

現状の水害リスク情報や取組状況の共有

現状の水害リスク情報や取組状況の共有

目次

(1) 現状の水害リスク情報

- ・過去の主な災害
- ・中川・綾瀬川流域の主な浸水被害
- ・流域の氾濫危険性（氾濫シミュレーション）
- ・江戸川流域の氾濫特性
- ・中川・綾瀬川流域の氾濫特性
- ・ほぼ全域が浸水想定区域内となる市区町村
- ・現状の堤防整備状況（H28年3月末）
- ・平成28年度重要水防箇所

(2) 現状の減災に係る取組状況

①迅速かつ的確な避難行動に関する取組

- ・洪水予報（洪水予報指定河川）
- ・避難勧告等発表基準
- ・洪水予報（伝達系統）
- ・ホットライン
- ・タイムライン
- ・ハザードマップ
 - ＋まるごとまちごとハザードマップ
- ・住民等への情報伝達の体制や方法

②的確な水防活動のための取組

- ・水防警報
- ・河川の巡視区間
- ・水防資器材の整備状況
- ・堤防決壊のメカニズム
- ・堤防等河川管理施設の現在の整備状況

③氾濫水の排水、施設運用等に関する事項

- ・排水施設、排水資機材の操作・運用
- ・『平成27年9月関東・東北豪雨』に伴う災害対策用機械の活動状況

④洪水を安全に流すためのハード対策の導入

- ・洪水を安全に流すためのハード対策

(3) 今後のスケジュール（案）

- ・今後のスケジュール（案）

(1) 現状の水害リスク情報

過去の主な災害

昭和22年9月 カスリーン台風



埼玉県栗橋町付近の浸水状況 (S22)

平成19年9月 台風9号



群馬県明和町の漏水状況 (H19)

平成18年7月 前線豪雨



埼玉県加須市漏水状況 (旧北川辺町) (H18)

昭和57年9月 台風18号



千葉県松戸市漏水状況 (S57)



| 発生年月 | | 主な被災市町村 |
|---------|---------|---------------|
| 昭和22年9月 | カスリーン台風 | 加須市、久喜市、坂東市 等 |
| 昭和23年9月 | アイオン台風 | 太田市、桐生市、足利市 等 |
| 昭和24年8月 | キティ台風 | 沼田市、さくら市 等 |
| 昭和33年9月 | 台風22号 | 五霞町、坂戸市 等 |
| 昭和34年8月 | 台風 7号 | 葛飾区 等 |
| 昭和57年7月 | 台風10号 | 館林市、神栖市、銚子市 等 |
| 昭和57年9月 | 台風18号 | 取手市、神栖市、銚子市 等 |
| 平成10年9月 | 台風 5号 | 太田市、常総市 等 |

過去の主な災害(昭和22年9月洪水(カスリーン台風))

■東遷事業により現在の利根川は、関東平野をほぼ西から東に向かって貫流し太平洋に注いでいますが、昭和22年9月洪水（カスリーン台風）では、利根川右岸の堤防が決壊し旧流路沿いに氾濫流が広がり東京都内にまで及ぶ甚大な被害が発生しました。

利根川の東遷

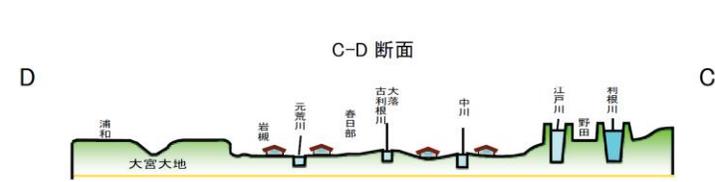
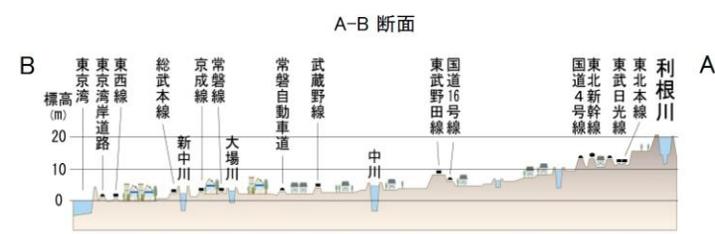
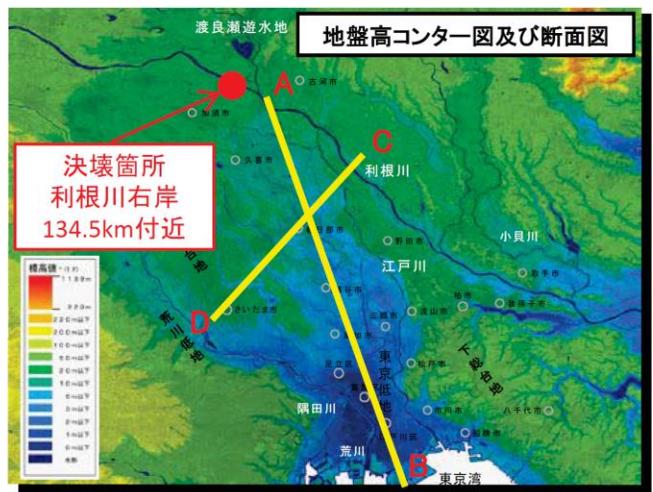


近世以前の利根川は、関東平野を南流し、今の隅田川筋から東京湾に流下

これを江戸時代（1594年～1654年）に銚子から太平洋へと注ぐように東へと付け替え（利根川の東遷）

このため、利根川～江戸川の右岸で破堤すれば、旧流路沿いに氾濫流が広がり東京都内にまで及ぶ甚大な被害が発生

カスリーン台風の被害状況



中川・綾瀬川流域の主な浸水被害

○首都圏外郭放水路が完成するまでは、浸水による被害が大きかったが、平成18年6月に全区間通水が完了してからは、浸水面積等が劇的に小さくなったが、昨年の関東・東北豪雨時のような、想定外の降雨(線状降水帯)が流域にかかった場合は、雨水の処理が出来ず、浸水被害が生じてしまう。

| 洪水年月 | 流域 平均雨量 (mm/48hr) | 被害状況 | | 備考 | 事業の経緯 |
|-------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|---------|---|
| | | 浸水面積 (km ²) | 浸水戸数 (戸) | | |
| S33.9(狩野川台風) | 282.0 | 278.4 | 41,544 | | |
| S41.6(台風4号) | 238.3 | 353.5 | 24,219 | | S53:三郷放水路暫定通水(100m ³ /s) |
| S54.10(台風20号) | 102.6 | 10.3 | 13,107 | 綾瀬川激特採択 | |
| S56.10(台風24号) | 196.5 | 21.2 | 19,661 | 綾瀬川激特採択 | |
| S57.9(台風18号) | 210.4 | 276.9 | 36,425 | 新方川激特採択 | S59:綾瀬排水機場供用(50m ³ /s) |
| S61.8(台風10号) | 196.6 | 65.3 | 22,962 | 綾瀬川激特採択 | |
| H3.9(台風18号) | 186.5 | 92.4 | 31,431 | 綾瀬川激特採択 | H4:綾瀬川放水路暫定通水(25m ³ /s) |
| H5.8(台風11号) | 180.4 | 69.6 | 15,977 | | |
| H8.9(台風17号) | 152.4 | 24.7 | 2,825 | | H7:綾瀬排水機場50m ³ /s増設(計100m ³ /s) |
| H12.7(台風3号) | 159.5 | 11.1 | 826 | | H8:三郷排水機場50m ³ /s増設(計200m ³ /s) |
| H16.10(台風22号) | 199.2 | 10.3 | 1,273 | | H10:八潮排水機場50m ³ /s増設(計100m ³ /s) |
| H20.8(集中豪雨) | 124.8 | 5.7 | 2,108 | | H14:首都圏外郭放水路部分通水(100m ³ /s) |
| H21.8(台風9号) | 67.0 | 0.7 | 208 | | H18:首都圏外郭放水路延伸通水100m ³ /s増設(計200m ³ /s) |
| H21.10(台風18号) | 120.6 | 0.2 | 601 | | |
| H25.10(台風26号) | 179.6 | 9.3 | 1,616 | | |
| H26.10.6(台風18号) | 192.4 | 0.8 | 18 | | |
| H27.9.8(台風17・18号) | 230.4 | 27.8 | 3,058 | | |

外郭放水路全区間完成

注)昭和54年、56年洪水被害は綾瀬川流域のみ
平成27年洪水は江戸川河川事務所調査結果



中川・綾瀬川流域の浸水被害



昭和54年10月 八潮市大曾根



昭和56年10月 八潮市浮塚



昭和57年9月 草加市手代町



昭和60年 草加市上空より



平成3年9月 さいたま市東岩槻



春日部市中央1丁目(平成3年)



平成8年 春日部市一ノ割3丁



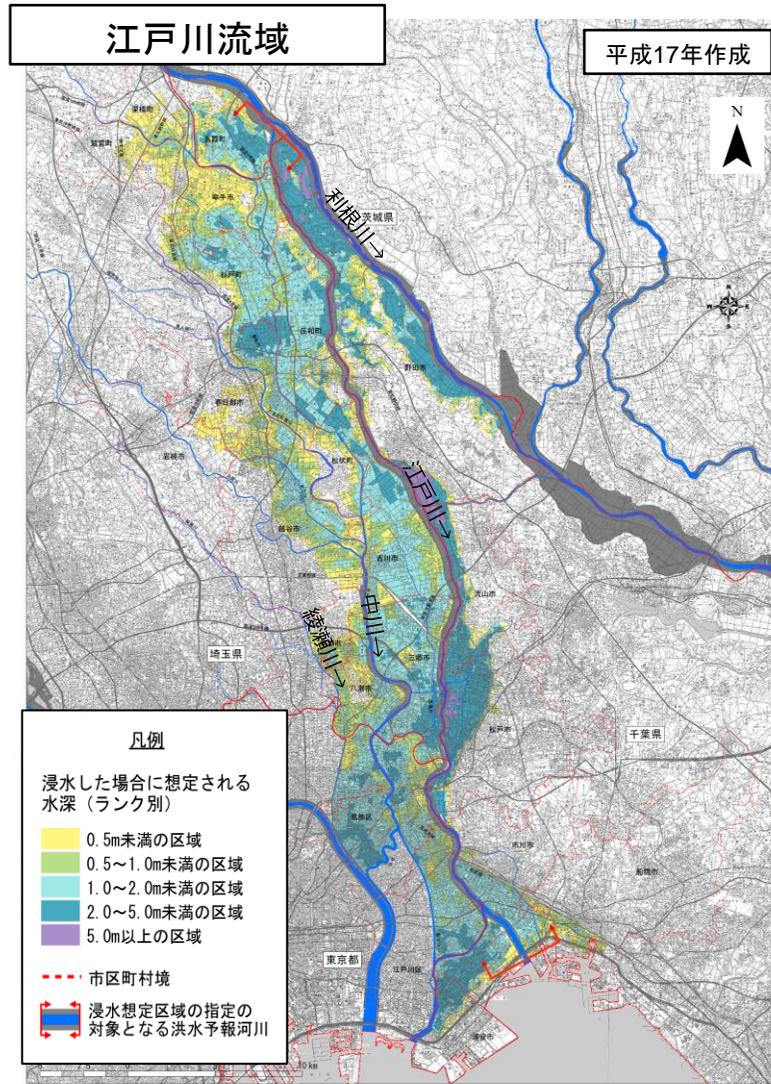
平成12年 三郷市さつき平1丁目



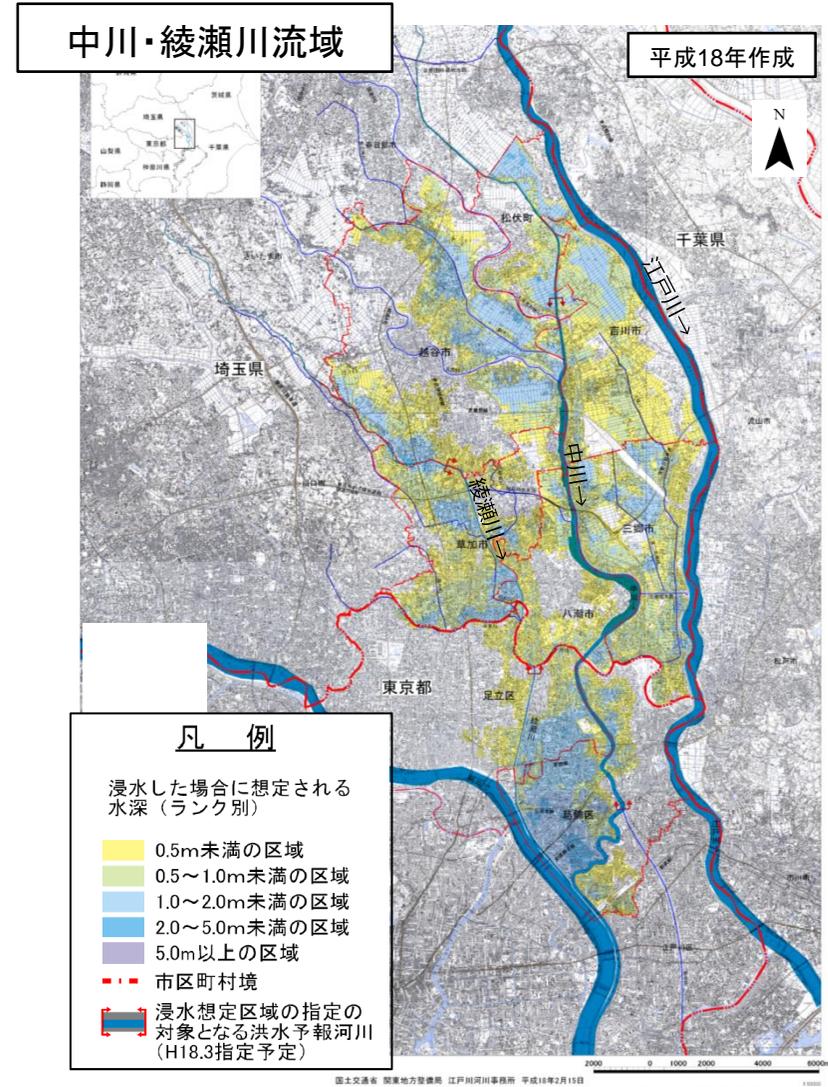
平成12年 幸手市緑台2丁

流域の氾濫危険性(氾濫シミュレーション)

○施設計画規模(1/200)の浸水想定区域図(氾濫シミュレーションに基づく浸水深包絡図)は、平成17、18年に公表しており、沿川自治体だけでなく広域に渡って浸水が発生することが想定されている。
 ○今後、想定最大規模の降雨に対する氾濫シミュレーション、洪水浸水想定区域図を検討予定である。



※注: 氾濫シミュレーションの外力は洪水防御に関する計画規模(1/200)



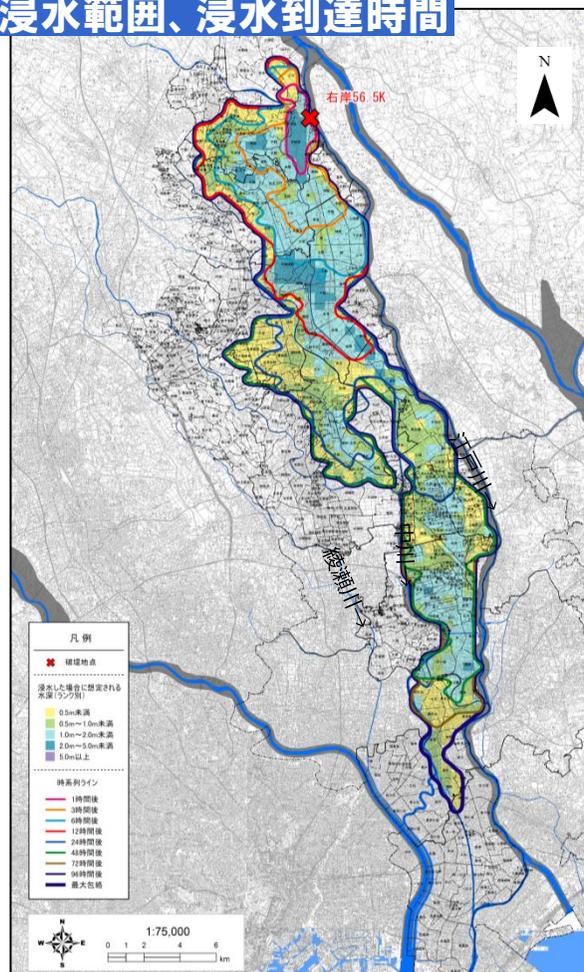
※氾濫シミュレーションの外力は洪水防御に関する計画規模(1/100)

江戸川流域の氾濫特性

○ブロック代表地点となる江戸川右岸56.5k(幸手市大字惣新田地先)付近で堤防が決壊すると、氾濫流は中川・綾瀬川流域の低平地を中川沿いに流下して東京都まで達する可能性がある。

○氾濫流は茨城県1町、埼玉県11市町、千葉県6市、東京都3区に達する恐れがあり、常磐・東京外環自動車道をはじめとした多くの道路網や、JR武蔵野線・常磐線をはじめとした多くの鉄道機関への影響が懸念される。

浸水深・浸水範囲、浸水到達時間

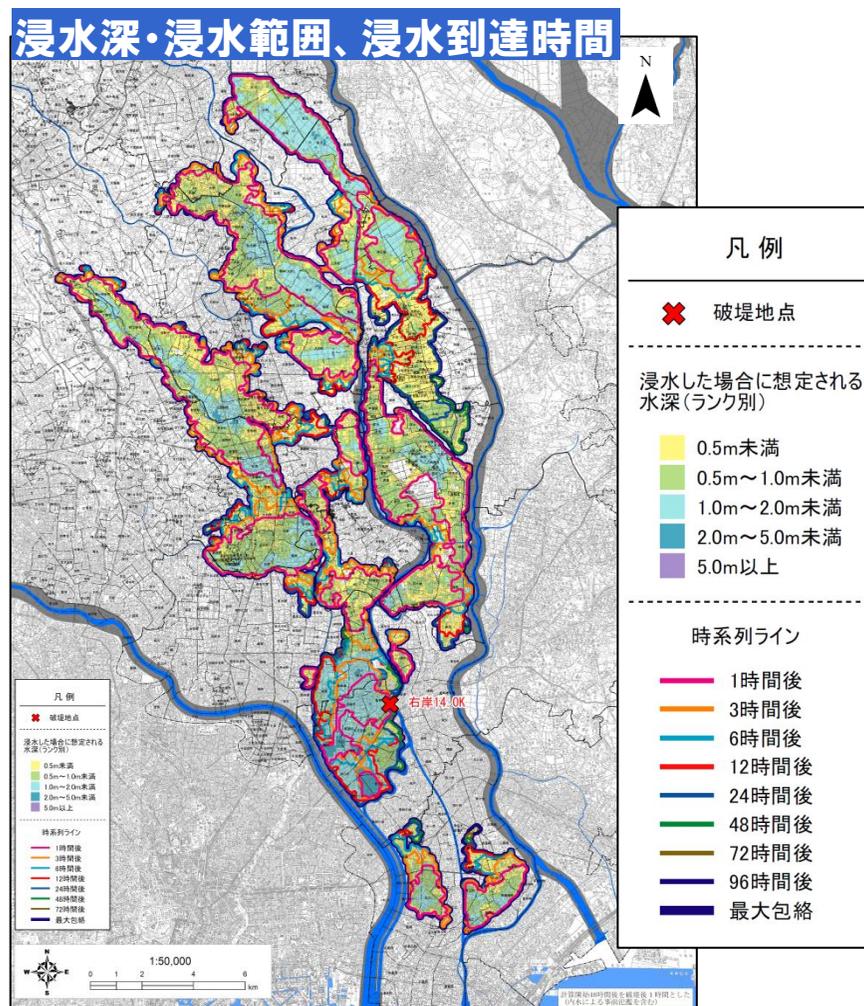


※氾濫シミュレーションの外力は洪水防御に関する計画規模(1/200)

中川・綾瀬川流域の氾濫特性

○中川・綾瀬川では内水氾濫を考慮しているため、堤防決壊前の段階から流域内の地盤の低い各箇所へ内水による氾濫流が流入し、流域全体に点在する。ブロック代表地点となる中川右岸14.0k(葛飾区新宿二丁目地先)付近で堤防が決壊した後は、河川への排水が不可能となるため、区市町内水ポンプ、河川計画内水ポンプ、東京都荒川以東下水道ポンプは運転を停止し、さらに氾濫流の増大が想定される。

○氾濫流は埼玉県6市町、東京都2区に達する恐れがあり、常磐・東京外環自動車道をはじめとした多くの道路網や、JR武蔵野線・常磐線をはじめとした多くの鉄道機関への影響が懸念される。



※氾濫シミュレーションの外力は洪水防御に関する計画規模(1/100)

ほぼ全域が浸水想定区域内となる市区町

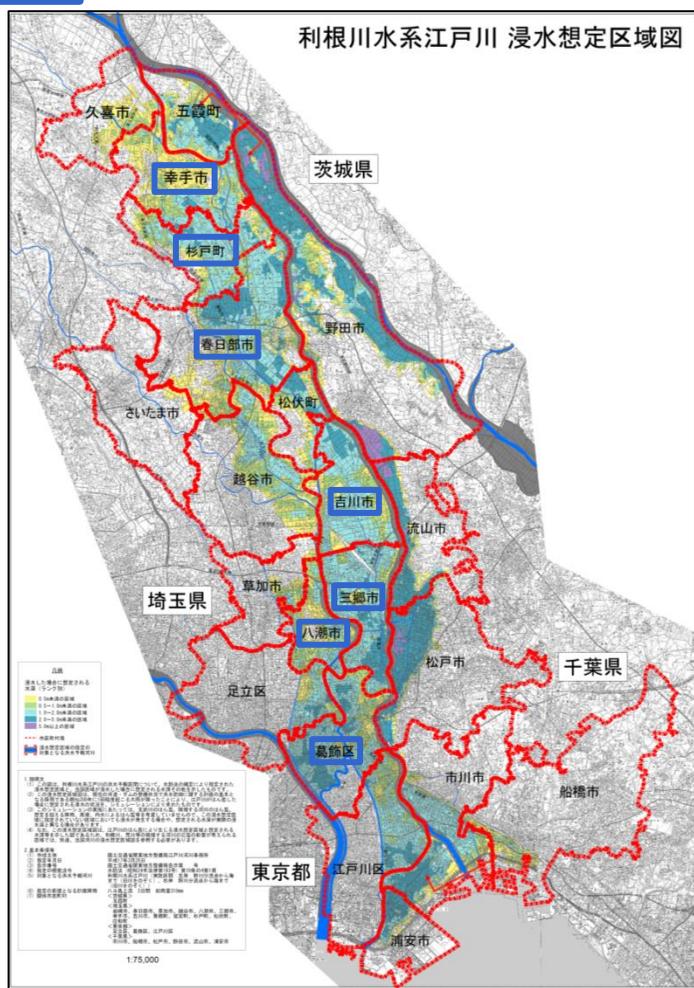
○江戸川、中川・綾瀬川が氾濫すると、浸水想定区域は極めて広範囲となるため、ほぼ全域が浸水してしまう危険性のある市区町が多く存在し、個々の市区町内で避難者の収容が困難となる可能性がある。

そのため、流域自治体が連携した広域避難の仕組みづくりが必要となる。

0.5m未満の区域
 0.5~1.0m未満の区域
 1.0~2.0m未満の区域
 2.0~5.0m未満の区域
 5.0m以上の区域

江戸川浸水想定区域(全想定破堤地点の包絡図)となる市区町:20市区町

ほぼ全域が浸水域となる市区町:7市区町

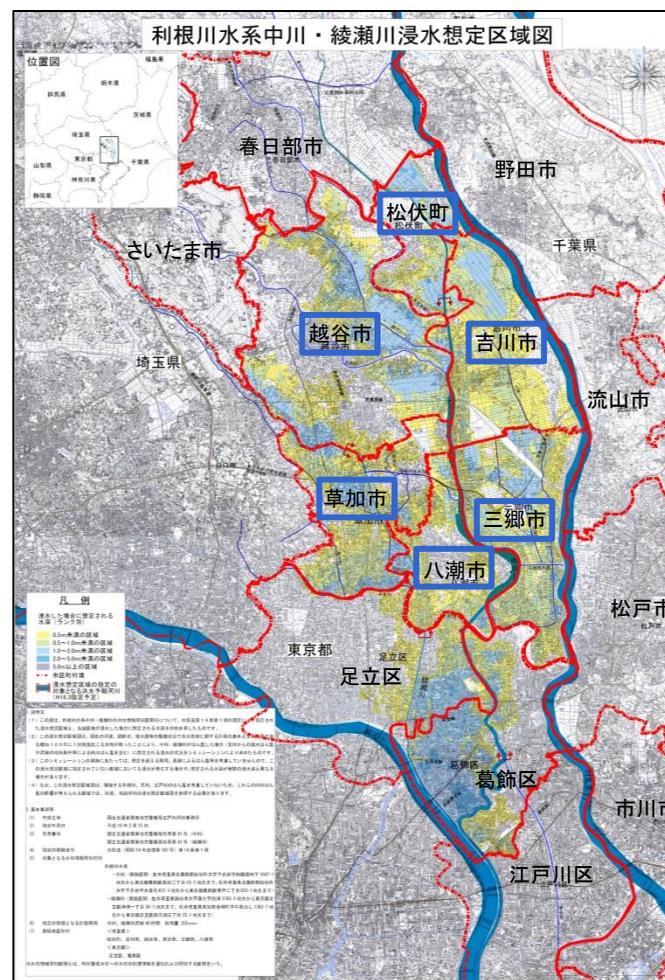


※氾濫シミュレーションの外力は洪水防御に関する計画規模(1/200)

0.5m未満の区域
 0.5~1.0m未満の区域
 1.0~2.0m未満の区域
 2.0~5.0m未満の区域
 5.0m以上の区域

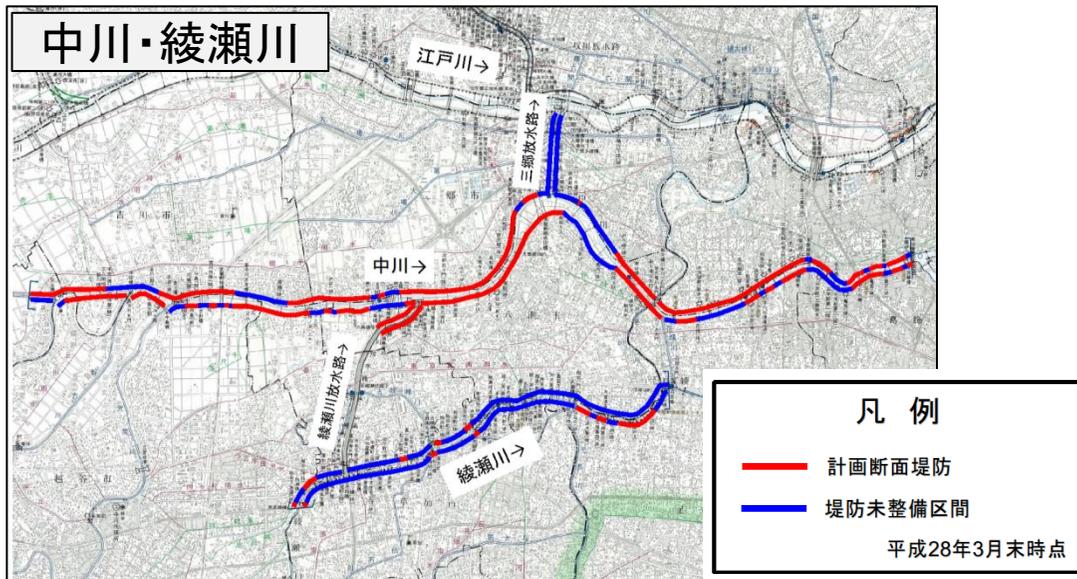
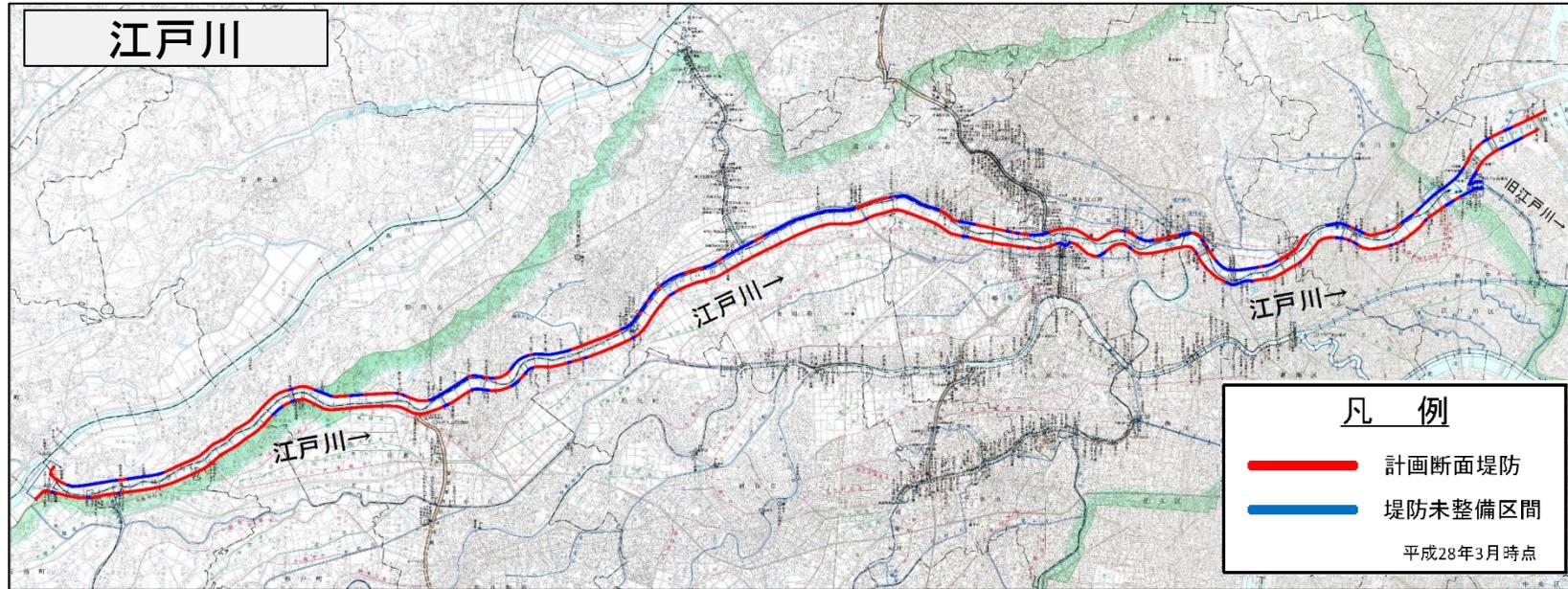
中川・綾瀬川浸水想定区域(全想定破堤地点の包絡図)となる市区町:8市区町

ほぼ全域が浸水域となる市区町:6市区町



※氾濫シミュレーションの外力は洪水防御に関する計画規模(1/100)

現状の堤防整備状況(H28年3月末)

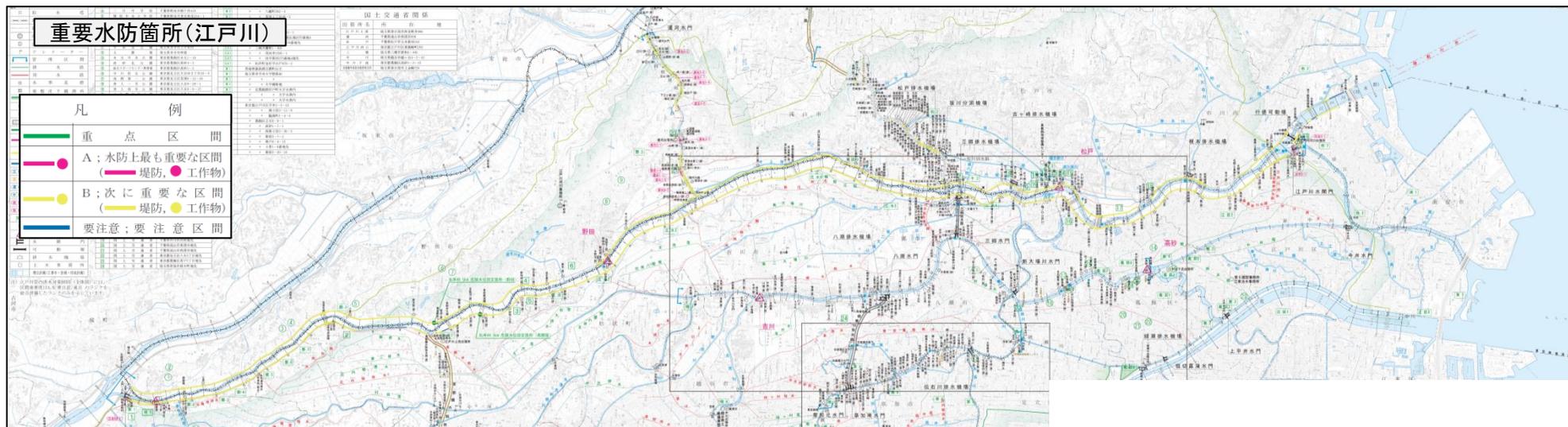


単位km

| 河川名 | 完成堤 | 未完成 | 不要区間 | 計 |
|-----|-----|-----|------|-------|
| 江戸川 | 73 | 34 | 0.8 | 107.8 |
| 中川 | 29 | 13 | - | 42 |
| 綾瀬川 | 2 | 16 | - | 18 |

平成28年度重要水防箇所

○現在の堤防の高さや幅、過去の漏水などの実績などから、予め水防上特に注意を要する区間を定め、重要度に応じて重要水防箇所として指定している。



様式-1 平成28年度 直轄河川重要水防箇所調査(総括表)

| 事務所名 | 河川名 | 直轄管理区間延長 (km) | 要堤防区間延長 (km) | A | | B | | 要注意区間 | | 計 | |
|------|---------|------------------|-----------------|-----|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|
| | | | | 箇所 | m | 箇所 | m | 箇所 | m | 箇所 | m |
| 江戸川 | 江戸川 | 56.1 | 107.7 | 1 | 0 | 337 | 95,264 | 16 | 2,393 | 354 | 97,657 |
| | 旧江戸川 | 6.8 | 0.8 | 2 | 0 | 2 | 196 | 0 | 0 | 4 | 196 |
| | 利根運河 | 6.0 | 13.6 | 11 | 866 | 64 | 7,100 | 0 | 0 | 75 | 7,966 |
| | 坂川 | 18.6 | 12.0 | 0 | 0 | 19 | 1,930 | 0 | 0 | 19 | 1,930 |
| | 中川 | 8.9 | 43.3 | 132 | 12,884 | 153 | 28,136 | 2 | 47 | 287 | 41,067 |
| | 綾瀬川 | 1.6 | 17.9 | 73 | 9,086 | 130 | 8,064 | 2 | 54 | 205 | 17,204 |
| | 計 | | 98 | 195 | 219 | 22,836 | 705 | 140,690 | 20 | 2,494 | 944 |
| 種目別 | (重点区間) | | | 59 | 13,550 | | | | | | |
| | 堤防高 | | | 205 | 22,809 | 569 | 129,117 | | | | |
| | 堤防断面 | | | 25 | 840 | 432 | 67,041 | | | | |
| | 法崩れ・すべり | | | 0 | 0 | 176 | 36,592 | | | | |
| | 漏水 | | | 0 | 0 | 145 | 28,143 | | | | |
| | 水衝洗濯 | | | 0 | 0 | 5 | 106 | | | | |
| | 工作物 | | | 12 | 0 | 46 | 0 | | | | |
| | 工事施工 | | | | | | | 1 | 123 | | |
| | 新堤防 | | | | | | | 134 | 23,415 | | |
| | 被堤跡 | | | | | | | 0 | 0 | | |
| 旧川跡 | | | | | | | 119 | 14,531 | | | |

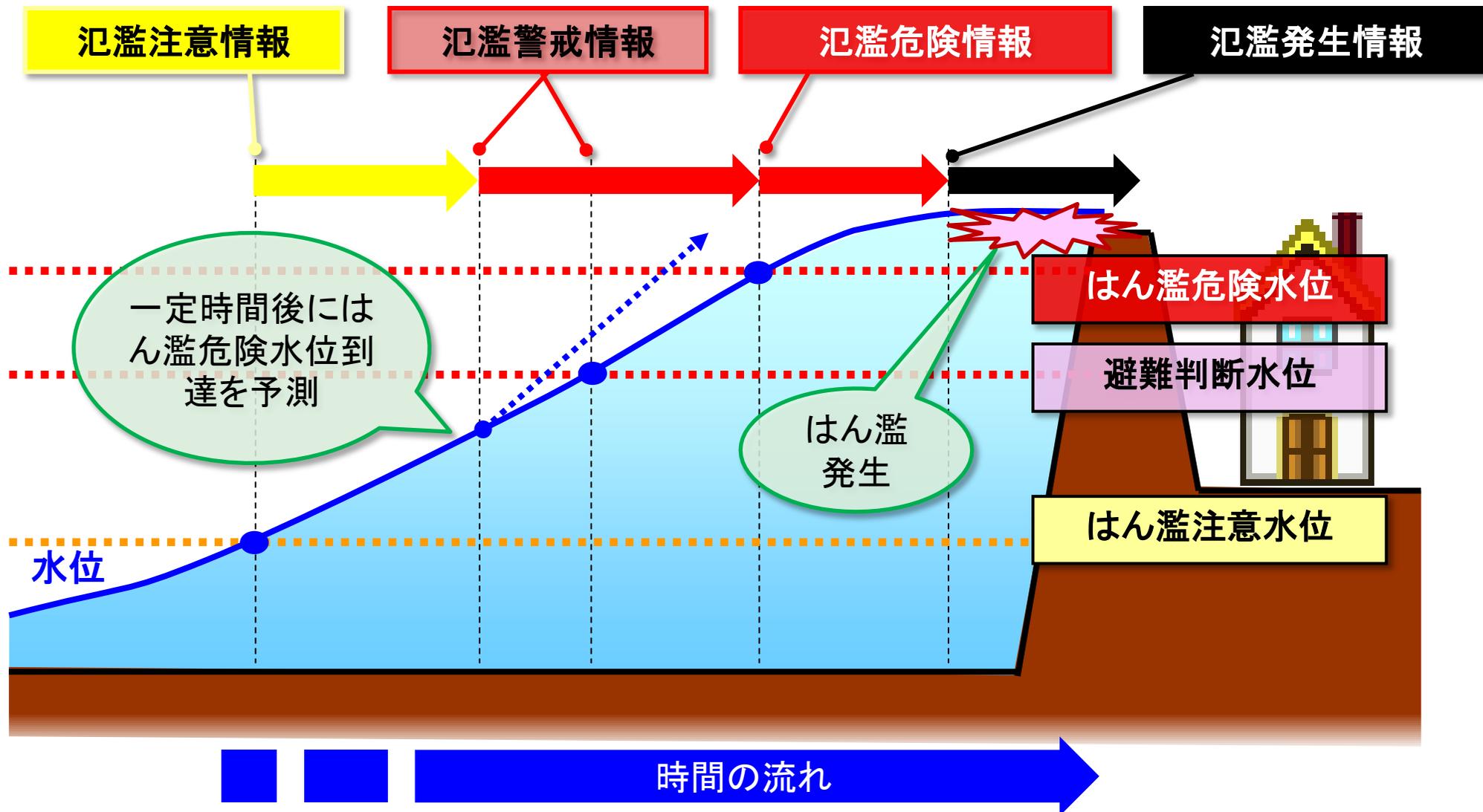


(2)現状の減災に係る取組状況

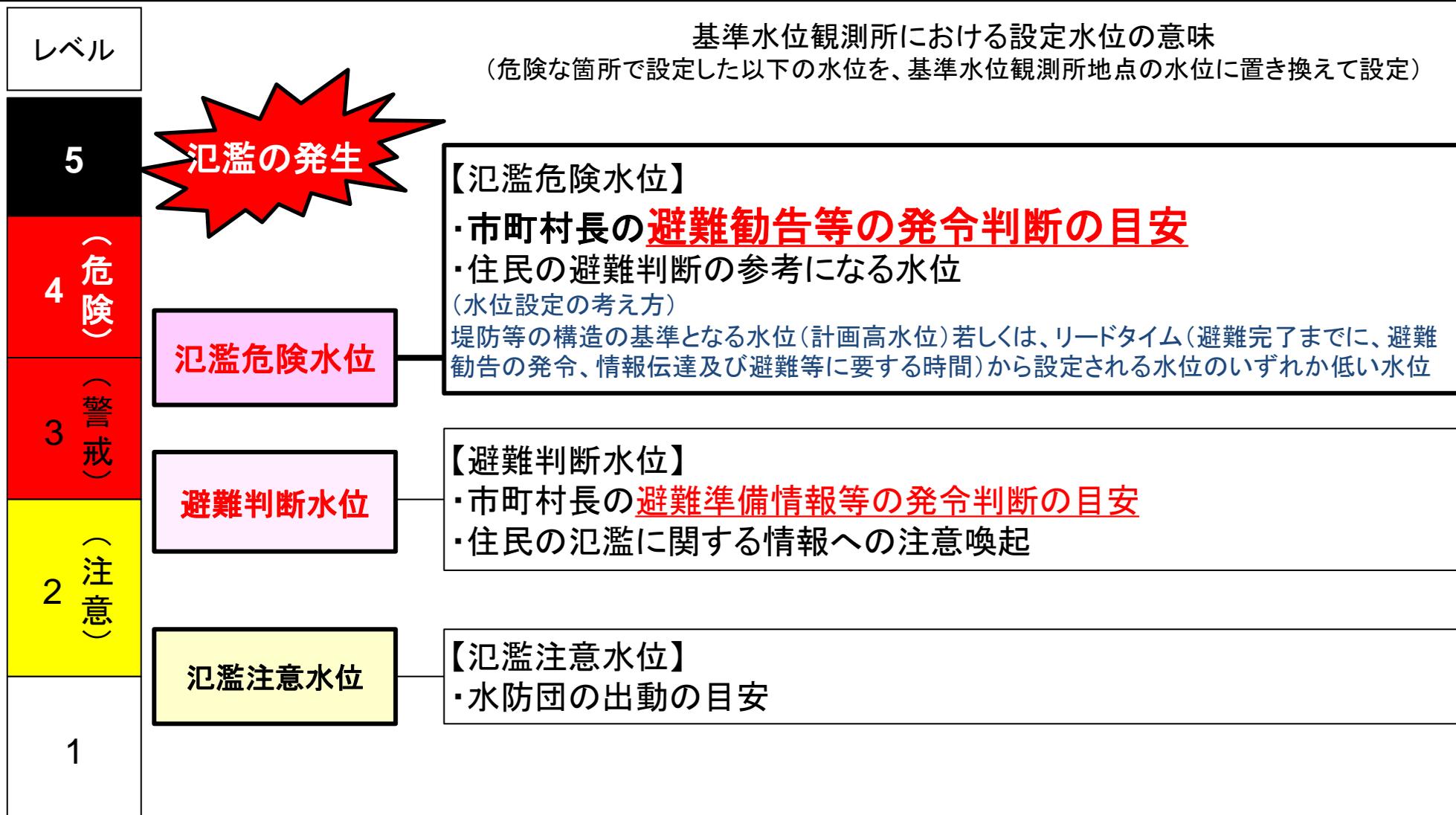
①迅速かつ的確な避難行動に関する取組

洪水予報（洪水予報指定河川）

○ **水防法に基づき**、基準水位に到達するおそれがある場合など、水位の状況に応じて、**国土交通省と気象庁は共同**で指定河川の洪水予報を**実施**



- 国や都道府県は、洪水時において、予め定められた「基準水位観測所」における水位の情報を提供
- 基準水位観測所毎に、災害発生危険度に応じた基準水位を設定



洪水予報(基準水位観測所と受け持ち区間)

江戸川管内における洪水予報基準観測所と受け持ち区間

江戸川管内では、**5箇所の基準観測所**において、「現況」及び「当面の水位上昇の見込み」を予測し、気象庁と合同で、「洪水予報」を公表し、**防災管理者である自治体には直接FAX等で連絡**しています。

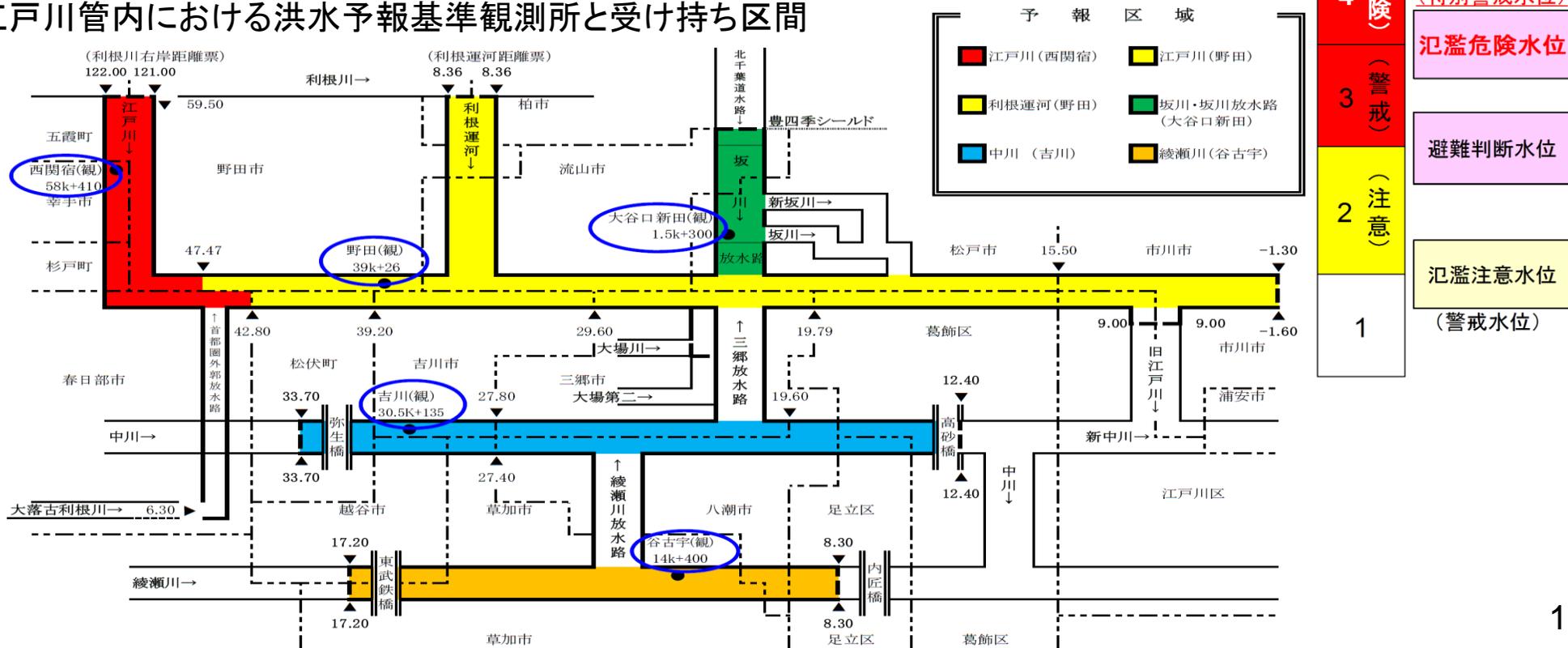
【江戸川】西関宿、野田、大谷口新田、【中川】吉川、【綾瀬川】谷古宇

(5観測所 5予報区) ※江戸川においては関東地方整備局が公表します。

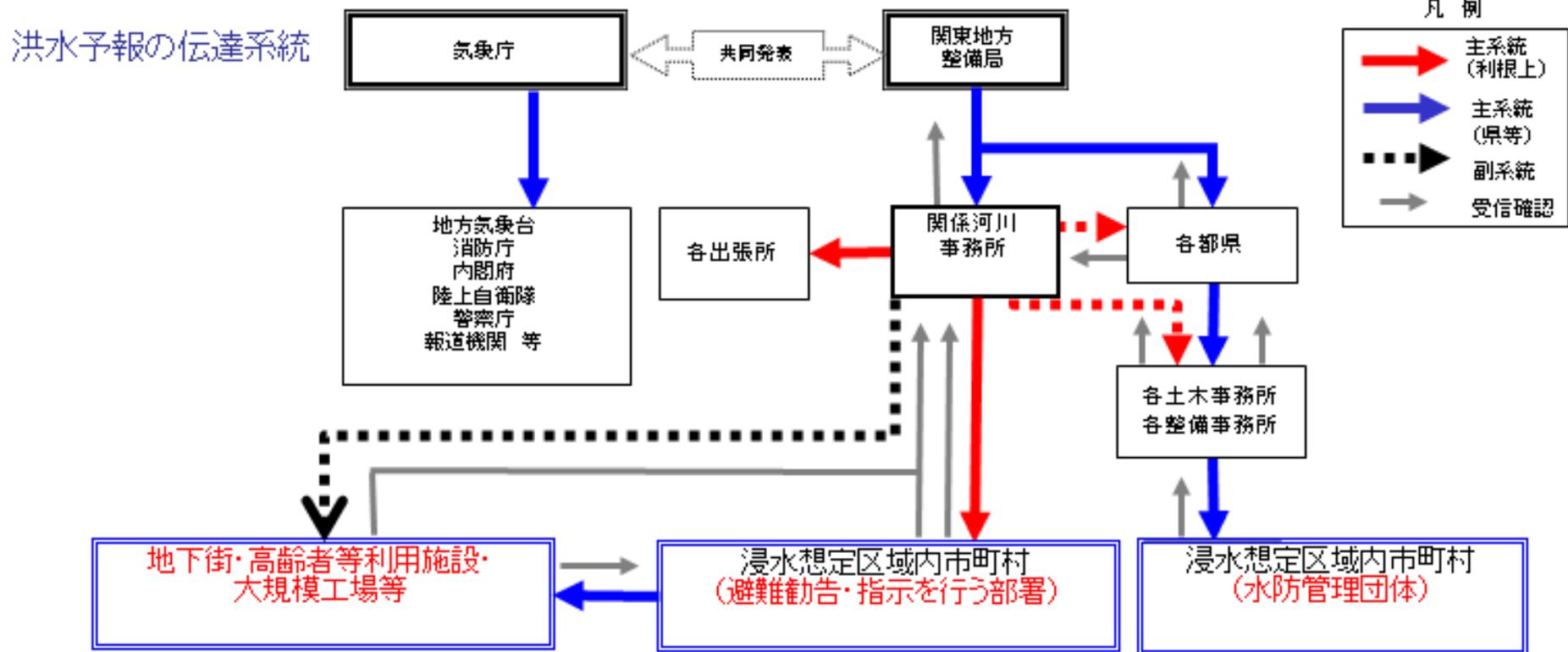
※基準水位観測所毎に、**災害発生の危険度に応じた基準水位**(氾濫注意水位・避難判断水位・氾濫危険水位)を設定しています。

※特に「**氾濫危険水位**」は、避難勧告発令の目安となる水位であり、市町村長は、**当該市域に氾濫流が到達する可能性がある区間の基準観測所の水位の状況を注視**しておく必要があります。

江戸川管内における洪水予報基準観測所と受け持ち区間



洪水予報(伝達系統)



※発表機関については、予報区により異なります。

(例) 江戸川

中川・綾瀬川

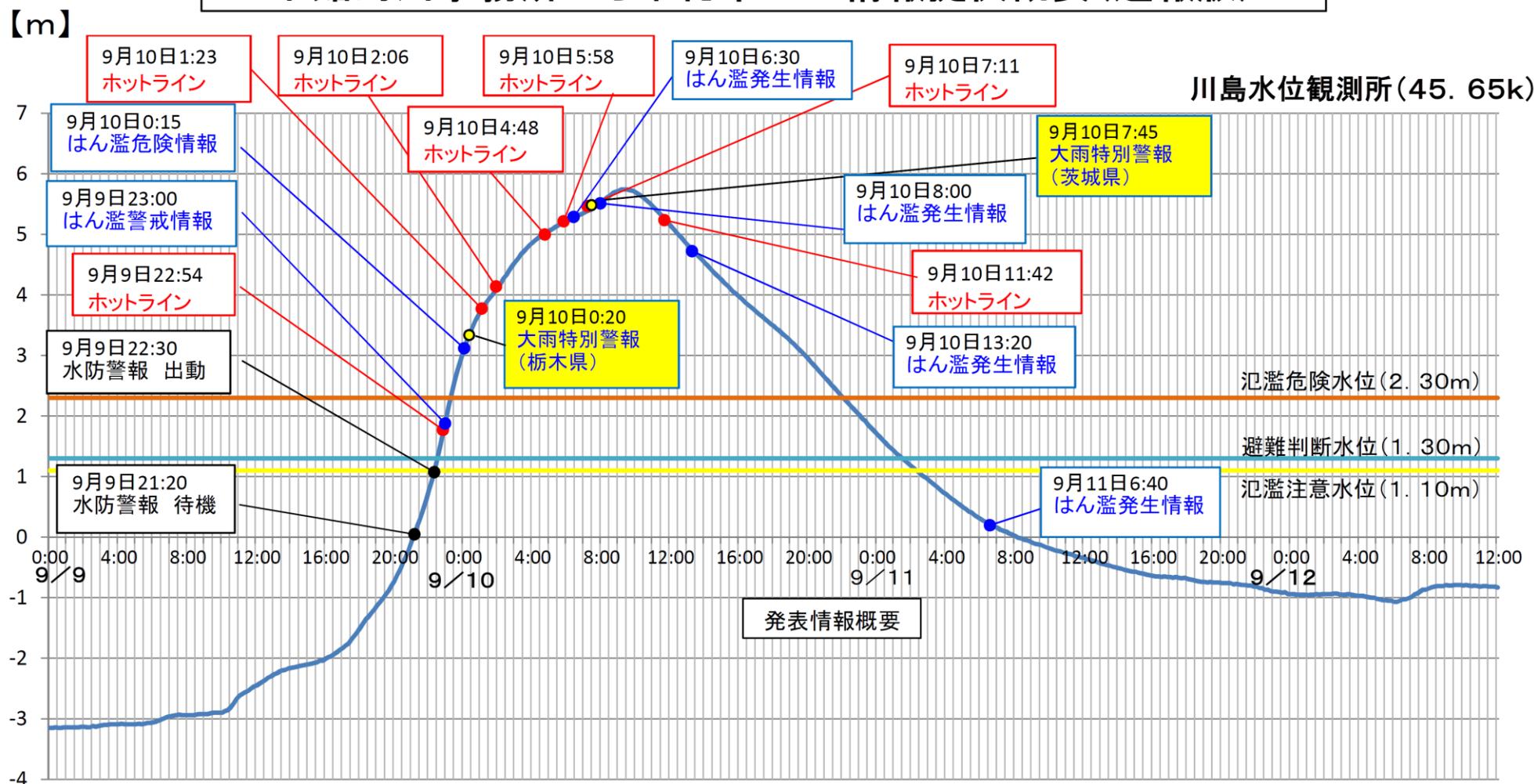
気象庁予報部、関東地方整備局

熊谷地方気象台、江戸川河川事務所

ホットライン

ホットラインとは、洪水予報によって提供している情報に加え、現状及び今後の水位上昇の見込みや避難勧告発令の是非について、直接、**事務所長から首長に電話**等で解説することを目的としています。
 また、**緊急の場合は避難勧告や指示に関する助言**も行います。

下館河川事務所から常総市への情報提供概要(速報版)

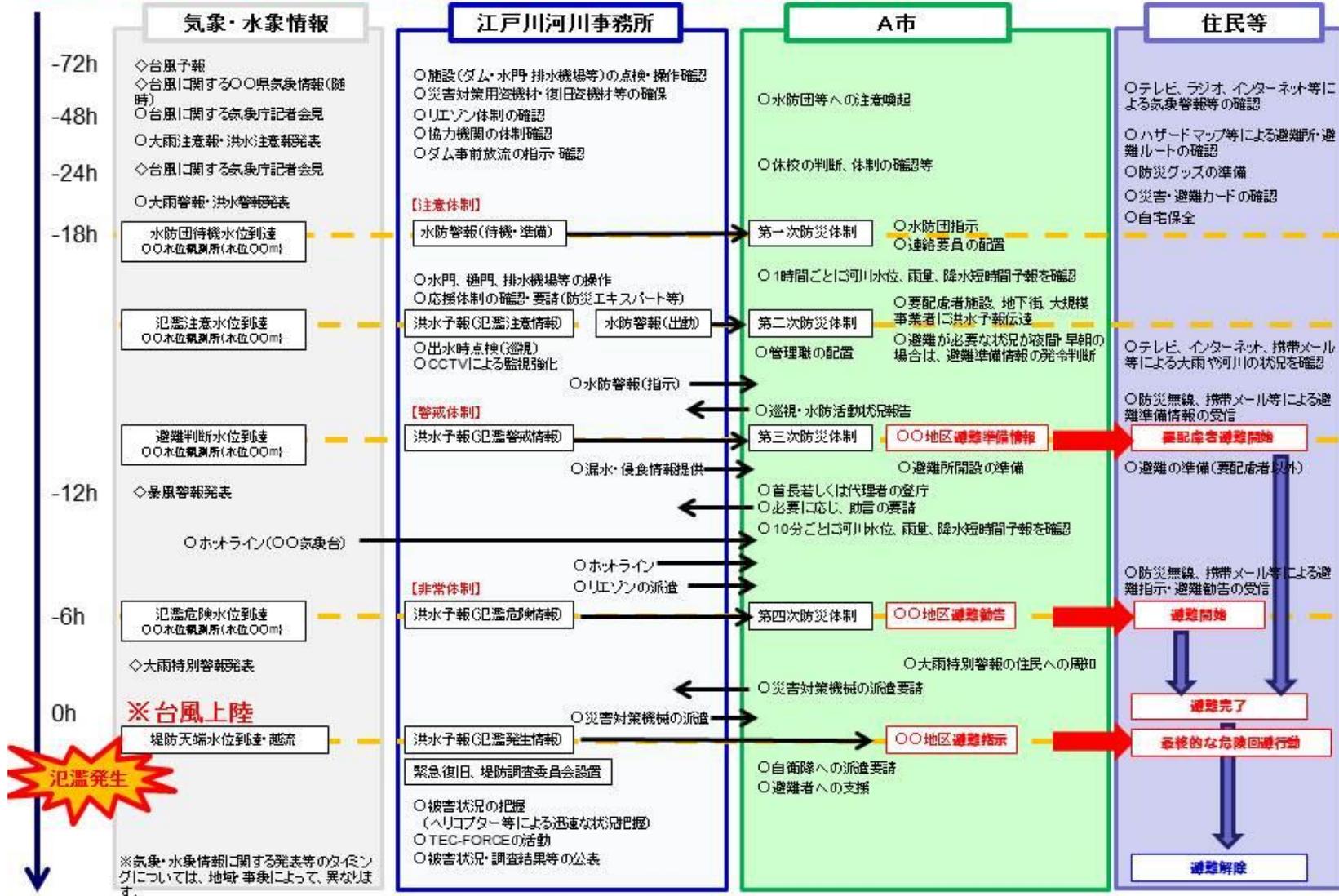


タイムライン

平成28年6月末までにタイムラインの作成を特定区間に入っている区市町にお願いしています。

台風の接近・上陸に伴う洪水を対象とした、直轄河川管理区間沿川の市町村の避難勧告の発令等に着目したタイムライン(防災行動計画)のイメージ(たたき台)

※ 避難勧告等の判断・伝達マニュアル作成ガイドライン(案)(内閣府:平成26年4月)を参考に作成。また、都道府県からの情報もあるが、割愛している。
 ※ 時間経過や対応項目については想定で記載しており、各地域や自治体の体制及び想定する気象経過に応じた検討が必要である。



○住民への避難場所・避難経路の情報提供の取り組みとして、「ハザードマップ」と「まるごとまちごとハザードマップ」の推進を行っています。

・洪水ハザードマップ

各自治体のHP上で公表しており、地図上に浸水エリアの表示及び浸水深の色分けや、避難所の位置の表示等、地域に応じた避難行動のあり方などを記載しています。

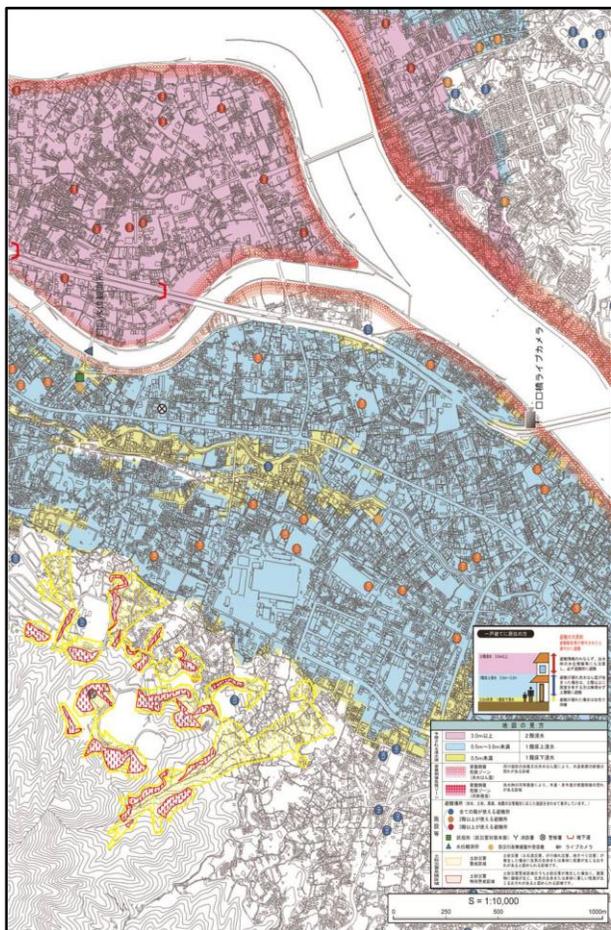
・まるごとまちごとハザードマップ

浸水深や避難所等、洪水に関する情報を洪水関連標識として、生活空間である「まちなか」に表示することにより、日常時には洪水への意識を高めるとともに浸水深・避難所等の知識の普及を図り、発災時には安全かつスムーズな避難行動に繋げ、洪水による被害を最小限にとどめることを目的として推進しています。

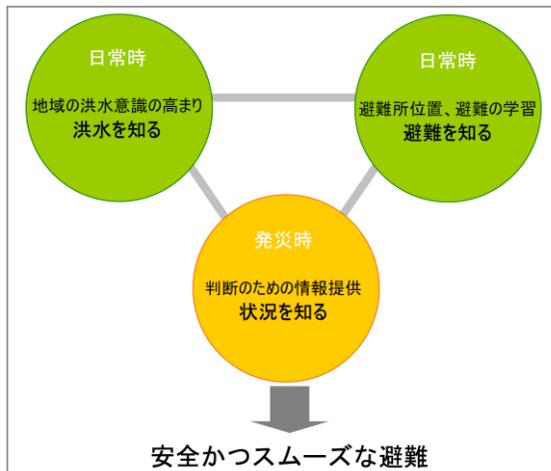
【洪水ハザードマップ】

【まるごとまちごとハザードマップ】

洪水ハザードマップの地図上での表示イメージ



まるごとまちごとハザードマップの洪水関連標識の基本的な考え方



提供情報と図記号

- 洪水
 - 【図記号の意味】河川がはん濫した状態を示す。
 - 【図記号の目的】当該地域が洪水の影響を受ける可能性がある地域であることを示す。
- 避難所（建物）
 - 【図記号の意味】災害発生時安全な避難所（建物）を示す。
 - 【図記号の目的】災害時の避難先となる安全な建物を示す。
- 堤防
 - 【図記号の意味】居住している地域を守る堤防を示す。
 - 【図記号の目的】当該地域が堤防によって洪水から守られている（河川のはん濫時には浸水する可能性がある）地域であることを示す。

図-2「洪水」、「避難所（建物）」、「堤防」の図記号とその意味・目的

設置イメージ



洪水時避難所記名タイプ表示板（添加型）



洪水時避難所誘導タイプ表示板（添加型）

江戸川河川事務所ホームページ

http://www.ktr.mlit.go.jp/edogawa/



国土交通省 関東地方整備局
江戸川河川事務所
EDOGAWA RIVER OFFICE

江戸川河川事務所ホーム > [検索](#)

最新のお知らせ (平成28年06月09日更新) [お知らせ一覧](#)

過去の災害情報 [河川防災情報](#)

- 平成28年6月16日 9時00分 緊急体制
 湯水 [平成28年6月 江戸川の湯水対策](#)
- 平成27年10月30日 17時00分 江戸川河川事務所応援対策支部を解散しました
 支援 [H27台風18号に伴う被害の支援](#)
- 平成27年9月12日 11時30分 江戸川河川事務所震災対策支部を解散しました。
 地震 [東京湾を震源とする地震 \(9月12日\)](#)
- 平成27年9月12日 17時20分 江戸川河川事務所洪水対策支部を解散しました
 洪水 [H27台風18号](#)

事務所からのお知らせ
 入札・契約情報
 事務所の取り組み
 川の利用案内
 地域との連携
 川について知る

アクセスの多い情報



国土交通省 関東地方整備局
江戸川河川事務所
EDOGAWA RIVER OFFICE

江戸川河川事務所ホーム > [河川防災情報](#)

河川防災情報

[川の観測情報](#)

[浸水想定区域図・ハザードマップなど](#)

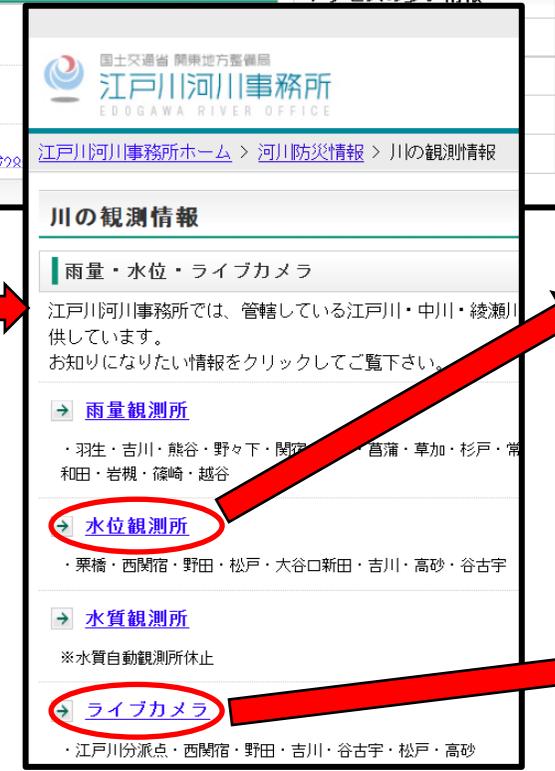
[洪水予報などの伝達](#)

[ホットライン](#)

[出水速報](#)

[東北地方太平洋沖地震による堤防被災映像](#)

[リエゾン連絡会議](#)



国土交通省 関東地方整備局
江戸川河川事務所
EDOGAWA RIVER OFFICE

江戸川河川事務所ホーム > [河川防災情報](#) > [川の観測情報](#)

川の観測情報

雨量・水位・ライブカメラ

江戸川河川事務所では、管轄している江戸川・中川・綾瀬川に観測所を設けています。
 お知りになりたい情報をクリックしてご覧下さい。

[雨量観測所](#)

- 羽生・吉川・熊谷・野々下・関宿・高井・高井・草加・杉戸・常盤川・和和・岩槻・篠崎・越谷

[水位観測所](#)

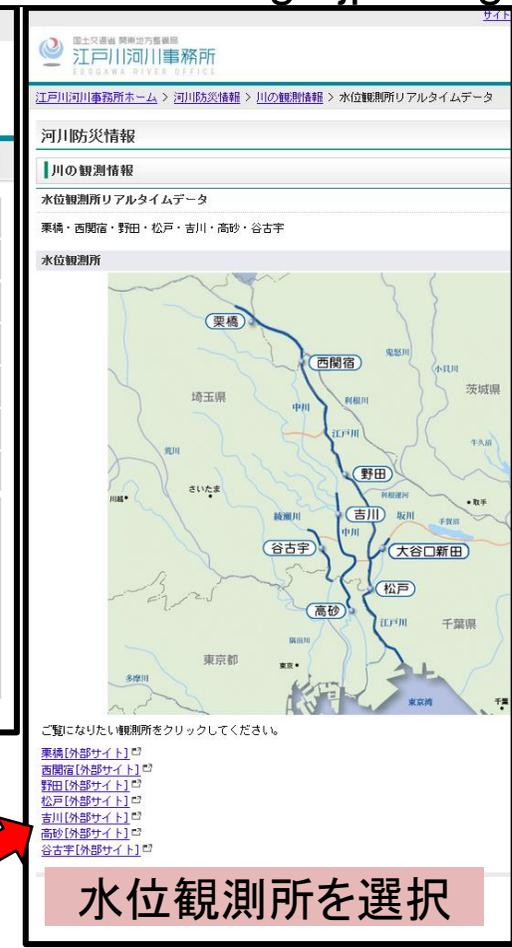
- 栗橋・西関宿・野田・松戸・大谷口新田・吉川・高砂・谷古宇

[水質観測所](#)

※水質自動観測所休止

[ライブカメラ](#)

- 江戸川分派点・西関宿・野田・吉川・谷古宇・松戸・高砂



国土交通省 関東地方整備局
江戸川河川事務所
EDOGAWA RIVER OFFICE

江戸川河川事務所ホーム > [河川防災情報](#) > [川の観測情報](#) > [水位観測所リアルタイムデータ](#)

河川防災情報

川の観測情報

水位観測所リアルタイムデータ

栗橋・西関宿・野田・松戸・吉川・高砂・谷古宇

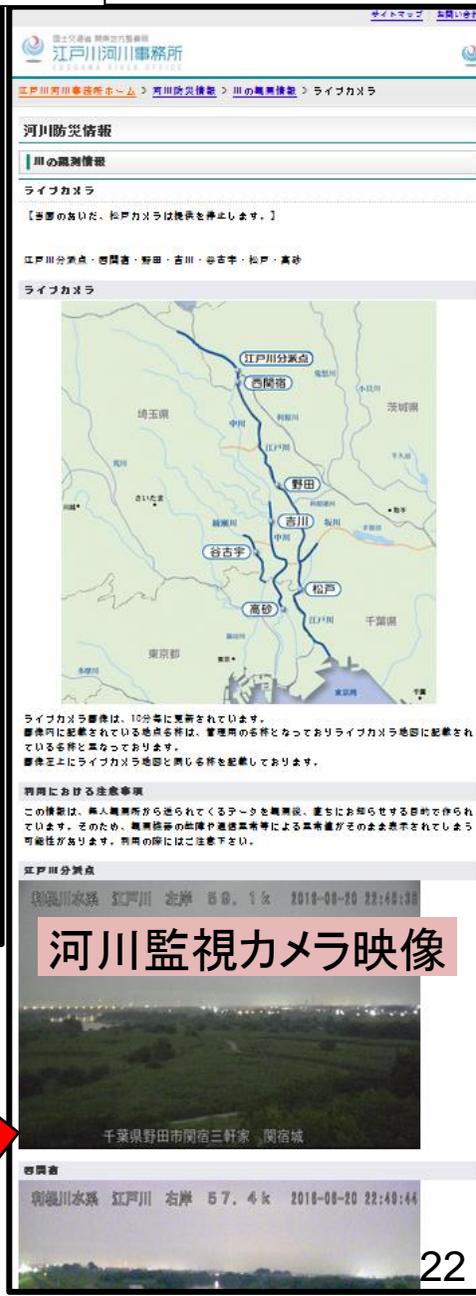
水位観測所



ご知りになりたい観測所をクリックしてください。

- [栗橋 \[外部サイト\]](#)
- [西関宿 \[外部サイト\]](#)
- [野田 \[外部サイト\]](#)
- [松戸 \[外部サイト\]](#)
- [吉川 \[外部サイト\]](#)
- [高砂 \[外部サイト\]](#)
- [谷古宇 \[外部サイト\]](#)

水位観測所を選択



国土交通省 関東地方整備局
江戸川河川事務所
EDOGAWA RIVER OFFICE

江戸川河川事務所ホーム > [河川防災情報](#) > [川の監視情報](#) > [ライブカメラ](#)

河川監視情報

川の監視情報

ライブカメラ

【注意のあたり、ライブカメラは提供を停止します。】

江戸川分派点・西関宿・野田・吉川・谷古宇・松戸・高砂

ライブカメラ



ライブカメラ映像は、10分毎に更新されています。
 映像内に記載されている地名等は、管理用の名称となっております。ライブカメラ地図に記載されている名称と異なってまいります。
 映像正上にライブカメラ地図と同じ名称を記載しております。

河川における注意事項

この情報は、無人監視所から送られてくるデータを無編集、差支にお知らせする目的で作られています。そのため、監視カメラの故障や通信障害等による異常値がそのまま表示されてしまう可能性があります。河川の際にはご注意ください。

江戸川分派点

朝霧川水系 江戸川 右岸 57.4k 2018-08-20 22:48:38

河川監視カメラ映像

千葉県野田市関宿三軒家 関宿城

西関宿

朝霧川水系 江戸川 右岸 57.4k 2018-08-20 22:48:44

住民等への情報伝達の体制や方法(水位観測所リアルタイムデータの閲覧)

河川防災情報

川の観測情報

水位観測所リアルタイムデータ

栗橋・西関宿・野田・松戸・吉川・高砂・谷古宇

水位観測所

ご覧になりたい観測所をクリックしてください。

- 栗橋[外部サイト]
- 西関宿[外部サイト]
- 野田[外部サイト]**
- 松戸[外部サイト]
- 吉川[外部サイト]
- 高砂[外部サイト]
- 谷古宇[外部サイト]

利根川、江戸川、中川、綾瀬川の7地点の水位情報を提供しています。

国土交通省 川の防災情報

水位観測所付近の川の断面図

観測所:野田(のだ)

水位観測所付近の川の断面図

河川の水位の時間変化

| 水系名 | 河川名 | 管理者 | 位置 | 所在地 | 水位標のゼロ点高 | 雨量観測所 |
|-----|-----|--------------|-----------|-----------------------|----------|-------|
| 利根川 | 江戸川 | 国交省 江戸川河川事務所 | 左岸39.03km | 千葉県野田市中野台(江戸川左岸野田橋下流) | 2.6m | 栗橋 |

水位標のゼロ点高 2.6m (6.20mの水位: -0.4m) → 変化なし

凡例

- 雨量
- 累加雨量
- 河川の水位

はん濫危険水位 8.50m
河川がはん濫するおそれのある水位

避難判断水位 8.20m
避難情報発表の目安となる水位

はん濫注意水位 6.30m
河川がはん濫の発生を注意する水位

水防団待機水位 4.60m
水防団が待機する目安となる水位

川の断面図、水位の時間変化の切替が出来ます。

過去一週間のデータ

河川の水位の時間変化

観測所:野田(のだ)

水位観測所付近の川の断面図

河川の水位の時間変化

水系名 河川名 管理者 位置 所在地 水位標のゼロ点高 雨量観測所

| 時刻 | 水位 (m) | 雨量 (mm) | 時間 | 累加 |
|-------------|--------|---------|------|-----|
| 03:00 | -0.39 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 04:00 | -0.39 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 05:00 | -0.39 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 06:00 | -0.41 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 07:00 | -0.42 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 08:00 | -0.43 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 09:00 | -0.44 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 10:00 | -0.45 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 11:00 | -0.45 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 12:00 | -0.45 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 13:00 | -0.44 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 14:00 | -0.44 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 15:00 | -0.44 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 16:00 | -0.44 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 17:00 | -0.44 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 18:00 | -0.45 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 19:00 | -0.45 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 20:00 | -0.45 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 21:00 | -0.45 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 22:00 | -0.44 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 23:00 | -0.44 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 24:00 | -0.43 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 06/21 01:00 | -0.43 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 02:00 | -0.43 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 03:00 | -0.43 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 04:00 | -0.43 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 05:00 | -0.43 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 06:00 | -0.43 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 07:00 | -0.42 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |
| 06/21 08:00 | -0.41 | 0.0 | 3.0 | 3.0 |

水位観測所付近の川の断面図

河川の水位の時間変化

凡例

- 雨量
- 累加雨量
- 河川の水位

はん濫危険水位 8.50m
河川がはん濫するおそれのある水位

避難判断水位 8.20m
避難情報発表の目安となる水位

はん濫注意水位 6.30m
河川がはん濫の発生を注意する水位

水防団待機水位 4.60m
水防団が待機する目安となる水位

Compiled by FRICS

河川防災情報

川の観測情報

ライブカメラ

【当前のあいだ、松戸カメラは提供を停止します。】

江戸川分派点・西関宿・野田・吉川・谷古宇・松戸・高砂

ライブカメラ

ライブカメラ映像は、10分毎に更新されています。
 画像内に記載されている地点名称は、管理用の名称となっておりライブカメラ地図に記載されている名称と異なっております。
 画像上上にライブカメラ地図と同じ名称を記載しております。

利用における注意事項

この情報は、無人観測所から送られてくるデータを観測後、直ちにお知らせする目的で作られています。そのため、観測機器の故障や通信異常等による異常値がそのまま表示されてしまう可能性があります。利用の際にはご注意ください。

江戸川分派点

利根川水系 江戸川 左岸 58.1k 2018-08-21 08:44:45

千葉県野田市関宿三軒家 関宿城

現在6地点の映像を提供しています。

画面を下へスクロール

西関宿

利根川水系 江戸川 右岸 57.4k 2018-08-21 08:44:45

埼玉県幸手市西関宿 西関宿水位観測所

野田

利根川水系 江戸川 左岸 39.1k 2018-08-21 08:34:51

千葉県野田市中野台 野田水位観測所

吉川

利根川水系 中川 左岸 30.6k 2018-08-21 08:40:08

埼玉県吉川市平沼 吉川水位観測所

画面を下へスクロール

谷古宇

利根川水系 江戸川 右岸 1.4.4k 2018-08-21 08:44:45

埼玉県草加市谷古宇 谷古宇水位観測所

松戸

当前のあいだ、提供を停止します。

高砂

利根川水系 中川 右岸 1.2.0k 2018-08-21 08:46:07

東京都葛飾区青戸 高砂水位観測所

このページの先頭へ

国土交通省 関東地方整備局 江戸川河川事務所
 〒278-0005 千葉県野田市宮崎134 電話：04(7125)7311

リンク・善住情報について | プライバシーポリシー | ウェブサイトアクセシビリティへの取り組み

映像は静止画での提供となります。(10分更新)

○ 地域住民が自ら判断し避難できるように、近傍のハザードマップや河川水位等の情報をスマートフォンからリアルタイムで入手できるように改良

画面・機能イメージ



GPSボタンをワンクリックで地図上に現在地表示



雨量・水位・カメラ画像等のメニューは画面を上をスライドすると、表示される



現在地周辺のライブカメラ映像等の情報を即時に入手可能

※平成28年4月より運用開始

(2)現状の減災に係る取組状況

②的確な水防活動のための取組

水防警報(基準水位観測所と受け持ち区間)

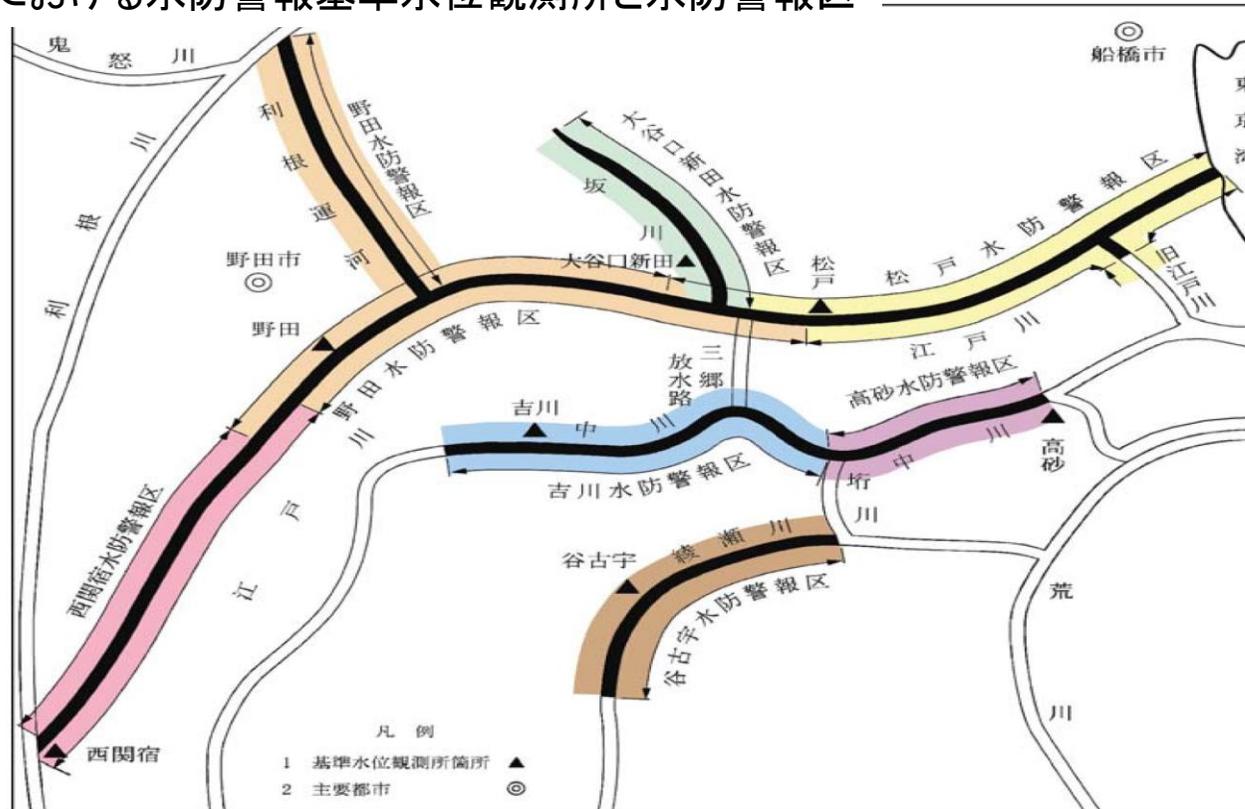
江戸川管内における水防警報基準水位観測所と水防警報区

江戸川管内では、**7箇所**の基準水位観測所において、「現況」及び「当面の水位上昇の見込み」を予測し、**水防管理団体へ直接FAX等で連絡**しています。

【江戸川河川事務所管内】西関宿、野田、松戸、大谷口新田、吉川、高砂、谷古宇（**7警報区**）

※「**氾濫注意水位**」は、水防団出動の目安となる水位です。

江戸川管内における水防警報基準水位観測所と水防警報区

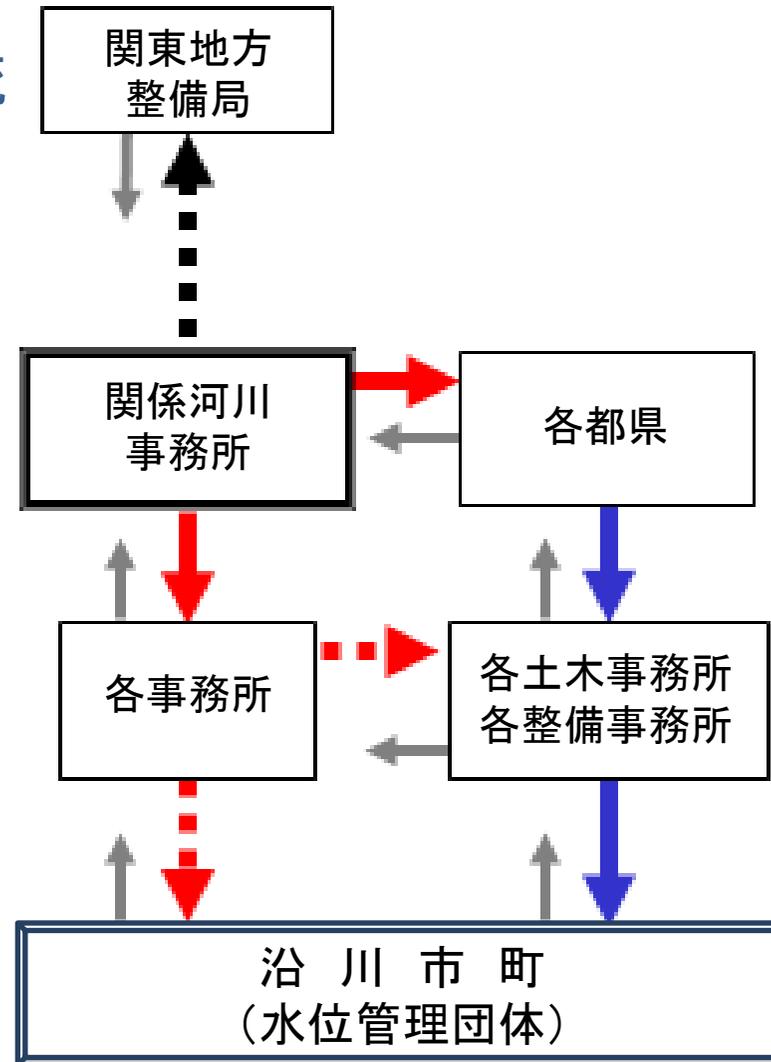


| レベル | 水位など |
|--------|--------------------|
| 5 | 氾濫の発生 |
| 4 (危険) | (特別警戒水位) 氾濫危険水位 |
| 3 (警戒) | 避難判断水位 |
| 2 (注意) | 氾濫注意水位 (警戒水位) |
| 1 | |

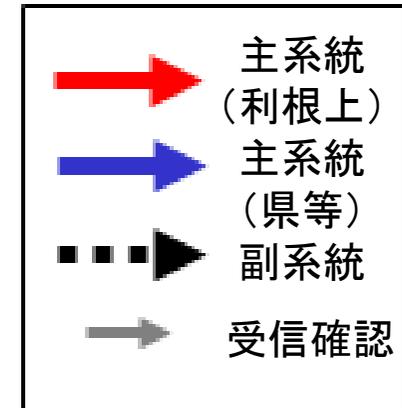
水防団出動の
目安となる水位

水防警報(伝達系統)

水防警報の伝達系統



凡例

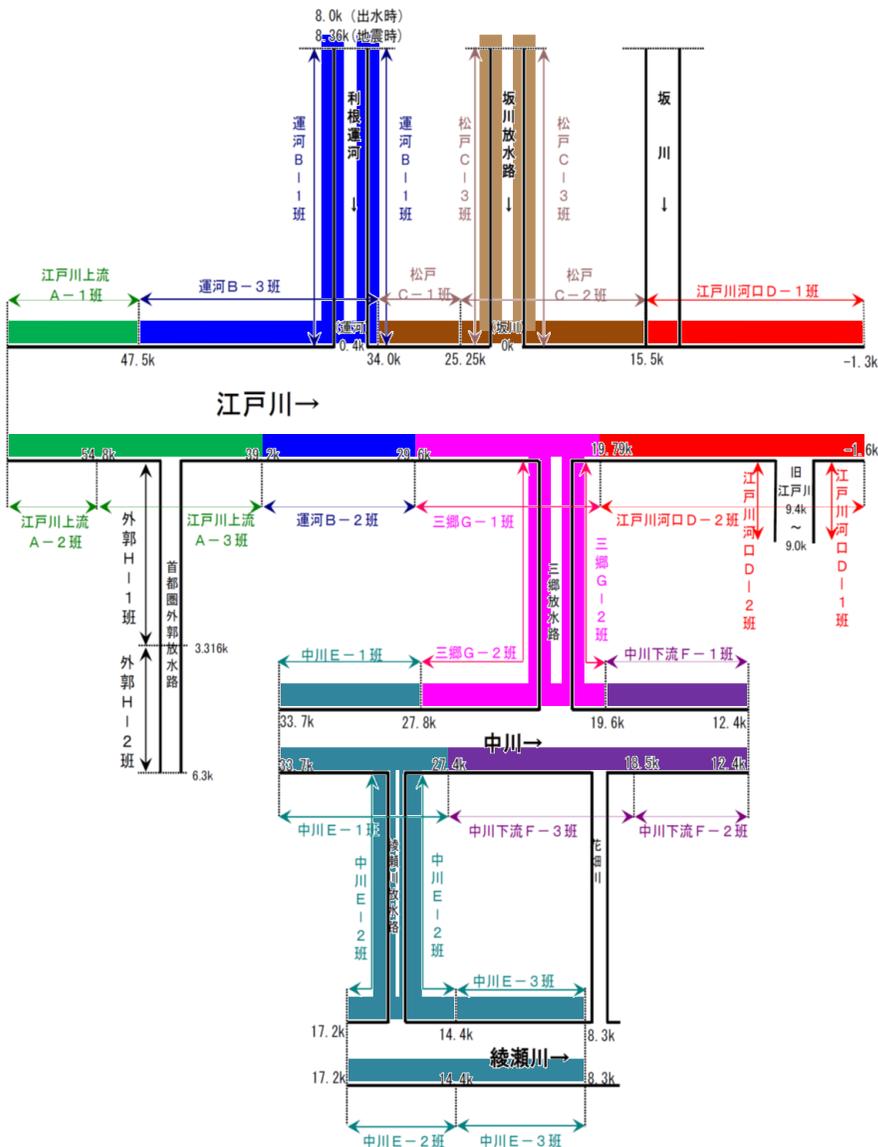


河川の巡視区間

○出水時には、水防団等と河川管理者がそれぞれ河川巡視をしている。

○堤防決壊の恐れのある箇所等で土のう積み等の水防活動が的確に行われるよう、水防団と河川管理者で、河川巡視で得られた堤防や背後地の漏水状況及び河川水位等の情報共有を行っている。

江戸川河川事務所管内状況把握図



出張所別管理区間一覧表

| 出張所名 | 河川名 | 岸別 | 管理区間 | 出張所名 | 河川名 | 岸別 | 管理区間 | 出張所名 | 河川名 | 岸別 | 管理区間 | | |
|----------|------|-----|--------------------|-------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|
| 江戸川上流出張所 | 江戸川 | 左岸 | 47.5km~利根川121.0km | 三郷出張所 | 江戸川 | 右岸 | 19.8km~29.6km | 中川出張所 | 中川 | 左岸 | 27.8km~33.7km | | |
| | | 右岸 | 39.2km~利根川122.0km | | | 左岸 | 27.4km~33.7km | | | | | | |
| 運河出張所 | 江戸川 | 左岸 | 34.0km~47.5km | | 右岸 | 27.4km~33.7km | 綾瀬川 | | | 左岸 | 8.3km~17.2km | | |
| | | 右岸 | 29.6km~39.2km | | 右岸 | 8.3km~17.2km | | | | | | | |
| 松戸出張所 | 利根運河 | 左岸 | 0.4km~利根川分派点 | | 大場川放水路 | 大場川 | 左岸 | | 大場川からの分派点 ~三郷放水路への合流点 | 綾瀬川放水路 | 綾瀬川 | 左岸 | 綾瀬川からの分派点 ~中川への合流点 |
| | | 右岸 | 0.4km~利根川分派点 | | | | 右岸 | | 大場川からの分派点 ~三郷放水路への合流点 | | | 右岸 | " |
| | 坂川 | 江戸川 | 左岸 | | 15.5km~34.0km | 大場川 | 左岸 | 三郷市新和2-383 ~三郷市新和4-167-1 | 中川下流出張所 | 中川 | 左岸 | 12.4km~19.6km | |
| | | | 右岸 | | 直轄管理区間全域(4.7km) | | | 右岸 | | | 三郷市新和1-514-5 ~三郷市新和3-128-1 | 右岸 | 12.4km~27.4km |
| | | 坂川 | 左岸 | | 直轄管理区間全域(1.3km) | 第二大場川 | 左岸 | 三郷市新和1-572 ~大場川への合流点 | 首都圏外郭放水路管理支所 | 首都圏外郭放水路 | 首都圏外郭放水路 | 全般(6.3km) | |
| | | | 右岸 | | 直轄管理区間全域(1.3km) | | | 右岸 | | | | | 三郷市新和八町堀字欠井堀83 ~大場川への合流点 |
| 北千葉導水路 | 江戸川 | 左岸 | 0.0km下1.300~15.5km | | 中川 | 左岸 | 19.6km~27.8km 及び新大場川水門 | | | | | | |
| | | 右岸 | 0.0km下1.600~19.8km | | | | | | | | | | |
| 江戸川河口出張所 | 江戸川 | 左岸 | 0.0km下1.300~15.5km | | | | | | | | | | |
| | | 右岸 | 0.0km下1.600~19.8km | | | | | | | | | | |
| 旧江戸川 | 江戸川 | 左岸 | 9.0km~9.4km | | | | | | | | | | |
| | | 右岸 | 9.0km~9.4km | | | | | | | | | | |

河川巡視状況

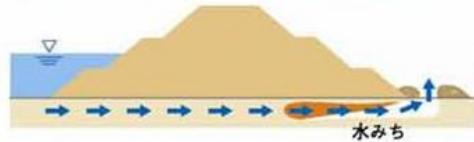


堤防決壊のメカニズム

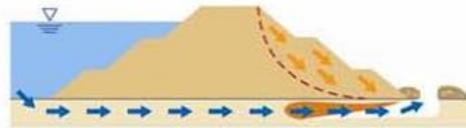
河川水の浸透による堤防決壊

パイピング破壊
イメージ図

地盤内に水がしみ込み、パイプ状の水みちができる



放置すると水みちが広がり、堤防がすべり始める

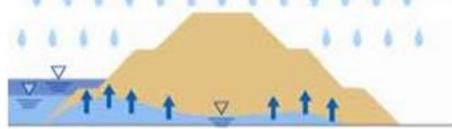


堤防が揺られ、崩壊しやすくなる



浸透破壊
イメージ図

降雨により、堤防内の水位が上昇



河川の水が、堤防内に浸透



堤防の中の水位がさらに上がり、堤防が弱くなって崩壊しやすくなる



河川水の侵食・洗掘による堤防決壊

侵食・洗掘破壊
イメージ図

河川水による侵食・洗掘が徐々に進行



さらに侵食・洗掘が進むと堤防がすべり始める



堤防の法尻が洗掘され、堤防が崩壊



河川水の越流による堤防決壊

河川水の越水による堤防決壊
イメージ図

河川水が越流する



越流水により土で出来た川裏法尻を洗掘される



堤防の法尻が洗掘され、堤防が崩壊



堤防決壊のメカニズム(浸透による漏水や堤防決壊の例)

【堤体漏水】

月の輪工法実施状況



月の輪工法実施状況



平成10年8月洪水
埼玉県加須市(北川辺町)

【基盤漏水】

釜段工法実施状況



【堤体漏水】



平成13年9月
埼玉県加須市大越

【基盤漏水】



月の輪工法実施状況



平成18年7月
埼玉県加須市(北川辺町)

【基盤漏水】



釜段工法実施状況



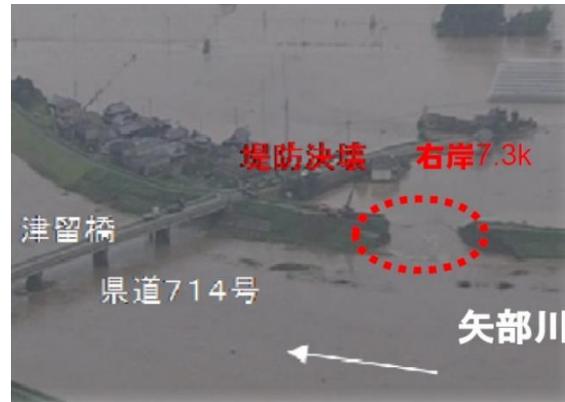
釜段工法実施状況

平成19年9月
群馬県明和町

【参考 平成24年7月九州豪雨】

矢部川 (矢部川水系)

約14kmの区間で長時間にわたり計画高水位を超過し、**浸透破壊 (パイピング破壊)**により堤防が決壊



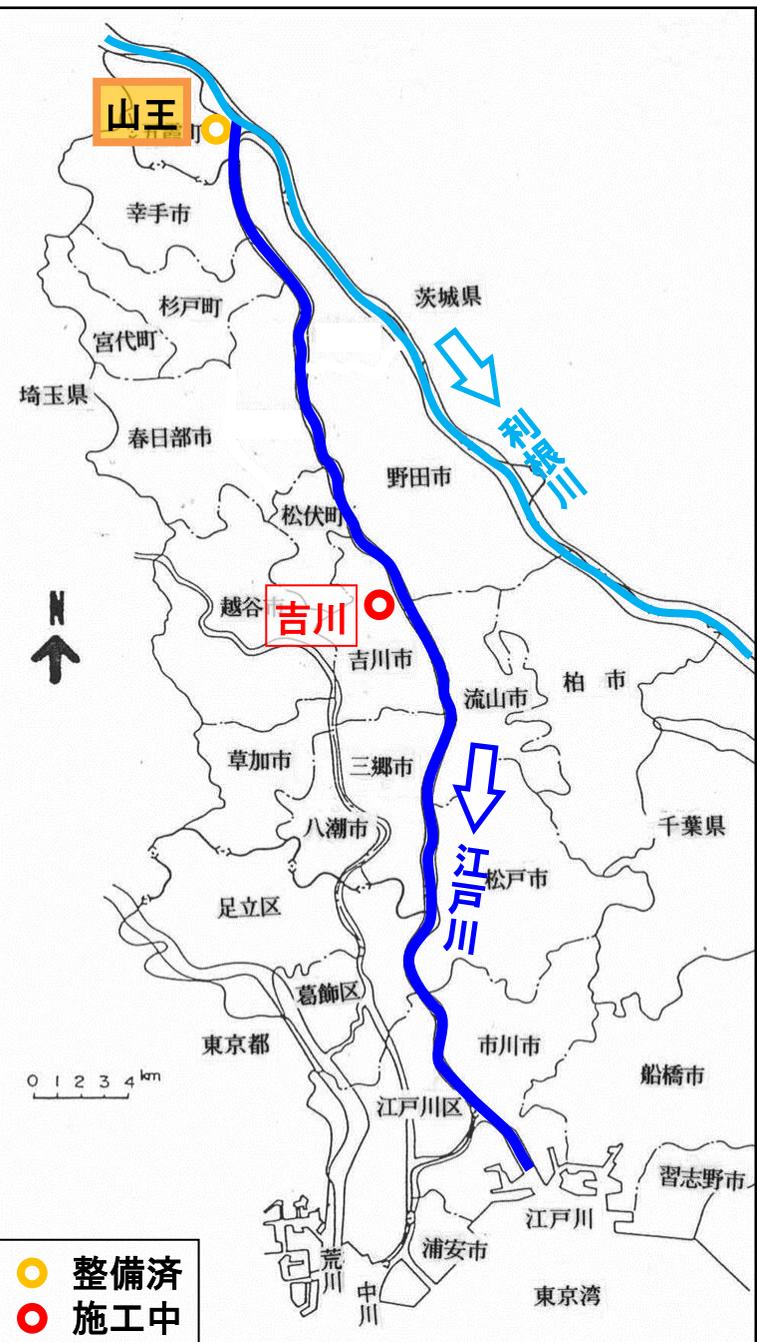
矢部川水系矢部川 堤防決壊箇所
柳川市大和町(矢部川右岸7.3k付近)

山王河川防災ステーション (江戸川右岸59.5k)

- 場 所 : 茨城県五霞町山王地先
- 施設概要 : ヘリポート、駐車場、作業スペース、資材置場、水防センター (五霞町 年度内完成予定)
- 面 積 : 7.07ha
- 備蓄資材 : 復旧に係る資機材を保管
 - ・ 根固めブロック 4t 11,429個
 - ・ 鋼材 2,000枚
 - ・ 割栗石(Φ150~200) 8,120m³
 - ・ 土砂 20,000m³



吉川河川防災ステーション (江戸川右岸35.6k) は、現在施工中



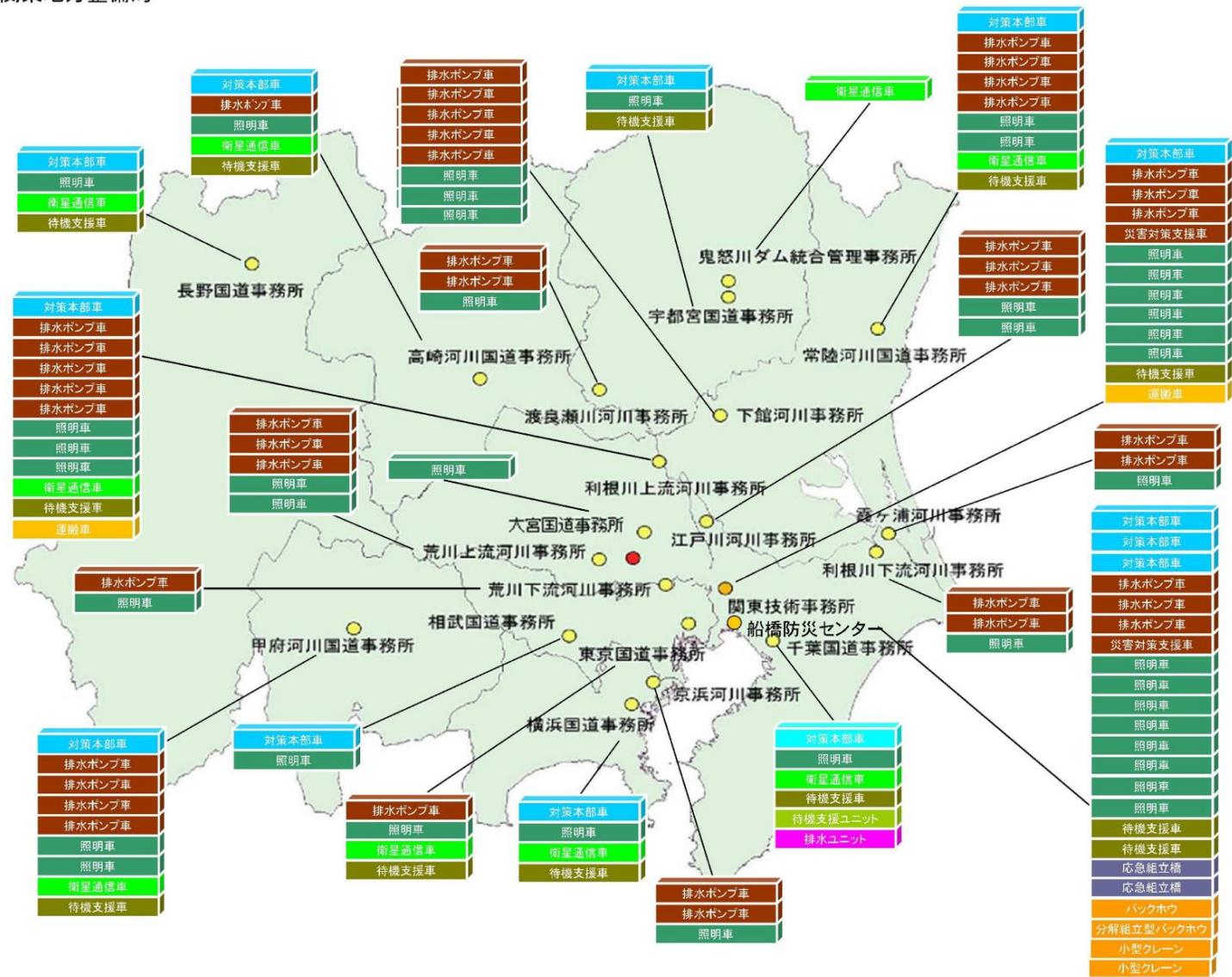
(2)現状の減災に係る取組状況

③氾濫水の排水、施設運用等に関する事項

■災害対策用機械 配備状況
関東地方整備局

災害対策用機械配備計画

平成28年4月1日現在



<凡例>

排水ポンプ車設置箇所

...町所有の内水排除ポンプが故障した為、松伏町からの要請により、排水ポンプ車を派遣した。

越谷市

凡例

浸水した場合に想定される水深（ランク別）

- 0.5m未満の区域
- 0.5～1.0m未満の区域
- 1.0～2.0m未満の区域
- 2.0～5.0m未満の区域
- 5.0m以上の区域

--- 市町境
--- 大字境
— 河川

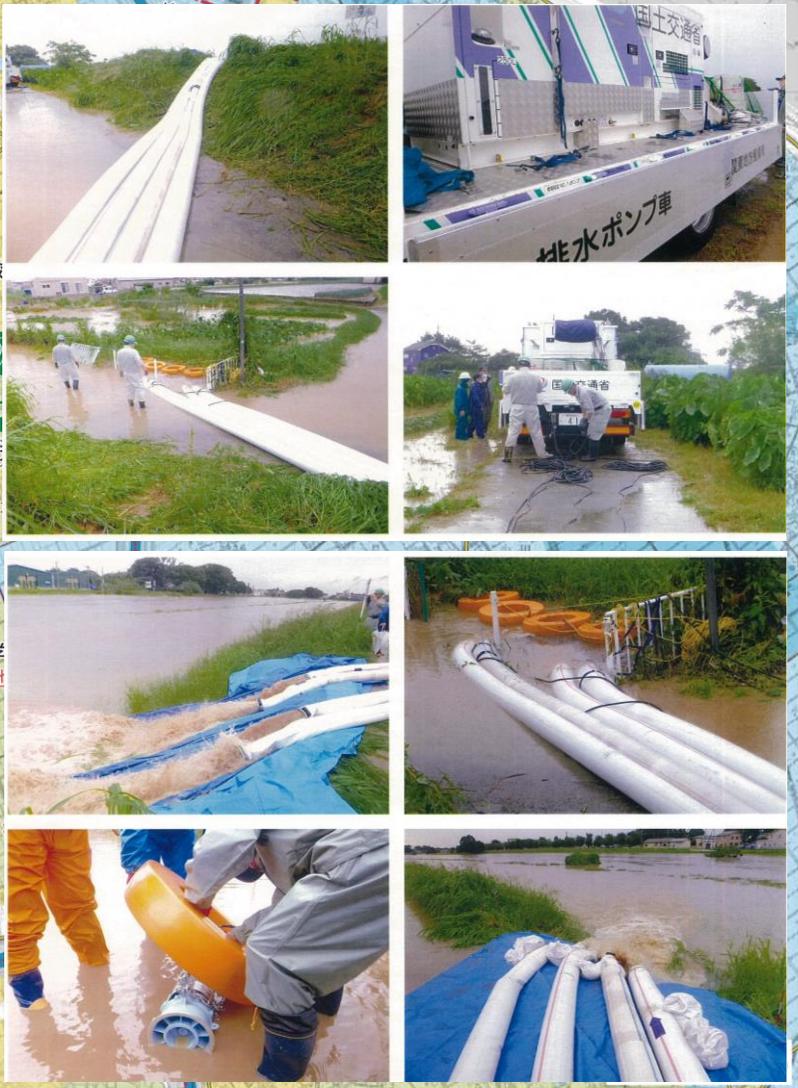
○ 町役場
⊗ 交番
⊕ 消防署
🚶 避難場所（全階使用可）
🏠 避難場所（2階以上使用可）
⚠ 避難時危険箇所
📏 水位観測所
— 道路浸水（近年の浸水実績）



| 番号 | 避難場所 | 所在地 |
|----|----------------|-------------|
| ④ | 松伏中学校 | 大川戸1136 |
| ⑤ | 第一保育所 | 田島1557-1 |
| ⑥ | かるがもセンター | 田島1524 |
| ⑦ | ふれあいセンター「かがやき」 | 松伏357 |
| ⑧ | 児童館「ちびっ子らんど」 | 松葉1-6-3 |
| ⑨ | 松伏町役場 | 松伏2424 |
| ⑩ | 松伏小学校 | ゆめみ野東1-1-2 |
| ⑪ | 松伏高等学校 | ゆめみ野東2-7-1 |
| ⑫ | 松伏第二小学校 | 田中1-4-6 |
| ⑬ | 中央公民館 | ゆめみ野東3-14-6 |
| ⑭ | JAさいかつ松伏支店 | ゆめみ野東2-1-1 |
| ⑮ | B&G海洋センター | ゆめみ野東3-14-8 |
| ⑯ | 外前野記念会館「ハーモニー」 | ゆめみ野東3-4-1 |
| ⑰ | 赤岩地区公民館 | 上赤岩1253 |
| ⑱ | 松伏第二中学校 | 上赤岩711 |

排水ポンプ車設置箇所（松伏町大字松伏地先）

➤ 出動機械
 ・排水ポンプ車（30m³/分）1台
 排水開始：9月10日 12:00
 排水停止：9月11日 4:30
総排水量：29,700m³



(2)現状の減災に係る取組状況

④洪水を安全に流すためのハード対策の導入

洪水を安全に流すためのハード対策

今後概ね5年間で対策を実施する区間延長一覧

(単位:km)

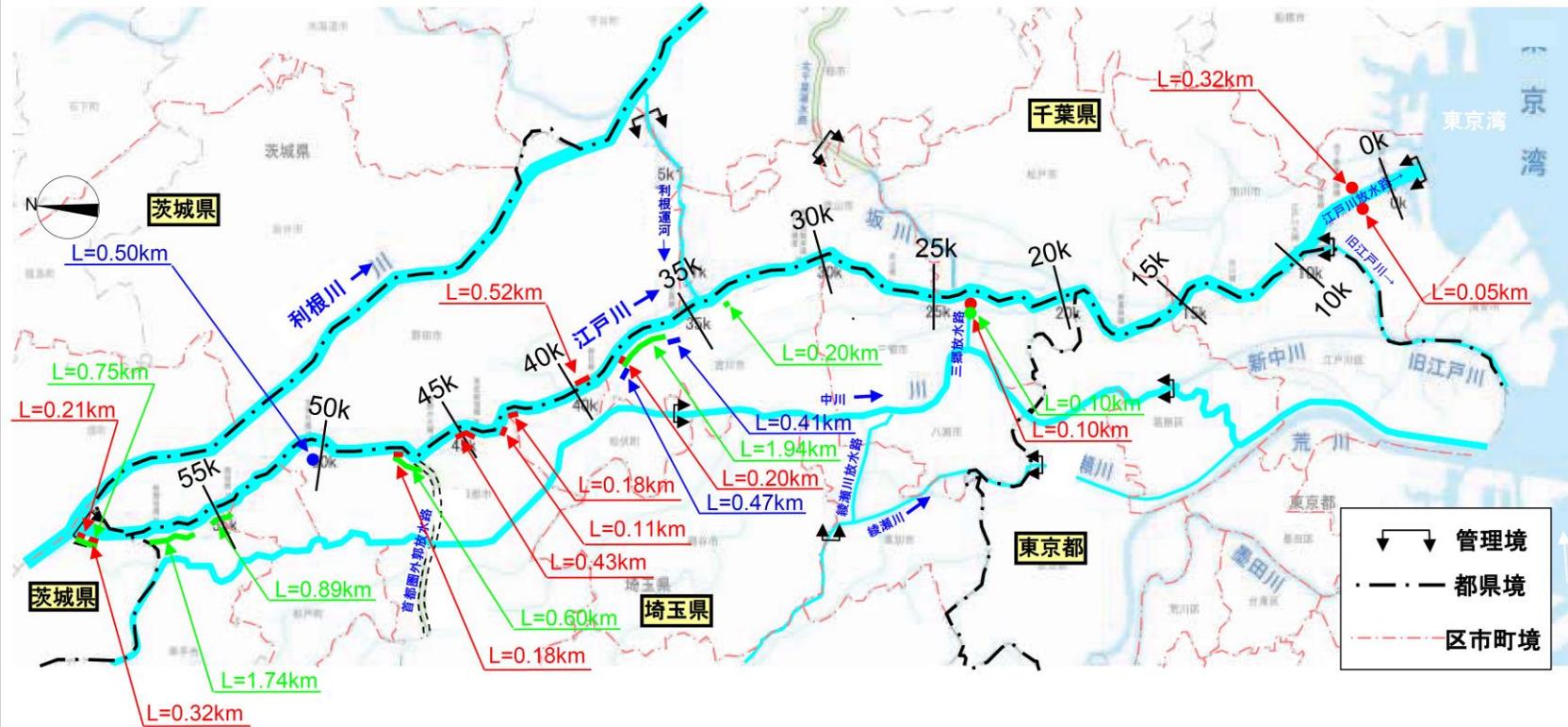
| 地整名 | 水系名 | 河川名 | 全体 (重複無し) | 内訳 | | | | |
|-----|-----|--------|--------------|------|---------|--------|---------|------|
| | | | | 浸透対策 | パイピング対策 | 流下能力対策 | 侵食・洗掘対策 | |
| 関東 | 久慈川 | 久慈川 | 1.9 | 1.3 | 0.3 | 0.6 | - | |
| | 那珂川 | 那珂川 | 4.3 | 0.6 | 1.2 | 2.5 | - | |
| | 利根川 | 利根川下流 | 利根川下流 | 3.0 | - | - | 3.0 | - |
| | | 利根川上流 | 利根川上流 | 8.9 | 4.4 | 5.3 | 7.1 | - |
| | | 江戸川 | 江戸川 | 9.4 | 6.2 | 1.4 | 2.6 | - |
| | | 烏神流川 | 烏神流川 | 1.7 | - | - | 1.7 | - |
| | | 中川 | 中川 | 7.2 | 0.5 | 0.2 | 7.2 | 0.1 |
| | | 渡良瀬川下流 | 渡良瀬川下流 | 3.7 | 2.2 | 1.0 | 0.5 | - |
| | | 渡良瀬川上流 | 渡良瀬川上流 | 0.8 | - | - | 0.8 | - |
| | | 鬼怒川 | 鬼怒川 | 65.6 | 16.9 | - | 65.6 | 5.6 |
| | | 小貝川 | 小貝川 | 2.7 | 0.8 | - | 2.7 | - |
| | | 常陸利根川 | 常陸利根川 | 14.3 | - | - | 0.1 | 14.3 |
| | 荒川 | 荒川下流 | 荒川下流 | 0.3 | - | - | 0.3 | - |
| | | 荒川上流 | 荒川上流 | 5.6 | - | 2.4 | 4.7 | - |
| | 多摩川 | 多摩川 | 5.0 | - | - | 4.4 | 0.5 | |
| | 鶴見川 | 鶴見川 | 1.0 | - | - | 1.0 | - | |
| | 相模川 | 相模川 | 0.6 | - | - | 0.6 | - | |
| 富士川 | 富士川 | 7.0 | - | - | 2.3 | 4.8 | | |
| 合計 | | | 143.0 | 33.1 | 11.9 | 107.8 | 25.4 | |

※上記の各対策延長計については、四捨五入の関係で合致しない場合があります。

洪水を安全に流すためのハード対策

洪水を安全に流すためのハード対策 概要図 ＜江戸川＞

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。
 ※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。
 ※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



凡例
■ 浸透対策
■ パイピング対策
■ 流下能力対策
■ 侵食・洗掘対策

| 実施区間延長 (重複無し) | 内訳 | | | |
|------------------|-------|---------|--------|---------|
| | 浸透対策 | パイピング対策 | 流下能力対策 | 侵食・洗掘対策 |
| 9.4km | 6.2km | 1.4km | 2.6km | - |

(3)今後のスケジュール(案)

今後のスケジュール(案)

| 協議会等 | 準備会 | 協議会 (第1回) | 幹事会 | 協議会 (第2回) | 幹事会 | 協議会 (期成同盟会と同時開催予定) |
|-------|---|--|--|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| | 平成28年4月26日 ・設立趣旨、協議会規約(案)提案、今後の進め方等の説明 | 平成28年6月28日 ・協議会設立 ・現在の水害リスクや取組状況の概要を共有 | 平成28年7月28日 ・現在の水害リスクや取組状況の共有 ・目標(案)の設定 ・地域の取組方針(案)の策定 | 平成28年8月31日 ・目標の設定 ・地域の取組方針の策定 | 平成28年1月予定 ・毎年の取組のフォローアップの事前調整 | 毎出水期前 ・毎年の取組のフォローアップ |
| 協議内容等 | 協議会実施方法の調整 | 現在の水害リスクや取組状況の共有 | 目標の設定(案) | 目標の設定 | 現在の水害リスクや取組状況の共有 | 現在の水害リスクや取組状況の共有 |
| | | | 取組方針(案)の策定 | 取組方針の策定 | | |
| | | | 協議会実施方法の調整 (継続) | | 対策実施フォローアップの事前調整 | 対策実施フォローアップ |

* 現時点の予定であり、変更の可能性がある。