

令和元年東日本台風を踏まえた 「入間川流域緊急治水対策プロジェクト」

～地域が連携し、多重防御治水により、社会経済被害の最小化を目指す～

構成機関



川越市



東松山市



坂戸市



川島町



埼玉県



気象庁
熊谷地方
气象台



荒川上流
河川事務所



都幾川右岸0.4k付近（埼玉県東松山市早俣地先）の被災状況

令和2年6月

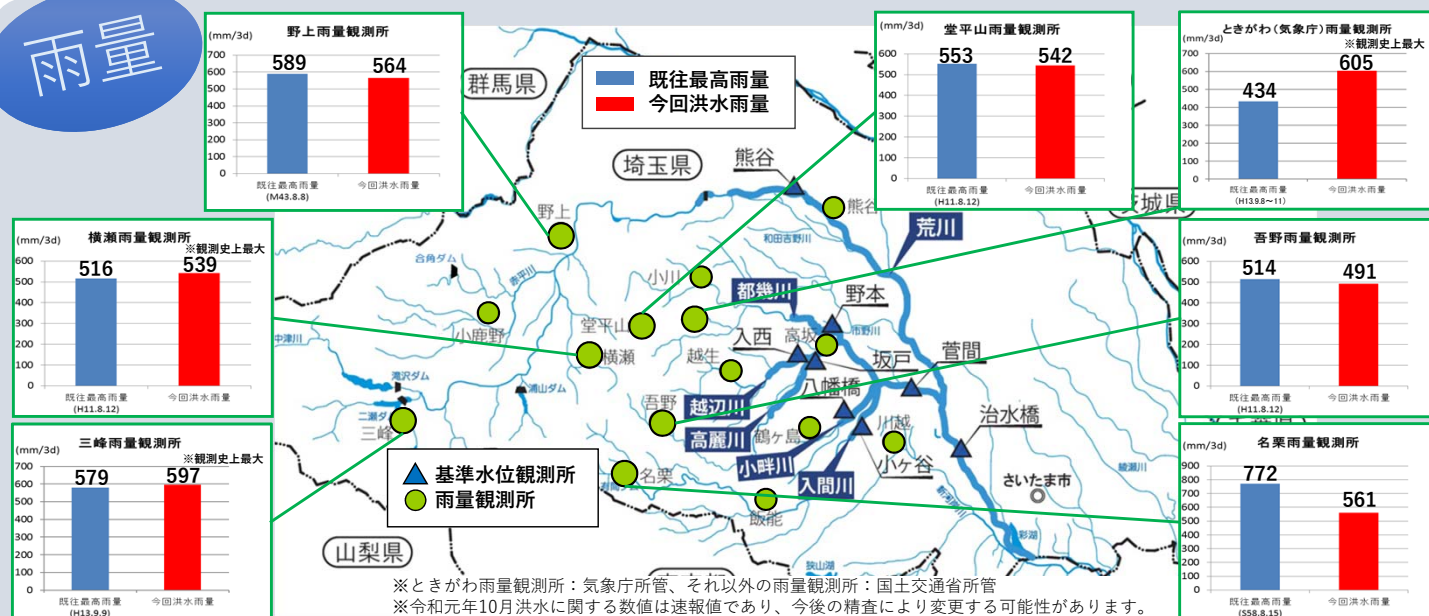
荒川水系（埼玉県域）大規模氾濫に関する減災対策協議会
〈入間川流域部会〉事務局

荒川流域に大きな被害をもたらした令和元年東日本台風

複数の雨量観測所で観測史上最高雨量を記録

○台風本体の発達した雨雲や台風周辺の湿った空気の影響で、広い範囲で記録的な大雨となり、ときがわ雨量観測所、横瀬雨量観測所、三峰雨量観測所では観測史上最高雨量を観測しました。

雨量



荒川や入間川等では多くの水位観測所で観測史上最高水位を記録

○荒川の熊谷及び治水橋観測所、入間川の小ヶ谷及び菅間観測所、小畔川の八幡橋観測所、都幾川の野本観測所、高麗川の坂戸観測所の7観測所において氾濫危険水位を超過しました。

○高麗川の坂戸観測所など5観測所で観測史上最高水位を記録しました。

水位

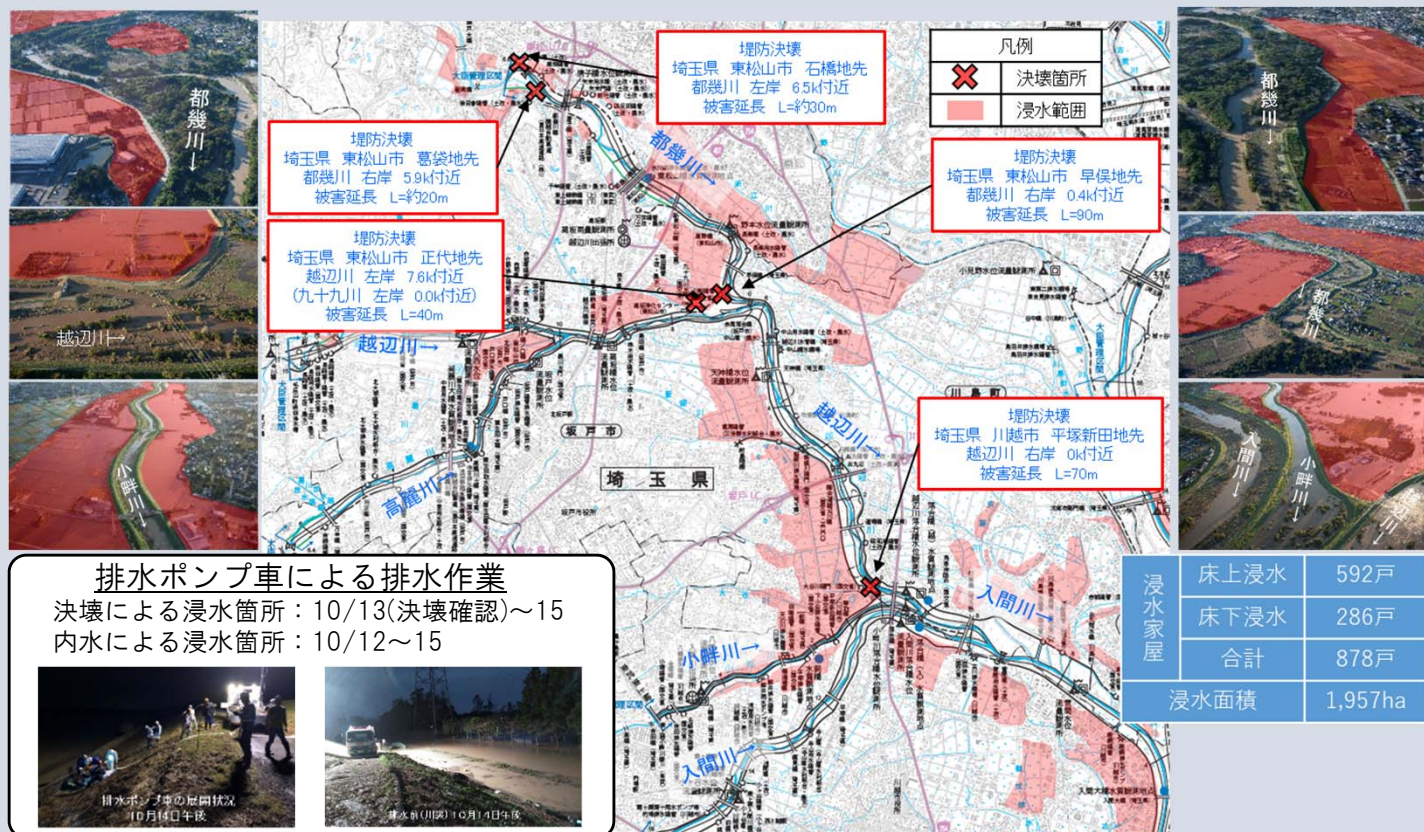


緊急治水対策プロジェクトを推進

令和元年東日本台風による堤防決壊を受けプロジェクトを推進！

- 荒川水系越辺川、都幾川では、令和元年東日本台風の雨により河川水位が計画高水位を超過し、堤防決壊による外水氾濫が発生しました。
- 令和元年東日本台風において甚大な被害が発生した、荒川水系入間川流域における今後の治水対策を関係機関が連携し、「入間川流域緊急治水対策プロジェクト」としてとりまとめました。

令和元年東日本台風による被災状況（荒川水系入間川 直轄区間）



令和元年東日本台風を踏まえた「入間川流域緊急治水対策プロジェクト」を開始

令和元年東日本台風により甚大な被害が発生した荒川水系入間川流域において、今後、国・県・市町等地域が連携し、“①多重防御治水の推進”、“②減災に向けた更なる取り組みの推進”の2つを柱として取り組んでいくことで、「社会経済被害の最小化」を目指します。

荒川水系（埼玉県域）大規模氾濫に関する 減災対策協議会 入間川流域部会の開催

関係機関による部会を3回開催し、意見交換を行いプロジェクトのとりまとめを行いました。

第1回部会 令和元年12月11日
第2回部会 令和元年12月24日
第3回部会 令和2年 1月24日



入間川流域緊急治水対策プロジェクト（ハード対策）

「①多重防御治水の推進」を図ります！

○これまでの治水対策を加速化すると同時に、地域及び各関係機関等が連携して遊水機能の確保や浸水が見込まれる区域における住まい方の組み合わせなども考慮し、多重防御の考え方により浸水被害の軽減対策を検討し推進を図ります。

<主な取組メニュー>

- 河道洪水処理能力の強化
 - ・築堤
 - ・河道の土砂掘削
 - ・河道内の樹木伐採
 - ・危機管理型ハード対策

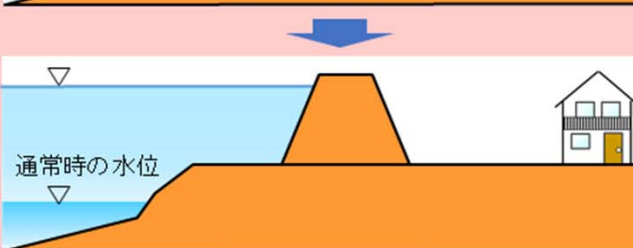
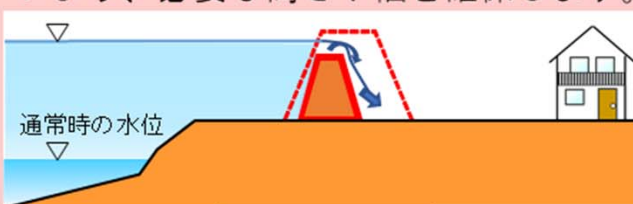
- 遊水機能の確保・向上
 - ・地形や現状の土地利用等を考慮した遊水地等の整備
 - （内水対策とも連動したハイブリッド化を考慮）
 - ・雨水貯留施設の整備

- 内水対策の検討

- 氾濫原の住まい方の工夫
 - ・浸水が想定される区域の土地利用制限（農振農用地の確保、災害危険区域の設定等）
 - ・住宅の嵩上げ、家屋移転（水防事業、防災集団移転促進事業等）
- 高台整備

堤防整備

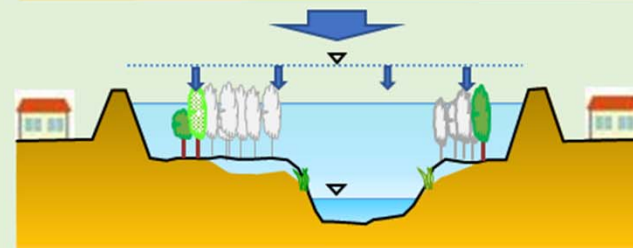
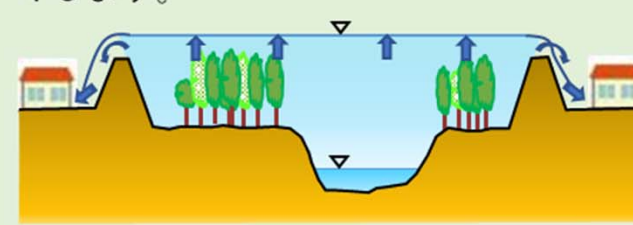
洪水で溢れたり、堤防が壊れたりしないよう、必要な高さや幅を確保します。



※河道内の掘削した土砂も活用して整備します

河道掘削・樹木伐採

洪水が溢れず流れる量を増やしたり、流れやすくすることで、川の水位を低くします。

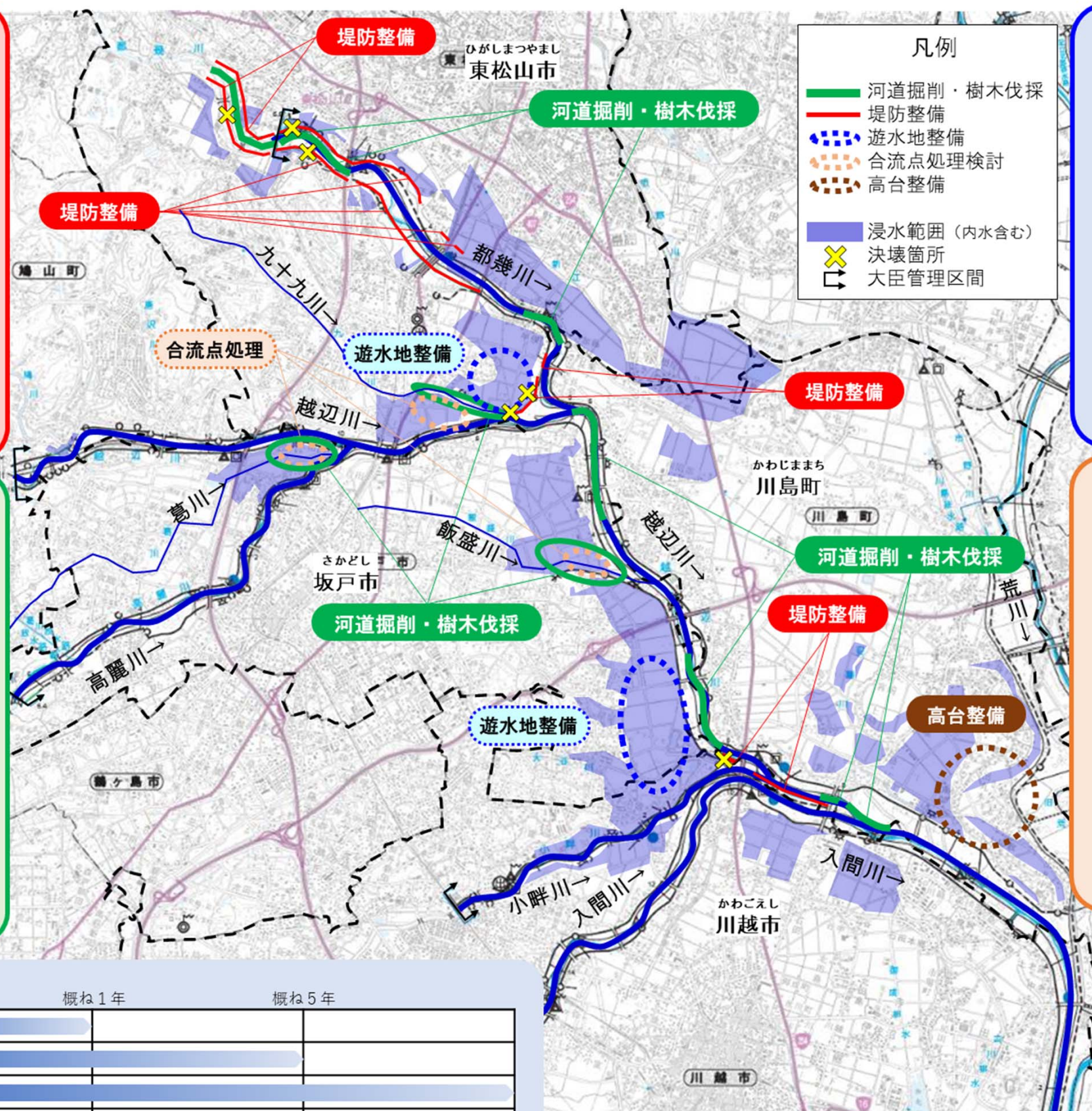


プロジェクト進捗状況

被災施設の復旧
河道の流下能力の確保
遊水・貯留機能の確保・向上
土地利用・住まい方の工夫

	概ね1年	概ね5年
被災施設の復旧		
河道の流下能力の確保		
遊水・貯留機能の確保・向上		
土地利用・住まい方の工夫		

令和2年4月時点



遊水地整備

流域の遊水機能の確保・向上の取組として、地形や現状の土地利用等を考慮した遊水地の整備を進めていきます。

（事例）小貝川 母子島遊水地



※河道内の掘削土を活用して整備します

合流点処理

合流点付近において、支川の溢水・越水軽減、支川流域内における内水浸水の軽減や本川への流出抑制を兼ねた、遊水地や排水機場等を組み合わせた対策を検討していきます。



（参考）排水イメージ

その他に遊水地整備等の計画を踏まえ、下記の検討・対策を実施します。

- ・土地利用制限
- ・家屋移転
- ・住宅の嵩上げ
- ・雨水流出抑制対策

多重防御治水とグリーンインフラ

多重防御治水とは

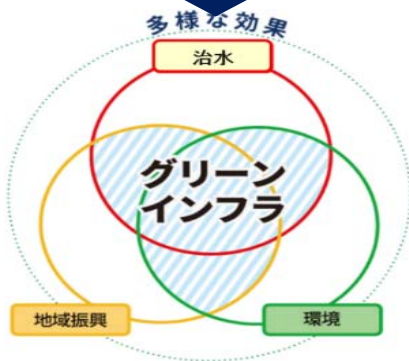
地域と連携し、

- ①河道の流下能力の向上による、**あふれさせない対策**
 - ②遊水・貯留機能の確保・向上による、**計画的に流域にためる対策**
 - ③土地利用・住まい方の工夫による、**家屋浸水を発生させない対策**
- が三位一体となって**社会経済被害の最小化**を目指す治水対策

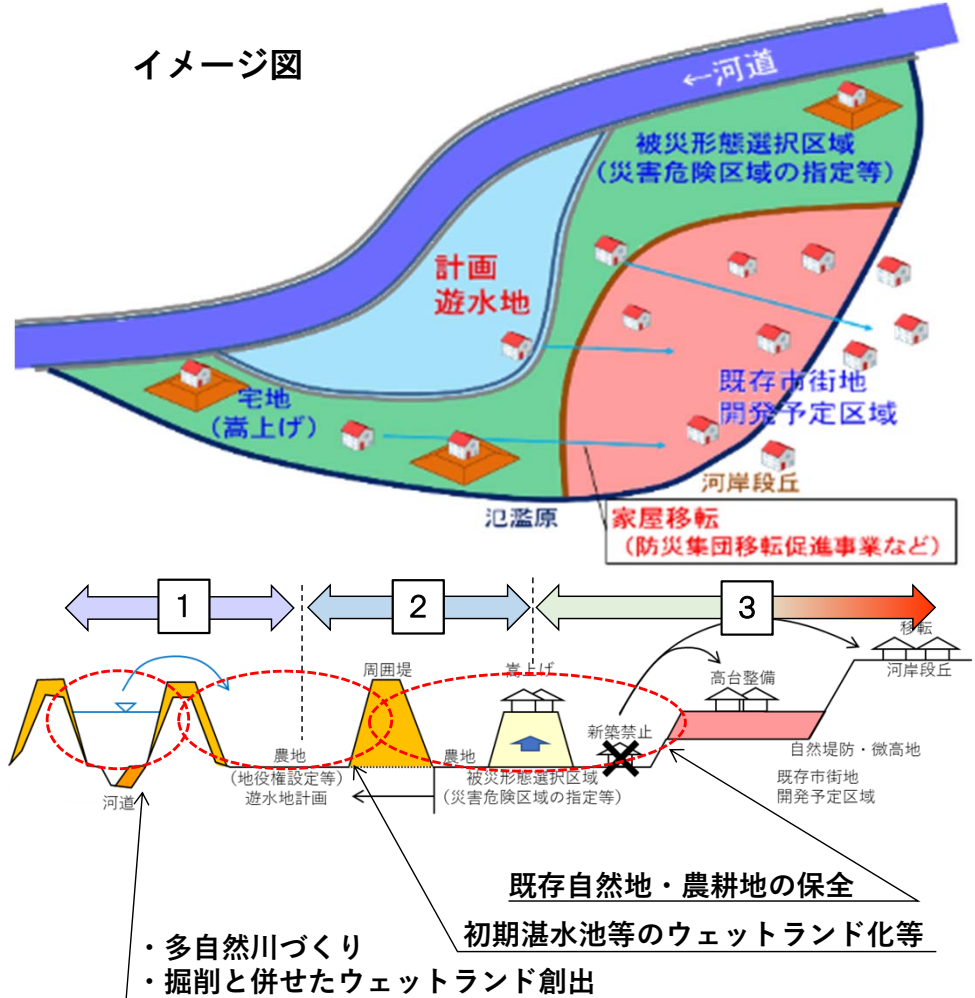
多重防御治水の実現と 環境・地域振興の実現の 両立を目指す

自然環境が有する機能

- ◎良好な景観形成
 - ◎生物の生息・育成の場の提供
 - ◎浸水対策（浸透等）
 - ◎健康・レクリエーション等文化提供
 - ◎延焼防止
 - ◎外力減衰、緩衝
 - ◎地球温暖化緩和
 - ◎ヒートアイランド対策
- 等



イメージ図



- 1 河道**の流下能力の向上
 - 河道内の土砂掘削、樹木伐採による水位低減
 - 堤防整備(掘削土を活用)
- 2 遊水・貯留機能**の確保・向上
 - 地形や現状の土地利用等を考慮した遊水地の整備
 - 既存ダムの洪水調節機能強化
- 3 土地利用・住まい方**の工夫
 - 浸水が想定される区域の土地利用制限
 - 家屋移転、住宅の嵩上げ
 - 高台整備
 - 土地利用に応じた内水対策の検討

河道

エコロジカル・ネットワークの形成

流域

- 1 河道**のコリドー機能の向上
 - 多自然川づくりの徹底
 - 自然再生事業との連携
- 2 遊水・貯留機能**のウェットランドの創出
 - 初期湛水池等の水域の活用
 - 既存自然地・農耕地の保全
- 3 被災形態選択区域**の環境保全
 - 既存自然地・農耕地の保全（自治体等と連携して実施）
 - エコツーリズム・環境学習等への場の提供

※各地域の特性に合わせてメニューを検討

多重防御治水の実現

エコロジカル・ネットワーク形成

地域振興の実現

入間川流域緊急治水対策プロジェクト（ソフト対策）

「②減災に向けた更なる取組の推進」を図ります！

○同時多発的な被害発生により、情報が膨大となり、状況把握・情報伝達・避難行動が円滑に進まない課題が挙げられました。これを受け、関係機関等が連携し、円滑な水防・避難行動のための体制等の充実を図ります。

<主な取組メニュー>

○重要度に応じた情報の伝達方法の選択及び防災情報の共有化のための取組

- 自治体との光ケーブル接続
- 越水・決壊を検知する機器の開発・整備
- 危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラの設置

○関係機関が連携した水害に対する事前準備のための取組

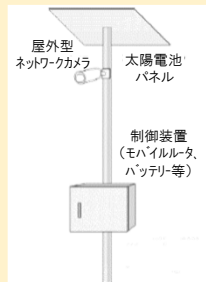
- 令和元年東日本台風の課題を受けたタイムラインの改善
- 他機関・民間施設を含めた避難場所の確保
- 講習会等によるマイ・タイムライン普及促進
- 水のう等、水防活動資材の確保
- 緊急排水作業の準備計画策定と訓練実施、排水ポンプ車の配備
- 防災メール等を活用した情報発信の強化
- 広域避難計画の策定
- 要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進
- 防災行政無線の戸別受信機整備
- 等

水位計、河川監視カメラの設置

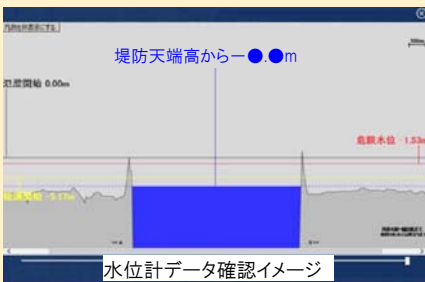
防災情報共有化の取組として、危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラの設置（増設）を進めていきます。



水位計設置イメージ（小畔川2.8k精進場橋）



河川監視カメライメージ



水位計データ確認イメージ



カメラ画像イメージ（静止画）

他機関・民間施設を含めた避難場所の確保

不足する避難場所を補うため、他機関・民間施設との協定を締結し、避難場所の確保を進めていきます。

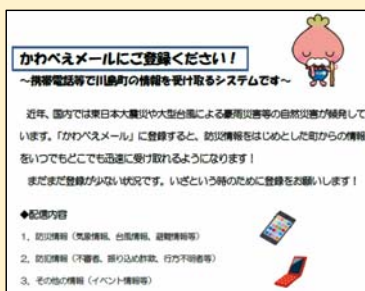
(株)平和アルミ製作所	ヘイワールド	北本市深井6丁目87番地	駐車場:約850台
(株)第一住宅	第一プラザ坂戸1000	坂戸市塚越1300番地	駐車場:約670台
NEXUS(株)	D'STATION坂戸店	坂戸市塚越1446番地	駐車場:約930台
(株)協同商事	COEDOクラブビル醸造所	東松山市大谷1352番地	駐車場:約500台
(有)みどりの郷あすか	みどりの郷あすか東松山	東松山市大谷1538番地1	
	みどりの郷あすか川島	川島町中山1347番地1	



災害時における施設等の提供協力に関する協定の締結について（川島町）

防災メールや戸別受信機整備

関係機関が連携した水害に対する事前準備のための取組として、防災メール等を活用した情報発信の強化や防災行政無線の戸別受信機整備を進めていきます。



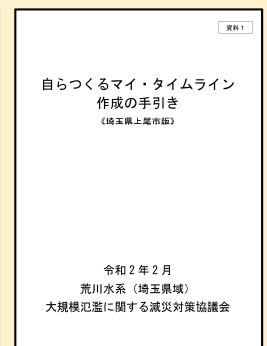
防災メール事例（川島町）



戸別受信機を用いた
防災行政無線の構成イメージ

講習会等によるマイ・タイムライン普及促進

作成手引きを配布し、講習会を開催すると同時に、地域の作成リーダー養成を進めていきます。



事例：坂戸市(左)、上尾市(右)

地域とともに進めていきます！

地元説明会や現地研修を実施し、行政と地域が一緒に進めます。

○荒川沿川の皆様を対象に、本プロジェクトに関する説明を行っています。本プロジェクトは地域の皆さんとともに進めていきます。

沿川市町での説明会

地区単位から住民の方々まで幅広く丁寧に説明します。

東松山市



自治会長の皆様への説明

坂戸市



住民の方々への説明

研修等での説明

自治体職員を対象とした研修等で、被災状況や工事の復旧について説明します。



自治体研修での講演



県研修での現場説明

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、実施時期・手法について配慮しながら進めていきます

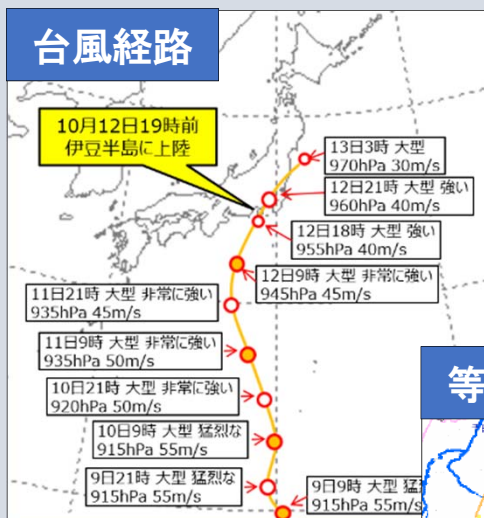
令和元年台風第19号について

2019年（令和元年）10月12日に日本に上陸し、関東地方や甲信地方、東北地方などで記録的な大雨となり、甚大な被害をもたらしました。

大きな被害が発生したことから、気象庁は2020年（令和2年）2月19日に台風第19号を「令和元年東日本台風」と命名しました。

台風への命名は1977年の「沖永良部台風」以来、43年ぶりです。

台風経路



出典：気象庁提供資料

等雨量線図



問い合わせ先

荒川水系（埼玉県域）大規模氾濫に関する減災対策協議会〈入間川流域部会〉事務局
国土交通省 関東地方整備局 荒川上流河川事務所

- ①多重防御治水の推進に関すること TEL 049-246-6360 FAX 049-243-9070
②減災に向けた更なる取組の推進に関すること TEL 049-246-6384 FAX 049-243-6078

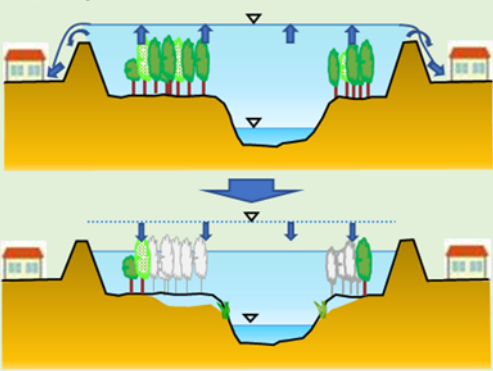


入間川流域緊急治水対策プロジェクト ハード対策について

R2年10月末時点

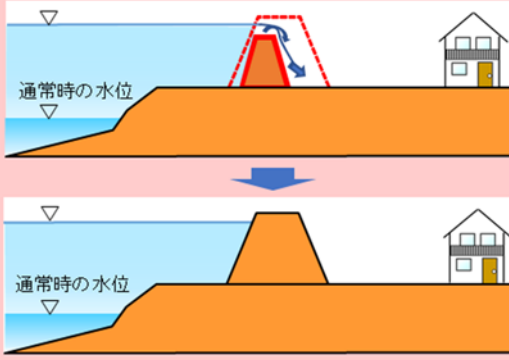
河道掘削・樹木伐採

河道掘削や樹木伐採により流れやすくすることで、洪水時の川の水位を低くします。



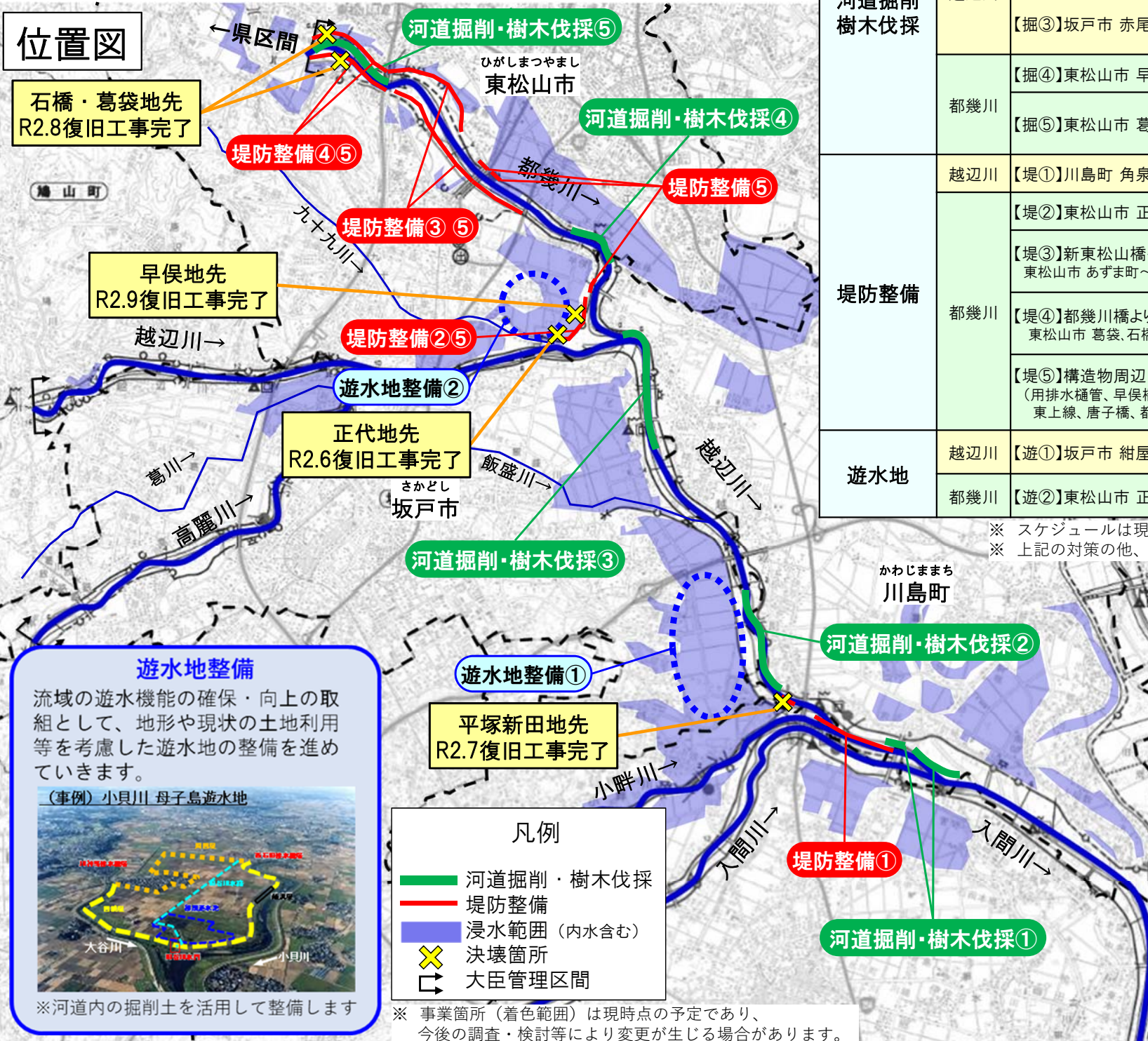
堤防整備

洪水で溢れたり、堤防が壊れたりしないよう、必要な高さや幅を確保します。



※河道内の掘削した土砂も活用して整備します

【整備手順の考え方】
河道掘削は上下流バランスを踏まえ、下流入間川区間から実施し、全体的な水位低下を図る。
並行して都幾川区間では堤防整備を先行的に進め、安全に流せる洪水の量を増加させる。

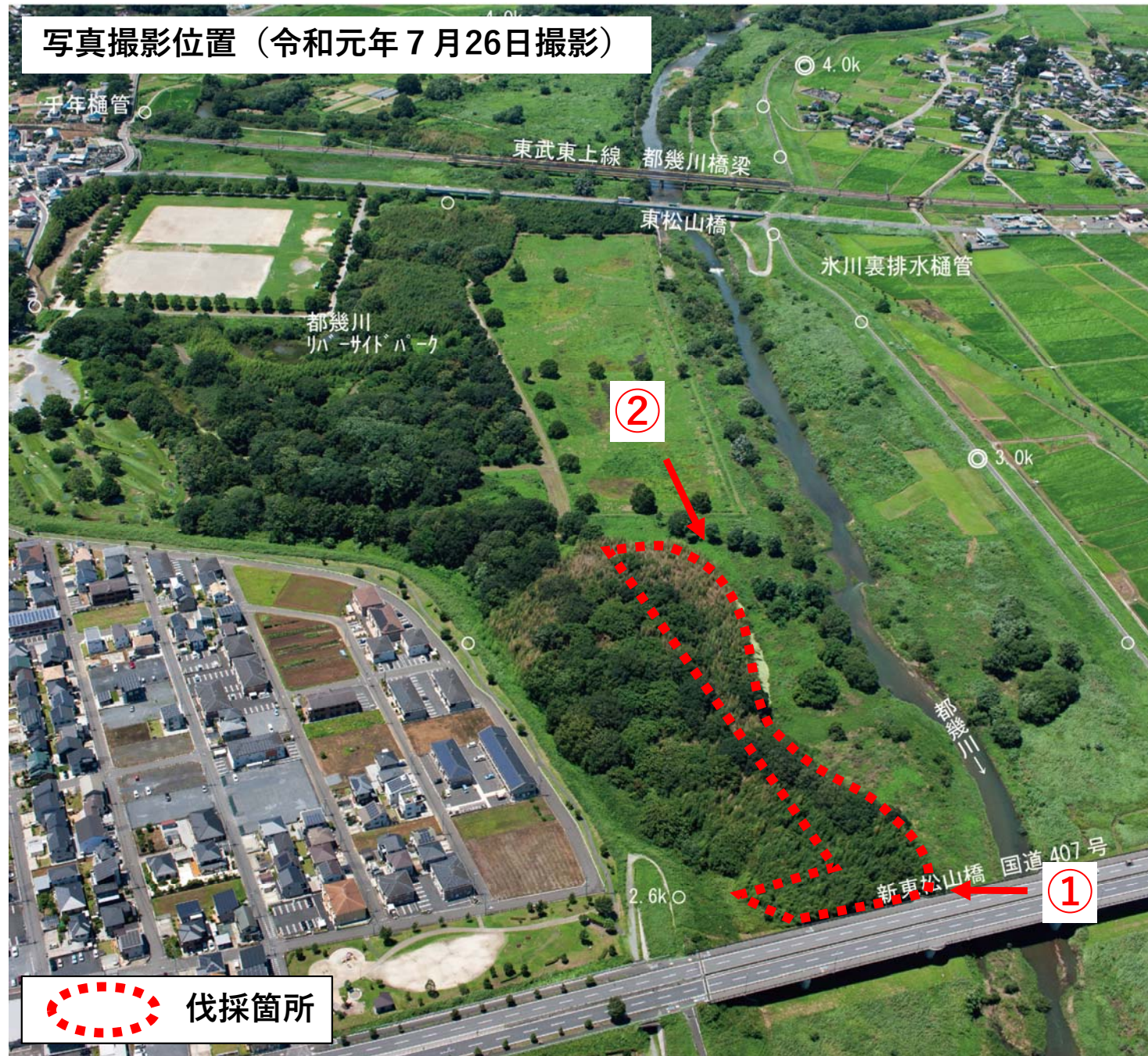


■被災した堤防の整備予定		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度以降
決壊・被災箇所の堤防整備			施工				
■多重防御治水の推進(事業別)		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度以降
河道掘削 樹木伐採	入間川 【掘①】川島町 釘無地先		測量・用地取得 施工				
	越辺川 【掘②】川島町 伊草地先 坂戸市 紺屋地先		測量・用地取得		施工		
	【掘③】坂戸市 赤尾地先			測量・用地取得	施工		
	都幾川 【掘④】東松山市 早俣地先 【掘⑤】東松山市 葛袋地先			測量・用地取得		施工	
	越辺川 【掘①】川島町 角泉地先		施工				
堤防整備	都幾川 【堤②】東松山市 正代地先	施工		測量・用地取得	施工		
	【堤③】新東松山橋～都幾川橋 東松山市 あずま町～悪戸、上郷地先			測量・用地取得	施工		
	【堤④】都幾川橋より上流 東松山市 葛袋、石橋、下唐子地先			測量・用地取得	施工		
	【堤⑤】構造物周辺 (用排水樋管、早俣橋、東松山橋、 東上線、唐子橋、都幾川橋)			測量・用地取得 (堤防整備④と重複)	施工		※樋管や橋梁等の構造物周辺部については 関係機関協議などが必要
	越辺川 【遊①】坂戸市 紺屋～横沼地先		検討		測量・用地取得		
遊水地	都幾川 【遊②】東松山市 正代～早俣地先				施工 (掘削土を活用した堤防整備)		

※ スケジュールは現時点での予定であり、今後の調査・検討等により変更が生じる場合があります。また、地先名は主な地先を記載しています。
※ 上記の対策の他、河川管理上必要な対策を行う場合もあります。



あずま町地区 樹木伐採実施状況



①
平成 3 1 年 4 月 2 日（着手前）



令和 2 年 3 月 2 3 日（着手後）



②
平成 3 1 年 4 月 2 日（着手前）



令和 2 年 3 月 2 3 日（着手後）

