

# 千代川水害タイムライン

## 《令和元年度版》

危機管理局 危機管理政策課 ●  
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

中国電力ネットワーク(株) ●  
鳥取ガス(株) ●  
NTT西日本(株) ●

ライフ  
ライン  
機関

鳥取県

自治体

気象庁

●鳥取地方气象台

国土  
交通省

バス  
会社

ダム管理  
機関

●鳥取河川国道事務所  
殿ダム管理支所

日本交通(株) ●  
日ノ丸自動車(株) ●

鳥取河川国道事務所  
●河川管理課  
●防災課  
●道路管理一課  
●道路管理二課

鉄道  
会社

自衛隊

●陸上自衛隊  
第8普通科連隊

JR西日本(株) ●

報道  
機関

消防

警察

●鳥取県警察本部  
●鳥取警察署  
●智頭警察署  
●郡家警察署

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(株) ●  
日本海ケーブルネットワーク(株) ●  
(株)鳥取テレトピア ●

●鳥取県 東部広域行政  
管理組合 消防局

令和2年5月  
千代川水害タイムライン検討会



## 千代川水害タイムライン検討会 設置要綱

(名称)

第1条 本会は、「千代川水害タイムライン検討会」（以下「検討会」という。）と称する。

(目的)

第2条 検討会は、台風等による風水害で起こり得る千代川水系大規模氾濫時に備えて、千代川水害タイムライン（防災行動計画）を検討することを目的とする。

(所掌事項)

第3条 検討会は、次の各号の事項について所掌する。

- 1 検討会の参加機関を対象とした千代川流域の国管理区域内における風水害等による大規模氾濫時に備えたタイムライン（防災行動計画）の検討。
- 2 その他必要な事項。

(組織構成)

第4条 検討会の組織構成は、以下のとおりとする。

- 1 検討会の組織は、別紙に掲げる構成機関とする。
- 2 検討会に、座長を置くものとする。
- 3 座長は、会務を総括し、検討会を代表する。

(検討会の招集等)

第5条 検討会は、座長の招集により開催する。

- 2 座長は、検討会の構成機関以外の機関等の出席を求めることができる。

(公開)

第6条 検討会は原則公開とする。ただし、座長の判断により非公開とすることができる。

- 2 検討会における議事要旨は、検討会后、事務局が作成し、あらかじめ座長に確認の上、国土交通省中国地方整備局鳥取河川国道事務所のウェブサイト公開するものとする。

(事務局)

第7条 検討会の庶務を行うため、事務局を置く。

- 2 事務局は、国土交通省中国地方整備局鳥取河川国道事務所に置く。

(雑則)

第8条 本要綱に定めるもののほか、検討会の運営に必要な事項は、検討会で定める。

(附則)

この要綱は、令和元年8月7日から施行する。

## 千代川水害タイムライン 参加機関一覧

### 参加機関

| No. | 機関名                             |
|-----|---------------------------------|
| 1   | 気象庁 鳥取地方気象台                     |
| 2   | 鳥取県 県土整備部 河川課                   |
| 3   | 鳥取県土整備事務所 計画調査課                 |
| 4   | 国土交通省 中国地方整備局 鳥取河川国道事務所 河川管理課   |
| 5   | 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 |
| 6   | 国土交通省 中国地方整備局 鳥取河川国道事務所 防災課     |
| 7   | 国土交通省 中国地方整備局 鳥取河川国道事務所 道路管理一課  |
| 8   | 国土交通省 中国地方整備局 鳥取河川国道事務所 道路管理二課  |
| 9   | 鳥取県 危機管理局 危機管理政策課               |
| 10  | 鳥取市 危機管理部 危機管理課                 |
| 11  | NHK 鳥取放送局                       |
| 12  | 日本海テレビジョン放送株式会社 報道制作局           |
| 13  | 株式会社山陰放送 鳥取支局                   |
| 14  | 山陰中央テレビジョン株式会社                  |
| 15  | 日本海ケーブルネットワーク株式会社 鳥取            |
| 16  | 株式会社鳥取テレピア                      |
| 17  | 鳥取県 警察本部 警備第二課                  |
| 18  | 鳥取警察署                           |
| 19  | 智頭警察署                           |
| 20  | 郡家警察署                           |
| 21  | 陸上自衛隊 第8普通科連隊                   |
| 22  | 鳥取県 東部広域行政管理組合 消防局              |
| 23  | 中国電力ネットワーク株式会社 鳥取ネットワークセンター 配電課 |
| 24  | 中国電力ネットワーク株式会社 鳥取ネットワークセンター 変電課 |
| 25  | 鳥取ガス株式会社                        |
| 26  | NTT西日本株式会社 鳥取支店                 |
| 27  | JR西日本株式会社 米子支社 安全推進室            |
| 28  | 日本交通株式会社 鳥取                     |
| 29  | 日ノ丸自動車株式会社 鳥取                   |

### 座長

| No. | 役割 | 所属・役職            | 氏名   |
|-----|----|------------------|------|
| 1   | 座長 | 鳥取大学大学院 工学研究科 教授 | 三輪 浩 |



# 千代川水害タイムライン検討会

## 研修会

R元年  
7月31日

### 【研修会】：目標設定と進め方の確認

- 千代川の概要説明  
(主な洪水被害、整備状況、洪水浸水想定区域図、平成30年7月豪雨の概要)
- TL作成について (先行事例の紹介、千代川TLのポイント、TL作成手順)
- グループワーキング (TL作成に当たって自機関の行動項目や課題を理解・共有)



### 【令和元年度 千代川水害タイムライン発足式】

## 発足式

R元年  
8月7日

- 首長挨拶  
(鳥取市長、倉吉市長、三朝町長、湯梨浜町長、北栄町長)
- 千代川水害タイムライン検討会・天神川水害タイムライン検討会設置要綱(案)について
- 検討会座長講演
- 千代川・天神川の概要について



### 【第1回検討会】：水害リスクの把握、防災行動項目の整理

## 第1回検討会

R元年  
9月20日

- 想定災害シナリオの把握  
(気象条件について / 浸水状況について)
- グループワーキング (浸水リスクの把握と行動項目の選定・追加、TLレベルごとの防災行動項目の整理、多機関に係る重点行動項目の整理)



### 【第2回検討会】：重点行動項目の具体化・細分化

## 第2回検討会

R元年  
11月27日

- 研修会、第1回検討会の振り返り  
(ワーキング成果・鳥取大学大学院三輪教授の総括の振り返り、TL完成までの流れ、平成10年台風10号の進行経路と千代川流域の降雨特性について)
- グループワーキング  
(行動項目を具体化・細分化し、行動手段・手順と、実施する上での課題を抽出)



### ▶ 研修会ワーキング成果

|  |   |
|--|---|
| <b>①防災情報</b><br>①本署発生時におけるミッション<br>・情報の収集、整理・発信<br>・ネットラジオの活用と連携<br>・関係機関との連携<br>②本署の防災行動に対する懸念事項<br>・多岐にわたる情報の収集が難しい<br>・災害発生時の対応<br>・タイムラインを踏襲して行っているのか<br>(関係機関との連携)            | <b>②避難・避難対応</b><br>①本署発生時におけるミッション<br>・避難誘導の指示<br>・避難経路の確保<br>・避難場所の確保<br>②本署の防災行動に対する懸念事項<br>・避難経路の確保が難しい<br>・避難場所の確保が難しい<br>・タイムラインを踏襲して行っているのか<br>(関係機関との連携) |
| <b>③大規模避難・救助</b><br>①本署発生時におけるミッション<br>・大規模避難の指示<br>・避難経路の確保<br>・避難場所の確保<br>②本署の防災行動に対する懸念事項<br>・大規模避難の指示が難しい<br>・避難経路の確保が難しい<br>・避難場所の確保が難しい<br>・タイムラインを踏襲して行っているのか<br>(関係機関との連携) | <b>④社会基礎</b><br>①本署発生時におけるミッション<br>・社会基礎の確保<br>・社会基礎の強化<br>②本署の防災行動に対する懸念事項<br>・社会基礎の確保が難しい<br>・社会基礎の強化が難しい<br>・タイムラインを踏襲して行っているのか<br>(関係機関との連携)                |

### ▶ 第1回検討会ワーキング成果例

グループ名：③大規模避難・救助 TLレベル：4

| 重要度 | 影響度 | 高           | 低           |
|-----|-----|-------------|-------------|
| 高   | 高   | 避難経路の確保が難しい | 避難場所の確保が難しい |
| 高   | 低   | 避難経路の確保が難しい | 避難場所の確保が難しい |
| 低   | 高   | 避難経路の確保が難しい | 避難場所の確保が難しい |
| 低   | 低   | 避難経路の確保が難しい | 避難場所の確保が難しい |

自機関 ← 他機関 →  
行動を実施する上で他機関

### ▶ 第2回検討会ワーキング成果例

| 単発行動項目 (ピンク付箋) | 行動項目 (黄色付箋)    | 実施する上での課題 (黄色付箋) |
|----------------|----------------|------------------|
| 情報収集           | 被災情報の収集        | 関係機関からの迅速な情報提供   |
| 手順① (水色付箋)     | 手順② (水色付箋)     | 手順③ (水色付箋)       |
| 水位情報や河川水位の確認   | 関係機関からの被災情報の収集 | 被災情報の収集          |

# 千代川水害タイムライン検討会

## 第3回 検討会

R2年  
1月24日

### 千代川水害タイムライン（素案）作成

【第3回検討会】：行動・連携主体の確認、役割分担の決定

- 千代川水害タイムライン（素案）について  
(TLの立ち上げ・レベル移行・解除、TLの構成TL（素案）について)
- グループワーキング  
(TL素案の確認、各機関との連携・調整事項の抽出・課題の整理・共有、全体意見交換)



▶ 第3回検討会  
ワーキング成果例



## 第4回 検討会

R2年  
2月26日

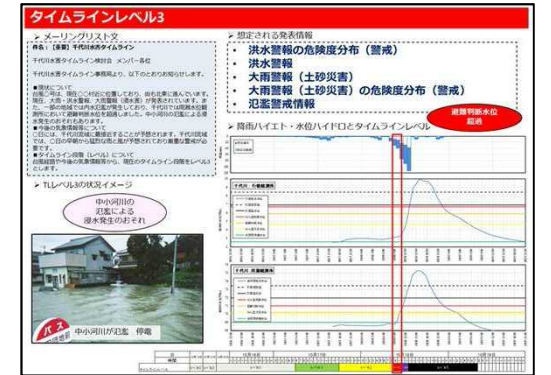
### 千代川水害タイムライン（案）作成

【第4回検討会】全体共有と課題確認

- 第2回・第3回検討会の振り返り  
(ワーキング成果・鳥取大学大学院三輪教授の総括の振り返り、TL完成までの流れ)
- 全体読み合わせ  
(「顔の見える関係」を実践し、一体感を高めて共通理解を認識。行動項目を主体的・支援を行う機関、及び情報の受発信を行う機関を再確認する。またTL（案）において、自機関で行う項目の最終確認を行う。)



▶ コレレベル毎の概要イメージ  
(読み合わせ時使用)



## 千代川水害タイムライン【令和元年度版】作成

検討会・意見照会で挙げられた行動項目を整理し、「千代川水害タイムライン【令和元年度版】」を作成。

### 【記号分類】

- ◎：主体的に行動する機関
- ：支援または協働する機関
- ☒：メーリングリストで発信する機関
- ☑：情報を発信する機関
- 取：情報を自ら収集する機関
- 受：情報を受ける機関

### 【文頭記号】

- ☒：メーリングリストで発信する情報

▶ 千代川水害タイムライン  
完成イメージ































































タイムラインレベル5：行徳地点氾濫危険水位の超過、本川からの越水、堤防の決壊、土砂災害発生

トリガー：大雨特別警報（浸水害）、大雨特別警報（土砂災害）、氾濫発生情報、災害発生情報

| 項目No. | 防災行動項目         |                     |   |                          | 実施状況<br>チェック欄 |      | 役割      |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              |              |              |                 |                |                      |                         |                 |                |                      |               |                  | 備考 |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
|-------|----------------|---------------------|---|--------------------------|---------------|------|---------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|------------------|----|-------------------|------------|-----------------------|-------------------------------|----------|---------------------|---------------------|-------|----------------|------------------|---------------------|
|       | 第1階層<br>(行動種別) | 第2階層<br>(行動項目)      | 第3階層<br>(行動手段・手順)                               | チェック欄                    | 開始時刻          | 終了時刻 | 防災情報    |                     |                    |                    |                     | 避難対応             |                     | 報道                      |              |              |              |                 |                | 大規模避難・救助             |                         |                 |                | 社会基盤                 |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
|       |                |                     |   |                          |               |      | 鳥取地方気象台 | 鳥取県<br>県土整備部<br>河川課 | 鳥取県土整備事務所<br>計画調査課 | 鳥取河川国道事務所<br>河川管理課 | 鳥取河川国道事務所<br>ダム管理支所 | 鳥取河川国道事務所<br>防災課 | 鳥取河川国道事務所<br>道路管理一課 | 鳥取県<br>危機管理課<br>危機管理政策課 | 鳥取市<br>危機管理課 | NHK<br>鳥取放送局 | 鳥取県<br>鳥取放送局 | 日本海テレビジョン放送株式会社 | 山陰中央テレビジョン株式会社 | 株式会社<br>山陰放送<br>鳥取支局 | 日本海ケーブルネットワーク株式会社<br>鳥取 | 株式会社<br>鳥取テレビピア | 株式会社<br>鳥取テレピア | 鳥取県<br>警察本部<br>警備第二課 | 警察署（鳥取・智頭・郡家） | 陸上自衛隊<br>第8普通科連隊 |    | 消防局<br>東部広域行政管理組合 | 鳥取県<br>消防局 | 中国電力ネットワーク株式会社<br>配電課 | 中国電力ネットワーク株式会社<br>センター<br>家電課 | 鳥取ガス株式会社 | N.T.西日本株式会社<br>鳥取支店 | J.R.西日本株式会社<br>米子支社 | 安全推進室 | 日本交通株式会社<br>鳥取 | 日ノ丸自動車株式会社<br>鳥取 | 鳥取河川国道事務所<br>道路管理二課 |
| 599   | 報道対応           | ※現地取材により明らかになった被害状況 |   | <input type="checkbox"/> |               |      | 収       | 収                   | 収                  | 収                  | 収                   | 収                | 収                   | 収                       | 収            | 発            | 発            | 発               | 発              | 発                    | 発                       | 収               | 収              | 収                    | 収             | 収                | 収  | 収                 | 収          | 収                     | 収                             | 収        | 収                   | 収                   | 収     | 報道対応→(国)計画課が対応 |                  |                     |
| 600   |                | 緊急報道の実施             |   | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 601   |                | 気象・河川情報の報道          | 報道担当者の人員確保                                      | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 602   |                |                     | 記者への気象台などへの取材指示・取材                              | <input type="checkbox"/> |               |      | ○       |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 603   |                |                     | 気象庁・気象会社、河川課からの情報提供、FAX、あんしんトリビメール、アラート等による情報収集 | <input type="checkbox"/> |               |      |         | ○                   |                    | ◎                  |                     | ◎                | ◎                   | ◎                       | ◎            | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       | ○               |                | ○                    | ○             |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 604   |                |                     | 情報内容の精査・とりまとめ                                   | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 605   |                |                     | 決壊氾濫情報の報道                                       | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 606   |                |                     | 河川情報の報道（河川の様子、浸水予測ハザードマップ、避難の目安、準備の呼びかけ）        | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 607   |                |                     | 気象情報の報道（見込まれる影響、避難の目安、準備の呼びかけ）                  | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 608   |                |                     | 気象情報の速報対応                                       | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 609   |                |                     | 原稿の作成   | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 610   |                |                     | ニューステロップ作成・放送                                   | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 611   |                |                     | 気象・河川情報の速報対応（ニュース速報スーパー、L字画面）                   | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 612   |                |                     | 静止画文字画面・データ放送による情報提供                            | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 613   |                | 交通情報の報道             | 鉄道会社への取材等による情報収集                                | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 614   |                |                     | 情報内容の精査   | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 615   |                |                     | 交通情報の速報対応（ニュース速報スーパー、L字画面）                      | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 616   |                |                     | 静止画文字画面・データ放送による情報提供                            | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 617   |                | 避難情報の報道             | FAX、あんしんトリビメール、アラート等による避難情報入手                   | <input type="checkbox"/> |               |      | ○       |                     | ◎                  |                    | ◎                   |                  | ◎                   | ◎                       | ◎            | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       | ○               |                | ○                    | ○             |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 618   |                |                     | 自治体（市町村）への取材                                    | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 619   |                |                     | 情報内容の精査   | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 620   |                |                     | 速報文・L字画面の作成                                     | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 621   |                |                     | 避難情報の速報対応（ニュース速報スーパー、L字画面）                      | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 622   |                |                     | 生放送による避難情報の報道                                   | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 623   |                |                     | 静止画文字画面・データ放送による情報提供                            | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 624   |                |                     | カットインでローカル情報を放送                                 | <input type="checkbox"/> |               |      |         |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              | ◎            | ◎            | ◎               | ◎              | ◎                    | ◎                       |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 625   | 記者発表           | 特別警報発表に伴う記者発表       | 記者発表の実施   | <input type="checkbox"/> |               |      | ◎       |                     |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              |              |              |                 |                |                      |                         |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |
| 626   |                |                     | 応急対応準備  | <input type="checkbox"/> |               |      |         | ◎                   |                    |                    |                     |                  |                     |                         |              |              |              |                 |                |                      |                         |                 |                |                      |               |                  |    |                   |            |                       |                               |          |                     |                     |       |                |                  |                     |