

## 1. 概要、目指す成果

鬼怒川と小貝川に挟まれた低平地を流れる八間堀川は、合流先の鬼怒川の影響を大きく受けるとともに、多くの水路が流入し、旧八間堀川で小貝川に接続する複雑な機構です。また、鬼怒川への合流点付近は常総市の中心市街地となっていますが、地盤が川よりも低く、水災害リスクが高い地域です。

このたび、国土交通省下館河川事務所、茨城県、常総市及び関係機関が、以下の成果を得ること目指し、「八間堀川への流入水路に着目したタイムライン（案）」を作成しました。

- 八間堀川周辺の水災害リスクと冠水メカニズムを理解する
- 他機関の防災行動を把握するとともに、自機関の防災行動との繋がりを認識する
- 情報発信等の他の機関の防災行動を支援する防災行動を新たに実施する
- 関係機関の防災行動を整理したタイムラインを作成する
- 樋門操作等のこれまでも実施してきた防災行動を確実に実施する

## 2. 取り組みの進め方

### ①八間堀川への流入水路に着目したタイムライン検討会 （第1回コアメンバー会議）【H29.11.17】

- ・八間堀川への流入水路に着目したタイムライン（案）作成に向けて
- ・目指すべき成果、取り組みの進め方について

現地調査  
(市・県・国)

- ・各機関の防災行動  
八間堀川周辺の地盤高情報  
排水施設の所管・管理 等の把握
- ・関係機関それぞれの防災行動を整理

### ②八間堀川への流入水路に着目したタイムライン検討会 （第2回コアメンバー会議）【H29.12.28】

- ・八間堀川周辺の**水害リスクの把握**

現地調査  
(市・県・国)

- ・各機関が必要な情報の共有
- ・施設の所管・管理の明確化
- ・対策が必要な排水管のフラップゲート化

### ③八間堀川への流入水路に着目したタイムラインに関する 状況報告会【H30.2.1】

- ・**関係自治区長への進捗状況報告**

- ・各機関の役割の確認、各機関内部署での調整
- ・各機関の情報連携の調整
- ・新たな防災行動をタイムライン(素案)に明記
- ・タイムライン(素案)の作成と内容確認

### ④八間堀川への流入水路に着目したタイムライン検討会 【H30.3.13】

- ・八間堀川への流入水路に着目した**タイムライン（案）の完成**

(以下、予定)

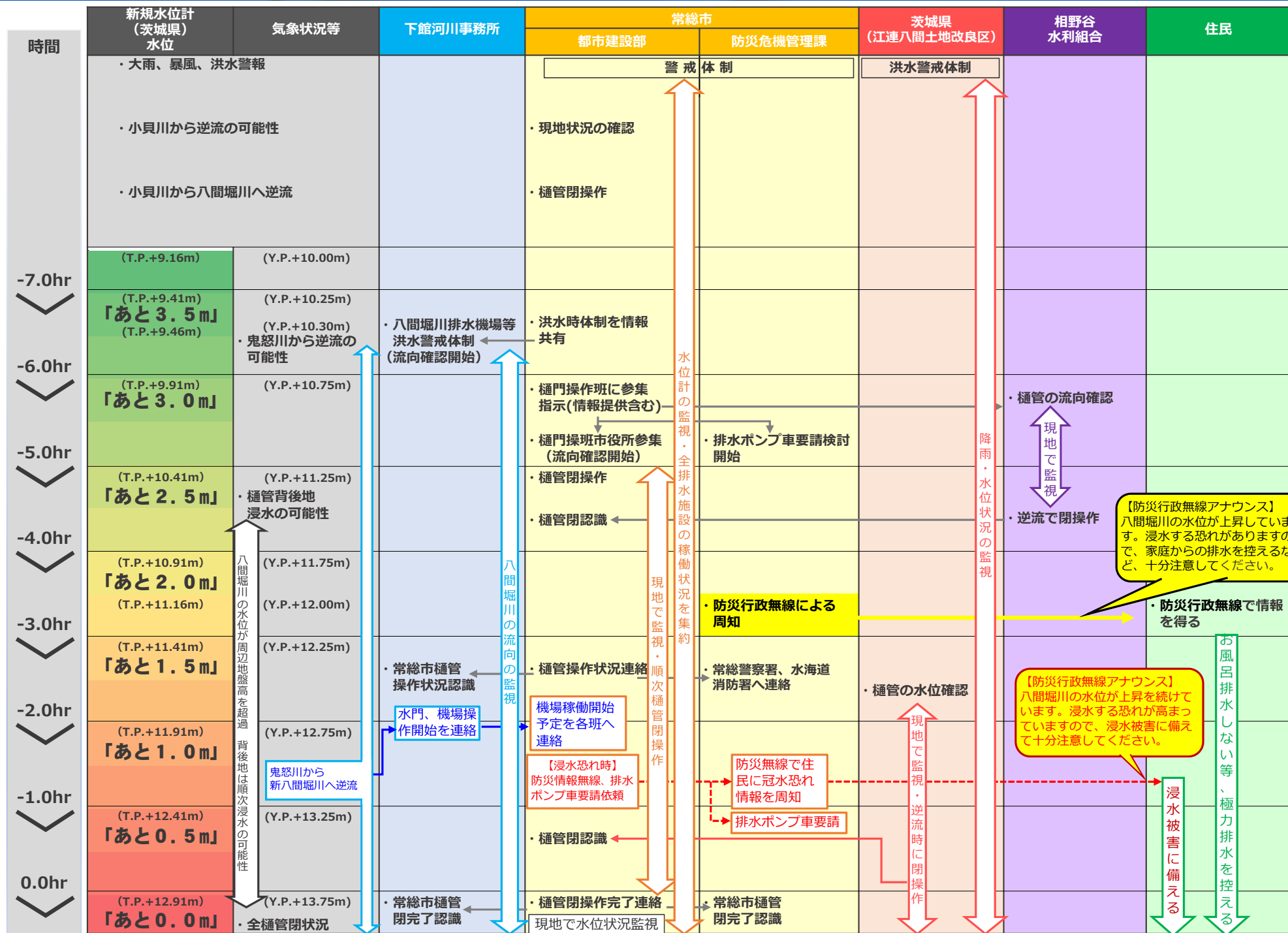
- ・記者発表
- ・情報伝達演習に向けた関係機関調整

### ⑤八間堀川への流入水路に着目したタイムライン（案）に 基づく情報伝達演習【H30.3.24】

- ・関係機関が一同に会し、**情報伝達演習を実施**

# 八間堀川への流入水路に着目したタイムライン (案)

# 【概要版】



【防災行政無線アナウンス】  
八間堀川の水位が上昇しています。浸水する恐れがありますので、家庭からの排水を控えるなど、十分注意してください。

【防災行政無線アナウンス】  
八間堀川の水位が上昇を続けています。浸水する恐れが高まっていますので、浸水被害に備えて十分注意してください。

お風呂排水しない等、極力排水を控える  
浸水被害に備える

■：防災無線による住民への情報提供

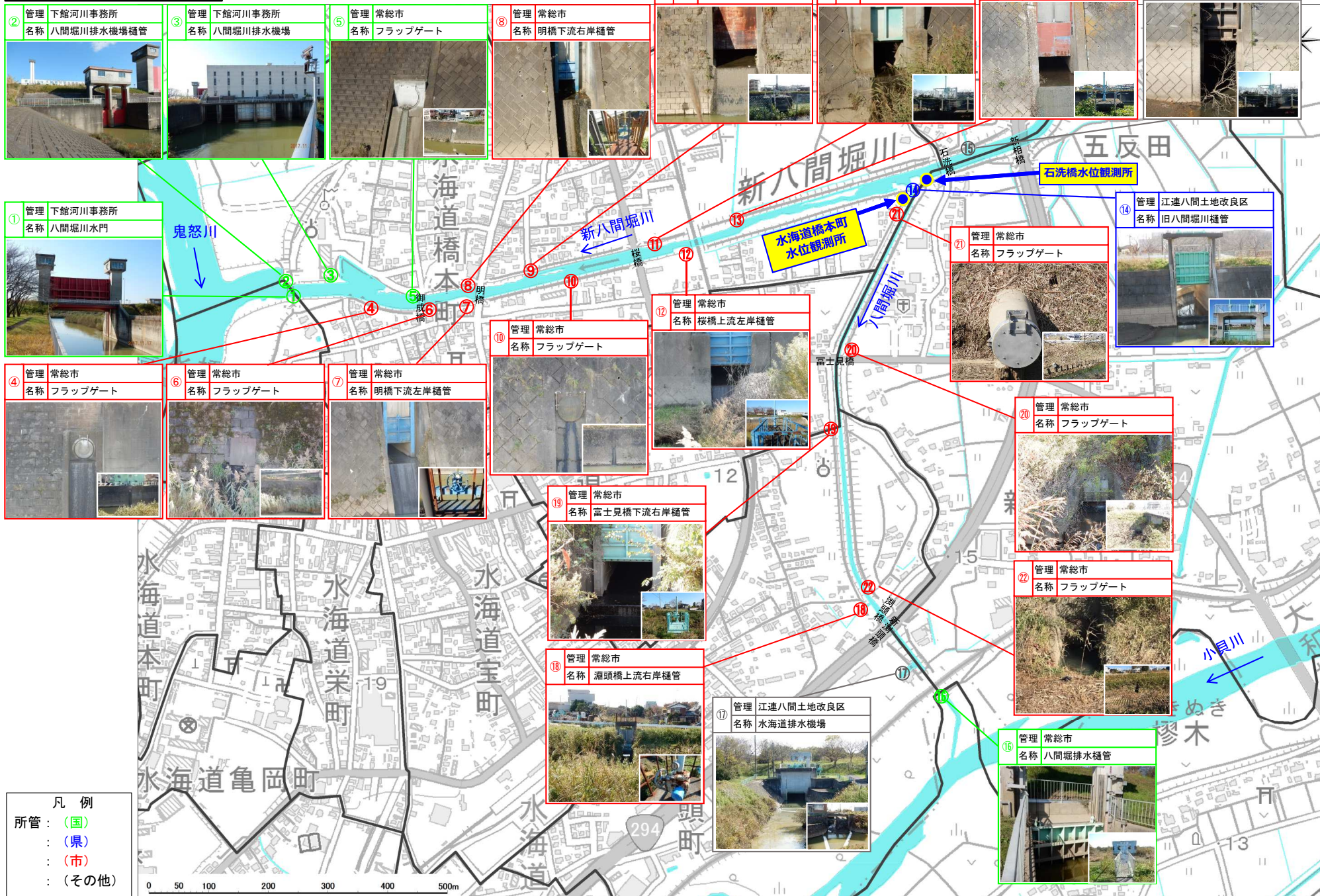
赤：仮定の状況であり、この時刻及び水位時に確実に発生する事象ではない

※タイムラインとは、災害の発生を前提に、防災関係機関が連携して災害時に発生する状況を予め想定し共有した上で、「いつ」、「誰が」、「何をするか」に着目して、防災行動とその実施主体を時系列で整理したものです。  
※洪水は自然現象であり、タイムラインで想定したとおりに行進するとは限りません。あくまで行動の目安として認識し、収集・確認した情報をもとに、臨機応変に防災行動の実行を判断してください。  
※このタイムライン(案)は、今後の出水や訓練等を通じて見直しを行ってまいります。

# 新八間堀川に関する22施設を整理

・明確かつ迅速な情報共有のため、22の施設を番号で整理

## 排水施設位置図



# 八間堀川への流入水路に着目したタイムライン検討会で得られた成果

## ❗ 水害リスクと氾濫メカニズムを理解

- ・鬼怒川、小貝川と八間堀川は北から南に流れ、市役所周辺は水が集まる地形
- ・新八間堀川および八間堀川周辺には、洪水時の河川水位よりも地盤高が低い宅地が存在
- ・新八間堀川に関係する22施設について、浸水する可能性がある水位を把握
- ・逆流対策を必要とする施設も存在など

## ❗ 他機関の防災行動を把握するとともに、自機関の防災行動との繋がりを認識

- ・明確かつ迅速な情報共有のため、22の施設を番号で整理
- ・22施設を調査し、施設ごとに防災行動の目安となる新八間堀川の水位を整理
- ・新八間堀川の水位を基準に関係機関の防災行動を整理など

## ❗ 情報発信等の他の機関の防災行動を支援する防災行動を新たに実施

- ・関係機関の情報を常総市の総括班に集約し統合的に把握
- ・操作後の状況報告など、操作に関する一連の防災行動を明確化
- ・新たに住民への情報提供を実施など

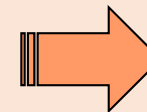
## ❗ 関係機関の防災行動を整理したタイムラインを作成

- ・災害時の防災行動チェックリストで対応の漏れを防止
- ・災害時の判断をサポート
- ・情報伝達演習で試行

## ■ 逆流対策を実施



■ きぬ医師会病院駐車場付近の管



■ フラップゲート設置

## ■ 新八間堀川と八間堀川に、それぞれ水位計を新設しHPにおいてリアルタイムで公開

茨城県 土木部 雨量・河川水位情報

データ種別 | 雨量 | 水位 |

表示形式 | 現況表 | 一覧表選択 |

水位一覧表選択(常総工事事務所) 2018年

頁	大湫橋 下巻市 常総工事事務所	三坂新田 常総市 常総工事事務所
1	常総工事事務所	常総工事事務所
2	常総工事事務所	常総工事事務所

※茨城県土木部HP

## ■ 総括班の創設

## ■ 操作後の状況報告などルール化

## ■ 防災行政無線の活用

## ❗ 防災行動を確実に実施