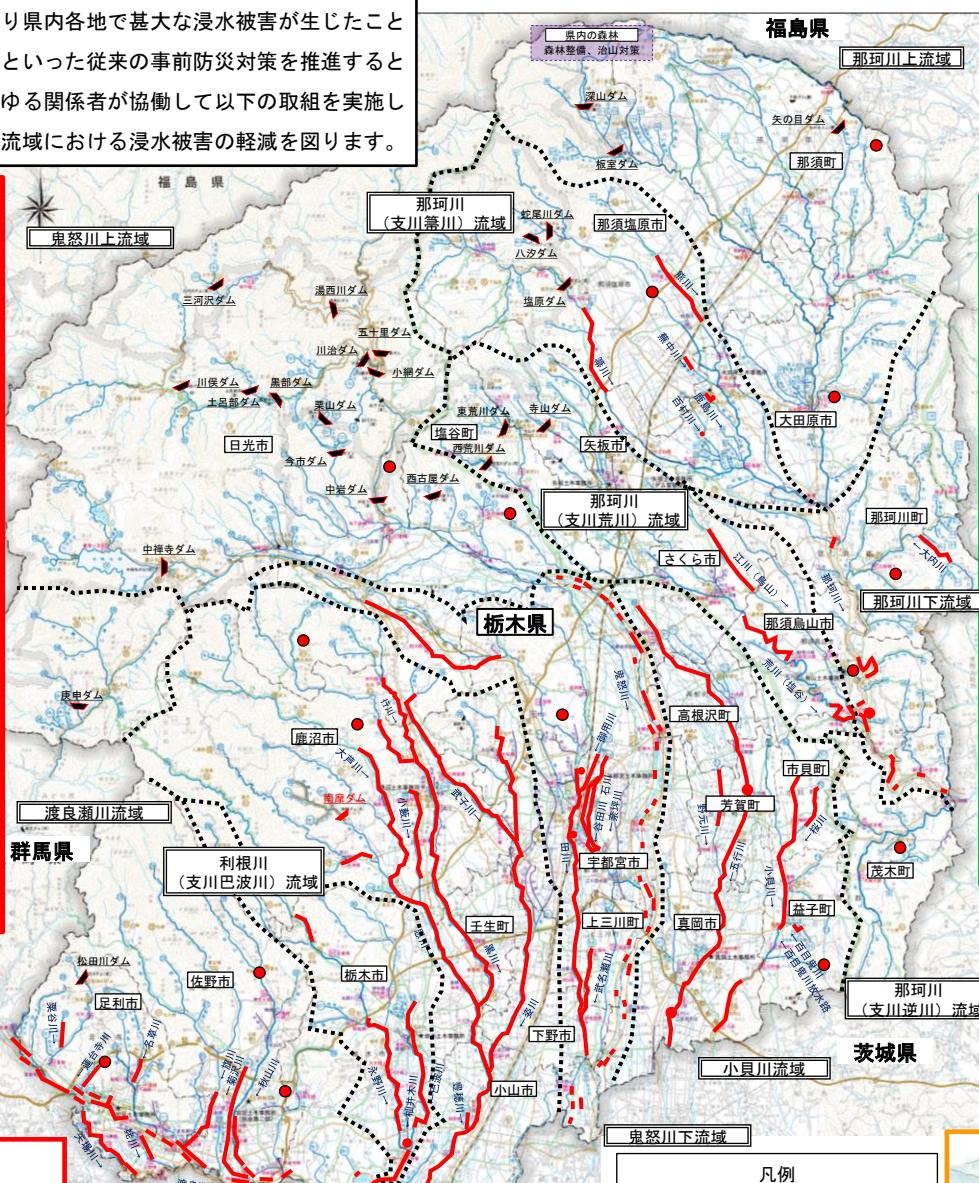
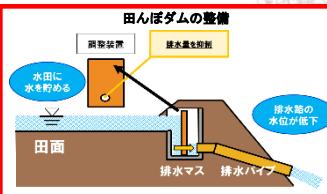


## 栃木県流域治水プロジェクト

○平成27年関東・東北豪雨及び令和元年東日本台風により県内各地で甚大な浸水被害が生じたことを踏まえて、河川管理者による堤防や調節池の整備等といった従来の事前防災対策を推進とともに、国、県、市町、企業、住民等流域全体のあらゆる関係者が協働して以下の取組を実施していくことで、戦後最大の洪水と同規模の洪水に対し流域における浸水被害の軽減を図ります。

### ①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- 1 洪水防御施設の整備（国、県、市町、水資源機構）  
粘り強い堤防の整備（国、県）
    - ・主な対策河川（県管理）
      - 巴波川：地下放水路、調節池整備
      - 永野川：築堤、河道掘削
      - 秋山川：築堤、河道掘削
      - 田川：調節池整備、河道掘削
  - 2 利水ダム等における事前放流等の体制構築と実施（国、県、町、企業）
  - 3 砂防関係施設の整備（国、県）
    - ・主な対策箇所（県）
      - 小岩花沢：砂防堰堤整備
      - 旭表 I-A：急傾斜地崩壊防止施設整備
  - 4 下水道における排水施設等の整備（市町）
  - 5 田んぼダムの整備（市町、住民）
  - 6 ため池等の治水利用（市町、住民）
  - 7 雨水流出し抑制施設の整備・促進  
(県、市町、住民)
  - 8 森林整備、治山対策（国、県）
  - 9 開発行為に対する流出抑制の適正な指導  
(県、市町)
  - 10 民間と協働した河川内の公募伐採、代行掘削（県）



- ## ②被害対象を減少させるための対策

- 立地適正化計画に基づく災害リスクの低い地域への居住誘導（市町）
  - 家屋移転（防災集団移転等）、住宅・敷地の嵩上げ（市町、住民）
  - 輪中堤の整備や自然堤防の保全、浸水防止措置等（市町）

### ③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- 1 ハザードマップ等による災害リスク情報の発信（国、県、市町）
  - 2 危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラの設置及び情報発信（国、県、市町）
  - 3 防災メール等を活用した情報発信の強化（国、県、市町）
  - 4 ダム操作状況の情報発信（国、県、市町、企業）
  - 5 防災教育の普及、避難確保計画の策定、防災訓練等の実施（国、県、市町）
  - 6 地区防災計画やB C P策定の促進・強化（県、市町）
  - 7 タイムラインの改善（県、市町）
  - 8マイ・タイムラインの普及・促進（国、県、市町）
  - 9 要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進、訓練の実施（県、市町、住民）
  - 10 排水ポンプ車の配備、排水作業の準備計画策定、訓練の実施（国、県、市町）
  - 11 緊急輸送道路の整備（国、県）
  - 12 道路アンダーパス部の冠水対策（県、市町）
  - 13 避難地となる都市公園の整備（市町）
  - 14 DXの推進（河川管理施設点検の効率化・高度化）（国、県）
  - 15 水防情報の自動配信化・作成化（県）

DXの推進（河川管理施設点検の効率化・高度化）



集团移



# 栃木県流域治水プロジェクト【ロードマップ】

対策種別	取組番号	取組	取組主体	位置			工程			取組の概要
				流域名	河川名	市町	地区名	短期 (概ね5年)	中期 (概ね15年)	
① 洪溢を防ぐだけ防ぐ・減らすための対策	1	洪水防護施設の整備、貼り強い堤防の整備	国 栃木県 市町 水資源機構	【主な対策河川(県管理)】 利根川 永野川 渡良瀬川 鬼怒川 那珂川 等	巴波川 永野川 渡良瀬川 鬼怒川 田川 武名瀬川 那珂川 鬼怒川 等	斎木市 斎木市 佐野市 利根市 宇都宮市 上三川 那須烏山市 大原郡原市 等	万町 大平町 大橋町 寺西町 岩曾、川田 上三川 向田 中央 等			・河川整備計画に基づく堤防、河道掘削、放水路、開拓、ダムの整備 ・堤防の決壊を防止又は決壊までの時間を少しでも引き延ばす貼り強い堤防の整備(堤防強化対策)
	2	利水ダム等における事前放流等の体制構築と実施	国 栃木県 企業	【主なダム(県管理)】 渡良瀬川 鬼怒川 那珂川 等	松田川 松田川 三河沢川 那珂川 鬼怒川 荒川 外、県内の11ダム	足利市 日光市 足利市 足利市 宇都宮市 日光市 塙谷町 足利市 大原郡原市 那須烏山市 茂木町 那須町 那珂川町 等	松田川ダム 中津川ダム 三河沢川ダム 塙谷ダム 鬼怒川ダム 西荒川ダム 東荒川ダム			・河川管理者、ダム管理者、関係利水者で結成した治水協定に基づき利水容量の一部を洪水調節容量として活用する事前放流の実施
	3	砂防間際施設の整備	国 栃木県	【主な対策箇所(県)】 利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 等	鹿沼市 日光市 足利市 足利市 宇都宮市 日光市 塙谷町 足利市 大原郡原市 那須烏山市 茂木町 那須町 那珂川町 等	小岩花沢 新谷沢 五十嵐川四号沢 御宿川二号沢 高原沢 横山川ⅡA 自由ヶ丘沢 天頂下沢 塙入沢 田町一ノ沢 塙入沢 知夫一～A 上鶴内 山中沢 三反坂1～A 等				・土砂災害警戒区域内にある要配慮者が施設等を土砂災害から保護するための堤防や待受堤防等の整備
	4	下水道における排水施設等の整備	市町	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 等	斎木市、佐野市、 鹿沼市、大原郡原市、 下野市、宇都宮市 等					・洪水被害の防止を目的とした下水道(雨水管等)の整備
	5	田んぼダムの整備	市町 住民	【主な実施箇所】 利根川 鬼怒川 那珂川 等		小山市、宇都宮市、 市、大原郡原市、 那須烏山市、那須町、 市町、益子町、野木町、 等				・下流域における洪水被害を軽減させるため、水田の灌漑水に対する排水量を調整する灌漑水路設置による流出の抑制
	6	ため池等の治水活用	市町 住民	【主な実施箇所】 利根川 鬼怒川 小貝川 那珂川 等		斎木市、矢板市、 塙谷町、高根沢町 等				・農業用のため池等における一部容量の治水機能としての活用
	7	雨水流出抑制施設の整備・促進	市町 住民	【主な実施箇所】 利根川 渡良瀬川 鬼怒川 那珂川 等		鹿沼市 宇都宮市 塙谷町 等				・公共施設において、雨水の流出を抑制するための施設の整備 ・住民が行う雨水被害の軽減を目的とした雨水貯留施設設置等設備費の補助
	8	森林整備、治山対策	国 栃木県	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川 等		県内全域				・山地災害の防止や森林の持つ水資源の健全等の維持を目的に発揮せらるための森林整備や治山対策の実施
	9	開発行為に対する流出抑制の適正な指導	市町	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川 等		全市町				・開発行為の許可を行う際に、都市計画法に基づく流出抑制策を行うよう指導
	10	民間と協働した河川内の公募公探、代行監視	市町	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川 等		県内全域				・治水空き地の上、河川内樹木や堆積土砂の資材活用を目的に、民間と協働した公募による樹木伐採及び行灯掘削を実施
② 被害対象を減少させるための対策	1	立地適正化計画に基づく災害リスクの低い地域への居住誘導	市町	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 等		宇都宮市、足利市、 市、鹿沼市、日光市、 小山市、真岡市、大原郡原市、 矢板市、那須塩原市、 市、さくら市、那須鹽原市、 益子町、茂木町、 芳賀町				・災害リスクを踏まえた居住誘導区域の設定 ・居住の安全を確保するための防災指針を作成
	2	要害移転(防災集団移転等)、住宅・敷地の高止上げ	市町 住民	那珂川 巴波川		那須烏山市 小山市				・災害発生区域内外にある住居の集団的移転の促進を目的とした住宅引換制度等 ・住土町による住むを大切の愛上げ
	3	浸水範囲の限定・氾濫水の制御(舗中堤の整備)	市町	巴波川		船井木川	小山市			・氾濫水による居住地への浸水抑制のため、輪中堤を整備

対策種別	取組番号	取組	取組主体	位置			工程			取組の概要
				流域名	河川名	市町	地区名	短期(概ね5年)	中期(概ね15年)	
③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	1	ハザードマップ等による災害リスク情報の発信	国 新潟県 市町	利根川 渡良瀬川 東北支川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・洪水浸水想定区域図やハザードマップ等を作成し、水害リスク情報を発信
	2	危機管理型水位計、簡易型川監視カメラの設置及び情報発信	国 新潟県 市	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・洪水時に河川の水位や状況をHPで確認ができるよう危機管理型水位計及び簡易型川監視カメラを整備し、リアルタイム情報を発信
	3	防災メール等を活用した情報発信の強化	国 新潟県 市町	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・住民へ避難を判断するための情報を迅速かつ確実に提供できるよう、防災メール、防災ジグソーパズル等を活用した情報発信を強化
	4	ダム操作状況の情報発信	国 新潟県	(主なダム)(県管理) 利根川 渡良瀬川 鬼怒川 那珂川	松川 大谷川 三芦川 兼川 宮川 西荒川 荒川	足利市 日光市 那須塩原市 矢板市 塙谷町 塙谷町	佐野川ダム 中津川ダム 三芦川ダム 鬼怒川ダム 塙谷川ダム 山寺ダム 西荒川ダム 東荒川ダム			・ダム放流情報を從来の1時間毎情報から10分毎情報に変更 ・ダムの機能や効果、放流時における沿川の住民への周知 ・放流警報設備(サイレン・スピーカー)やダム放流表示板の整備
	5	防災教育の普及、避難確保計画の策定、防災訓練等の実施	国 新潟県 市町	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・地域防災力の向上を図るため、地域住民や中小学校生等を対象にした防災教育の推進 ・水害による被災者を発生するおそれのある施設による避難確保計画の策定 ・防災訓練等の実施
	6	地区防災計画やBCP策定の促進・強化	国 新潟県 市町	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・地域防災力の向上を図るために、住民自らが取り組む地区防災計画の実現 ・水害等の災害時ににおける企画災害対応力の向上を図るため、事業継続計画(BCP)作成の支援
	7	タイムラインの改善	国 新潟県 市町	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・令和元年東日本台風等における課題踏まえたタイムラインの改善及びタイムラインに基づく訓練の実施
	8	マイ・タイムラインの普及・促進	国 新潟県 市町	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・出前講座によりマイ・タイムラインを作成する自治会や小学校等の支援
	9	要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進、訓練の実施	国 新潟県 市町 住民	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・地域防災計画への位置付けの推進、要配慮者利用施設の避難確保計画作成の支援 ・高齢者利用施設の避難確保計画の作成及び計画に基づく避難訓練の実施
	10	排水ポンプ車の配備、排水作業の準備計画策定、訓練の実施	国 新潟県 市町	利根川 渡良瀬川		全市町				・河川の氾濫等により浸水した場所において速やかに排水作業を行えるよう排水ポンプ車を配置 ・効率的な排水作業を行うための計画策定及び訓練の実施
	11	緊急輸送道路の整備	国 新潟県	(主な実施箇所)(都)	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川	新潟市 宇都宮市 日光市 等	(都)3-3-号小山 大和郡山 (都)115号 (都)40号 (都)119号			・緊急輸送道路の整備
	12	道連アンダーバス部の冠水対策	国 新潟県 市	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川	下野市 足利市 宇都宮市 真岡市 那須塩原市 小山市 等	自治医科大学 足利大学 宇都宮市 真岡市 那須塩原市 小山市 等	山古ターミナル 山古ターミナル 外堀アンダー 東野須野西通り アンダー			・道連アンダーバスの冠水情報板やCCTVの整備 ・排水ポンプの増設 ・電気設備等の地上化工 ・冠水情報板及びアーチ遮断機の増設
	13	避難地となる都市公園の整備	市	鬼怒川 小貝川		宇都宮市 真岡市				・災害が発生した際の避難地となる都市公園の整備
	14	DXの推進(河川管理制度点検の効率化・高度化)	国 新潟県	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・「堤防等河川管理制度及び河道の点検・評価委員会(令和5年3月国交省)」に基づき、従来の点検に加え、UAVを活用した点検の実行を実施。
	15	水防情報の自動配信化・作成化	国 新潟県	利根川 渡良瀬川 鬼怒川 小貝川 那珂川 久慈川		全市町				・国及び県の水防情報を迅速に伝達する。