

寝屋川流域大規模水害タイムライン（令和 4 年度版）案

（改定の概要）

【情報共有】 寝屋川流域大規模水害タイムライン（令和4年度版）案 改定の概要

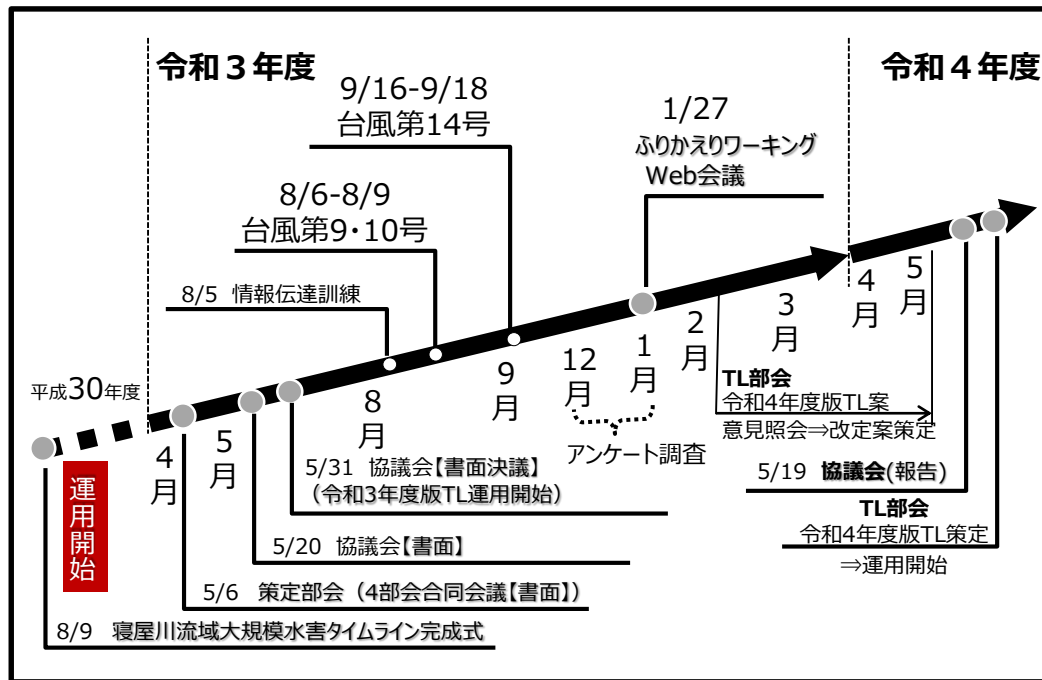
改定の経緯

令和3年度

- (1) 【Plan 計画】 大規模水害タイムライン(令和3年度版)の策定
- (2) 【Do 実行】 タイムラインの運用
 - ・情報伝達訓練の実施(8/5)
 - ・台風第9・10号(8/6~9)、第14号(9/16~18)において実運用
- (3) 【Check 評価】 ふりかえり
 - ・『タイムライン』と『実運用における防災行動』を検証
 - ・ふりかえりWG（WEB会議）を開催し、課題を抽出(1/27)
- (4) 【Act 改善】 タイムラインの改定
 - ・ふりかえりWGの結果も踏まえ、タイムラインの改善を検討
 - ・令和4年度版 タイムライン（案）の意見照会⇒改定案策定

令和4年度

本協議会后、大規模水害タイムライン部会において
寝屋川流域大規模水害タイムライン（令和4年度版）策定



寝屋川流域大規模水害タイムライン（令和4年度版）案 改定の概要

(1) 災害対策基本法の改正（令和3年5月）に伴う記載内容の修正【総括表、総括図、詳細表】

■ 流域各市における避難勧告等の避難情報の発令、周知に関する記載を修正

(災害対策基本法の改正概要)

- 災害が発生・切迫した状況において、自宅や近隣建物で緊急的に安全確保するよう促す情報を警戒レベル5「**緊急安全確保**」として位置付け
- 避難のタイミングを明確化するため警戒レベル4の「避難勧告」と「避難指示（緊急）」を「**避難指示**」に一本化
- 早期避難のターゲットを明確化するため警戒レベル3の名称「避難準備・高齢者等避難開始」を「**高齢者等避難**」に名称変更

警戒レベル	新たな避難情報等	これまでの避難情報等
5	<p>緊急安全確保※1</p>	<p>災害発生情報 (発生を確認したときに発令)</p>
~~~~<警戒レベル4までに必ず避難！>~~~~		
4	<p>避難指示※2</p>	<p>避難指示（緊急） ・避難勧告</p>
3	<p>高齢者等避難※3</p>	<p>避難準備・ 高齢者等避難開始</p>
2	<p>大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)</p>	<p>大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)</p>
1	<p>早期注意情報 (気象庁)</p>	<p>早期注意情報 (気象庁)</p>

(2) 各機関における防災行動の見直しに伴う記載内容の修正【総括表、総括図、詳細表】

- 気象台：ST1-1、ST1-2、ST2におけるリエゾン（JETT）派遣の追記 等
- Osaka Metro：防災行動を取るタイミングの見直し 等
- 各機関：ST1-1、ST1-2における台風説明会への出席を追記

(3) 台風時以外の避難判断水位到達時におけるタイムライン発動のトリガーを追加（令和4年度試行実施）  
【概要、総括表、総括図】

（経緯）

- 令和3年5月20日～21日の前線の通過に伴う降雨時、寝屋川・住道の水位観測所において、5月21日午前7時25分に氾濫危険水位を突破し氾濫危険情報を発表したが、タイムラインの発動条件を台風説明会としていたことからタイムラインを発動できなかった。
- 台風以外の降雨等に対応するため、台風以外の降雨時に、寝屋川流域において避難判断水位を観測（氾濫警戒情報を発表）した場合についてもタイムライン発動のトリガーに加え、令和4年度に試行実施することとした。

**(大規模水害タイムライン部会における  
取組みについて)**

## 令和4年度の取組

### (1) 令和4年度版 大規模水害タイムラインの運用、ふりかえり、改善

#### ① 【Plan 計画】【Do 実行】

- ・令和4年度版「寝屋川流域大規模水害タイムライン」の策定・運用開始
- ・運用習熟を目的として、令和3年度に引き続き、情報伝達訓練を実施

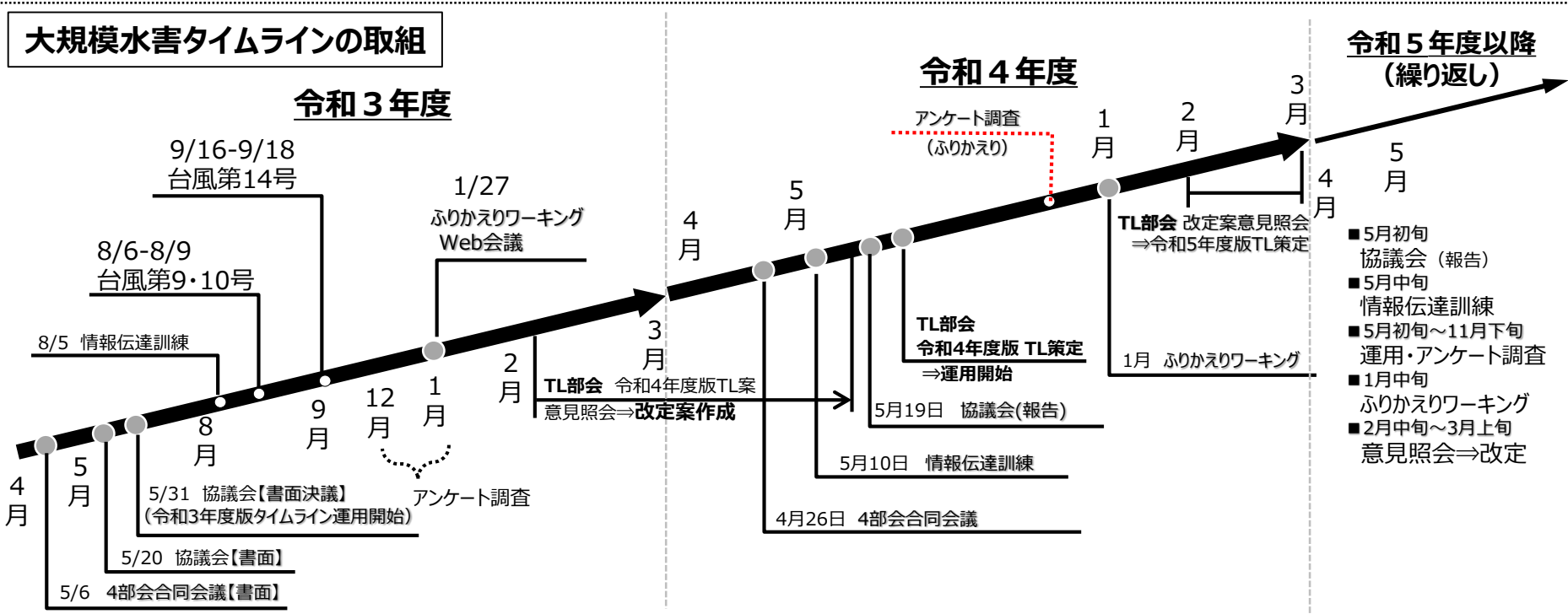
#### ② 【Check 評価】【Act 改善】

- ・PDCAサイクルによる継続的な運用と改善を目的として、令和5年1月頃にワーキングを開催し、ふりかえりによる課題抽出を行い、タイムラインを改善。

### (2) 市タイムライン、コミュニティタイムライン作成の支援

- ・大規模水害タイムラインを活用し、流域市における市タイムライン、コミュニティタイムライン作成の取組を支援

### 大規模水害タイムラインの取組



## 【実行】令和3年度 寝屋川流域大規模水害TLの情報伝達訓練 (令和3年8月5日)

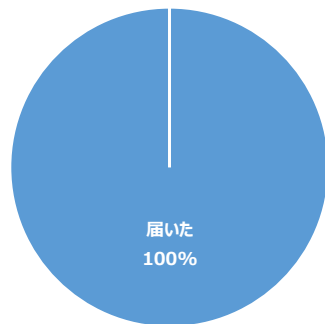
### ●情報伝達訓練の実施

寝屋川流域大規模水害タイムラインの運用開始から約3年が経過し、各機関では人事異動等により担当者が代わっていることもあり、台風期に備えタイムラインの運用を実効性あるものとするため、令和3年度初めて情報伝達訓練を実施。

### ●訓練後アンケート結果

訓練実施後にアンケートを実施しました。(サンプル数17)

#### 問1 タイムラインに関するメールは届きましたか？



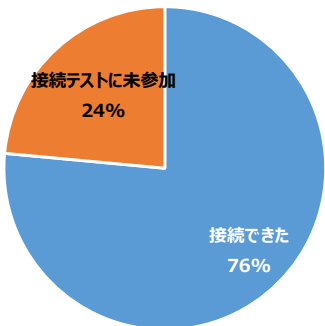
【その他 意見等】

- ・タイムライン発動時の連絡先を見直しをする必要があると感じた(複数連絡先登録など)

(事務局提案)

- ・メーリングリスト更新時に複数連絡先登録やタイムライン発動時と一般的な事務連絡の連絡先を分けるなど工夫する。

#### 問2 WEB会議に接続できましたか？



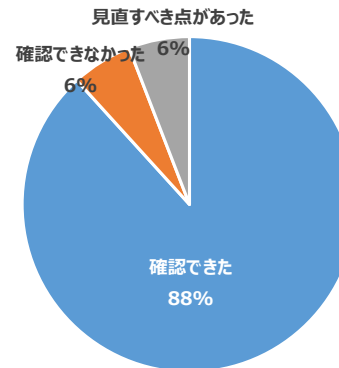
【その他 意見等】

- ・「接続テストに未参加」は、リアルタイムでの訓練参加していないため
- ・WEB会議の開催は今後必ずされるのか。参加できない場合は、情報共有はされるのか。

(事務局提案)

- ・台風の進路予想で、大阪府に上陸するなど大きな影響がそのような場合、WEB会議の開催を検討したい。また開催後に、事務局より情報共有することで、未参加の機関に対してもフォローしたい。

#### 問3 各ステージの防災行動を確認できましたか？



【その他 意見等】

- ・「確認できなかった」については、当日リアルタイムで参加できなかったため

(事務局提案)

- ・「見直すべき点があった」で回答いただいた内容をタイムラインに反映予定

#### 問4 その他ご意見

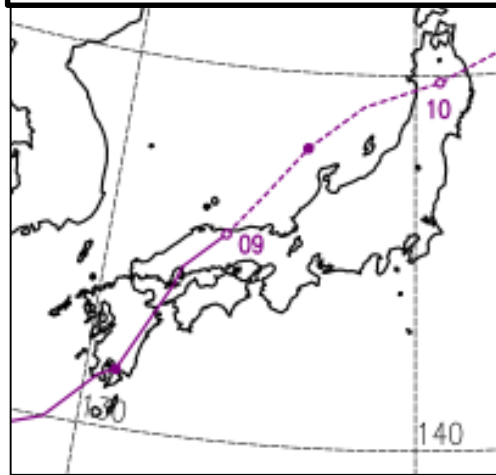
- ・タイムラインの確認ができて良かった。
- ・このような訓練は自社の関係する規程等を確認するきっかけにもなり有意義であった。

WEB会議の接続テストでは、多くの方の接続が確認できました。ご多忙の中、多くの機関の方にご参加いただき、ありがとうございました。

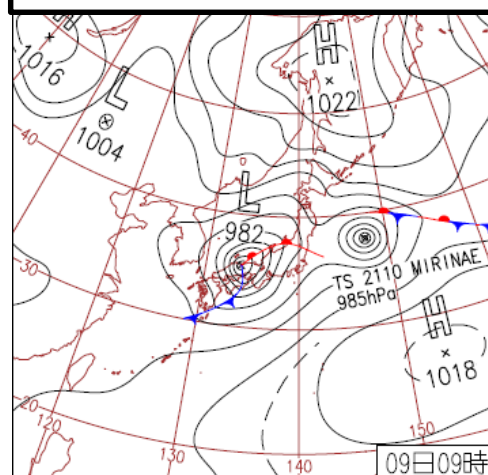
(台風第9・10号 令和3年8月6-9日)

※台風経路図、天気図とも気象庁HPより抜粋

■台風第9号 (台風経路図)



■台風第9・10号 (天気図) 8月9日



タイムライン運用の記録

■台風第9・10号 (令和3年8月6-9日)

TLメール報

《第1報》 8/6 16:18 TL発動 (ステージ1) ・ 台風説明会資料

《第2報》 8/8 15:36 台風説明会資料の送付

《第3報》 8/9 10:45 気象情報 ・ TLステージ移行 (1→2)

《最終報》 8/9 15:56 TL終了

【総雨量】

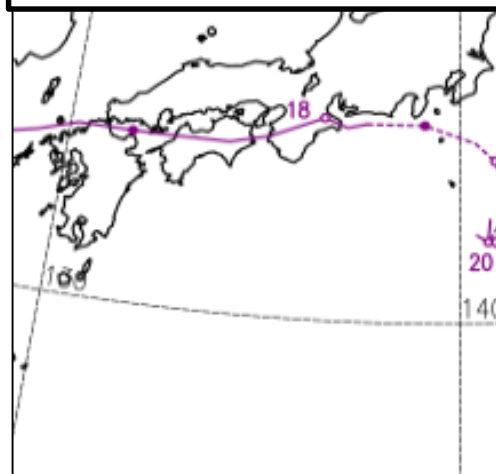
大阪府平均 19 ミリ  
 大阪市 12 ミリ 北大阪 30 ミリ  
 東部大阪 21 ミリ 南河内 16 ミリ 泉州 14 ミリ

【最大時間雨量】

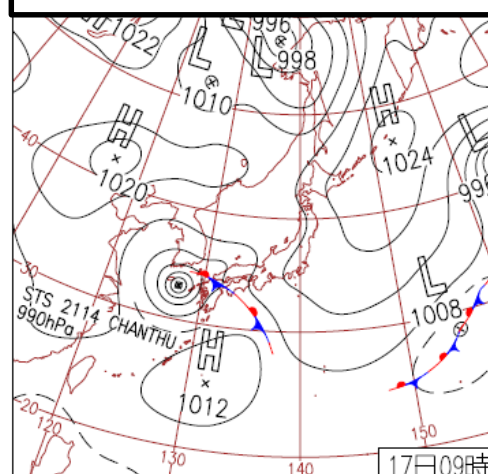
箕面川ダム (箕面市粟生間谷) 24ミリ (8/9 13時)

(台風第14号 令和3年9月16-18日)

■台風第14号 (台風経路図)



■台風第14号 (天気図) 9月17日



■台風第14号 (令和3年9月16-18日)

TLメール報

《第1報》 9/16 14:52 TL発動 (ステージ1) ・ 台風説明会資料

《最終報》 9/18 7:29 TL終了

【総雨量】

大阪府平均 137 ミリ  
 大阪市 136 ミリ 北大阪 159 ミリ  
 東部大阪 118 ミリ 南河内 113 ミリ 泉州 161 ミリ

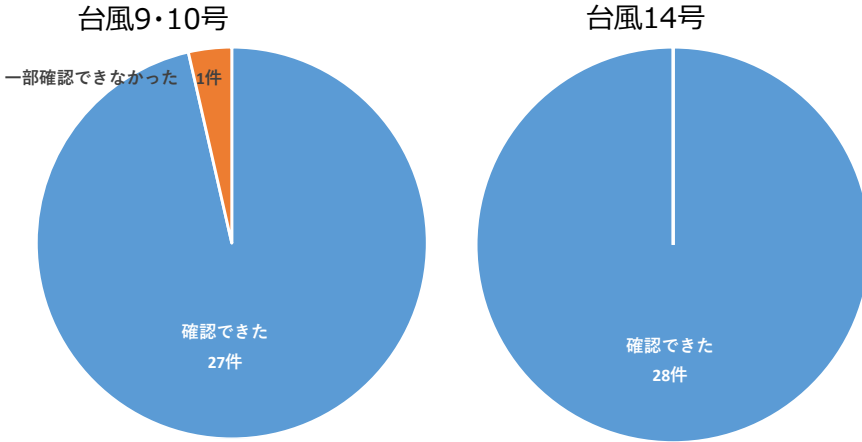
【最大時間雨量】

深日 (岬町深日) 53ミリ (9/17 10時)

【評価】ぶりかえり

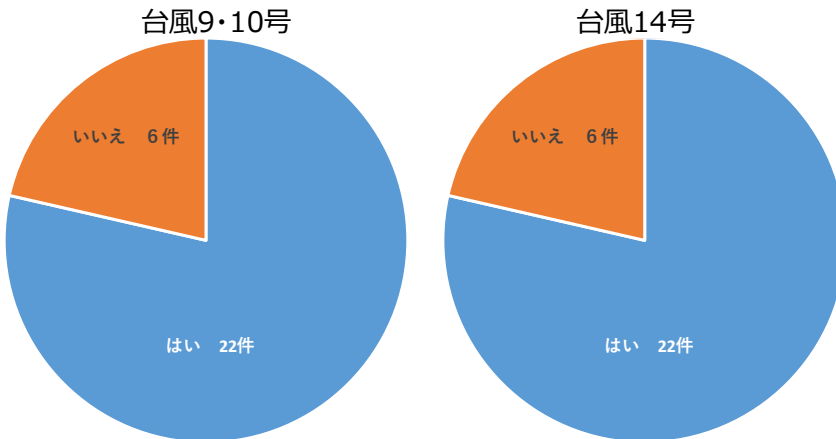
事前にアンケート（サンプル数28件）を実施の上、ぶりかえりWG（令和4年1月27日）を開催しタイムライン運用後の振り返りを行いました。

(1) タイムラインに係るメール情報の内容の確認はできたか



※一部確認できなかった1件については、添付ファイルの容量の関係

(2) 情報を確認したあと、防災行動を速やかに実施できたか



※「いいえ」とご回答いただいた6件のうち4件は、タイムライン発動前に既に防災行動を実施済み。

(3) 実施した防災行動やタイムラインを運用してよかったこと

①実施した防災行動

- ◇情報収集・情報発信【共通】
- ◇水防活動【流域市・事務所】
- ◇避難所開設の準備【流域市】
- ◇内部での情報共有【共通】
- ◇台風情報の確認【共通】
- ◇放送による情報発信【報道】

②タイムラインを運用してよかったこと

- ◇発信する情報をスムーズに利用していただくことができた。
- ◇確認すべきこと、確認すべき情報がすぐわかる。
- ◇事前準備がスムーズに行える。

(4) 実運用をするうえで、気づいた点、問題点など

- ◇メンバー専用のページがあればより確実な情報共有ができるのではないかな。
- ◇台風説明会の資料をもう少し早くもらえるとありがたい。
- ◇毛馬排水機場の運転状況について伝達してほしい。
- ◇運休情報について、HP等タイムリーな情報提供に努めている。
- ◇様々なメール、FAXが届くので周知、共有が大変。
- ◇放送局向けに特に警戒してほしい情報や被害などのサマリーがあれば、取材や放送に便利。

◇ぶりかえりWGの状況 (WEB)



18団体が出席し、ぶりかえりを行いました

【改善】タイムラインの改定

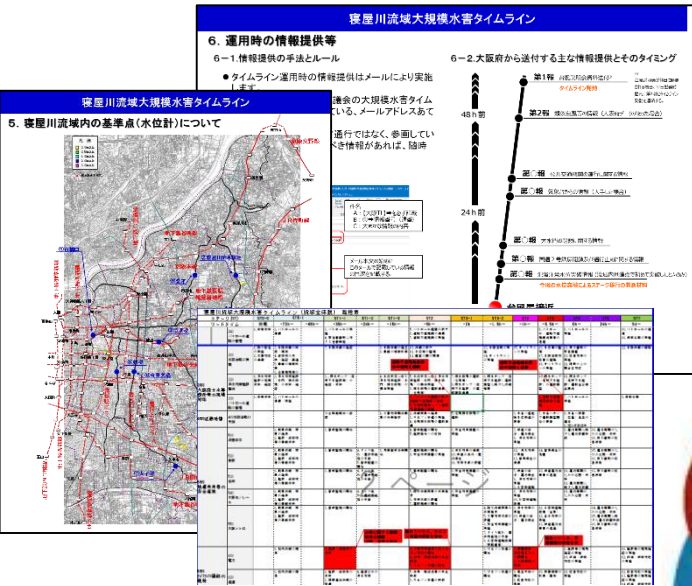
- 災害対策基本法の改正（避難勧告、避難指示の一本化等）に伴う避難指示発令のタイミング等の見直し
- その他、各機関における防災行動の追記、修正 等



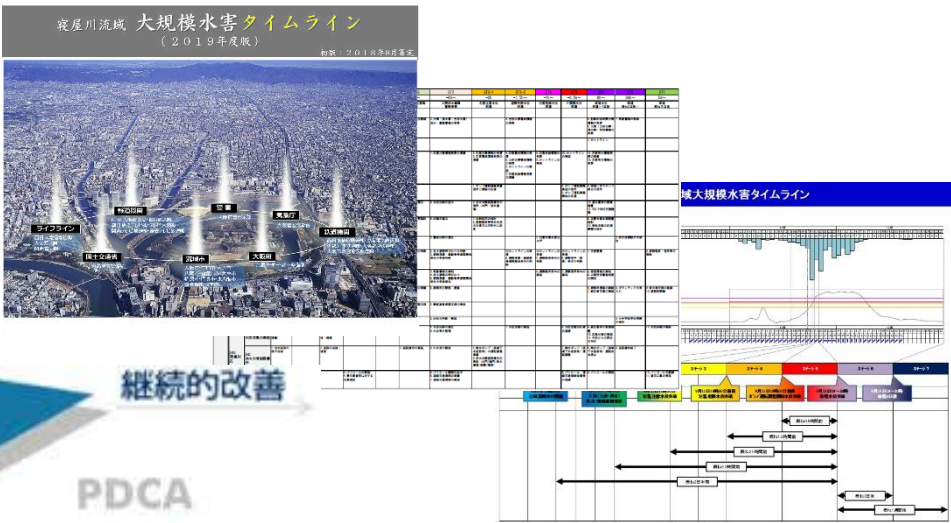
# 令和4年度の取組み

## (1) タイムラインの運用・訓練 (2) ふりかえりワーキング (Web会議) の実施

### ■ タイムラインの改善



### ■ タイムラインの策定



### ■ 災害対応のふりかえり (検証)

寝屋川流域大規模水害タイムライン ふりかえり (台風第20号・第21号・第24号)

基本データ

台風第20号  
平成30年9月23-24日

【被害】  
9/23 13時~9/25 15時  
大阪府平均 4320  
大坂府 2850  
北大阪 8119  
東大阪 2812  
南大阪 3420  
堺 4420

【対応】(基準値超過)  
堺市 川田注意水位超過

台風第21号  
平成30年9月4-5日

【被害】  
9/4 4時~9/5 10時  
大阪府平均 5520  
大坂府 3620  
北大阪 6018  
東大阪 4212  
南大阪 7420  
堺市 6320

【検証】  
9/29 6時~10/1 8時  
大阪府平均 6620  
大坂府 6120  
北大阪 8719  
東大阪 5320  
南大阪 6520  
堺市 6220

【参考】  
台風第24号  
平成30年9月20日・10月1日

【被害】  
9/20 6時~10/1 8時  
大阪府平均 6620  
大坂府 6120  
北大阪 8719  
東大阪 5320  
南大阪 6520  
堺市 6220

主なふりかえりの見解 (アンケートの各項目に対する見解)

① 避難場所の確保  
② 避難経路の確保  
③ 避難物資の確保  
④ 避難情報の提供  
⑤ 避難指示の発令  
⑥ 避難指示の解除

### ワークショップ

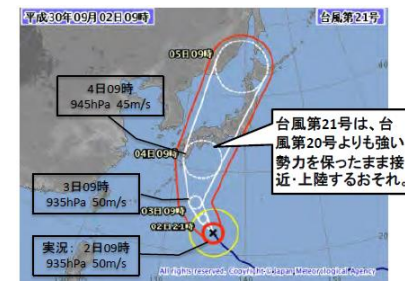


### ■ タイムラインの運用・訓練

#### ▶ 住民の避難行動



#### ▶ 台風情報



#### 緊急情報 ▶ 防災行動

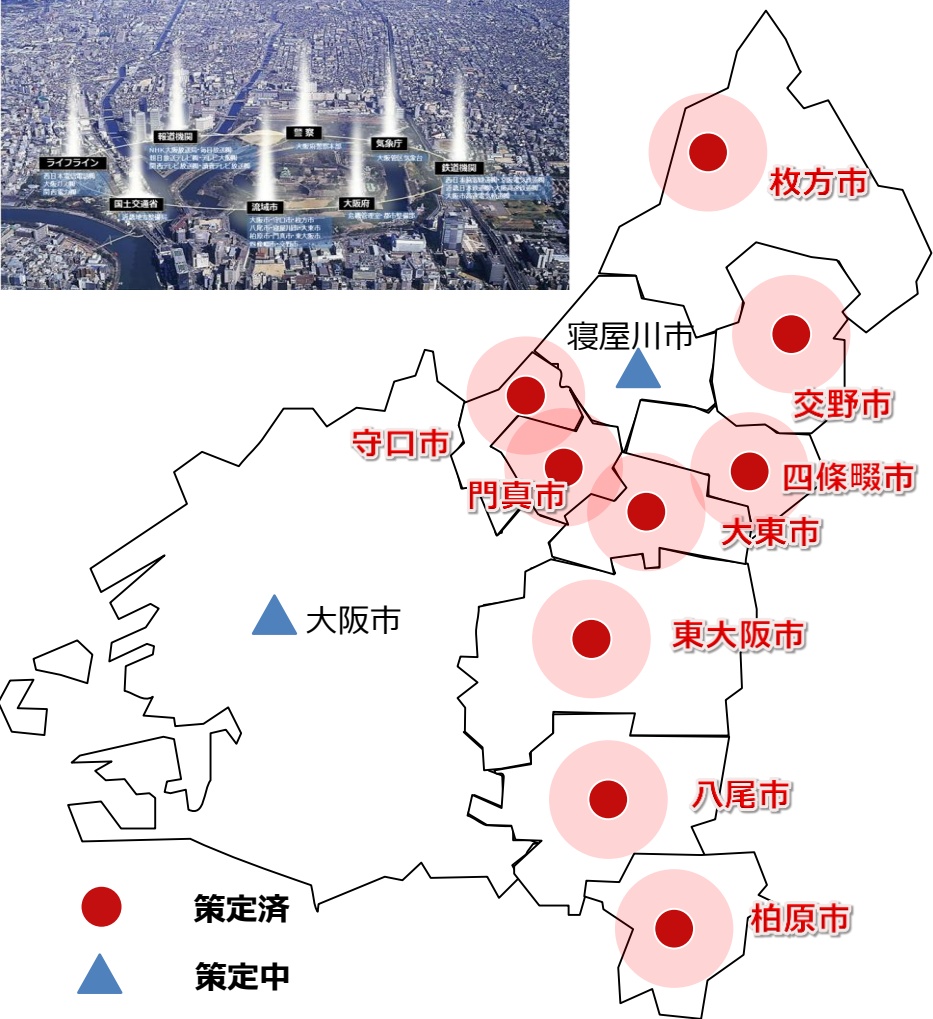


# 令和4年度の取り組み

## (3) 流域市における市タイムライン、地域（コミュニティ）タイムライン作成を支援

### 市タイムライン

流域市における市タイムラインは、令和4年3月時点で9市策定済、2市策定中



### 地域（コミュニティ）タイムライン

流域市におけるコミュニティタイムラインは、令和4年3月時点で1地区作成済

#### コミュニティタイムライン支援ツールの提供と周知広報

- DVDを43市町村に配布、府ホームページでも公開
- 市町村の防災取り組みへの活用や、地域住民への周知広報を水防災連絡協議会等を通じて働きかけ（広報誌掲載、回覧版など）
- 府内市町村での取組を情報共有



※活用事例

- 1) 『コミュニティタイムライン』の紹介  
・地域住民とのワークショップにてタイムラインの意義や効果、進め方などの説明に活用
- 2) DVD(動画)を活用した防災啓発  
・防災出前講座、地域版ハザードマップ作り、防災リーダー研修での学習ツール



令和3年11月 枚方市でのワークショップ開催状況