第1回 千代川水害タイムライン検討会

日時:令和元年9月20日(金)

9 時 30 分~12 時 00 分

場所:鳥取河川国道事務所

(5分)

式次第

1. 開会の辞・研修会の振り返り 鳥取河川国道事務所 09:30~09:40 副所長(河川) (10分) 2. 挨拶 鳥取大学大学院工学研究科 三輪浩教授 09:40~09:45 (5分) 3. 想定災害シナリオの把握 ・気象状況について 鳥取地方気象台 $09:45 \sim 10:00$ (15分) ・浸水状況について パシフィックコンサルタンツ株式会社 10:00~10:20 (20分) **4. グループワーキング** パシフィックコンサルタンツ株式会社 ワーキングの進め方 ・氾濫ブロック毎の浸水状況の把握 10:20~11:45 防災行動項目の抽出(事前作業) (85分) ・重点行動項目の抽出と整理 ・発表と意見交換 **5. 総評** 鳥取大学大学院工学研究科 三輪浩教授 11:45~11:55 (10分) 6. その他 鳥取河川国道事務所 11:55~12:00

【配布資料】*1各グループに1部配布

・今後のスケジュール等

- · 式次第、出席者名簿、配席図
- ・資料1 千代川タイムライン検討会の概要
- ・資料 2 タイムライン研修会ニュースレター
- ・資料 3-1 第1回タイムライン検討会 説明資料 気象状況について
- ・資料 3-2 第1回タイムライン検討会 説明資料 浸水状況について
- ・資料 3-3 第1回タイムライン検討会 説明資料 グループワーキングについて
- ・資料 4 【参考】タイムラインレベルごとの各機関の主な行動項目
- ・資料 5 TL レベル毎の状況イメージ
- · 資料 6 浸水状況^{※1}

第1回 千代川水害タイムライン検討会

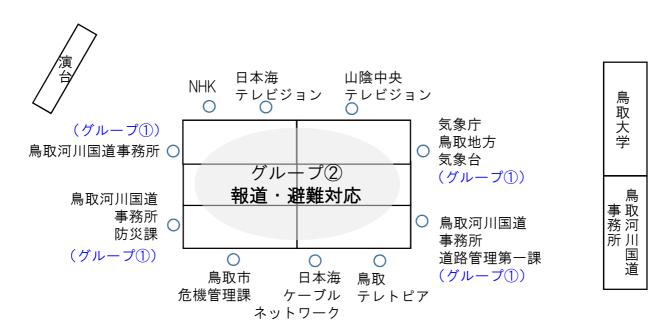
出席者名簿

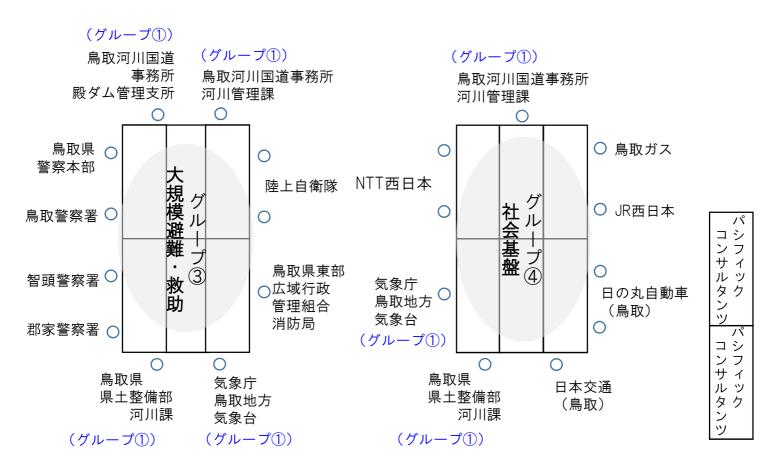
No.	グループ No.	グループ名		参加機	,	役職	出席者	備考					
1	-	_	座長	鳥取大学大学院工学	研究科	教授	三輪 浩						
2	•	nt to to	気象庁	気象庁 鳥取地方気象	象台	水害対策気象官	米井 達也	随行者: 山本、佐々木					
3	•	防災情報	鳥取県	県土整備部 河川課		課長補佐	安陪 耕一郎	代理:加川 昌弘					
4				鳥取県 警察本部 警備第二課		課長補佐	中嶋 洋介						
5			### rd=	鳥取警察署		警備課係長 鳥取県警部補	河野 倫和	代理:井上					
6	3	大規模避難・救助	警察	智頭警察署		警備課 鳥取県警部補	谷口 武久	随行者: 岩田 慎司					
7				郡家警察署			日比 護雄						
8	2	報道・避難対応	市町	鳥取市 危機管理課		課長	横尾 賢二						
9	a		自衛隊	陸上自衛隊 第8普通	科連隊	運用訓練幹部	谷口 仁志						
10	3	大規模避難・救助	消防	鳥取県 東部広域行政管	管理組合 消防局 警防課	警防課 課長補佐	小河 克久	代理:鹿田幸人					
11				+ R. F. + + - + - + - + - + - + - + - + - + -	鳥取営業所	配電課 保修第一担当副長	西川 茂雄	欠席					
12		社会基盤			ライフライン	中国電力株式会社	鳥取電力所	変電課 運用第一担当副長	沖田一彦	欠席			
13				鳥取ガス株式会社 施設管理部		導管保安グループ 課長	村田 克彦						
14	4		通信インフラ	NTT西日本株式会社	中国支店 鳥取営業所	フィール*統括部門災害対策担当主査	広岡 孝幸						
15			鉄道	J R西日本株式会社 >	米子支社 安全推進室	安全推進室 室長代理	有澤 一浩						
16			.∵¬ ∧↓	日本交通株式会社 鳥	取	バス営業課 課長	山本 高広	欠席					
17			バス会社	日ノ丸自動車株式会社 鳥取		営業部長	赤嶋 三千男	欠席					
18				NHK 鳥取放送局		放送部 ニュース副部長	酒井 博英						
19					40.00	40 Mr. WHAT ALL -	報道・避難対応		日本海テレビジョン放送株式会社 報道制作局		報道製作局局次長兼報道部長	舂井達也	
20	2							和光明度	株式会社 山陰放送 鳥取支局		コンテンツ局鳥取報道部専門部長	日野 彰紀	欠席
21	V	報道:避無 別心	報道関係	山陰中央テレビジョン	·株式会社	鳥取報道部 部長	勝部 正隆						
22				日本海ケーブルネット	・ワーク株式会社 鳥取	編成制作部 係長	山名 浩平	欠席					
23				株式会社 鳥取テレト t (いなばぴょんぴょん		制作部次長	橋尾 千秋						
24				中国地方整備局 鳥取河	可川国道事務所	副所長	浜田 健一						
25	①			中国地方教機具 自取河上	国道事務所 河川管理課	河川管理課長	岩田 輝貴						
26		防災棒報		[中国地力重構用 局取用]	n 自足于47771 / 71川自任林	河川管理係長	高橋 広行						
27		防災情報	国土交通省	中国地方整備局 鳥取河川	国道事務所 殿ダム管理支所	殿ダム管理支所長	山下 幸一郎						
28				中国地方整備局 鳥取河川国道事務所 防災課		防災課長	三原 正悟						
29				中国地方整備局 鳥取河川	国道事務所 道路管理一課	道路管理一課長	汐見 修治						
30	4	社会基盤		中国地方整備局 鳥取河川	国道事務所 道路管理二課	道路管理二課長	三好 健夫	欠席					

グループ ① 防災情報 グループ ② 報道・避難対応、防災情報 グループ ③ 大規模避難・救助、防災情報 グループ ④ 社会基盤、防災情報

第1回 千代川水害タイムライン検討会 配席図

スクリーン





◆ 令和元年度 千代川タイムライン(TL)検討会の概要

完成式

令和2年

3月予定

➤ 千代川水害タイムラインの運用を開始する。



メージ)

- 次第 -

資料2

1. 開会の辞

鳥取河川国道事務所 浜田副所長

2. 挨拶 鳥取大学大学院工学研究科 三輪浩教授

3. 千代川の概要

鳥取河川国道事務所

4. タイムラインの説明

パシフィックコンサルタンツ株式会社

5. 自己分析シートを用いたグループワーク

評 鳥取大学大学院工学研究科 三輪浩教授

◆ 参加機関(県、市、他21機関)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
座長	鳥取大学大学院工学研究科					
気象庁	気象庁 鳥取地方気象台					
鳥取県	県土整備部 河川課					
	鳥取県 警察本部 警	備第二課 				
警察	鳥取警察署					
ロル	智頭警察署					
	郡家警察署					
市町	鳥取市 危機管理課					
自衛隊	陸上自衛隊 第8普通	科連隊				
消防	鳥取県 東部広域行政	女管理組合 消防局	警防課			
	中国電力株式会社	鳥取営業所				
ライフライン	中国电力休氏去社 	鳥取電力所				
	鳥取ガス株式会社が	施設管理部				
通信インフラ	N T T西日本 株式会	会社 中国支店 鳥取	双営業所			
鉄道	J R 西日本 株式会社	J R 西日本 株式会社 米子支社安全推進室				
バス会社	日本交通 株式会社 鳥取					
八人云江	日の丸自動車 株式会	会社 鳥取				
	NHK 鳥取放送局					
	日本海テレビジョン放送 株式会社 報道制作局					
報道関係	株式会社 山陰放送	鳥取支局				
拟坦沃尔	山陰中央テレビジョ	ン 株式会社				
	日本海ケーブルネッ	トワーク 株式会社	性 鳥取			
	株式会社 鳥取テレト	、ピア(いなばぴ 。	ょんぴょんネット)			
			殿ダム管理支所			
			河川管理課			
国土交通省	中国地方整備局 鳥取	河川国道事務所	防災課			
			道路管理一課			
		道路管理二課(欠席)				

◆ 研修会の内容

ニュースレター

千代川タイムライン検討会 研修会

令和元年7月31日(水)鳥取河川国道事務所(14:00~16:00)

3. 千代川の概要

- ✓ 千代川流域の概要、主な洪水被害、整備状況
- ✓ 大雨等の規模と減災対策
- ✓ 千代川水系 洪水浸水想定区域図
- ✓ 平成30年7月豪雨…事務所管内の被災状況、岡山県倉敷市真備町の被災実態



4. タイムラインの説明

- ✓ 千代川におけるTL作成のポイントを共有
 - 広範囲に渡る浸水 ⇒ **的確な避難行動に向けた多様な防災活動を行う**。
 - 交通途絶・ライフラインの停止 ⇒ **早期の復旧活動、社会経済被害軽減を目指す。**
 - 情報途絶 ⇒ 的確な情報収集・情報発信を行うための連携を強める。
- ✓ 千代川TLの作成手順

5. 自己分析シートを用いたグループワーク

- (1) 自己紹介
- (2) グループワークの構成(①防災情報 ②避難対応、広報・報道 ③大規模避難・救助 ④社会基盤)
- (3) 水害リスクの把握
- (4) 自己分析シートの作成、共有、発表

同様の役割を有する機関で1グループを構成し、全4グループ作成。 ※グループワーク初回は、各機関で共通する、水害発生時のミッション・自機関の水害 リスク・タイムラインへの期待・防災行動に対する懸念を共有しました。



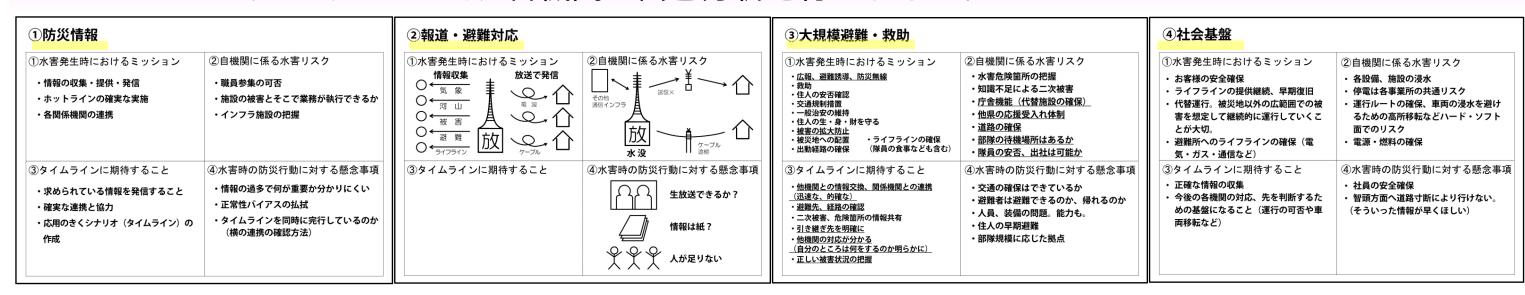




多機関連携

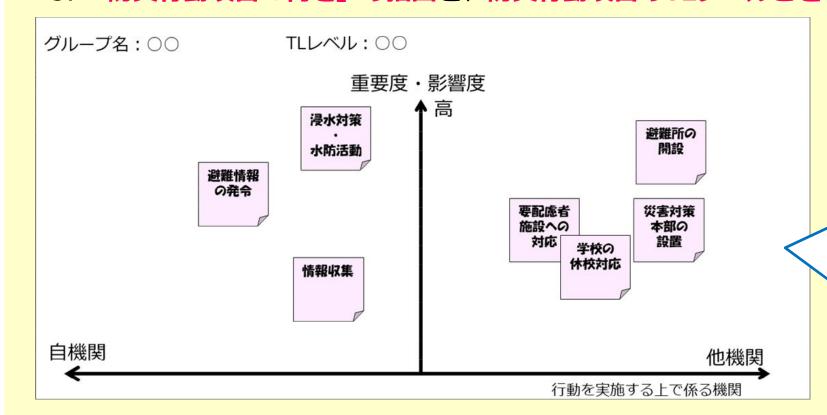
◆研修会ワーキングの成果(グループごとの成果とりまとめ)

⇒ 4つのテーマについて、各機関の自己分析を行いました。



◆第1回タイムライン検討会の予定

- □ 開催時期:令和元年9月20日
- □ 検討会内容:防災対応の目標が重なる機関・部署ごとのグループワーク
- 想定災害シナリオの把握
- 2. 自機関に関係する浸水リスク情報の把握
- 3. 防災行動項目「何を」の抽出と、防災行動項目のTLレベルごとの整理



同じグループ内の他チーム(他機関)と声をかけあって、 必要な情報を聞きながら進めます。



■ワーキングシートの作成

• 想定災害シナリオ(気象状況、気象情報の発表、浸水状況)を把握した上で、各機関が事前作業で抽出した項目をベースに、防災行動項目の追加を行い、ワーキングシートに時系列で整理。

第1回 千代川水害タイムライン検討会

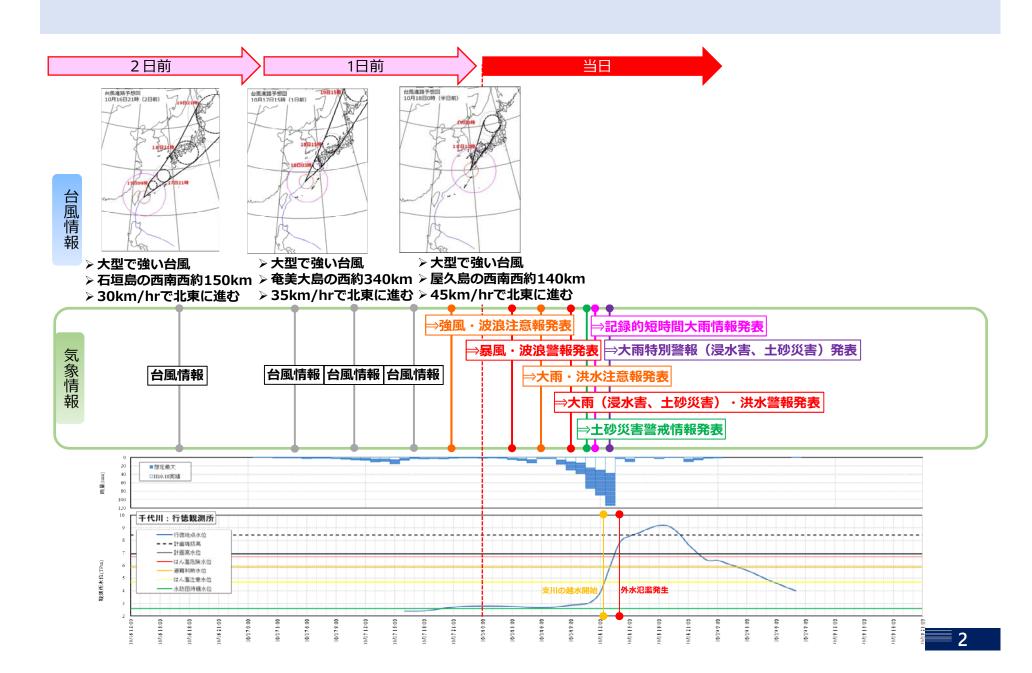
気象状況について

- 1. タイムライン作成で想定する台風シナリオ
- 2. 気象台からの情報提供
 - (1) 台風情報
 - (2) 危険度の高まりに応じて段階的に発表する防災気象情報
 - ①早期注意報情報(警報級の可能性)
 - ②注意報(警報の発表が見込まれる場合はその旨を明記)
 - ③警報(重大な災害のおそれに警戒呼びかけ)
 - ④土砂災害警戒情報・氾濫危険情報
 - ⑤特別警報・氾濫発生情報

令和元年9月20日(金)

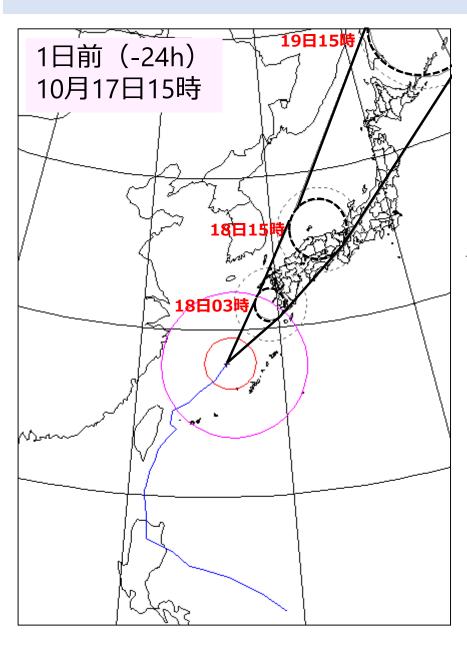
気象庁 鳥取地方気象台

1. タイムライン作成で想定する台風シナリオ



1. タイムラインで想定する台風シナリオ

鳥取県の注意報・警報と警報級の可能性



【早期注意情報(警報級の可能性)】

☆10月13日 11、17時予報において、

18日を対象に「大雨」「暴風」「波浪」を「中」

☆10月14日 11、17時予報において、

18日を対象に「大雨」「暴風」「波浪」を「中」

☆10月15日 11、17時予報において、

18日を対象に「大雨」「暴風」「波浪」を「中」

☆10月16日 11、17時予報において、

18日を対象に「大雨」「暴風」「波浪」を「中」

☆10月17日 5,11,17時予報において

18日を対象に「大雨」「暴風」「波浪」を「高」

【鳥取県の注意報・警報】

☆10月17日21時00分 「強風、波浪注意報」発表

(18日昼前から暴風警報予告)

☆10月18日03時00分 「暴風、波浪警報」発表

☆10月18日06時00分 「大雨、洪水注意報」発表

「暴風、波浪警報」継続

☆10月18日09時00分 「大雨(浸水害、土砂災害)、洪水警報」発表

「暴風、波浪警報」継続

☆10月18日11時00分 「土砂災害警戒情報」発表

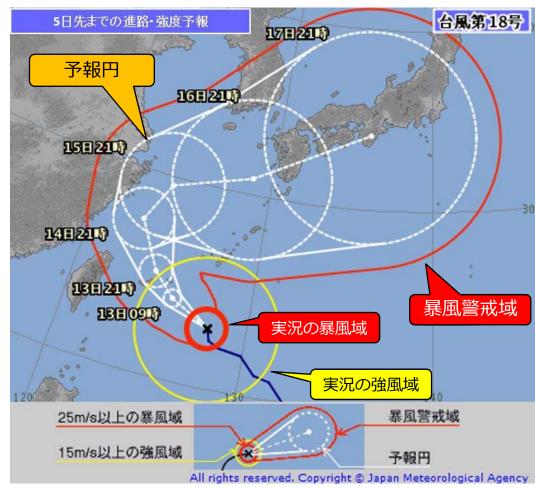
☆10月18日12時00分 「記録的短時間大雨情報」発表

☆10月18日13時00分 「大雨特別警報(土砂災害、浸水害)」発表

「洪水警報、暴風、波浪警報」継続

2. 気象台からの情報提供

(1) 台風情報



予報円の中心を結んだ白色の点線は、台風が進む可能性 の高いコースを示します。ただし、必ずしもこの線に 沿って進むわけでないことに注意してください。 台風が発生すると、台風の位置 や強さなどの実況と5日先までの 予報を発表

予報円 : 70%の確率で台風の中心が位置すると

予想される範囲

暴風域 : 平均風速25m/s以上の風

(非常に強い風)が吹いているか、

吹く可能性がある範囲

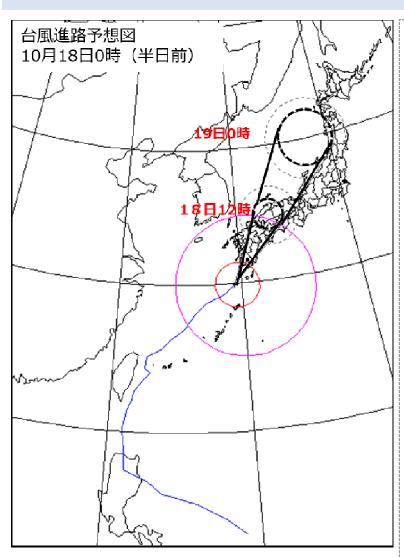
強風域 : 平均風速15m/s以上の風(強い風)

が吹いているか、吹く可能性がある範囲

求められる行動

・土砂災害・水害・高潮災害から命を 守るための立ち退き避難の必要な 地域にお住まいの方は、台風の接 近による暴風により屋外 を移動できなくなる前に 早めの避難

台風情報の例(10月18日0時)



平成10年 台風第10号に関する鳥取県気象情報 第□号

平成10年10月18日01時30分 鳥取地方気象台発表

(見出し)

台風第10号は、18日の昼前から夕方にかけて中国地方を縦断するおそれが強くなりました。18日の朝には暴風域に入る見込みです。 (本文)

大型で強い台風第10号は、18日0時には屋久島の西南西約140キロにあって、1時間におよそ45キロの速さで北東へ進んでいます。

中心の気圧は960ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は35メートルで中心から東側200キロ以内と西側150キロ以内では風速25メートル以上の暴風となっています。

台風の北上に伴い、台風周辺の発達した雨雲がかかるため、鳥取県では 18日にかけて、非常に強い雨が降る見込みです。

土砂災害、浸水害、河川の増水や氾濫に警戒してください。

また、18日朝から非常に強い風が吹き、海上では大しけとなるで しょう。暴風や高波に警戒してください。

<雨の予想>

18日0時から19日0時までの24時間降水量は、

多い所 400ミリ

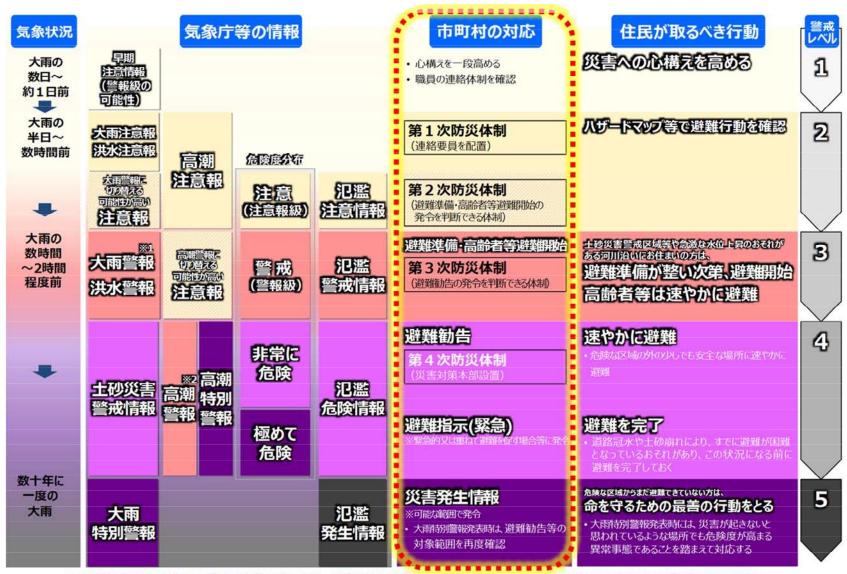
18日に予想される1時間降水量は、 多い所 70ミリ

<風の予想>

18日に予想される最大風速(最大瞬間風速)は、

陸上 20メートル (35メートル)

海上 25メートル (35メートル)



※災害リスクの高い地区ほど、避難に時間がかかるほど、早めの対応が重要です。

(2) 危険度の高まりに応じて段階的に発表する防災気象情報 ①早期注意報情報(警報級の可能性)



- 警報級の現象が5日先までに予想されているときには、その可能性を「早期注意情報(警報級の可能性)」として[高]、[中]の2段階で発表しています。
- 翌日までの期間に[高]又は[中]が予想されている場合は、災害への心構えを高める必要があるとされる警戒レベル1です。

市町村の対応

- ・心構えを一段高める
- 職員の連絡体制を確認

住民の行動等

- 災害への心構えを高める



②注意報 (警報の発表が見込まれる場合はその旨を明記)



- 災害が起こるおそれのあるときに注意を呼びかけ
- 市町村単位で発表
- 警報の発表が見込まれる場合は、その旨を記述

気象庁HP表示例

○○市[発表]大雨、雷。洪水注意報 特記事項 土砂災害、浸水注意 ○日明け方までに大雨警報に切り替える可能性がある

市町村の対応

- •第1次防災体制(連絡要員配置)
- ・第2次防災体制(避難準備・高齢者等避難開始の 発令を判断できる体制)
- ・(夜間~翌日早朝に警報発表の可能性が高い場合) 避難準備・高齢者等避難開始

住民の行動等

・夜間に警報発表の可能性が高い場合、土砂災害 警戒区域に居住で、避難に支援を必要とする方は、 早めの避難

③警報(重大な災害のおそれに警戒呼びかけ)



- 重大な災害が起こるおそれのあるときに警戒を 呼びかけ
- 市町村単位で発表

市町村の対応

- 避難準備·高齢者等避難開始
- 第3次防災体制(避難勧告の 発令を判断できる体制)

Point 早め早めの行動を!

住民の行動等

- ・ 土砂災害警戒区域等や急激な水位上昇のおそれがある 河川沿いにお住まいの方は、 避難準備が整い次第、避難開始
- 高齢者は速やかに避難

4. 土砂災害警戒情報·氾濫危険情報



- 土砂災害発生の危険度が非常に高まったときに、 対象となる市町村を特定して 鳥取県と気象台が 共同で発表
- 氾濫危険水位に達した場合、河川国道事務所又は鳥取県と気象台が共同で発表

鳥取県の対象河川・千代川、袋川・新袋川、天神川、小鴨川、国府川、日野川、 法勝寺川、由良川

市町村の対応

- 避難勧告
- 第4次防災体制(災害対策本部設置)
- 避難指示(緊急)※緊急的または重ねて避難を促す場合 等に発令

住民の行動等

• 危険な区域の外の少しでも安全な場所に速やかに避 難

(2) 危険度の高まりに応じて段階的に発表する防災気象情報 5 特別警報・氾濫発生情報



市町村の対応

- 災害発生情報 ※可能な範囲で発令
- 大雨特別警報発表時は、避難勧告等の対象範囲 を再度確認

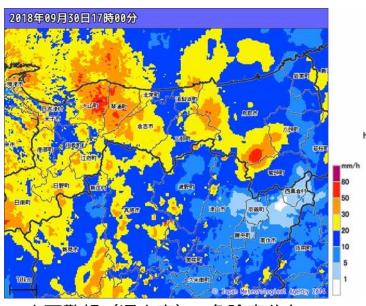
住民の行動等

- ・ 危険な区域からまだ避難できていない方は **命を守るための最善の行動をとる**
- 大雨特別警報発表時には、災害が起きないと思われているような場合でも危険度が高まる異常事態であることを踏まえて対応する

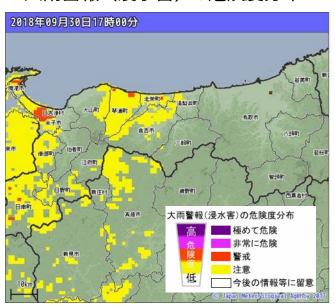
警報の発表基準をはるかに超える豪雨等が予想され、重大な災害の危険性が著しく高まっている場合に発表

大雨・洪水警報の危険度分布の例

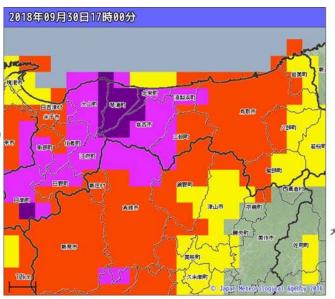
高解像度降水ナウキャスト



大雨警報(浸水害)の危険度分布



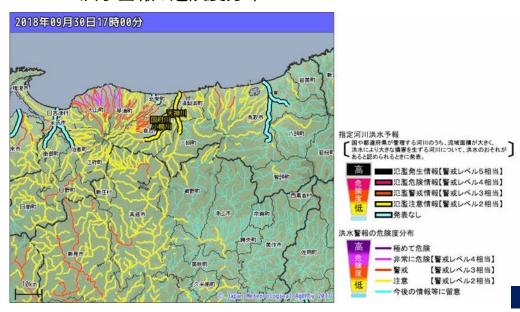
大雨警報(土砂災害)の危険度分布



土砂災害、浸水害、洪水 害の危険度が高まってい る場所が把握できます。

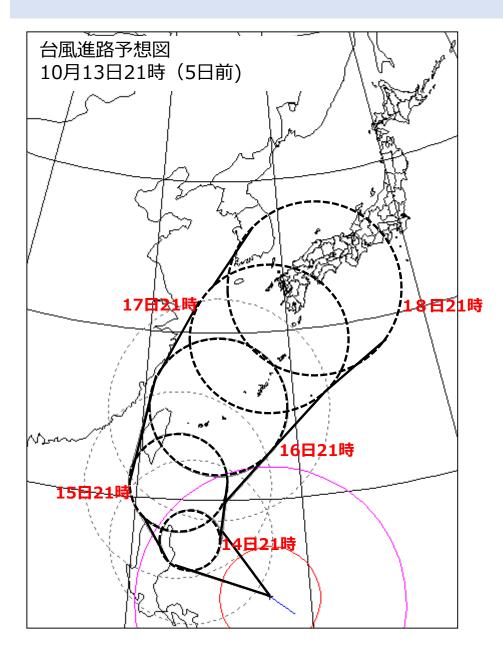
大雨警報(土砂災害)の危険度分布
高 極めて危険(警戒レベル4相当) 非常に危険(警戒レベル4相当) 警戒 [警戒レベル3相当] 注意 [警戒レベル2相当] (低) 今後の情報等に留意

洪水警報の危険度分布



タイムライン作成で想定する台風経路と台風情報

10月13日21時



平成10年 台風第10号に関する情報 第●号

平成10年10月13日22時00分 気象庁予報部発表

(見出し)

超大型で非常に強い台風第10号は、フィリピンの東にあって

発達しながら、北西に進んでいます。この台風は、16日にかけて、先島諸島に接近するおそれがあります。 (本文)

超大型で非常に強い台風第10号は、13日21時には フィリピンの東の北緯14度40分、東経127度50分に あって、

1時間におよそ30キロの速さで北西へ進んでいます。

中心の気圧は930ヘクトパスカル

中心付近の最大風速は45メートルで

中心から半径300キロ以内では

風速25メートル以上の暴風となっています。

また、中心から半径800キロ以内では

風速15メートル以上の強い風が吹いています。

台風の中心は、

24時間後の14日21時には

フィリピンの東の

北緯17度50分、東経123度25分を中心とする

半径190キロの円内に達する見込みです。

この円の中心から半径500キロ以内では

風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。

48時間後の15日21時には

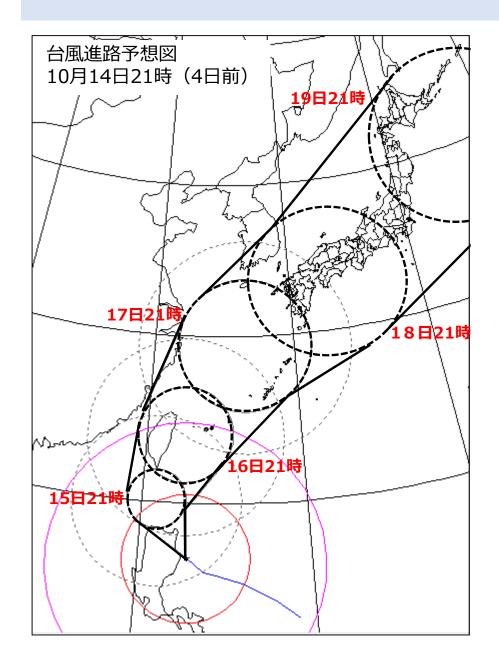
沖縄の南の

北緯21度00分、東経122度30分を中心とする

半径310キロの円内に達する見込みです。

この円の中心から半径600キロ以内では

10月14日21時



平成10年 台風第10号に関する情報 第○号

平成10年10月14日22時00分 気象庁予報部発表

(見出し)

超大型で猛烈な台風第10号は、フィリピンの東にあって西北西に進んでいます。

この台風は、16日には先島諸島にかなり接近する見込みです。 (本文)

超大型で猛烈な台風第10号は、14日21時には フィリピンの東の北緯17度00分、東経122度50分にあって、

1時間におよそ20キロの速さで西北西へ進んでいます。

中心の気圧は900ヘクトパスカル

中心付近の最大風速は55メートルで

中心から半径390キロ以内では

風速25メートル以上の暴風となっています。

また、中心から半径850キロ以内では

風速15メートル以上の強い風が吹いています。

台風の中心は、

24時間後の15日21時には

石垣島の南西約550キロの

北緯20度10分、東経120度55分を中心とする

半径190キロの円内に達する見込みです。

この円の中心から半径540キロ以内では

風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。

48時間後の16日21時には

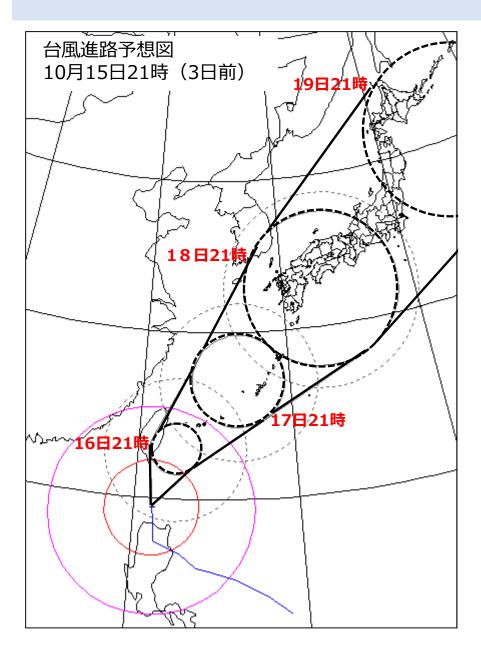
石垣島の西約180キロの

北緯24度00分、東経122度30分を中心とする

半径310キロの円内に達する見込みです。

この円の中心から半径650キロ以内では

10月15日21時



平成10年 台風第10号に関する情報 第▲号

平成10年10月15日22時00分 気象庁予報部発表

(見出し)

大型で非常に強い台風第10号は、石垣島の南南西ににあって 北に進んでいます。先島諸島では、明日(16日)昼過ぎから 暴風域に入るおそれがあります。

先島諸島や周辺の海上では暴風や高波に厳重な警戒が必要です。 (本文)

大型で非常に強い台風第10号は、15日21時には 石垣島の南南西約600キロの

北緯19度30分、東経121度05分にあって、

1時間におよそ15キロの速さで北へ進んでいます。

中心の気圧は940ヘクトパスカル

中心付近の最大風速は45メートルで

中心から半径300キロ以内では

風速25メートル以上の暴風となっています。

また、中心から半径650キロ以内では

風速15メートル以上の強い風が吹いています。

台風の中心は、

24時間後の16日21時には

石垣島の南西約240キロの

北緯22度55分、東経122度25分を中心とする

半径170キロの円内に達する見込みです。

この円の中心から半径460キロ以内では

風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。

48時間後の17日21時には

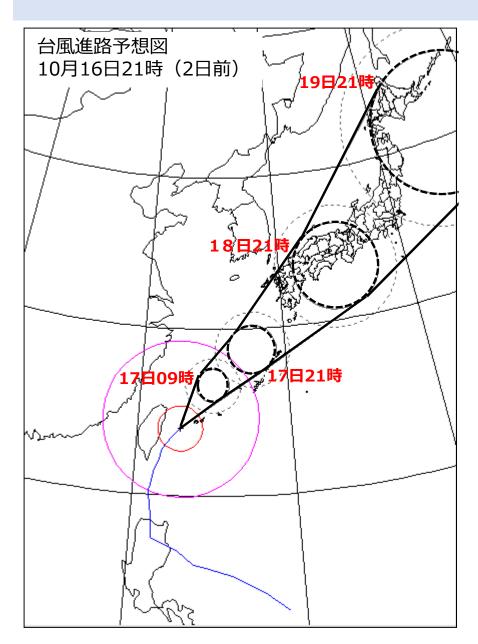
奄美大島の西南西約330キロの

北緯27度00分、東経126度30分を中心とする

半径310キロの円内に達する見込みです。

この円の中心から半径540キロ以内では

10月16日21時



平成10年 台風第10号に関する情報 第△号

平成10年10月16日22時00分 気象庁予報部発表

(見出し)

大型で強い台風第10号は、石垣島の西南西にあって 北東に進んでいます。

(本文)

大型で強い台風第10号は、16日21時には 石垣島の西南西約150キロの 北緯23度55分、東経122度50分にあって、 1時間におよそ30キロの速さで北東へ進んでいます。 中心の気圧は950ヘクトパスカル 中心付近の最大風速は40メートルで 中心から半径150キロ以内では 風速25メートル以上の暴風となっています。 また、中心から北側600キロ以内と南側440キロ以内では 風速15メートル以上の強い風が吹いています。

台風の中心は、

12時間後の17日09時には

那覇市の西約280キロの

北緯26度30分、東経124度55分を中心とする

半径110キロの円内に達する見込みです。

この円の中心から半径190キロ以内では、

風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。

24時間後の17日21時には

名瀬市の西約180キロの

北緯28度40分、東経127度40分を中心とする

半径170キロの円内に達する見込みです。

この円の中心から半径260キロ以内では、

風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。

48時間後の18日21時には

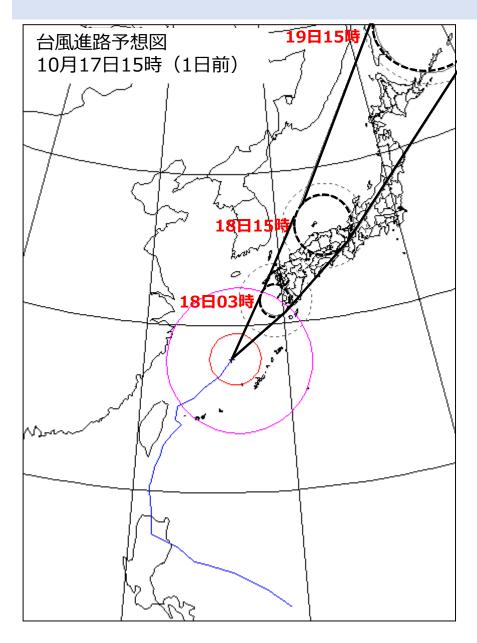
徳島市の南約70キロの

北緯33度30分、東経134度30分を中心とする

半径310キロの円内に達する見込みです。

この円の中心から半径440キロ以内では、

10月17日15時



平成10年 台風第10号に関する鳥取県気象情報 第■号

平成10年10月17日16時30分 鳥取地方気象台発表

(見出し)

大型で強い台風第10号は、やや速度を早めて奄美大島の西の海上 を北東に進んでいます。

今後も台風は北東に進み、18日にかけて中国地方を縦断、または かなり接近して通過するおそれが強くなりました。

(本文)

大型で強い台風第10号は、17日15時には奄美大島の西約340 キロの海上にあって、1時間におよそ35キロの速さで北東へ進んでいます。

中心の気圧は960ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は35メートルで中心から東側200キロ以内と西側150キロ以内では風速25メートル以上の暴風となっています。また、中心から東側560キロ以内と西側440キロ以内では風速15メートル以上の強風が吹いています。

今後、台風第10号は、強い勢力を保ちながら北上し、18日昼過ぎには鳥取県に最も接近する見込みです。台風の接近に伴い、鳥取県では18日昼前から非常に強い風が吹き、海上では大しけとなるでしょう。暴風や高波に警戒してください。

鳥取県では、18日にかけて暖かく湿った空気が流れ込むため、 大気の状態が不安定となり、18日未明から非常に激しい雨の降るお それがあります。土砂災害、浸水害、河川の増水や氾濫に警戒してく ださい。

<雨の予想>

17日18時から18日18時までの24時間降水量は、 多い所 400ミリ

その後、18日18時から19日18時までの24時間降水量は、 多い所 200から300ミリ

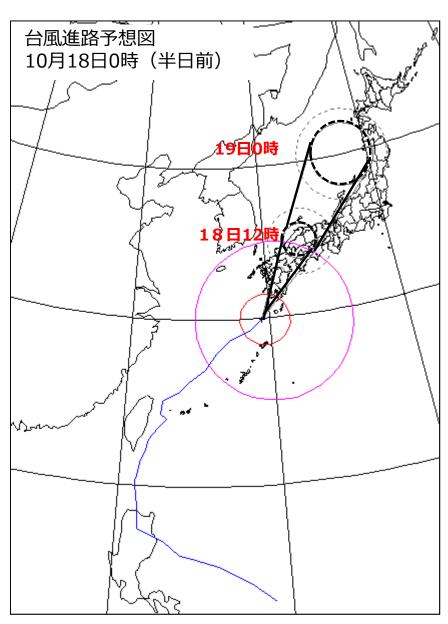
18日に予想される1時間降水量は、 多い所 70ミリ

<風の予想>

18日に予想される最大風速(最大瞬間風速)は、

陸上 20メートル (35メートル) 海上 25メートル (35メートル

10月18日0時



平成10年 台風第10号に関する鳥取県気象情報 第□号

平成10年10月18日01時30分 鳥取地方気象台発表

(見出し)

台風第10号は、18日の昼前から夕方にかけて中国地方を縦断するおそれが強くなりました。18日の朝には暴風域に入る見込みです。 (本文)

大型で強い台風第10号は、18日0時には屋久島の西南西約140キロにあって、1時間におよそ45キロの速さで北東へ進んでいます。

中心の気圧は960ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は35メートルで中心から東側200キロ以内と西側150キロ以内では風速25メートル以上の暴風となっています。

台風の北上に伴い、台風周辺の発達した雨雲がかかるため、鳥取県では 18日にかけて、非常に強い雨が降る見込みです。

土砂災害、浸水害、河川の増水や氾濫に警戒してください。

また、18日朝から非常に強い風が吹き、海上では大しけとなるで しょう。暴風や高波に警戒してください。

<雨の予想>

- 18日0時から19日0時までの24時間降水量は、 多い所 400ミリ
- 18日に予想される1時間降水量は、 多い所 70ミリ

<風の予想>

18日に予想される最大風速(最大瞬間風速)は、

陸上 20メートル (35メートル)

海上 25メートル (35メートル)

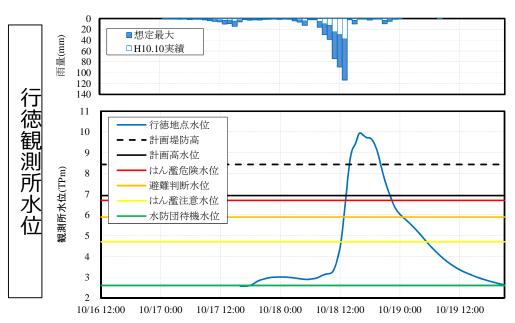
第1回 千代川水害タイムライン検討会 浸水状況について

目的:想定最大規模洪水における水害リスクを把握する

- ・想定最大規模洪水の概要
- ・観測所水位の変動状況
- ・千代川におけるタイムライン設定の考え方
- ・水害リスクの把握
- ・最大浸水区域における施設浸水状況

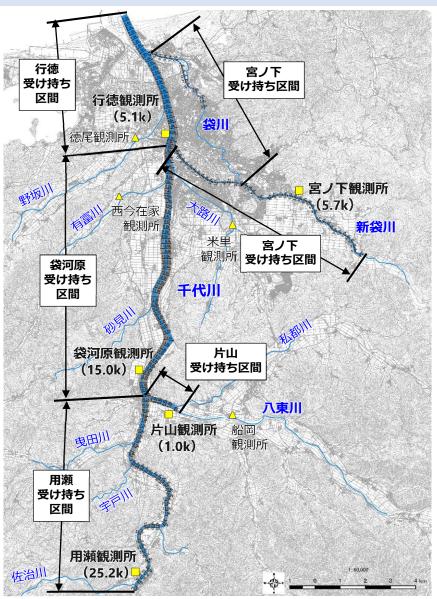
想定最大洪水の概要

- ▶ 想定最大洪水は、千代川流域の48時間降雨量は 508mmであり、時間最大雨量は約120mmを想定
- ▶ 行徳観測所水位は、約9.5mまで上昇し、堤防が決壊する可能性がある水位(計画高水位: TP+6.93m)を約2.5mも超過



◆本タイムライン検討会での想定項目

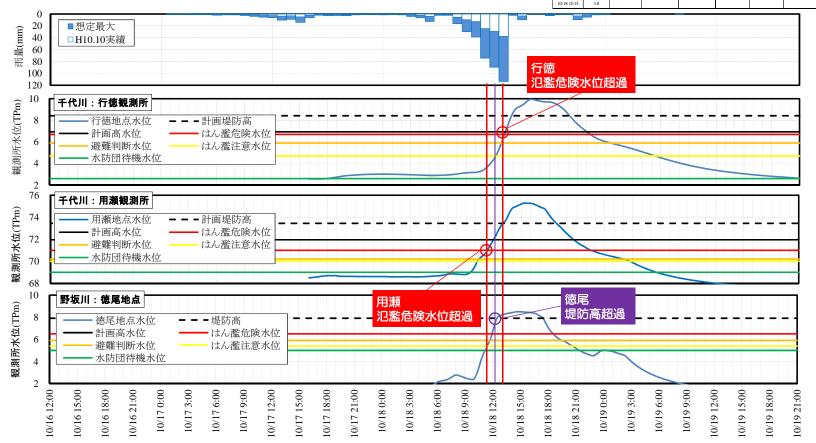
千代川からの氾濫に先行して発生する内水氾濫や 県管理河川を含む支川からの越水氾濫を考慮



各観測所水位の変動状況

- ➤ 想定最大規模(H10.10型)における観測所水位の氾濫危険水位の超過時刻は、用瀬地点が最も早い。
- ▶ 本支川のうち、徳尾地点(野坂川)が最も早く堤防高に達し、越水する。
- ▶ 各観測所の氾濫危険水位の超過は、用瀬地点の氾濫危険水位超過から3時間程度と短く、本支川ともに水位上昇量が大きいことが特徴である。

	用瀬観測所 危険水位				観測	所の避難水位状	況			
時刻	からの時間 (hr)	行徳 (千代川5.1k)	袋河原 (千代川15.0k)	用瀬 (千代川25.2k)	宮ノ下 (新袋川5.7k)	片山 (八東川1.0k)	徳尾 (野坂川1.0k)	米里 (大路川4.0k)	西今在家 (有富川20k)	船岡 (八東川4.0k)
10/17 18:00	-17.5	待機水位								
10/18 9:30	-2.0			待機水位						
10/18 10:15	-1.2		待機水位	注意水位						
10/18 10:30	-1.0			避難水位						
10/18 10:45	-0.8		注意水位							
10/18 11:15	-0.2				待機水位		待機水位		待機水位	
10/18 11:30	0.0			危険水位			注意水位	待機水位		
10/18 11:45	0.3						避難水位			
10/18 12:00	0.5	注意水位	避難水位	HWL			危険水位			
10/18 12:30	1.0		危険水位				堤防高	注意水位	注意水位	
10/18 12:45	1.3					避難水位				
10/18 13:00	1.5	避難水位	HWL						堤防高	
10/18 13:15	1.8	危険水位 HWL		計面堤防高				避難水位		
10/18 13:30	2.0		計画堤防高		注意水位					待機水位
10/18 13:45	2.3				避難水位			危険水位		注意水位
10/18 14:00	2.5	計面堤防高			危険水位	危険水位				
10/18 14:15	2.8							堤防高		避難水位
10/18 14:45	3.3				HWL					危険水位
10/18 15:15	3.8									堤防高



千代川水害タイムラインにおけるタイムラインレベル設定の考え方

- タイムラインレベルとは、**防災気象情報の発表のタイミングと、それによって防災 行動を切り替える(レベル移行する)タイミング**を関連付けて定義したもの
- 千代川水害タイムラインでは、**警戒レベルの運用を踏まえ5段階表記と**し、警戒レベル相当情報との紐付けを実施

ターラーレク		タイムライン レベル0 (3日前準備)	タイムライン レベル0 (2日前準備)	タイムライン レベル1	タイムライン レベル2	タイムライン レベル3	タイムライン レベル4	タイムライン レベル5
警レバ	戒 ジレ	-	-	警戒レベル1	警戒レベル2	警戒レベル3相当	警戒レベル4相当	警戒レベル5相当
目	標	内部調整	機関調整	地域調整	避難(内水)	早期避難(外水)	避難(外水)	緊急対応
状	況	• 3日後に台風が千 代川流域に影響 するおそれ	• 2日後に台風が千 代川流域に影響す るおそれ	・降雨の開始 ・内水氾濫発生の見 込み	・行徳地点水防団待機水 位の超過 ・内水氾濫発生のおそれ	位の超過 ・中小河川の氾濫によ	の超過 ・中小河川の氾濫による	位の超過
気象	洪水	早期注意情報 (警報級の可能 性)【目安:3日 後に影響】	• 早期注意情報(警 報級の可能性) 【目安:2日後に 影響】	早期注意情報(警報級の可能性)【目安:1日後に影響】)	洪水警報の危険度分布 (注意)洪水注意報大雨注意報大雨警報(浸水害)	• 洪水警報 洪水警報の危険度分 布(警戒)	洪水警報の危険度分布 (非常に危険)	• 大雨特別警報(浸水害)
報	土砂				• 土砂災害に関するメッシュ情 報(注意)	大雨警報(土砂災害)土砂災害に関するメッシュ情報(警戒)	土砂災害警戒情報 土砂災害に関するメッシュ情報(非常に危険)、(極めて危険)	• 大雨特別警報(土砂災害)
河情					• 氾濫注意情報	• 氾濫警戒情報	• 氾濫危険情報	• 氾濫発生情報 • 災害発生情報
避情						避難準備・高齢者等 避難開始	避難勧告 避難指示(緊急)	
住民行		• 心構えを高める			• 避難行動の確認	高齢者等は避難他の住民は準備	• 避難	命を守る最善の行動4

千代川水害タイムラインにおけるタイムラインレベル設定(案) (参考)警戒レベルの運用開始

- 内閣府より<u>避難勧告等に関するガイドラインの改定</u>が<u>平成31年3月29日</u>に公表
- 警戒レベルは、<u>住民がとるべき行動を5段階に分け</u>、情報と行動の対応を明確化、<u>本出水期</u> より運用開始(令和元年5月29日に気象庁報道発表)

参考:避難勧告等に関するガイドラインの改定~警戒レベルの運用等について~ 平成31年3月29日(内閣府)

		・世界的ロ寺に関するカイトノ		がり進用寺について	十八八八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八		
		住民に行動を促す情報	住民が自ら行動をとる際の判断に参考となる情報 (警戒レベル相当情報)				
荷女一件!	住民が		洪水に関	する情報			
警戒レベル	取るべき行動	避難情報等	水位情報が ある場合	水位情報が ない場合	土砂災害に関する情報		
警戒レベル5	既に災害が発生している状況であり、命を守るための最善の行動をとる。	● 災害発生情報※1 ※1可能な範囲で発令	• 氾濫発生情報	• (大雨特別警報 (浸 水害)) **	• (大雨特別警報(土砂災害)) * 3		
警戒レベル4	指定緊急避難場所等への立退き避難を基本とする避難行動をとる。災害が発生するおそれが極めて高い状況等となっており、緊急に避難する。	避難勧告避難指示(緊急)※²	• 氾濫危険情報	・洪水警報の危険 度分布(非常に 危険)	土砂災害警戒情報土砂災害に関するメッシュ情報(非常に危険)土砂災害に関するメッシュ情報(極めて危険)※4		
警戒レベル3	• 高齢者等は立退き避難する。その他の者は立退き避難の準備をし、自発的に避難する。	避難準備・高齢者等避難開始	• 氾濫警戒情報	洪水警報洪水警報の危険度分布(警戒)	大雨警報(土砂災害)土砂災害に関するメッシュ情報(警戒)		
警戒レベル2	• 避難に備え自らの避難行動 を確認する。	• 洪水注報 大雨注意報	• 氾濫注意情報	洪水警報の危 険度分布(注 意)	• 土砂災害に関するメッシュ情報(注意)		
警戒レベル1	災害への心構えを高める	早期注意情報(警報級の可能性)					

^{※1}可能な範囲で発令

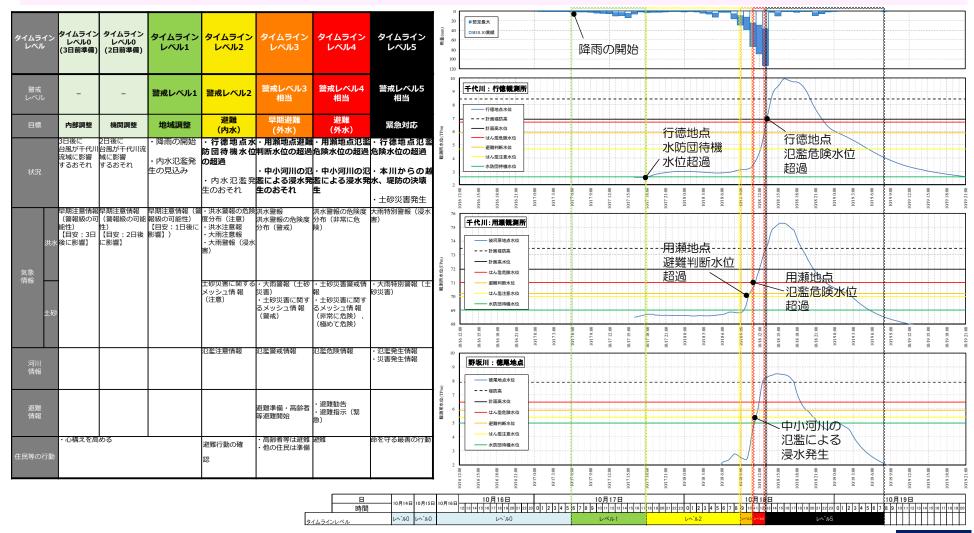
^{※2}緊急的又は重ねて避難を促す場合に発令

^{※3}大雨特別警報は、洪水や土砂災害の発生情報ではないものの、災害が既に発生している蓋然性が極めて高い情報として、警戒レベル5相当情報 [洪水] や警戒レベル5相当情報 [土砂災害] と して運用する。ただし、市町村長は警戒レベル5の災害発生情報の発令基準としては用いない。

^{※4 「}極めて危険」については、現行では避難指示(緊急)の発令を判断するための情報であるが、今後、技術的な改善を進めた段階で、警戒レベルへの位置付けを改めて検討する。

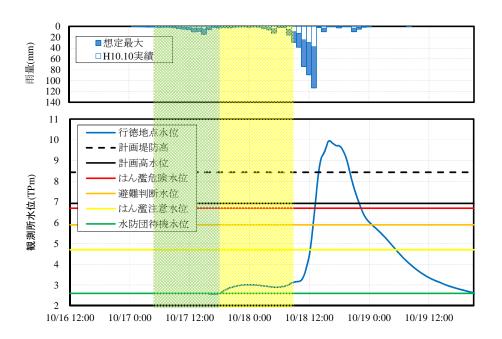
氾濫特性の把握 (観測所地点ハイドロとタイムラインレベル)

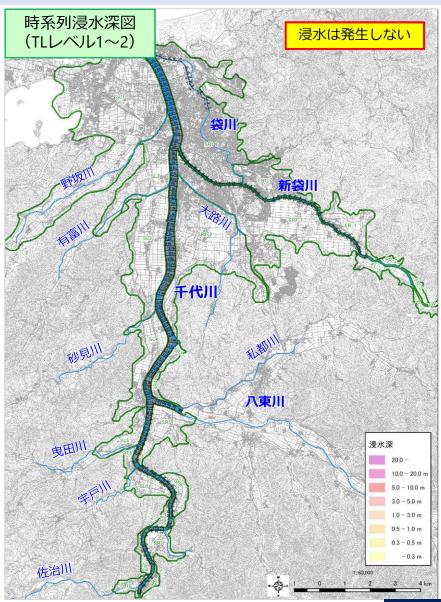
- ▶ 千代川の河道や氾濫特性より水位上昇速度が速く、洪水時は急激な水位変化や浸水状況の変化が生じる可能性がある
- ▶ 千代川本川で氾濫危険水位を超過するタイミングが最も早いのは、用瀬観測所である
- ▶ 支川も含めた水位波形と、浸水状況の時間変化を考慮し、タイムラインレベルを設定する



- ▶ TLレベル1は、降雨開始を目安に心構えを高める
- ➤ TLレベル2は、行徳地点水位が水防団待機水位を超過してから、 避難行動の確認を行う

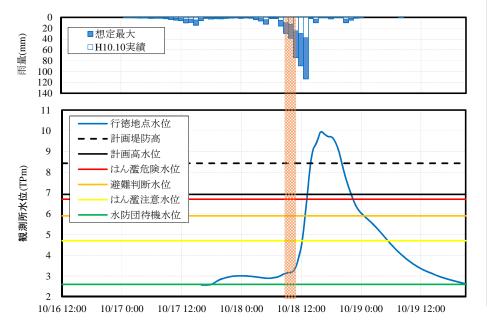
TLレベル	TL レベル0 (3日前 準備)	TL レベル0 (2日前 準備)	TL レベル1	TL レベル2	TL レベル3	TL レベル4	TL レベル5
目標	内部 調整	機関調整	地域 調整	避難 (内水)	早期避難 (外水)	避難 (外水)	緊急対応
状	3日後に台 風が千代川 流域に影響 するおそれ	代川流域	・降雨の 開始	・行徳地点水防団 待機水位の超過	・用瀬地点避難 判断水位の超過		・本川からの 越水、堤防の 決壊
況		るおそれ	・内水氾 濫発生の 見込み	・内水氾濫発生の おそれ	濫による浸水発	・中小河川の氾 濫による浸水発 生	

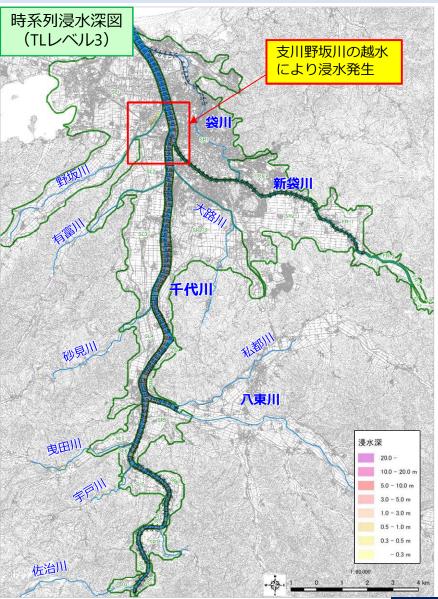




- ➤ TLレベル3は、本川上流(用瀬)で避難水位に達し、高齢 者等は避難を開始する。
- ▶ 支川からの越水により浸水が発生する

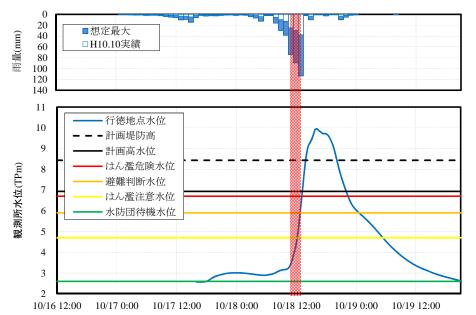
TL レベル	TL レベル0 (3日前 準備)	TL レベル0 (2日前 準備)	TL レベル1	TL レベル2	TL レベル3	TL レベル4	TL レベル5
目標	内部 調整	機関 調整	地域 調整	避難 (内水)	早期避難 (外水)	避難 (外水)	緊急対応
状	3日後に台 風が千代川 流域に影響 するおそれ	代川流域	・降雨の 開始	・行徳地点水防 待機水位の超過			・本川からの 越水、堤防の 決壊
況		るおそれ	・内水氾 濫発生の 見込み	・内水氾濫発生 <i>0</i> おそれ	・中小河川の氾 濫による浸水発 生のおそれ		1

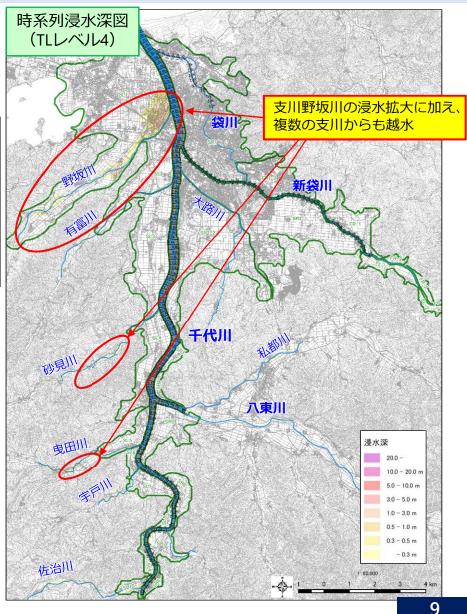




- ▶ TLレベル4では、支川からの越水が拡大する
- ▶ 一方、千代川本川では、上流の用瀬地点で氾濫危険水位 を超過し、本川からの氾濫の危険性が高まる

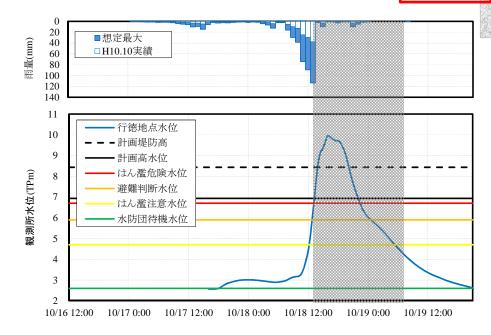
TL レベル	TL レベル0 (3日前 準備)	TL レベル0 (2日前 準備)	TL レベル1	TL レベル2	TL レベル3	TL レベル4	TL レベル5
目標	内部 調整	機関 調整	地域 調整	避難 (内水)	早期避難 (外水)	避難 (外水)	緊急対応
状	3日後に台 風が千代川 流域に影響 するおそれ	台風が千 代川流域	・降雨の 開始	・行徳地点水防団 待機水位の超過		・用瀬地点氾濫 危険水位の超過	・本川からの 越水、堤防の 次 壊
況		るおそれ	・内水氾 濫発生の 見込み		濫による浸水乳	・中小河川の氾 濫による浸水発 生	

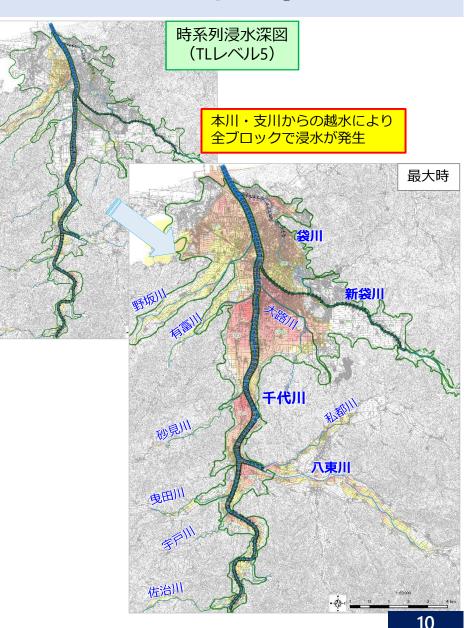




- ➤ TLレベル5では、行徳で氾濫危険水位を超過する
- ▶ 支川からの越水が拡大し、本川からの越水も開始
- ▶ 想定最大規模では、堤防が決壊しない場合でも、同外力 の越水で氾濫原の大半が浸水する可能性が大きい

LL レベル	TL レベル0 (3日前 準備)	TL レベル0 (2日前 準備)	TL レベル1	TL レベル2	TL レベル3	TL レベル4	TL レベル5
目標	内部 調整	機関調整	地域 調整	避難 (内水)	早期避難 (外水)	避難 (外水)	緊急対応
状	3日後に台 風が千代川 流域に影響 するおそれ	代川流域		・行徳地点水 防団待機水位 の超過	・用瀬地点避難 判断水位の超過		・本川からの越 水、堤防の決壊
況		るおそれ	・内水氾 濫発生の 見込み		濫による浸水発		・土砂災害発生 第





タイムラインレベルごとの状況イメージ 【レベル1~4】

TL レベル	TLレベル1	TLV	ベル2	TLレベル3	TLレベル4
目標	地域調整	避難(内水)	早期避難 (外水)	避難 (外水)
	避難期		内水	避美	推期
	内水氾濫発生の見込み		監発生の それ	中小河川の 氾濫による 浸水発生のおそれ	中小河川の氾濫 による漫水発生
状況	降雨開始(視界の悪化)	内水拡大和	多動が困難		
	道路冠水・渋滞が発生	UIV	・水防活動	する 中小河川が	氾濫 停電

タイムラインレベルごとの状況イメージ 【レベル5】



水害リスクの把握 (想定最大規模における最大浸水範囲)

1:23,000

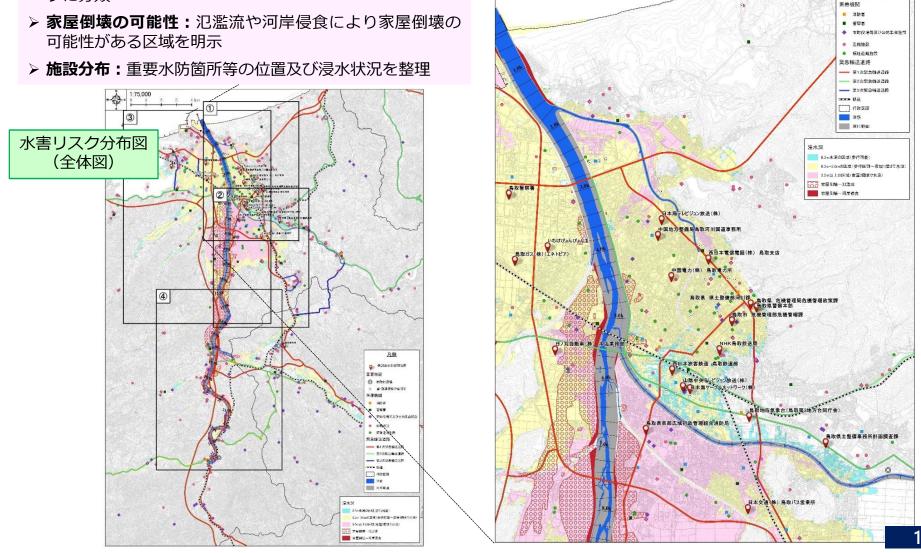
水害リスク分布図

(拡大図)

検討会参加機関位置

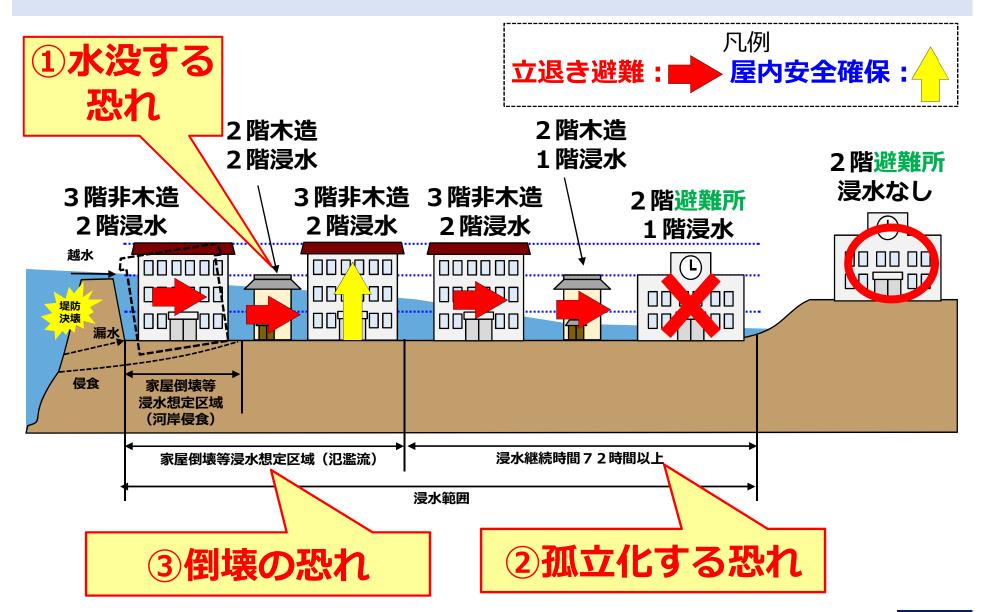
国・部道府県の機関等

▶ 浸水深のランク:屋内安全確保が可能か、もしくは、立 退き避難が必要か等、避難行動の観点から浸水深を3ラン クに分類



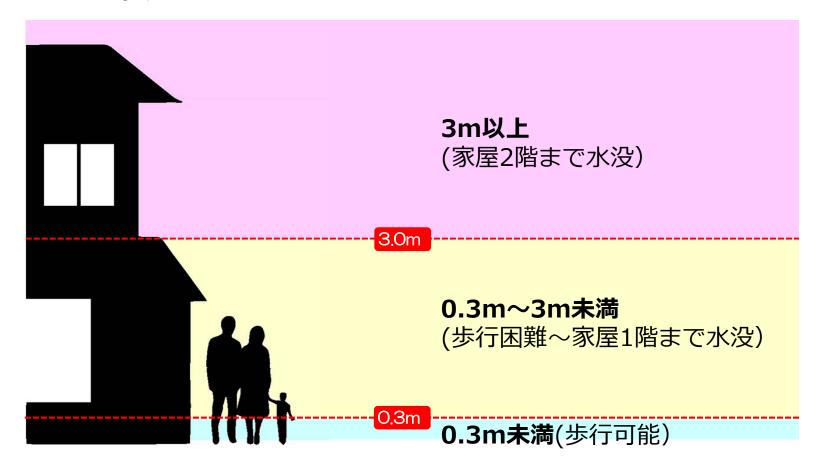
水害リスクの把握

~補足:立退き避難・屋内安全確保の考え方~



水害リスクの把握 ~補足:水没する恐れ~

- 浸水深に関する情報について
 - □ 浸水深3m以上⇒平屋は冠水。2階建は2階が浸水し避難 が必要



水害リスクの把握 ~補足:家屋が倒壊する恐れ~

■ 家屋倒壊等氾濫想定区域に関する情報について



最大浸水区域における施設浸水状況

- ▶ 千代川本川と支川からの氾濫における最大浸水区域内の施設浸水状況を整理
- 検討会参加機関や重要水防施設に加え、避難 施設等の浸水状況を浸水深別に分類

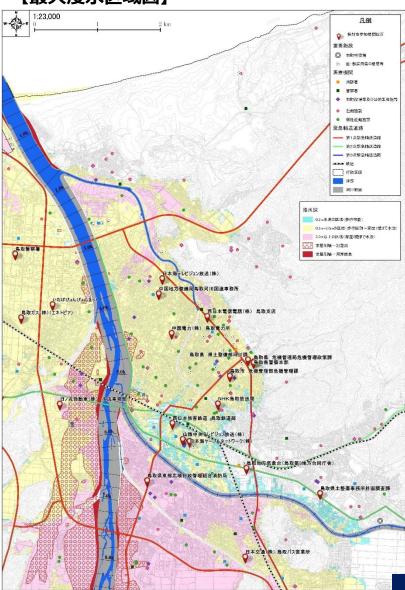
交通途絶区間

- ・JR山陰本線 ・JR因美線
- ・国道9号 ・国道29号 ・国道53号

【市役所、警察、消防施設等の浸水状況】

施設種類	施設名
県市町村	鳥取県 危機管理局危機管理政策課
	鳥取県 県土整備部河川課
	鳥取県土整備事務所 計画調査課
	鳥取市 危機管理部危機管理課
消防署	鳥取県東部広域行政管理組合消防局
警察署	鳥取警察署
	智頭警察署
	郡家警察署
国土交通省	中国地方整備局鳥取河川国道事務所

【最大浸水区域図】



第1回 千代川水害タイムライン検討会 グループワーキングについて

- ・趣旨、タイムスケジュール
- ・グループワークの構成
- ・防災行動項目の抽出(事前作業)
- ・【グループワーキング】重点行動項目の抽出と整理
- ・発表と意見交換
- ・事務連絡、次回(第2回検討会)の予定

第1回 千代川水害タイムライン検討会 趣旨、タイムスケジュール

■ グループワーキングの達成目標:機関・部署ごとに自らが解決すべき課題を考える

	内容	所要時間(分)	時刻
(1)	趣旨説明/グループワーキングの進め方	10	10:20~10:30
2	■ 氾濫ブロック毎の浸水状況の把握■ 防災行動項目の抽出(事前作業)■ 重点行動項目の抽出と整理	60	10:30~11:30
(3)	■ 発表と意見交換	15	11:30~11:45

グループワークの構成

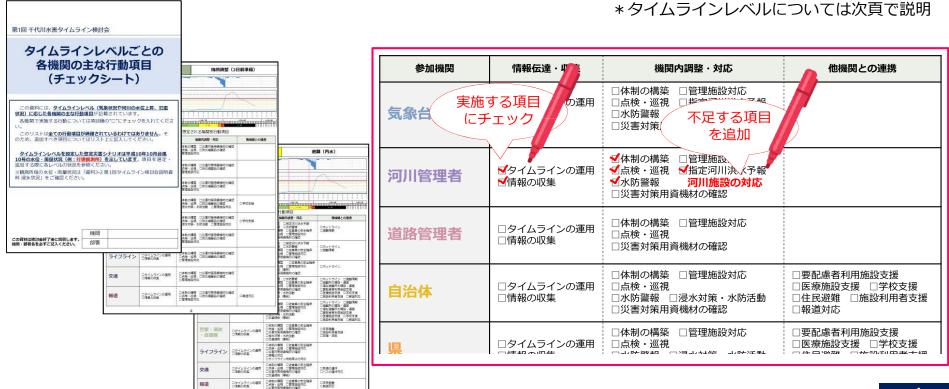
■ 防災対応の目標が重なる機関・部署でグループ分け

テーブル No.	グループ名	対象機関	実施目標
1	防災情報 →234	気象台、河川管理者 県土木部局 道路管理者(情報)	気象情報や河川・ダム情報等を発信 所管施設の運用・早期復旧、浸水範囲抑 制
2	避難対応	自治体危機管理部局、 福祉部局	避難所開設、避難情報発令、要配慮者への対応等
2	広報・報道	報道事業者	被害情報や対応状況、避難情報の住民へ広報・報道
3	大規模避難・救助	県危機管理部局、 警察、消防、自衛隊	大規模避難の指揮や避難誘導、救助
	社会基盤 (交通・運輸)	交通事業者、 道路管理者(復旧)	帰宅困難者の抑制や所管施設の早期復旧
4	社会基盤 (ライフライン ・通信インフラ)	自治体上下水道部局 ライフライン事業者 電気通信事業者	機能停止の予防、早期復旧

防災行動項目の抽出(事前作業)

行動項目の選定・追加[10分]

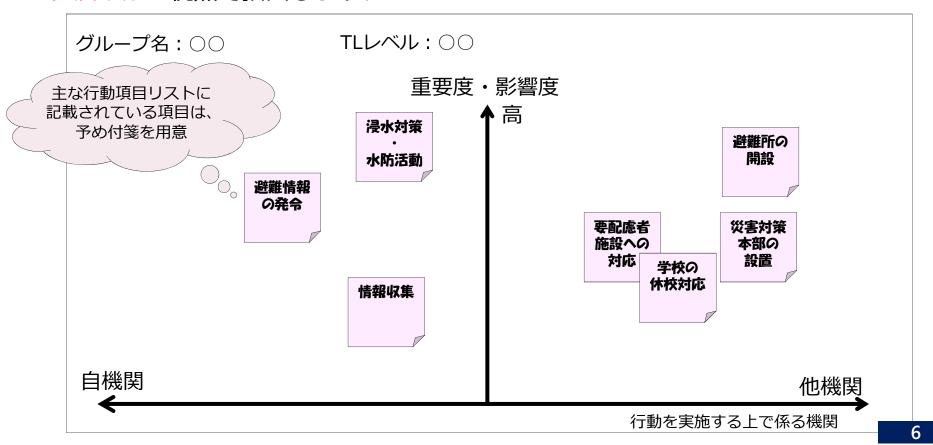
- 水害リスクを把握した上で、自機関で最も重点的に取り組むべき行動項目と課題を抽出します。
- ① 災害時に想定される行動項目を確認します。資料4【参考】「**タイムラインレベル***ごとの各機関の主な行動項目(チェックシート)」の**実施する項目にチェック**を入れます。
- ② 不足する項目がある場合には**余白に追加で記入**してください。



重点行動項目の抽出と整理

グループで水害発生時の重点行動項目の抽出と整理[35分]

- チェックした行動項目のうち、各機関、各部署の「タイムラインレベルごとの各機関の主な行動項目」を中心に、各グループで**重要度・影響度と多機関・自機関**の2軸で分析します。(付箋で貼付)
- 縦軸[重要度・影響度]は"人的被害ゼロ"、"社会経済被害の最小化"、"防災意識の向上"の視点で、横軸[他機関・自機関]は、行動を実施する上で係る機関が他機関に及ぶかの視点で抽出します。



発表と意見交換

発表と意見交換[15分]

- **ワークシートを使って、グループごとに発表** 1グループで4~5分程度
- 発表のポイント
 - ログループで共通していた重点行動項目や懸念事項(課題)
 - ロ他グループと連携して解決が必要な懸念事項

事務連絡、次回(第2回検討会)の予定

事務連絡

- 「タイムラインレベルごとの各機関の主な行動項目」(事前配布)、 「時系列浸水状況」は回収します。
 - 事務局でスキャンした上で、スキャンデータの共有を致します。所内共有資料等としてご活用ください。

次回(第2回検討会)の予定

- 開催日時:11月27日 14時~17時
- 内容:重点行動の具体化・細分化
 - □ 【WG】各参加機関で具体的な防災行動の抽出を行う。また防災行動項目に対する行動手段の整理、他機関との連携の確認を行う。
 - →各関係機関ごとに「いつ」、「何を」すべきかを把握する。
 - タイムラインレベルごとに他機関と共有すべき行動を抽出し、機関 グループごとに発表する。

タイムラインレベルごとの 各機関の主な行動項目

この資料には、タイムラインレベル(気象状況や河川の水位上昇、氾濫状況)に応じた各機関の主な行動項目*が記載されています。各機関で行動項目を抽出する際に参考にしてください。

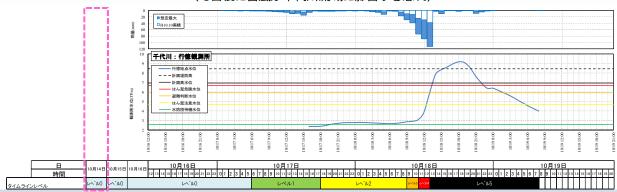
*全ての行動項目が網羅されているわけではありません。

また、太字・下線で示された項目は、他機関との関わりを含む行動項目(他機関の行動項目のトリガーとなる行動項目)です。

自機関の行動項目だけでなく、他機関の項目を見ながら検討してください。

タイムラインレベル0 内部調整

(3日後に台風が千代川流域に影響する恐れ)



気象庁

> 台風情報の発表

河川事務所

- ➤ TL運用体制の構築
- ▶ TL上のレベル設定
- 災害対策本部の設置
- 気象情報の収集

自治体

- ➤ TL運用体制の構築
- > 気象情報の収集・周知
- > 注意喚起
- > 自主避難の情報提供、要配慮者施設との連絡

鳥取県 警察・消防

- TL運用体制の構築
- 気象情報の収集
- 資機材の準備

ライフライン

- ➤ TL運用体制の構築
- 気象情報の収集

交诵

- TL運用体制の構築
- 気象情報の収集
- ▶ 資機材の準備

報道

- ➤ TL運用体制の構築
- 気象情報の収集
- > 資機材の準備

> 気象情報の放送

自治体担当者との連絡

要配慮者施設

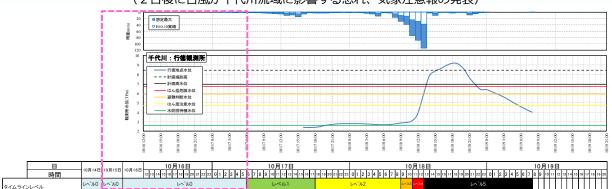
- ➤ TL運用体制の構築
- 気象情報の収集
- 要配慮者支援の準備

メルが旧戦の状系

気象情報の収集(テレビ、ラジオ、インターネット、エリアメール、防災無線等)

タイムラインレベル0 機関調整

(2日後に台風が千代川流域に影響する恐れ、気象注意報の発表)



気象庁

- 台風説明会の実施
- > 台風情報の発表
- **大雨・洪水・強風・波浪注意報の発表**

河川事務所

- 気象情報の収集
- 観測所雨量・水位の情報提供
- > 河川施設の操作
- ▶ リエゾン派遣の準備
- ▶ 市町村長との連絡体制

自治体

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集・周知
- > 注意喚起
- ▶ 住民避難支援・避難所開設 の準備
- > 河川施設の操作
- ▶ 河川巡視

▶ 河川巡視

- 住民避難支援・避難所開設 の準備
- > 要配慮者施設との連絡

鳥取県 警察・消防

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 河川施設の操作
- 住民避難の準備
- ▶ リエゾン派遣の準備

ライフライン

- ▶ 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備
- > 関係機関との連絡体制の構築

交通

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備

- 運行停止の準備
- 関係機関との連絡体制の構築

報道

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- ▶ 現地情報の収集
- 台風、気象警報・注意報、交通情報の放送
- ▶ リエゾン派遣の準備

要配慮者施設

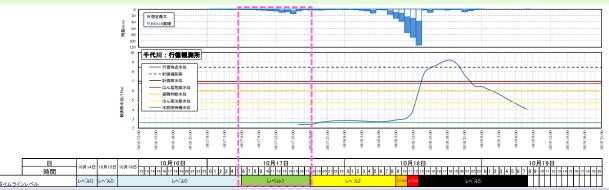
- ▶ 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 要配慮者支援の準備
- > 自治体担当者との連絡

住民

気象・雨量・水位・交通情報等の収集(テレビ、ラジオ、インターネット、エリアメール、防災無線等)

タイムラインレベル1 地域調整

(気象警報の発表、内水氾濫発生の見込み)



気象庁

- > 台風情報の発表
- ▶ 大雨・洪水・暴風・波浪警報の発表

河川事務所

- 気象情報の収集
- 観測所雨量・水位の情報提供
- > 水防警報の発表
- > 河川施設の操作
- ▶ リエゾン派遣

自治体

- **気象・雨量・水位・交通情報**
 - 等の収集・周知
- > <u>災害対策本部の設置</u>
- リエゾン受入れ
- > 関係機関との連絡
- > 注意喚起
- ▶ 水防活動の準備
- > 要配慮者施設との連絡
- ▶ 避難所の開設
- ト 住民避難の支援(内水氾濫)

鳥取県 警察・消防

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- ▶ 河川施設の操作
- 住民避難の支援(内水氾 濫)
- ▶ リエゾン派遣
- 水防活動の準備

ライフライン

- ▶ 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備
- > 関係機関との連絡

交通

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備

- > 運行停止の準備
- **関係機関との連絡体制の構** 築

報道

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 現地情報の収集
- 台風、気象警報・注意報、交通情報の放送
- ▶ リエゾン派遣

要配慮者施設

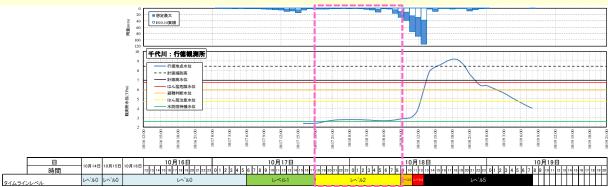
- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 要配慮者支援の準備
- 要配慮者避難の準備
- 自治体担当者との連絡

女间思石心政

- ▶ 気象・雨量・水位・交通情報等の収集(テレビ、ラジオ、インターネット、エリアメール、防災無線等)
- 要配慮者避難の準備

タイムラインレベル2 避難(内水)

(内水氾濫発生、水防団待機水位・氾濫注意水位の超過、氾濫注意情報の発表)



気象庁

> 台風情報の発表

河川事務所

- 気象情報の収集
- 観測所雨量・水位の情報提供
- → <u>水防警報(待機・準備/出</u> 動)の発表
- 洪水予報(氾濫注意情報)の発表
- ホットラインによる市町村 への連絡
- ▶ 河川施設の操作

自治体

- ラ 気象・雨量・水位・交通情報 等の収集・周知
- > 水防活動の準備・実施
- > 関係機関との連絡
- > 要配慮者施設との連絡
- 避難準備・高齢者等避難開始 の発令
- > 要配慮者の避難支援
- 住民避難の準備(外水氾濫)

鳥取県 警察・消防

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- > 河川施設の操作
- 水防活動の準備・実施
- > 住民避難の支援(内水氾濫)
- 住民避難の準備(外水氾濫)

ライフライン

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備
- > 関係機関との連絡

交通

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備

- 運行停止の準備
- 関係機関との連絡

報道

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 現地情報の収集
- 台風、気象警報・注意報、交通・ライフライン停止状況、 浸水情報の放送

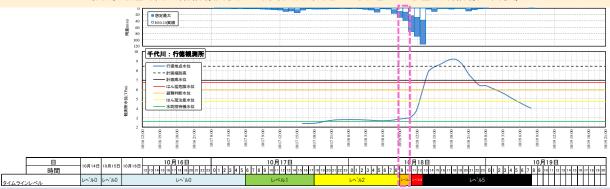
要配盧者施設

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- ▶ 要配慮者避難の開始
- > 自治体担当者との連絡

- ▶ 気象・雨量・水位・交通情報等の収集(テレビ、ラジオ、インターネット、エリアメール、防災無線等)
- ▶ 要配慮者避難の開始

タイムラインレベル3 早期避難(外水)

(記録的短時間大雨情報発表、避難判断水位超過の見込み、氾濫警戒情報の発表)



気象庁

- > 台風情報の発表
- > 記録的短時間大雨情報発表
- **上砂災害警戒情報発表**

河川事務所

- 気象情報の収集
- 観測所雨量・水位の情報提供
- **水防警報(状況)の発表**
- 洪水予報(氾濫警戒情報)の発表
- ホットラインによる市町村 への連絡
- > 河川施設の操作

自治体

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集・周知
- ▶ 水防活動の準備・実施
- ▶ 関係機関との連絡
- ▶ 要配慮者施設との連絡
- 避難勧告の発令
- 住民避難の支援(外水氾濫)

鳥取県 警察・消防

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- > 河川施設の操作

- > 水防活動の準備・実施
- 住民避難の支援(外水氾 濫)

ライフライン

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備
- > 関係機関との連絡
- 関係施設の浸水状況確認

交通

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備
- **運行停止の準備**
- ラ 関係機関との連絡

報道

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- ▶ 現地情報の収集
- 台風、気象警報・注意報、交通・ライフライン停止状況、浸水情報の放送

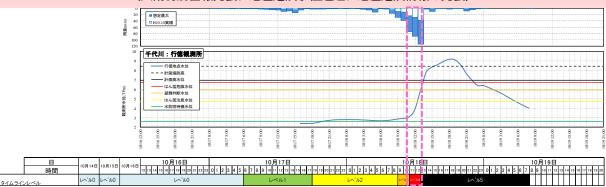
要配慮者施設

- ▶ 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 要配慮者避難完了

- ▶ 気象・雨量・水位・交通情報等の収集(テレビ、ラジオ、インターネット、エリアメール、防災無線等)
- ▶ 住民避難の開始

タイムラインレベル4 避難(外水)

(大雨特別警報発表、氾濫危険水位超過、氾濫危険情報の発表)



気象庁

- > 台風情報の発表
- **| 洪水・暴風・波浪警報継続**
- > 大雨特別警報の発表

河川事務所

- 気象情報の収集
- 観測所雨量・水位の情報提供
- **→ 水防警報(状況)の発表**
- 洪水予報(氾濫危険情報)の発表
- ホットラインによる市町村 への連絡
- > 河川施設の操作

自治体

- ラ 気象・雨量・水位・交通情報 等の収集・周知
- ▶ 水防活動の準備・実施
- ▶ 関係機関との連絡
- ▶ 避難指示 (緊急)の発令
 - 住民避難の支援(外水氾濫)

鳥取県 警察・消防

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- ▶ 河川施設の操作
- ▶ 水防活動の準備・実施
- 住民避難の支援(外水氾 濫)

ライフライン

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備
- > 関係機関との連絡
- 関係施設の浸水状況確認

交诵

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 停電対応の準備

- · 運行停止
- > 関係機関との連絡
- 従業員の退避

報道

- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- ▶ 現地情報の収集
- > 各種情報の放送
- 従業員の退避

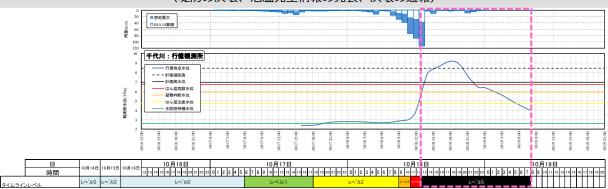
要配慮者施設

- ▶ 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- ▶ 従業員の退避

- ▶ 気象・雨量・水位・交通情報等の収集(テレビ、ラジオ、インターネット、エリアメール、防災無線等)
- ▶ 住民避難の完了

タイトラインレベル5 緊急対応

(堤防の決壊、氾濫発生情報の発表、決壊の通報)



気象庁

台風情報の発表

河川事務所

- 気象情報の収集
- 観測所雨量・水位の情報提
- 水防警報(状況)の発表
- 洪水予報 (氾濫発生情報) の発表

ホットラインによる市町村 への連絡

- 応急復旧活動の開始
- 河川施設の操作

自治体

- 気象・雨量・水位・交通情報 等の収集・周知
- 水防活動の準備・実施
- 関係機関との連絡(応援要 請)

災害対策本部の強化

避難所の運営

鳥取県 警察・消防

- 気象・雨量・水位・交通情 報等の収集
- 河川施設の操作
- ▶ 水防活動の準備・実施
- ▶ 住民避難の支援(外水-)

ライフライン

- 気象・雨量・水位・交通情 報等の収集
- 停電対応の実施
- 関係機関との連絡
- 関係施設の浸水状況確認
- 復旧対応の開始

交通

- 気象・雨量・水位・交通情 報等の収集
- 停電対応の実施
- ▶ 復旧対応の開始

報道

- 気象・雨量・水位・交通情
 被害情報の放送 報等の収集
- 現地情報の収集

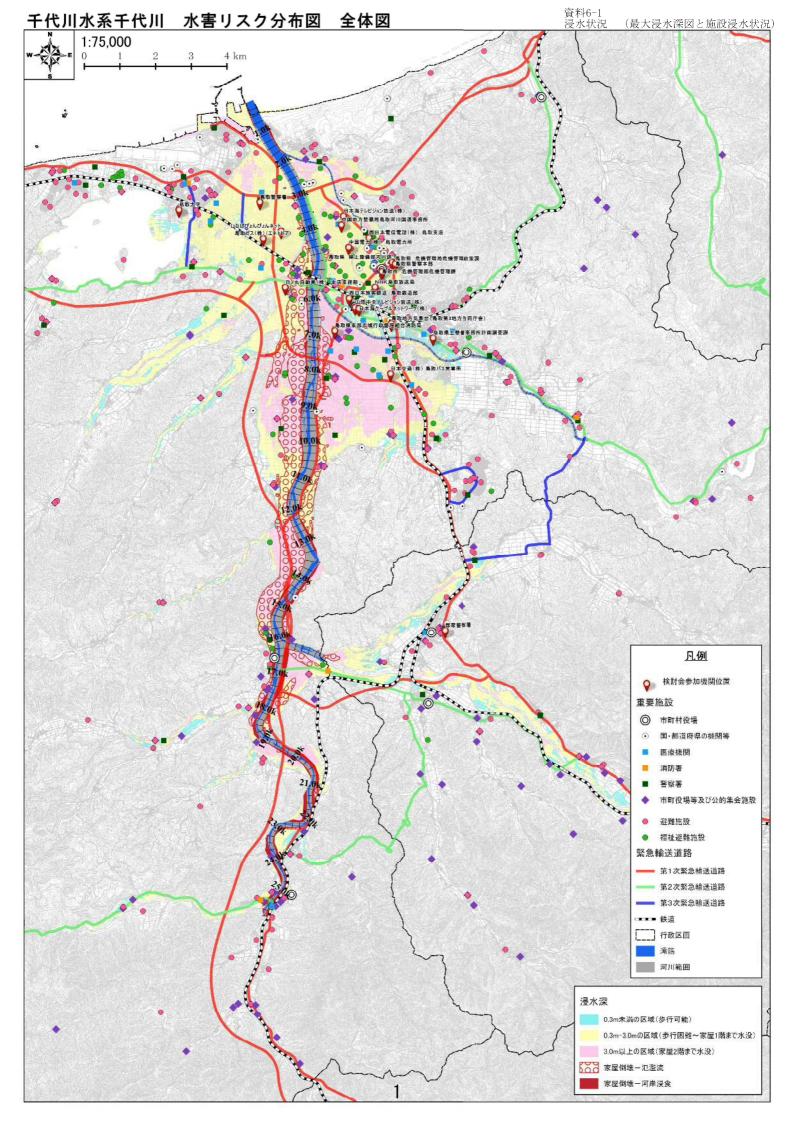
- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集
- 安否確認
- 避難所生活支援

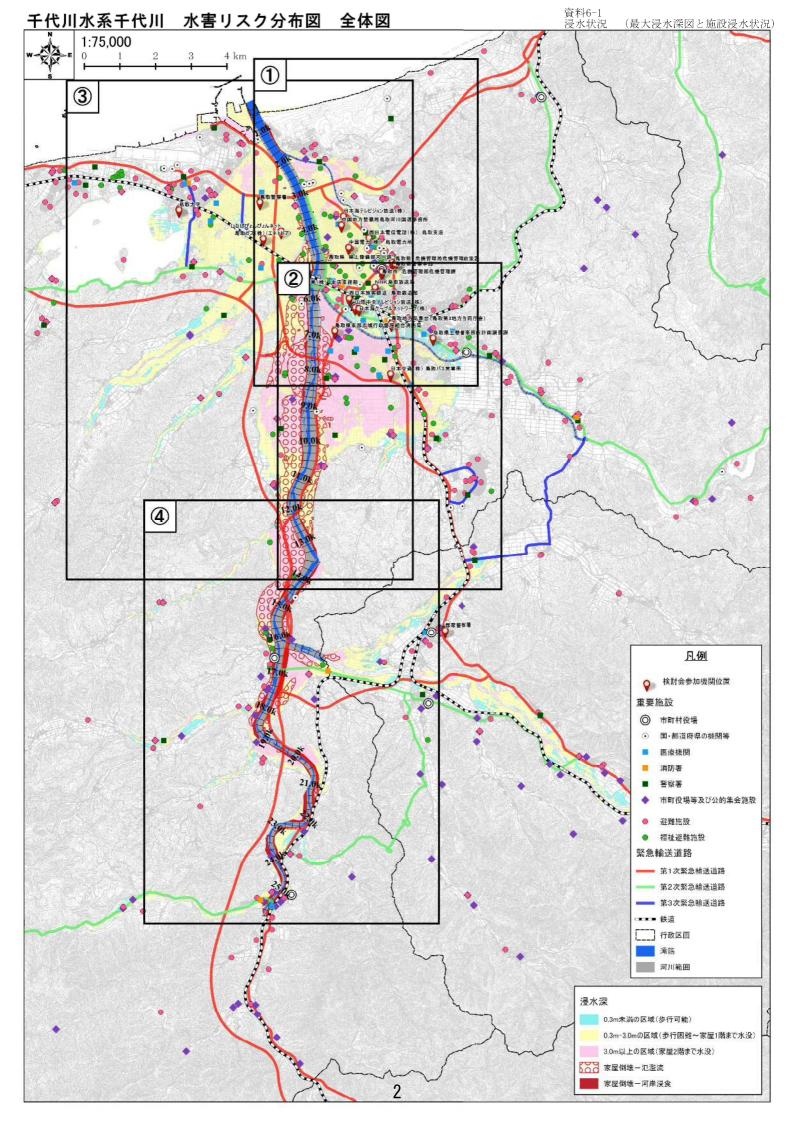
要配盧者施設

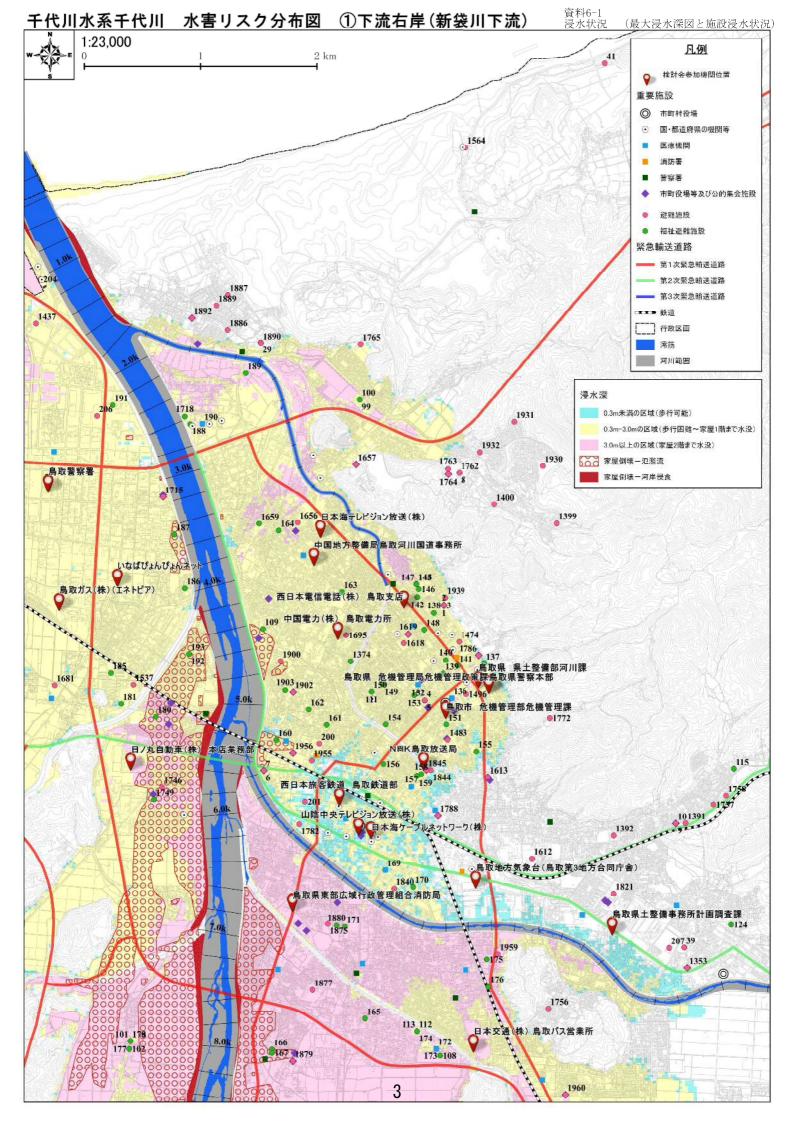
- 気象・雨量・水位・交通情報等の収集(TV、ラジオ、インター ネット、エリアメール、防災無線等)
- 住民避難の完了
- > 安否確認

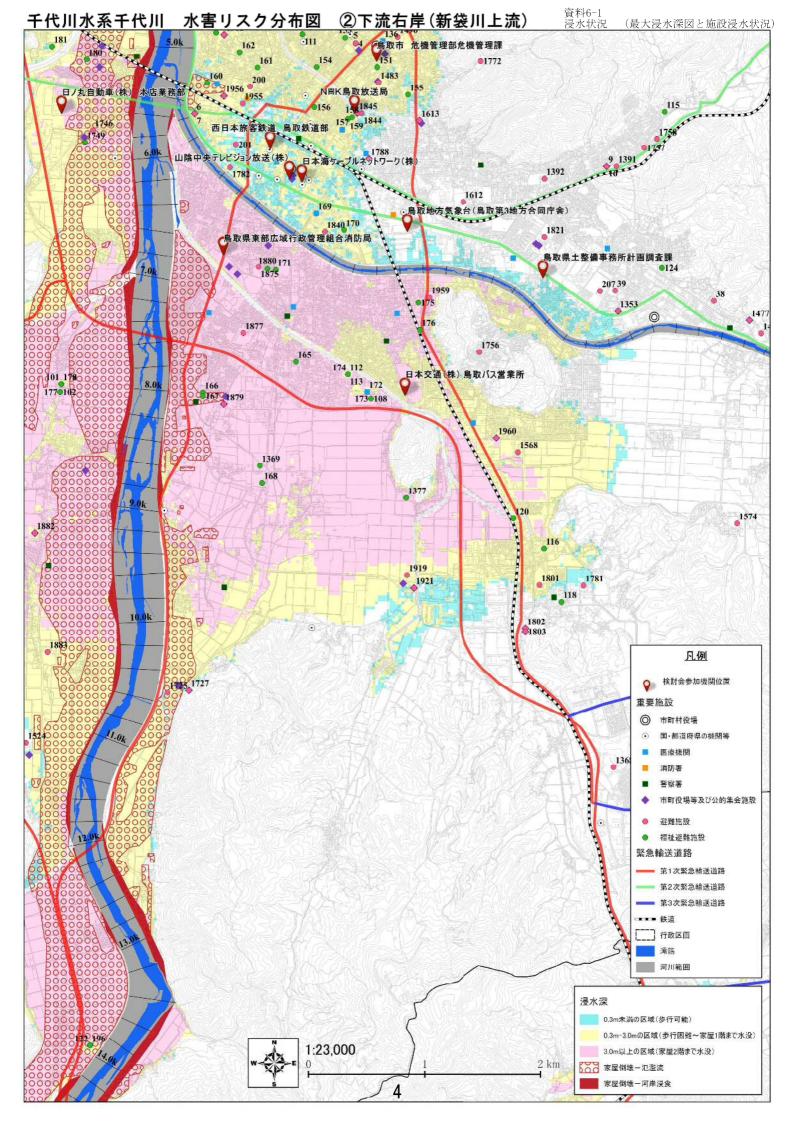
千代川タイムラインレベルごとの状況イメージ

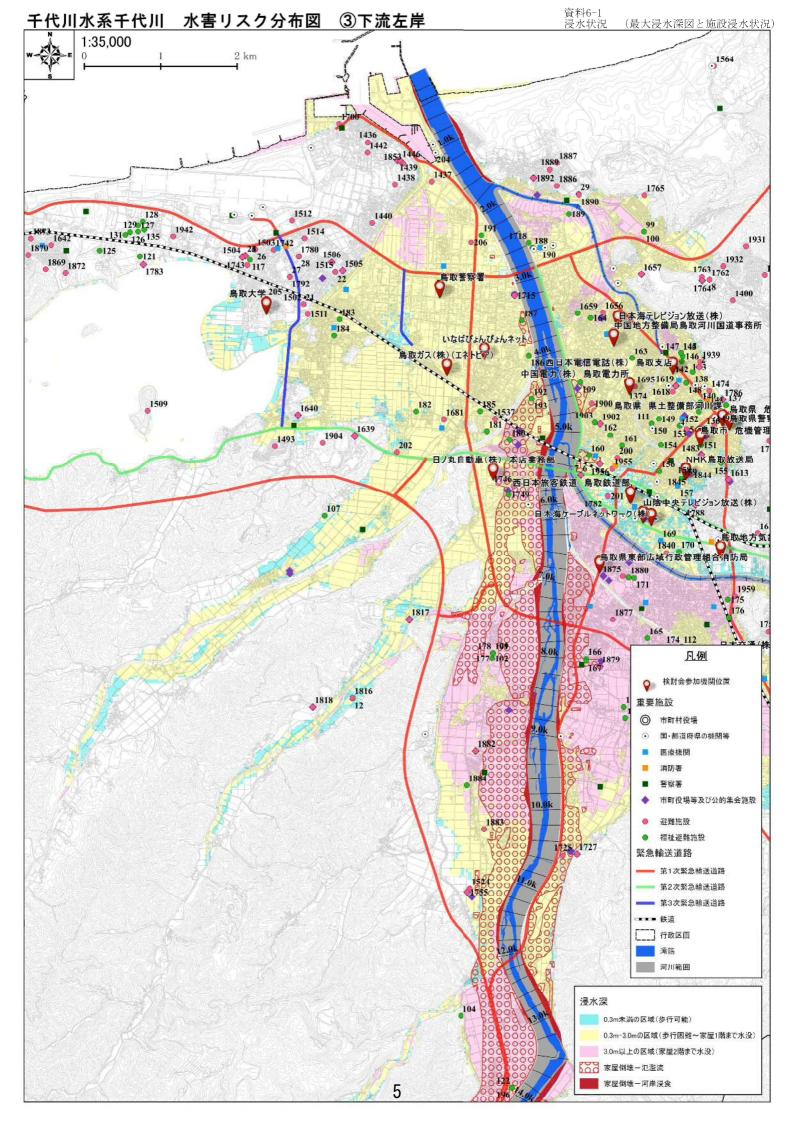
TL レベル	目標	状況		状況イメージ	
1	地域調整	内水氾濫発生	避難期	降雨開始(視界の悪化) 道路冠水 渋滞が発生	
2	避難(内水)	内水氾濫発生	内水	内水拡大・移動が困難・リエソン・水防活動・	
3	早期避難	浸泡中 お水発に対 れ生るの	避		
4	(外避水)	おる漫水で発生水	難期	びる。中小河川が氾濫 停電	
		本川からの越水	氾濫	応援要請・ 逃げ遅れた 住民の救助	
5	緊急対応	/····································	救助期	千代川氾濫 車・流木流失 早期復旧に商は 水波	
		主砂災害の復旧	水分箇所は孤立 ・記濫後は瓦礫・道路送絶 ・記濫の情報収集		

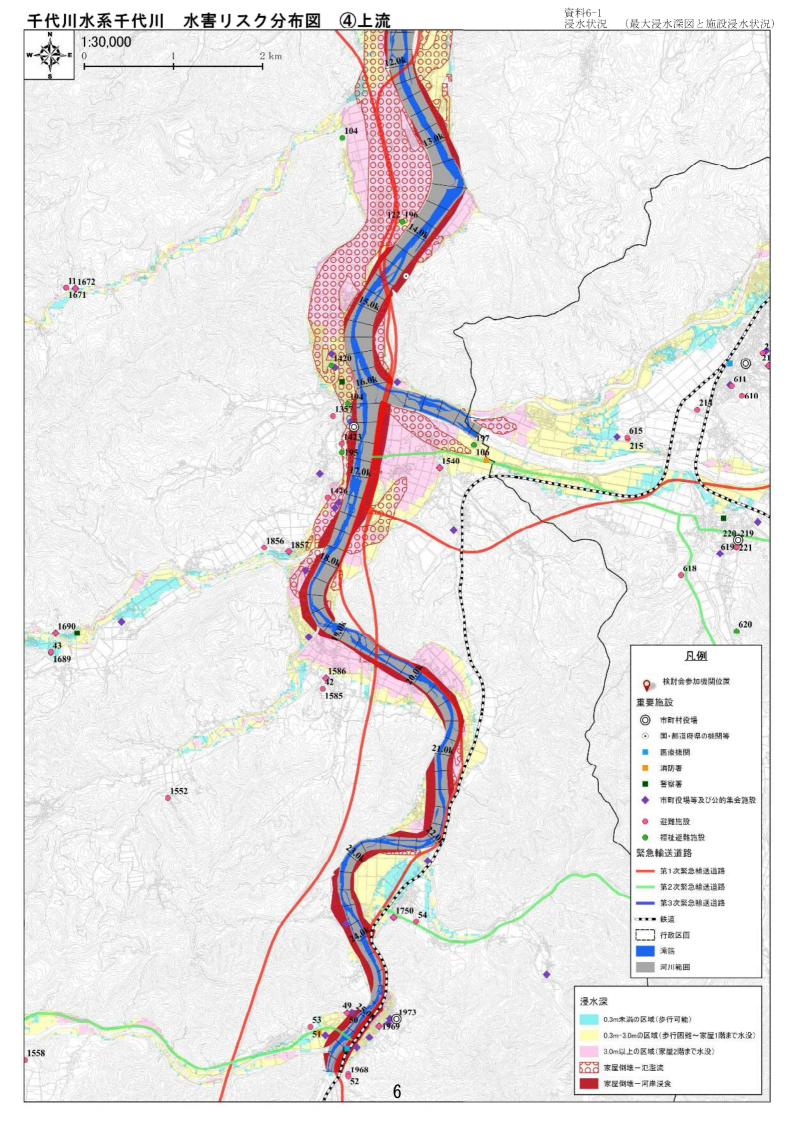












■浸水状況一覧

【検討会参加機関】

施設種類	施設名
	鳥取大学
気象台	鳥取地方気象台(鳥取第3地方合同庁舎)
鳥取県	鳥取県 危機管理局危機管理政策課
	鳥取県 県土整備部河川課
鳥取市	鳥取市 危機管理部危機管理課
警察	鳥取県警察本部
	鳥取警察署
	智頭警察署
	郡家警察署
自衛隊	陸上自衛隊 第8普通科連隊
消防	鳥取県東部広域行政管理組合消防局
通信インフラ	西日本電信電話(株) 鳥取支店
ライフライン	中国電力(株) 鳥取電力所
	鳥取ガス(株)(エネトピア)
鉄道	西日本旅客鉄道 鳥取鉄道部
バス	日本交通(株) 鳥取バス営業所
	日ノ丸自動車(株) 本店業務部
報道関係	NHK鳥取放送局
	日本海テレビジョン放送(株)
	(株)山陰放送
	山陰中央テレビジョン放送(株)
	日本海ケーブルネットワーク(株)
	いなばぴょんぴょんネット
国土交通省	中国地方整備局鳥取河川国道事務所

凡例

■ 0.3m未満

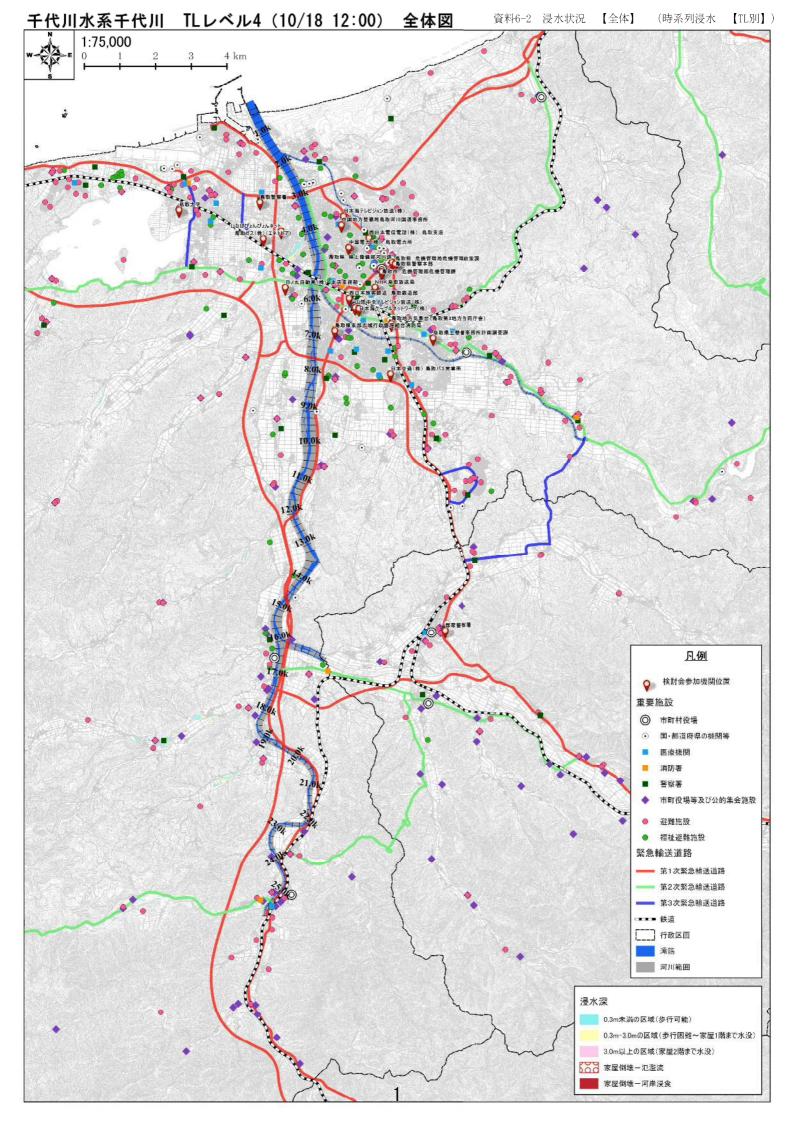
── 0.3m~3.0m未満── 3.0m以上

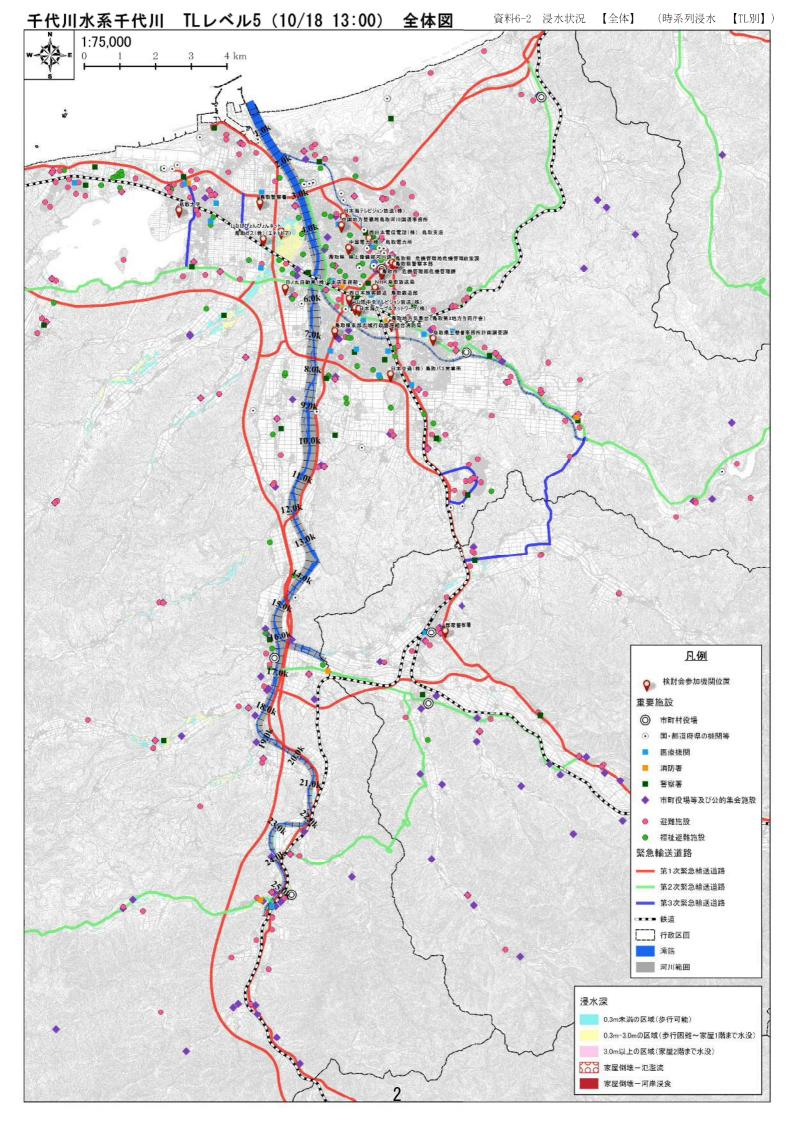
【避難施設・福祉避難施設】

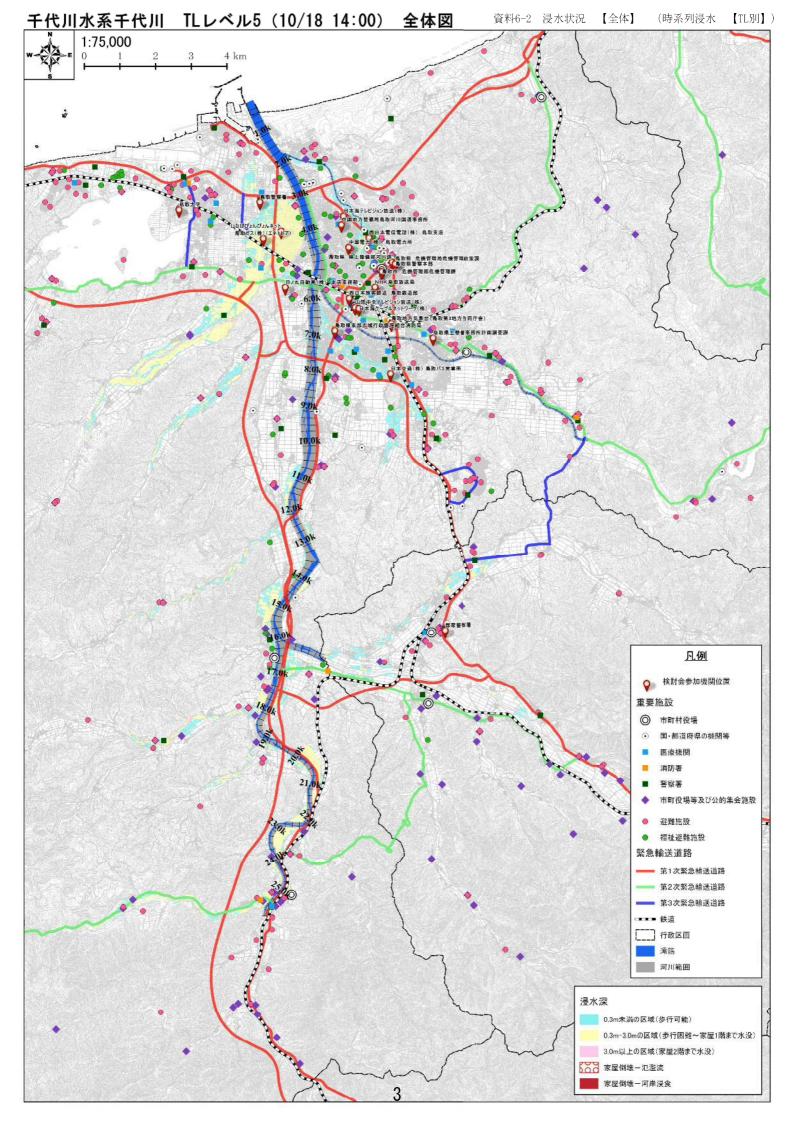
73. N		
No.	避難施設名	
1 2	久松会館 久松地区公民館	
3	久松会館体育館	
4	透喬小学校	
5	通喬地区公民館 人権交流プラザ	è
7	中央人権福祉センター	
12 43	東郷小学校グラウンド 西郷小学校グラウンド	
49	用瀬町民会館	
50 55	用瀬人権文化センター	
58	(旧) 佐治中学校(体育館) (旧)佐治中学校グラウンド	i.
99	介護老人保健施設いなば幸朋苑	
100	介護老人福祉施設新いなば幸朋苑	
102	特別養護者人ホームはまゆう 介護老人保健施設はまゆう	
106	特別養護老人ホーム河原あすなろ	
108	鳥取市介護老人保健施設やすらぎ 鳥取西デイサービスセンター	
111	ケアハウスあすなろ	Š
112	養護老人ホーム鳥取市なごみ苑 鳥取市南デイサービスセンター	
113	鳥取桜ケ丘デイサービスセンター	
120	介護老人保健施設まさたみの郷	
122	介護老人保健施設かわはら	
136	鳥取赤十字病院 久松保育園	
138	渡辺病院	
139 140	要真幼稚園 上田病院	
141	小さき花園幼稚園	
142	メイブルリーフ	
143 144	スプリングハウスB ファウンテンハウス	
145	スプリングハウス Δ	8
146	サンフラワー エルスリー鳥取湯所	3
147	エルスリー鳥取湯/fr にしまち幸朋苑	
149	むつみ保育園	
150	あすなろ 鳥取ルーテル幼稚園	
151 152	加藤整形外科医院	
153	竹田内科医院	
154 155	前嶋眼科医院つくし	
156	山本外科内科医院	
157	鳥取生協病院	
158 159	鳥取第一幼稚園 鳥取産院	8
160	ドンドロ家	
161	三希堂	
162 163	野の花診療所 鳥取第二幼稚園・おひさま保育園	
164	三木眼科	
165 166	鳥取第四幼稚園・はっぴい保育園 みやもと産婦人科医院	
167	おけがわ眼科	4
168	きゅうだいすずの里	
169 170	池田外科医院 ウイズユーリベリイ	
171	美保保育園杉の子分園	
	鳥取市立病院	
173 174	原取市介護老人保健施設やすらぎ 原取市なごみ苑	
175	幡病院	
176 177	梨の郷 老人保健施設はまゆう	
178	はまゆうの里	
179	特別養護老人ホームはまゆう	
180 182	きゅうだい さとにメディケアホームいろり	
183	ウイズユーフラップ ウイズユーハーモニー	
184 185	グループホールエス&エイチケイ&ディー	
186	グルーブホームエヌ&エイチケイ&ティー グルーブホームうぶみ苑	
187	幸風ハウス鳥取	
188 189	鳥取養護学校 鳥取あすなろ保育園	
190	鳥取県立中央病院	
191 192	ウイズユーオアシスウイズユーオリオン ウイズユーフレンズ	ŝ
193	ウイズユーフレンズ グループホームフレッシュ	3
194	喜らく庵かわはら	
196 197	介護老人保健施設かわはら 河原あすなろ	
200	トスク本店	
201	イオン株式会社鳥取店	4
202	イナバ自動車学校 鳥取海上保安署	
206	イオン株式会社鳥取北店	
210	東都家地区福祉施設	
604 1349	たから保育所・園庭 (旧)鳥取湖陵高等学校美和分校	
1355	イオン鳥取北店 (駐車場) グランデ公園	
1.0	クランデル関	ı
1358	さなえ公園	
	ンシンス国 さなえ公園 トスク本店(駐車場) なかよし公園	0.00

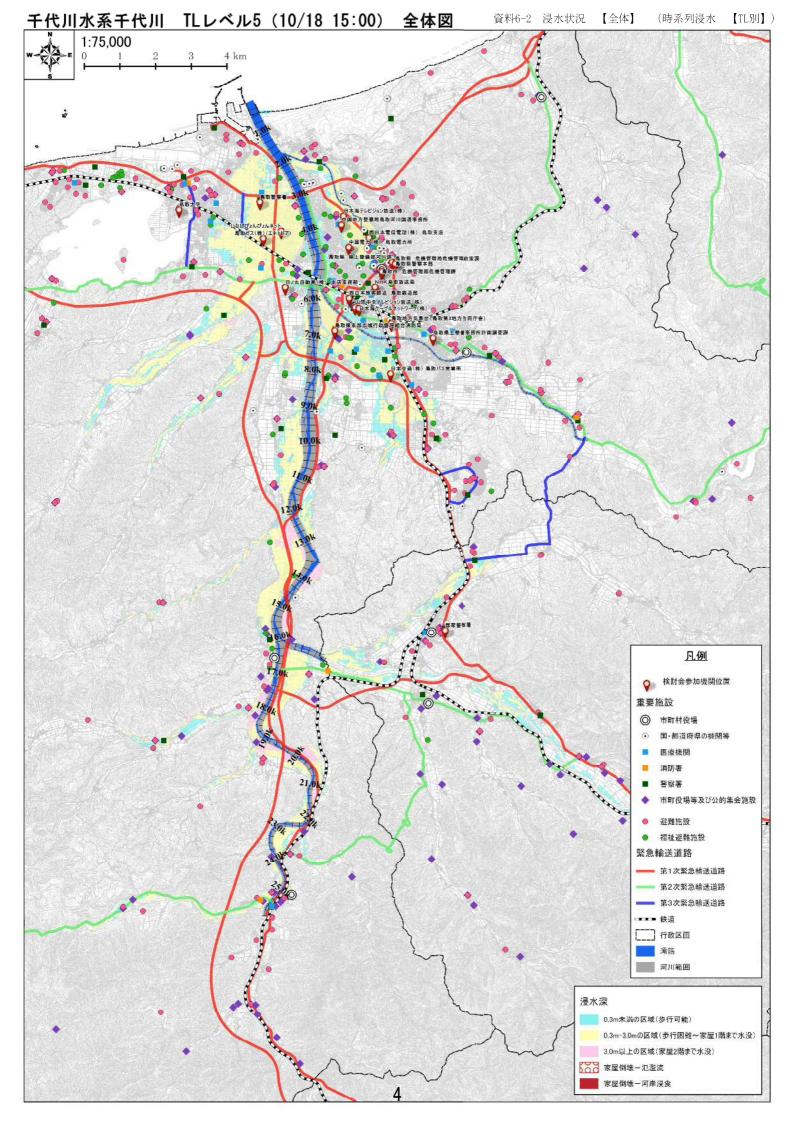
No.	避難施設名	No.	
1371 1374	ひまわり保育園 みたから保育園	1715 1718	Ŧ
1377 1384	よねさと保育園 旭河集会所	1722	透透
1385	鮎ヶ丘集会所	1725	倉
1387 1389	井原公園 稲常公民館	1726 1729	倉相
1390	稲常子ども広場	1732	袋
1396 1397	雲山公共空地 永楽公園	1733	松松
1401	円通寺児童館	1736	大
1410	下佐貫児童館 下佐貫集会所	1737	大大
1413	下渡一木公民館	1746	天
1414	河原あゆっこ園	1747 1748	
1421 1422	河原公会堂 河原人権福祉センター	1749 1753	天天
1424	河原地区スポーツ広場	1754	大
1425 1426	河原地区公民館河原中学校	1759 1765	沢中
1427	河原町動労者体育館	1778	鳥
	河原町総合体育館 河原町老人福祉センター	1784	鳥鳥
1437	賀露小学校	1787	鳥
1443 1449	介護老人保健施設かわはら(駐車場) 葛谷生活改善センター	1789 1790	鳥鳥
1450	釜口公民館	1793	腐
1451 1466	釜口子ども広場 吉成公共空地	1797 1798	鳥鳥
1472	久松会館(久松地区公民館)(久松会館体育館)	1800	津
1474 1478	久松小学校 宮長いなば公園	1801	津的
1481	牛戸公民館	1809	天
1483 1487	教育センター 動労青少年ホーム	1812 1813	田田
1496	県民文化会館「とりぎん文化会館」	1816	東
1497 1498	元町公園 玄好町公園	1817 1823	東東
1499	古海児童館	1827	德
1500 1510	古市集会所 湖山町南 3 公共空地	1828	徳南
1521	幸町棒鼻公園	1834	南
1523 1527	江山人権福祉センター 行徳苑	1835 1837	南南
1528	行徳公園	1838	南
1529 1535	行徳緑地 高草公園	1839	南中
1536	高草人権福祉センター	1844	日
1537 1538	高草中学校高津原公民館	1845 1850	日馬
1539	国安児童館	1858	Л
1540 1549	国英地区公民館 今在家公民館	1859 1864	八美
1555	佐治人権福祉センター	1874	美
1556 1559	佐治中学校 佐治町地域活性化センター	1875 1876	美美
1566	財ノ木公園	1877	美
1567 1568	財ノ木第二公園 桜ケ丘中学校	1878 1879	美美
1569	桜つづみ公園	1880	美
1570 1571	桜谷公園 桜谷南公園	1881	美美
1610	寿公園	1883	美
1614 1615	秋里1号公園 秋里タウン公園	1884 1891	美浜
1616	秋里下水終末処理場	1893	浜
1618	醇風小学校 醇風地区公民館	1894 1899	浜富
1627	小原公民館	1900	高
1641 1654	松保保育園 城北テニス場	1901 1902	富富
1655	域北公園	1903	富
1656	城北小学校 城北地区公民館	1905 1906	布
1659	城北保育園	1906	布福
1660	職員会館(白砂)	1919	*
1662 1665	新雲山ふれあい公園 新通り2公共空地	1920 1921	*
1667 1668	新南公園 森坪多目的集会所	1922 1926	片豐
77.7	真教寺公園	1926	200
	神戸児童館	1928 1939	豊北
1674	人権交流プラザ(中央人権福祉センター)	1939	
1681	世紀小学校	1956 1958	明面
1685 1687	正蓮寺公園 聖神社	1958	血面
1688	西円通寺児童館	1960	面
1689 1691	西郷保育園	1961 1963	面勞
1693	西人権福祉センター	1969	用
1695 1696	西中学校西町公園	1970 1972	用用
1698	西町緑地	1974	用
1699 1710	西品治児童館 青菜公園	1981	緑
1712	千代テニス場	1983	釋
1713	千代水スポーツ広場	1987	六

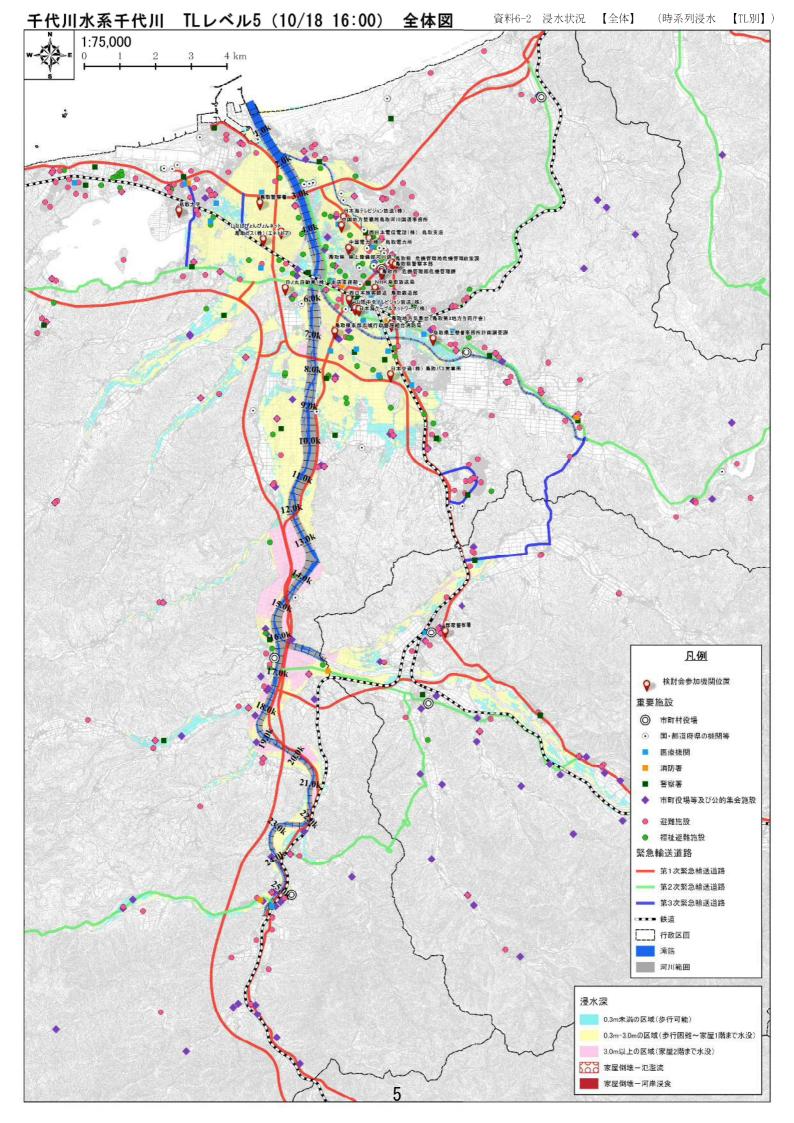
No.	避難施設名
1715	千代水地区公民館 千代保育園
1718 1722	十代保育園 遷喬小学校(グラウンド)
	遷喬小学校遷喬地区公民館 ◆CRA 2000
	倉田小学校 倉田体育館
	相生第一公園 袋河原公民館
1733	級河原公民語 袋河原神社
1734 1736	袋川緑地(袋川堤防上右岸) 大覚寺西公園
1737	大党寺南公園
1744 1746	大森公園 大正小学校
1747	大正体育館
1748 1749	大正地区公民館 大正保育園
1753	大槌井公園
1754 1759	大和体育館 沢井手公園
	中ノ郷中学校 鳥取いなば農協佐治選果場(駐車場)
	鳥取市営サッカー場「バードスタジアム」 鳥取市総合福祉センター「さざんか会館」
1785 1787	鳥取市総合福祉センター「さざんか会館」 鳥取市福祉文化会館
1789	鳥取市民会館
	鳥取市民体育館 鳥取城北高等学校
1797	鳥取盲学校
1798 1800	鳥取線風高等学校 津ノ井スポーツ広場
1801	津ノ井小学校
1807 1809	的場公共空地 天神公園
1812	田島公共空地
	田島第一公園 東郷小学校
1817	東郷体育館 東富安公園
1827	徳吉公民館
1828 1833	徳吉子ども広場 南安長2公共空地
1834	南雲山公園
	南雲山第二公園 南城北公園
1838	南人権福祉センター
	南大覚寺公園 南中学校
1844	日進小学校
	日進地区公民館 馬場児童館
	八丁田公園
1859 1864	八日市公民館 美成集会所
1874 1875	美保公園 美保小学校
1876	美保地区公民館
1877 1878	美保南小学校 美保南体育館
1879	美保南地区公民館
1880 1881	美保保育園 美穂スポーツ広場
1882	美穂地区公民館
1883 1884	美和小学校 美和保育園
1891	浜坂体育館
1894	浜坂中央公園 浜坂東公園
	富安公園 富桑小学校
	高桑小子校 富桑体育館
1902	富桑地区公民館 富桑保育園
1905	布袋公民館
1906 1917	布袋多目的広場 福和田公民館
1919	米里小学校
1920 1921	米里体育館 米里地区公民館
1922	片山集会所
	豊実体育館 豊実地区公民館
1928	豊実保育園
1956 1958	明徳地区公民館 面影 1 公共空地
1959	面影小学校
	面影地区公民館 面影二丁目公園
1963	弥生公園
1969 1970	用瀬地区公民館 用瀬地区保健センター
1972	用瀬町勤労者体育センター
	用明明民会館 (用期刊中央公民館) (用頭人権文化センター) 緑ケ丘公園
1974	
1981 1982	緑ヶ丘第二公園
1981 1982 1983	

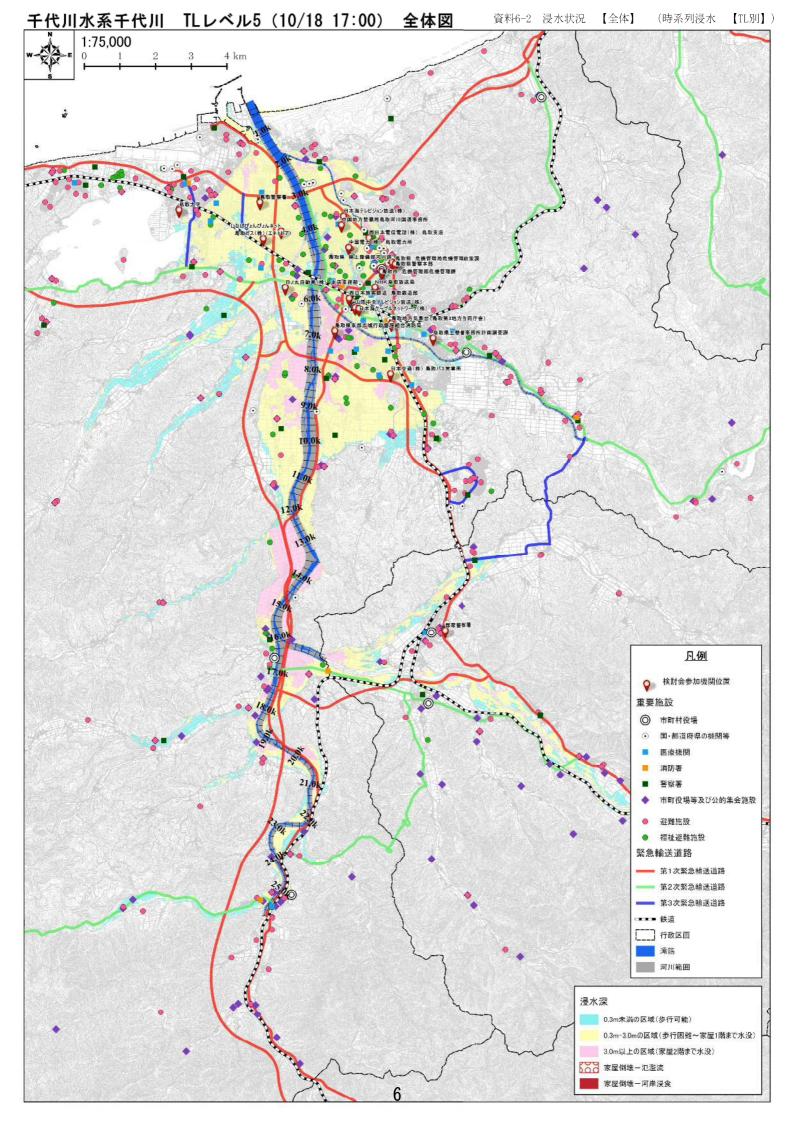


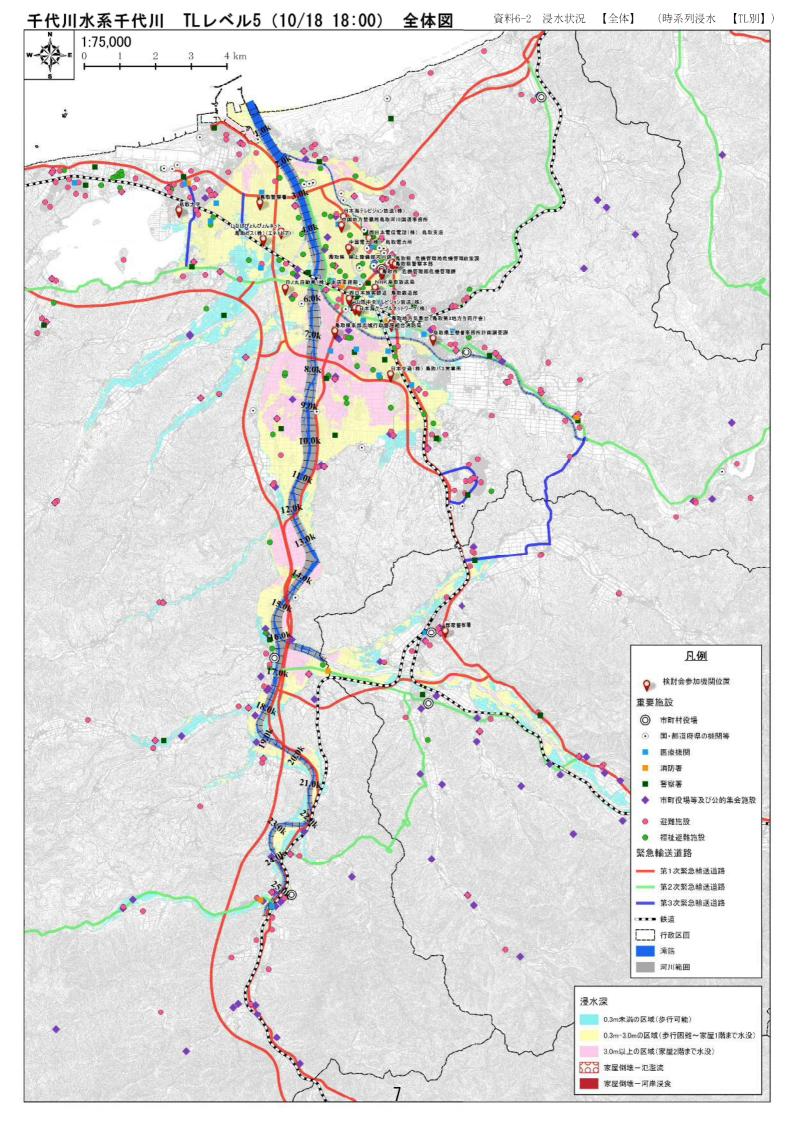


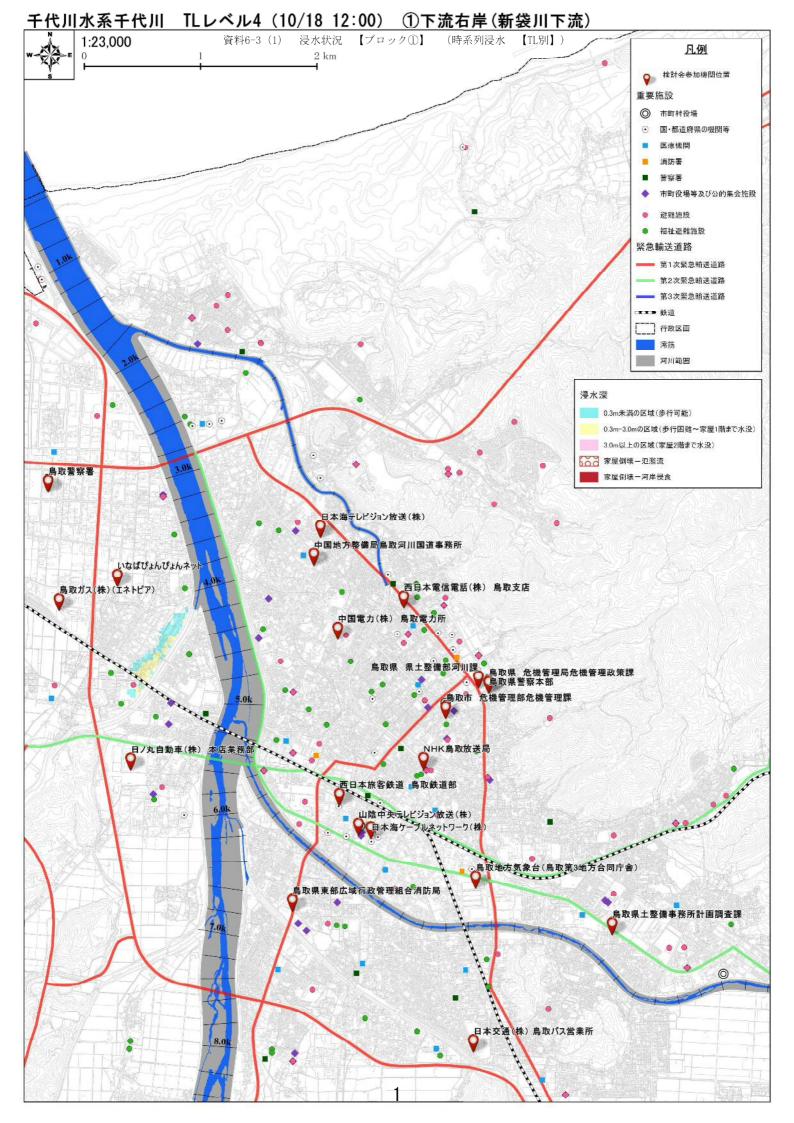


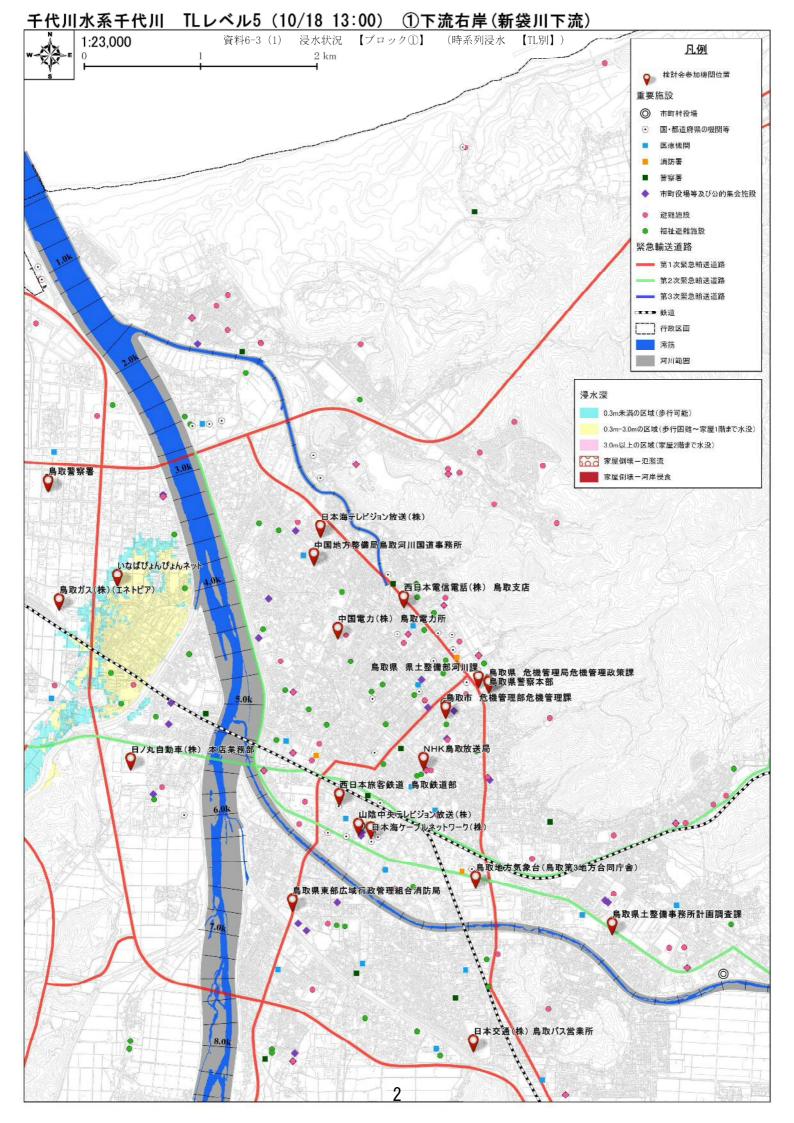


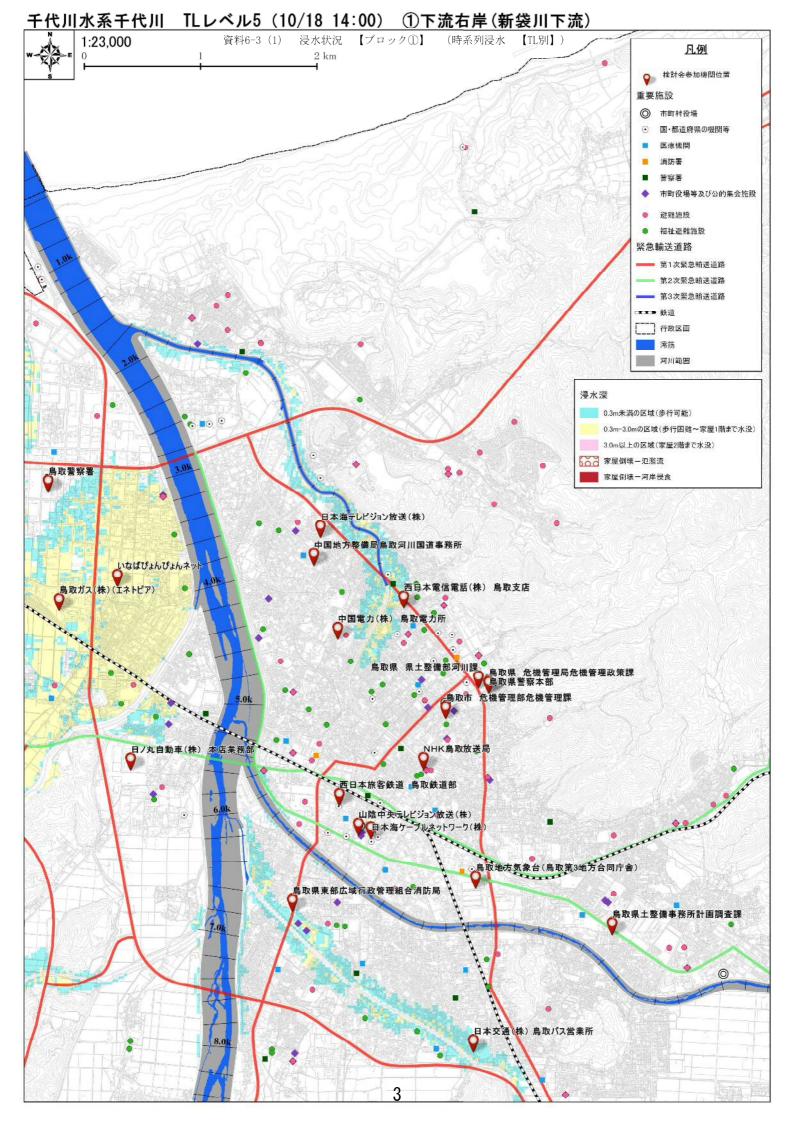


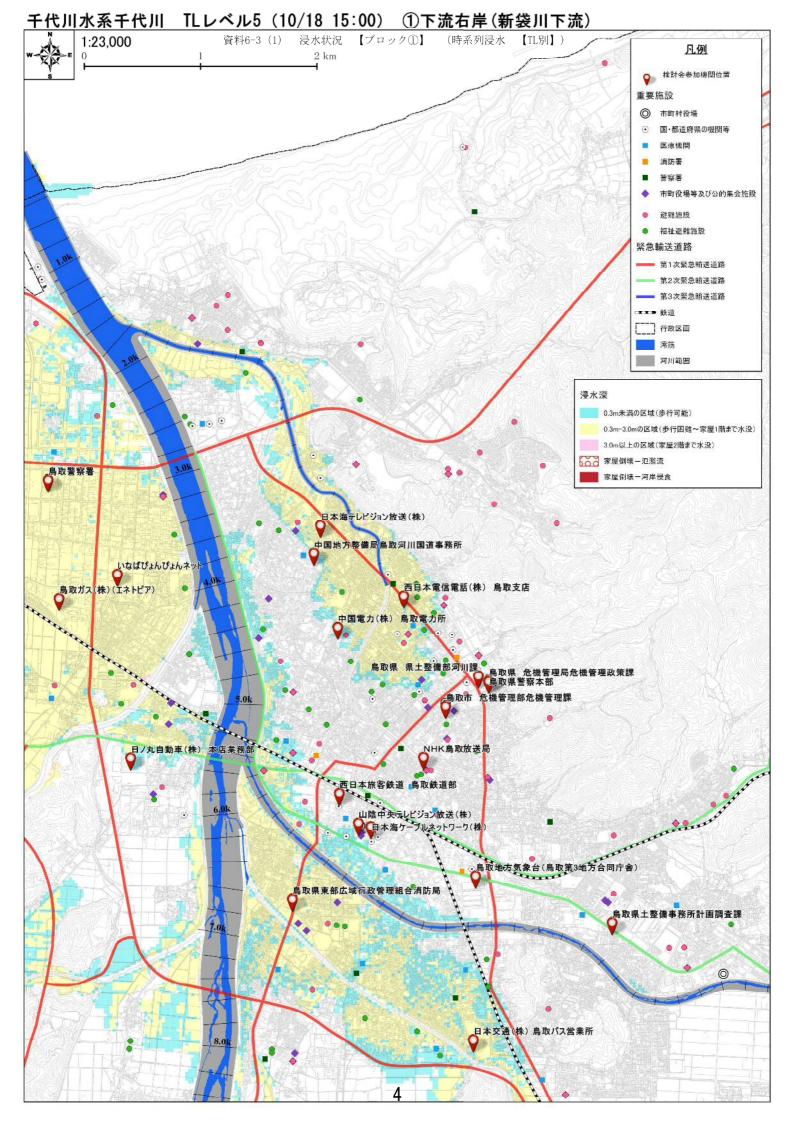


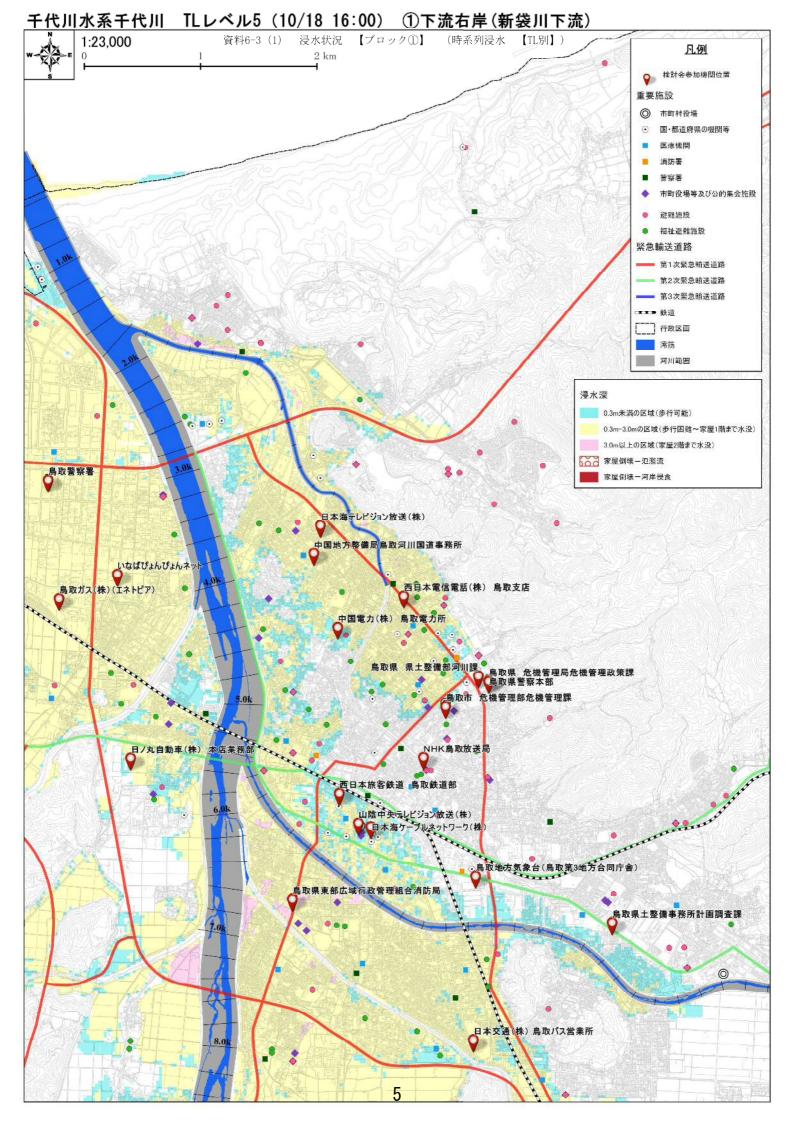


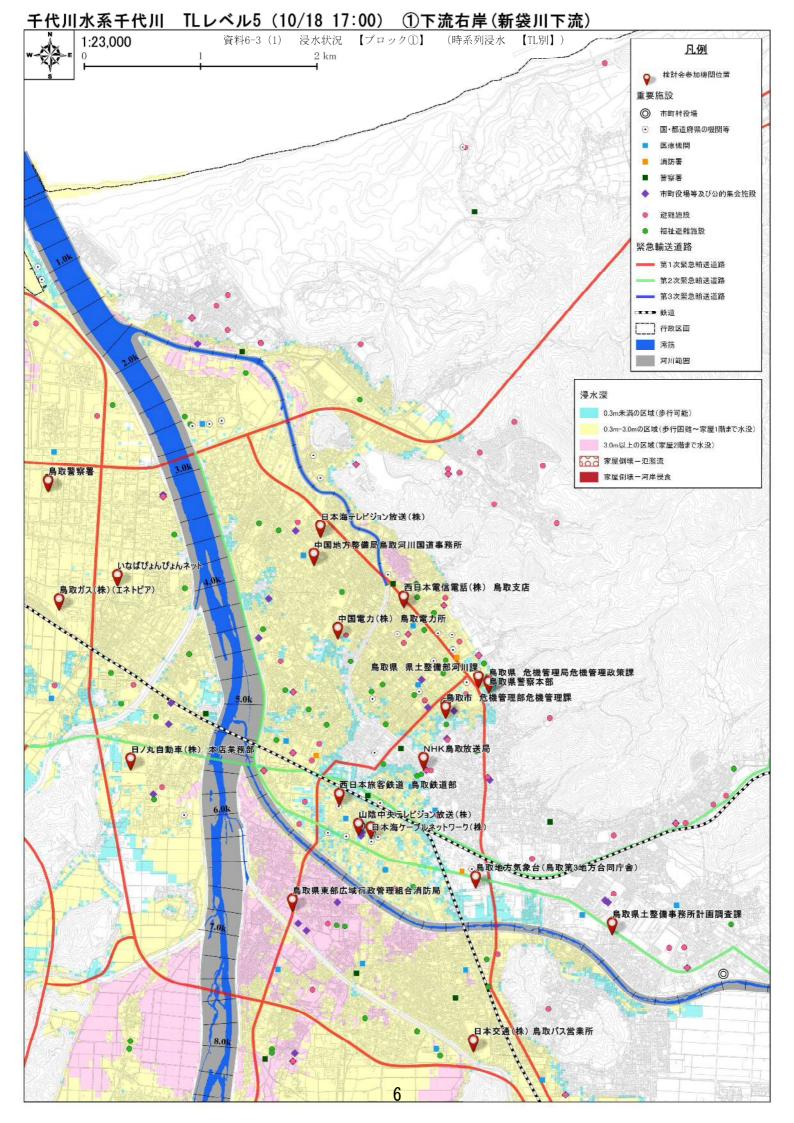


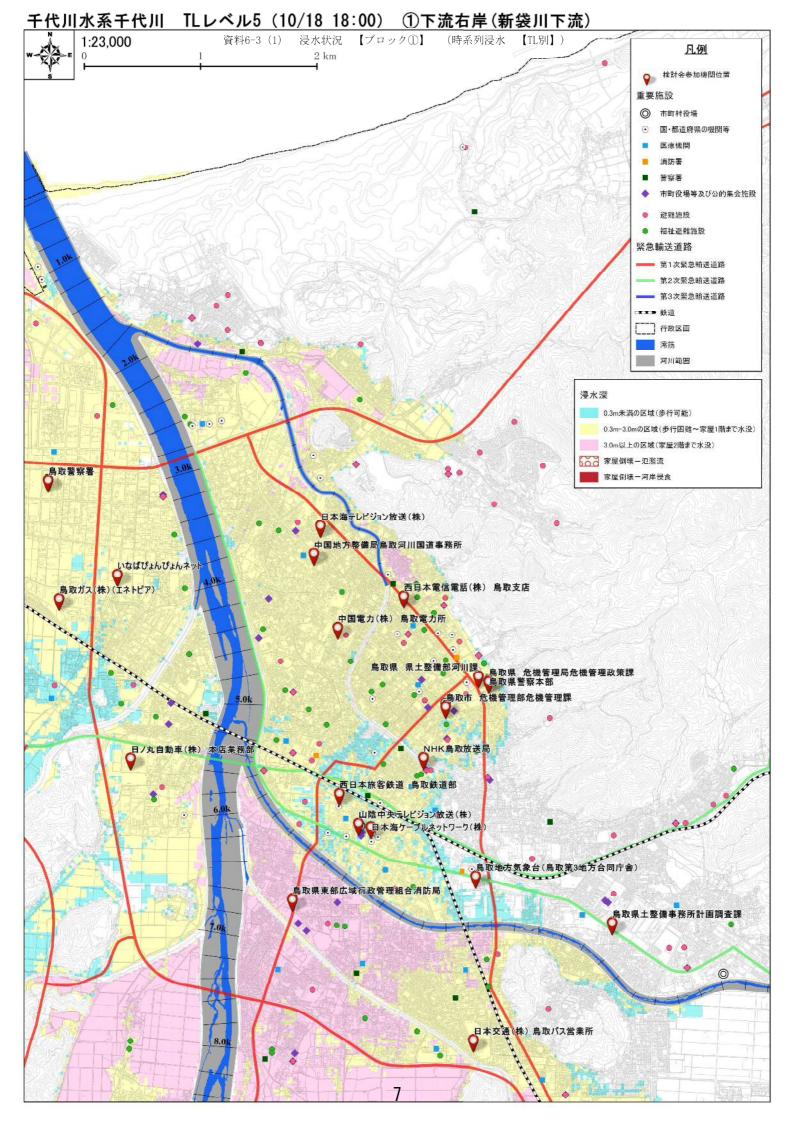








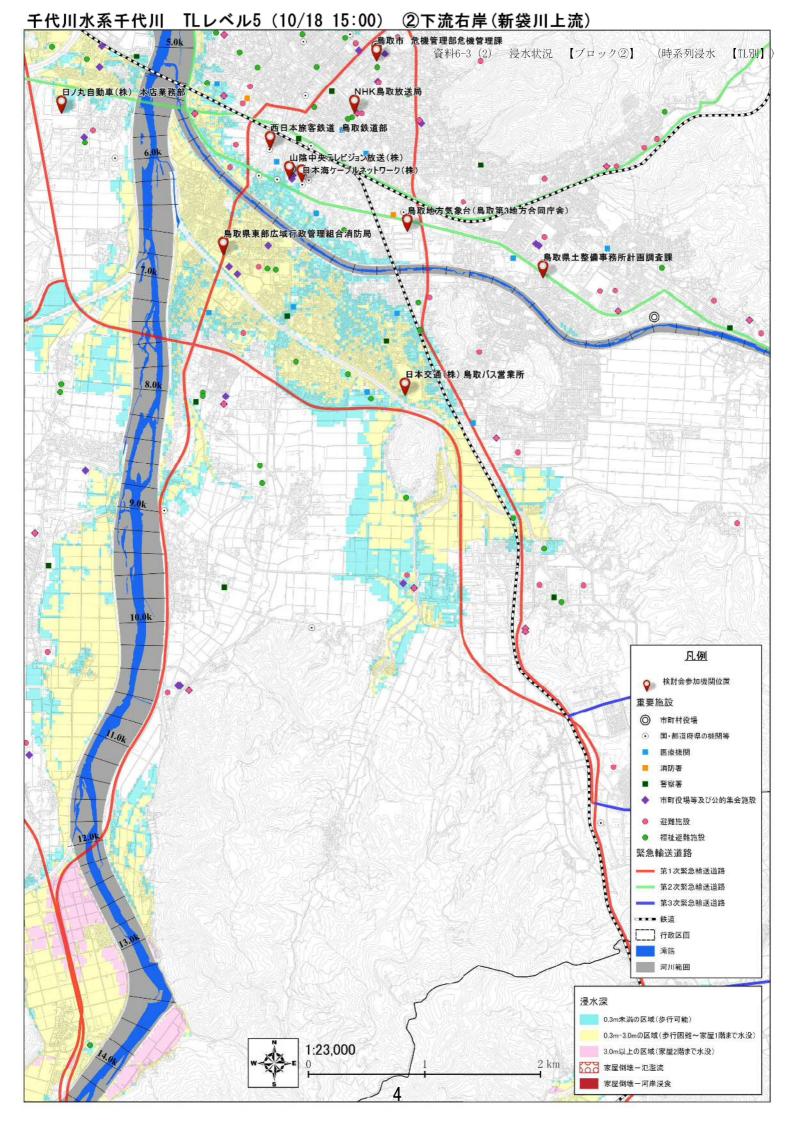




千代川水系千代川 TLレベル4 (10/18 12:00) ②下流右岸(新袋川上流) 鳥取市 危機管理部危機管理課 資料6-3(2) 浸水状況 【ブロック②】 (時系列浸水 【TL別】 NHK鳥取放送局 西日本旅客鉄道 鳥取鉄道部 山陰中央元レビジョン放送(株) 日本海ケーブルネットワーク(株) 。鳥取地方気象台(鳥取第3地方合同庁舎) 鳥取県東部広域行政管理組合消防局 鳥取県土整備事務所計画調査課 日本交通(株)鳥取バス営業所 凡例 検討会参加機関位置 重要施設 市町村役場 国・都道府県の機関等 医療機関 警察署 市町役場等及び公的集会施設 辭難旅設 福祉避難施設 緊急輸送道路 第1次緊急輸送道路 第2次緊急輸送道路 第3次緊急輸送道路 _____ 行政区画 河川範囲 浸水深 0.3m未満の区域(歩行可能) 0.3m-3.0mの区域(歩行困難~家屋1階まで水没) 1:23,000 3.0m以上の区域(家屋2階まで水没) 2 km 家屋倒坡一氾濫流 家屋倒壊-河岸浸食

千代川水系千代川 TLレベル5 (10/18 13:00) ②下流右岸(新袋川上流) 鳥取市 危機管理部危機管理課 資料6-3(2) 浸水状況 【ブロック②】 (時系列浸水 【TL別】 NHK鳥取放送局 西日本旅客鉄道 鳥取鉄道部 山陰中央元レビジョン放送(株) 日本海ケーブルネットワーク(株) 。鳥取地方気象台(鳥取第3地方合同庁舎) 鳥取県東部広域行政管理組合消防局 鳥取県土整備事務所計画調査課 日本交通(株)鳥取バス営業所 凡例 検討会参加機関位置 重要施設 市町村役場 国・都道府県の機関等 医療機関 警察署 市町役場等及び公的集会施設 辭難旅設 福祉避難施設 緊急輸送道路 第1次緊急輸送道路 第2次緊急輸送道路 第3次緊急輸送道路 _____ 行政区画 河川範囲 浸水深 0.3m未満の区域(歩行可能) 0.3m-3.0mの区域(歩行困難~家屋1階まで水没) 1:23,000 3.0m以上の区域(家屋2階まで水没) 2 km 家屋倒坡一氾濫流 家屋倒壊-河岸浸食

千代川水系千代川 TLレベル5 (10/18 14:00) ②下流右岸(新袋川上流) 鳥取市 危機管理部危機管理課 資料6-3(2) 浸水状況 【ブロック②】 (時系列浸水 【TL別】 NHK鳥取放送局 西日本旅客鉄道 鳥取鉄道部 山陰中央示レビジョン放送(株) 日本海ケーブルネットワーク(株) ..鳥取地方気象台(鳥取第3地方合同庁舎) 鳥取県東部広域行政管理組合消防局 鳥取県土整備事務所計画調査課 日本交通(株)鳥取バス営業所 凡例 検討会参加機関位置 重要施設 市町村役場 国・都道府県の機関等 医療機関 警察署 市町役場等及び公的集会施設 辭難旅設 福祉避難施設 緊急輸送道路 第1次緊急輸送道路 第2次緊急輸送道路 第3次緊急輸送道路 _____ 行政区画 河川範囲 浸水深 0.3m未満の区域(歩行可能) 0.3m-3.0mの区域(歩行困難~家屋1階まで水没) 1:23,000 3.0m以上の区域(家屋2階まで水没) 2 km 家屋倒坡一氾濫流 家屋倒壊-河岸浸食



千代川水系千代川 TLレベル5 (10/18 16:00) ②下流右岸(新袋川上流) 鳥取市 資料6-3(2) 浸水状況 【ブロック②】 (時系列浸水 【TL別】 NHK鳥取放送局 西日本旅客鉄道 鳥取鉄道部 山陰中央元レビジョン放送(株) 日本海ケーブルネットワーク(株) 鳥取地方気象台(鳥取第3地方合同庁舎) 鳥取県東部広域行政管理組合消防局 鳥取県土整備事務所計画調査課 0 日本交通(株)鳥取バス営業所 凡例 検討会参加機関位置 重要施設 市町村役場 国・都道府県の機関等 医療機関 警察署 市町役場等及び公的集会施設 辭難旅設 福祉避難施設 緊急輸送道路 第1次緊急輸送道路 第2次緊急輸送道路 第3次緊急輸送道路 _____ 行政区画 河川範囲 浸水深 0.3m未満の区域(歩行可能) 0.3m-3.0mの区域(歩行困難~家屋1階まで水没) 1:23,000 3.0m以上の区域(家屋2階まで水没) 2 km 家屋倒坡一氾濫流 家屋倒壊-河岸浸食

千代川水系千代川 TLレベル5 (10/18 17:00) ②下流右岸(新袋川上流) 鳥取市 資料6-3 (2) 浸水状況 【ブロック②】 (時系列浸水 【TL別】 NHK鳥取放送局 西日本旅客鉄道 鳥取鉄道部 山陰中央元レビジョン放送(株) 日本海ケーブルネットワーク(株) 鳥取地方気象台(鳥取第3地方合同庁舎) 鳥取県東部広域行政管理組合消防局 鳥取県土整備事務所計画調査課 0 日本交通《株〉鳥取バス営業所 凡例 検討会参加機関位置 重要施設 市町村役場 国・都道府県の機関等 医療機関 警察署 市町役場等及び公的集会施設 辭難旅設 福祉避難施設 緊急輸送道路 第1次緊急輸送道路 第2次緊急輸送道路 第3次緊急輸送道路 **一** 行政区面 河川範囲 浸水深 0.3m未満の区域(歩行可能) 0.3m-3.0mの区域(歩行困難~家屋1階まで水没) 1:23,000 3.0m以上の区域(家屋2階まで水没) 2 km 家屋倒坡一氾濫流 家屋倒壊-河岸浸食 6

千代川水系千代川 TLレベル5 (10/18 18:00) ②下流右岸(新袋川上流) 鳥取市 資料6-3 (2) 浸水状況 【ブロック②】 (時系列浸水 【TL別】 NHK鳥取放送局 西日本旅客鉄道 鳥取鉄道部 山陰中央元レビジョン放送(株) 日本海ケーブルネットワーク(株) ·鳥取地方気象台(鳥取第3地方合同庁舎) 鳥取県東部広域行政管理組合消防局 鳥取県土整備事務所計画調査課 0 日本交通(株)鳥取バス営業所 凡例 検討会参加機関位置 重要施設 市町村役場 国・都道府県の機関等 医療機関 警察署 市町役場等及び公的集会施設 辭難旅設 福祉避難施設 緊急輸送道路 第1次緊急輸送道路 第2次緊急輸送道路 第3次緊急輸送道路 **一** 行政区面 河川範囲 浸水深 0.3m未満の区域(歩行可能) 0.3m-3.0mの区域(歩行困難~家屋1階まで水没) 1:23,000 3.0m以上の区域(家屋2階まで水没) 2 km 家屋倒坡一氾濫流 家屋倒壊-河岸浸食

