

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

- ・過去の被害状況
- ・利根川の氾濫流の特性と滞留時間
- ・浸水想定区域となる地区町
- ・現状の堤防整備状況
- ・重要水防箇所

(2) 現状の減災に係わる取組状況

① 迅速かつ的確な避難行動に関する取組

- ・洪水予報
- ・避難勧告等の発令基準
- ・ホットライン
- ・タイムライン
- ・ハザードマップ
- ・住民等への情報伝達の体制と方法
- ・避難地盛土

② 的確な水防活動のための取組

- ・堤防決壊のメカニズム
- ・水防警報
- ・河川の巡視区間
- ・水防資機材の整備状況
- ・水防団活動記録
- ・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取組

- ・排水施設、排水資機材の操作・運用

④ 危機管理型ハード対策等の導入

- ・洪水を安全に流すためのハード対策
- ・危機管理型ハード対策

(3) 今後のスケジュール(案)

(1)現状の水害リスク情報

過去の被害情報(利根川洪水の歴史)

年号	西暦	年号	西暦	年号	西暦
天平宝字2年	758	弘化元年	1844	昭和22年	1947
建永元年	1206	弘化3年	1846	昭和23年	1948
寛永元年	1624	明治18年	1885	昭和24年	1949
宝永元年	1704	明治23年	1890	昭和25年	1950
享保6年	1721	明治27年	1894	昭和33年	1958
享保13年	1728	明治29年	1896	昭和34年	1959
寛保2年	1742	明治31年	1898	昭和41年	1966
安永9年	1780	明治43年	1910	昭和47年	1972
天明3年	1783	昭和10年	1935	昭和56年	1981
天明6年	1786	昭和13年	1938	昭和57年	1982
亨和2年	1802	昭和16年	1941	平成10年	1998

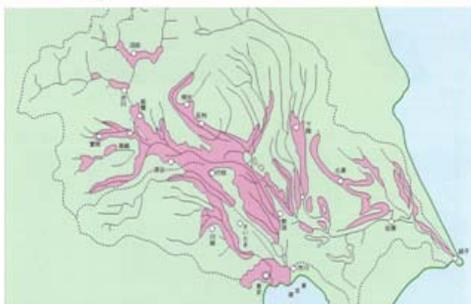
利根川における特に大きな洪水としては、**寛保(かんぽう)2年(戊の満水(いぬのまんすい))、天明(てんめい)6年、弘化(こうか)3年、明治43年、昭和22年の洪水で、『利根川5大洪水』とも言われています。**

明治43年(1910)洪水

明治43年(1910)洪水は、8月5日頃から続いていた梅雨前線による雨と、11日・14日の台風がもたらした豪雨によって発生したものです。この洪水では、10日から12日にかけて上利根川の左岸、右岸のいたるところが破堤しました。破堤氾濫のうち、福川右岸の中条堤の破堤による氾濫流は埼玉県を縦断し、東京にまで達しました。

▲ 囲みの枠の年号は、東京まで被害がおよんだ洪水です

— : 利根川五大洪水



明治43年洪水における氾濫区域図



亀戸町屋上生活の惨状



向島小梅町飢饉者への握り飯供給



千住方面の浸水惨状

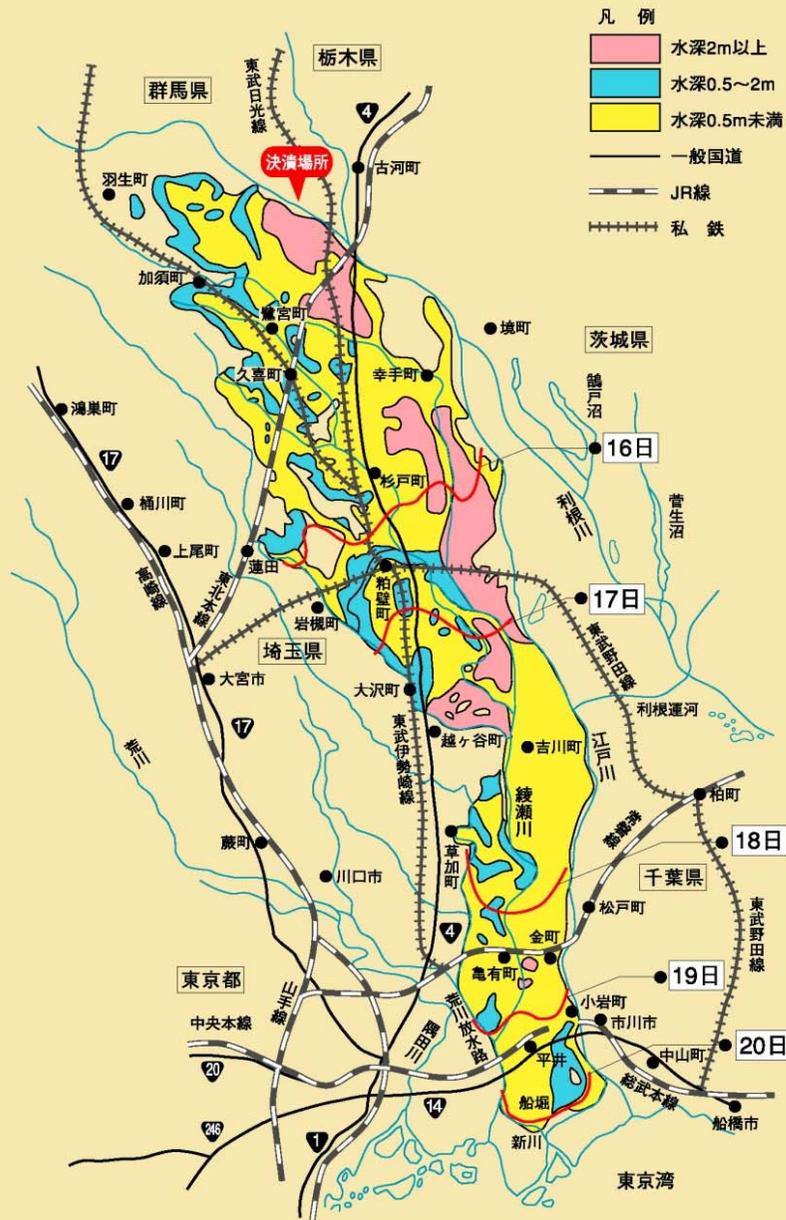
関東地方における被害

群馬県及び埼玉県の浸水域は広大な範囲に及び、この2県だけで死者575名にも達しました。

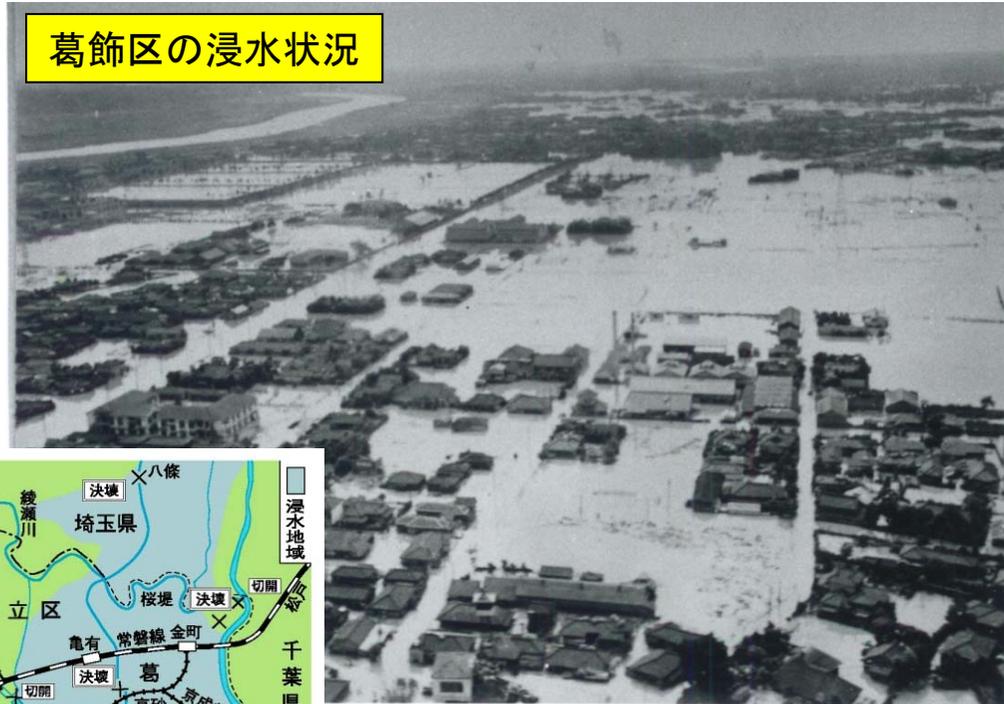
- 死者 769名
- 行方不明者 78名
- 負傷者 610名
- 家屋全壊 2,121戸
- 流出家屋 2,796戸

過去の被害情報(戦後最大の洪水 カスリーン台風)

昭和22年浸水実績図



葛飾区の浸水状況



新川位置図

江戸川区のカスリーン台風による被害

浸水面積	27,400,000m ²
床上浸水	19,999戸
床下浸水	10,507戸
被災者	132,991人 (死者1名、負傷者143人)

出典：「江戸川区史」

参考文献

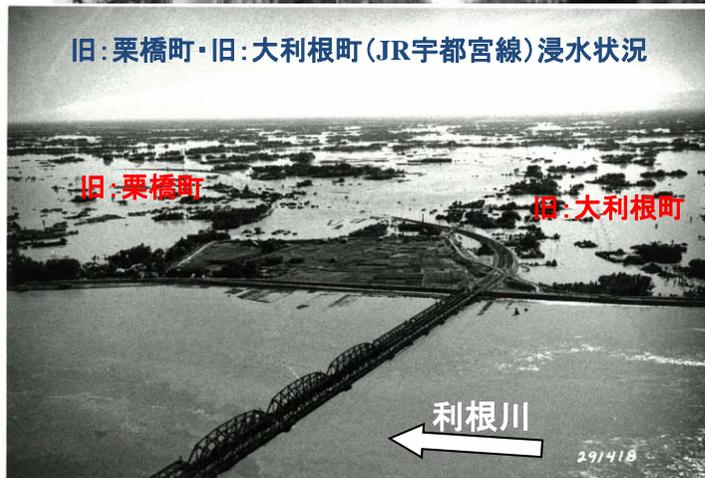
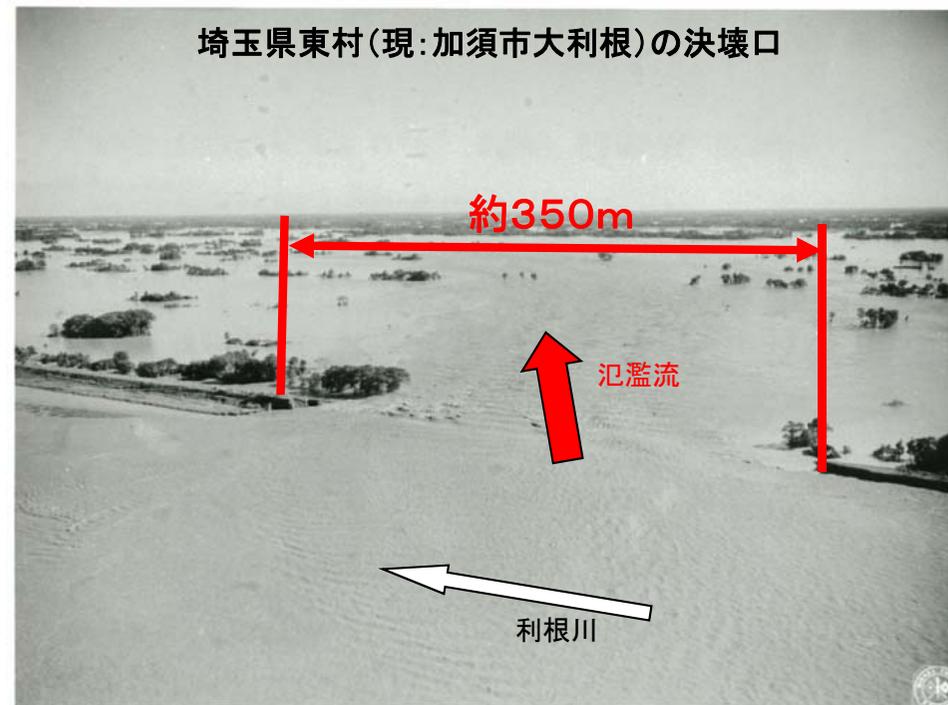
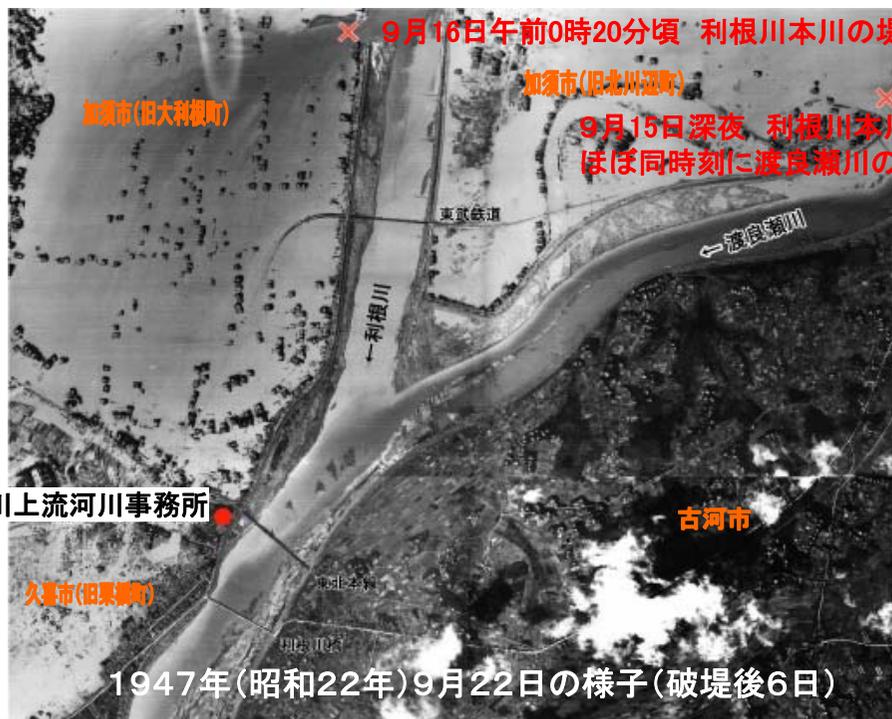
『埼玉縣水害誌』埼玉縣、『洪水、天二漫ッ』高崎哲郎
講談社、『江戸川区史』江戸川区

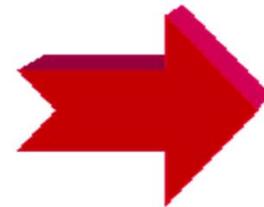
避難状況



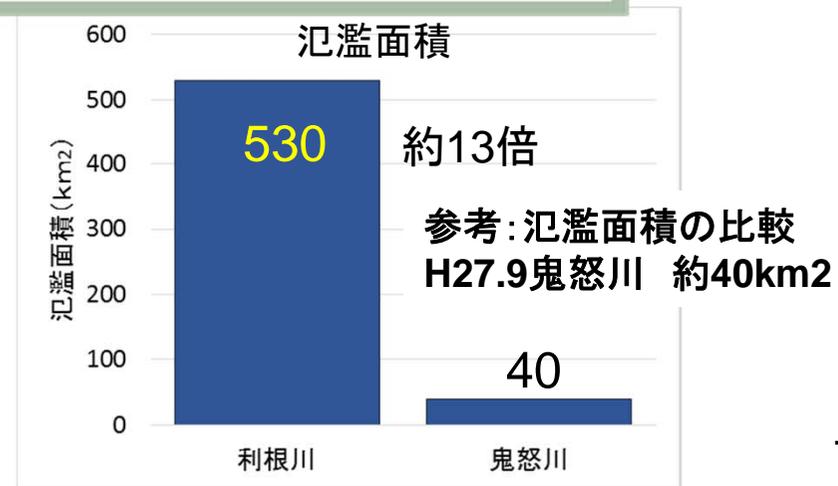
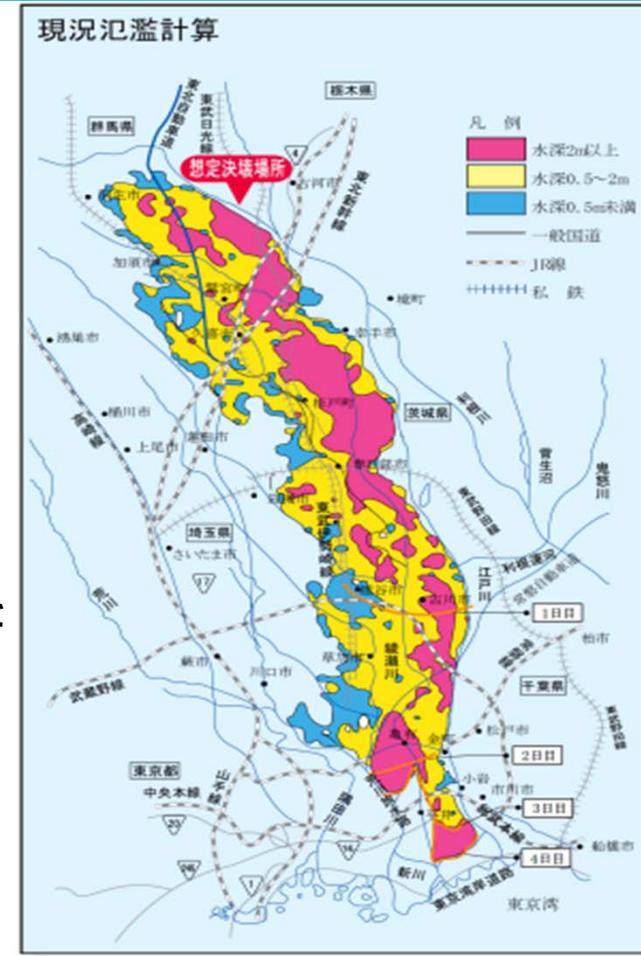
葛飾区の浸水状況

昭和22年9月16日午前零時20分頃、北埼玉郡東(ひがし)村(旧:大利根町)新川通地先で、濁流に洗われていた利根川右岸堤防が、幅約350mにわたり大決壊。東村での決壊とほぼ同時刻の午前零時15分、渡良瀬川堤防が川辺村(旧:北川辺町)三国橋付近で延長約380mにわたり決壊。堤防を崩した濁流は、埼玉県東部低地を東遷以前の利根川の流れるように流れ下り、東京東部低地(葛飾、足立、江戸川各区)までも水没させました。



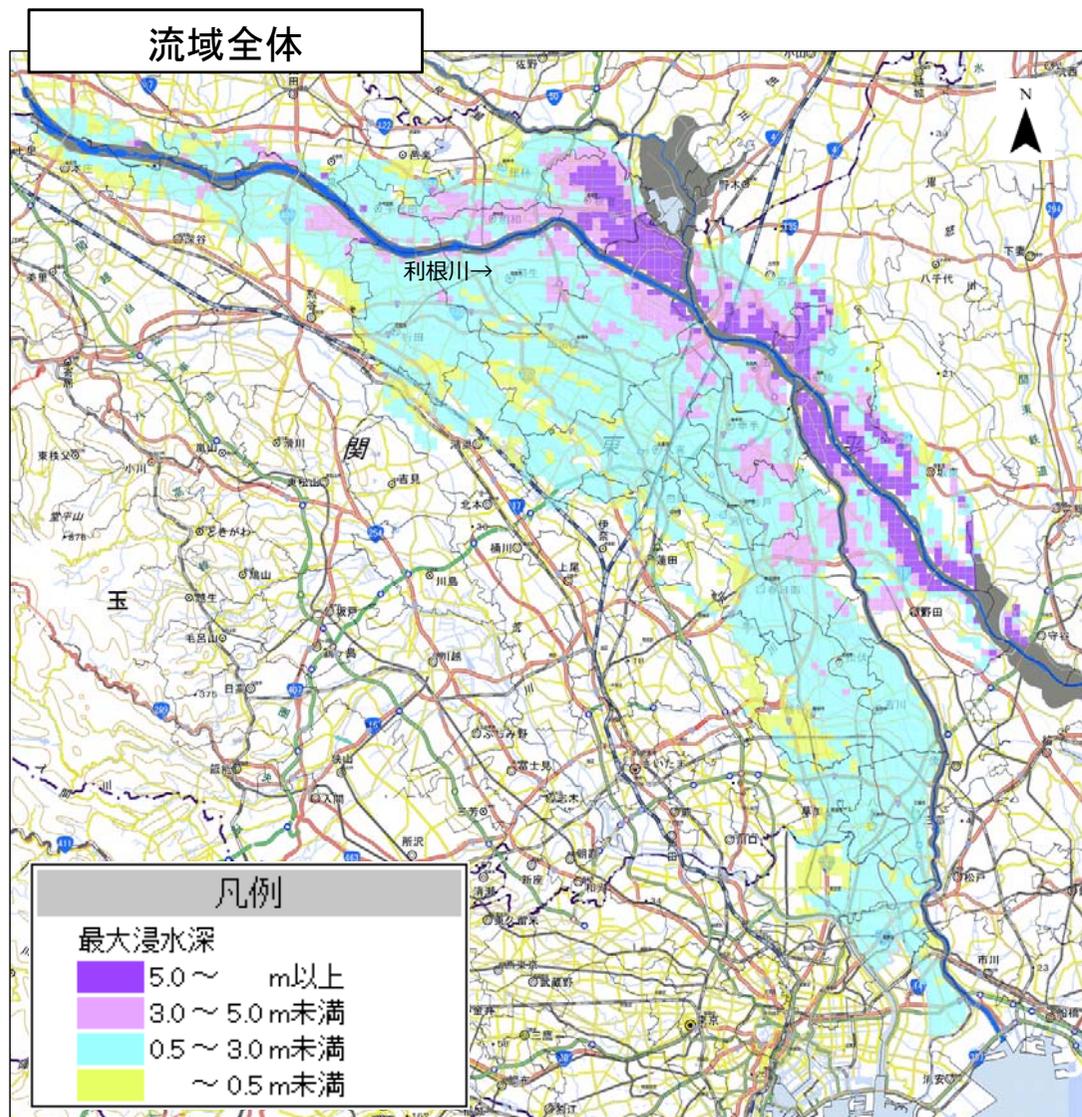


人口・資産の集中と
地盤沈下で
被害想定が拡大



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。
○現在、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中である。



【渡良瀬貯留型氾濫】
浸水深が3階以上等に達し、安全な避難場所を確保することが困難となり、市区町村外への広域避難が不可欠となる地域がある。



【首都圏広域氾濫】
利根川で計画規模相当の氾濫が発生した場合、浸水範囲は堤防の決壊箇所近傍付近にとどまらず、下流域まで広大な地域に広がる場合がある。

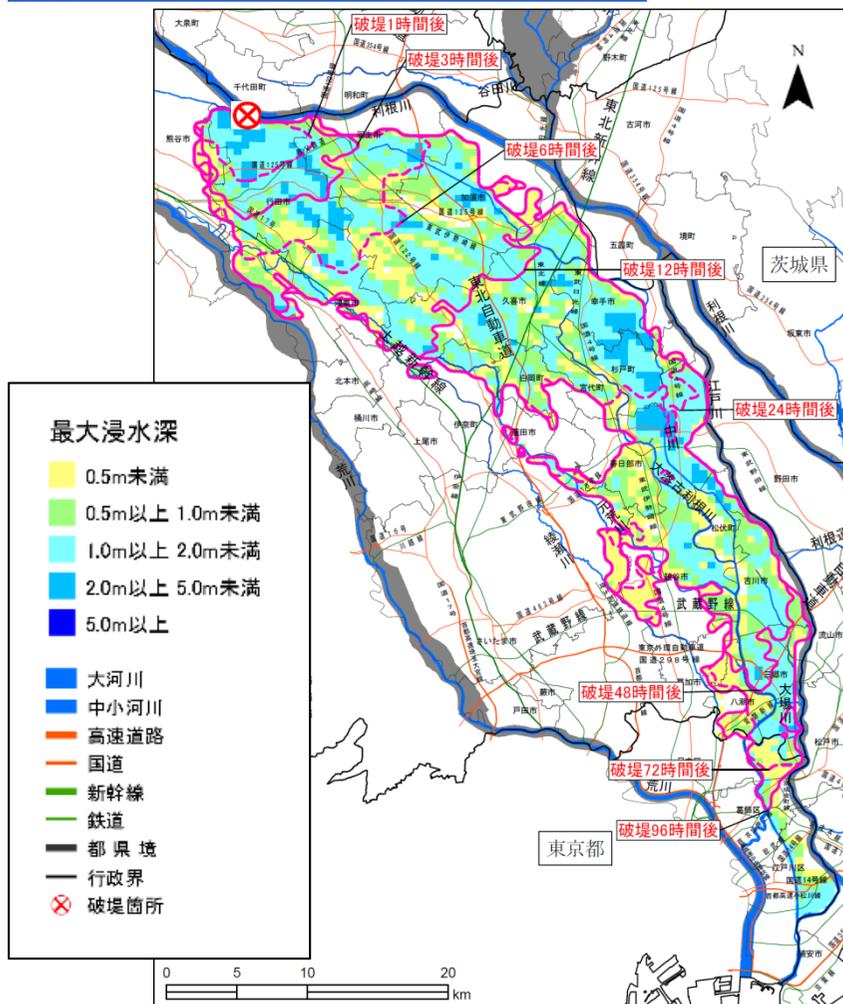
※注:計画規模相当の洪水:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水

○ブロック代表地点となる利根川右岸157.0k(福川下流:行田市酒巻地先)付近で堤防が決壊すると、氾濫流は荒川沿川近くまで拡散した後、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。

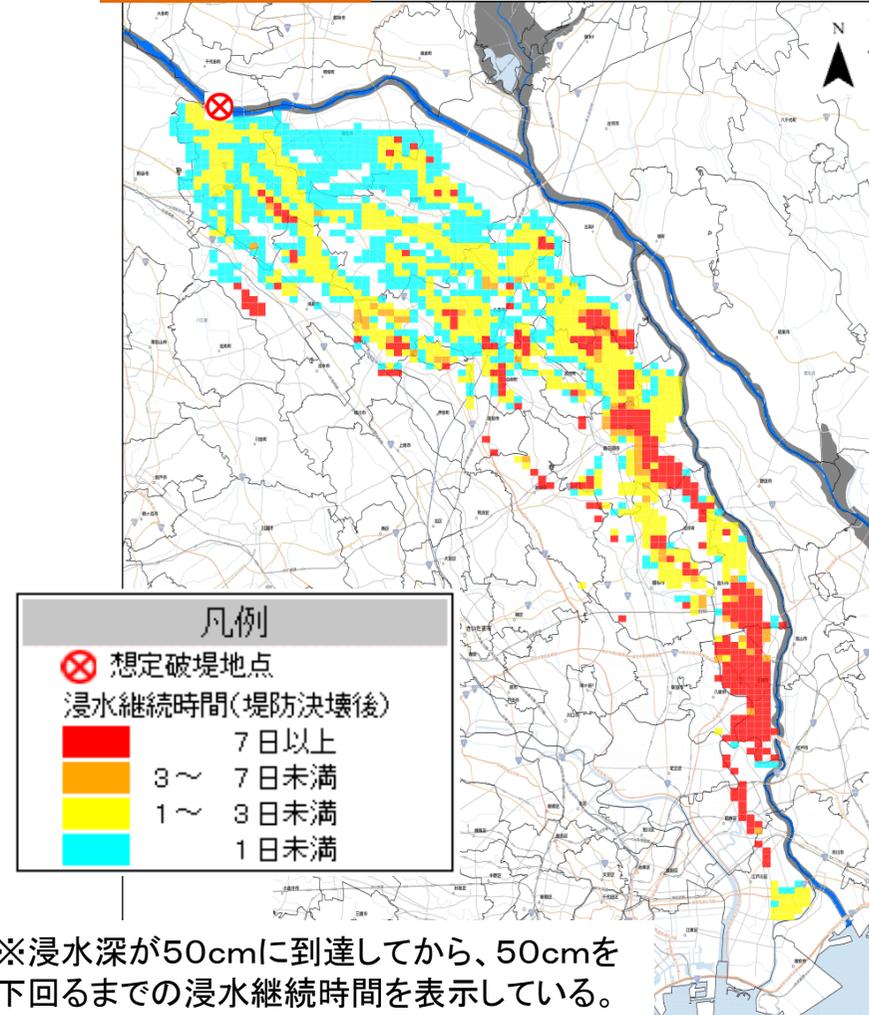
○氾濫流は埼玉県20市町、東京都2区に達する恐れがある。また、東北・上越新幹線をはじめとした多くの鉄道機関や、東北・常磐自動車道をはじめとした多くの道路網への影響が懸念される。

○江戸川や中川の堤防で囲まれた地域では浸水が1週間以上継続することが想定される。

浸水深・浸水範囲、浸水到達時間



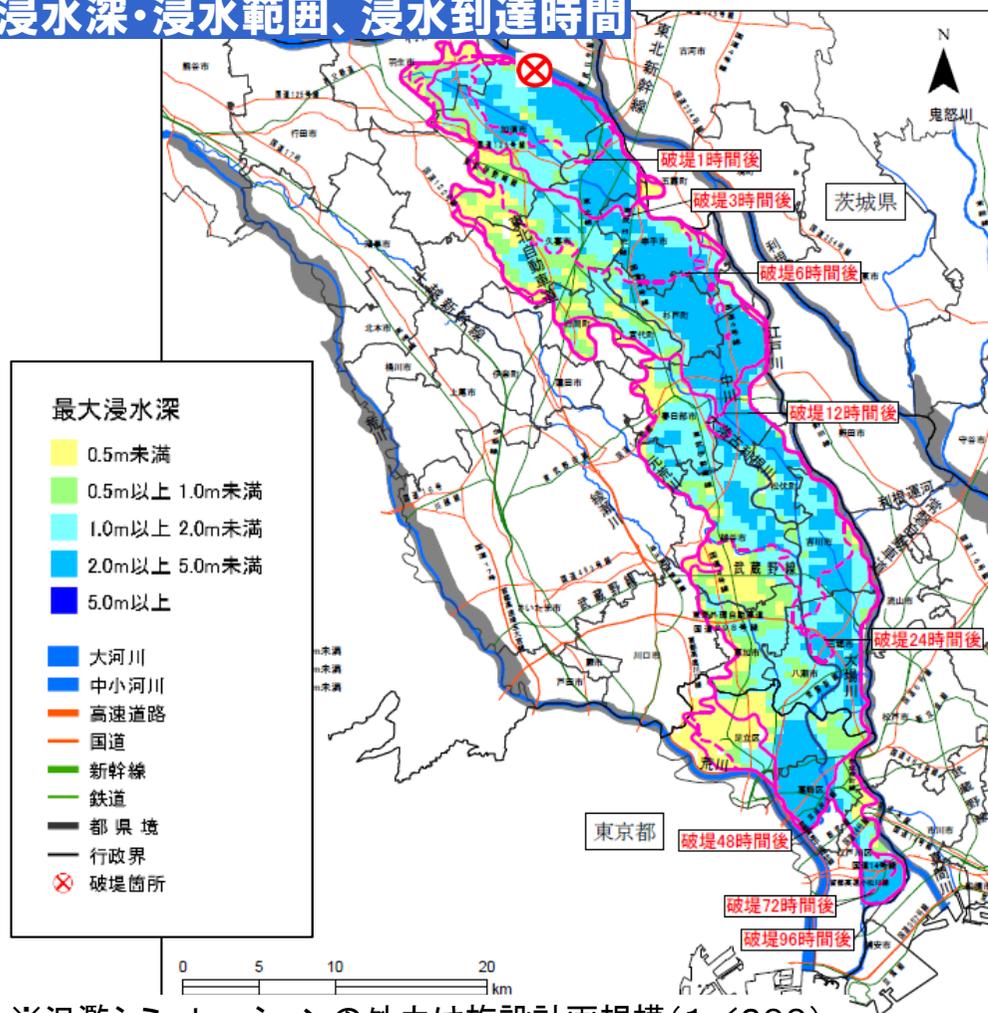
浸水継続時間



※氾濫シミュレーションの外力は施設計画規模(1/200)

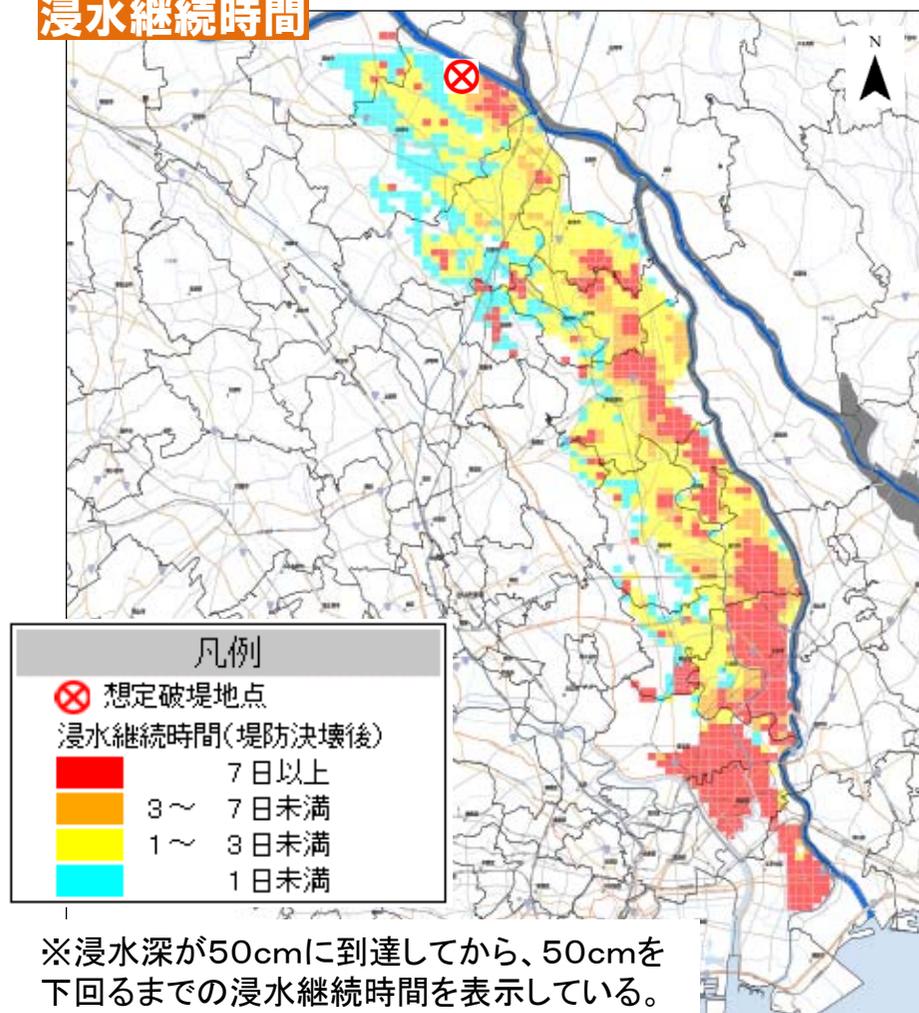
- ブロック代表地点となる利根川右岸136.0k(カスリーン破堤箇所:大和町弥兵衛地先)付近で堤防が決壊すると、氾濫流は中川綾瀬川流域の低平地を中川沿いに拡散し、東京都まで達する可能性がある。
- 氾濫流は埼玉県15市町、東京都3区に達する恐れがあり、国家中枢機能の停止を含めた甚大な被害が想定される。また、東北・上越新幹線をはじめとした多くの鉄道機関や、東北・常磐自動車道をはじめとした多くの道路網への影響が懸念される。
- 江戸川や中川、綾瀬川の堤防で囲まれた地域では浸水が1週間以上継続することが想定される。

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施設計画規模(1/200)

浸水継続時間

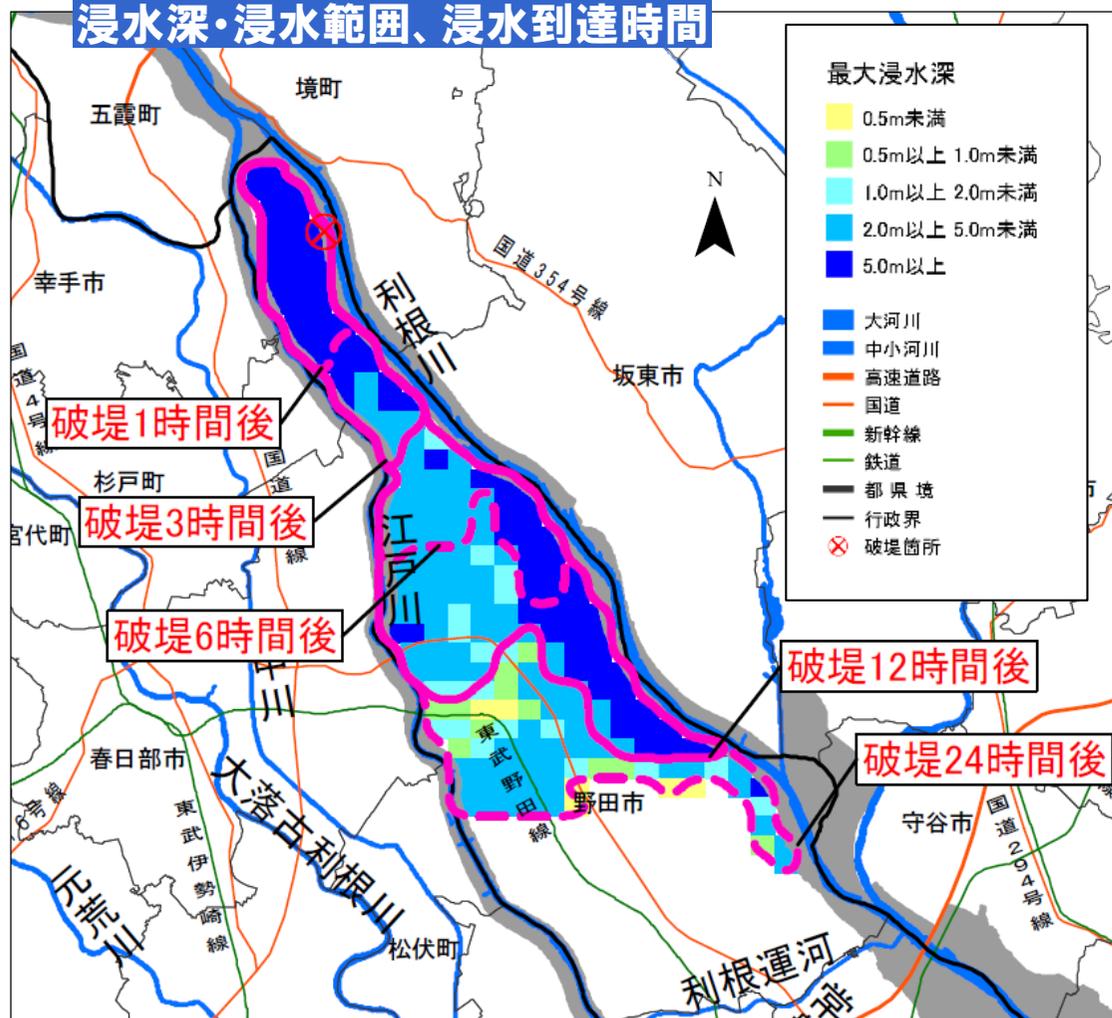


○ブロック代表地点となる利根川右岸120.0k(野田市関宿台町地先)付近は、利根川右岸堤・江戸川左岸堤に囲まれた貯留型の氾濫形態であり、上流は旧関宿町全域が浸水し、下流は利根川右岸沿いに利根運河右岸まで、さらに低地を介して江戸川左岸まで氾濫流が到達する恐れがある。

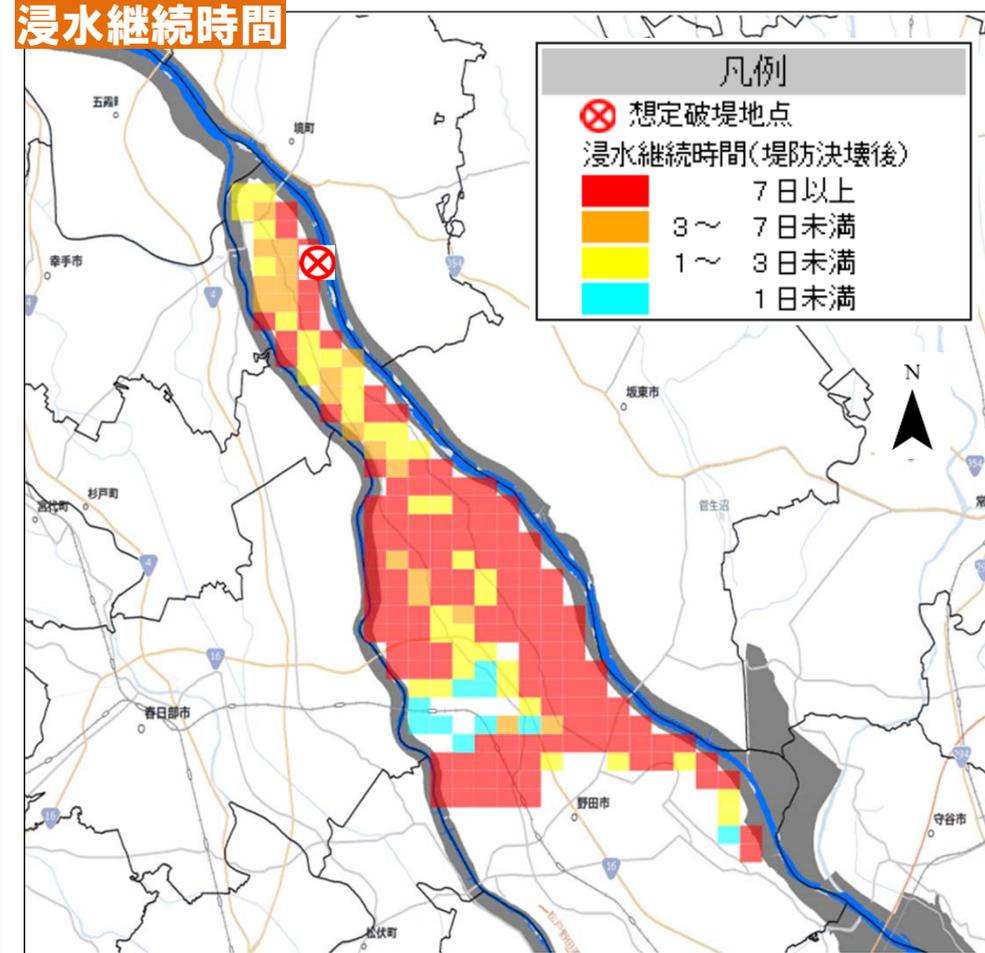
○国道16号、東武野田線における交通への影響が懸念される。

○旧関宿町や利根川沿川の野田市においては、浸水深が5m以上と非常に深くなることに加え、高水深となる地域では浸水継続時間も長期化し、甚大な被害が想定される。

浸水深・浸水範囲、浸水到達時間



浸水継続時間

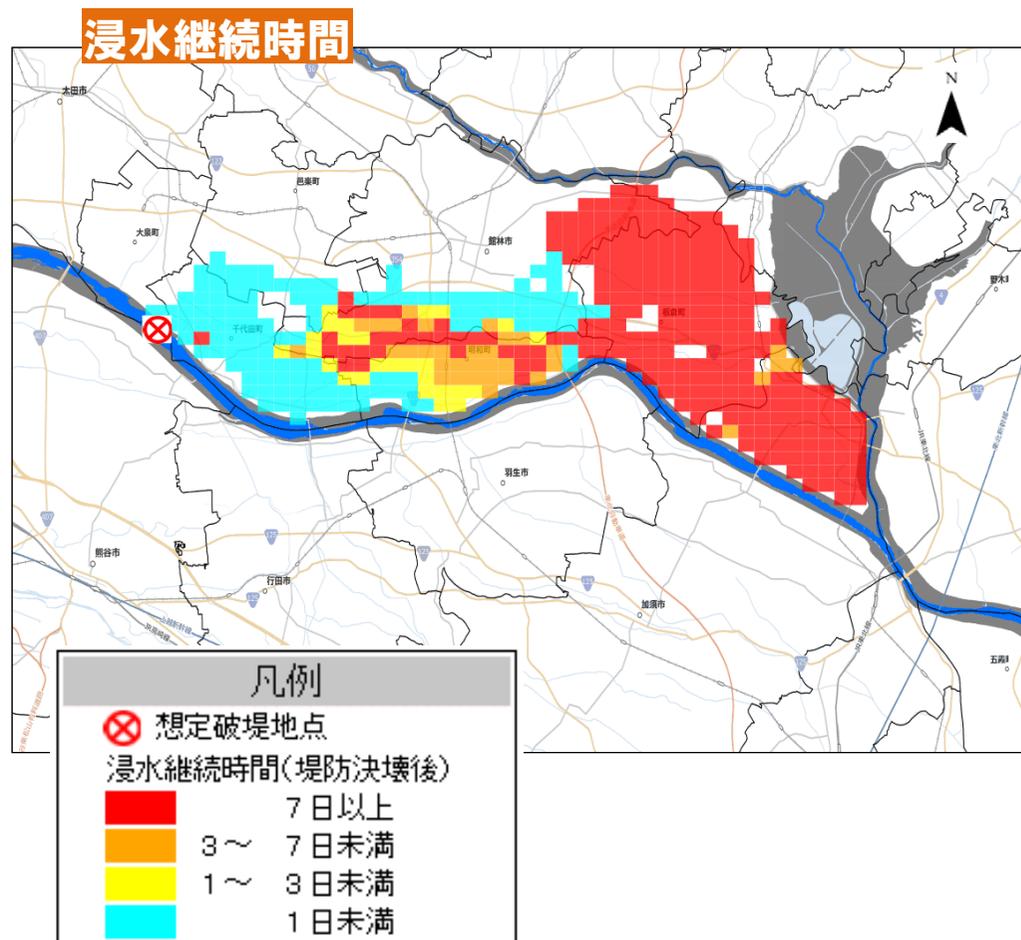
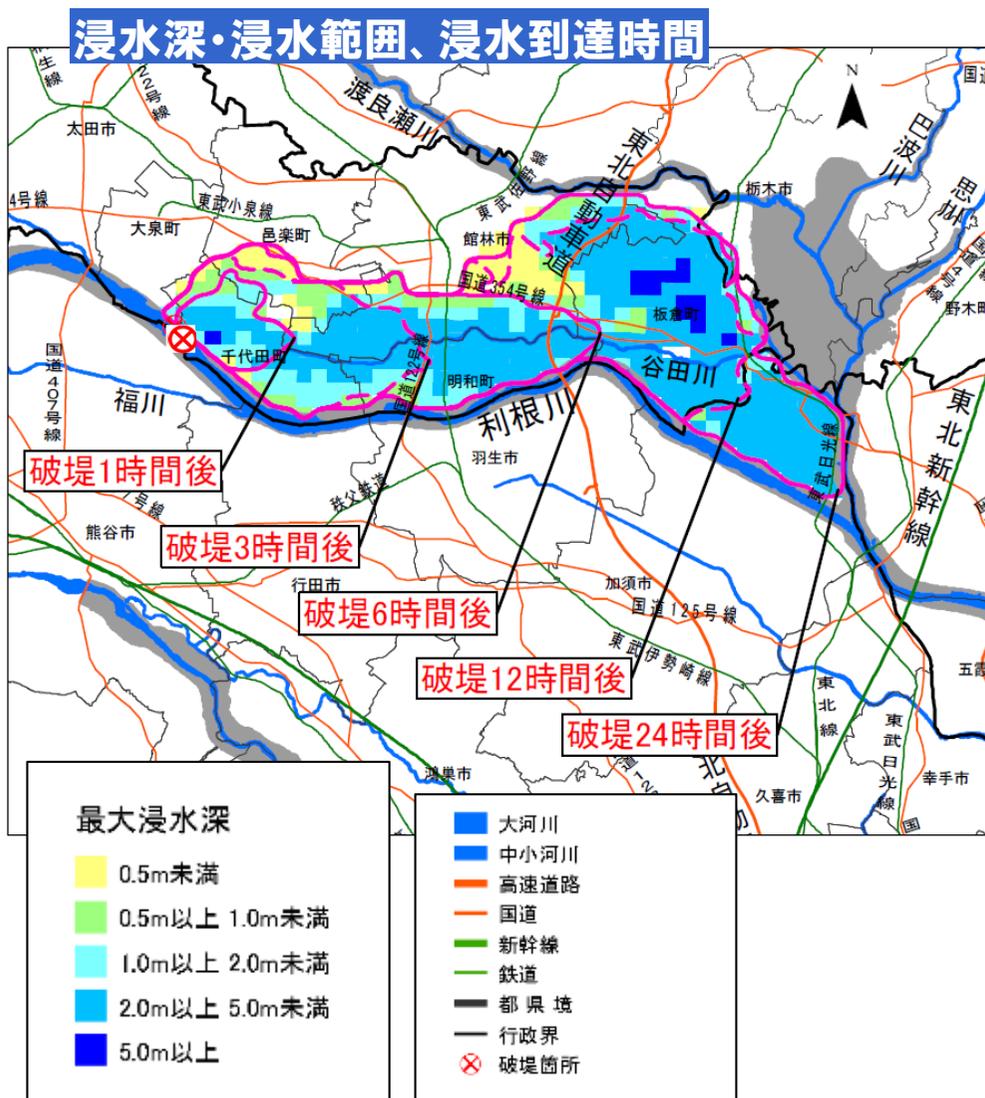


※浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示している。

※氾濫シミュレーションの外力は施設計画規模(1/200)

○ブロック代表地点となる利根川左岸161.0k(大泉町古海地先)付近は、利根川左岸、渡良瀬遊水地、渡良瀬川右岸に囲まれた貯留型であり、利根川左岸沿川に流下した氾濫流は、破堤後24時間以内で旧北川辺町・板倉町まで達し、浸水深が深くなることに加えて、1週間以上に渡り氾濫水が滞留する可能性がある。

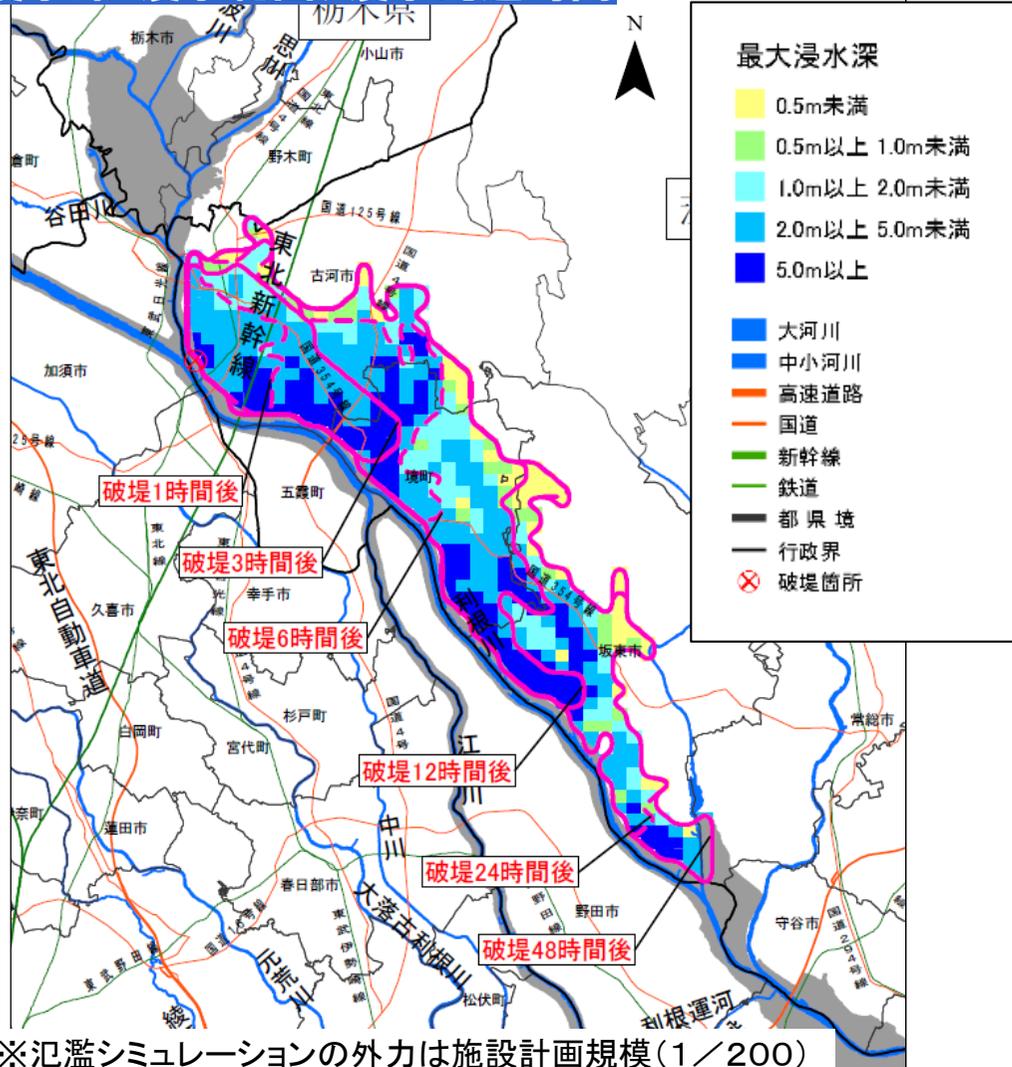
○国道122号、354号、東武伊勢崎線、日光線、佐野線などにおける交通の影響が懸念される。



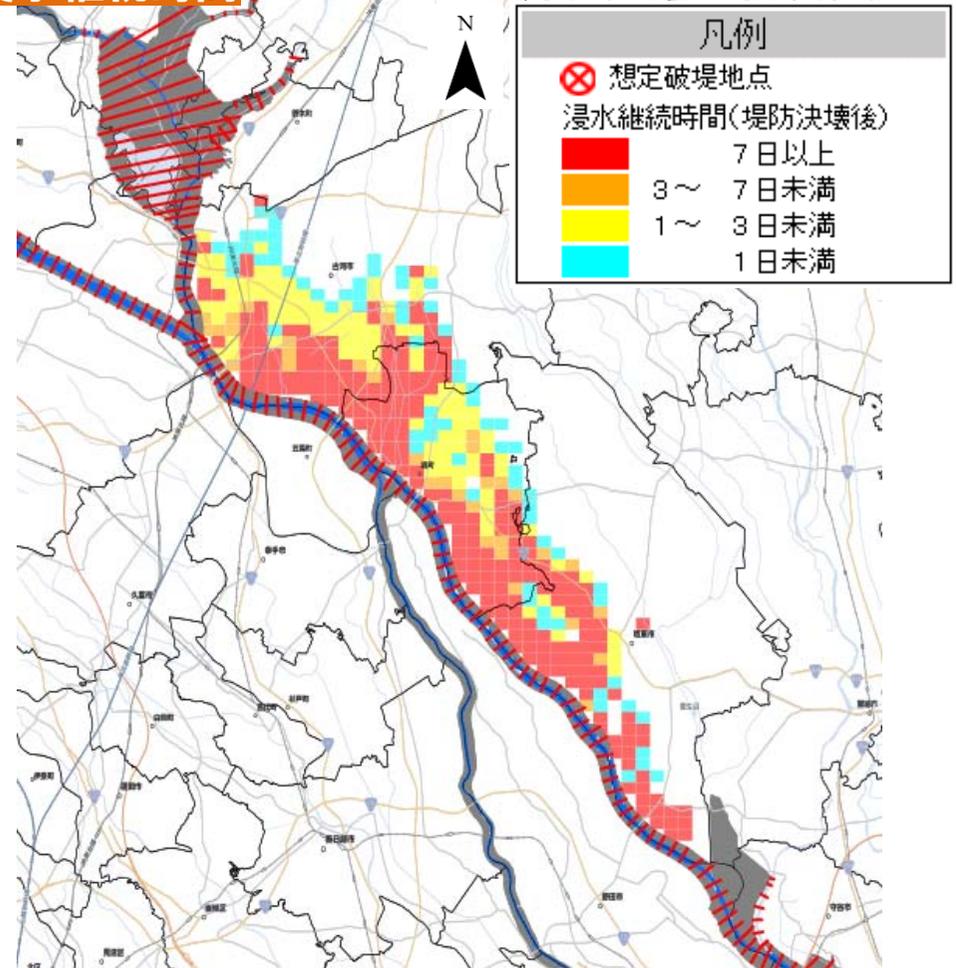
※浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示している。

- ブロック代表地点となる利根川左岸132.0k(古河市中田新田地先)付近は、利根川左岸沿いに低平であるため、氾濫流が沿川に流下し易い形態であり、飯沼川合流点まで氾濫流が到達する可能性がある。
- 国道354号や国道4号線、4号バイパス、国道125号、JR東北線における交通への影響が懸念される。
- 古河市・境町・坂東市の利根川沿川に氾濫水が短時間で流下する他、支川沿いの低地に遡上し、浸水深が5m以上となる地域では、浸水継続時間も長期化する。

浸水深・浸水範囲、浸水到達時間



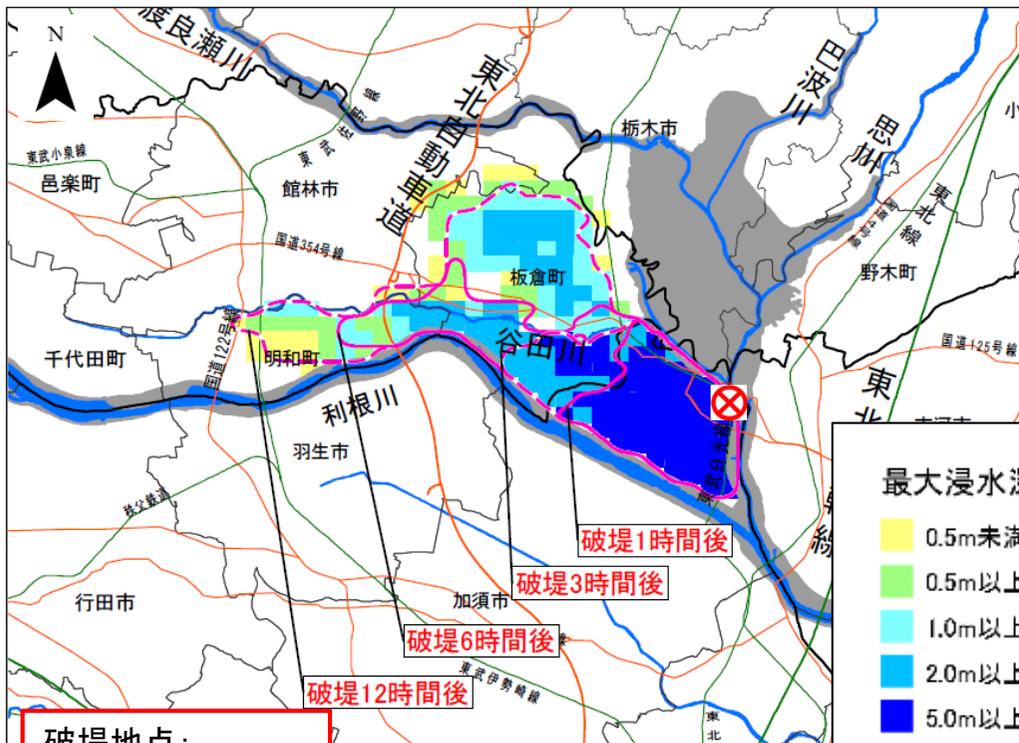
浸水継続時間



※浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示している。

渡良瀬川の右岸で破堤した場合(左図)は、利根川上流部左岸ブロックと類似、
また、渡良瀬川の左岸で破堤した場合(右図)は、利根川中流部左岸ブロックと類似した浸水想定となる。

浸水深・浸水範囲、浸水到達時間



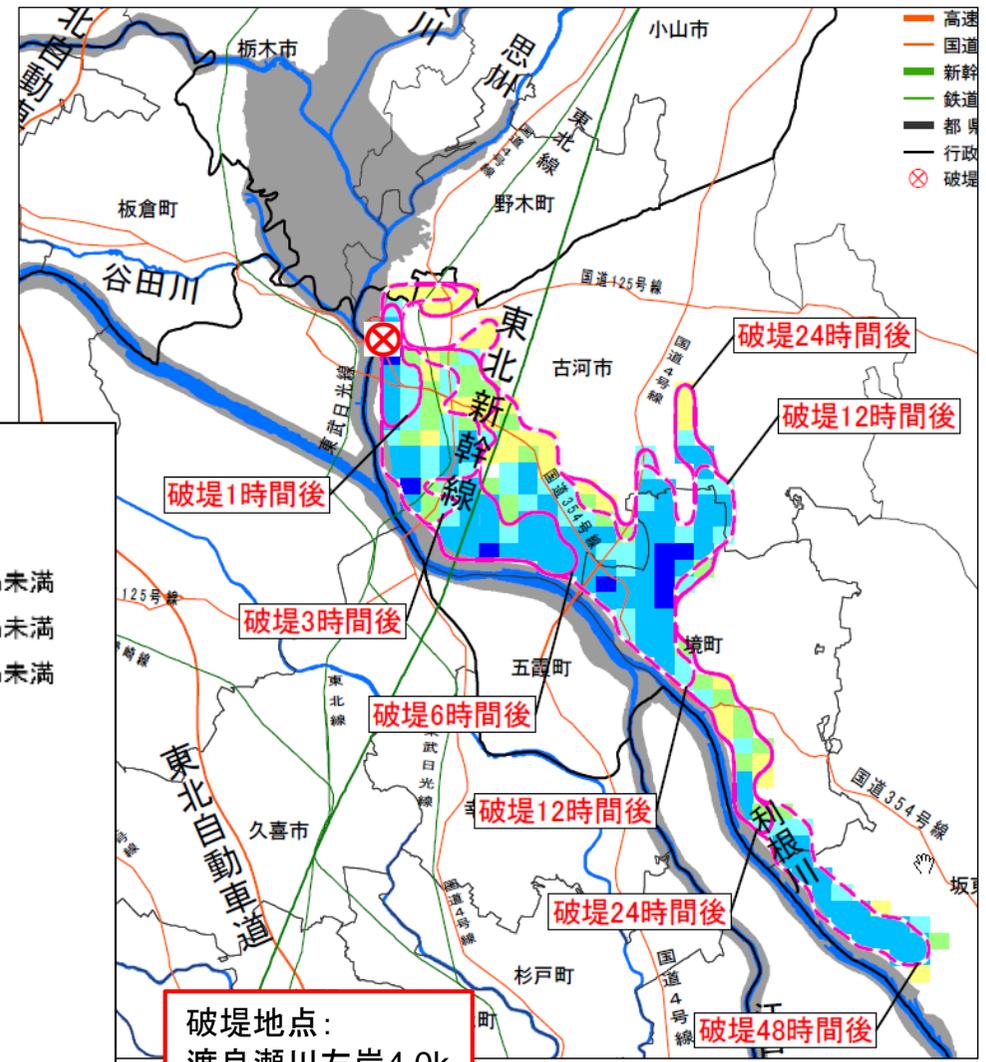
破堤地点:
渡良瀬川右岸4.0k

最大浸水深

- 0.5m未満
- 0.5m以上 1.0m未満
- 1.0m以上 2.0m未満
- 2.0m以上 5.0m未満
- 5.0m以上

■ 大河川
■ 中小河川
■ 高速道路
■ 国道
■ 新幹線
■ 鉄道
■ 都県境
■ 行政界
⊗ 破堤箇所

浸水深・浸水範囲、浸水到達時間



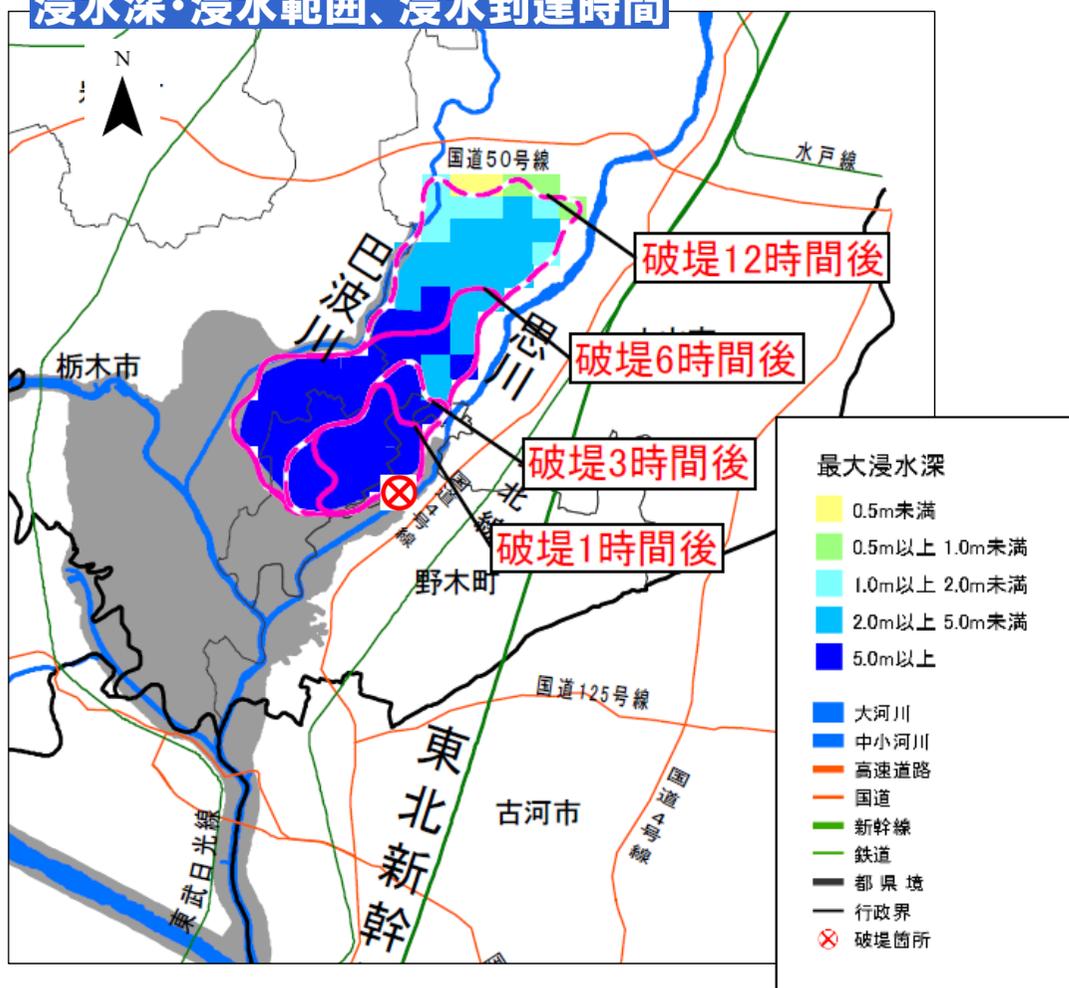
破堤地点:
渡良瀬川左岸4.0k

※氾濫シミュレーションの外力は
施設計画規模(1/200)

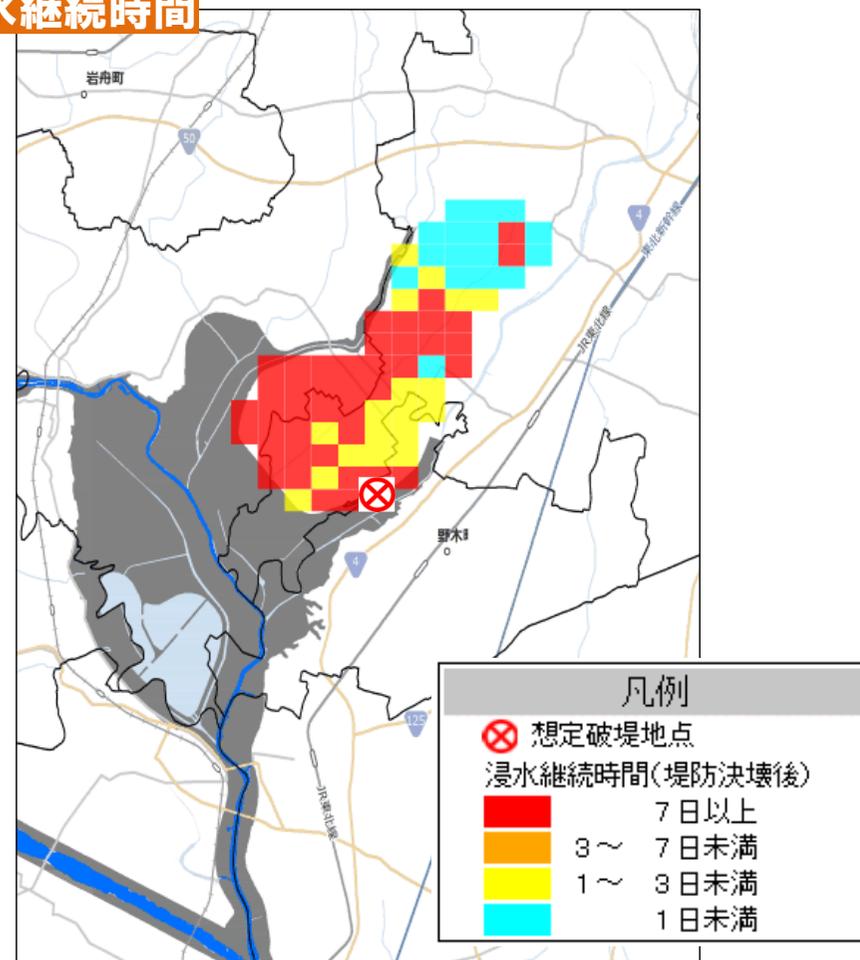
○思川右岸の代表地点となる1.5kで破堤した場合は、巴波川、渡良瀬遊水地、思川に囲まれた栃木市、小山市、野木町の一部が浸水する。

○地形の勾配に沿って氾濫水が遡上しながら広がり、河川水位と氾濫水の水位差が逆転すると、氾濫水は決壊口から排水され浸水位が低下する。与良川と巴波川で囲まれた地域の氾濫水は思川(決壊口)まで戻りづらいため、浸水継続時間が長期化する。

浸水深・浸水範囲、浸水到達時間



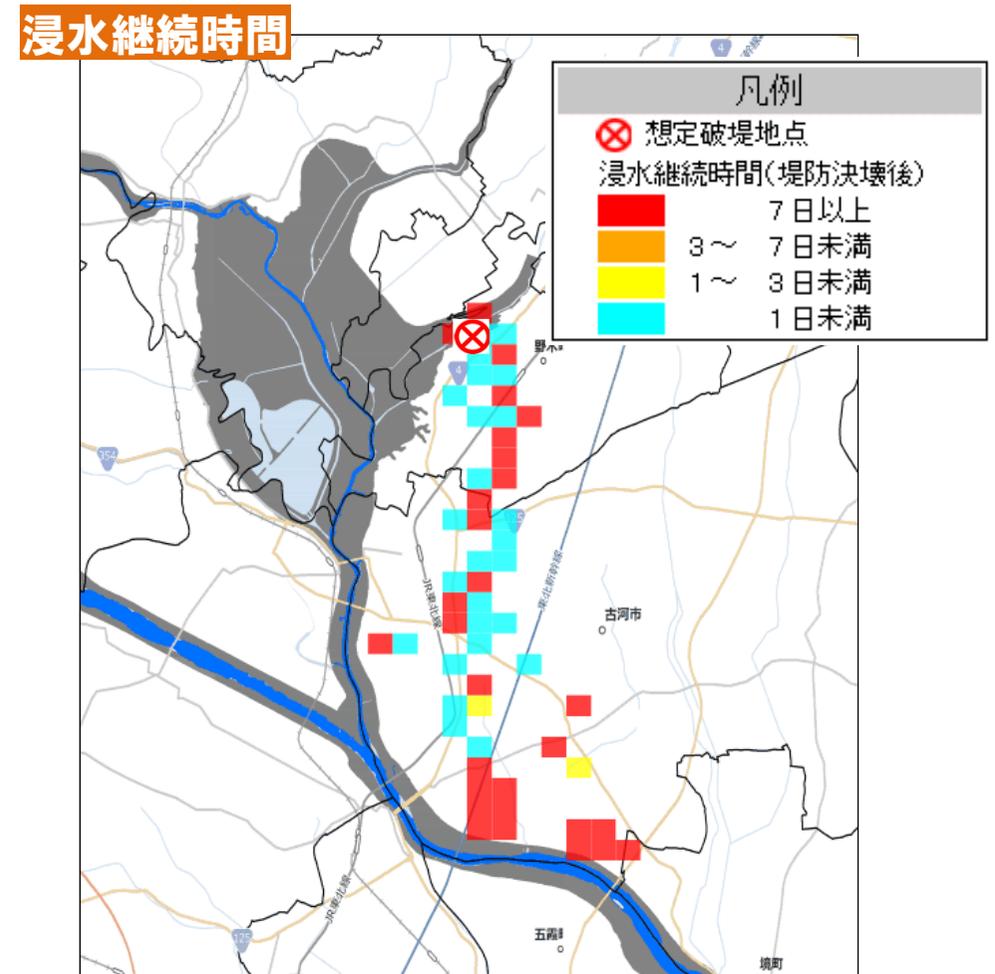
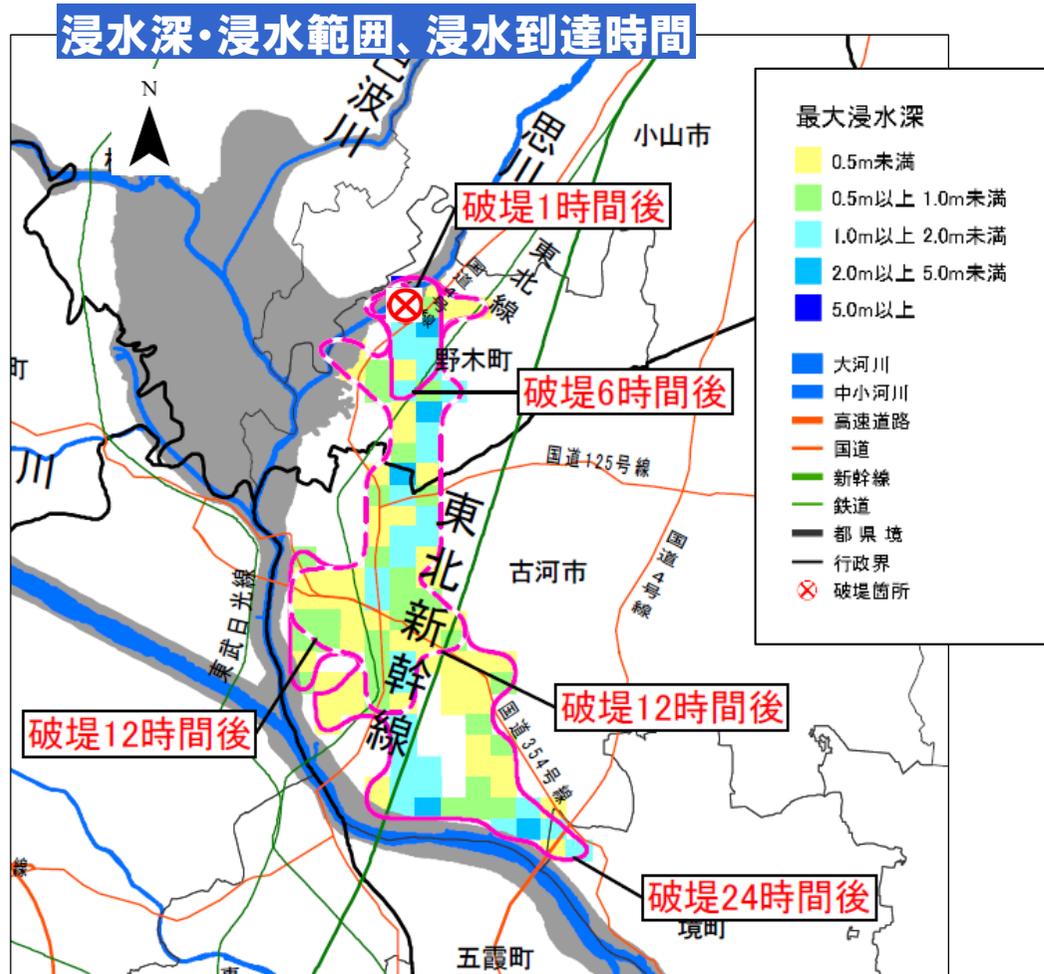
浸水継続時間



※氾濫シミュレーションの外力は施設計画規模(1/200)

※浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示している。

○思川左岸の代表地点となる1.0kで破堤した場合は、氾濫流が野木町を通過して、利根川左岸沿川の古河市や境町の一部の地域には思川の氾濫水が到達することになる。
 ○浸水位はそれほど高くないため、浸水深50cm以上の浸水が継続するエリアは少ないですが、氾濫水が背後から襲ってくるため、注意が必要である。

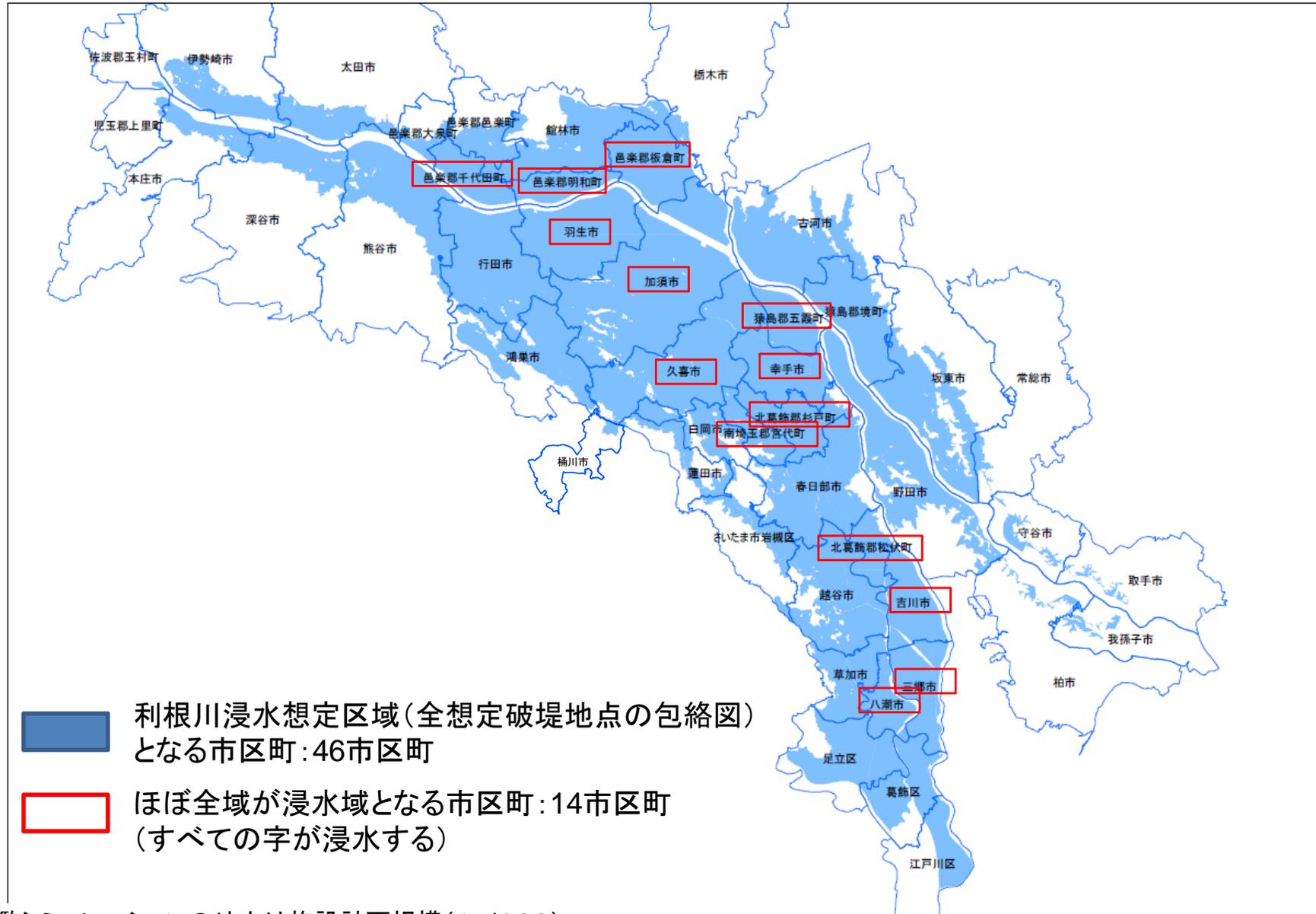


※氾濫シミュレーションの外力は施設計画規模(1/200)

※浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示している。

ほぼ全域が浸水想定区域内となる市区町村

○利根川が氾濫すると、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村が多く存在し、個々の市区町村内で避難者の収容が困難となる可能性があるため、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。



※氾濫シミュレーションの外力は施設計画規模(1/200)

現状の堤防整備状況(H27年3月末)

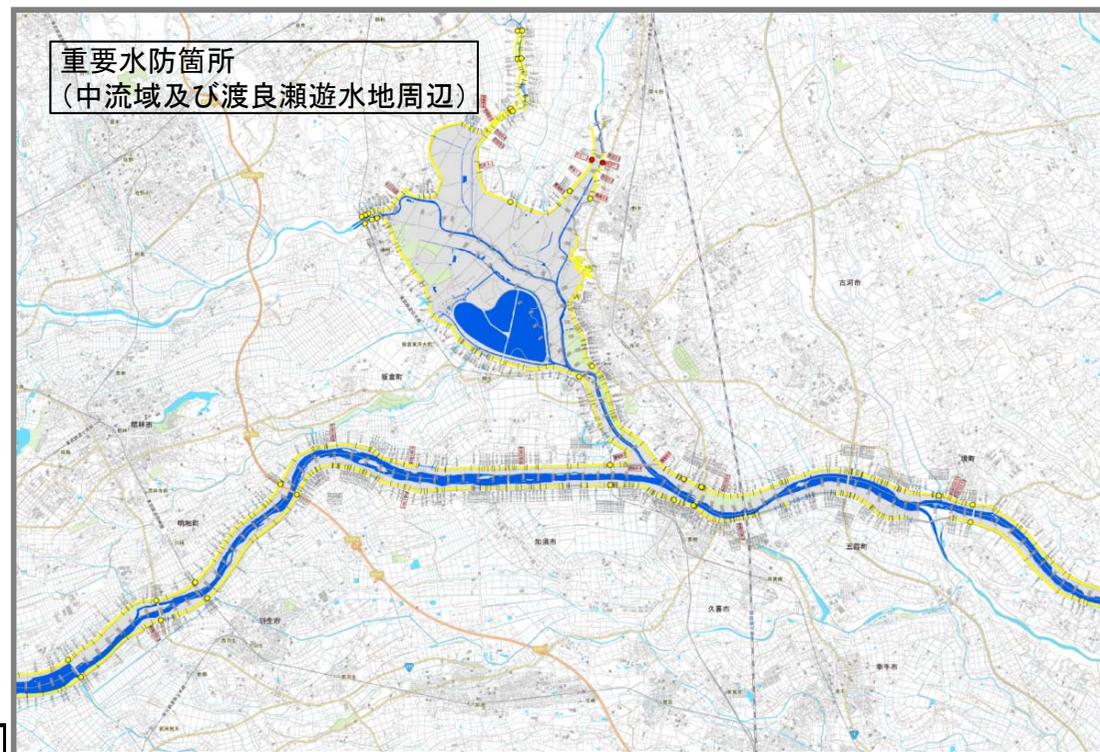


単位:km

河川名	完成堤	未完成	不要区間	計
利根川	59.1	132.2	13.7	204.9
鬼怒川	0.2	4.9	0.6	5.7
早川	0.3	3.0	0.0	3.3
小山川	2.7	0.2	0.0	2.9
広瀬川	0.4	1.0	0.0	1.3
渡良瀬川	16.5	16.0	2.7	35.2
巴波川	0.7	7.4	0.0	8.2
思川	0.4	5.0	1.4	6.8
合計	80.3	169.7	18.3	268.3

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。



重要水防箇所 凡例

階級	工作物以外	工作物	番号表示	
重要度 A	■	●	重要度 A	赤文字 (黒枠)
重要度 B	■	●	重点	赤枠
要注意	■	●	危険水位(溢漕)設定箇所	
			越水危険箇所	

1:50,000

0 0.5 1 2 3 4 5 km

様式-1 平成28年度 直轄河川重要水防箇所調査 (総括表)

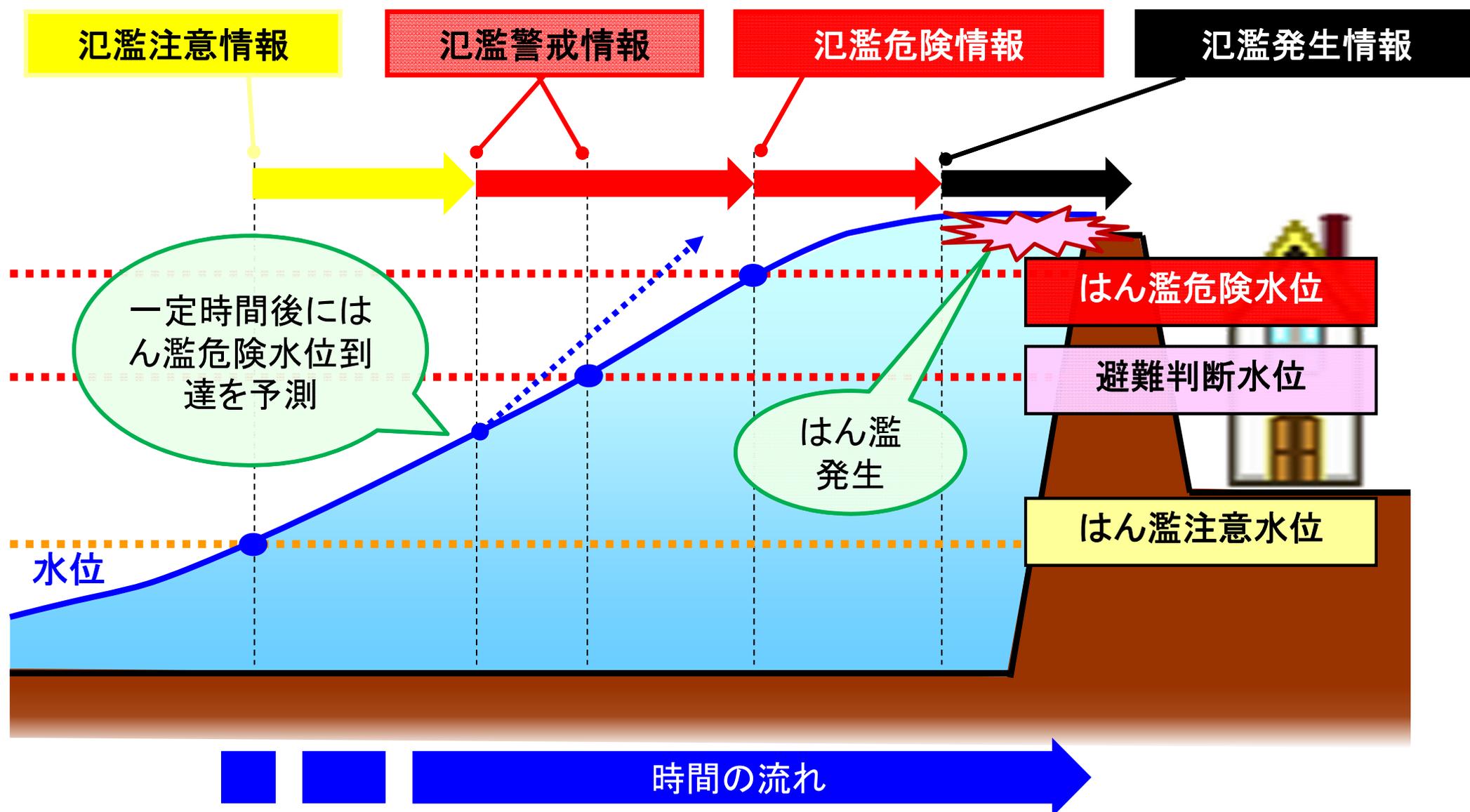
事務所名	河川名	直轄管理区間延長 (km)	要堤防区間延長 (km)	A		B		要注意区間		計	
				箇所	m	箇所	m	箇所	m	箇所	m
利根川上流 河川事務所	利根川	205.9	189.6	38	3,619	793	169,657	45	6,232	876	179,508
	(利根川)			37	3,619	782	167,428	45	6,232	864	177,279
	(飯沼川)			1	0	11	2,230	0	0	12	2,230
	鬼怒川	5.7	5.0	0	0	13	2,819	0	0	13	2,819
	渡良瀬川	35.2	32.2	0	0	130	30,501	3	390	133	30,891
	思川	6.8	5.1	2	0	19	4,762	0	0	21	4,762
	巴波川	8.2	8.2	0	0	49	10,133	1	355	50	10,487
	小山川	2.9	2.9	0	0	13	2,672	0	0	13	2,672
	広瀬川	1.3	1.3	0	0	3	1,343	0	0	3	1,343
	早川	3.3	3.3	0	0	39	3,515	0	0	39	3,515
計		269.3	247.6	40	3,619	1,059	225,403	49	6,976	1,148	235,998



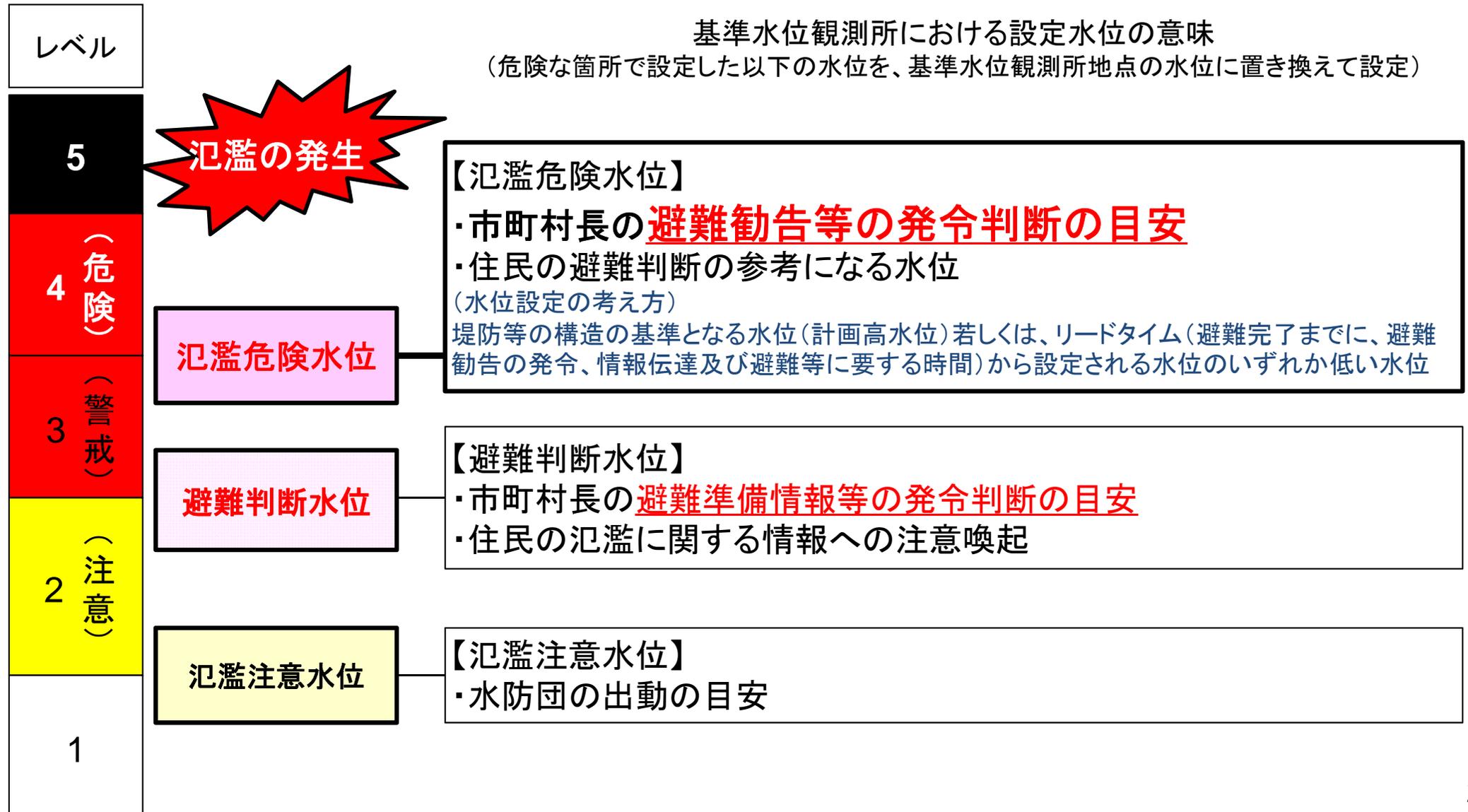
(2)現状の減災に係る取組状況

①迅速かつ的確な避難行動に関する取組

- 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



利根川上流における洪水予報基準観測所と受け持ち区間

利根川上流では、**6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。

【利根川上流】八斗島、栗橋、【利根川中流】芽吹橋、【渡良瀬川下流】古河、乙女、中里、【鬼怒川】鬼怒川水海道
(7観測所 4予報区) ※鬼怒川においては下館河川事務所が公表します。

※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。

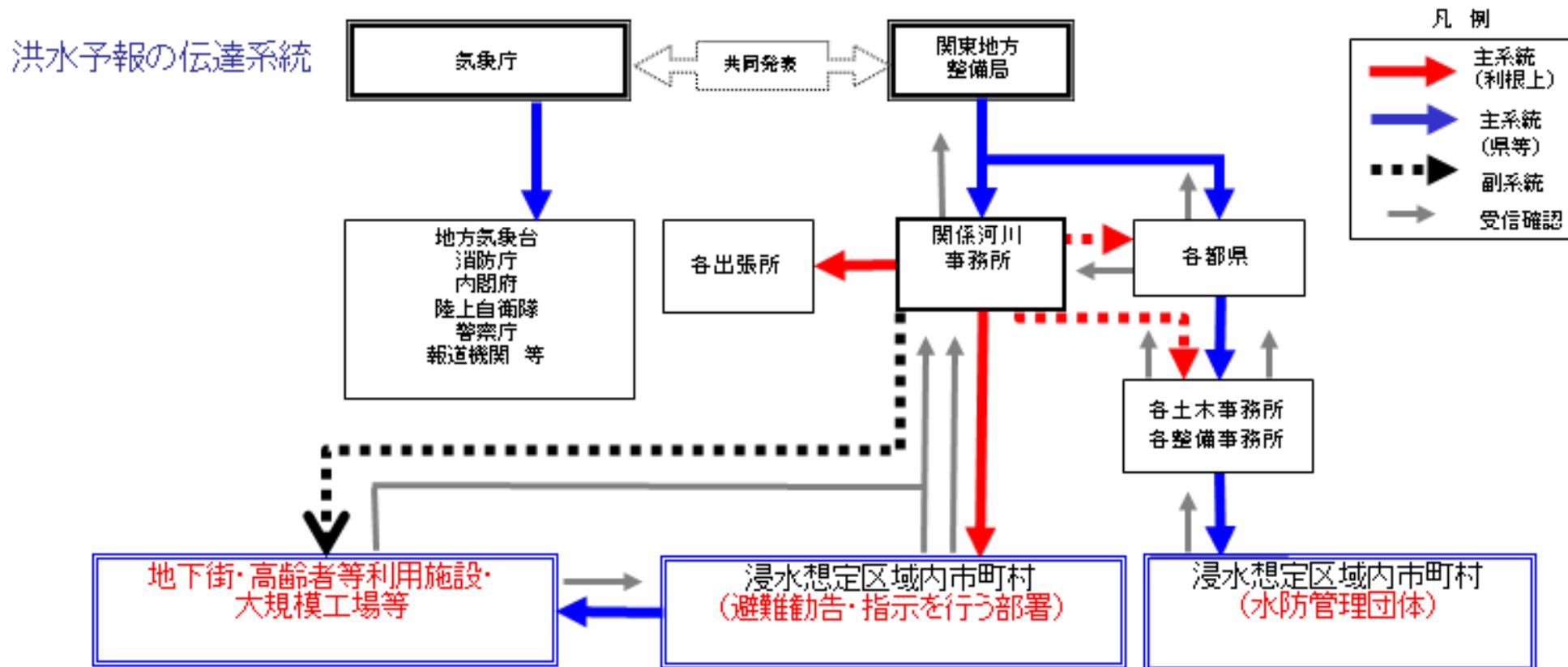
※特に「**氾濫危険水位**」は、避難勧告発令の目安となる水位であり、市町村長は、**当該市域に氾濫流が到達する可能性がある区間の基準観測所の水位の状況を注視**しておく必要があります。

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	

利根川上流における洪水予報基準観測所と受け持ち区間



別図-2 洪水予報伝達系統

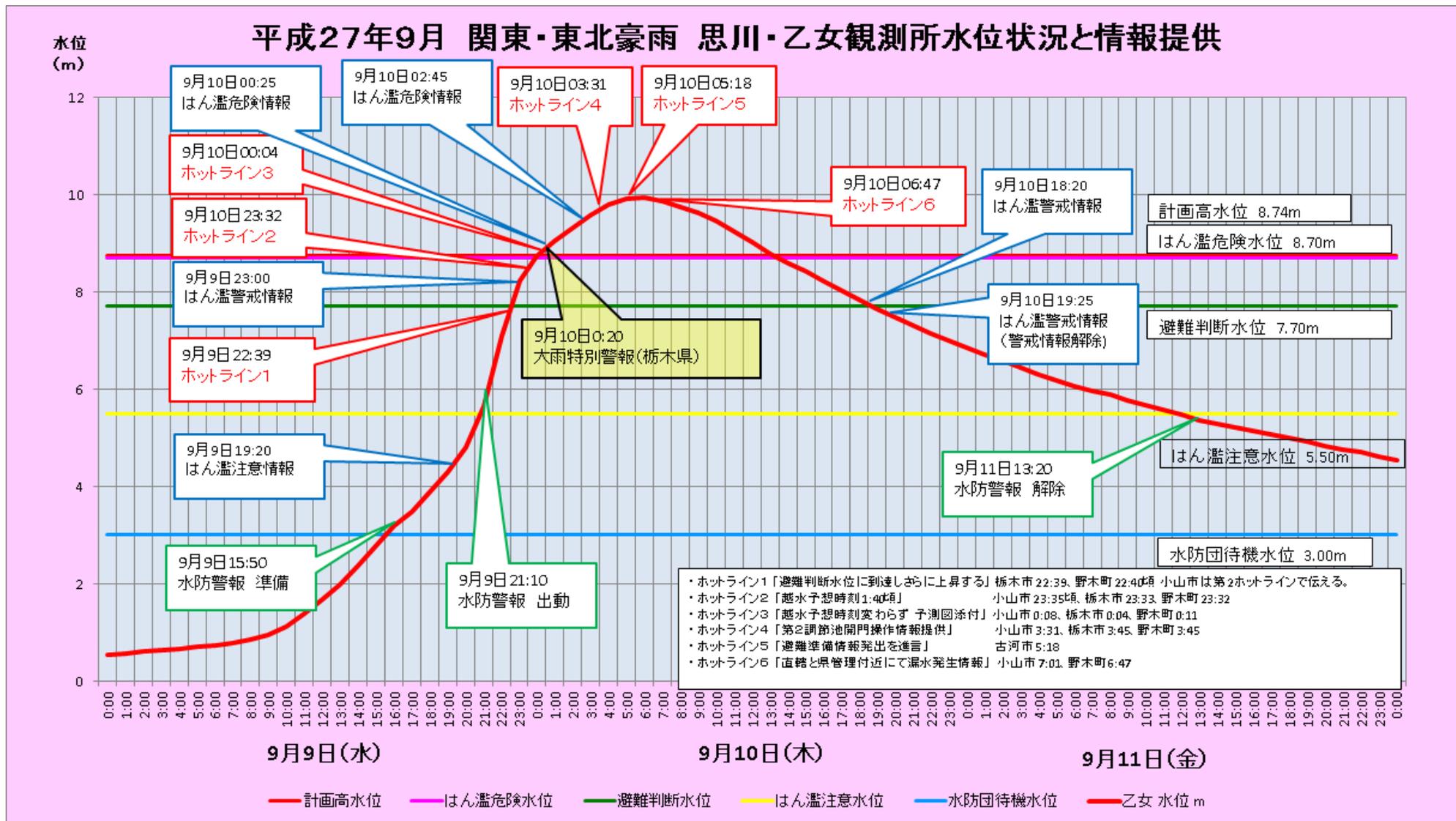


※発表機関については、予報区により異なります。

(例) 利根川上流部
渡良瀬川下流部
鬼怒川
神流川

気象庁予報部、関東地方整備局
気象庁予報部、関東地方整備局
宇都宮地方気象台、水戸地方気象台、下館河川事務所
前橋地方気象台、熊谷地方気象台、高崎河川国道事務所

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。**緊急の場合は避難勧告や指示に関する助言**も行います。
 ※今次出水では、最も危険な状態であった**思川の氾濫区域に関連する野木町・栃木市・小山市を対象に5回実施**
 その他、利根上災害対策支部から、市町災害対策本部へも実施(第2ホットライン)

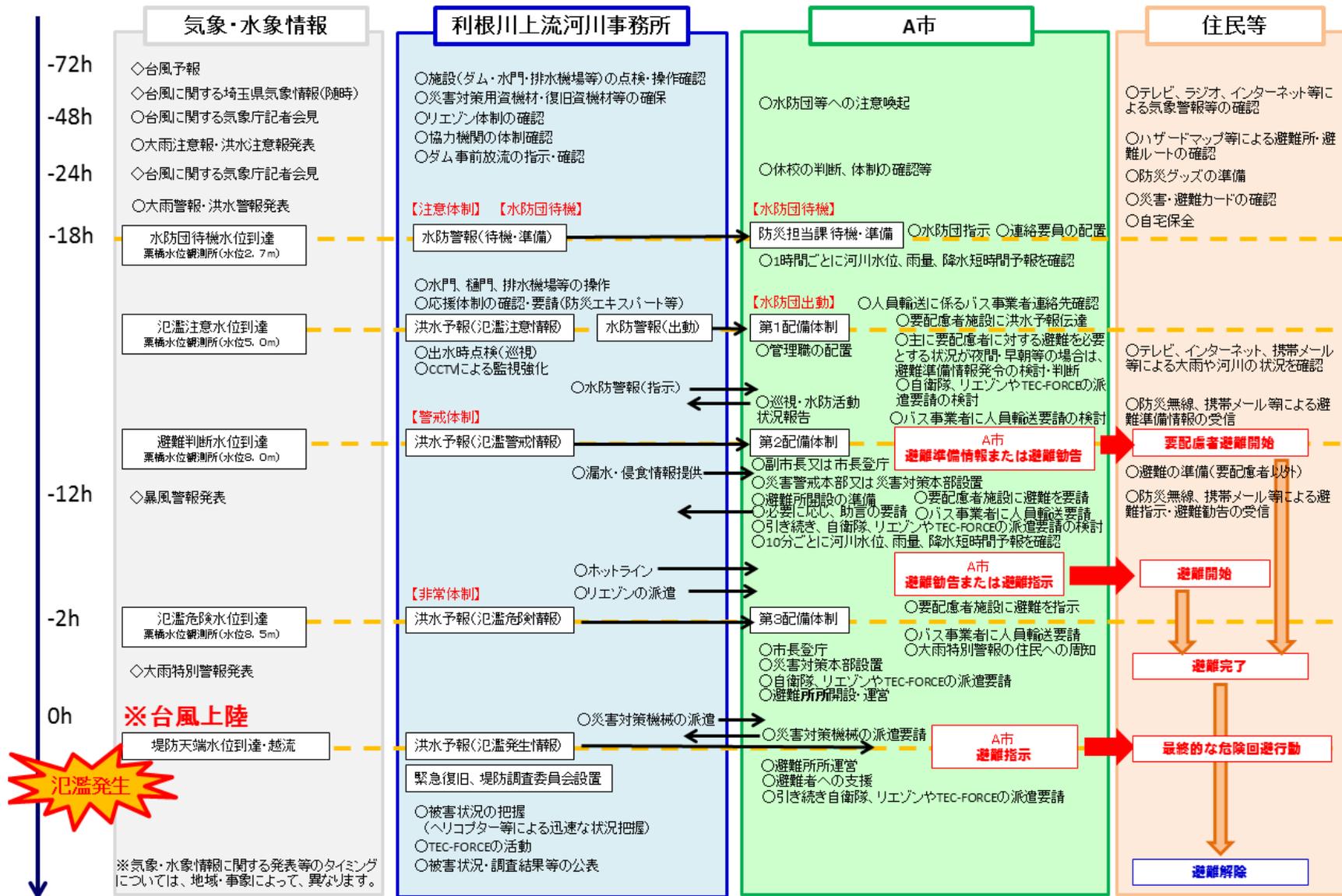


平成28年5月末(出水期前)までタイムラインの作成を特定区間に入っている市町にお願いしています。

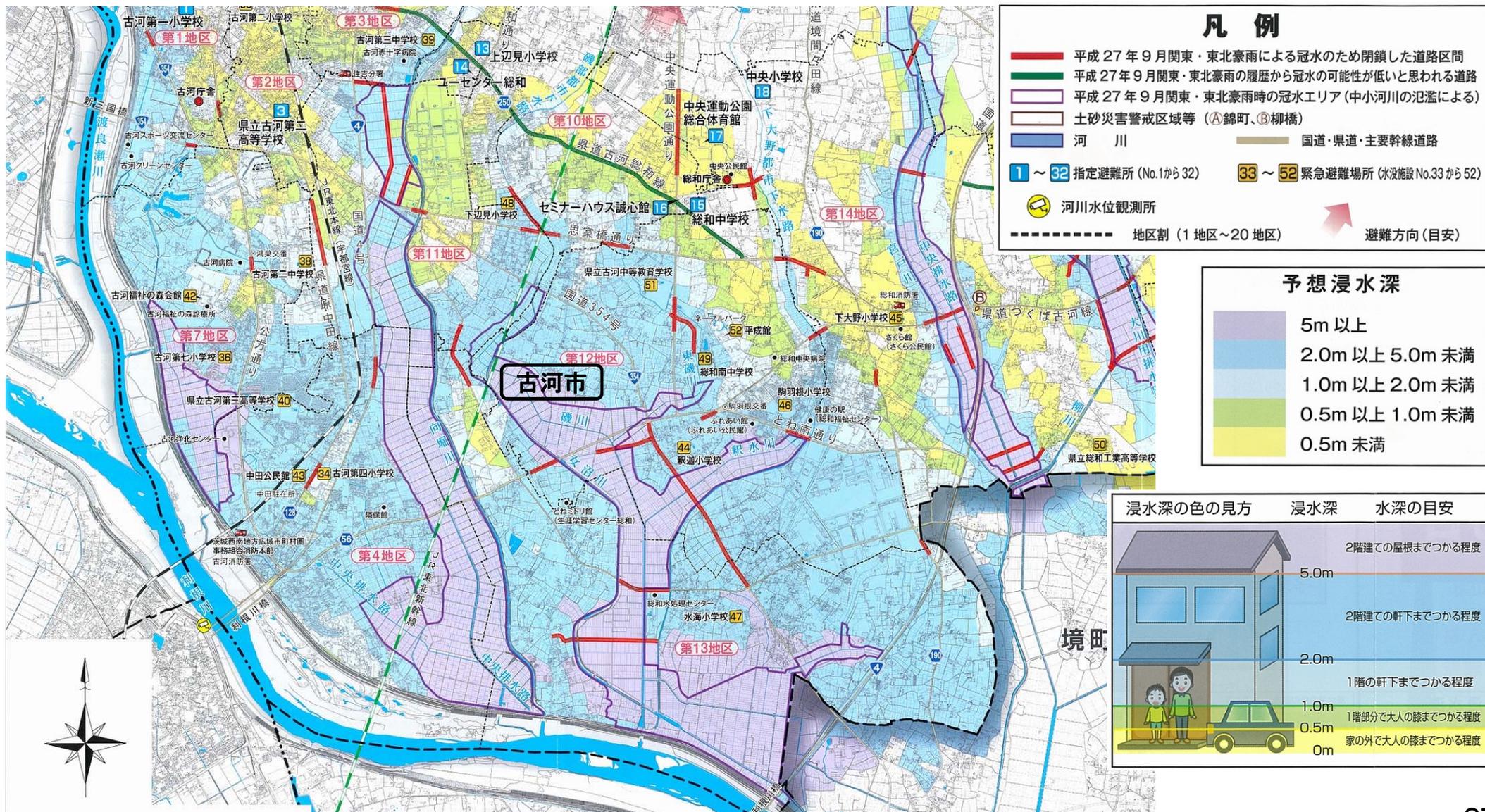
台風の接近・上陸に伴う洪水を対象とした、直轄河川管理区間沿川の市町村の避難勧告の発令等に着目したタイムライン(防災行動計画)のイメージ(たたき台)

※ 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。



○各市町の地域防災計画において、市町内の避難場所・避難経路を設定しています。
 ○関東・東北豪雨のように市町内の広範囲が浸水する場合等を想定し、市町内だけでなく隣接市町村の避難場所への広域避難についても事前に検討・調整しておく必要があります。



利根川上流河川事務所ホームページ

<http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo>

国土交通省 関東地方整備局
利根川上流河川事務所

利根川上流河川事務所ホーム >

過去の災害情報

- ▶ 利根川上流河川事務所からの災害情報
 - ▶ 平成27年9月18日 17時00分 応援体制(注意体制)
 - 風水害 [平成27年9月 台風第17号及び18号](#)
 - ▶ 平成27年7月17日 16時15分 体制解除
 - 風水害 [平成27年7月 台風第11号](#)
 - ▶ 平成27年5月25日 17時30分 体制解除
 - 震災 [平成27年5月 埼玉県地震](#)
 - ▶ 平成27年5月13日8時30分 体制解除
 - 風水害 [平成27年5月 埼玉県地震](#)

防災情報

事務所からのお知らせ

川の利用案内

事業概要

利根川の紹介

利根川上流河川事務所 河川ライブ映像

事務所TOP > 防災情報 > 地図選択ライブカメラ一覧

▼ 地図表示位置指定

カマクラ

Google

名称	河川	河川名称	河川名称	河川名称
八斗島水位	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	八斗島水位観測所
上流島水位	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	上流島水位観測所
利根川	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	利根川水位観測所
利根川	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	利根川水位観測所
利根川	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	利根川水位観測所
利根川	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	利根川水位観測所
利根川	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	利根川水位観測所
利根川	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	利根川水位観測所
利根川	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	利根川水位観測所
利根川	利根川	利根川(上流)104.15m	群馬県伊勢崎市の	利根川水位観測所

河川監視カメラ映像
※運用規約に同意しライブ画像
ページに進んでください

利根川上流河川事務所

利根川上流河川事務所ホーム > 防災情報

防災情報

▶ 利根川上流河川事務所管内 平成27年 関東・東北豪雨による出水速報

▶ **ライブ映像**

利根川の8箇所に設置されたCCTVカメラから送られてくるリアルタイム映像を閲覧するには下記の運用指針への同意が必要です。

▶ **リアルタイム利根川情報**

利根川流域の河川情報を提供中です。利根川流域および谷中湖の雨量、水位、水質について、無人観測所から送られてくるデータをリアルタイムに表示しております。※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。

水位観測所を選択

リアルタイム利根川情報

水位観測所

利根川/渡良瀬遊水地/思川/巴波川

水位観測所

※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。

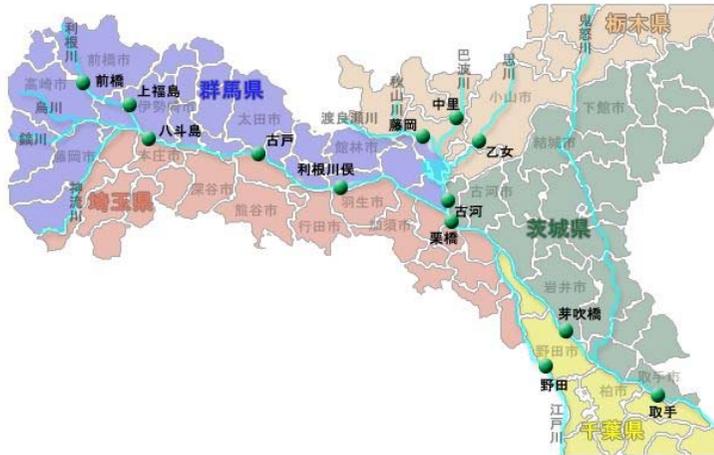
利根川

- 龍橋[外部サイト]
- 上流島[外部サイト]
- 八斗島[外部サイト]
- 古戸[外部サイト]
- 利根川(上流)[外部サイト]
- 利根川[外部サイト]

リアルタイム利根川情報

水位観測所

利根川／渡良瀬川／思川／巴波川



水位観測所

※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。

利根川

- [前橋\[外部サイト\]](#)
- [上福島\[外部サイト\]](#)
- [八斗島\[外部サイト\]](#)
- [古戸\[外部サイト\]](#)
- [利根川俣\[外部サイト\]](#)
- [栗橋\[外部サイト\]](#)

利根川、渡良瀬川、思川、巴波川の13地点の水位情報を提供しています。

毎正時、10分毎の切替が出来ます。

テレメータ水位 栗橋(くりはし)

観測時刻: 2019/10/28 18:00

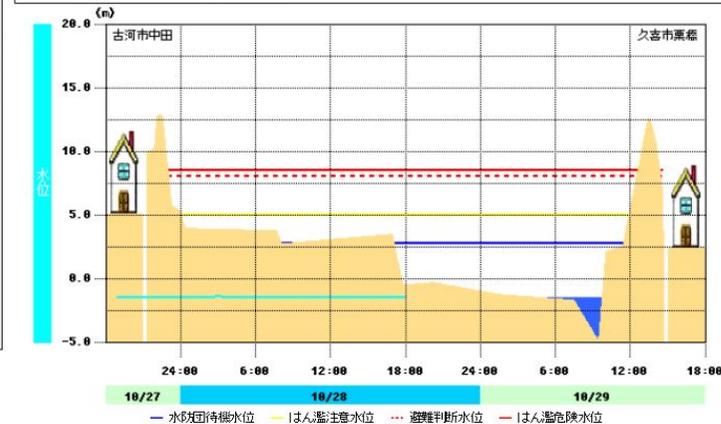
毎正時 10分毎

水系名	河川名	観測所名	管理区分	所管	位置	所在地	標高
利根川	利根川	栗橋	国河川	利根川上流河川事務所	右岸130.39k	埼玉県久喜市栗橋(利根川橋右岸上流160m)	Y.P.11.0700m (標高10.2298m)

※ YP(東京湾中等潮位-0.8402m)

時刻	水位 (m)
10/27 19:00	-1.54 ↓
20:00	-1.54 →
21:00	-1.54 →
22:00	-1.53 ↑
23:00	-1.52 ↑
24:00	-1.50 ↑
10/28 01:00	-1.48 ↑
02:00	-1.48 →
03:00	-1.48 ↓
04:00	-1.48 ↓
05:00	-1.48 ↓
06:00	-1.48 ↓
07:00	-1.48 ↓
08:00	-1.50 ↓
09:00	-1.50 ↓
10:00	-1.50 ↓
11:00	-1.50 ↓
12:00	-1.50 ↓
13:00	-1.50 ↓
14:00	-1.50 ↓
15:00	-1.50 ↓
16:00	-1.50 ↓
17:00	-1.50 ↓
18:00	-1.50 ↓

項目	水防団待機水位	はん濫注意水位	避難判断水位	はん濫危険水位
基準値	水位 2.70m	水位 5.00m	水位 8.00m	水位 8.50m
水位	-1.50m →			



国土交通省 関東地方整備局
利根川上流 河川事務所 河川ライブ映像

事務所TOP > 防災情報 > 地図選択・ライブカメラ局一覧

▼ 地図表示位置指定 ▼

カメラ局凡例
 ● カメラ局

カメラ名	河川名	河口又は合流点からの距離	設置箇所	箇所名
八斗島水位	利根川	利根川左岸181.5km	群馬県伊勢崎市	八斗島水位観測所
川俣	利根川	利根川左岸152km	群馬県邑楽郡陽和町	川俣水位観測所
栗橋	利根川	利根川右岸130.4km	埼玉県久喜市栗橋	栗橋水位観測所
芽吹橋	利根川	利根川右岸104.1km	千葉県野田市目吹	芽吹橋水位観測所
古河	渡良瀬川	渡良瀬川左岸3.6km	茨城県古河市	古河水位観測所
乙女	思川	思川左岸4.2km	栃木県小山市乙女	乙女水位観測所
中里	巴波川	巴波川左岸3.9km	栃木県小山市中里	中里水位観測所
渡瀬遊水池	渡良瀬川	渡良瀬遊水池	群馬県邑楽郡板倉町	渡良瀬遊水池 想い出橋付近

※ 地図上からライブ映像を参照したいカメラアイコンをクリックして下さい。

映像は静止画での提供となります。

国土交通省 関東地方整備局
利根川上流 河川事務所 河川ライブ映像

事務所TOP > 防災情報 > 地図選択・ライブカメラ局一覧 > ライブ映像表示画面

栗橋 ライブ映像

2015/10/28 19:00 18:59:55

平常時の画像

カメラ位置図

河川名 利根川 河口又は合流点からの距離 利根川右岸130.4km 設置箇所 埼玉県久喜市栗橋

カメラ局一覧

8地点の映像を提供しています。

○ 地域住民が自ら判断し避難できるよう、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

避難地盛土(下高島防災拠点)

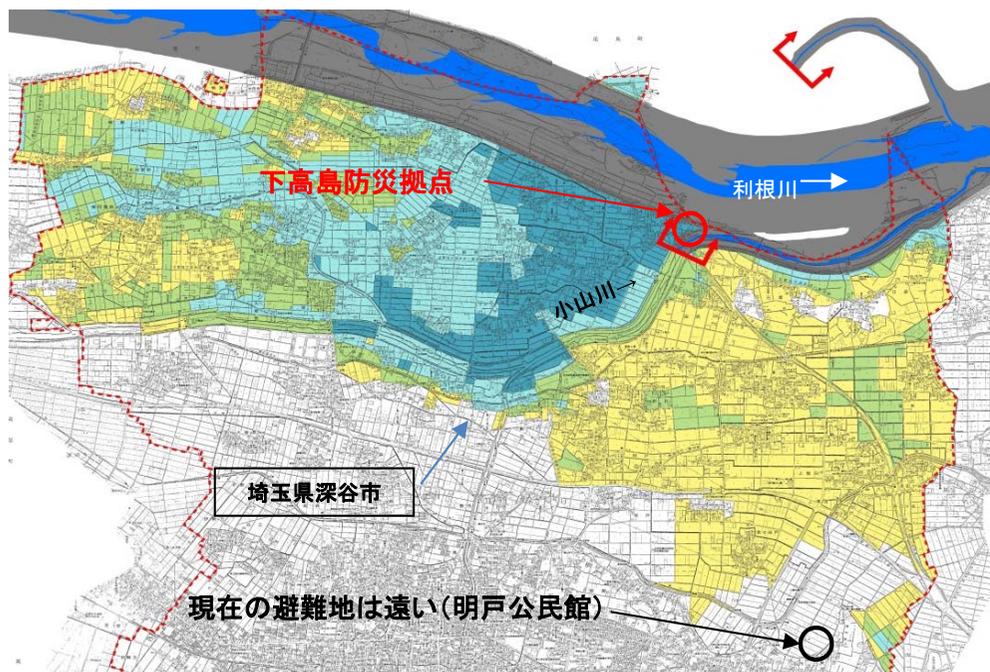
概要

深谷市下高島地区は、万が一利根川が破堤した場合、浸水深が2m～5mに達する。

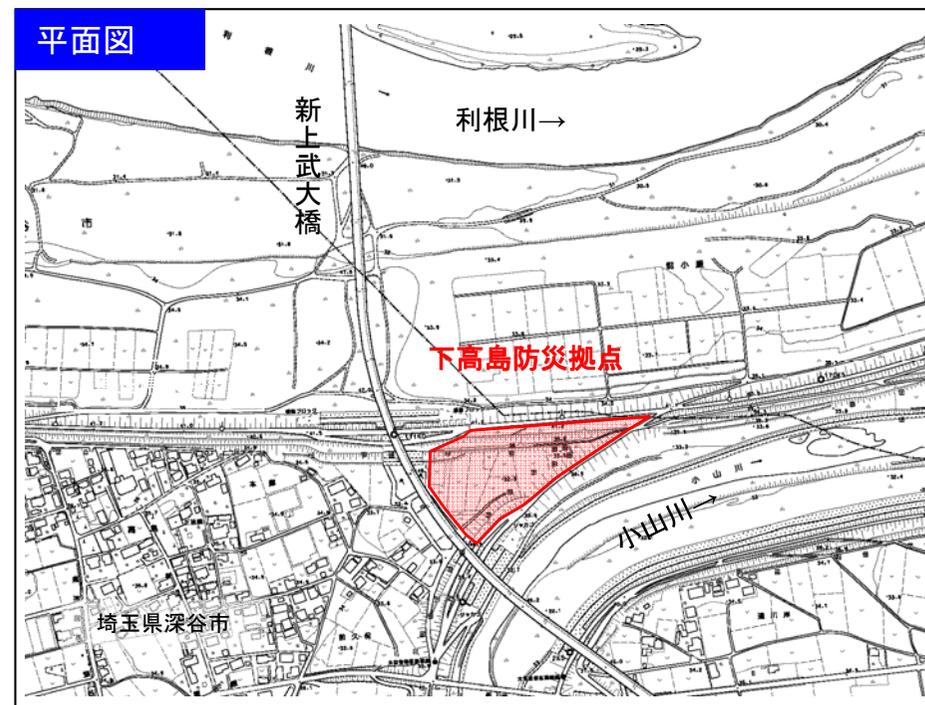
また周辺住民らが住む下高島地区の避難地は、地区から遠い明戸公民館となっており、災害時に地区住民が安全に避難するためには、身近な場所に避難場所を確保する必要がある。

そのため、利根川・小山川合流点に緊急避難場所として盛土を行い、より身近で安全な緊急避難地を確保するものである。

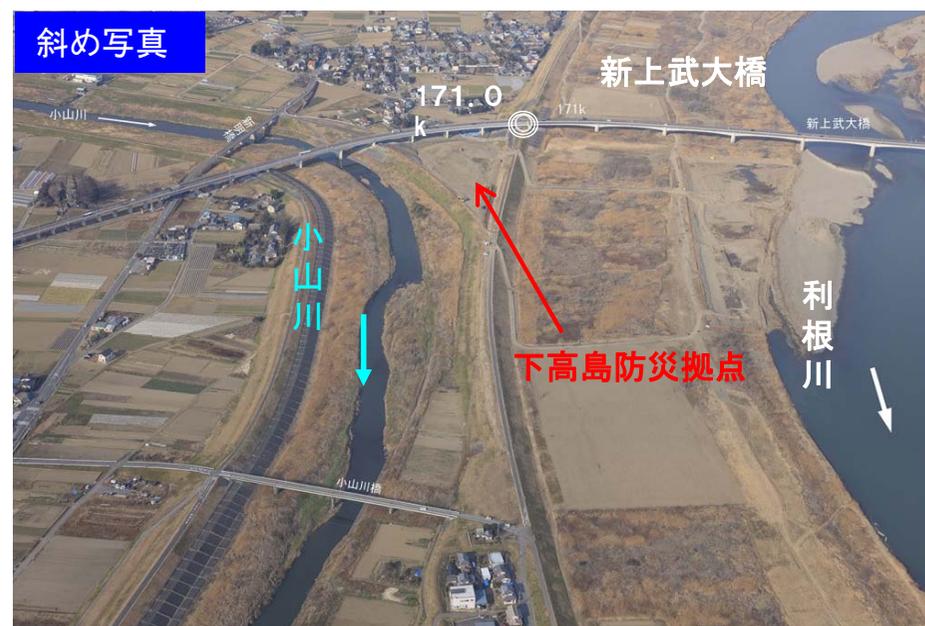
浸水想定区域図



平面図



斜め写真



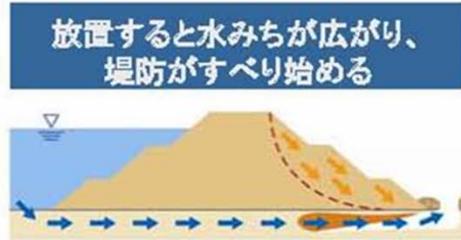
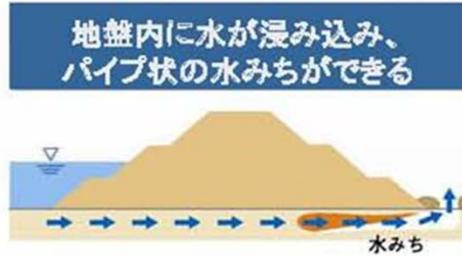
(2)現状の減災に係る取組状況

②的確な水防活動のための取組

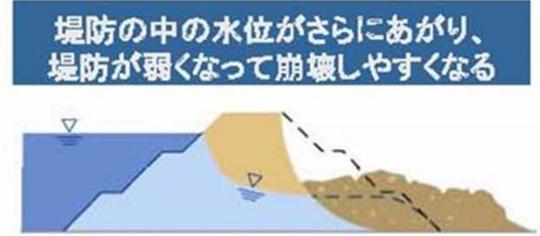
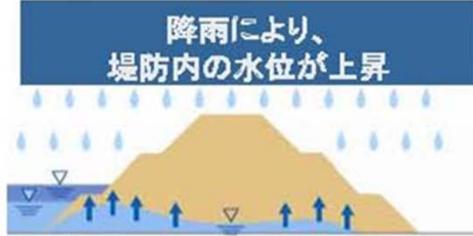
堤防決壊のメカニズム

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

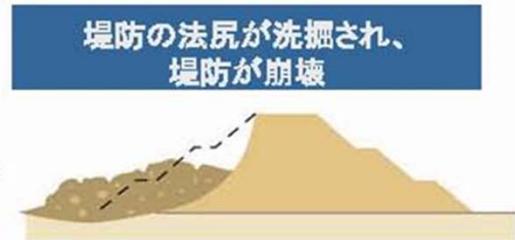
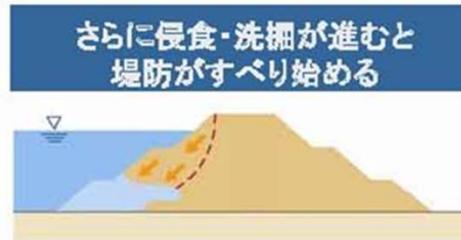
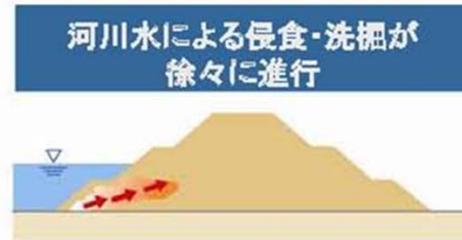


浸透破壊
イメージ図



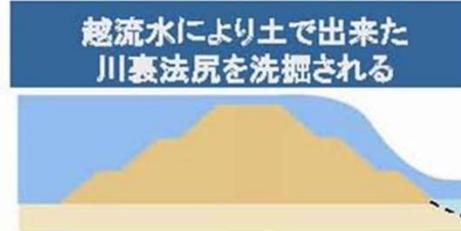
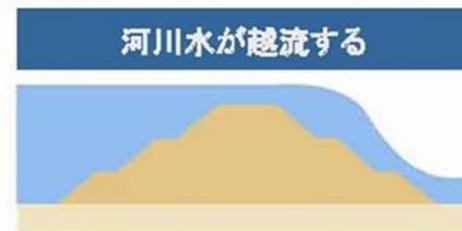
河川水の侵食・洗掘による堤防決壊

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



【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】



月の輪工法実施状況

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



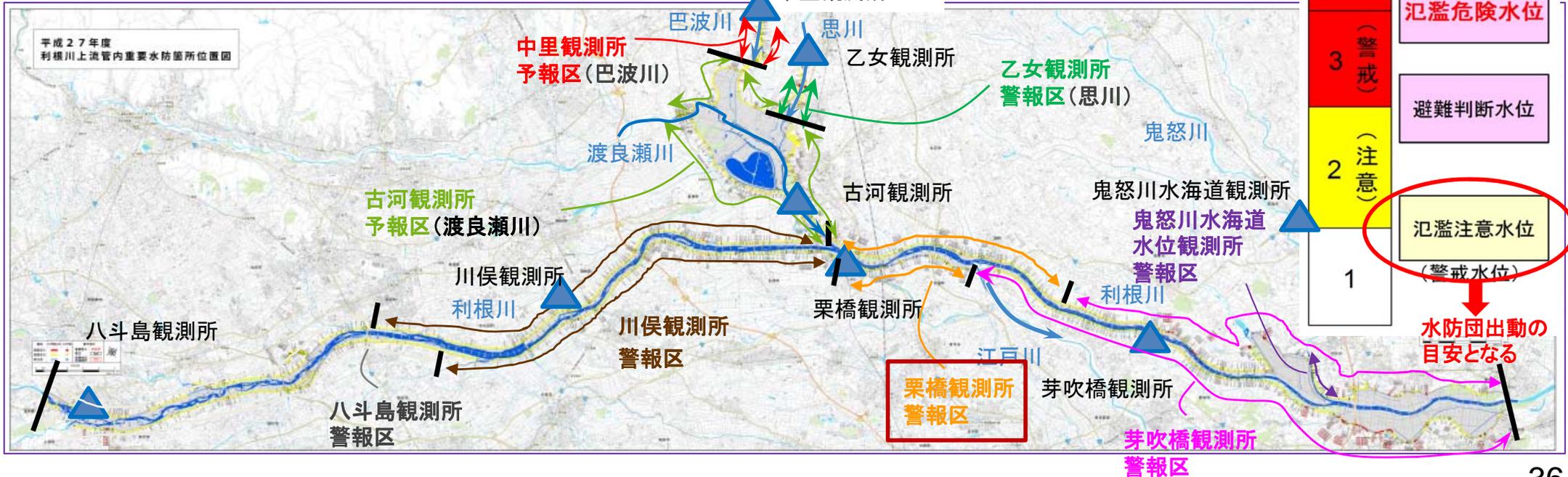
利根川上流における水防警報基準水位準観測所と水防警報区

利根川上流では、**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。

【利根川上流河川事務所管内】八斗島、川俣、栗橋、芽吹橋、古河、乙女、中里、鬼怒川水海道（**8警報区**）
 ※鬼怒川においては下館河川事務所が公表します。

※「**氾濫注意水位**」は、**水防団出動の目安となる水位**であり、
 水防管理団体は、**注視**しておく必要があります。

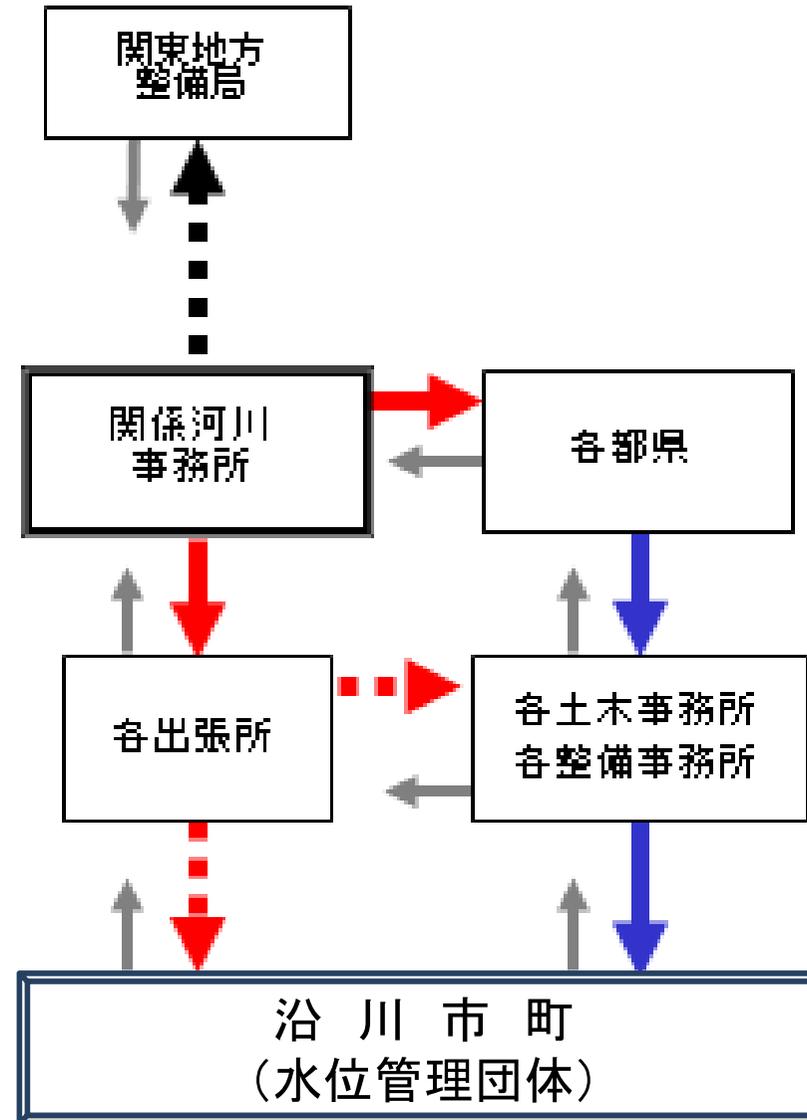
利根川上流における水防警報基準水位観測所と水防警報区



水防警報(伝達系統)

別図-1 水防警報伝達系統

水防警報の伝達系統

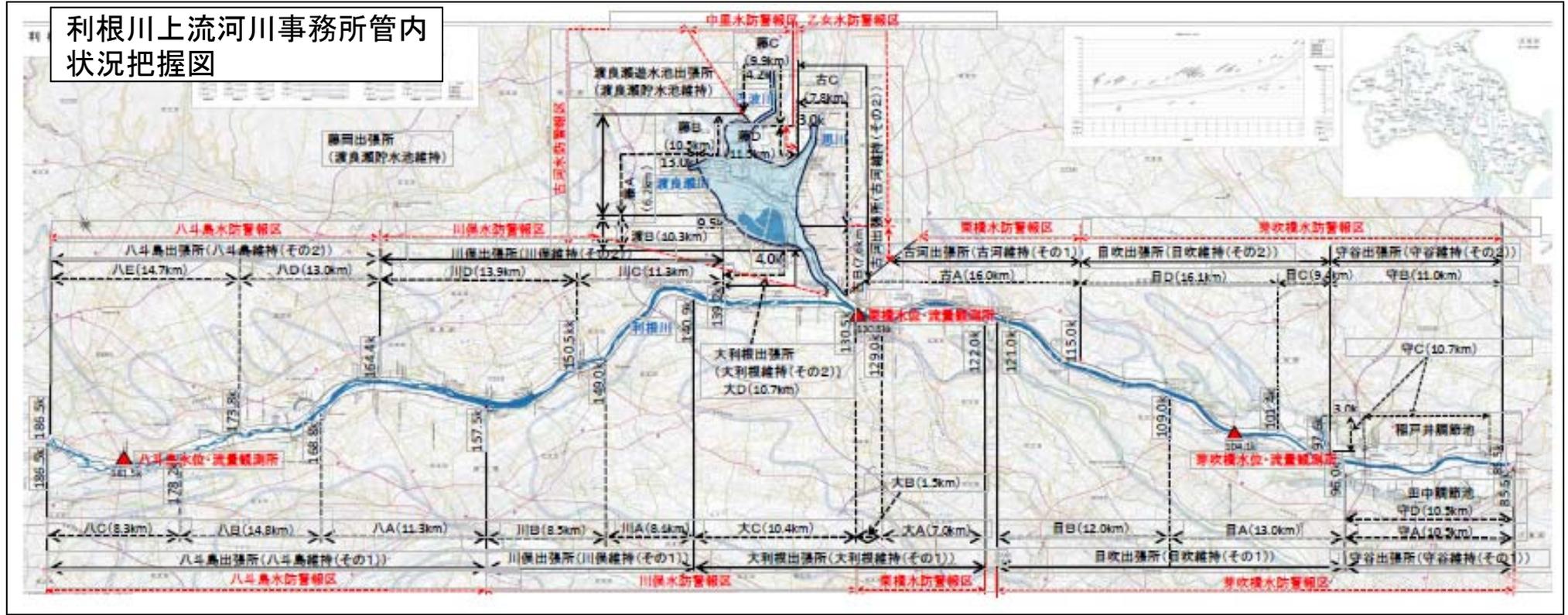


凡例



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河川水位の状況等の情報の共有等を進める必要がある。



各出張所区間概要

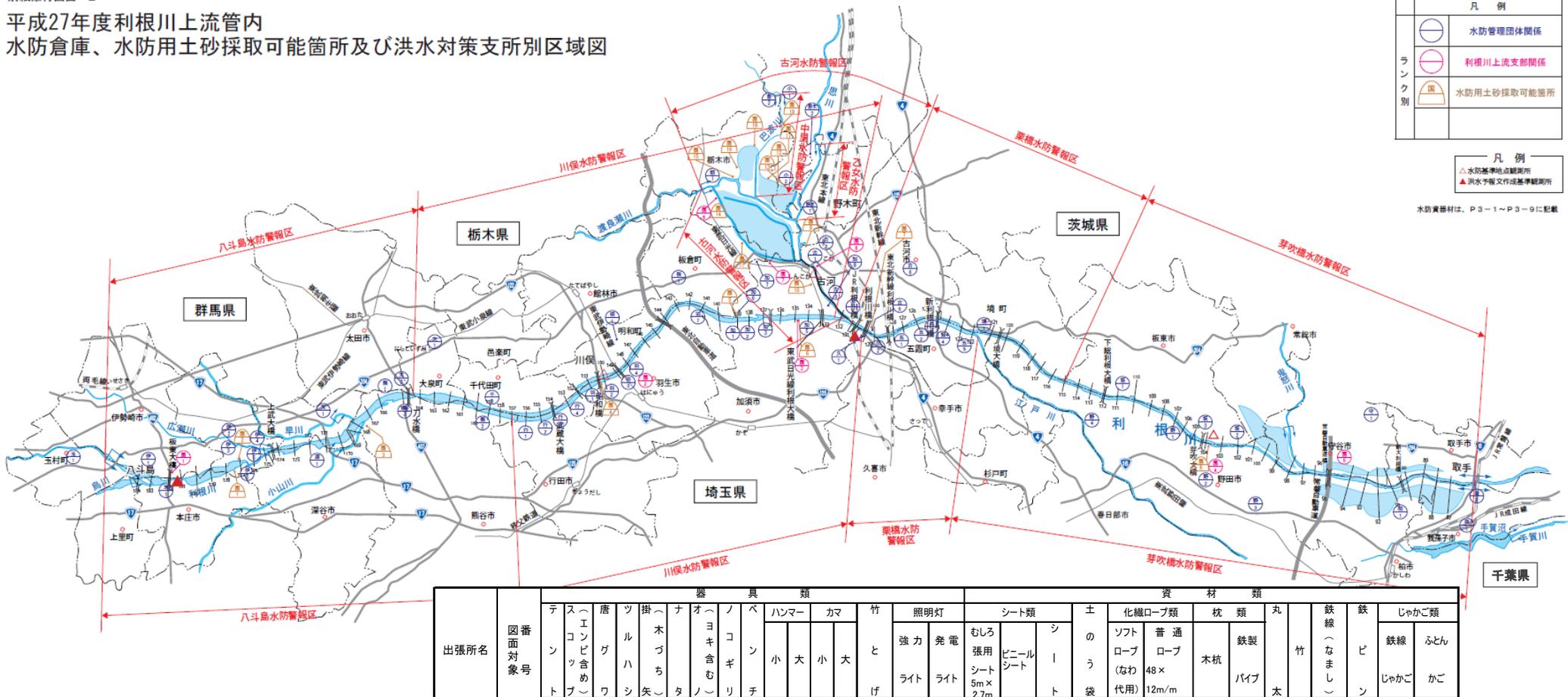
出張所	区間の概要	
	区間名	概略延長
八斗島	八斗島	62.1km
川俣	川俣	41.8km
大栗根	大栗根	29.6km
目吹	目吹	50.5km
守谷	守谷	42.7km
藤岡	藤岡	37.4km
古河	古河	31.4km
渡良瀬遊水池	遊水池	24.2km



水防資器材の整備状況(水防資器材)

別紙添付図面-2

平成27年度利根川上流管内
水防倉庫、水防用土砂採取可能箇所及び洪水対策支所別区域図



出張所名	図番 対象号	器 具 類														資 材 類												
		テ ス ト	ス (エ ン ピ ツ 含 め ブ)	唐 グ ワ シ	ツ ル ハ シ	掛 木 づ ち 矢	ナ オ タ	ノ キ 含 む リ	ベ コ ン チ	ハンマー		カマ		竹 と げ	照明灯		シート類		土 の 袋	化繊ロープ類		枕 木 杭	丸 鉄 管	鉄 線 (なまし)	鉄 ビ ン	じゃかご	ふとん	
										小	大	小	大		強 力 ライト	発 電 ライト	むしろ 張用 シート 5m× 2.7m	ビニール シート		ソフ ト ロー プ (なわ 代用)	普 通 ロー プ 48× 12m/m							本
八斗島	国1	2	50	5	20	1	0	5	2	0	2	1	0	0	2	2	2	0	500	6,000 500	360	30	40	30	0	200	サンクネット 2t	80
川俣	国2		20		1	5	2	2	8	2	3	5	3	3	5		35	100	5,300	2,300	60		12#50					
大利根	国3	2	26	2	6	8	0	2	1	1	4	7	3	2	2	2	25	72	10,000 大型 110	1,400	156	200	65	12#50				
目吹	国4		25	1	5	0	1	2	4	1	4	6	4	2	0	0	0	134 300	5,500 大型 90	トラロープ 200×1 100×12								
守谷	国5	2	15		1	9	1	1	5	3	6	2	3	2	4	2	0	1	5,000 大型 50	トラロープ 200×3	50	170	30	12#5		サンクネット 1t	24	
藤岡	国6		10		4	5	1	1	3	1	2	1	7	5	2	2	3	18	6,000 大型 50	トラロープ 200×2	60	100						
渡良瀬遊水池	国7		50		4	5	0	0	3	1	5	1	191	19	0	0	0	50	3,000 大型 200	2,400 3,700								
古河	国8		31	9	4	7		1				2	3	8	4			389 5 33	10,100 大型 46	トラロープ 200×1	0							



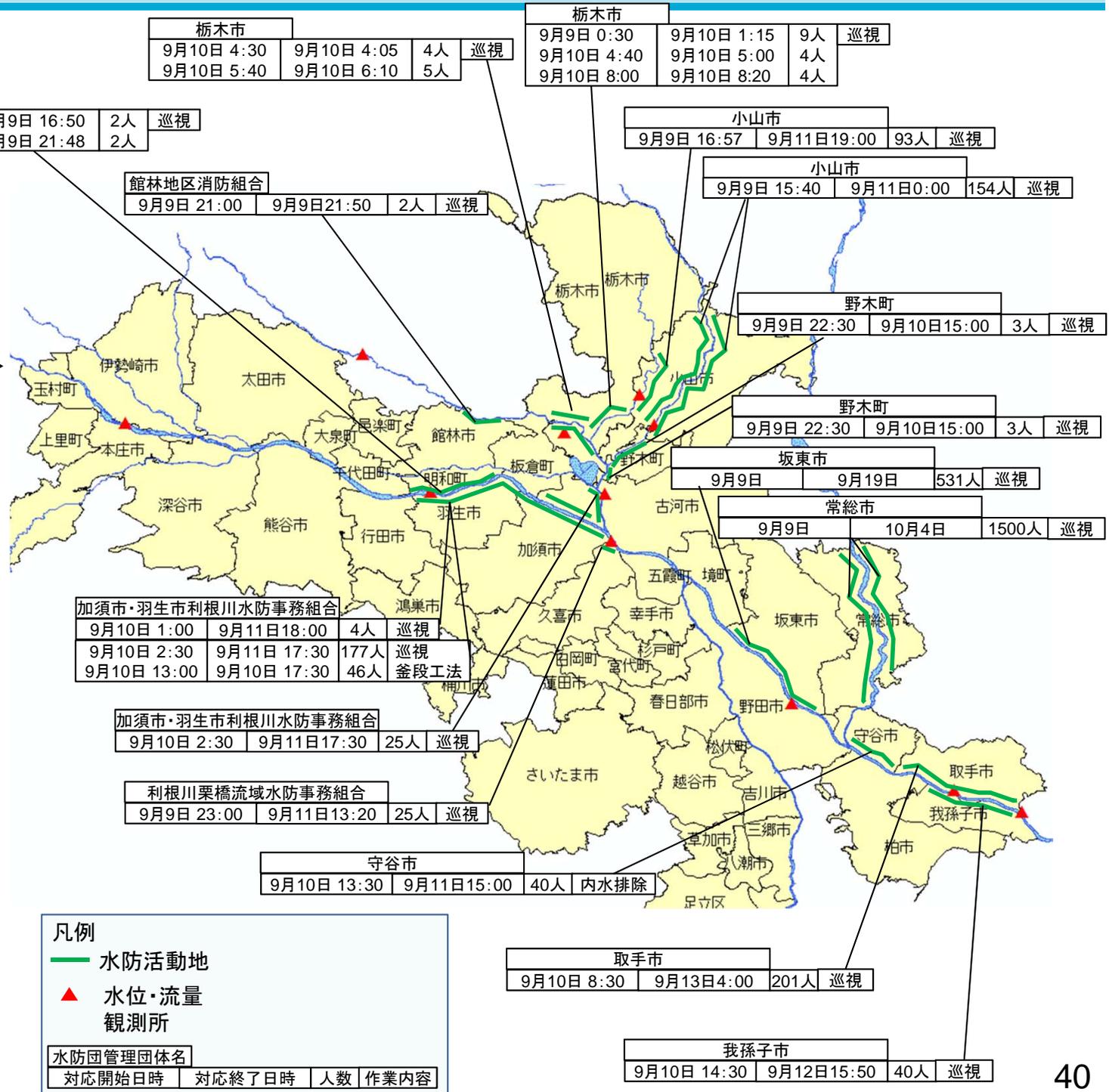
水防団活動記録(平成27年9月関東・東北豪雨)

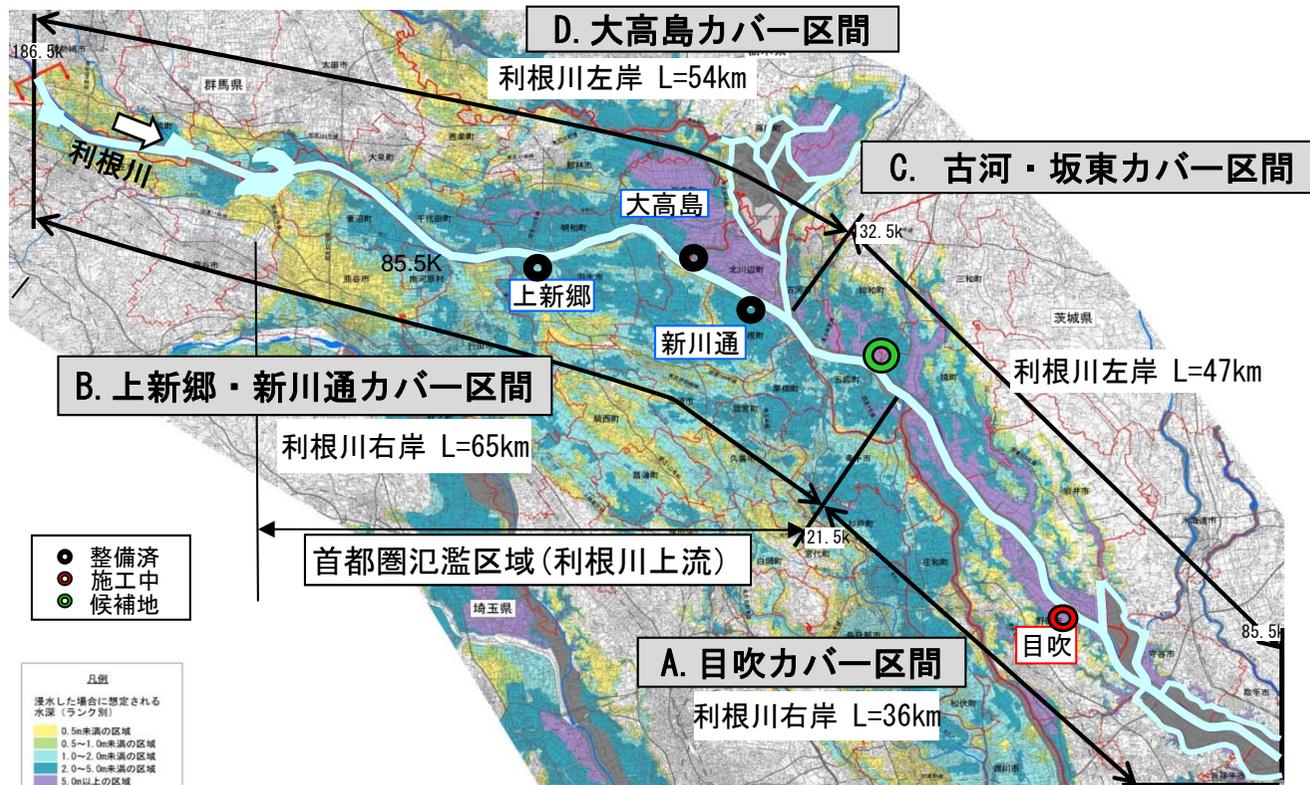
水防団巡視状況

<平成27年9月関東・東北豪雨(台風17・18号)による出水>

水防団管理団体名	河川名	所管	観測所	対応時間		巡視人数	作業内容	備考
				開始日時	終了日時			
伊勢崎市	利根川	八斗島	八斗島	-	-	-	-	準備
玉村町	利根川	八斗島	八斗島	-	-	-	-	準備
太田市	利根川	八斗島	八斗島	-	-	-	-	準備
坂東上流水害予防組合	利根川	八斗島	八斗島	-	-	-	-	準備
大里郡利根川水害予防組合	利根川	八斗島	八斗島	-	-	-	-	準備
行田市	利根川	川俣	川俣	-	-	-	-	準備→出動→待機→解除
大泉町	利根川	川俣	川俣	-	-	-	-	準備→出動→待機→解除
館林地区消防組合	利根川	川俣	川俣	9月9日15:30 9月9日21:10	9月9日16:50 9月9日21:48	2 2	巡視	準備→出動→待機→解除
〃	渡良瀬川	渡良瀬	古河	9月9日21:00	9月9日21:50	2	巡視	準備→出動→解除
加須市・羽生市利根川水防事務組合	利根川	川俣	川俣	9月10日11:00	9月11日18:00	4	巡視	準備→出動→待機→解除
〃	利根川	大利根	栗橋	9月10日2:30 9月10日13:00	9月11日17:30 9月10日17:30	177 46	巡視 釜役工法	準備→出動→解除
〃	渡良瀬川	藤岡	古河	9月10日2:30	9月11日17:30	25	巡視	準備→出動→解除
利根川栗橋流域水防事務組合	利根川	大利根	栗橋	9月9日23:00	9月11日13:20	25	巡視	準備→出動→解除
坂東市※	利根川	目吹	芽吹橋	9月9日	9月19日	531	巡視	準備→出動→解除
常総市※	利根川	目吹	芽吹橋	9月9日	10月4日	1500	巡視	準備→出動→解除
野田市	利根川	目吹	芽吹橋	-	-	-	-	準備→出動→解除
守谷市	利根川	守谷	芽吹橋	9月10日13:00	9月11日15:00	40	内水排除	準備→出動→解除
柏市	利根川	守谷	芽吹橋	-	-	-	-	準備→出動→解除
我孫子市	利根川	守谷	芽吹橋	9月10日14:30	9月12日15:50	40	巡視	準備→出動→解除
取手市	利根川	守谷	芽吹橋	9月10日8:30	9月13日4:00	201	巡視	準備→出動→解除
小山市	巴波川	藤岡	中里	9月9日16:57	9月11日19:00	93	巡視	準備→出動→解除
〃	思川	藤岡	乙女	9月9日15:40	9月11日0:00	154	巡視	準備→出動→解除
野木町	渡良瀬川	古河	古河	9月9日22:30	9月10日15:00	3	巡視	準備→出動→解除
〃	思川	古河	乙女	9月9日22:30	9月10日15:00	4	巡視	準備→出動→解除
古河市	利根川	古河	栗橋	-	-	-	-	準備→出動→解除
〃	渡良瀬川	古河	古河	-	-	-	-	準備→出動→解除
境町	利根川	古河	栗橋	-	-	-	-	準備→出動→解除
栃木市	渡良瀬川	藤岡	古河	9月10日4:30 9月10日5:40	9月10日4:50 9月10日6:10	4 5	巡視	準備→出動→解除
〃	巴波川	藤岡	中里	9月9日0:30 9月10日4:40 9月10日8:00	9月10日1:10 9月10日5:00 9月10日8:20	9 4 4	巡視	準備→出動→解除
計								

※坂東市及び常総市については、鬼怒川他の活動も含んだ総人数である。





古河・坂東区間
候補地: 茨城県境町 (左岸135.5k付近)
検討中

赤字: 現在の備蓄数量

上新郷	新川通	大高島	目吹
<p>場所: 埼玉県羽生市 (右岸150.2k~150.7k)会の川締切跡</p> <p>事業期間: 平成8年度~平成19年度</p> <p>防ST面積: 約10.9ha</p> <p>備蓄材: 決壊復旧(破堤幅350m分)に係る資機材を新川通と併せて保管</p> <ul style="list-style-type: none"> 鋼矢板(ハット型)(未) 787枚(L=10m)、556枚(L=8m) 根固(4t): 1,872個 備蓄土砂: 198,900m³ 砕石: 10,500m³ 袋詰砕石: 2,645個 	<p>場所: 埼玉県加須市(旧大利根町) (右岸134.1k~134.5k) カスリーン台風決壊箇所</p> <p>事業期間: 平成9年度~平成17年度</p> <p>防ST面積: 約10.9ha</p> <p>備蓄材: 決壊復旧(破堤幅350m分)に係る資機材を上新郷と併せて保管</p> <ul style="list-style-type: none"> 鋼矢板(ハット型)(済) 812枚(L=10m)、556枚(L=8m) 根固(4t): 1,872個 備蓄土砂: 5,000m³ 砕石: 10,500m³ 袋詰砕石: 3,474個 	<p>場所: 群馬県板倉町 埼玉県加須市(旧北川辺町) (左岸139.0k~139.6k)会の川締切跡</p> <p>事業期間: 平成12年度~平成19年度</p> <p>防ST面積: 約10.4ha</p> <p>備蓄材: 決壊復旧(破堤幅350m分)に係る資機材を保管</p> <ul style="list-style-type: none"> 根固(4t): 3,744個/3,744個(済) 備蓄土砂: 10,300m³ 砕石: 21,000m³ 袋詰砕石: 6,620個 	<p>場所: 千葉県野田市 (右岸103.2k~103.5k)</p> <p>事業期間: 平成17年度~30年度</p> <p>防ST面積: 約 8.0ha</p> <p>備蓄材: 決壊復旧(破堤幅300m分)に係る資機材を保管</p> <ul style="list-style-type: none"> 根固(4t): 2,800個 備蓄土砂: 130,000m³

(2)現状の減災に係る取組状況

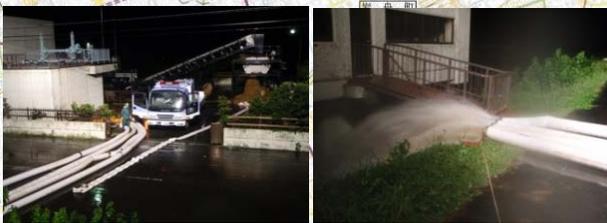
③氾濫水の排水、施設運用等に関する事項

『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

自治体支援として、**6箇所**の被災現場へ災害対策用機械を合計**23台**（排水ポンプ車が14台、照明車が9台）を**10日間**にかけて派遣しました。

① 杣井木排水機場(小山市中里地先)

- 出動機械
 ●排水ポンプ車(60m³/分) 2台
 (30m³/分) 2台
 ●照明車 3台



杣井木川から永野川へポンプ排水

④ 西前原排水機場(栃木市西前原地先)

- 出動機械
 ●排水ポンプ車(60m³/分) 3台
 (30m³/分) 1台
 ●照明車 2台



赤津川から渡良瀬第3調節池(渡良瀬川)へポンプ排水

③ 与良川第1・第2排水機場(小山市白鳥地先)

- 出動機械
 ●排水ポンプ車(30m³/分) 1台
 ●照明車 1台

与良川から渡良瀬第2調節池(渡良瀬川)へ排水機場と共同してポンプ排水



⑤ 逆川排水機場(野木町友沼地先)

- 出動機械
 ●排水ポンプ車(30m³/分) 2台
 ●照明車 1台

逆川排水機場と共同で思川へポンプ排水



新荒川放水路から思川へ排水機場と共同してポンプ排水

② 荒川・新荒川排水機場(小山市網戸地先)

- 出動機械
 ●排水ポンプ車(30m³/分) 1台
 ●照明車 1台

<凡例>

- 排水量不足**
 ...支川に設置された排水設備の性能を超えた水量であったため、排水が追いつかなかった箇所。自治体の要請により、補助的な排水作業を実施する為、ポンプ車等を派遣した。
- 排水施設故障**
 ...排水機場が水につかり、既存排水施設が故障した為、自治体の要請でポンプ車を派遣した箇所。

⑥ 長井戸沼第1排水機場(境町塚崎地先)

- 出動機械
 ●排水ポンプ車(30m³/分) 2台
 ●照明車 1台



撮影：2015/9/10 15:45頃



撮影：2015/9/11 10:45頃

出動概要

- 西前原排水機場が浸水故障し排水不能となったための代替排水

被害状況

- 浸水戸数 床上：15戸
床下：25戸
- 浸水面積 233ha

派遣車両

- 排水ポンプ車 4台【排水能力：毎分210m³】
- 照明車 2台

派遣期間

- 現地到着 9/10 12:30
- 稼働期間 9/10 16:00 ~ 9/15 14:00
- 現地出発 9/16 11:15



注意：この浸水域は航空写真を参考にしたもので、調査に基づくものではありません。



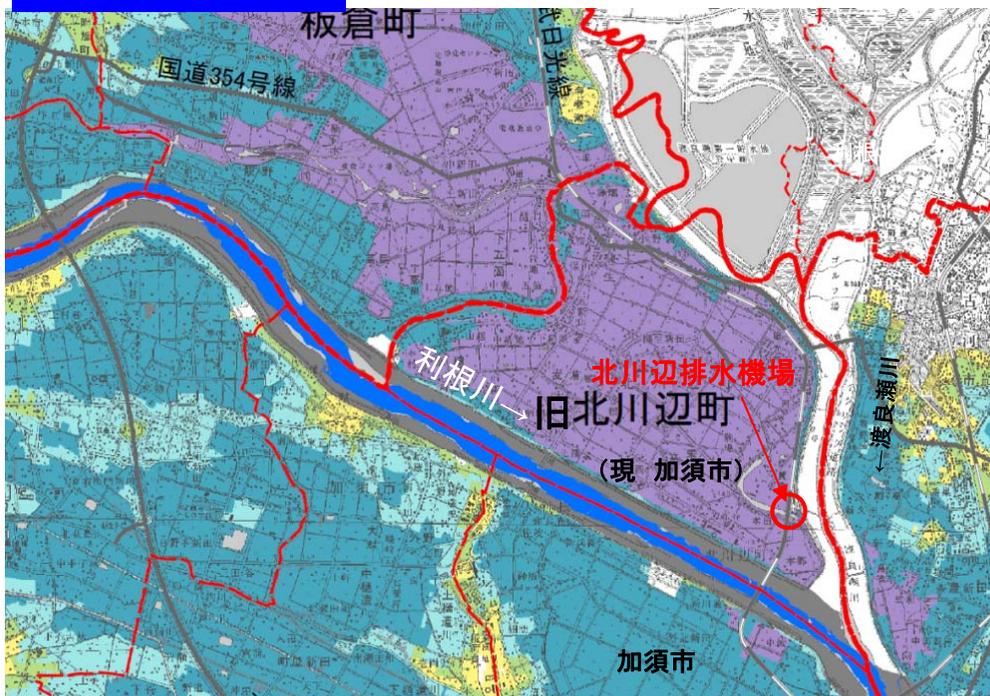
赤津川などから渡良瀬第3調節池(渡良瀬川)へポンプ排水しました

概要

現在の堤内樋門は、外水が高い場合逆流防止の為、ゲートを全閉している。堤防決壊により浸水が生じた場合には、ゲートを全開することにより浸水継続時間が短縮されることから被害を軽減することが期待される。

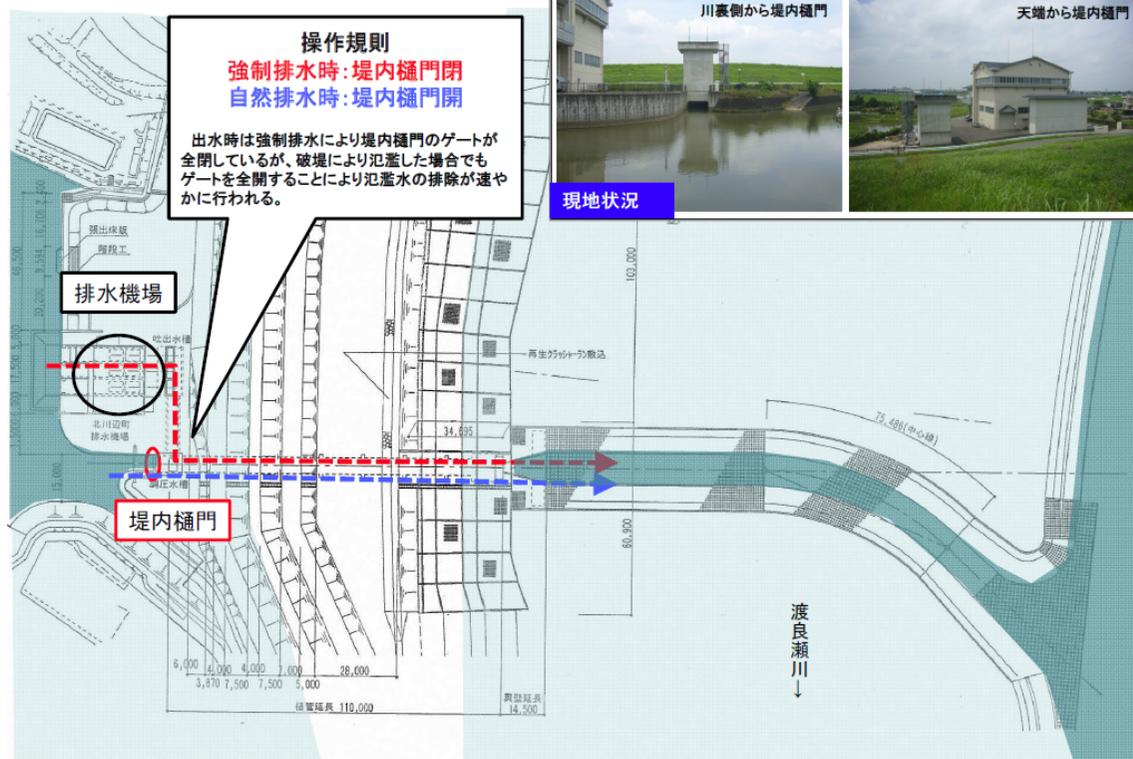
そのため、現在は外水圧に対して安全な構造となっているが、内水側の水圧に対しても安全な構造に改修することで対応が可能となる。

浸水想定区域図

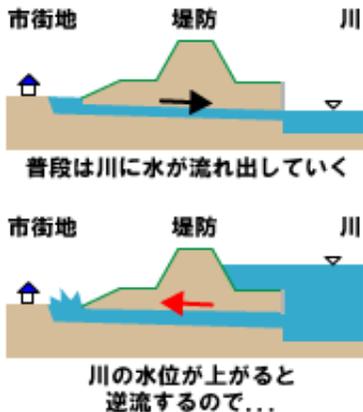


想定浸水深
 0.5m未満 0.5~1.0m 1.0~2.0m 2.0~5.0m 5.0m~

斜め写真



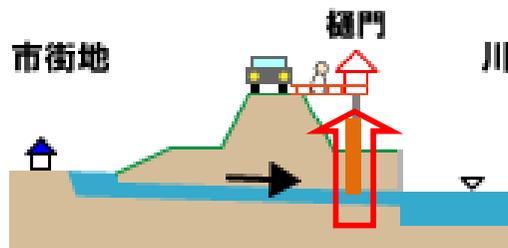
樋門の機能



通常のゲート操作

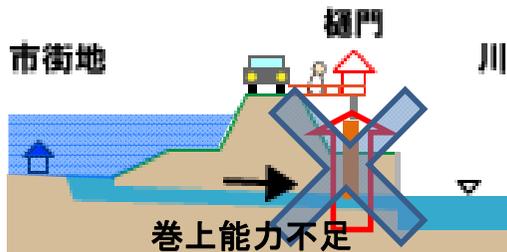


河川水が逆流しないように全閉



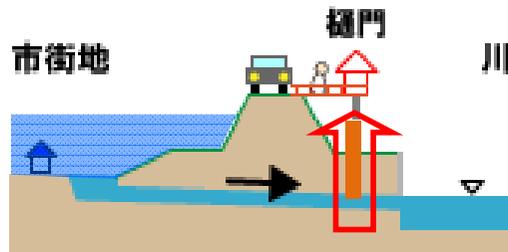
逆流しない水位で全開

現在



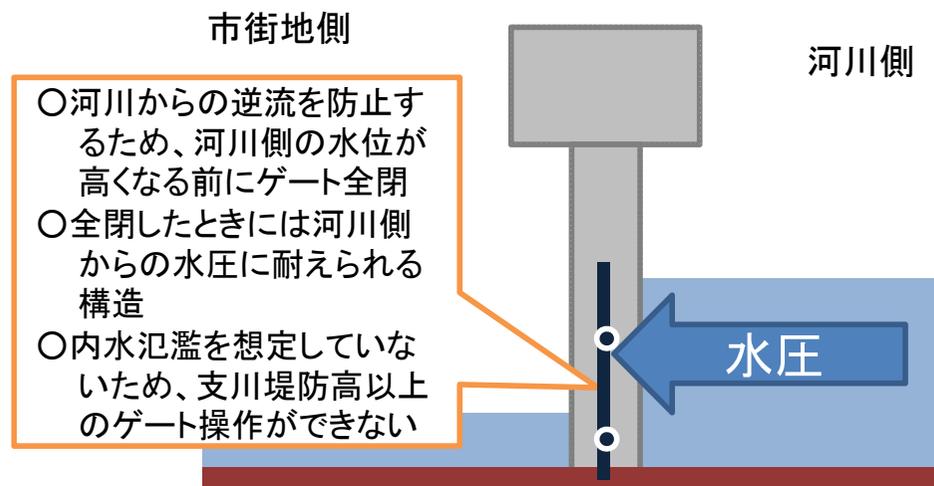
内水氾濫を想定していな
いため開けられない

改良後

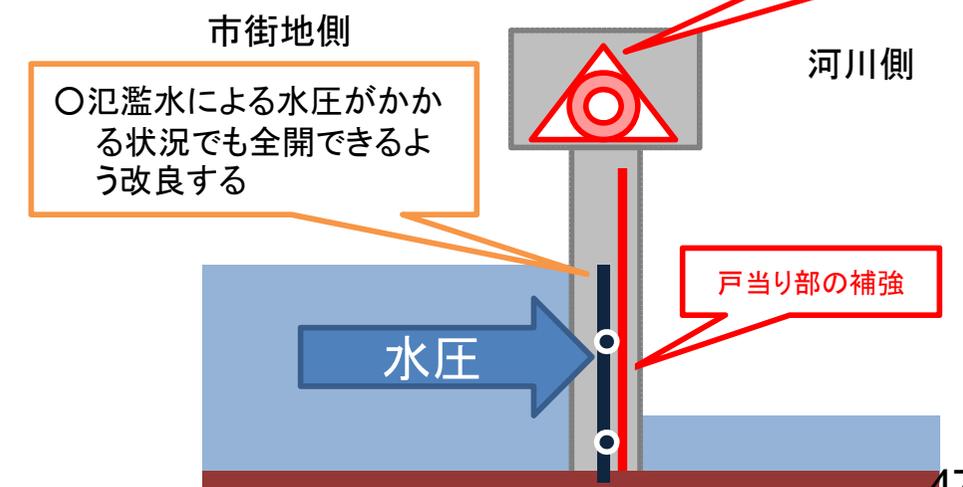


巻上能力増強等の改良を
行い開閉可能にする

現在の樋門(イメージ)



改良内容(イメージ)



(2)現状の減災に係る取組状況

④危機管理型ハード対策等の導入

今後概ね5年間で対策を実施する区間延長一覧

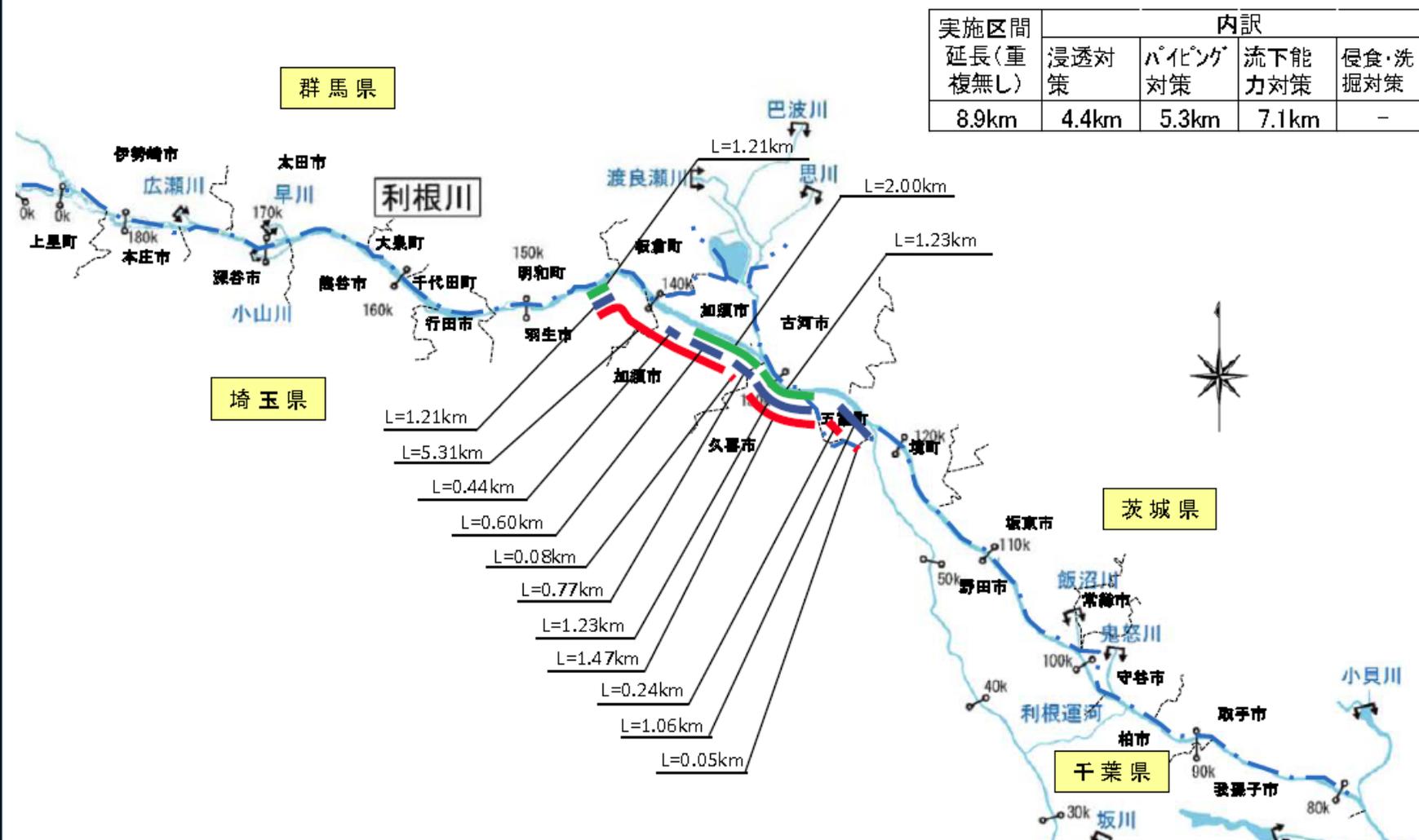
(単位:km)

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 概要図 ＜利根川上流＞

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



※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。

今後概ね5年間で対策を実施する区間延長一覧

(単位:km)

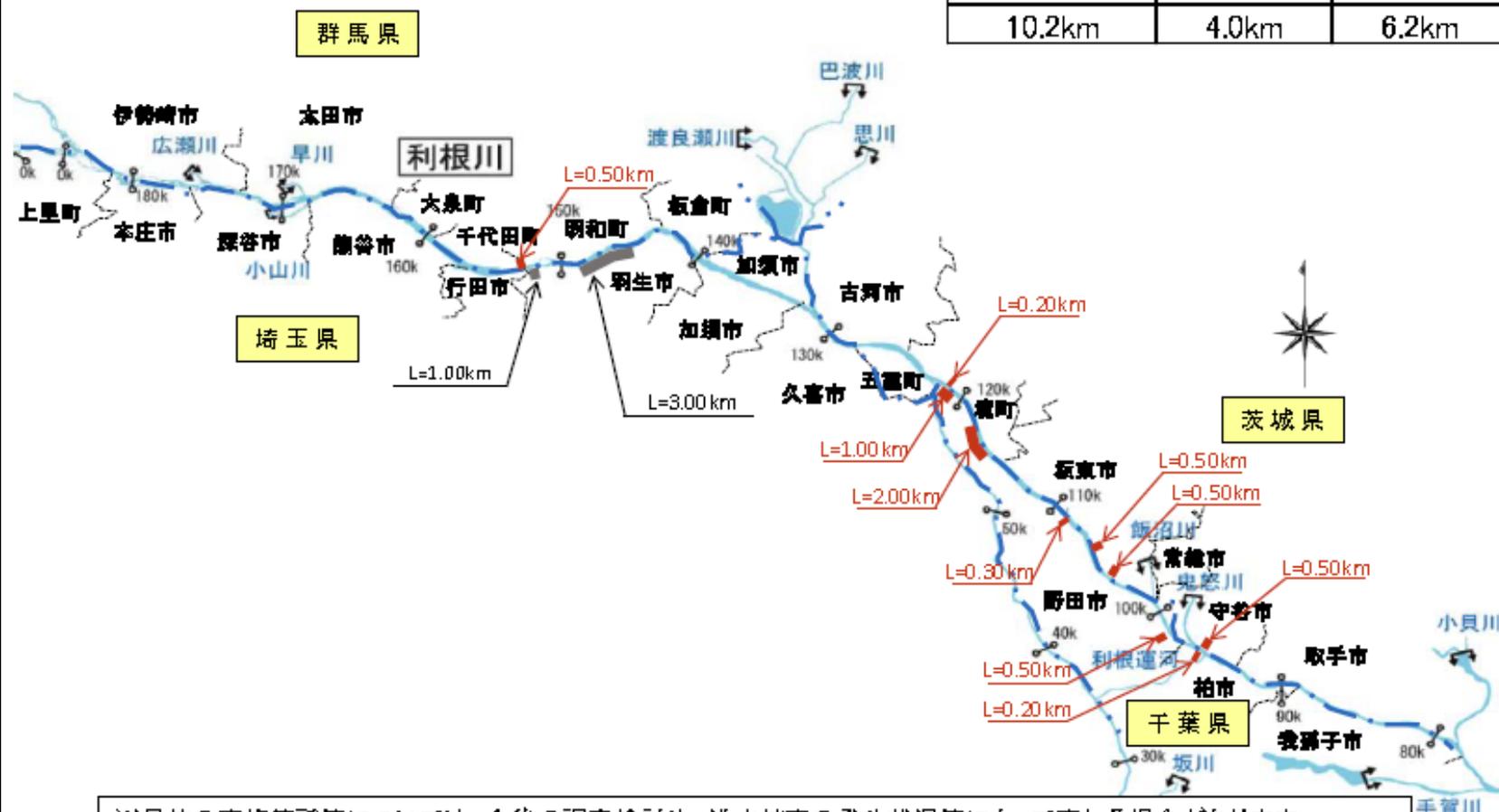
地整名	水系名	河川名	全体 (重複無し)	内訳		
				天端の保護	裏法尻の補強	
関東	久慈川	久慈川	37.5	2.7	36.2	
	那珂川	那珂川	26.3	12.8	14.2	
	利根川	利根川下流	利根川下流	3.0	3.0	-
		利根川上流	利根川上流	10.2	4.0	6.2
		江戸川	江戸川	-	-	-
		烏神流川	烏神流川	1.1	0.6	0.5
		中川	中川	-	-	-
		渡良瀬川下流	渡良瀬川下流	7.4	7.4	-
		渡良瀬川上流	渡良瀬川上流	5.8	5.8	0.5
		鬼怒川	鬼怒川	0.8	0.8	-
		小貝川	小貝川	2.9	2.3	0.6
		常陸利根川	常陸利根川	-	-	-
	荒川	荒川下流	荒川下流	3.0	3.0	-
		荒川上流	荒川上流	25.8	25.8	0.7
	多摩川	多摩川	8.8	8.0	0.9	
	鶴見川	鶴見川	6.4	6.0	0.4	
	相模川	相模川	1.6	1.6	-	
富士川	富士川	9.3	9.3	1.5		
合計			150.1	93.2	61.8	

※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。

危機管理型ハード対策 概要図 ＜利根川上流＞

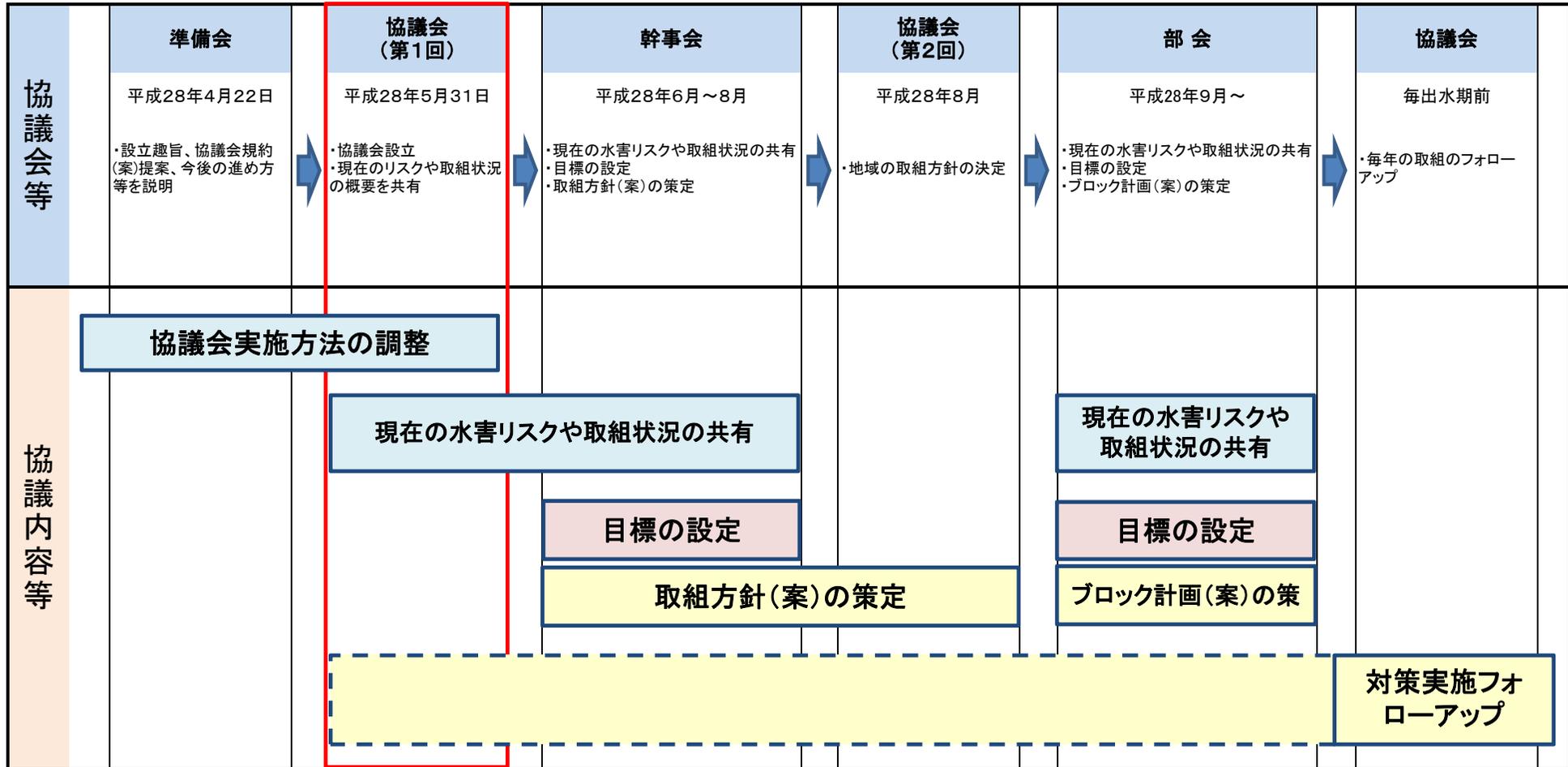
凡例
 天端の保護
 裏法尻の補強

実施区間延長 (重複無し)	内訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
10.2km	4.0km	6.2km



※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。
 ※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。
 ※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。

減災対策協議会スケジュール(案)



*現時点の予定であり、変更の可能性がある。