

# 住民向け流域治水の概要説明資料

---

荒川水系(東京ブロック)流域治水協議会



# 流域治水ってなに？

- ① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす対策
- ② 被害対象を減少させる対策
- ③ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策という3つの対策を、集水域・氾濫域・河川区域をひとつの流域とみなして実施します



- 河川区域 (かせんくいき): 基本的には堤防と堤防にはさまれた区間
- 氾濫域 (はんらんいき): 河川等の氾濫により浸水が想定される範囲
- 集水域 (しゅうすいいき): 雨水が河川に流入する範囲

河川管理者(国・都道府県・市区町村)だけでなく

## あらゆる関係者

が主体となります。



流域に関わるみんなで、治水対策を行おうという取組です。 1

# 流域治水の「流域」ってなに？



従来の「流域」の範囲は河川区域（青線）と集水域（緑線）です。流域治水の「流域」の範囲は従来の流域に氾濫域（オレンジ線）を追加したものです。

# なぜ、いま流域治水が必要なの？

平成27  
〜  
29年

平成27年9月関東・東北豪雨



① 鬼怒川の堤防決壊による浸水被害  
(茨城県常総市)

平成28年熊本地震



② 土砂災害の状況  
(熊本県南阿蘇村)

平成28年8月台風10号



③ 小本川の氾濫による浸水被害  
(岩手県岩泉町)



④ 桂川における浸水被害  
(福岡県朝倉市)

平成30年

7月豪雨



⑤ 小田川における浸水被害  
(岡山県倉敷市)

台風第21号



⑥ 神戸港六甲アイランドに  
おける浸水被害  
(兵庫県神戸市)

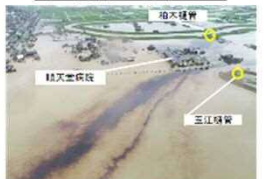
北海道胆振東部地震



⑦ 土砂災害の状況  
(北海道勇払郡厚真町)

令和元年

8月前線に伴う大雨



⑧ 六角川周辺における浸水被害状況  
(佐賀県大町町)

房総半島台風



⑨ 電柱・倒木倒壊の状況  
(千葉県鴨川市)

東日本台風



⑩ 千曲川における浸水被害状況  
(長野県長野市)



令和2年7月豪雨



⑪ 球磨川における浸水被害状況  
(熊本県人吉市)

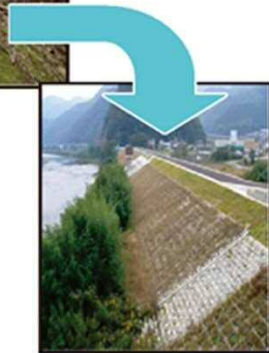
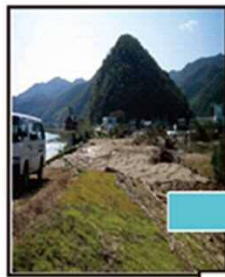
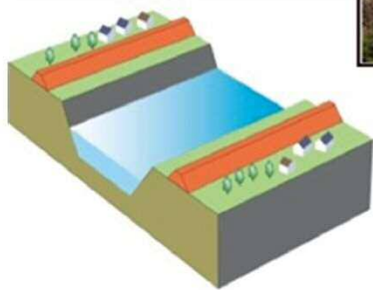


気候変動の影響もあり、近年、猛威をふるう水災害。  
そのため、あらゆる関係者が協働する「流域治水」への転換を推進し、総合的かつ多層的な対策が必要です。

# でも、流域治水ってなににするの？

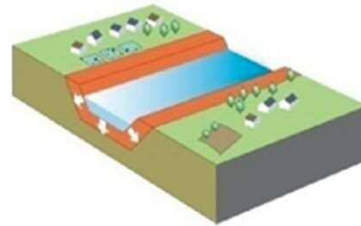
## 堤防整備

堤防をつくり水の流れる断面を大きくする



## 河道掘削

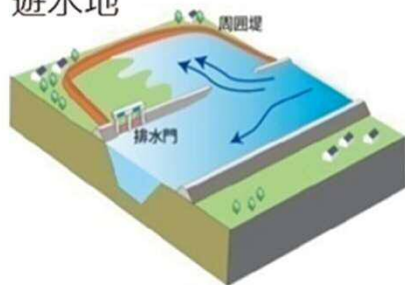
河川を掘削して水の流れる断面を大きくして水位を下げる



## 洪水調節施設（遊水地、ダム）

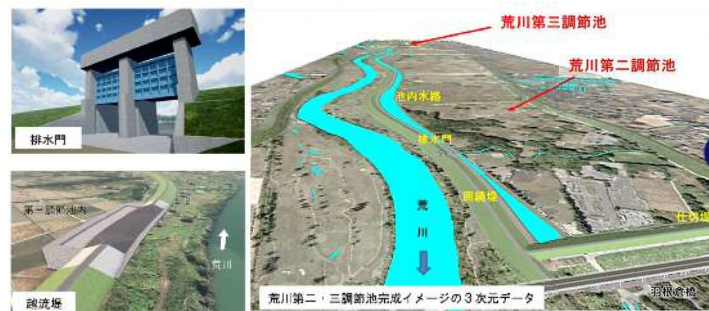
遊水地、ダムで水を一時貯め、洪水時の河川の水位を下げる

遊水地



## 荒川水系における具体例

荒川第二・三調節池（完成イメージ）



※ 上記の他、高台まちづくりなど荒川における具体的な対策は「荒川水系流域治水プロジェクト」をご覧ください。



今までやってきている治水対策を加速します。

# わたしたちができる流域治水ってなに？

## 浸水ナビ



「地点別浸水シミュレーション検索システム」（浸水ナビ）は、浸水想定区域図を電子地図上に表示するシステムです。

破堤した場合の最大浸水領域・浸水深や浸水深の時間変化アニメーションの表示などが可能です。

## 荒川3D洪水浸水想定区域図



「荒川3D洪水浸水想定区域図（下流域）」は、従来の2Dマップに加え、3Dマップとして表示するWEBアプリケーションです。お住まいの場所の洪水リスクを視覚的に理解することが可能です。



① 平常時から水害リスクを確認する。

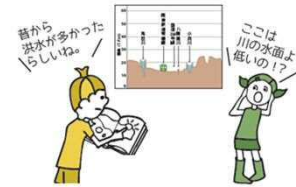
# わたしたちができる流域治水ってなに？

マイ・タイムライン



## マイ・タイムラインの検討の過程で...

- ❗ リスクを認識できる
  - ・自分の家が浸水してしまう
  - ・避難所まで遠い など



- ❗ いつ、どうやって逃げるかがわかる
  - ・なにを持っていく？
  - ・いつ逃げる？ 誰と逃げる？
  - ・危険な場所をよけて逃げるには？



- ❗ コミュニケーションの輪が広がる
  - ・意見交換することで、知り合いになれる
  - ・ご近所とのつながりが強く、ふとくなる



マイ・タイムラインとは住民一人ひとりのタイムライン（事前防災行動計画）であり、台風の接近によって河川の水位が上昇する時に、自分自身がとる標準的な防災行動を時系列的に整理し、とりまとめるものです。

時間的な制約が厳しい洪水発生時に、行動のチェックリストとして、また判断のサポートツールとして活用されることで、「逃げ遅れゼロ」に向けた効果が期待されています。

## ② 避難時の行動をシミュレーションする。

# わたしたちができる流域治水ってなに？



雨や川の水位の状況、河川沿いのカメラ映像などをリアルタイムで配信し、いつでも、どこでも、避難に必要な情報が入手できることを目的とした「川の防災情報」をホームページで提供しています。

※荒川下流河川事務所HPでもカメラ映像を配信しています。

上流から下流まで連続して洪水危険度を把握することが可能な技術によって、水位の実況値や予測値をわかりやすく情報提供する「水害リスクライン」を開発し、荒川では、全国の河川に先駆け平成30年7月より試行開始しています。

③ 災害時に河川の状況を把握する。



# わたしたちができる流域治水ってなに？



洪水時に、川や下水管を流れる水を減らすためには、家庭からの排水量を減らすことも大切です。大雨によって川が氾濫しそうな時は、お風呂や洗濯の水をできる限り流さないようにしましょう。



洪水時には、雨は道路にそって設置されている排水路をつたって川へ流れ出ます。排水路に落ち葉などがたまっていると、雨が流れていきません。晴れている時に道路の清掃をしておきましょう。



④ 洪水時に水を流さない。平常時は道路の清掃をする。

# わたしたちができる流域治水ってなに？



雨水貯留浸透施設の設置にかかる費用の助成制度を持つ自治体もあります。お住まいの自治体にお問い合わせください。

家の庭などは、アスファルトやコンクリートで固めず、木や芝生などにして、緑を残していきましょう。家に緑をつくることは、洪水被害の軽減につながります。また、ヒートアイランドの緩和にもつながります。

⑤ 家で雨を浸透（貯留）させる。家に緑を増やす。

# 流域治水は SDGs に貢献しています。

あらゆる関係者が協働して流域全体で水害リスクを軽減させる

## 流域治水



わたしたちは、近年の激甚な水害や、気候変動による水害の激甚化・頻発化に備えるため、持続可能かつ強靱なインフラ等として洪水・内水氾濫対策や貯留機能の向上を図り、自然災害に対する適応能力を強化しています。

また、わたしたちは、流域全体におけるあらゆる関係者が協働して水害を軽減させるため、さまざまなパートナーシップの構築を推進しているところです。

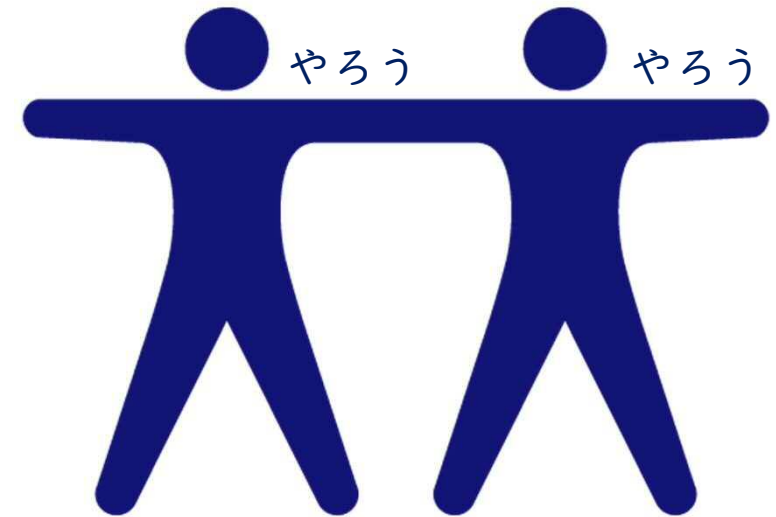


誰一人取り残さない防災減災を目指して



わたしたちは、流域治水を推進し氾濫域の水災害リスクを軽減することにより、持続可能な食料生産システム・エネルギーサービスなどの確保や、氾濫発生による感染症拡大防止など、住み続けられるまちづくり及び人々の防災意識の向上と国の経済成長に貢献しています。

出典：荒川下流SDGsレポート



# だから一緒にやろう 流域治水！ みんなと一緒にあらかわろう！



# もっと知りたい！という方は

## ■流域治水について

国土交通省HPホーム>政策・仕事>水管理・国土保全>河川>流域治水の推進

<https://www.mlit.go.jp/river/kasen/suisin/index.html>

国土交通省HPホーム>政策・仕事>水管理・国土保全>河川>流域治水プロジェクト

[https://www.mlit.go.jp/river/kasen/ryuiki\\_pro/index.html](https://www.mlit.go.jp/river/kasen/ryuiki_pro/index.html)

国土交通省関東地方整備局HPホーム>河川>流域治水プロジェクト

<https://www.ktr.mlit.go.jp/river/bousai/index00000017.html>

国土交通省関東地方整備局荒川下流河川事務所HPホーム > 防災・災害情報 > 荒川水系流域治水プロジェクト

<https://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00953.html>

## ■浸水ナビ「地点別浸水シミュレーション検索システム」【国土交通省】

<https://suiboumap.gsi.go.jp/>

## ■荒川3D洪水浸水想定区域図

<https://experience.arcgis.com/experience/a14b9a7cee8943889babc2096f5a5fe7/>

## ■マイ・タイムライン

国土交通省HPホーム>政策・仕事>水管理・国土保全>防災>洪水浸水想定区域図・洪水ハザードマップ>マイ・タイムライン

<https://www.mlit.go.jp/river/bousai/main/saigai/tisiki/syozaiti/mytimeline/index.html>

国土交通省関東地方整備局HPホーム > 河川 > 防災 > 洪水 > マイ・タイムライン

<https://www.ktr.mlit.go.jp/river/bousai/index00000043.html>

東京都防災HPトップページ > 東京マイ・タイムライン

<https://www.bousai.metro.tokyo.lg.jp/mytimeline/index.html>

## ■川の防災情報【国土交通省】

<https://www.river.go.jp/index>

## ■水害リスクライン【国土交通省】

<https://frl.river.go.jp/>



詳しくは上記サイトをご覧ください。