

# 机上訓練の進め方について

平成28年6月23日（木）  
多治見市タイムライン事務局

# 多治見市タイムライン 机上訓練の目的

## 訓練の目的

以下の観点で実働に近い訓練を実施することにより、多治見市タイムラインを運用する上で、必要となる課題を抽出する。

- ① 多治見市タイムライン全体を通じた流れの確認・検証
- ② 行動項目毎の実施手順や実施するために必要となる事項の確認・検証
- ③ 情報共有方法の確認・検証

# 多治見市タイムライン 机上訓練の実施概要（案）

訓練の実施概要案（訓練前に各主体は行動項目毎の手順や実施するために必要な事項  
を予め確認・整理）

実施時期：平成28年7月28日（木）10:00～17:00

場 所：多治見市本庁舎 2階大会議室

実施方法：ブラインド方式※

※コントローラーがプレーヤーに状況情報を付与し、それを受けてプレーヤーはタイムラインの各行動項目を実践する。

ツール：電話、PC（インターネット、メール）、FAX（手渡し）

参加人数：各主体毎に 2名以上を基本とする。

# コントローラーからの提供情報（案）

## コントローラーからの提供情報案

### 気象・防災情報

- 台風情報(進路予測)
- 気象情報
- 雨量情報
- 河川水位情報
- 洪水予報
- 水防警報
- 台風説明会資料
- 気象情報バーチャート 等

### 状況情報

- 被害の状況(けが人の発生など)
- 住民行動(逃げ遅れなど)
- 住民からの要望・問い合わせ 等

※雨量予測：  
降水ナウキャスト、高解像度降水ナウキャスト、解析雨量、降水短時間予報

# 多治見市タイムライン訓練における配置・役割(案)

## コントローラー

構成: 岐阜地方気象台、庄内川河川事務所  
実施内容:

- 気象・防災情報、状況情報をPCで提供
- 各機関からの問い合わせ対応

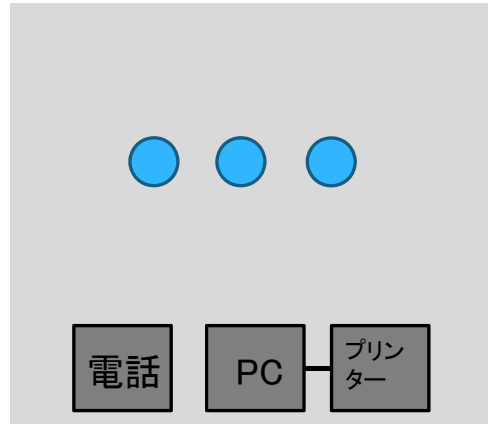
## プレイヤー

構成: 多治見市タイムラインの各主体

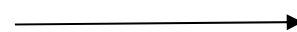
実施内容:

- コントローラーからの提供情報から、各主体の行動項目について対応シートを参考にしつつ実施
- 実施した行動項目は掲示板のタイムラインにチェック
- 実施した行動項目がタイムラインにない場合、対応シートに記録
- 共有が必要な行動項目(災害対策本部の設置等)はメールにて周知
- HPIに掲載する情報(避難勧告の発表等)はPCで、共有
- 他機関への問い合わせ等は電話を使用

## コントローラー

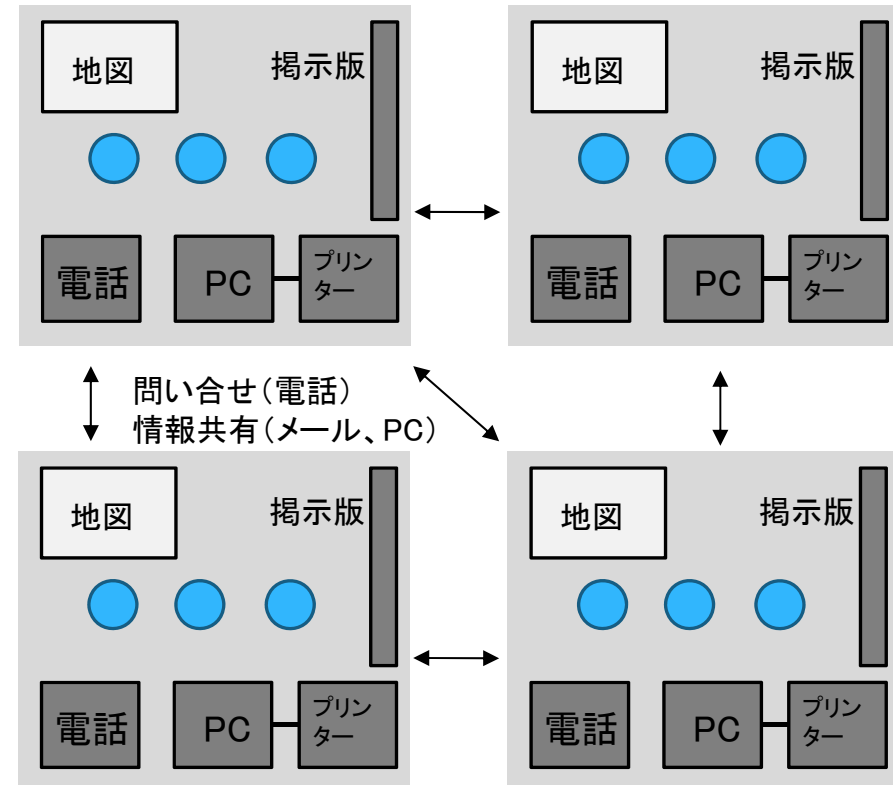


気象・防災情報(PC)  
状況付与情報(PC)  
タイムライン情報(メール)



問い合わせ(電話)

## プレイヤー



# 参考事例：庄内川タイムライン図上演習の実施概要

日時：平成26年11月28日 10:00～17:00

訓練目的：庄内川タイムライン案の確認・検証

- ・各防災行動項目の不足や不整合がないかどうか。
- ・各防災行動項目の実施タイミングが適切かどうか。
- ・情報共有や連絡調整に過不足が生じていないかどうか。

訓練方法：対応型図上演習※、ブラインド方式（想定シナリオを伏せた形で進行）

被害規模：タイムラインの想定大規模水害（伊勢湾台風）

発災時期：避難開始が平日の昼～夕方（地下街に利用者がいる時間帯）

対象期間：-120h～+3h

時間進行：実時間約5分、10分、15分（フェーズで変化）で訓練時間で1時間が経過



全体の様子



訓練の様子

## ※ 対応型図上演習

演習参加者をコントローラーとプレイヤーに分け、コントローラーからプレイヤーに状況付与を提示し、それに基づいて対応を行う演習

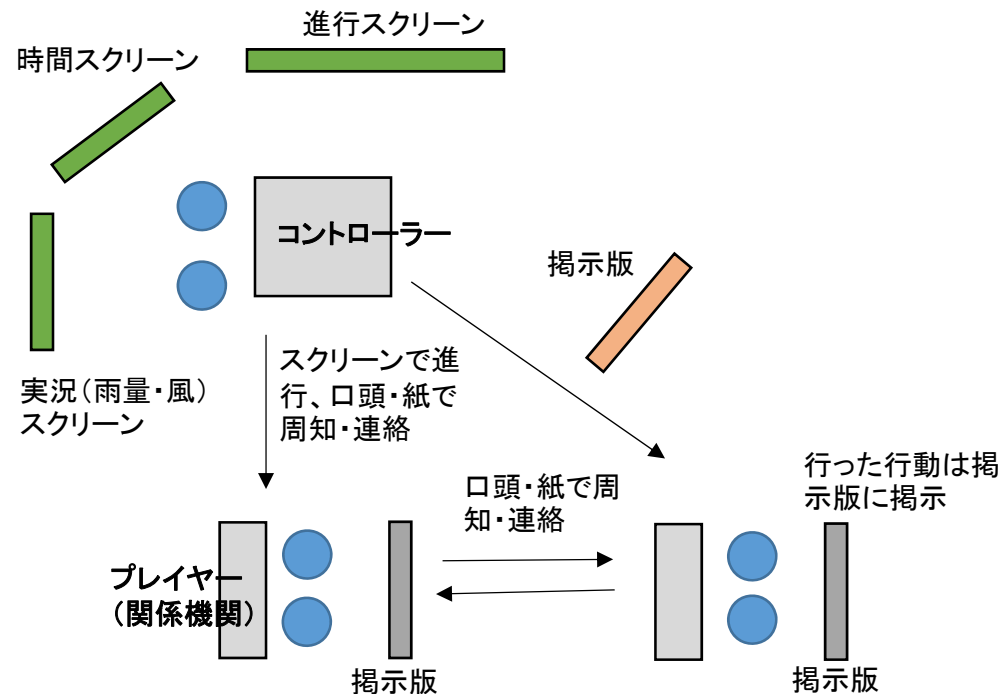
# 参考事例：庄内川タイムライン図上訓練の進行概要

## 進行方法

- シナリオ、進行時間：スクリーンに表示
- 実況情報（台風経路・雨量・風）：スクリーンに表示

## 情報伝達・周知方法

- 全体通知・周知：マイクによる口頭報告、その後掲示版に掲示
- 個別機関への周知：対象機関への連絡シートの配布
- 電話問い合わせ：対象機関のテーブルでやり取り



進行・時間スクリーン



対応行動掲示版



口頭による全体周知

# 参考事例：庄内川タイムライン図上訓練の情報伝達・記録

庄内川タイムライン図上訓練における情報伝達・記録は、以下の用紙を使用。

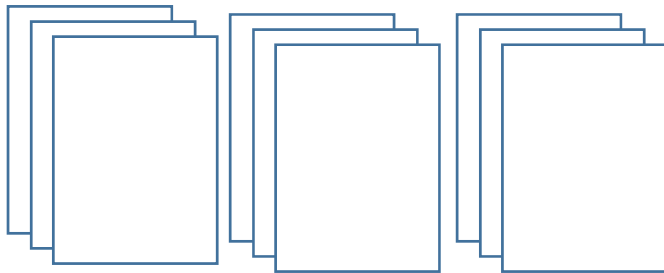
防災行動項目カード(3セット)  
(タイムライン素案に記載のあるもの)

|      |  |
|------|--|
| 項目   | 施設・危険箇所の巡視・点検  |
| 細目   | 排水施設の点検とスクリーンの清掃（再確認）  |
| 対応種別 | <input type="checkbox"/> 情報発信 <input type="checkbox"/> 情報受信<br><input type="checkbox"/> 行動実施 <input type="checkbox"/> その他( ) |

|      |  |
|------|--|
| 項目   | 体制の構築・確認(大雨・暴風警報発表時)   |
| 細目   | 庄内川河川事務所 準備体制(状況に応じて注意または警戒体制)   |
| 対応種別 | <input type="checkbox"/> 情報発信 <input type="checkbox"/> 情報受信<br><input type="checkbox"/> 行動実施 <input type="checkbox"/> その他( ) |

情報・対応整理票シート  
(+カーボン紙)



図上訓練記録用紙(AO)

機関名貼り付け位置

第5回 庄内川タイムライン検討会  
図上訓練記録用紙

| 日付       | 時刻    | 気象情報等 | 防災行動内容 |
|----------|-------|-------|--------|
| 9/19 (火) | 07:00 |       |        |
|          | 08:00 |       |        |
|          | 09:00 |       |        |
|          | 10:00 |       |        |
|          | 11:00 |       |        |



# 参考事例：庄内川タイムライン図上訓練で活用した情報

## コントローラーからの提供情報

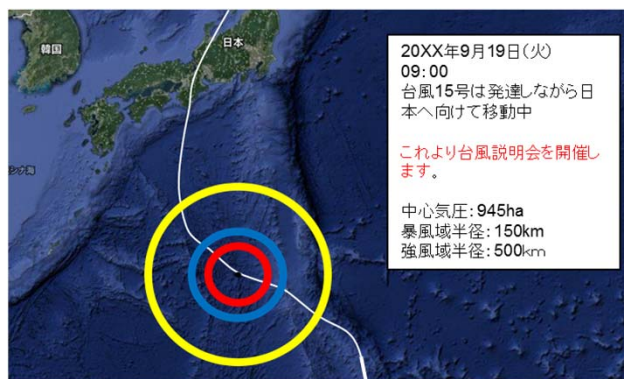
- 台風情報
- 気象情報(地方、府県)
- 河川水位情報(枇杷島水位観測所、毎正時、毎分)
- 洪水予報
- 水防警報
- 気象情報バーチャート
- 状況付与情報(通報、問い合わせ)

| 演習  | 第1演習                         | 第2演習                             | 第3演習 |      |      |
|---|------------------------------|----------------------------------|------|------|------|
| 庄内川はん蓋危険情報  |                              |                                  |      |      |      |
| (見出し)<br>庄内川では、はん蓋危険水位(レベル4)に到達 はん蓋のおそれあり   |                              |                                  |      |      |      |
| (主文)<br>庄内川の枇杷島水位観測所(清瀬市)では、20日18時30分頃に、はん蓋危険水位(レベル4)に到達しました。川沿いの名古屋市、清瀬市、あま市、海部郡大治町のうち、堤防の無い、または堤防の低い箇所などでははん蓋するおそれがありますので、各自安全確保を図るとともに、市町村からの避難情報に注意して下さい。 |                              |                                  |      |      |      |
| (雨量)<br>所により1時間30ミリの雨が降っています。この雨は当分この状態が続くでしょう。   |                              |                                  |      |      |      |
| 流域  | 19日20時00分~20日18時30分までの流域平均雨量 | 20日18時30分~20日21時30分までの流域平均雨量の見込み |      |      |      |
| 庄内川流域   | 310ミリ                        | 65ミリ                             |      |      |      |
| (水位)<br>庄内川の水位観測所における水位は次の通りと見込まれます。  |                              |                                  |      |      |      |
| 観測所名  | 水位観測所                        | レベル1                             | レベル2 | レベル3 | レベル4 |
|   | 水位(m)又は流量(m <sup>3</sup> /s) | はん蓋                              | はん蓋  | はん蓋  | はん蓋  |
|   |                              | 時間                               | 時間   | 時間   | 時間   |
| 本橋  | 20日18時30分の予測                 | ---                              | ---  | ---  | ---  |
| 水位観測所(庄内市)  | 20日18時30分の予測                 | ---                              | ---  | ---  | ---  |
| 水位観測所(多治守市)   | 20日18時30分の予測                 | ---                              | ---  | ---  | ---  |
| 水位観測所(名古屋市)   | 20日18時30分の予測                 | ---                              | ---  | ---  | ---  |
| 枇杷島   | 20日18時30分の予測                 | ---                              | ---  | ---  | ---  |
| 水位観測所(清瀬市)  | 20日18時30分の予測                 | ---                              | ---  | ---  | ---  |
| 水位観測所(名古屋市)   | 20日18時30分の予測                 | ---                              | ---  | ---  | ---  |

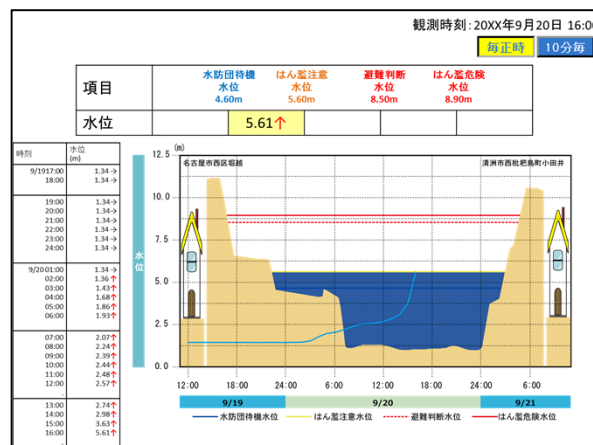
洪水予報

| カード番号 | 状況付与カード   | 名古屋市                                   |
|-------|-----------|--|
| 1     | 付与者       | 住民                                     |
|       | 伝達手段      | 電話                                     |
|       | 時間(24時間制) | 9月20日14:00                             |
|       | 件名        | 庄内小学校地区避難に関しての問い合わせ                    |
|       | 内容        | 庄内小学校地区の住民から名古屋市防災局に避難したほうが良いかとの問い合わせ。 |
|       | コントローラー資料 |  |

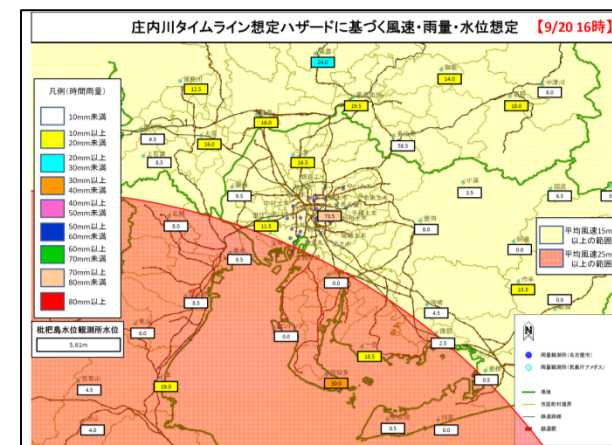
状況付与情報



台風情報



河川水位情報



雨量・風速情報