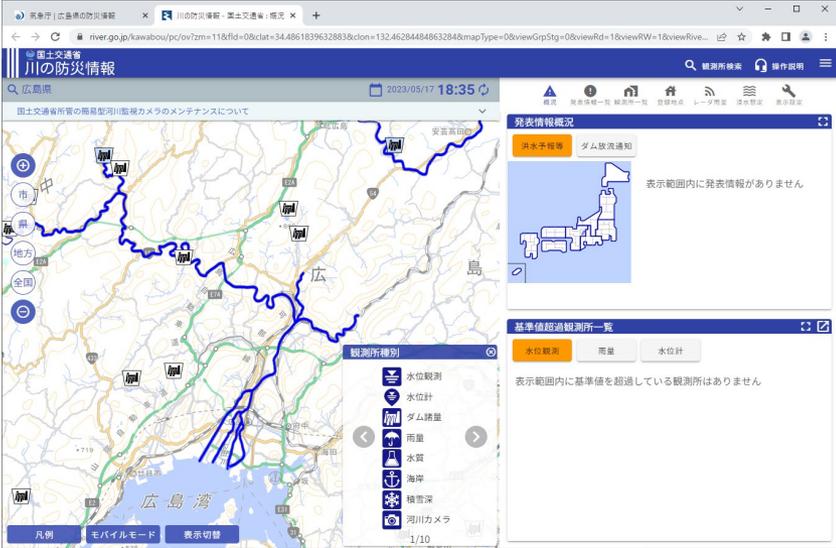
気象庁ホームページ

URL: <https://www.jma.go.jp/bosai/flood/>

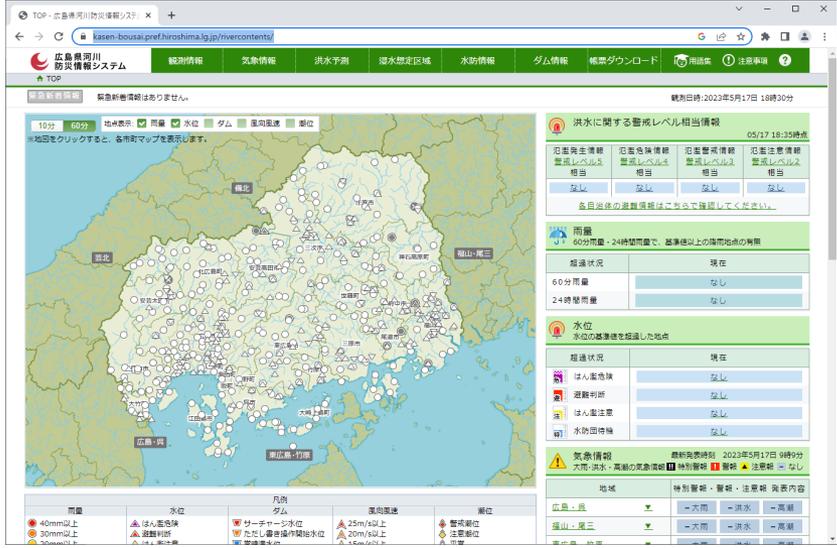
ステージ3-2

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
90	98	情報	防災情報	<ul style="list-style-type: none"> ダム放流状況の伝達

＜情報提供＞
 ・ダム流入量・放流量の発表ホームページ
 (直轄：温井ダム管理所)



川の防災情報
 URL : <https://www.river.go.jp/index>



広島県防災情報システム
 URL : <https://www.kasen-bousai.pref.hiroshima.lg.jp/rivercontents/>

ステージ3-3

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
96		住民対応	避難の呼びかけ	<ul style="list-style-type: none"> 高齢者等避難の発令
	111	指揮	指示・伝達	<ul style="list-style-type: none"> 高齢者等避難の発令

<情報提供>

- ・ 高齢者等避難発令の公開先（広島市危機管理室、安芸太田町総務課）



広島県防災Web

URL : <http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=evacuation%2Fevacorder>

<確認事項>

- ・ 避難情報を周知する手段（広島市危機管理室、安芸太田町総務課）

ステージ3-4

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
100 101	122 123	公共交通 ・道路	運行停止・ 通行止め	<ul style="list-style-type: none"> 徐行運転・運休・通行止めの実施 運行停止・通行止めの情報提供

【重要なお知らせ】路線バスの運行について

9月18日(日)更新

台風14号接近に伴い、2022年9月19日(祝・月)は始発より全線運休いたします。

ご利用のお客様へは大変ご迷惑をお掛け致しますが、何卒ご理解の程よろしくお願い致します。

広島バス

← ツイート

 JR西日本列車運行情報(広島・山口エリア)【公式】 @jrwest_HiroYama

7月5日5時9分現在：7月5日から6日にかけて台風4号が山口地区に接近する予報がでています。在来線については始発列車より通常の運転を行っていますが、台風の進路等によっては運転取り止めや遅れ及び、行き先を変更する可能性があります。#JR西日本 trafficinfo.westjr.co.jp/chugoku.html#7

午前5:11 · 2022年7月5日

6件のリツイート 1件の引用 22件のいいね

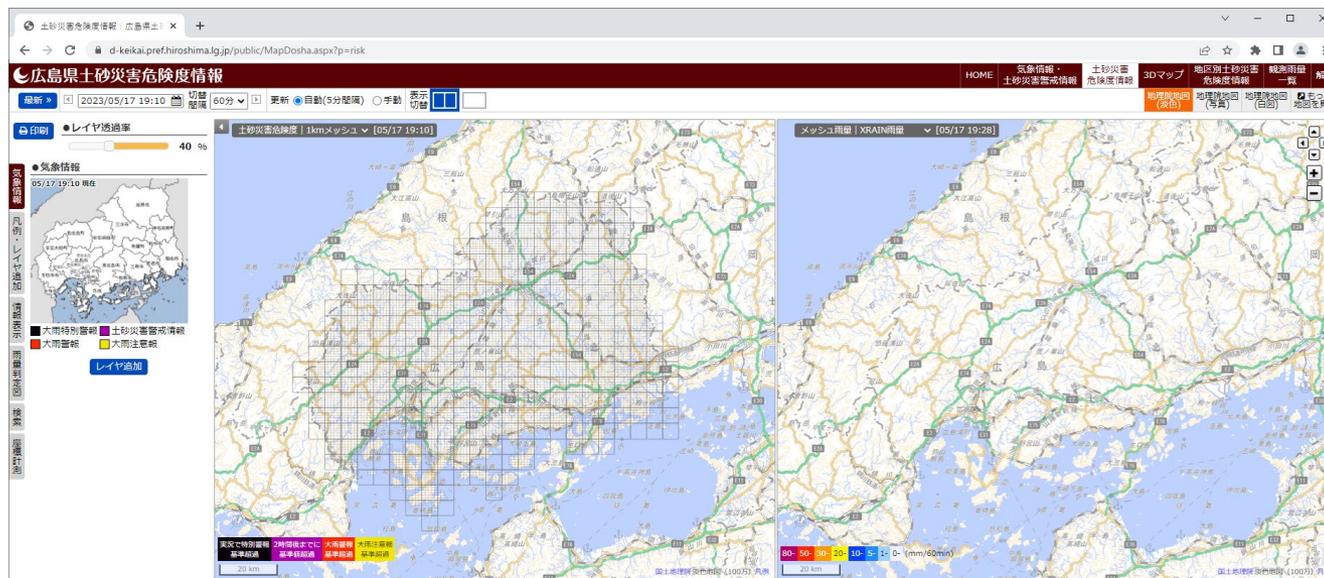
運休などの呼びかけ例

出典：広島バスTwitter
(https://twitter.com/hiroshima_bus/)

出典：JR西日本列車運行情報(広島・山口エリア)Twitter
(https://twitter.com/jrwest_HiroYama/)

ステージ3-5

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
102	124	報道	情報収集	<ul style="list-style-type: none"> 土砂災害危険度情報収集
104	125	報道	情報発信	<ul style="list-style-type: none"> 避難情報の発信【継続】



広島県土砂災害危険度情報URL : <https://www.d-keikai.pref.hiroshima.lg.jp/public/Top.aspx>

ステージ3：確認した主な情報収集先URL一覧

行動項目（第3階層）	情報収集先	URL
• 洪水予報（氾濫警戒情報）発表・伝達	川の防災情報（国土交通省）	https://www.river.go.jp/index
	気象庁ホームページ	https://www.jma.go.jp/bosai/flood/
• 高齢者等避難の発令	広島県防災Web	http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=evacuation%2Fevacorder
	広島市防災ポータル	https://www.bousai.city.hiroshima.lg.jp/
	安芸太田町ホームページ	https://www.akiota.jp/
• 土砂災害危険度情報収集	土砂災害危険度情報ホームページ（広島県土木建築局砂防課）	https://www.d-keikai.pref.hiroshima.lg.jp/public/Top.aspx

ステージ 4

(避難)

ステージ4

避難

広島市

<ステージ4 移行へのトリガー>

洪水・内水

氾濫危険水位到達
温井ダム異常洪水時防災操作
移行3時間前

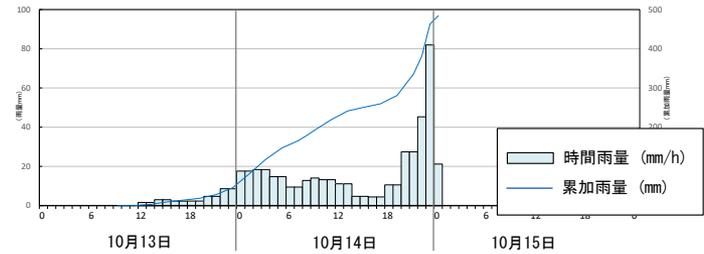
高潮

高潮警報の発表
(予測潮位TP2.9m以上)

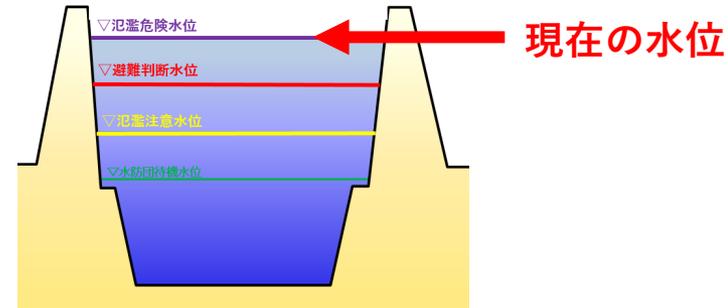
土砂災害

土砂災害警戒情報の発表

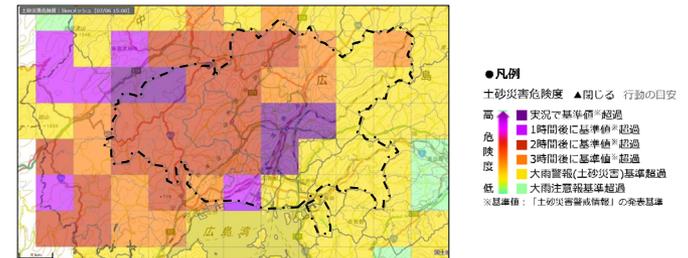
雨量



太田川・三篠川・根谷川の水位



土砂災害危険度情報



土砂災害危険度情報: 広島県砂防課提供

ステージ4

避難

安芸太田町

<ステージ4 移行へのトリガー>

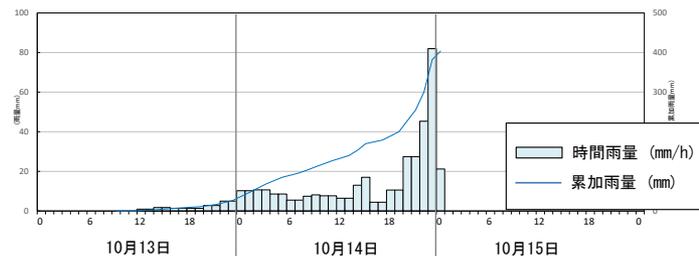
洪水・内水

氾濫危険水位到達
温井ダム異常洪水時防災操作
移行3時間前通知
中電ダム放流通知

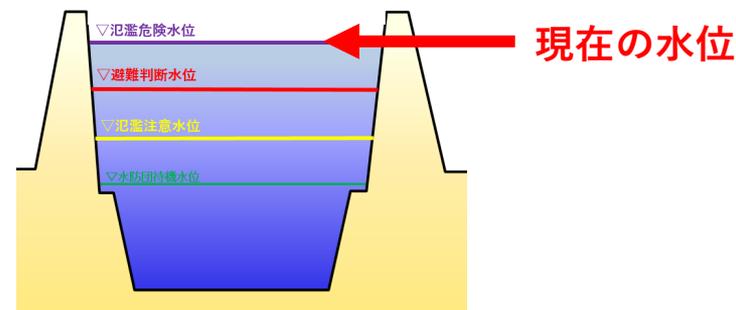
土砂災害

土砂災害警戒情報の発表

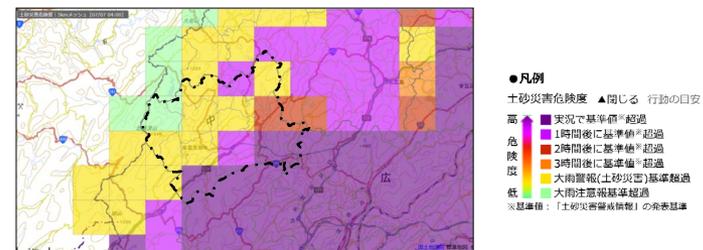
雨量



太田川の水位



土砂災害危険度情報



土砂災害危険度情報：広島県砂防課提供

ステージ4-1

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
110	126	情報	防災情報	<ul style="list-style-type: none"> 土砂災害警戒情報の発表・伝達【継続】

<情報提供>

- 土砂災害警戒情報の発表ホームページ（広島地方気象台）

2023/05/17 19:20 現在

地域	市区町	大雨注意報・警報・特別警報	土砂災害警戒情報
広島市	中区	-	-
	東区	-	-
	南区	-	-
	西区	-	-
広島市・呉	安芸南区	-	-
	安芸北区	-	-
広島市・竹原	安芸区	-	-
	佐伯区	-	-
	呉市	-	-
	廿日市市	-	-
大竹市	大竹市	-	-
	江田島市	-	-
	府中市	-	-
	海田町	-	-
安芸郡	飛野町	-	-
	坂町	-	-
東広島市	東広島市	-	-
	竹原市	-	-
	豊田郡・大崎上島町	-	-
三原市	三原市	-	-
	尾道市	-	-

広島県土砂災害危険度情報

URL: <https://www.d-keikai.pref.hiroshima.lg.jp/public/Top.aspx>

2023年05月17日09時09分 広島地方気象台 発表

注意警戒事項 南部では、17日まで空気の乾燥した状態が続くため、火の取り扱いに注意してください。

広島市安芸南区の警報・注意報 (発表状況)

2023年05月17日09時09分発表

広島市安芸南区 警報・注意報・警報の切り替え

警報・注意報(継続) 乾燥注意報

大雨特別警報 大雨特別警報に切り替え可能性が高い
特別警報(大雨以外)、高潮警報、土砂災害警戒情報 特別警報(大雨以外)、高潮警報に切り替え可能性が高い
警報(高潮以外)、高潮注意報(特) 警報(高潮以外)に切り替え可能性が高い
注意報(高潮以外)、高潮注意報(特) 注意報(高潮以外)に切り替え可能性が高い
解除 *1 高潮警報に切り替え可能性が高い
*2 上記以外の高潮注意報

広島市安芸南区の警報・注意報 (今後の見通)

2023年05月17日09時09分発表

広島市安芸南区	17日	18日	備考・関連する現象
乾燥	60/35		

大雨特別警報 *1 高潮警報に切り替え可能性が高い *2 上記以外の高潮注意報
特別警報(大雨以外)、高潮警報、土砂災害警戒情報 *1 特別警報(大雨以外)、高潮警報に切り替え可能性が高い *2 上記以外の高潮注意報
警報(高潮以外)、高潮注意報(特) *1 警報(高潮以外)に切り替え可能性が高い *2 上記以外の高潮注意報
注意報(高潮以外)、高潮注意報(特) *1 注意報(高潮以外)に切り替え可能性が高い *2 上記以外の高潮注意報
解除

今後の見通の活用を促します

広島県南部の早期土砂災害情報 (警報級の可能性)

2023年05月17日17時 広島地方気象台 発表

南部では、1.8日までの期間内に【高】及び【中】はない。今後の情報に留意。

広島県南部	17日		18日		19日	20日	21日	22日
	18-24	00-06	06-12	12-18				
警報級の可能性								
1時間最大	15以下	15以下	15以下	15以下	15以下			
3時間最大	25以下	25以下	25以下	25以下	25以下			

気象庁ホームページ

URL: https://www.jma.go.jp/bosai/warning/#area_type=class20s&area_code=3410500&lang=ja

ステージ4-2

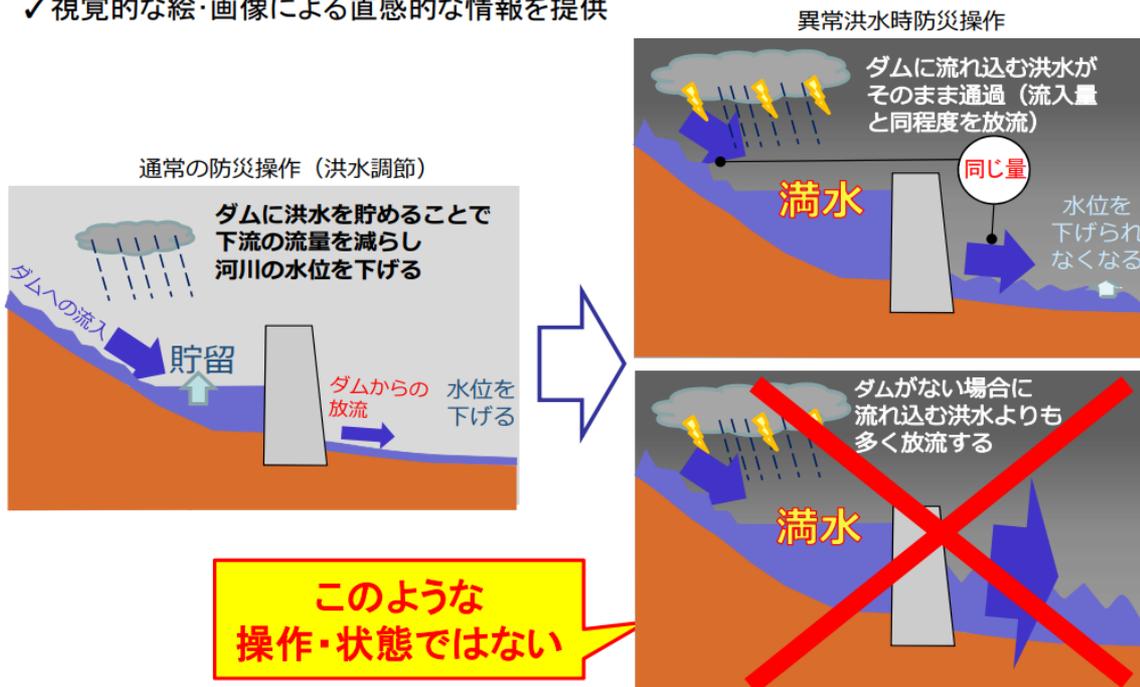
No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
112	130	情報	防災情報	<ul style="list-style-type: none"> 温井ダム異常洪水時防災操作移行3時間前の伝達

<確認事項>

- 異常洪水時防災操作とは
(温井ダム管理所)

「異常洪水時防災操作」の説明

- ダムが満水になること、満水になりつつあることをどのようにリアルに感じていただくか
✓視覚的な絵・画像による直感的な情報を提供



【出典】第2回ダムの洪水調節に関する検討会 資料3-3、R2年2月、国土交通省 水管理・国土保全局
https://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/damchousetsu_kentoukai/index.html

ステージ4-3

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
116	-	指揮	関係機関との連携	<ul style="list-style-type: none"> ホットライン (太田川、温井ダム→区長)
-	142	指揮	関係機関との連携	<ul style="list-style-type: none"> ホットライン (太田川、温井ダム→町長)

ステージ4-4

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
117	-	指揮	関係機関との連携	<ul style="list-style-type: none"> • ホットライン (気象台→市担当者)
-	143	指揮	関係機関との連携	<ul style="list-style-type: none"> • ホットライン (気象台→町担当者)

ステージ4-5

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
120	-	住民対応	避難の呼びかけ	<ul style="list-style-type: none"> 避難指示の発令・伝達
-	145	指揮	指示・伝達	<ul style="list-style-type: none"> 避難指示の発令



広島県防災Web

URL : <http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=evacuation%2Fevacorder>

<情報提供>

- 避難指示発令の公開場所
(広島市危機管理室、
安芸太田町総務課)

ステージ4-6

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
124	151	報道	情報発信	<ul style="list-style-type: none">特別番組による情報発信 【継続】

ステージ4-7

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
128	152	支援組織	医療機関	• 医療救護活動の調整

<確認事項>

- 医師会としての災害対応の備え（広島県医師会）

ステージ4：確認した主な情報収集先URL一覧

行動項目（第3階層）	情報収集先	URL
• 土砂災害警戒情報の発表・伝達 【継続】	土砂災害危険度情報ホームページ（広島県土木建築局砂防課）	https://www.d-keikai.pref.hiroshima.lg.jp/public/Top.aspx
	気象庁ホームページ	https://www.jma.go.jp/bosai/warning/#area_type=class20s&area_code=3410500&lang=ja
• 避難指示の発令・伝達 • 避難指示の発令	広島県防災Web	http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=evacuation%2Fevacorder
	広島市防災ポータル	https://www.bousai.city.hiroshima.lg.jp/
	安芸太田町ホームページ	https://www.akiota.jp/

ステージ 5

(応急対応)

ステージ 5

応急対応

広島市

<ステージ 5 移行へのトリガー>

洪水・内水

- 危険水位到達
- 氾濫発生
- 温井ダム異常洪水時
- 防災操作移行1時間前通知

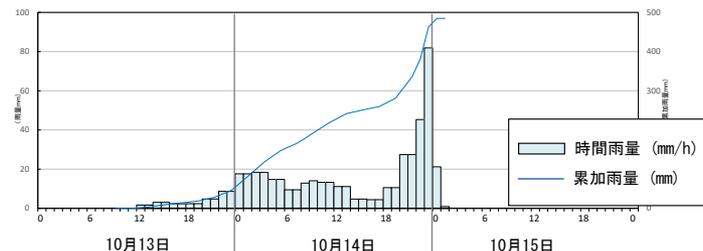
高潮

- 高潮特別警報の発表
- 高潮氾濫発生

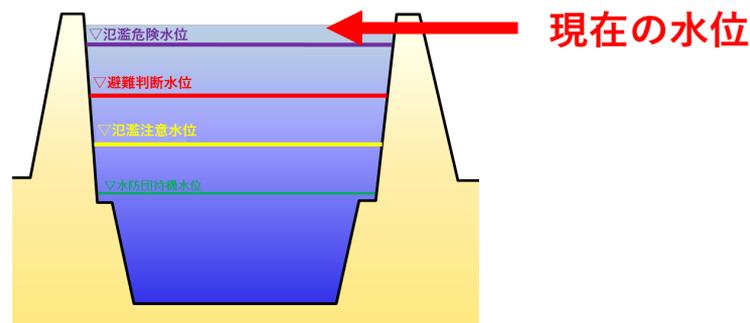
土砂災害

- 大雨特別警報の発表
- 土砂災害発生

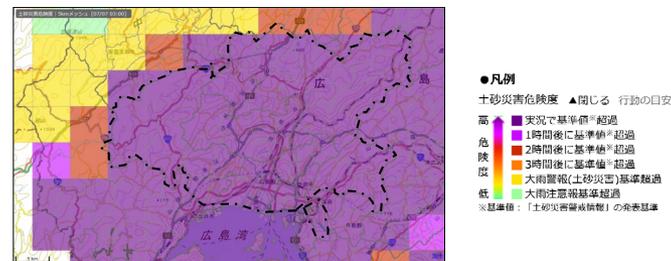
雨量



太田川・三篠川・根谷川の水位



土砂災害危険度情報



土砂災害危険度情報：広島県砂防課提供

ステージ5

応急対応

安芸太田町

<ステージ5移行へのトリガー>

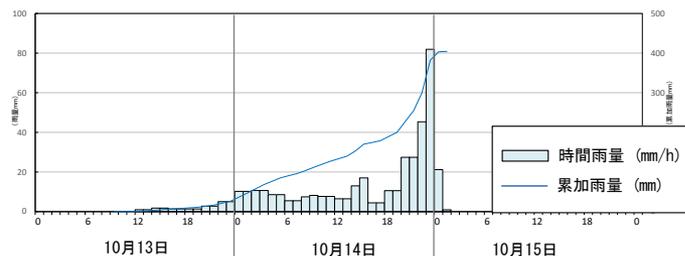
洪水・内水

- 危険水位到達
- 氾濫発生
- 温井ダム異常洪水時
- 防災操作移行1時間前通知

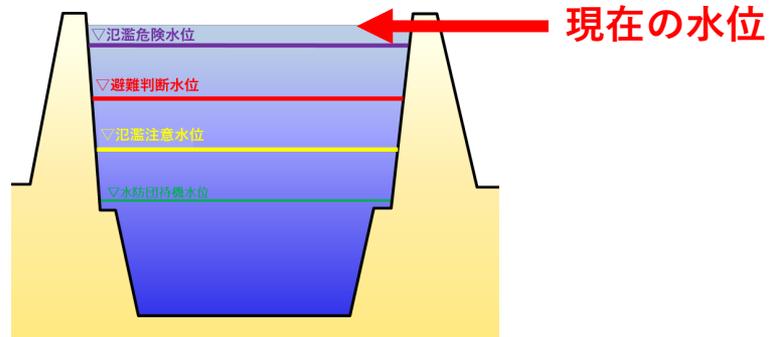
土砂災害

- 大雨特別警報の発表
- 土砂災害発生

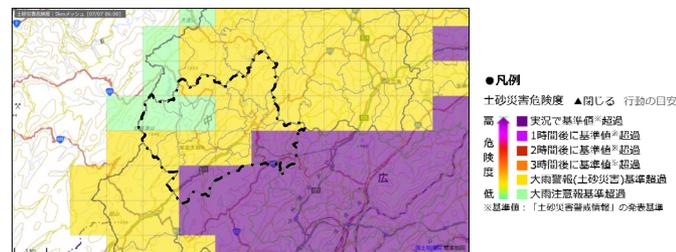
雨量



太田川の水位



土砂災害危険度情報



土砂災害危険度情報：広島県砂防課提供

ステージ5-1

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
139	167	指揮	体制の確立	<ul style="list-style-type: none"> 災害派遣要請 (県→自衛隊)



ステージ5-2

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
142	168	指揮	関係機関との連携	・ リエゾンの派遣（県、中電、NTT）

<確認事項>

- ・ リエゾンの活動内容（中国電力、NTT）

ステージ5-3

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
144	171	住民対応	避難所の開設・運営	• 特別公衆電話の設置判断 (NTT)

<確認事項>

- 特別公衆電話の設置場所 (NTT)

ステージ5-4

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
161	—	現場対応	危険箇所・ 被災箇所対 応	<ul style="list-style-type: none"> • 応急復旧の応援要請（災害協定業者の派遣）
—	177	現場対応	危険箇所・ 被災箇所対 応	<ul style="list-style-type: none"> • 応急工事の実施（災害協定業者の派遣）
162	178	現場対応	危険箇所・ 被災箇所対 応	<ul style="list-style-type: none"> • 防災エキスパートの派遣要請
163 164	180 181	現場対応	危険箇所・ 被災箇所対 応	<ul style="list-style-type: none"> • 河川・道路災害の応急対策及び対策工法助言 • 災害復旧調査・対策工法（災害査定）助言

ステージ5-5

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
167	182	公共交通 ・道路	応急復旧	<ul style="list-style-type: none"> 道路啓開作業

<確認事項>
 ・道路啓開状況の公表について
 (広島国道事務所)



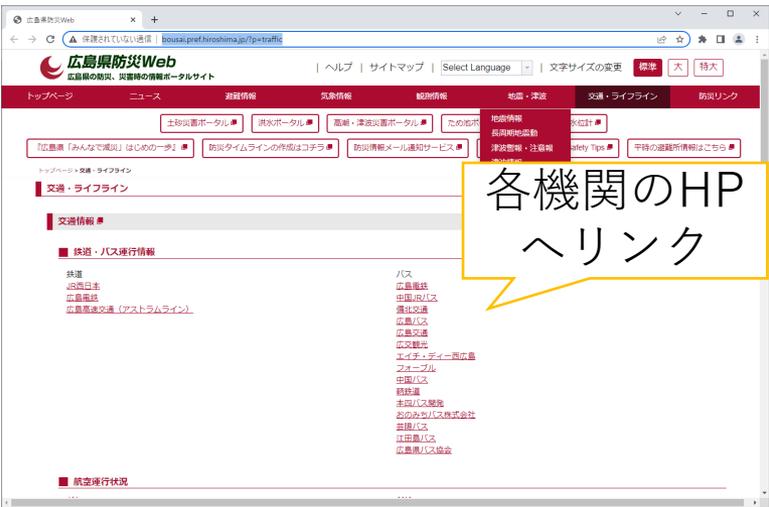
通れるマップ(西日本豪雨)国土交通省
<https://www.logi-today.com/wp-content/uploads/2018/07/001243726.pdf>

※現地調査、ETC2.0、民間プローブデータを基に作成

ステージ5-6

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
172	186	ライフライン	応急復旧	<ul style="list-style-type: none"> 通信の復旧

<情報提供>
 ・ライフラインの停止状況、復旧状況 (NTT)



広島県防災Web

URL : <http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=traffic>



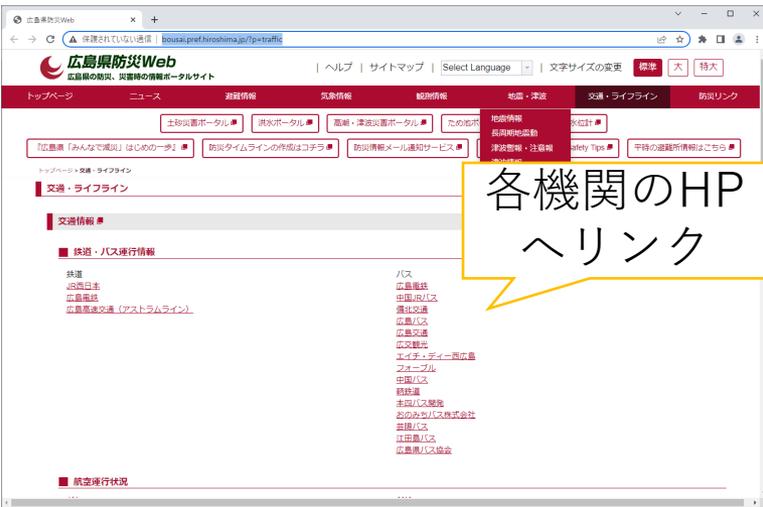
通信サービス状況

URL : <https://u-see-map.ntt-west.co.jp/map.html?lat=34.39639&lon=132.45944>

ステージ5-7

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
173	187	ライフライン	応急復旧	<ul style="list-style-type: none"> 電気の復旧

<情報提供>
 ・ 停電状況、復旧状況 (中国電力ネットワーク)



各機関のHP
 ヘリンク



広島県防災Web

URL : <http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=traffic>

停電情報(中国電力ネットワーク)

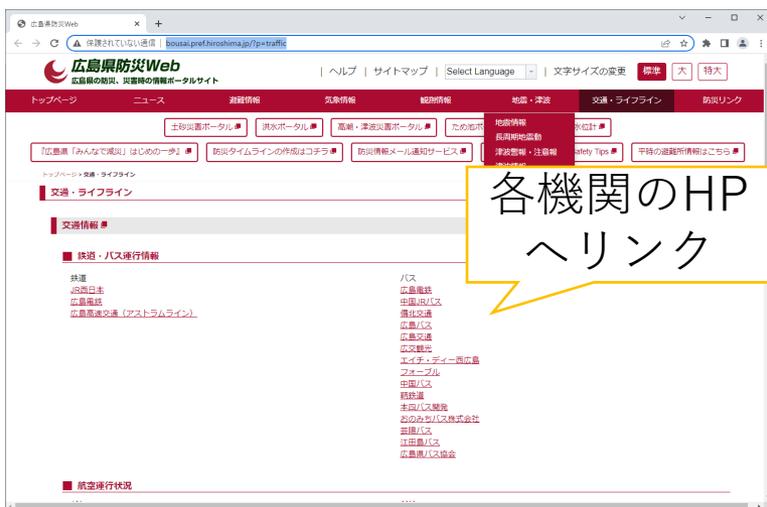
URL : <https://www.teideninfo.energia.co.jp/>

ステージ5-8

No.		防災機能 (第1階層)	行動目標 (第2階層)	行動項目 (第3階層)
広島	安芸太田			
174	188	ライフライン	応急復旧	<ul style="list-style-type: none"> ガスの復旧

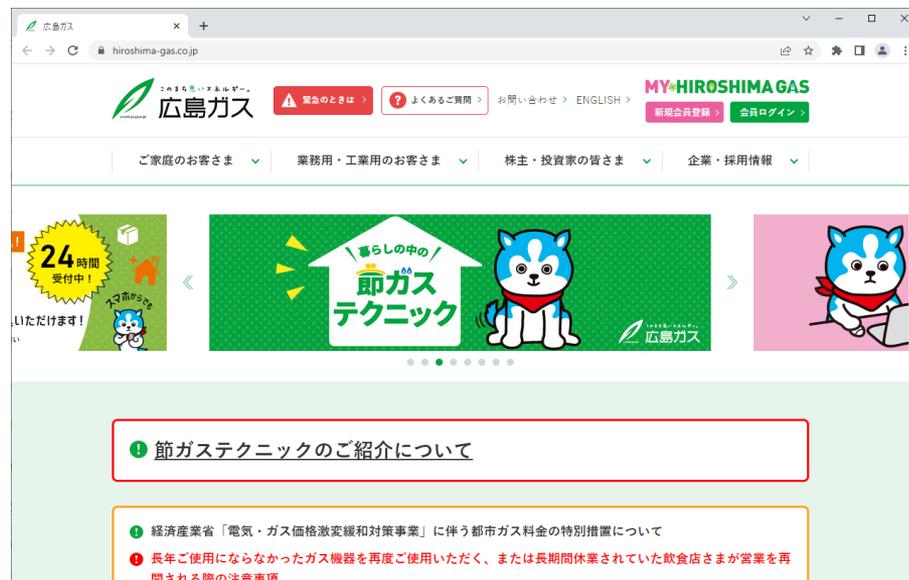
<情報提供>

- ガスの停止状況、復旧状況（広島ガス）



広島県防災Web

URL: <http://www.bousai.pref.hiroshima.jp/?p=traffic>



広島ガス

URL: <https://www.hiroshima-gas.co.jp/>

ステージ5：確認した主な情報収集先URL一覧

行動項目（第3階層）	情報収集先	URL
• 通信の復旧	通信サービス状況（NTT）	https://u-see-map.ntt-west.co.jp/map.html?lat=34.39639&lon=132.45944
• 電気の復旧	停電情報 （中国電力ネットワーク）	https://www.teideninfo.energia.co.jp/
• ガスの復旧	広島ガスホームページ	https://www.hiroshima-gas.co.jp/