

# 令和5年台風第13号を踏まえた二級河川における 緊急対策の進捗状況

# 令和5年台風第13号を踏まえた二級河川における緊急対策【位置図】

R6.3策定  
R7.5更新

○令和5年台風第13号による被害を踏まえ、特に被害の大きかった9河川において緊急的に対策を実施



# 令和5年台風第13号を踏まえた二級河川における緊急対策の対応状況

## 二級河川における対応状況(令和6年度)

対策内容	河川	令和6年度の対応状況	結果
調節池	里根川 関山川 関根川	○調節池整備に向けた必要調節容量の算出など、治水検討を実施	対応済
		○河川整備計画の変更が必要となることから、内容について国と協議	継続
河道掘削等	里根川、大沼川 など(9河川)	○対応が必要な箇所での測量及び設計を実施 ○里根川、大沼川において工事に着手	継続
河川監視カメラ	里根川 東連津川 鮎川	○河川監視カメラを新たに設置(R6.5)し、稼働開始(R6.6)	対応済
洪水浸水想定区域図の作成	全ての二級河川 (28河川)	○洪水浸水想定区域図を公表(R7.3)	対応済
既存調節池等の活用	関山川 塩田川	○流出抑制対策の検討設計を実施	対応済
		○流出抑制対策について、宅地開発調整池など既存施設による活用拡大を検討	継続

# 令和5年台風第13号を踏まえた二級河川における緊急対策の対応状況

## 二級河川における対応状況(令和7年度予定)

対策内容	河川	今年度の対応内容
調節池	里根川 関山川 関根川	○河川整備計画の変更に向け国と協議 ○現地説明会を実施 ○測量・地質調査及び設計を実施
河道掘削等	里根川、大沼川など (9河川)	○対応が必要な箇所的设计を実施 ○設計完了後、順次施工 ○里根川、大沼川、鮎川において工事を実施
既存調節池等の活用	関山川 塩田川	○測量・地質調査及び設計を実施 ○流出抑制対策について、宅地開発調整池など既存施設による活用拡大を検討
特定都市河川指定の検討	選定中	○指定までのプロセスや方針を検討

# 令和5年台風第13号を踏まえた二級河川における緊急対策の対応状況

## 関係市における対策

自治体名	令和6年度	令和7年度(予定)
日立市	<ul style="list-style-type: none"><li>・日立市流域治水計画を策定</li><li>・田んぼダムの導入</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・田んぼダムの導入</li><li>・日立市流域治水計画に基づく 普)数沢川改修工事を実施</li></ul>
高萩市	<ul style="list-style-type: none"><li>・準)玉川の改修事業計画作成</li><li>・普)下手綱川において浚渫を実施</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・準)玉川の改修事業計画作成</li><li>・田んぼダムの導入</li><li>・準)境川等において浚渫を実施</li></ul>
北茨城市	<ul style="list-style-type: none"><li>・田んぼダムの導入</li><li>・準)日棚川等において浚渫を実施</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・田んぼダムの導入</li><li>・準)用河川等において現地調査を 踏まえた浚渫を実施</li></ul>

# 令和5年台風第13号を踏まえた二級河川における緊急対策

## 【日立市】日立市流域治水計画 ※令和7年5月末現在

### 日立市流域治水計画の概要について

- 1 日立市ホームページに令和7年3月4日公表  
[https://www.city.hitachi.lg.jp/kurashi\\_tetsuzuki/anzen\\_anshin/1015866.html](https://www.city.hitachi.lg.jp/kurashi_tetsuzuki/anzen_anshin/1015866.html)
- 2 計画の趣旨 令和5年9月8日に発生した台風第13号に伴う線状降水帯により、かつてない甚大な水害が発生したことから、「流域治水」への転換を図るため、本市の治水に関する基本理念及び治水対策の在り方を定める
- 3 計画の期間 令和7年度から令和26年度までの20年間
- 4 治水対策の方向性 本市の地形特性や河川特性、浸水被害の特性を踏まえた即効性のある対策を多角的に推進し、水害の早期軽減を目指す
- 5 流域治水の施策

#### 対策1 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす

- 遊水地、調整池の整備 ●河川の局所改修 ●河道内土砂の浚渫 ●河川・法定外水路の占用・使用の適正な管理指導
- 取水堰の廃止 ●雨水貯留槽助成 ●公共施設への雨水貯留浸透施設設置 ●既存調整池・調節池・貯留施設の拡張
- ため池の洪水調整機能管理 ●開発宅地造成等に伴う雨水流出抑止施設の設置 ●田んぼダム ●土砂・洪水氾濫対策
- 道路施設の浸透機能 ●下水道（雨水）による内水浸水対策 ●森林等からの流木防止 ●森林の適正管理 など

#### 対策2 被害対象を減少させる

- 立地適正化計画（居住誘導区域）の見直し ●住居の個別移転助成 ●住宅の防災改修助成 など

#### 対策3 被害の軽減、早期復旧・復興

- 多段階シミュレーションによる大雨浸水区域の想定及びハザードマップの更新 ●共助力の育成・強化 ●自助力の向上と防災教育の推進 ●避難行動要支援者に対する個別避難計画の作成 ●浸水深・道路冠水深の表示板等の設置 ●河川監視カメラの整備及び防災ポータルサイトによる広報 ●市庁舎、池の川処理場等の耐水化 ●防水板・防水ブロック塀の設置等の助成
- 土のうステーションの活用 ●森林所有者への適正管理の周知 ●企業BCP（事業継続計画）への支援 など

- 6 対象流域 本市が管理する準用河川及び普通河川

- 7 プロジェクトマップ 市街化区域を流れる18流域23河川については、プロジェクトマップを作成し治水対策を推進する

# 令和5年台風第13号を踏まえた二級河川における緊急対策

## 【高萩市】 準用河川玉川改修事業計画※令和7年5月末現在

### ○玉川改修計画の概要

国が示す「防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策」の実現に向け、本市が策定した「高萩市国土強靱化地域計画」（令和3年度～令和7年度）に基づき、台風や豪雨による床上、床下浸水、幹線道路の冠水対策を促進



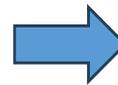
### ○玉川の改修目標や課題、改修の方針等 業務内容

- ・測量業務 L=1.4km
- ・計画書作成 L=1.4km(流域面積 約413ha)
- ・計画書の内容として、現地踏査、測量調査、流域分割界の検討、計画高水流量検討、改修方策の検討

◎地域状況等の変化、近年のゲリラ豪雨等の状況を踏まえ、玉川における出水被害の抑制、軽減を図る改修計画を作成し、治水安全度の向上を図る



普段の様子（高萩市福祉センター前）



令和5年9月8日台風13号被害の様子

# 令和5年台風第13号を踏まえた二級河川における緊急対策

## 【北茨城市】 田んぼダムの導入※令和7年5月末現在

### ○導入場所の選定理由

導入地区の選定にあたっては二級河川里根川流域の上流部である関本町富士ヶ丘地区の中から、地権者や耕作者が田んぼダムの仕組みや効果を理解しやすいように、落水柵や排水路の視認性が良く往来が比較的多い、道路沿いに隣接した田を選定



### ○導入にあたっての課題や今後の予定

- ・地権者や耕作者に田んぼダムの仕組みや効果を深く理解してもらえるかが課題
- ・地元の理解が深まり、地権者や耕作者からの同意を得られ次第、本格的に導入を実施



# 令和5年台風第13号を踏まえた二級河川における緊急対策

## 【田んぼダムに係る事業紹介】

### 田んぼダム促進緊急対策事業

近年の頻発・激甚化する水害リスクの増大に備えるために、水田に降った雨水を一時的に水田に貯める「田んぼダム」の取組を支援することで、流域治水や内水氾濫対策を図ります。

- 1 補助対象：土地改良区、水利組合等
- 2 補助率：10/10
- 3 対象地域：流域治水プロジェクト対象河川の流域内の水田で、洪水浸水被害の危険度が高い地域
- 4 対象経費：田んぼダムのための落水柵<sup>らくすいす</sup>の設置、畦畔<sup>けいはん</sup>の補強等

田んぼダムの貯める対策（排水抑制効果）

田んぼダム実施  
排水が抑制

田んぼダム未実施  
従来の排水量



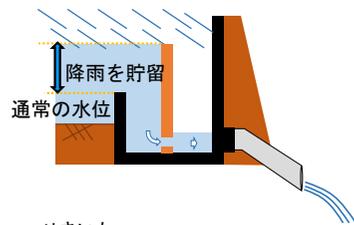
降雨時の水田からの排水状況



田んぼダム実施

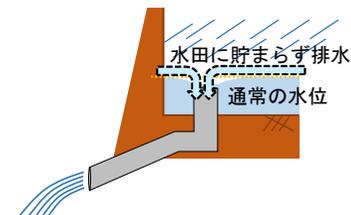
田んぼダム未実施

田んぼダム実施



せきいた  
堰板の小さな穴により、排水が抑制され、水田内に雨水が貯留。

田んぼダム未実施



排水管（塩ビ管）を越流した時点で、水田から排水が開始。



田んぼダム用の落水柵