

# 栃木県流域治水プロジェクト

令和6（2024）年6月20日

栃木県減災対策協議会

## 1 背景

近年、令和元年東日本台風等、全国各地で水災害が頻発・激甚化しており、また、気候変動の影響により21世紀末には全国平均で降雨量は約1.1倍、洪水の流量は約1.2倍、洪水発生頻度は約2倍になると予測されています。

これら降雨量が増大する中であって水災害を軽減させるためには、河川管理者による対策だけでなく、流域のあらゆる関係者が協働して取り組む治水対策「流域治水」を推進することが必要です。

 これらの状況を踏まえ、「栃木県流域治水プロジェクト」を作成することとしました。

## 2 目的

本プロジェクトを策定することにより、水災害を軽減させる取組を流域のあらゆる関係者で共有するとともに、流域治水に対する参加意識の醸成を図ります。

また、本プロジェクトの対策を流域のあらゆる関係者が取り組むことで、水災害の軽減を図ります。

## 3 内容と特徴

本プロジェクトでは、流域のあらゆる関係者が取り組む対策を次のとおり取りまとめております。

- 県内を11流域に分割し、流域毎にプロジェクトを作成
- 水災害を軽減させるため、3つの対策を柱に治水対策を取りまとめ
- 流域のあらゆる関係者のそれぞれの取組内容や場所、時期を明示
- 水災害を軽減させるための各主体の取組事例を具体的に明示

## 4 フォローアップ

毎年出水期前に開催する栃木県減災対策協議会において、取組の進捗状況を確認するとともに、必要に応じて本プロジェクトを見直すこととします。

# 目次

|                            |           |    |
|----------------------------|-----------|----|
| 栃木県流域治水プロジェクト（県全域）         | ・ ・ ・ ・ ・ | 1  |
| 栃木県流域治水プロジェクト【ロードマップ】（県全域） | ・ ・ ・ ・ ・ | 2  |
| 流域分割図                      |           |    |
| 利根川（支川思川）流域                | ・ ・ ・ ・ ・ | 3  |
| 利根川（支川巴波川）流域               | ・ ・ ・ ・ ・ | 4  |
| 渡良瀬川流域                     | ・ ・ ・ ・ ・ | 5  |
| 鬼怒川下流域                     | ・ ・ ・ ・ ・ | 6  |
| 鬼怒川上流域                     | ・ ・ ・ ・ ・ | 7  |
| 小貝川流域                      | ・ ・ ・ ・ ・ | 8  |
| 那珂川下流域                     | ・ ・ ・ ・ ・ | 9  |
| 那珂川上流域                     | ・ ・ ・ ・ ・ | 10 |
| 那珂川（支川逆川）流域                | ・ ・ ・ ・ ・ | 11 |
| 那珂川（支川荒川）流域                | ・ ・ ・ ・ ・ | 12 |
| 那珂川（支川箒川）流域                | ・ ・ ・ ・ ・ | 13 |
| 対策事例                       |           |    |
| 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策        | ・ ・ ・ ・ ・ | 14 |
| 被害対象を減少させるための対策            | ・ ・ ・ ・ ・ | 24 |
| 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策        | ・ ・ ・ ・ ・ | 27 |
| みんなのできる、身近な流域治水の取組         | ・ ・ ・ ・ ・ | 46 |



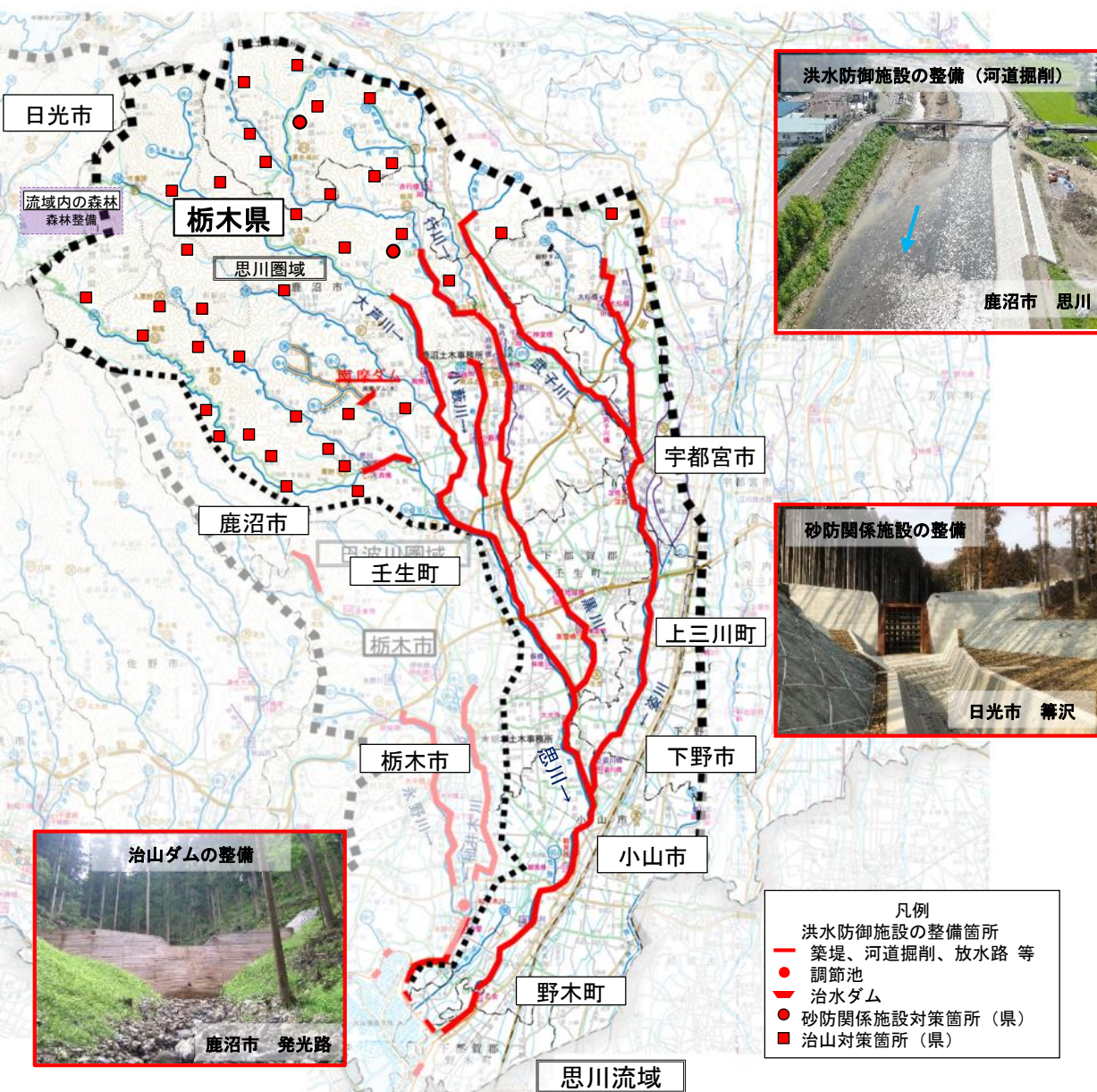
# 栃木県流域治水プロジェクト【ロードマップ】

| 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<br>(概ね5年) | 中期<br>(概ね15年) | 中長期<br>(概ね30年) |                                                                                    |
| ①<br>氾濫を<br>防ぐ・減らす<br>ための対策  | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備             | 国<br>栃木県<br>市町<br>水資源機構 | 【主な対策河川(県管理)】<br>利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>那珂川<br>等      | 巴波川<br>永野川<br>秋山川<br>利根川<br>田川<br>武名瀬川<br>鹿島川<br>等                       | 栃木市<br>栃木市<br>佐野市<br>足利市<br>宇都宮市<br>上三川町<br>那須烏山市<br>大田原市<br>等                                                  | 万町<br>大平町<br>大横町<br>寺岡町<br>御曹、川田<br>上三川<br>向田<br>中央<br>等       |              |               |                | ・河川整備計画に基づき築堤、河道掘削、放水路、調節池、ダム等の整備<br>・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粘り強い堤防の整備(堤防強化対策) |
|                              | 2    | 利水ダム等における<br>事前放流等の体制構築<br>と実施      | 国<br>栃木県<br>企業          | 【主なダム(県管理)】<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>那珂川<br>等               | 松田川<br>大谷川<br>三河沢川<br>霧川<br>宮川<br>西荒川<br>荒川<br>等                         | 足利市<br>日光市<br>日光市<br>那須塩原市<br>矢板市<br>塩谷町<br>塩谷町<br>等                                                            | 松田川ダム<br>中禅寺ダム<br>三河沢ダム<br>塩原ダム<br>寺山ダム<br>西荒川ダム<br>東荒川ダム<br>等 |              |               |                | ・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    | 砂防関係施設の整備                           | 国<br>栃木県                | 【主な対策箇所(県)】<br>利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>等 | 鹿沼市<br>日光市<br>日光市<br>足利市<br>栃木市<br>佐野市<br>宇都宮市<br>日光市<br>塩谷町<br>塩谷町<br>等 | 小岩花沢<br>新谷沢<br>五十郎四号沢<br>西郷地一ノ沢<br>高原沢<br>横山町ⅡA<br>自由ヶ丘沢<br>天頂下沢<br>赤々沢<br>等                                    | 田町一ノ沢<br>蛇尾川<br>旭裏Ⅰ-A<br>上野内<br>山の中沢<br>三反畑Ⅰ-A<br>等            |              |               |                | ・土砂災害警戒区域内にある要配慮者利用施設等を土砂災害から保全するための環境や待受壁等の整備                                     |
|                              | 4    | 下水道における<br>排水施設等の整備                 | 市町                      | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川                     |                                                                          | 栃木市、佐野市、<br>鹿沼市、小山市、<br>下野市、宇都宮市<br>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<br>住民                | 【主な実施箇所】<br>利根川<br>鬼怒川<br>那珂川                        |                                                                          | 小山市、宇都宮市、<br>栃木市、下野市、<br>大田原市、那須<br>烏山市、上三川<br>町、市貝町、壬生<br>町、益子町、野木<br>町<br>等                                   |                                                                |              |               |                | ・下流域における洪水被害を軽減させるため、水田の排水時に排水量を調整する装置を設置し、洪水時に水田で貯水することによる流出の抑制                   |
|                              | 6    | ため池等の治水活用                           | 市町<br>住民                | 【主な実施箇所】<br>利根川<br>鬼怒川<br>那珂川                        |                                                                          | 栃木市、矢板市、<br>益子町、塩谷町、<br>高根沢町<br>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<br>整備・促進                  | 栃木県<br>市町<br>住民         | 【主な実施箇所】<br>利根川<br>鬼怒川<br>那珂川                        |                                                                          | 鹿沼市<br>宇都宮市<br>塩谷町<br>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<br>・住民が行う洪水被害の軽減を目的とした雨水貯留施設等設置費の補助                   |
|                              | 8    | 森林整備、治山対策                           | 国<br>栃木県                | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川              |                                                                          | 県内全域                                                                                                            |                                                                |              |               |                | ・山地災害の防止と森林の持つ水源のかん養等の機能を継続的に発揮させ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<br>流出抑制の適正な指導              | 栃木県<br>市町               | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川              |                                                                          | 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対策を行うよう指導                                               |
|                              | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公募伐採、代行掘削            | 栃木県                     | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川              |                                                                          | 県内全域                                                                                                            |                                                                |              |               |                | ・治水安全度の向上、河川内樹木や堆積土砂の資源活用を目的に、民間と協働した公募による樹木伐採及び代行掘削を実施                            |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策 | 1    | 立地適正化計画に基づく<br>災害リスクの低い地域<br>への居住誘導 | 市町                      | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川                     |                                                                          | 宇都宮市、足利市、<br>栃木市、佐野市、<br>鹿沼市、日光市、<br>小山市、真岡市、<br>大田原市、矢板市、<br>那須塩原市、さくら市、<br>那須烏山市、下野市、<br>益子町、茂木町、<br>芳賀町<br>等 |                                                                |              |               |                | ・災害リスクを踏まえた居住誘導区域の設定<br>・居住の安全を確保するための防災指針を作成                                      |
|                              | 2    | 家畜移転(防災集団移<br>転等)、住宅・敷地の集<br>上げ     | 市町<br>住民                | 那珂川<br>巴波川                                           | 那珂川<br>仙井木川                                                              | 那須烏山市<br>小山市                                                                                                    |                                                                |              |               |                | ・災害発生区域内等にある住居の集団的移転の促進を目的とした住宅団地の整備等<br>・盛土等による住宅や敷地の集上げ                          |
|                              | 3    | 浸水範囲の限定・氾濫<br>水の制御(輪中堤の整備)          | 市町                      | 巴波川                                                  | 仙井木川                                                                     | 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<br>(概ね5年) | 中期<br>(概ね15年) | 中長期<br>(概ね30年) |                                                                                             |
| ③<br>被害の軽減、<br>早期復旧・<br>復興のため<br>の対策 | 1    | ハザードマップ等による<br>災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>市町  | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>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、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県<br>市   | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川         |                                                  | 全市町                                                  |                                                                |              |               |                | ・洪水時に河川の水位や状況をHPで確認できるよう危機管理型水位計及び簡易型河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<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市町  | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>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、防災ラジオ、緊急連絡メール等を活用した情報発信を強化                            |
|                                      | 4    | ダム操作状況の<br>情報発信                      | 国<br>栃木県        | 【主なダム(県管理)】<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>那珂川<br>等          | 松田川<br>大谷川<br>三河沢川<br>霧川<br>宮川<br>西荒川<br>荒川<br>等 | 足利市<br>日光市<br>日光市<br>那須塩原市<br>矢板市<br>塩谷町<br>塩谷町<br>等 | 松田川ダム<br>中禅寺ダム<br>三河沢ダム<br>塩原ダム<br>寺山ダム<br>西荒川ダム<br>東荒川ダム<br>等 |              |               |                | ・ダム放流情報を従来の1時間毎配信から10分毎配信に実装<br>・ダムの機能や効果、放流時における沿川の住民への周知<br>・放流監視設備(サイレン・モニター)やダム放流表示板の整備 |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>市町  | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川         |                                                  | 全市町                                                  |                                                                |              |               |                | ・地域防災力の向上を図るため、地域住民や小・中学校生等を対象にした防災教育の推進<br>・水害や土砂災害が発生するおそれのある施設における避難確保計画の策定<br>・防災訓練等の実施 |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市町       | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川         |                                                  | 全市町                                                  |                                                                |              |               |                | ・地域防災力の向上を図るため、住民自らが取り組む地区防災計画作成の支援<br>・水害等の災害時における企業の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                            | 栃木県<br>市町       | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川         |                                                  | 全市町                                                  |                                                                |              |               |                | ・令和元年東日本台風等における課題を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<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市町  | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川         |                                                  | 全市町                                                  |                                                                |              |               |                | ・出前講座等によりマイ・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<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>市町<br>住民 | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>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<br>・要配慮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、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県<br>市町  | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川         |                                                  | 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備<br>・また、効率的に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<br>栃木県        | 【主な実施箇所(県)】<br>利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川 |                                                  | 栃木市<br>宇都宮市<br>日光市<br>等                              | (都)3・3・3号小山<br>栃木都賀線<br>(国)119号<br>(国)408号<br>(国)119号<br>等     |              |               |                | ・緊急輸送道路の整備                                                                                  |
|                                      | 12   | 道路アンダーパス部の<br>冠水対策                   | 栃木県<br>市        | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川                |                                                  | 下野市<br>足利市<br>宇都宮市<br>真岡市<br>那須塩原市<br>小山市<br>等       | 自治体アンダー<br>山川アンダー<br>宮の内アンダー<br>外道アンダー<br>東那須野西通り<br>アンダー<br>等 |              |               |                | ・道路アンダーパスの冠水情報やCCTVの整備<br>・排水ポンプの増設<br>・電気設備等の地上化<br>・冠水情報板及びエアード断機の増設                      |
|                                      | 13   | 避難地となる都市公園<br>の整備                    | 市               | 鬼怒川<br>小貝川                                      |                                                  | 宇都宮市<br>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(河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化)      | 国<br>栃木県        | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川         |                                                  | 全市町                                                  |                                                                |              |               |                | ・「堤防等河川管理施設及び河道の点検・評価要領(令和5年3月閣内省)」に基づき、従来の徒歩点検に加え、UAVを活用した点検の試行を実施。                        |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県             | 利根川<br>渡良瀬川<br>鬼怒川<br>小貝川<br>那珂川<br>久慈川         |                                                  | 全市町                                                  |                                                                |              |               |                | ・国及び県の水防情報を迅速に伝達する。                                                                         |

# 利根川（支川思川）流域（宇都宮市、栃木市、鹿沼市、日光市、小山市、下野市、上三川町、壬生町、野木町）

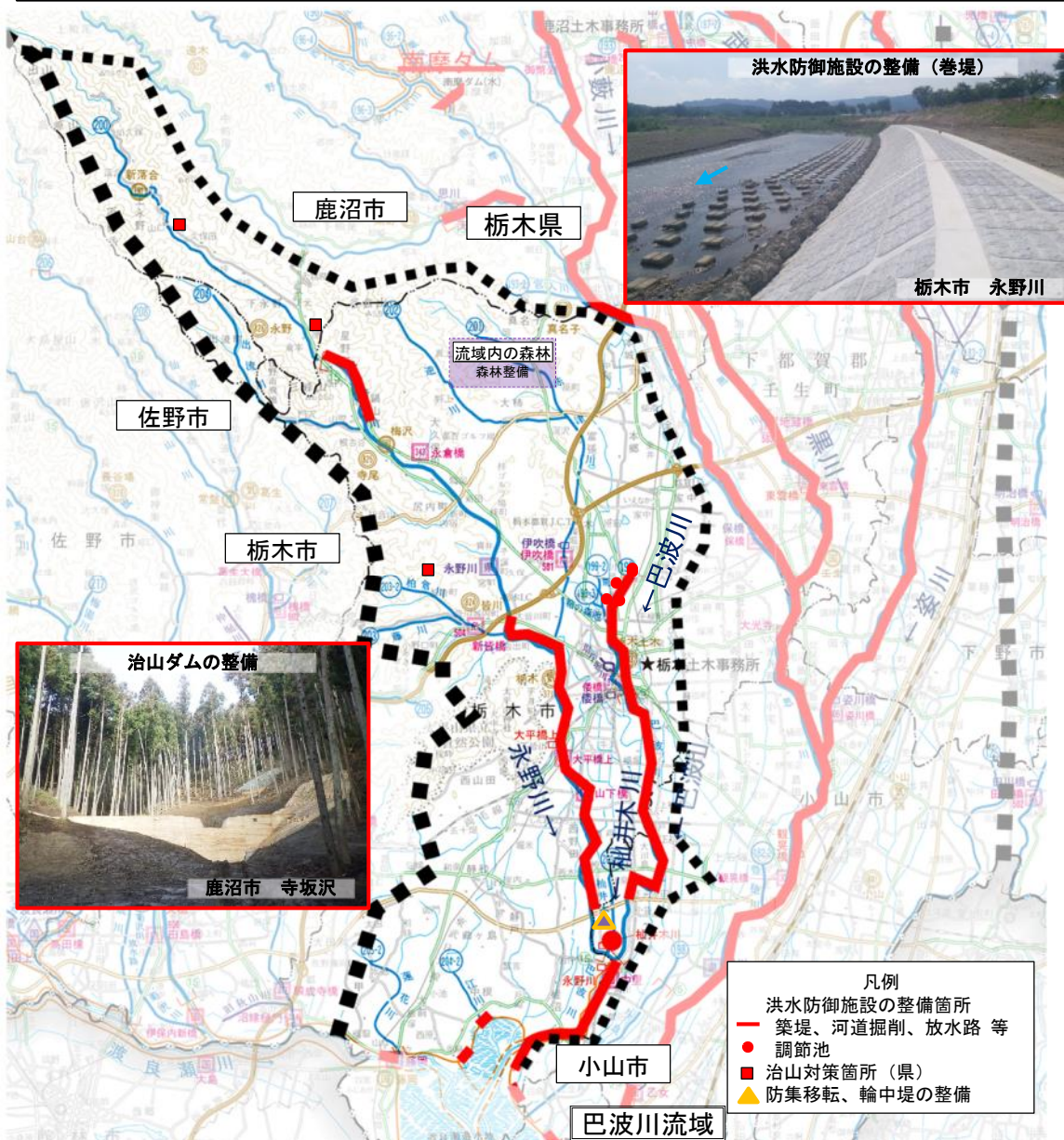
○近年の出水より圏域内各地で甚大な浸水被害が生じたことを踏まえて、河川管理者による堤防整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、国、県、市町、企業、住民等流域全体のあらゆる関係者が協働して以下の取組を実施していくことで、戦後最大の洪水と同規模の洪水に対し流域における浸水被害の軽減を図ります。



| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                   | 取組主体                    | 位置                                                                       |                                                                                                                   |                                                                                                                             | 工程                                 |                           |                |  |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|--|
|                                      |      |                                      |                         | 河川名                                                                      | 市町                                                                                                                | 地区名                                                                                                                         | 短期<br>(概ね5年)                       | 中期<br>(概ね15年)             | 中長期<br>(概ね30年) |  |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 国<br>栃木県<br>市町<br>水資源機構 | 渡良瀬水道<br>南摩川<br>思川<br>豊種川<br>立木川<br>鳥居川<br>委子川<br>黒川<br>小坂川<br>大井川<br>行川 | 栃木市 他<br>鹿沼市<br>野木町～小山市<br>小山市～鹿沼市<br>鹿沼市<br>小山市<br>小山市<br>小山市<br>宇都宮市<br>宇都宮市～日光市<br>壬生町～坂町<br>鹿沼市<br>鹿沼市<br>鹿沼市 | 藤岡町 他<br>上南原町<br>友沼～乙女<br>乙女～源程<br>久野～口栗野<br>大行寺<br>立木<br>鳥居<br>三井川岸～大谷町<br>下坂上町～岩崎<br>壬生乙～坂町<br>鹿木町～鹿沼町<br>酒野谷～引田<br>富岡～坂町 | 星川(久野～口栗野)完了 (R4)<br>鳥居川完了 (R10予定) |                           |                |  |
|                                      | 3    | 砂防関係施設の整備                            | 栃木県                     |                                                                          | 鹿沼市<br>日光市                                                                                                        | 小岩花沢<br>新谷沢                                                                                                                 |                                    | 小岩花沢完了 (R8)<br>新谷沢完了 (R8) |                |  |
|                                      |      |                                      |                         |                                                                          |                                                                                                                   | 等                                                                                                                           | 等                                  |                           |                |  |
|                                      | 4    | 下水道における<br>排水施設等の整備                  | 市町                      |                                                                          | 宇都宮市<br>栃木市<br>鹿沼市<br>小山市                                                                                         | 下野市<br>上三川町<br>壬生町<br>野木町                                                                                                   |                                    |                           |                |  |
|                                      | 5    | 田んぼダムの整備                             | 市町<br>住民                |                                                                          | 宇都宮市<br>小山市<br>下野市                                                                                                | 上三川町<br>壬生町<br>野木町                                                                                                          |                                    |                           |                |  |
|                                      | 6    | ため池等の治水活用                            | 市町<br>住民                |                                                                          | 宇都宮市<br>壬生町                                                                                                       |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 7    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                   | 栃木県<br>市町<br>住民         |                                                                          | 宇都宮市<br>栃木市<br>鹿沼市<br>日光市<br>小山市                                                                                  | 下野市<br>壬生町                                                                                                                  |                                    |                           |                |  |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県                |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>市町               |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公営伐採、代行掘削             | 栃木県                     |                                                                          | 県内全域                                                                                                              |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導  | 市町                      |                                                                          | 宇都宮市<br>栃木市<br>鹿沼市<br>日光市                                                                                         | 小山市<br>下野市                                                                                                                  |                                    |                           |                |  |
|                                      | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>市町          |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 2    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県                |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市町          |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>市町          |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市町               |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>市町               |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市町          |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の選<br>定・確保計画作成の促<br>進、訓練の実施  | 国<br>栃木県<br>市町<br>住民    |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県<br>市町          |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
| ③<br>被害の軽減、<br>早期復旧・<br>復興のため<br>の対策 | 11   | 緊急輸送道路の整備                            | 国<br>栃木県                |                                                                          | 宇都宮市<br>栃木市<br>鹿沼市<br>小山市<br>壬生町                                                                                  | (主)宇都宮栃木線<br>(主)宇都宮栃木線<br>(国)121号<br>(国)293号<br>(国)352号<br>(主)栃木小山市線<br>(主)宇都宮栃木線                                           |                                    |                           |                |  |
|                                      |      |                                      |                         |                                                                          | 等                                                                                                                 | 等                                                                                                                           |                                    |                           |                |  |
|                                      | 12   | 道路アンダーパス部の<br>冠水対策                   | 栃木県<br>小山市              |                                                                          | 宇都宮市<br>小山市<br>下野市                                                                                                | 下坂上アンダー<br>羽田アンダー<br>自治体大アンダー                                                                                               | 等                                  |                           |                |  |
|                                      | 14   | DXの推進(河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化)      | 国<br>栃木県                |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県                     |                                                                          | 金山市                                                                                                               |                                                                                                                             |                                    |                           |                |  |

# 利根川（支川巴波川）流域（栃木市、佐野市、鹿沼市、小山市）

○近年の出水より圏域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整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、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。



| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                   | 取組主体                         | 位置                                   |                                           |                                                           | 工程                       |               |                |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|----------------|
|                                      |      |                                      |                              | 河川名                                  | 市町                                        | 地区名                                                       | 短期<br>(概ね5年)             | 中期<br>(概ね15年) | 中長期<br>(概ね30年) |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 国<br>栃木県<br>市<br>永野川<br>杉井木川 | 渡良瀬遊水地<br>渡良瀬川<br>巴波川<br>永野川<br>杉井木川 | 栃木市 他<br>栃木市～小山市<br>小山市～栃木市<br>栃木市<br>小山市 | 藤岡町 他<br>藤岡町～中里<br>下川原田～河原田<br>大平町～皆川城内町<br>藤山町～星野町<br>神切 | 巴波川(昭和5年～大町)完了<br>(R7予定) |               |                |
|                                      | 4    | 下水道における<br>排水施設等の整備                  | 市                            |                                      | 栃木市<br>佐野市                                |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 5    | 田んぼダムの整備                             | 市<br>住民                      |                                      | 栃木市<br>小山市                                |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 6    | ため池等の治水活用                            | 市<br>住民                      |                                      | 栃木市                                       |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 7    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                   | 栃木県<br>市<br>住民               |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県                     |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>市                     |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公営伏保、代行掘削             | 栃木県                          |                                      | 県内全域                                      |                                                           |                          |               |                |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導  | 市                            |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 2    | 家屋移転(防災集団移<br>転等)、住宅・敷地の高<br>上げ      | 市<br>住民                      | 杉井木川                                 | 小山市                                       |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 3    | 浸水範囲の限定・氾濫<br>水の制御                   | 市<br>住民                      | 杉井木川                                 | 小山市                                       |                                                           |                          |               |                |
| ③<br>被害の軽減、<br>早期復旧・<br>復興のため<br>の対策 | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>市                |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 2    | 危機管理型水位計、<br>衛星型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県                     |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市                |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>市                |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市                     |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>市                     |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市                |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の避<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>市<br>住民               |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県<br>市                |                                      | 全市                                        |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 11   | 緊急輸送道路の整備                            | 国<br>栃木県                     |                                      | 栃木市<br>等                                  | (都)3・3・3号小山栃木都賀線<br>(国)293号<br>等                          |                          |               |                |
|                                      | 14   | DXの推進(河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化)      | 国<br>栃木県                     |                                      | 全市町                                       |                                                           |                          |               |                |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県                          |                                      | 全市町                                       |                                                           |                          |               |                |

# 渡良瀬川流域（足利市、栃木市、佐野市、日光市）

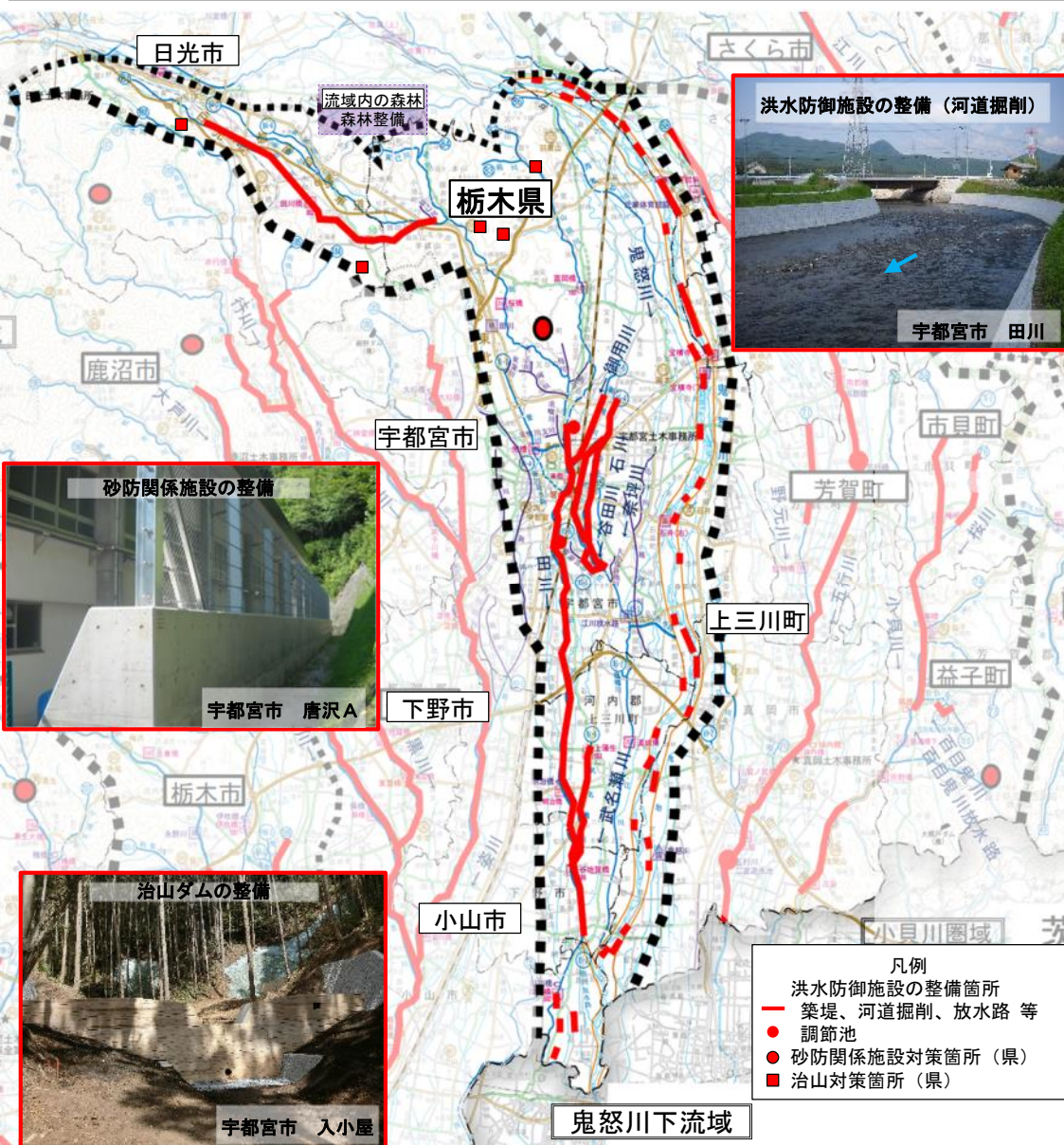
○近年の出水より圏域内各地で甚大な浸水被害が生じたことを踏まえて、河川管理者による堤防整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、国、県、市町、企業、住民等流域全体のあらゆる関係者が協働して以下の取組を実施していくことで、戦後最大の洪水と同規模の洪水に対し流域における浸水被害の軽減を図ります。



| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                    | 取組主体           | 位置                                                                         |                                                                               |                                                                                                                               | 工程                          |               |                |
|--------------------------------------|------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|
|                                      |      |                                       |                | 河川名                                                                        | 市町                                                                            | 地区名                                                                                                                           | 短期<br>(概ね5年)                | 中期<br>(概ね15年) | 中長期<br>(概ね30年) |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備               | 国<br>栃木県<br>市  | 渡良瀬川<br>秋山川<br>足利川<br>矢野川<br>足利川<br>足利川<br>足利川<br>足利川<br>足利川<br>足利川<br>足利川 | 佐野市～足利市<br>佐野市<br>佐野市<br>佐野市<br>足利市<br>足利市<br>足利市<br>足利市<br>足利市<br>足利市<br>足利市 | 高山町～小坂町<br>船津川町～下町<br>下町～大橋町<br>堀米町～栃木町<br>野田町～県<br>県町～栃木町<br>高松町～福富町<br>高橋町～寺岡町<br>寺岡町～小中町<br>利保町～菅田町<br>五十郎町～今福町<br>板倉町～栗谷町 | 秋山川(下町～大橋町)完了<br>(R7予定)     |               |                |
|                                      | 2    | 利水ダム等における<br>事前放流等の体制構築<br>と実施        | 国<br>栃木県<br>企業 | 松田川<br>茨田川                                                                 | 足利市<br>日光市                                                                    | 松田川ダム<br>茨田ダム                                                                                                                 |                             |               |                |
|                                      | 3    | 砂防関係施設の整備                             | 国<br>栃木県       |                                                                            | 佐野市<br>足利市<br>栃木市                                                             | 高原沢<br>五十郎四号沢<br>西耕地一号沢<br>等                                                                                                  | 高原沢完了 (R4)<br>西耕地一号沢 (R6予定) |               |                |
|                                      | 4    | 下水道における<br>排水施設等の整備                   | 市              |                                                                            | 栃木市<br>佐野市                                                                    |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 5    | 田んぼダムの整備                              | 市<br>住民        |                                                                            | 栃木市                                                                           |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 6    | ため池等の治水活用                             | 市<br>住民        |                                                                            | 栃木市                                                                           |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 7    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                    | 栃木県<br>市<br>住民 |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                             | 国<br>栃木県       |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導                | 栃木県<br>市       |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公募採択、代行掘削              | 栃木県            |                                                                            | 県内全域                                                                          |                                                                                                                               |                             |               |                |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導   | 市              |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信         | 国<br>栃木県<br>市  |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 2    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信  | 国<br>栃木県       |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化                | 国<br>栃木県<br>市  |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 4    | ダム操作状況の<br>情報発信                       | 栃木県            | 松田川<br>茨田川                                                                 | 足利市<br>日光市                                                                    | 松田川ダム<br>茨田ダム                                                                                                                 |                             |               |                |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施    | 国<br>栃木県<br>市  |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化                | 栃木県<br>市       |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                             | 栃木県<br>市       |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                   | 国<br>栃木県<br>市  |                                                                            | 栃木市<br>日光市<br>佐野市                                                             |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の選<br>定・避難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施 | 栃木県<br>市<br>住民 |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施   | 国<br>栃木県<br>市  |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 11   | 緊急輸送道路の整備                             | 国<br>栃木県       |                                                                            | 足利市<br>佐野市<br>日光市                                                             | (国)293号<br>(国)293号<br>(国)407号<br>(国)122号<br>等                                                                                 |                             |               |                |
|                                      | 12   | 道路アンダーパス部の<br>冠水対策                    | 栃木県            |                                                                            | 足利市                                                                           | 山川アンダー<br>田中アンダー                                                                                                              |                             |               |                |
|                                      | 14   | DXの推進(河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化)       | 国<br>栃木県       |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                    | 栃木県            |                                                                            | 全市                                                                            |                                                                                                                               |                             |               |                |

# 鬼怒川下流域（宇都宮市、日光市、小山市、下野市、上三川町）

○近年の出水より圏域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整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、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。



| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                   | 取組主体            | 位置                                           |                                                                              |                                                                         | 工程                                |           |            |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|
|                                      |      |                                      |                 | 河川名                                          | 市町                                                                           | 地区名                                                                     | 短期（概ね5年）                          | 中期（概ね15年） | 中長期（概ね30年） |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 国<br>栃木県<br>市町  | 鬼怒川<br>田川<br>武名瀬川<br>御用川<br>奈坪川<br>谷田川<br>石川 | 小山市～宇都宮市<br>小山市～宇都宮市<br>宇都宮市～日光市<br>下野市～上三川町<br>宇都宮市<br>宇都宮市<br>宇都宮市<br>宇都宮市 | 中河原～上小倉町<br>田川～岩間<br>石間田～平木<br>谷地賀～上清生<br>今泉町～海邊町<br>下栗町～御幸ヶ原<br>下栗町～東町 | 田川（大曾～川田町）完了<br>（R7予定）            |           |            |
|                                      | 3    | 砂防関係施設の整備                            | 栃木県             |                                              | 宇都宮市                                                                         | 横山町ⅡA<br>等                                                              | 横山町ⅡA完了<br>（R4）                   |           |            |
|                                      | 4    | 下水道における<br>排水施設等の整備                  | 市町              |                                              | 宇都宮市<br>下野市                                                                  | 上三川町                                                                    |                                   |           |            |
|                                      | 5    | 田んぼガムの整備                             | 市町<br>住民        |                                              | 宇都宮市<br>小山市                                                                  | 下野市<br>上三川町                                                             |                                   |           |            |
|                                      | 7    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                   | 栃木県<br>市町<br>住民 |                                              | 宇都宮市<br>日光市                                                                  | 下野市                                                                     |                                   |           |            |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県        |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>市町       |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公募伏拝、代行掘削             | 栃木県             |                                              | 県内全域                                                                         |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導  | 市町              |                                              | 宇都宮市<br>小山市<br>下野市                                                           |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>市町  |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
| ②<br>被害対象を減少<br>させるための対策             | 2    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県        |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市町  |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>市町  |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市町       |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>市町       |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市町  |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の避<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>市町<br>住民 |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県<br>市町  |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 11   | 緊急輸送道路の整備                            | 国<br>栃木県        |                                              | 宇都宮市<br>日光市                                                                  | （都）3・4・1号宇都宮栃木<br>線<br>（国）119号<br>（国）123号<br>（国）408号<br>（国）119号<br>等    | 国道119号<br>（日光市下野市和工区）開通<br>（R8予定） |           |            |
|                                      | 12   | 道路アンダーパス部の<br>冠水対策                   | 栃木県             |                                              | 宇都宮市                                                                         | 宮の内アンダー                                                                 |                                   |           |            |
|                                      | 13   | 避難地となる都市公園<br>の整備                    | 市町              |                                              | 宇都宮市                                                                         |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 14   | DXの推進（河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化）      | 国<br>栃木県        |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県             |                                              | 全市町                                                                          |                                                                         |                                   |           |            |

# 鬼怒川上流域（日光市、塩谷町）

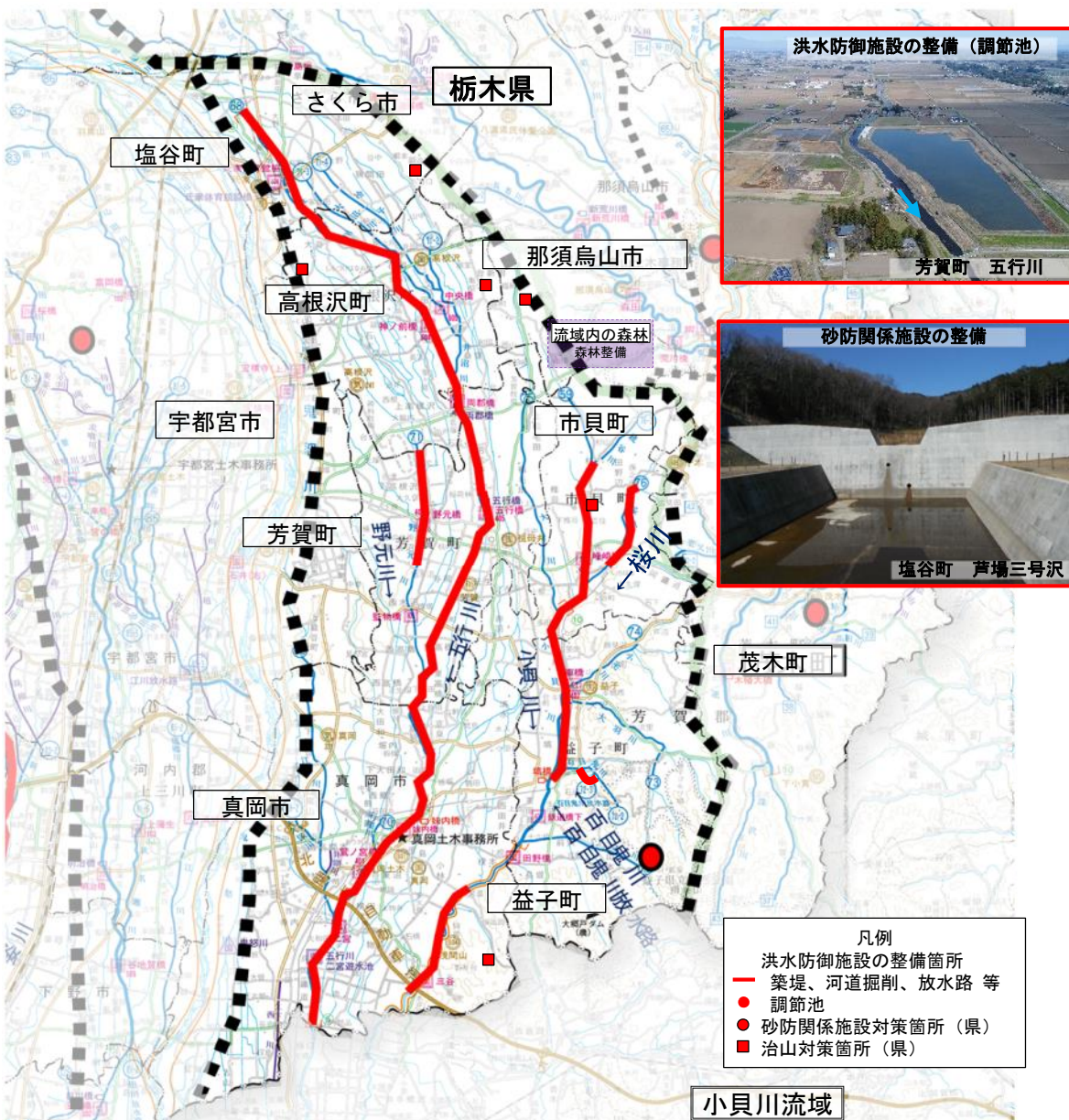
○近年の出水より圏域内各地で甚大な浸水被害が生じたことを踏まえて、河川管理者による堤防整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、国、県、市町、企業、住民等流域全体のあらゆる関係者が協働して以下の取組を実施していくことで、戦後最大の洪水と同規模の洪水に対し流域における浸水被害の軽減を図ります。



| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                   | 取組主体            | 位置                                                                                  |                   |                                                                                                            | 工程           |               |                |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|
|                                      |      |                                      |                 | 河川名                                                                                 | 市町                | 地区名                                                                                                        | 短期<br>(概ね5年) | 中期<br>(概ね15年) | 中長期<br>(概ね30年) |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 国<br>栃木県<br>市町  | 鬼怒川                                                                                 | 日光市               | 塩谷室町                                                                                                       |              |               |                |
|                                      | 2    | 利水ダム等における<br>事前放流等の体制構築<br>と実施       | 国<br>栃木県<br>企業  | 鬼怒川<br>鬼怒川<br>鬼怒川<br>鬼怒川<br>大谷川<br>白石川<br>碓氷川<br>ネベ沢川<br>男鹿川<br>湯西川<br>三河沢川<br>土呂部川 | 日光市<br>塩谷町<br>日光市 | 川俣ダム<br>川治ダム<br>小網ダム<br>黒瀬ダム<br>中岩ダム<br>中禅寺ダム<br>間古屋ダム<br>寺市ダム<br>栗山ダム<br>五十里ダム<br>湯西川ダム<br>三河沢ダム<br>土呂部ダム |              |               |                |
|                                      | 3    | 砂防関係施設の整備                            | 国<br>栃木県        |                                                                                     | 日光市<br>塩谷町        | 自由ヶ丘沢<br>天頂下沢                                                                                              |              |               |                |
|                                      | 5    | 田んぼダムの整備                             | 市町<br>住民        |                                                                                     | 塩谷町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 6    | ため池等の治水活用                            | 市町<br>住民        |                                                                                     | 塩谷町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 7    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                   | 栃木県<br>市町<br>住民 |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県<br>等   |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>市町       |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公募伐採、代行掘削             | 栃木県             |                                                                                     | 県内全域              |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |                                                                                     |                   |                                                                                                            |              |               |                |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導  | 市町              |                                                                                     | 日光市               |                                                                                                            |              |               |                |
| ③<br>被害の軽減、<br>早期復旧・<br>復興のため<br>の対策 | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>市町  |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 2    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県        |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市町  |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 4    | ダム操作状況の<br>情報発信                      | 国<br>栃木県        | 鬼怒川<br>鬼怒川<br>鬼怒川<br>大谷川<br>男鹿川<br>湯西川<br>三河沢川                                      | 日光市               | 川俣ダム<br>川治ダム<br>小網ダム<br>中禅寺ダム<br>五十里ダム<br>湯西川ダム<br>三河沢ダム                                                   |              |               |                |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>市町  |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市町       |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>市町       |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市町  |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の避<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>市町<br>住民 |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県        |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 11   | 緊急輸送道路の整備                            | 栃木県             |                                                                                     | 日光市<br>塩谷町        | (国)119号<br>(国)120号<br>(国)121号<br>(国)122号<br>(国)461号                                                        |              |               |                |
|                                      | 14   | DXの推進(河川管理施<br>設事後の効率化・高度<br>化)      | 国<br>栃木県        |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県             |                                                                                     | 全市町               |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |                                                                                     |                   |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |                                                                                     |                   |                                                                                                            |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |                                                                                     |                   |                                                                                                            |              |               |                |

# 小貝川流域(宇都宮市、真岡市、さくら市、那須烏山市、益子町、茂木町、市貝町、芳賀町、塩谷町、高根沢町)

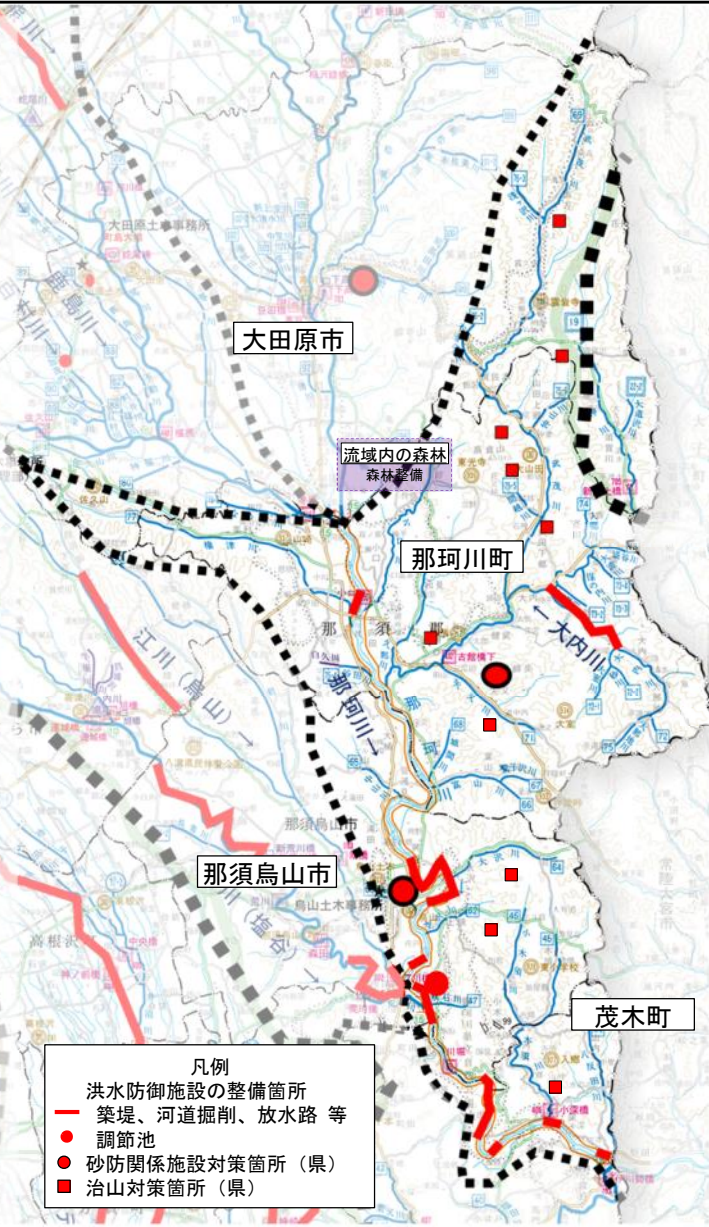
○近年の出水より圏域内各地で甚大な浸水被害が生じたことを踏まえて、河川管理者による調節池整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、国、県、市町、企業、住民等流域全体のあらゆる関係者が協働して以下の取組を実施していくことで、戦後最大の洪水と同規模の洪水に対し流域における浸水被害の軽減を図ります。



| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                   | 取組主体            | 位置                                 |                                                 |                                                                    | 工程                                   |               |                |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
|                                      |      |                                      |                 | 河川名                                | 市町                                              | 地区名                                                                | 短期<br>(概ね5年)                         | 中期<br>(概ね15年) | 中長期<br>(概ね30年) |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 国<br>栃木県<br>市町  | 小貝川<br>五井川<br>野元川<br>百目鬼川放水路<br>桜川 | 真岡市<br>益子町～市貝町<br>真岡市～さくら市<br>芳賀町<br>益子町<br>市貝町 | 高田～阿部岡<br>境～杉山<br>大塚田～長久保<br>系の内～吹上<br>益子<br>平～田野辺                 | 五井川(氏家)完了<br>(R4)                    |               |                |
|                                      | 3    | 砂防関係施設の整備                            | 栃木県             |                                    | 益子町                                             | 善ヶ入沢ほか                                                             |                                      |               |                |
|                                      | 4    | 下水道における<br>排水施設等の整備                  | 市町              |                                    | 宇都宮市<br>高根沢町                                    |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 5    | 田んぼダムの整備                             | 市町<br>住民        |                                    | 市貝町<br>塩谷町<br>益子町                               |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 6    | ため池等の治水活用                            | 市町<br>住民        |                                    | 益子町<br>高根沢町                                     |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 7    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                   | 栃木県<br>市町<br>住民 |                                    | 宇都宮市<br>真岡市<br>市貝町                              | 塩谷町<br>高根沢町                                                        |                                      |               |                |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県        |                                    | 真岡市<br>さくら市<br>那須烏山市<br>益子町                     | 市貝町<br>高根沢町                                                        |                                      |               |                |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>市町       |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公募伐採、代行掘削             | 栃木県             |                                    | 県内全域                                            |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公募伐採、代行掘削             | 栃木県             |                                    | 県内全域                                            |                                                                    |                                      |               |                |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導  | 市町              |                                    | 宇都宮市<br>真岡市<br>那須烏山市<br>さくら市                    | 益子町<br>茂木町<br>芳賀町                                                  |                                      |               |                |
|                                      | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>市町  |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 2    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県        |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市町  |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練の実施    | 国<br>栃木県<br>市町  |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市町       |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>市町       |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市町  |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の避<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>市町<br>住民 |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県        |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 11   | 緊急輸送道路の整備                            | 栃木県             |                                    | 宇都宮市<br>益子町<br>市貝町<br>芳賀町                       | (国)123号<br>(国)408号バイパス<br>(国)123号<br>(国)294号<br>(国)123号<br>(国)123号 | 国道408号バイパス<br>(真岡南バイパス) 開通<br>(R7予定) |               |                |
|                                      | 12   | 道路アンダーパス部の<br>冠水対策                   | 栃木県             |                                    | 真岡市                                             | 外堀アンダー                                                             |                                      |               |                |
|                                      | 13   | 避難地となる都市公園<br>の整備                    | 市               |                                    | 真岡市                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 14   | DXの推進(河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化)      | 国<br>栃木県        |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県             |                                    | 全市町                                             |                                                                    |                                      |               |                |

# 那珂川下流域（大田原市、那須烏山市、茂木町、那珂川町）

○近年の出水より圏域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整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、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。



- 凡例
- 洪水防御施設の整備箇所
  - 築堤、河道掘削、放水路 等
  - 調節池
  - 砂防関係施設対策箇所（県）
  - 治山対策箇所（県）

| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                   | 取組主体            | 位置         |                              |                                                            | 工程           |               |                |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|
|                                      |      |                                      |                 | 河川名        | 市町                           | 地区名                                                        | 短期<br>（概ね5年） | 中期<br>（概ね15年） | 中長期<br>（概ね30年） |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 国<br>栃木県<br>市町  | 那珂川<br>大内川 | 茂木町～那珂川町<br>那珂川町             | 飯野～小川<br>大内                                                |              |               |                |
|                                      | 3    | 砂防関係施設の整備                            | 栃木県             |            | 那須烏山市<br>那珂川町                | 旭表 1-A<br>三反畑 1-A                                          |              |               |                |
|                                      | 7    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                   | 栃木県<br>市町<br>住民 |            | 大田原市                         | 等                                                          |              |               |                |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県        |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>市町       |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公募伐採、代行掘削             | 栃木県             |            | 県内全域                         |                                                            |              |               |                |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導  | 市町              |            | 大田原市<br>那須烏山市<br>茂木町         |                                                            |              |               |                |
|                                      | 2    | 家屋移転（防災集団移<br>転等）、住宅・敷地の嵩<br>上げ      | 市町<br>住民        | 那珂川        | 那須烏山市                        |                                                            |              |               |                |
| ③<br>被害の軽減、<br>早期復旧・<br>復興のため<br>の対策 | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>市町  |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 2    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県        |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市町  |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>市町  |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市町       |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>市町       |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市町  |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の避<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>市町<br>住民 |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県        |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 11   | 緊急輸送道路の整備                            | 国<br>栃木県        |            | さくら市<br>那須烏山市<br>茂木町<br>那珂川町 | （国）293号<br>（国）293号<br>（国）123号<br>（都）3・4・2号氏家大子線<br>（国）293号 |              |               |                |
|                                      | 14   | DXの推進（河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化）      | 国<br>栃木県        |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県             |            | 全市町                          |                                                            |              |               |                |

# 那珂川上流域（大田原市、那須塩原市、那須町）

○近年の出水より圏域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整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、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。



| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                   | 取組主体            | 位置         |                      |                                                             | 工程           |               |                |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|
|                                      |      |                                      |                 | 河川名        | 市町                   | 地区名                                                         | 短期<br>(概ね5年) | 中期<br>(概ね15年) | 中長期<br>(概ね30年) |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 栃木県<br>市町       | 那珂川        | 大田原市                 | 八塩                                                          |              |               |                |
|                                      | 2    | 利水ダム等における<br>事前放流等の体制構築<br>と実施       | 栃木県<br>町        | 那珂川<br>板敷川 | 那須塩原市<br>那須町         | 深山ダム<br>板倉ダム<br>矢の目ダム                                       |              |               |                |
|                                      | 3    | 砂防関係施設の整備                            | 栃木県             |            | 大田原市<br>那須町          | 田町一号沢<br>山中沢<br>等                                           |              |               |                |
|                                      | 5    | 田んぼダムの整備                             | 市町<br>住民        |            | 大田原市<br>那須塩原市        |                                                             |              |               |                |
|                                      | 7    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                   | 栃木県<br>市町<br>住民 |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県        |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>市町       |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公営伐採、代行掘削             | 栃木県             |            | 県内全域                 |                                                             |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |            |                      |                                                             |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |            |                      |                                                             |              |               |                |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導  | 市町              |            | 大田原市<br>那須塩原市        |                                                             |              |               |                |
| ③<br>被害の軽減、<br>早期復旧・<br>復興のため<br>の対策 | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>市町  |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 2    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県        |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市町  |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 4    | ダム操作状況の<br>情報発信                      | 栃木県<br>町        | 那珂川<br>板敷川 | 那須塩原市<br>那須町         | 深山ダム<br>板倉ダム<br>矢の目ダム                                       |              |               |                |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>市町  |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市町       |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>市町       |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市町  |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の避<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>市町<br>住民 |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県        |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 11   | 緊急輸送道路の整備                            | 栃木県             |            | 大田原市<br>那須塩原市<br>那須町 | (国)294号<br>(国)400号<br>(国)461号<br>(主)西那須野那須線<br>(国)294号<br>等 |              |               |                |
|                                      | 14   | DXの推進(河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化)      | 国<br>栃木県        |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県             |            | 全市町                  |                                                             |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |            |                      |                                                             |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |            |                      |                                                             |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |            |                      |                                                             |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                 |            |                      |                                                             |              |               |                |

# 那珂川（支川逆川）流域（茂木町）

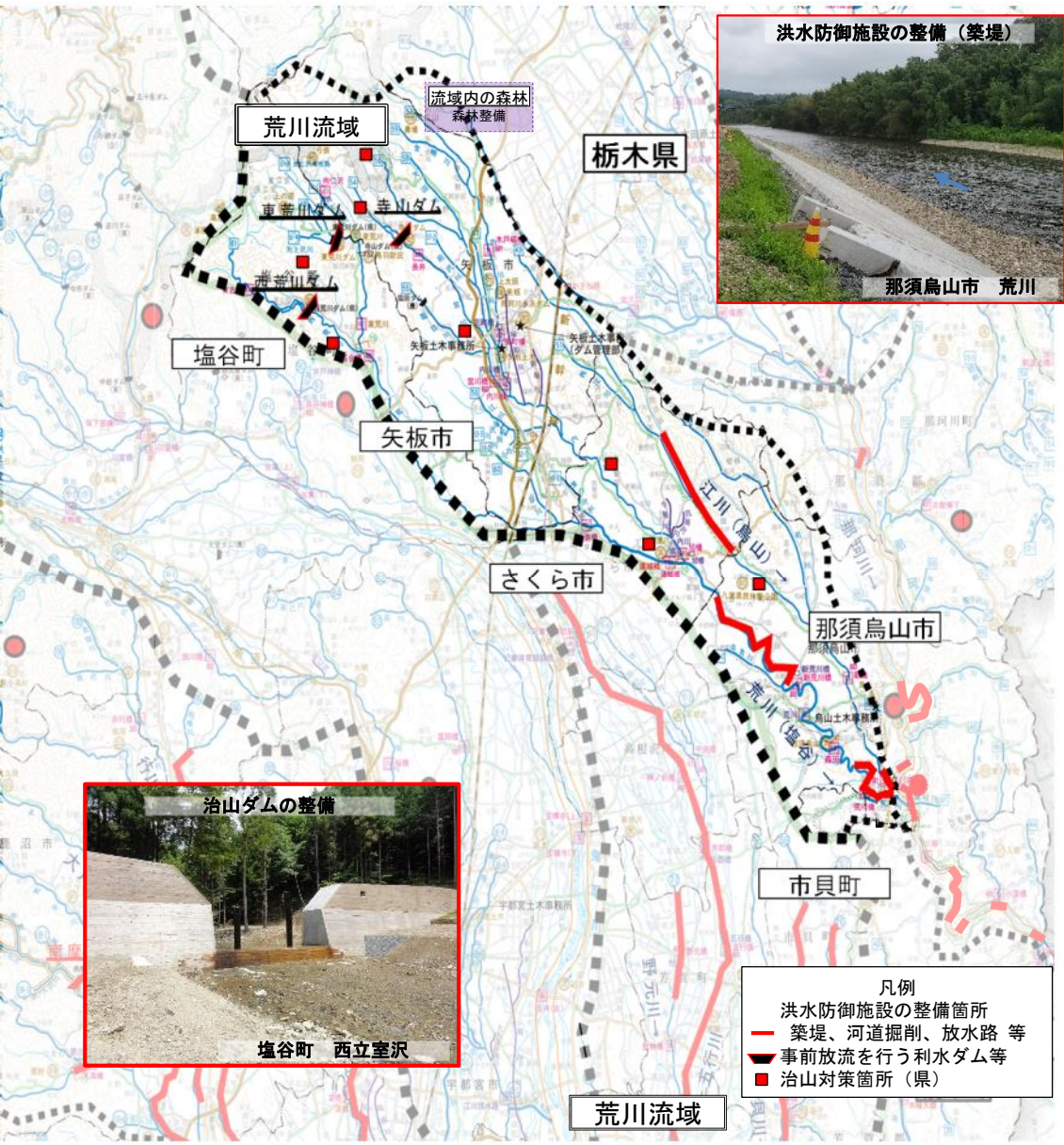
○近年の出水より圏域内各地で甚大な浸水被害が生じたことを踏まえて、河川管理者による堤防整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、国、県、市町、企業、住民等流域全体のあらゆる関係者が協働して以下の取組を実施していくことで、戦後最大の洪水と同規模の洪水に対し流域における浸水被害の軽減を図ります。



| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                   | 取組主体           | 位置  |      |              | 工程           |               |                |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|----------------|-----|------|--------------|--------------|---------------|----------------|
|                                      |      |                                      |                | 河川名 | 市町   | 地区名          | 短期<br>(概ね5年) | 中期<br>(概ね15年) | 中長期<br>(概ね30年) |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 栃木県<br>町       | 逆川  | 茂木町  | 飯野           |              |               |                |
|                                      | 3    | 砂防関係施設の整備                            | 栃木県            |     | 茂木町  | 上郭内<br>等     |              |               |                |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県       |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>町       |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公募伐採、代行掘削             | 栃木県            |     | 県内全域 |              |              |               |                |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導  | 町              |     | 茂木町  |              |              |               |                |
| ③<br>被害の軽減、<br>早期復旧・<br>復興のため<br>の対策 | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>町  |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 2    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県       |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>町  |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>町  |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>町       |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>町       |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>町  |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の避<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>町<br>住民 |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県<br>町  |     | 茂木町  |              |              |               |                |
|                                      | 11   | 緊急輸送道路の整備                            | 国<br>栃木県       |     | 茂木町  | (国)123号<br>等 |              |               |                |
|                                      | 14   | DXの推進(河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化)      | 国<br>栃木県       |     | 全市町  |              |              |               |                |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県            |     | 全市町  |              |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                |     |      |              |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                |     |      |              |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                |     |      |              |              |               |                |
|                                      |      |                                      |                |     |      |              |              |               |                |

那珂川（支川荒川）流域（矢板市、さくら市、那須烏山市、市貝町、塩谷町）

○近年の出水より圏域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整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、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。



| 対策種別                                 | 取組番号                                 | 取組                                   | 取組主体                                | 位置               |                        |                           | 工程                    |               |                |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|----------------|
|                                      |                                      |                                      |                                     | 河川名              | 市町                     | 地区名                       | 短期<br>（概ね5年）          | 中期<br>（概ね15年） | 中長期<br>（概ね30年） |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1                                    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 栃木県<br>市町                           | 荒川（塩谷）<br>江川（烏山） | 那須烏山市<br>那須烏山市<br>さくら市 | 向田～落合<br>岩子～藤田<br>鹿子畑～下戸戸 | 荒川（向田～藤田）完了<br>（R6予定） |               |                |
|                                      | 2                                    | 利水ダム等における<br>事前放流等の体制構築<br>と実施       | 栃木県                                 | 宮川<br>西荒川<br>荒川  | 矢板市<br>塩谷町<br>塩谷町      | 寺山ダム<br>西荒川ダム<br>東荒川ダム    |                       |               |                |
|                                      | 5                                    | 田んぼダムの整備                             | 市町<br>住民                            |                  | 市貝町<br>塩谷町             |                           |                       |               |                |
|                                      | 6                                    | ため池等の治水活用                            | 市町<br>住民                            |                  | 矢板市<br>塩谷町             |                           |                       |               |                |
|                                      | 7                                    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                   | 栃木県<br>市町<br>住民                     |                  | 矢板市<br>市貝町<br>塩谷町      |                           |                       |               |                |
|                                      | 8                                    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県                            |                  | 全市町                    |                           |                       |               |                |
|                                      | 9                                    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>市町                           |                  | 全市町                    |                           |                       |               |                |
|                                      | 10                                   | 民間と協働した河川内<br>の公募伐採、代行掘削             | 栃木県                                 |                  | 県内全域                   |                           |                       |               |                |
|                                      | ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1                                    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導 |                  | 矢板市<br>さくら市<br>那須烏山市   |                           |                       |               |                |
|                                      | ③<br>被害の軽減、<br>早期復旧・<br>復興のため<br>の対策 | 1                                    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信       | 国<br>栃木県<br>市町   |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 2                                    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県                            |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 3                                    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市町                      |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 4                                    | ダム操作状況の<br>情報発信                      | 栃木県                                 | 宮川<br>西荒川<br>荒川  | 矢板市<br>塩谷町<br>塩谷町      | 寺山ダム<br>西荒川ダム<br>東荒川ダム    |                       |               |                |
|                                      | 5                                    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>市町                      |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 6                                    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市町                           |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 7                                    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>市町                           |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 8                                    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市町                      |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 9                                    | 要配慮者利用施設の避<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>市町<br>住民                     |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 10                                   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県                            |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 11                                   | 緊急輸送道路の整備                            | 国<br>栃木県                            |                  | 矢板市<br>塩谷町             | (国)461号<br>(国)461号<br>等   |                       |               |                |
|                                      | 12                                   | 道路アンダーパス部の<br>冠水対策                   | 市                                   |                  | 矢板市                    | 富田アンダー                    |                       |               |                |
|                                      | 14                                   | DXの推進（河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化）      | 国<br>栃木県                            |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |
|                                      | 15                                   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県                                 |                  |                        | 全市町                       |                       |               |                |

# 那珂川（支川箒川）流域（日光市、大田原市、矢板市、那須塩原市、那珂川町）

○近年の出水より圏域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整備等といった従来の事前防災対策を推進するとともに、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。



| 対策種別                                 | 取組番号 | 取組                                   | 取組主体            | 位置                            |                                         |                                           | 工程           |               |                |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|
|                                      |      |                                      |                 | 河川名                           | 市町                                      | 地区名                                       | 短期<br>(概ね5年) | 中期<br>(概ね15年) | 中長期<br>(概ね30年) |
| ①<br>氾濫を<br>できるだけ<br>防ぐ・減らす<br>ための対策 | 1    | 洪水防御施設の整備、<br>粘り強い堤防の整備              | 栃木県<br>市町       | 箒川<br>鹿島川<br>熊川<br>百村川<br>熊中川 | 那須塩原市<br>大田原市<br>那須塩原市<br>大田原市<br>那須塩原市 | 下大貫～下田野<br>中央2丁目<br>島方～箕輪<br>加治屋<br>石林～掘沢 |              |               |                |
|                                      | 2    | 利水ダム等における<br>事前放流等の体制構築<br>と実施       | 栃木県<br>企業       | 箒川<br>小蛇尾川<br>鍋有沢川            | 那須塩原市                                   | 塩原ダム<br>蛇尾川ダム<br>ハシダダム                    |              |               |                |
|                                      | 3    | 砂防関係施設の整備                            | 栃木県             |                               | 那須塩原市<br>等                              | 蛇尾川<br>等                                  |              |               |                |
|                                      | 5    | 田んぼダムの整備                             | 市町<br>住民        |                               | 那須塩原市                                   |                                           |              |               |                |
|                                      | 7    | 雨水流出抑制施設の<br>整備・促進                   | 栃木県<br>市町<br>住民 |                               | 大田原市<br>矢板市<br>那須塩原市                    |                                           |              |               |                |
|                                      | 8    | 森林整備、治山対策                            | 国<br>栃木県        |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 9    | 開発行為に対する<br>流出抑制の適正な指導               | 栃木県<br>市町       |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 10   | 民間と協働した河川内<br>の公募伐採、代行掘削             | 栃木県             |                               | 県内全域                                    |                                           |              |               |                |
| ②<br>被害対象を<br>減少させる<br>ための対策         | 1    | 立地適正化計画に基づ<br>く災害リスクの低い地域<br>への居住誘導  | 市町              |                               | 日光市<br>大田原市<br>矢板市<br>那須塩原市             |                                           |              |               |                |
|                                      | 1    | ハザードマップ等によ<br>る災害リスク情報の<br>発信        | 国<br>栃木県<br>市町  |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 2    | 危機管理型水位計、<br>簡易型河川監視カメラ<br>の設置及び情報発信 | 国<br>栃木県        |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 3    | 防災メール等を活用<br>した情報発信の強化               | 国<br>栃木県<br>市町  |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 4    | ダム操作状況の<br>情報発信                      | 栃木県             | 箒川                            | 那須塩原市                                   | 塩原ダム                                      |              |               |                |
|                                      | 5    | 防災教育の普及、避難<br>確保計画の策定、防災<br>訓練等の実施   | 国<br>栃木県<br>市町  |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 6    | 地区防災計画やBCP策<br>定の促進・強化               | 栃木県<br>市町       |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 7    | タイムラインの改善                            | 栃木県<br>市町       |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 8    | マイ・タイムラインの<br>普及・促進                  | 国<br>栃木県<br>市町  |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 9    | 要配慮者利用施設の避<br>難確保計画作成の促<br>進、訓練の実施   | 栃木県<br>市町<br>住民 |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 10   | 排水ポンプ車の配備、<br>排水作業の準備計画策<br>定、訓練の実施  | 国<br>栃木県<br>市町  |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 11   | 緊急輸送道路の整備                            | 国<br>栃木県        |                               | 大田原市<br>那須塩原市<br>等                      | (国)400号<br>(国)400号<br>等                   |              |               |                |
|                                      | 12   | 道路アンダーパス部の<br>冠水対策                   | 栃木県             |                               | 那須塩原市                                   | 東那須野西通りアンダー                               |              |               |                |
|                                      | 14   | DXの推進(河川管理施<br>設点検の効率化・高度<br>化)      | 国<br>栃木県        |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |
|                                      | 15   | 水防情報の自動配信<br>化・作成化                   | 栃木県             |                               | 全市町                                     |                                           |              |               |                |

# ■ 対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施機関：国、宇都宮市、小山市】

## 『洪水防御施設の整備、粘り強い堤防の整備』

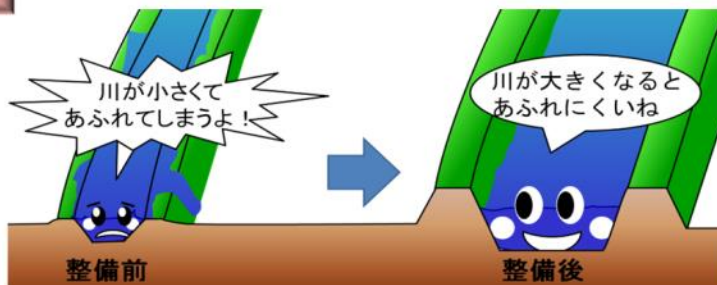
### ① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

#### 1 洪水防御施設の整備、粘り強い堤防の整備

➤ 河川整備計画に基づく築堤、河道掘削、調節池、放水路といった洪水防御施設の整備や堤防から越水などが発生した場合でも、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粘り強い堤防の整備を実施することで、浸水被害の軽減を図ります。

#### 築堤・河道掘削

川幅を広げることなどにより水の流れる断面を大きくし、流せる水の量を増やして洪水をあふれにくくします。



#### 整備前



武名瀬川（下野市）

#### 整備後

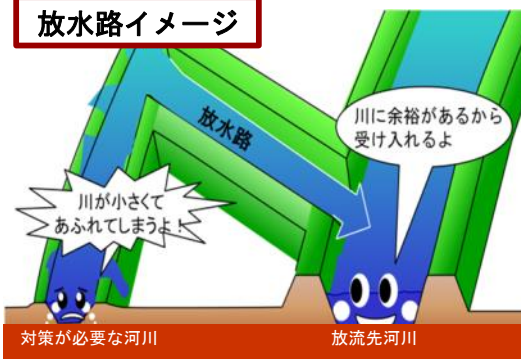


武名瀬川（下野市）

#### 放水路

放水路の整備により、洪水を別の河川に流すことで水位を下げ、あふれにくくします。

#### 放水路イメージ



#### 菊沢川放水路



#### 調節池（遊水地の整備）

#### 遊水地のイメージ

洪水で水があふれそうなときに、一時的に遊水地に貯めることで河川の水位を下げ、あふれにくくします。



#### 遊水地貯水状況



五行川二宮遊水地（真岡市）

#### 粘り強い堤防の整備

#### 堤防強化・漏水対策



#### 流下断面の確保



#### 堤防天端舗装



## ■対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施機関：国、那須町、企業】

## 『栃木県内のダムにおける事前放流の運用開始』

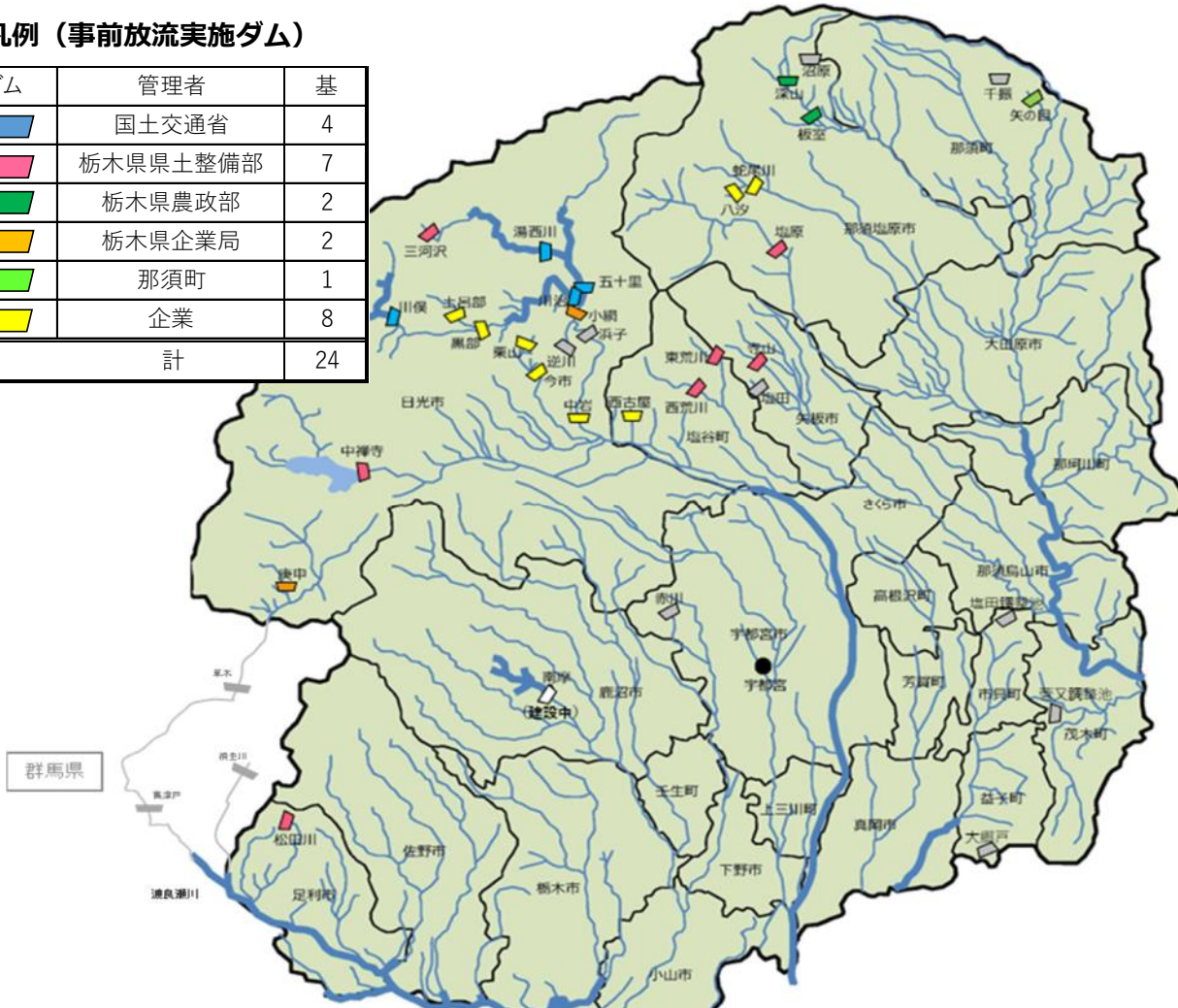
## ① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

## 2 利水ダム等における事前放流等の体制構築と実施

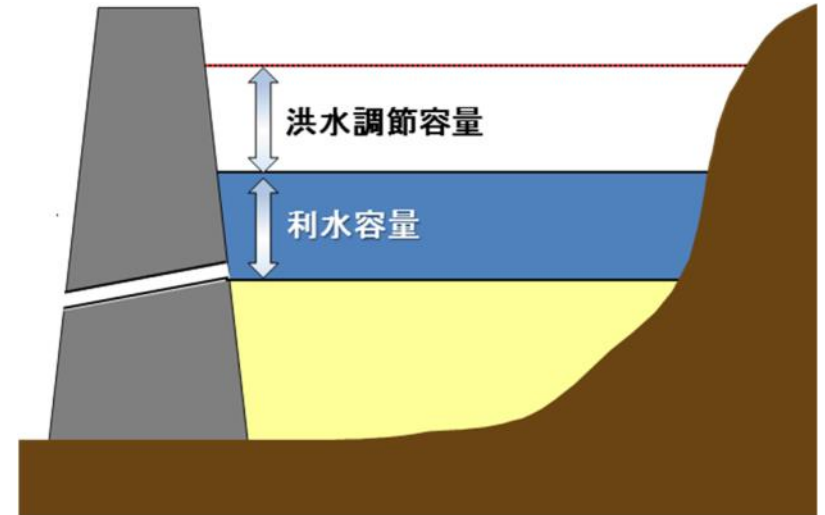
- 台風の接近等の想定を超える大雨が予測される場合に、あらかじめ利水容量（水道用水など）の一部を放流してダムの水位を下げて洪水調節のための容量（ダムに貯められる水量）を増加させることで、洪水被害の防止・軽減を図ります。
- 
- ・ 栃木県内の24ダムでは、令和2年の出水期より洪水被害の防止・軽減を目的として、河川管理者・ダム管理者・利水者間で事前放流の実施等を明記した治水協定を締結（R2.5.28）しました。
  - ・ 事前放流の実施により県内の24ダムにおいて、洪水調節に利用することができる容量は、現況の約1.5億m<sup>3</sup>から約3億m<sup>3</sup>へと2倍に増強されます。

## 凡例（事前放流実施ダム）

| ダム                                                                              | 管理者      | 基  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|  | 国土交通省    | 4  |
|  | 栃木県県土整備部 | 7  |
|  | 栃木県農政部   | 2  |
|  | 栃木県企業局   | 2  |
|  | 那須町      | 1  |
|  | 企業       | 8  |
| 計                                                                               |          | 24 |



## 事前放流のイメージ図



### 【事前放流とは】

ダムの施設能力を上回る洪水の発生が予測される場合に、利水容量として貯留している水を事前に放流し、ダムの洪水調節機能の強化を図ります。

# ■ 対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施機関：国】

## 『砂防関係施設の整備』

① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 3 砂防関係施設の整備

➤ 土砂災害から県民の生活と財産を守り、県土の保全を図るため砂防堰堤や擁壁等を整備します。

## 対策事例

### ～土砂災害対策～

砂防堰堤や待受式擁壁は、土石流やがけ崩れが発生した際に、人家などに被害が及ばないようにするための施設です。

砂防堰堤

待受式擁壁

整備前

整備後

整備後



### ～施設整備効果～

これまで整備した砂防堰堤や待受式擁壁等の施設によって、人家などへの被害を未然に防いでいます。

土石流発生前

土石流発生後



土石流発生前

土石流発生後



## 『小山市公共下水道事業（大行寺排水区）における貯留施設の整備』

① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 4 下水道における排水施設等の整備

➤ 雨水幹線やポンプ場、調整池といった排水施設を整備することで、浸水被害の軽減を図ります。

・小山市では、これまで一律の水準で下水道施設を整備してきましたが、既往最大降雨を考慮した調整池等の整備を行います。

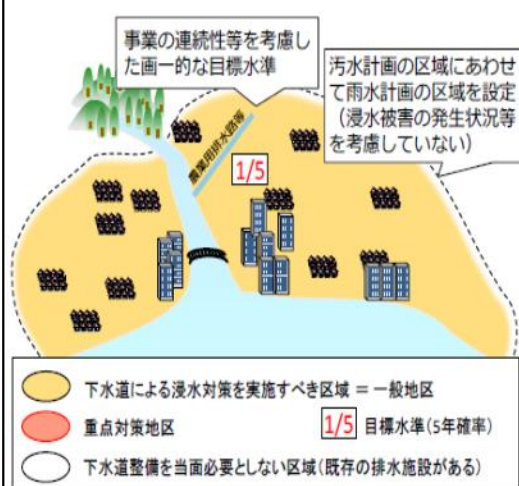
### 雨水管理総合計画の策定

下水道計画（従来）：一律の整備水準（1/5の計画降雨）

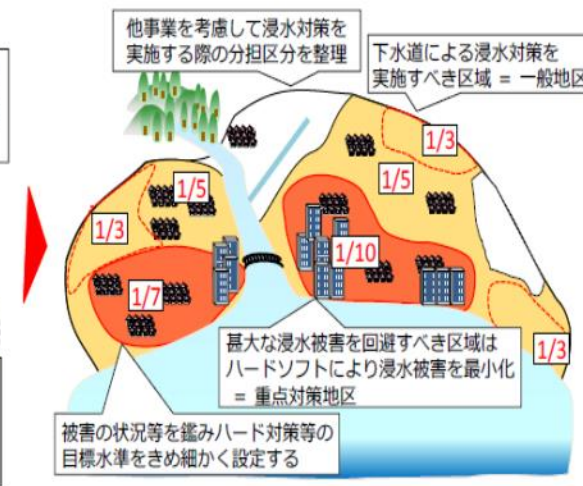
全国で多発する豪雨による浸水被害を踏まえて、国から浸水リスクを評価し、雨水整備の優先度の高い地域を中心に浸水対策を推進する方針が示されました。

小山市では、令和3年度中に雨水管理総合計画を策定し、大行寺排水区を重点地区として、既往最大降雨での施設整備を行います。

◆これまで



◆これから



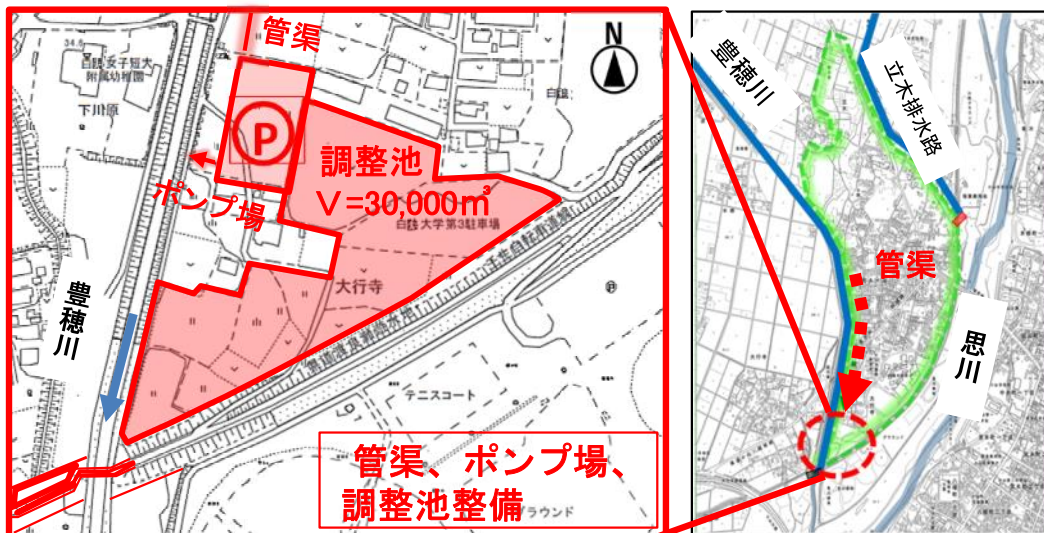
### 小山市公共下水道事業（大行寺排水区）

小山市では、「平成27年9月関東・東北豪雨」で被害を受けた「豊穂川流域」の排水強化対策のひとつとして、公共下水道（大行寺排水区）の整備（管渠・ポンプ場・調整池）を行います。

（H28～R7）

◇調整池容量 2倍

15,000m<sup>3</sup>（60mm/hr） → 30,000m<sup>3</sup>（87mm/hr 既往最大）



## 『小山市における田んぼダムの整備』

① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 5 田んぼダムの整備

➤ 田んぼが持つ貯留機能を活用することにより、河川への流出を抑制します。

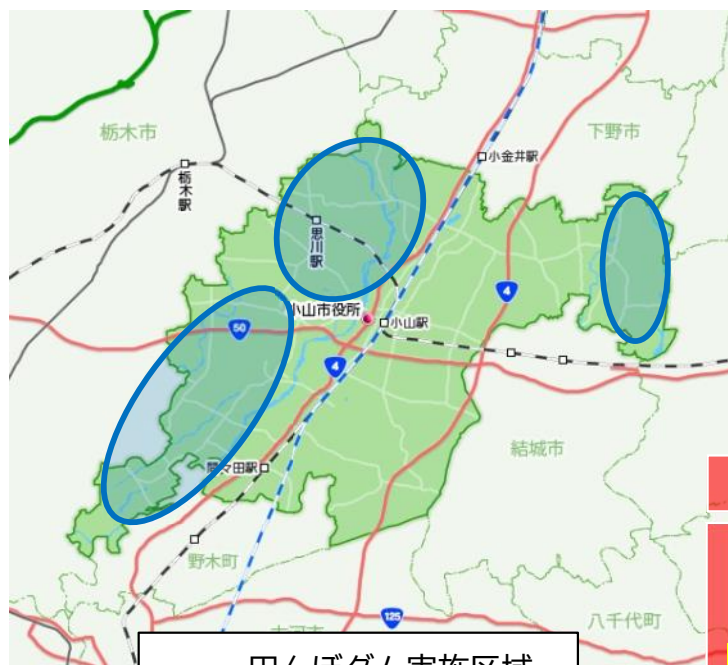
## 1. 田んぼダムとは

○ 流域上流部の田んぼにおいて、排水口（落水工）を改良することにより雨水を一時的に貯留させ、田んぼから排水路や河川への流出を抑制し、下流域での浸水被害の軽減を図ります。

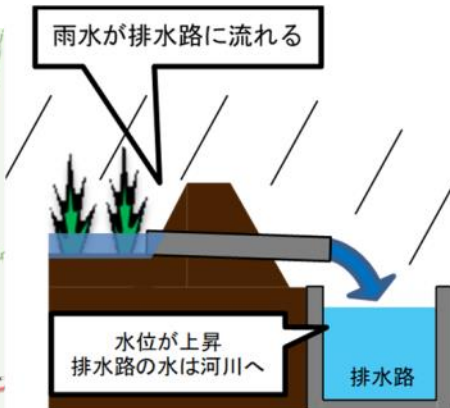
○ 田んぼダムの実施にあたっては、土地改良区等が田んぼを所有する農家の協力を得て進めています。

## 2. 小山市の取組状況

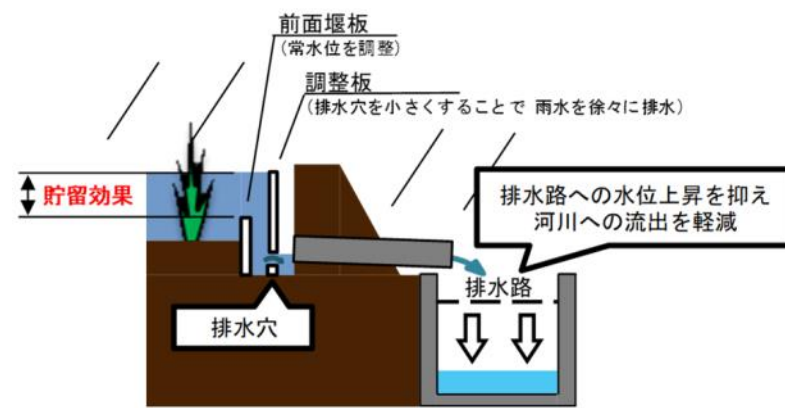
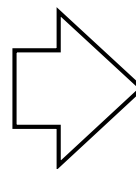
- ・ 小山市では、平成27年9月関東・東北豪雨により市内各地で大規模な浸水被害が生じたことが契機となり、浸水被害の軽減に向けた取組の一つとしてこの取組に着手しました。
- ・ 田んぼダムの整備に際しては、「**多面的機能支払交付金**」（農林水産省所管）を活用することとし、その活動組織や土地改良区と連携して取組を推進し、これまでに取組総面積は**2,681ha**（R6.3月時点）となっています。



田んぼダム実施区域  
（R5.3月時点）



実施前



実施後

### 田んぼダムに関する市町の問合せ窓口

宇都宮市 農業企画課  
栃木市 農林整備課  
小山市 農村整備課  
下野市 農政課  
大田原市 農林整備課

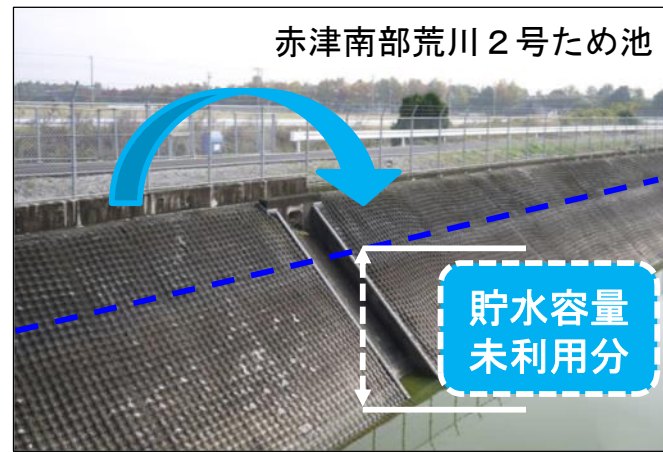
TEL. 028-632-2474  
TEL. 0282-21-2387  
TEL. 0285-22-9263  
TEL. 0285-32-8906  
TEL. 0287-23-8126

那須塩原市 農林整備課  
上三川町 農政課  
市貝町 農林課  
壬生町 農政課  
益子町 農政課  
野木町 産業振興課

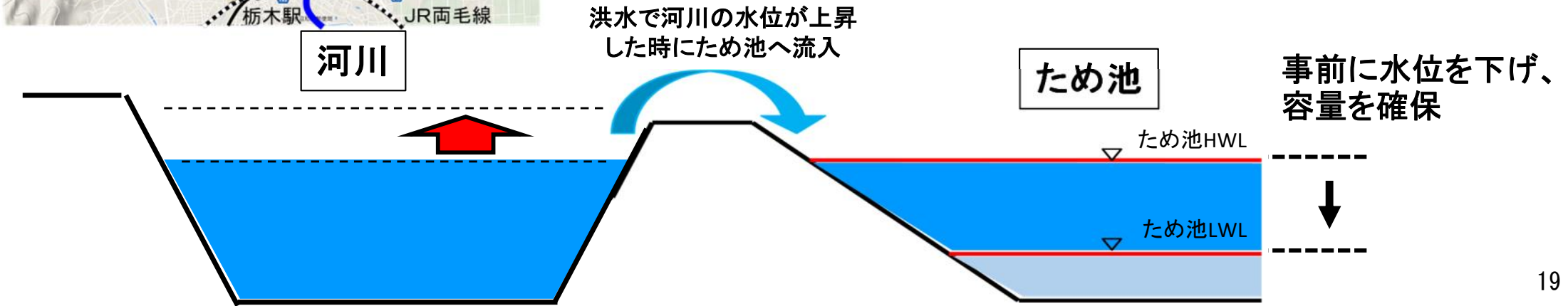
TEL. 0287-62-7152  
TEL. 0285-56-9146  
TEL. 0285-68-1120  
TEL. 0282-81-1840  
TEL. 0285-72-8835  
TEL. 0280-57-4152

『農業用ため池の治水目的の活用』  
① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策  
6 ため池等の治水活用

➤ 既存の農業用ため池を活用して、洪水で河川の水位が上昇した時に河川からため池へ水を流入できるように改築し、河川の水位上昇を抑えます。



- ・ 河川に隣接する既存ため池の未利用分を洪水調節に活用
  - ・ 新設に比べ低コストで速効性のある対策が可能
- ⇒ 下流の栃木市街地の治水安全度向上



# ■ 対策事例＜宇都宮市＞【類似・同様の取組実施市町：栃木市、鹿沼市、下野市、芳賀町、小山市、壬生町】

## 『雨水貯留・雨水浸透施設の設置』

① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

7 雨水流出抑制施設の整備・促進

➤ 市街化区域内の民有地における雨水貯留・浸透施設の設置について、周知活動等により浸水対策に関する意識を醸成すると共に**施設の設置促進を図ることで、宅地から道路・河川・下水道への雨水流入軽減につながります。その施設設置に係る経費の一部を補助する制度です。**

### 雨水貯留・浸透施設について(補助金制度)

■ **雨水貯留・浸透施設とは、宅地内**に降った雨をタンクに貯めたり庭にしみ込ませたりする**施設のことです。これにより、宅地からの**雨水の流出を抑制し、**道路・河川・下水道への流入**を軽減するものです。**地下水の保全にもつながります。**



### 宇都宮市 雨水貯留・浸透施設設置費補助金制度

**対象地区**：市街化区域

(浸透施設は市街化区域でも一部補助対象外の地区あり)

**対象者**：市街化区域の土地又は建物の所有者、占有者 **(法人含む)**

**対象施設**：貯留タンク、浄化槽転用槽

浸透ます、浸透トレンチ、**透水性アスファルト舗装**

**補助金額**：設置に係る経費の3分の2。上限額は下記のとおり。

| 対象施設          | 補助金の上限        |              | 上限    |
|---------------|---------------|--------------|-------|
| ① 貯留タンク       | 100～300リットル未満 | 40,000 (円/基) | 2 基   |
|               | 300～500リットル未満 | 60,000 (円/基) |       |
|               | 500リットル以上     | 80,000 (円/基) |       |
| ② 浸透ます        | 内径300mm以上     | 30,000 (円/基) | 6 基   |
| ③ 浸透トレンチ      | 内径100mm以上     | 10,000 (円/m) | 2 4 m |
| ④ 浄化槽転用槽      |               | 60,000 (円/基) | 1 基   |
| ⑤ 透水性アスファルト舗装 |               | 900 (円/㎡)    | 300㎡  |



宇都宮市

### 市町の申請窓口

宇都宮市 上下水道局  
栃木市 下水道建設課  
鹿沼市 企業経営課  
下野市 企業経営課  
芳賀町 都市計画課  
小山市 上下水道施設課  
壬生町 下水道課

TEL. 028-633-3164  
TEL. 0282-25-2109  
TEL. 0289-65-3241  
TEL. 0285-32-8911  
TEL. 028-677-6020  
TEL. 0285-24-7617  
TEL. 0282-81-1858

URL <https://www.city.utsunomiya.tochigi.jp/josuido/user/1025748/index.html>  
URL <https://www.city.tochigi.lg.jp/site/suidou/379.html>  
URL <https://www.city.kanuma.tochigi.jp/0132/info-0000000229-1.html>  
URL <https://www.city.shimotsuke.lg.jp/0918/info-0000007302-3.html>  
URL <https://www.town.tochigi-haga.lg.jp/kurashi/sumai/haisuishori/hojokinseido.html>  
URL <https://www.city.oyama.tochigi.jp/kurashi/suido-gesuido/josei-seido/page000538.html>  
URL <https://www.town.mibu.tochigi.jp/docs/2023051700031/>



栃木市



下野市



小山市



鹿沼市



芳賀町



壬生町

## 『災害に強い森づくりの推進』

① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 8 森林整備、治山対策

➤ 山地災害の防止や森林の持つ水源のかん養等の機能を持続的に発揮させるため、森林整備や治山対策を実施します。

#### 間伐等の森林整備の実施（公益的機能の維持増進）

森林の適正な整備を計画的に行い、公益的機能の持続かつ高度発揮を図ります。



手入れされた人工林（間伐の実施）

#### 皆伐後の再造林の実施（多様で健全な森づくりの推進）

高齢化した本県の森林をより健全で活力ある姿へ導くため、「伐って、使って、植えて、育てる」という健全な循環に向け、皆伐後の再造林及び広葉樹への樹種転換により確実に更新を図りながら、森林の若返りを加速します。



皆伐後の植栽状況



下刈りの実施



獣害対策  
（忌避剤散布）

#### 治山対策の実施（土砂流出の防止）

下流域への土砂や流木の流出を防止する治山ダム群の整備を進め、土石流や流木被害を防ぎ、雨水を安全に流下させる機能を高めます。



塩谷町 西立室沢



日光市 伊勢沢

整備された治山ダム

#### 治山対策の実施（保安林の整備）

手入れ不足で過密状態となった保安林において、間伐などの保安林整備を進め、下層植生の生育促すことで森林土壌を維持し、森林の洪水緩和機能を高めます。



保安林整備前



保安林整備後

# ■ 対策事例＜栃木県全域＞

## 『調整池・浸透施設の設置』

- ① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
- 9 開発行為に対する流出抑制の適正な指導

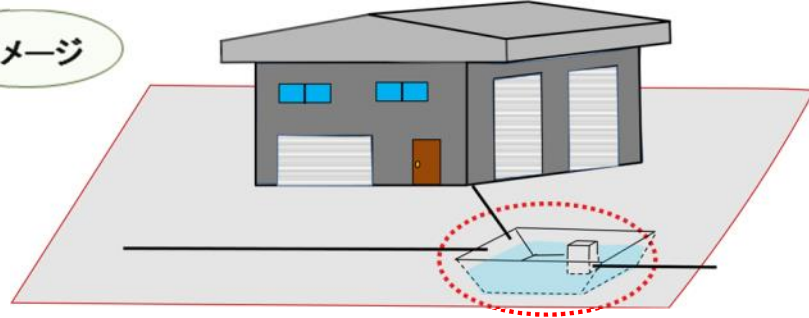
➤ 都市計画法に基づく開発許可が必要な案件について、開発行為の許可を行う際には、周辺地域への雨水の流出や河川等への放流量を抑制するため、調整池や浸透施設の設置について許可基準に基づいた適正な指導を行います。

### 開発許可における調整池・浸透施設の整備例

開発区域の面積が10,000㎡以上の場合

(例) 産業団地  
大規模な宅地造成 等

イメージ



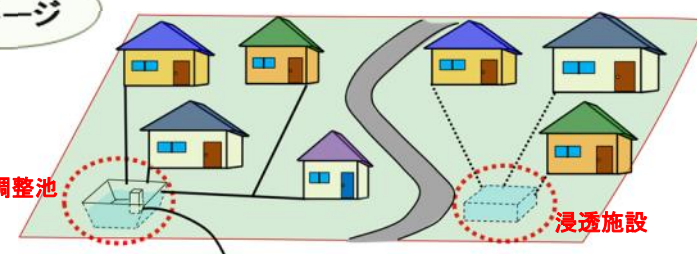
調整池

調整池を設置

開発区域の面積が10,000㎡未満の場合

(例) 大規模な小売店舗  
小規模な宅地造成 等

イメージ



調整池

浸透施設

調整池または浸透施設のどちらかを設置

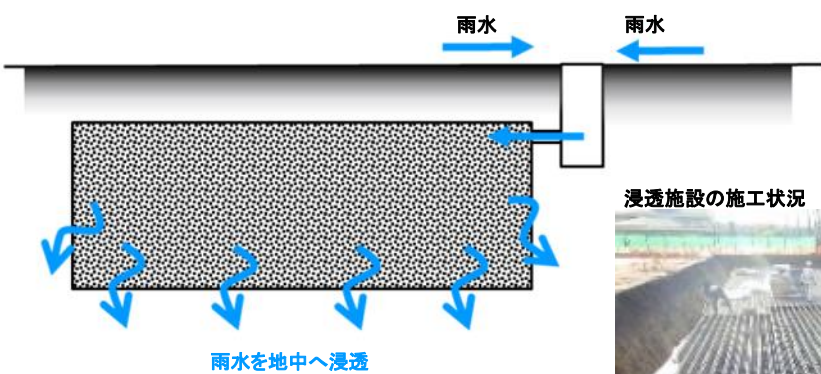
調整池

・開発区域内の雨水を河川等に直接放流せず、当該区域内の調整池に一時的に貯留し、排水量を調整してから、河川等に放流する。



浸透施設

・開発区域内の雨水を当該区域内の浸透施設で地中に浸透させるもの。



雨水を地中へ浸透



浸透施設の施工状況

# ■ 対策事例＜栃木県＞

## 『民間と協働した河川内の公募伐採、代行掘削』

① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

10 民間と協働した河川内の公募伐採、代行掘削

新規追加

➤ 治水安全度の向上、河川内樹木や堆積土砂の資源活用を目的に、民間と協働した公募による樹木伐採及び代行掘削を行っています。

### 位置図



凡例  
□ 公募伐採  
□ 代行掘削  
※過去3年分を記載

公募伐採の例（一級河川 旗川 佐野市石塚町）

施工前



施工後



代行掘削の例（一級河川 那珂川 那須塩原市鍋掛）

施工前



施工後



# ■ 対策事例＜宇都宮市＞

## 『総合的な治水・雨水対策と連携した持続可能なまちづくりの推進（立地適正化計画（防災指針）の策定）』

### 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

（誘導区域等での防災性・安全性の向上による居住・都市機能の誘導）

➤ 近年の自然災害の頻発化・激甚化を踏まえ、立地適正化計画の「防災指針」を策定し、計画に定める誘導区域等における水害を含む各種災害リスクに対して防災性・安全性を高めることで、居住や都市機能の誘導を促進します。

- ・宇都宮市では、「ネットワーク型コンパクトシティ（NCC）」形成に向け、**ライトライン**を基軸とした公共交通ネットワークの構築との連携を図りながら、「宇都宮市立地適正化計画（H29.3）」に基づき、都市機能や居住の立地誘導による持続可能なまちづくりを推進しています。
- ・令和元年東日本台風により中心市街地を流れる田川が氾濫するなど市内で甚大な被害が発生したことから、拠点形成の取組と防災対策が両立したまちづくりに取り組むため、立地適正化計画の「防災指針」を策定（R3.5）し、「宇都宮市総合治水・雨水対策推進計画（R3.5策定）」に基づく総合的な治水・雨水対策と連携しながら、防災まちづくりを推進します。

### ●水災害リスクに係る課題の抽出

右図の水災害のリスク分析により抽出された主な課題は次のとおりで、誘導区域等における**リスクの低減が必要**

#### 【都市機能誘導区域等】

- ・都市機能誘導区域の約**23%**が洪水浸水想定区域で、その中に医療施設等の誘導施設が複数立地
- ・居住誘導区域の約**18%**が洪水浸水想定区域で、その中に垂直避難が困難な平屋建て住居が広く分布

#### 【市街化調整区域の地域拠点等】

- ・市街化調整区域の地域拠点と小学校周辺の約28%が洪水浸水想定区域

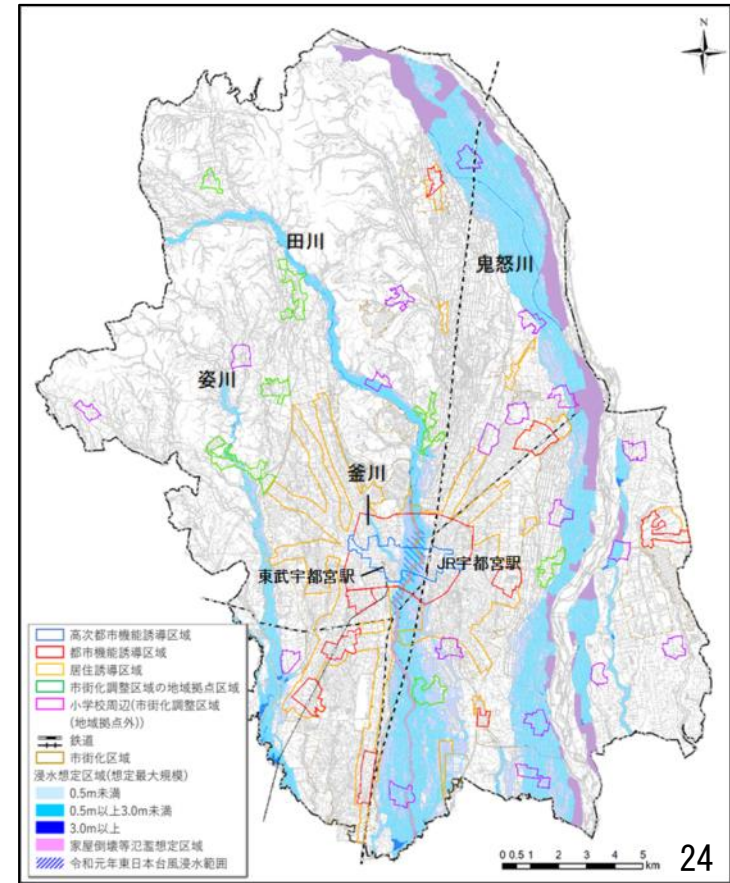
### ●水災害リスクに対する防災まちづくりの取組方針

「総合治水・雨水対策推進計画」の『流す』『貯める』取組と連携するとともに、市民等の避難行動を促す防災対策や誘導施設の浸水対策促進等の『備える』取組を、防災まちづくりの取組方針として位置付け

- |                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| ○ 河川の流下能力を向上させる治水対策の推進        | ○ 避難行動を促す防災対策の推進                             |
| ○ 河川や下水道への雨水流出を抑制するための流域対策    | ○ 都市機能誘導区域等（中心部等）のインフラ施設や誘導施設（医療施設等）の浸水対策の促進 |
| ○ 自然（農地・緑地等）の保水機能向上のための土地利用対策 | ○ 市街化調整区域の水害リスクがより高い地域における開発抑制               |

防災性・安全性を高めることで、居住・都市機能の誘導を促進

▼水災害のリスク分析  
（洪水浸水想定区域（浸水深）×東日本台風浸水範囲 × 誘導区域等）



# ■ 対策事例＜那須烏山市＞【類似・同様の取組実施機関：小山市】

## 『家屋移転（防災集団移転）』

②被害対象を減少させるための対策

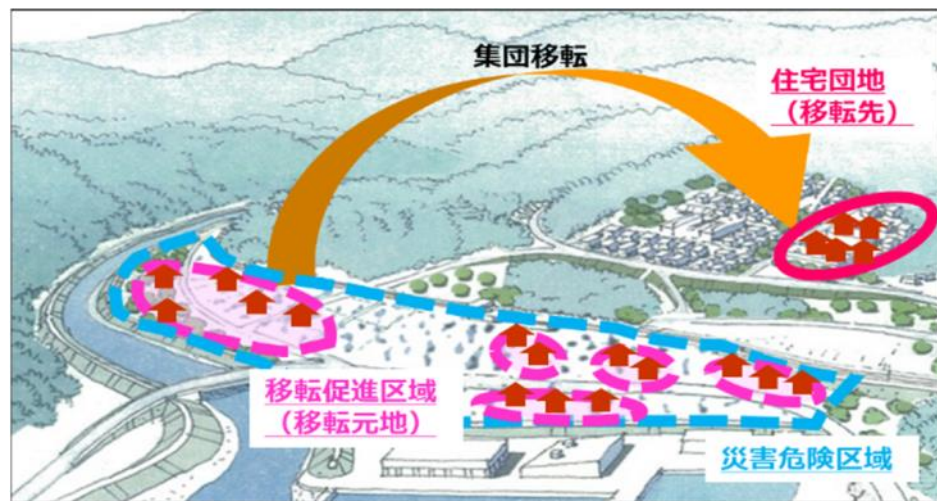
### 2 家屋移転（防災集団移転等）、住宅・敷地の嵩上げ

- 住民の生命と財産等を災害から守るため、地域住民の合意形成の下、災害リスクの高い区域の住居をより安全な地域に集団移転することで、防災性の向上及び地域コミュニティの維持を図ります。

#### 【安心・安全な地域づくり】

那珂川沿川にある「下境地区」「宮原地区」は、那珂川の氾濫により度重なる浸水被害が生じており、令和元年東日本台風ではこれまで以上の範囲で住宅等が水に浸るなどの甚大な被害が生じました。このため、市では新たに浸水する住宅を増やさないようにするとともに、住民の命と生活を守るための防災・減災対策に取り組んでおり、浸水被害に対して危険性が高い区域一帯を「災害危険区域」に指定するとともにし、令和元年東日本台風で被害を受けた方々と「防災集団移転促進事業」を活用した集団移転を検討しています。

#### 【防災集団移転のイメージ】



#### 【住民説明会の開催】



#### 【災害危険区域の指定】

「那須烏山市災害危険区域の指定に関する条例（令和5年12月6日施行）」を制定し、今後、令和元年東日本台風により浸水被害が生じた範囲を基本として、河川管理者である国と県や市が協議・連携しながら災害危険区域を指定します。

災害危険区域内では建設制限により、住宅の用に供する建築物の新築・増築・改築はできなくなります。

防災集団移転促進事業等に関する各市の窓口

那須烏山市 都市建設課  
小山市 治水対策課

TEL 0287-88-7118  
TEL 0285-22-9204

URL <https://www.city.nasukarasuyama.lg.jp>  
URL <https://www.city.oyama.tochigi.jp/kurashi/bosai-bohan/bosai/haisui/page000192.html>



那須烏山市



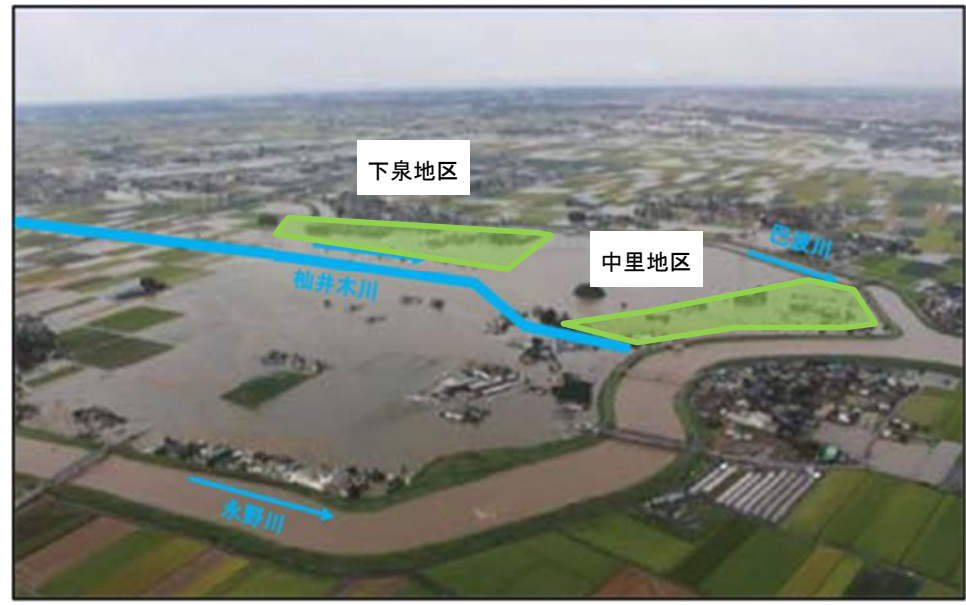
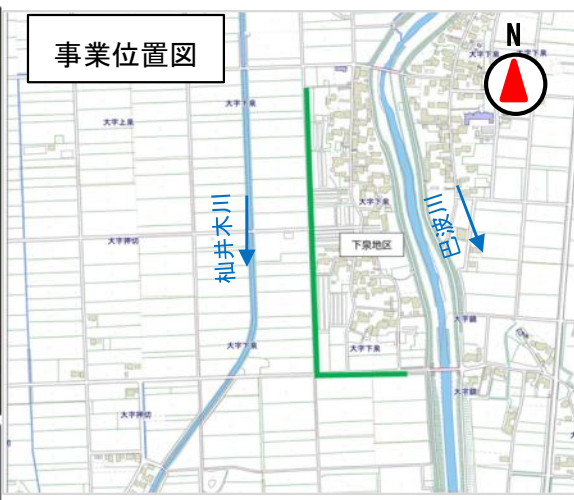
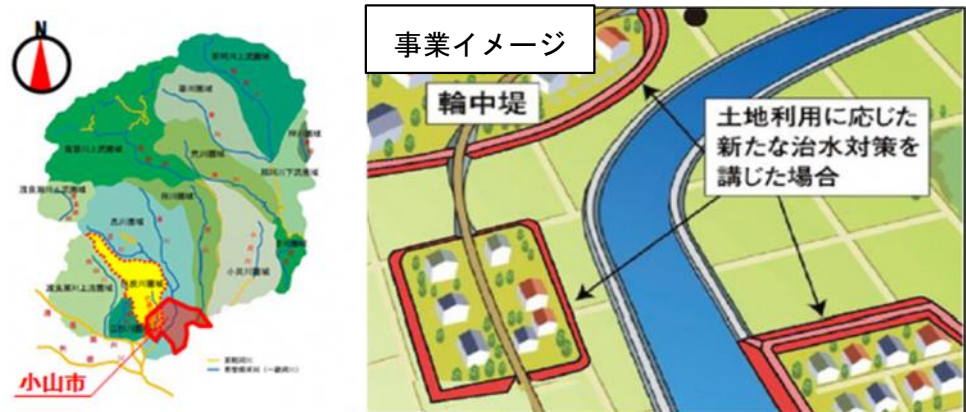
小山市

『浸水範囲の限定・氾濫水の制御（輪中堤の整備）』

- ②被害対象を減少させるための対策
- 3 輪中堤の整備や自然堤防の保全、浸水防止措置等

新規追加

➤ 洪水の氾濫から住民の生命と財産等を守るため、輪中堤を整備します。



■ 三木井川流域における排水強化対策事業

- ・過去に大きな浸水被害が発生している一級河川三木井川流域において栃木県による排水機場及び調節池の整備と連携し、集落を守るための輪中堤を整備。
- ・事業箇所：小山市大字中里・下泉地区
- ・事業期間：令和5年度～9年度（予定）



# ■ 対策事例＜栃木県及び全市町＞【類似・同様の取組実施機関：国】

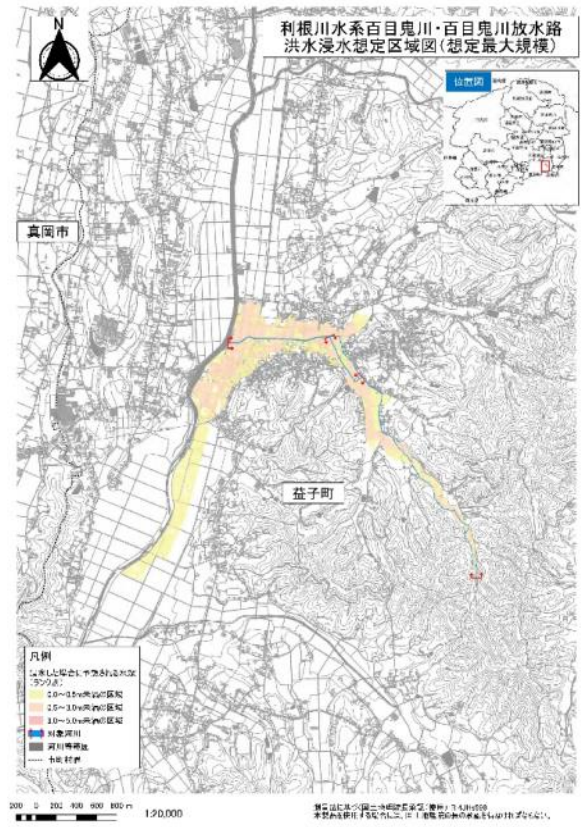
## 『ハザードマップ等による水害リスク情報の発信』

### 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

➤ 平成27年関東・東北豪雨や令和元年東日本台風など近年の水害を踏まえ、県は想定最大規模の降雨に対応した洪水浸水想定区域図等を作成し、市町はその区域図を基に洪水ハザードマップの作成することで水害リスク情報を発信し、浸水被害の軽減を図ります。

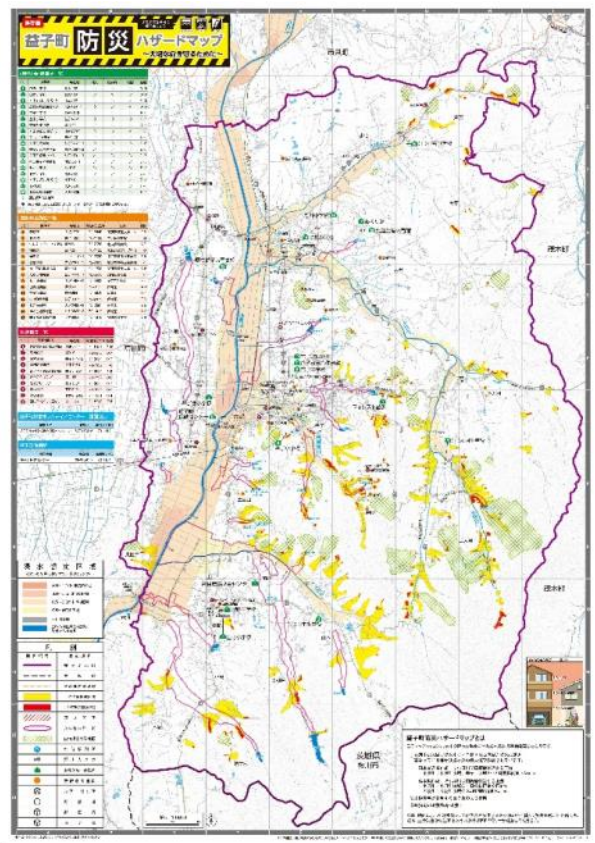
洪水浸水想定区域図等公表河川（R6.5時点）  
⇒181河川を告示・公表済み



一級河川百目鬼川 洪水浸水想定区域図（益子町）



洪水ハザードマップ（益子町）



（栃木県）洪水浸水想定区域図の公表について  
URL <https://www.pref.tochigi.lg.jp/h06/index.html>



栃木県

各市町のハザードマップ  
URL <https://disaportal.gsi.go.jp/maps/index.html?l=36.559394,139.89531&z=15&base=pale&vs=c1j0l0u0>  
URL <https://www.pref.tochigi.lg.jp/h07/documents/h26dosya-hazardmap-link.html>



国交省 栃木県  
27

『危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラの設置』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

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

➤ 水位計や河川監視カメラを整備し、住民が洪水時に河川の水位や状況を確認できるようリアルタイム情報を発信することで、浸水被害の軽減を図ります。また、機器を適宜更新することにより、健全性を担保します。

**危機管理型水位計について**  
洪水時のみの水位観測に特化した低コストかつ設置場所を選ばない「危機管理型水位計」を多くの地点に設置し、きめ細かく水位観測することにより、洪水時の監視体制の強化を図り、住民の防災行動に役立てます。



(R6.3月時点 112基設置)

**川の水位情報について**  
危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラの情報は、「川の水位情報」というサイトで、河川の水位情報やリアルタイムの川の画像を見ることができます。

このサイトは以下のURLやQRコードから見ることができます。

URL : <https://k.river.go.jp>

QRコード:



平常水位の場合は  
1日1回表示されます。

**水位計表示画面**  
アイコンをクリックすると、現地の水位の状況がわかります。

観測開始水位を超えると、  
10分毎の水位が表示されます。

**簡易型河川監視カメラについて**  
機能を限定した低コストの「簡易型河川監視カメラ」を多くの地点に設置し、従来の水位情報に加え、リアリティーのある洪水状況を画像として提供することにより、洪水時の監視体制の強化を図り、住民の防災行動に役立てます。

(R6.3月時点 91基設置)



**カメラ表示画面**  
アイコンをクリックすると、現地のカメラ映像を見ることができます。

# ■対策事例＜国、栃木県及び全市町＞

## 『防災情報発信の強化』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 3 防災メール等を活用した情報発信の強化

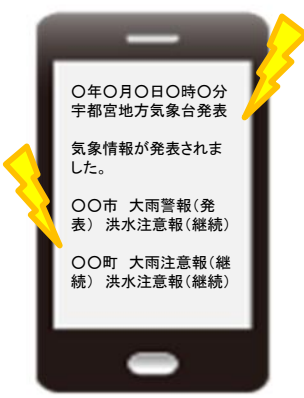
➤ 住民に対して避難を判断するための情報を迅速かつ確実に提供できるよう、防災メール、緊急速報メール、防災行政無線、防災情報伝達システム、防災ラジオ等を活用した情報発信を強化することで、浸水被害の軽減を図ります。

#### ■防災メール(登録制)

・地震や気象に関する情報等をメールにより配信

##### 配信する内容(県)

- |                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 地震情報     | <input type="checkbox"/> 気象警報・注意報       |
| <input type="checkbox"/> 火山情報     | <input type="checkbox"/> 土砂災害警戒情報       |
| <input type="checkbox"/> 指定河川洪水予報 | <input type="checkbox"/> その他の気象情報<br>など |

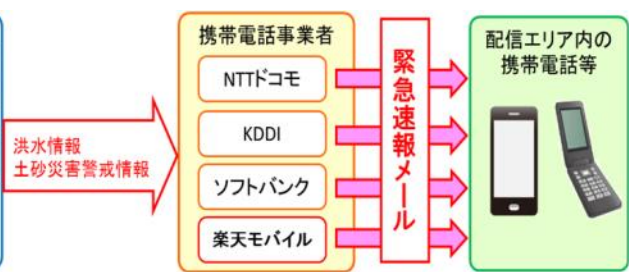


#### ■緊急速報メール(プッシュ型配信)

・各種防災情報の発表(発令)時に、対象エリア(市町単位)内の携帯電話等へメール配信

##### 配信する内容

- ☐洪水情報(国・県)
- ☐土砂災害警戒情報(県)
- ☐避難情報(市町)



【緊急速報メールの配信イメージ(県)】

#### ■防災行政無線の再整備、戸別受信機の貸与



防災行政無線対応の戸別受信機

防災行政無線のデジタル化

#### ■防災情報伝達システムの整備、戸別受信機の貸与

・天候の状況等によっては防災行政無線の屋外スピーカーが聞こえにくい場合があります、その課題に対応



#### ■防災ラジオの配布

・電源がOFFの場合や他局を選局中の場合でも、全国瞬時警報システム(Jアラート)から配信される緊急情報等を、自動的に大音量で放送



# ■ 対策事例＜国、栃木県及び全市町＞

## 『防災情報発信の強化』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策  
3 防災メール等を活用した情報発信の強化

| 県、市町窓口             | TEL                          | ホームページURL                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                              | 防災メール                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | 防災行政無線・防災情報システム<br>戸別受信機 等                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       | 防災ラジオ                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| 栃木県危機管理課           | 028-623-2136                 | <a href="http://www.pref.tochigi.lg.jp/kurashi/bousai/bousaimail/index.html">http://www.pref.tochigi.lg.jp/kurashi/bousai/bousaimail/index.html</a>                                       |    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 宇都宮市危機管理課          | 028-632-2052                 | <a href="https://www.city.utsunomiya.tochigi.jp/kurashi/anshin/bosai/mail/1003250.html">https://www.city.utsunomiya.tochigi.jp/kurashi/anshin/bosai/mail/1003250.html</a>                 |    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       | <a href="https://www.city.utsunomiya.tochigi.jp/kurashi/anshin/bosai/1019013.html">https://www.city.utsunomiya.tochigi.jp/kurashi/anshin/bosai/1019013.html</a>                       |    |
| 足利市危機管理課           | 0284-20-2247                 | <a href="https://www.city.ashikaga.tochigi.jp/page/mail01.html">https://www.city.ashikaga.tochigi.jp/page/mail01.html</a>                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 栃木市危機管理課           | 0282-21-2551                 | <a href="https://www.city.tochigi.lg.jp/soshiki/12/572.html">https://www.city.tochigi.lg.jp/soshiki/12/572.html</a>                                                                       |    | <a href="https://www.city.tochigi.lg.jp/soshiki/12/2362.html">https://www.city.tochigi.lg.jp/soshiki/12/2362.html</a>                                                                                                         |    | <a href="https://www.city.tochigi.lg.jp/soshiki/12/2360.html">https://www.city.tochigi.lg.jp/soshiki/12/2360.html</a>                                                                 |    |
| 佐野市危機管理課           | 0283-20-3056                 | <a href="https://www.city.sano.lg.jp/soshikiichiran/gyousei/kikikanrika/gyomuannai/4/3584.html">https://www.city.sano.lg.jp/soshikiichiran/gyousei/kikikanrika/gyomuannai/4/3584.html</a> |    | <a href="https://www.city.sano.lg.jp/kurashi_gyosei/kurashi_tetsuzuki/bosai_bohan_anzen/4/bousaimusen/index.html">https://www.city.sano.lg.jp/kurashi_gyosei/kurashi_tetsuzuki/bosai_bohan_anzen/4/bousaimusen/index.html</a> |    |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 鹿沼市危機管理課           | 0289-63-2158                 | <a href="https://www.city.kanuma.tochigi.jp/0566/info-0000001518-1.html">https://www.city.kanuma.tochigi.jp/0566/info-0000001518-1.html</a>                                               |    | <a href="https://www.city.kanuma.tochigi.jp/0566/info-0000006356-1.html">https://www.city.kanuma.tochigi.jp/0566/info-0000006356-1.html</a>                                                                                   |    |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 日光市総務課             | 0288-21-5166                 | <a href="https://www.city.nikko.lg.jp/soumu/bousaimail.html">https://www.city.nikko.lg.jp/soumu/bousaimail.html</a>                                                                       |   | <a href="https://www.city.nikko.lg.jp/soumu/bosai/bousaihouso.html">https://www.city.nikko.lg.jp/soumu/bosai/bousaihouso.html</a>                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 小山市危機管理課           | 0285-22-9879                 | <a href="https://www.city.oyama.tochigi.jp/soshiki/18/1612.html">https://www.city.oyama.tochigi.jp/soshiki/18/1612.html</a>                                                               |  | <a href="https://www.city.oyama.tochigi.jp/kurashi/bosai-bohan/bosai/sonaeru/page002929.html">https://www.city.oyama.tochigi.jp/kurashi/bosai-bohan/bosai/sonaeru/page002929.html</a>                                         |  | <a href="https://www.city.oyama.tochigi.jp/kurashi/bosai-bohan/bosai/sonaeru/page002813.html">https://www.city.oyama.tochigi.jp/kurashi/bosai-bohan/bosai/sonaeru/page002813.html</a> |  |
| 真岡市くらし安全課          | 0285-83-8396                 |                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                               |  | <a href="https://www.city.moka.lg.jp/toppage/kurashi_tetsuduki/5/8/11315.html">https://www.city.moka.lg.jp/toppage/kurashi_tetsuduki/5/8/11315.html</a>                               |  |
| 大田原市情報政策課<br>危機管理課 | 0287-23-8700<br>0287-23-1115 | <a href="https://www.city.ohatawara.tochigi.jp/docs/2015121800055/">https://www.city.ohatawara.tochigi.jp/docs/2015121800055/</a>                                                         |  | <a href="https://www.city.ohatawara.tochigi.jp/docs/2020122400067/">https://www.city.ohatawara.tochigi.jp/docs/2020122400067/</a>                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 矢板市生活環境課           | 0287-43-1114                 | <a href="https://www.city.yaita.tochigi.jp/site/bousaijouhou/email-system.html">https://www.city.yaita.tochigi.jp/site/bousaijouhou/email-system.html</a>                                 |  | <a href="https://www.city.yaita.tochigi.jp/site/bousaijouhou/kobetujusinki2020.html">https://www.city.yaita.tochigi.jp/site/bousaijouhou/kobetujusinki2020.html</a>                                                           |  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 那須塩原市 <b>危機管理課</b> | 0287-62-7150                 | <a href="http://www.city.nasushiobara.lg.jp/05/006913.html">http://www.city.nasushiobara.lg.jp/05/006913.html</a>                                                                         |  | <a href="https://www.city.nasushiobara.tochigi.jp/bosai-bohan/bosai/13833.html">https://www.city.nasushiobara.tochigi.jp/bosai-bohan/bosai/13833.html</a>                                                                     |  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| さくら市総務課            | 028-681-1111                 | <a href="https://www.city.tochigi-sakura.lg.jp/bosai/disaster/000004/p001109.html">https://www.city.tochigi-sakura.lg.jp/bosai/disaster/000004/p001109.html</a>                           |  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |

30

# ■ 対策事例＜国、栃木県及び全市町＞

## 『防災情報発信の強化』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策  
 3 防災メール等を活用した情報発信の強化

| 県、市町窓口    | TEL          | ホームページURL                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           |              | 防災メール                                                                                                                                                                                                                                                           | 防災行政無線・防災情報システム<br>戸別受信機 等                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               | 防災ラジオ |
| 那須烏山市総務課  | 0287-83-1117 | <a href="https://www.city.nasukarasuyama.lg.jp/page/page001291.html">https://www.city.nasukarasuyama.lg.jp/page/page001291.html</a>                                          | <a href="https://www.city.nasukarasuyama.lg.jp/page/page001877.html">https://www.city.nasukarasuyama.lg.jp/page/page001877.html</a>                            |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 下野市安全安心課  | 0285-32-8894 | <a href="https://www.city.shimotsuke.lg.jp/0017/info-0000002707-3.html">https://www.city.shimotsuke.lg.jp/0017/info-0000002707-3.html</a>                                    | <a href="https://www.city.shimotsuke.lg.jp/1124/info-0000000485-3.html">https://www.city.shimotsuke.lg.jp/1124/info-0000000485-3.html</a>                      | <a href="https://www.city.shimotsuke.lg.jp/0362/info-0000005938-0.html">https://www.city.shimotsuke.lg.jp/0362/info-0000005938-0.html</a>  |       |
| 上三川町総務課   | 0285-56-9115 | <a href="https://www.town.kaminokawa.lg.jp/0183/info-0000000685-1.html">https://www.town.kaminokawa.lg.jp/0183/info-0000000685-1.html</a>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 益子町総務課    | 0285-72-8826 | <a href="http://www.town.mashiko.tochigi.jp/page/page000853.html">http://www.town.mashiko.tochigi.jp/page/page000853.html</a>                                                | <a href="http://www.town.mashiko.tochigi.jp/page/page000219.html">http://www.town.mashiko.tochigi.jp/page/page000219.html</a>                                  |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 茂木町総務課    | 0285-63-5632 | <a href="https://www.town.motegi.tochigi.jp/motegi/nextpage.php?cd=2999&amp;syurui=2">https://www.town.motegi.tochigi.jp/motegi/nextpage.php?cd=2999&amp;syurui=2</a>        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 市貝町総務課    | 0285-68-1111 | <a href="http://www.bousai.town.ichikai.tochigi.jp/mail/pub/">http://www.bousai.town.ichikai.tochigi.jp/mail/pub/</a>                                                        | <a href="https://www.town.ichikai.tochigi.jp/forms/info/info.aspx?info_id=46634">https://www.town.ichikai.tochigi.jp/forms/info/info.aspx?info_id=46634</a>    |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 芳賀町総務課    | 028-677-6029 | <a href="http://www.bousai.town.tochigi-haga.lg.jp/bousai/etc/mail_entry.html">http://www.bousai.town.tochigi-haga.lg.jp/bousai/etc/mail_entry.html</a>                     | <a href="https://www.town.tochigi-haga.lg.jp/menu/kurashi/bosai/musen.html">https://www.town.tochigi-haga.lg.jp/menu/kurashi/bosai/musen.html</a>             |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 壬生町総務課    | 0282-81-1808 | <a href="http://www.bousai-mibu.jp/bousai/etc/mail_entry.html">http://www.bousai-mibu.jp/bousai/etc/mail_entry.html</a>                                                    | <a href="https://www.town.mibu.tochigi.jp/docs/2017090600018/files/panfu.pdf">https://www.town.mibu.tochigi.jp/docs/2017090600018/files/panfu.pdf</a>        |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 野木町総務課    | 0280-57-4112 | <a href="https://www.town.nogi.lg.jp/page/page001308.html">https://www.town.nogi.lg.jp/page/page001308.html</a>                                                            | <a href="https://www.town.nogi.lg.jp/page/page001813.html">https://www.town.nogi.lg.jp/page/page001813.html</a>                                              |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 塩谷町総務課    | 0287-45-1111 |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://www.town.shioya.tochigi.jp/info/1379">https://www.town.shioya.tochigi.jp/info/1379</a>                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 高根沢町地域安全課 | 028-675-8110 | <a href="https://www.town.takanezawa.tochigi.jp/life/bosai/bosai/bosai-bohan-mail.html">https://www.town.takanezawa.tochigi.jp/life/bosai/bosai/bosai-bohan-mail.html</a>  | <a href="https://www.town.takanezawa.tochigi.jp/life/bosai/bosai/telephone.html">https://www.town.takanezawa.tochigi.jp/life/bosai/bosai/telephone.html</a>  |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 那須町総務課    | 0287-72-6902 | <a href="https://www.town.nasu.lg.jp/0169/info-0000000797-1.html">https://www.town.nasu.lg.jp/0169/info-0000000797-1.html</a>                                              | <a href="https://www.town.nasu.lg.jp/0170/info-0000000867-1.html">https://www.town.nasu.lg.jp/0170/info-0000000867-1.html</a>                                |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 那珂川町総務課   | 0287-92-1111 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |       |

# ■対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施機関：国、企業局】

## 『ダム操作状況の的確な情報発信』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 4 ダム操作状況の情報発信

➤ 住民に対して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、ダムの操作状況に関する情報の発信を強化することで、浸水被害の軽減を図ります。

- ① 治水協定に基づき、ダム諸量データ（流入量、放流量、貯水位等）を国土交通省の『川の防災情報』で配信
- ② 洪水時において、ダム下流河川の住民等に放流に関する情報を的確に伝えるため、放流警報設備の改良や放流情報標示板を追加
- ③ 浸水による不具合を防止するため、想定最大規模の浸水範囲内に設置している放流警報設備を耐水化
- ④ ダム下流河川の住民等に対し、放流に関する情報をより確実に伝えるため、放流警報設備を追加

### ①「川の防災情報」にリアルタイム配信



川の防災情報 URL:<https://www.river.go.jp>

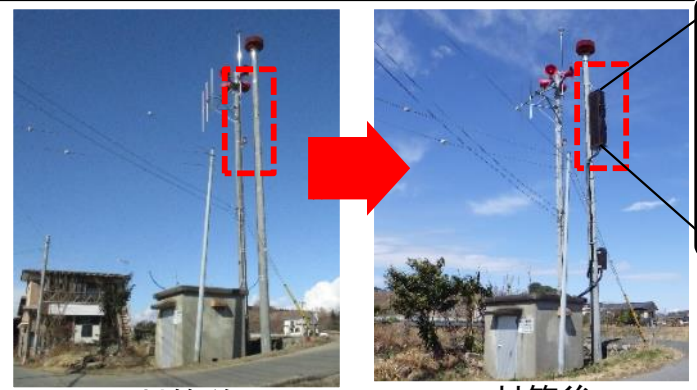
### ③放流警報設備の耐水化



対策前

対策後

### ②放流警報設備に標示板を追加

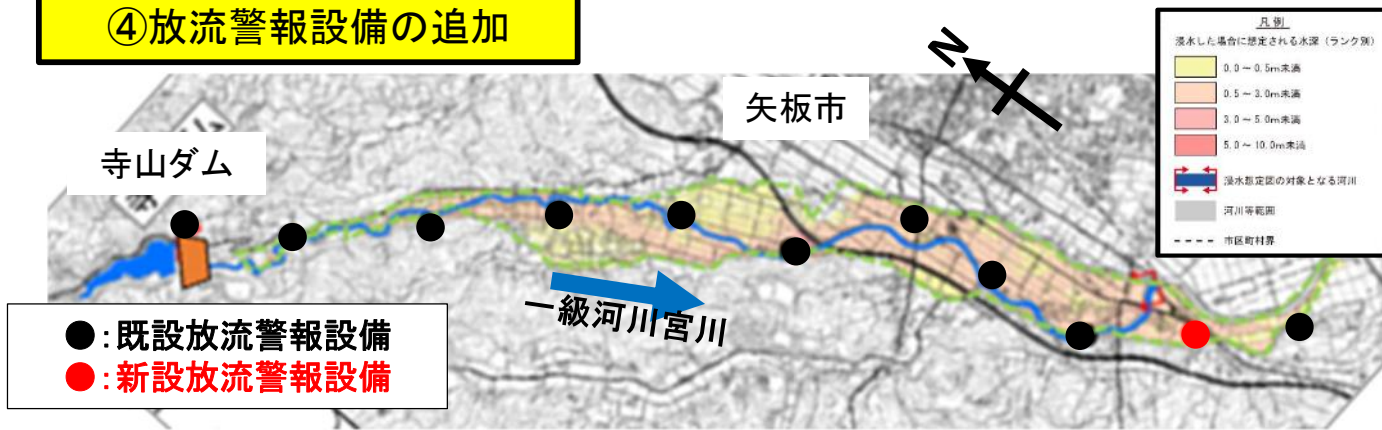


対策前

対策後

例  
ダム放流中

### ④放流警報設備の追加



●: 既設放流警報設備  
●: 新設放流警報設備

寺山ダムにおける放流警報設備の追加

## ■対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施機関：国、全市町】

### 『県政出前講座を通じた防災教育』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

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

➤ とちぎ県政出前講座を活用し、県民への防災知識の普及、啓発に取り組むことで、浸水被害の軽減を図ります。

○「災害から命・財産・我が家・我がまちを守るには」をテーマとし、平常時からの備えや災害時の行動について、申込みのあった学校や団体等を対象に講座を実施します。

### 令和5(2023)年度実績

| 開催日   | 主催者・開催場所等     | 参加者数(名) |
|-------|---------------|---------|
| 5月    | 白鷗大学          | 194     |
| 5月    | 大山公民館         | 44      |
| 6月    | 作新学院大学        | 85      |
| 7月    | 宇都宮大学         | 20      |
| 9月    | 宇都宮大学         | 30      |
| 10月   | 作新学院大学防災士養成講座 | 59      |
| 11月   | 大田原市防災士養成講座   | 50      |
| R6年1月 | 栃木県看護協会       | 20      |
| R6年2月 | 作新学院大学防災士養成講座 | 70      |



とちぎ県政講座の申込み窓口

栃木県危機管理課

TEL.028-623-2695

URL <http://www.pref.tochigi.lg.jp/c05/pref/kouhou/kouza/demae.html>



# ■ 対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施機関：国、全市町】

『県政出前講座を通じた防災教育』  
 ③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策  
 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

| 県・各市町の講座に関する申込み窓口  |                              |           |              |
|--------------------|------------------------------|-----------|--------------|
| 県・各市町の窓口           | TEL                          | 県・各市町の窓口  | TEL          |
| 栃木県広報課(総合窓口)       | 028-623-2160                 | 那須烏山市総務課  | 0287-83-1117 |
| 宇都宮市危機管理課          | 028-632-2052                 | 下野市安全安心課  | 0285-32-8894 |
| 足利市危機管理課           | 0284-20-2247                 | 上三川町総務課   | 0285-56-9115 |
| 栃木市生涯学習課           | 0282-21-2486                 | 益子町総務課    | 0285-72-8826 |
| 佐野市危機管理課           | 0283-20-3056                 | 茂木町総務課    | 0285-63-5632 |
| 鹿沼市危機管理課           | 0289-63-2158                 | 市貝町総務課    | 0285-68-1111 |
| 日光市総務課             | 0288-21-5166                 | 芳賀町総務課    | 028-677-6029 |
| 小山市危機管理課           | 0285-22-9879                 | 壬生町総務課    | 0282-81-1808 |
| 真岡市くらし安全課          | 0285-83-8396                 | 野木町総務課    | 0280-57-4112 |
| 大田原市情報政策課<br>危機管理課 | 0287-23-8700<br>0287-23-1115 | 塩谷町総務課    | 0287-45-1111 |
| 矢板市生活環境課           | 0287-43-1114                 | 高根沢町地域安全課 | 028-675-8110 |
| 那須塩原市危機管理課         | 0287-62-7150                 | 那須町総務課    | 0287-72-6902 |
| さくら市総務課            | 028-681-1111                 | 那珂川町総務課   | 0287-92-1111 |

# ■ 対策事例＜栃木県＞

## 『県内全域における地区防災計画策定への支援』

- ③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策
- 6 地区防災計画やBCP策定の促進・強化

➤ 災害時の被害を最小限に抑えられるよう、地域住民の日頃からの防災意識の高揚や災害時の迅速な避難行動の実現に有効な地区防災計画の県内全域での策定促進に向けた支援を行い、浸水被害の軽減を図ります。

### 地区防災計画について

#### 【地区防災計画の特徴】

##### ■ 地域コミュニティ主体のボトムアップ型の計画

地区防災計画は、地区居住者等により自発的に行われる防災活動に関する計画であり、地域コミュニティが主体となったボトムアップ型の計画です。

##### ■ 地区の特性に応じた計画

地区防災計画は、計画の策定主体や防災活動の主体、地区の範囲、計画の内容など、各地区の特性や想定される災害等に応じて自由に策定できます。

##### ■ 継続的に地域防災力を向上させる計画

地区防災計画を策定した後も、日頃から地区居住者等が力を合わせて計画に基づいた防災活動を実践し、必要に応じて評価や見直しを行うなど、防災活動を継続していくことが重要です。

※県内の策定状況

R5.4.1現在:94地区

(参考:自主防災組織数(R5.4) 2,148)



### 事例① 栃木県 地区防災計画策定実践支援事業

#### ア) 地区防災計画策定事例集・マニュアル、映像教材製作

市町職員や防災士等の支援者向けに、R1・R2年度に実施したモデル事業での知見を事例集・マニュアルとして編集するとともに、策定支援を行う際に参考となる映像教材を製作

#### イ) 地区防災計画策定促進検討会の開催

計画策定支援のノウハウ等の情報共有や意見交換を行うため、市町職員や防災士等による地区防災計画策定促進検討会を開催

#### ウ) とちぎ地域防災アドバイザー連絡会議(実践研修)の開催

とちぎ地域防災アドバイザー(防災士)が計画策定支援を効果的に行えるよう実践研修等を行う連絡会議を開催



### 事例② 栃木県 地区防災計画策定支援者派遣事業(R6～)

#### ○ 地区防災計画策定支援

地区防災計画の策定を希望する市町の地区に、支援者となる県防災士会員を派遣  
派遣された防災士による地域の防災活動の助言・指導を通じて地区防災計画策定を促進することで、該当地区の防災意識の向上のほか、今後地区防災計画策定支援者となることが想定される地元防災士、市町職員のノウハウ蓄積を図る

県の相談窓口

栃木県消防防災課  
地域防災担当

TEL.028-623-2127

URL <http://www.pref.tochigi.lg.jp/c02/tiiki-bousai/tiku-bousai.html>



栃木県

## ■ 対策事例＜那珂川町＞【類似・同様の取組実施市町：全市町】

### 『地域防災力の向上に資する住民自らが取り組む地区防災計画の作成支援』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

6 地区防災計画やBCP策定の促進・強化

➤ 地域内の住民が中心となり、避難訓練や防災検討会を実施し、浸水被害の軽減を図ります。

### 地区防災計画の策定支援

- ・ハザードマップを基にワークショップ実施し、  
住んでいる地域の災害危険性を共有
- ・住宅地図を元に、地元の社会福祉協議会等  
の協力も得て、避難困難者の情報共有
- ・避難方法の検討
- ・避難訓練の実施
- ・災害時の地域の行動方針や連絡方法などを  
町と地域で打ち合わせ
- ・逃げ遅れによる被災を0(ゼロ)に



防災検討会の様子

# ■ 対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施市町：全市町】

## 『令和元年東日本台風における課題を踏まえたタイムラインの改善』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策  
7 タイムラインの改善

➤ 令和元年東日本台風における課題を踏まえたタイムラインの改善を行うとともに、タイムラインに基づく訓練を実施します。

### ■ 異常気象等における対応

栃木県県土整備部では、異常気象時等において「県土防災センター」に関係職員が参集し、路面冠水・通行止め等の道路情報や雨量・河川水位等の観測情報を収集するとともに、河川水位予測や土砂災害警戒情報等を県民や関係機関にインターネット等を通じて情報提供しています。



【県土防災センター活動状況】

### ■ 県土整備部タイムライン

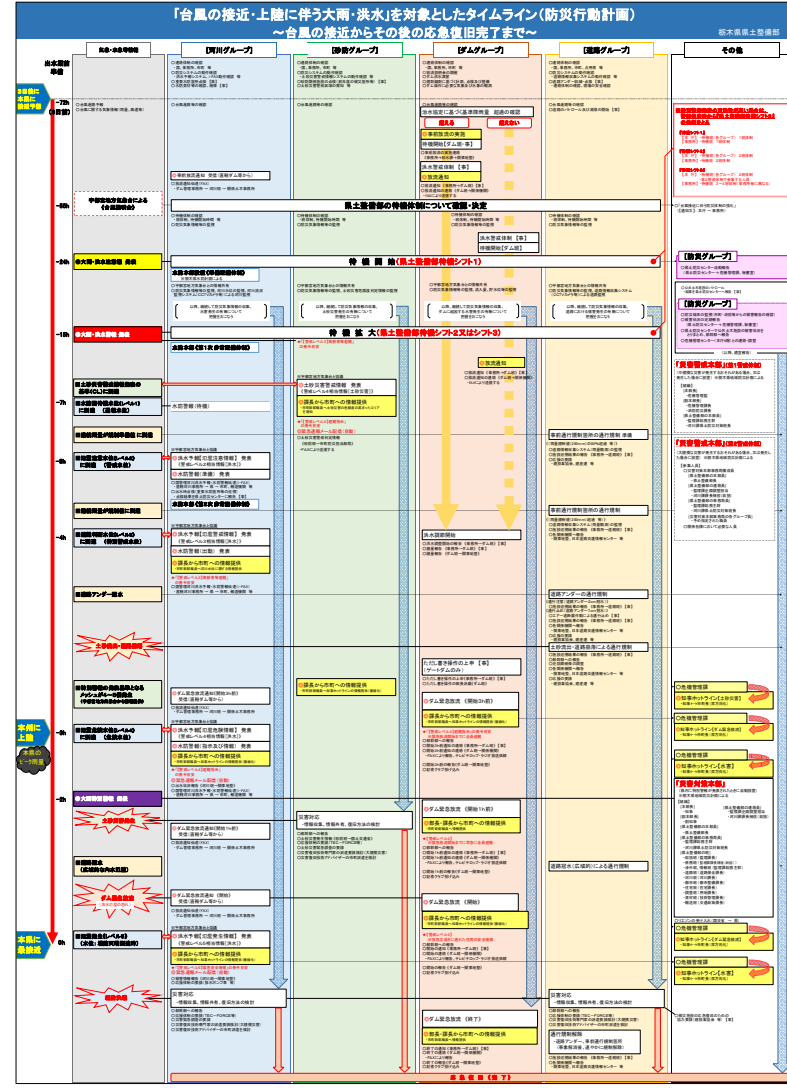
県土整備部タイムラインは、「いつ」「誰が」「何をするか」に着目し、県土防災センターにおける各班の行動を横断的に記載することで、危機管理対応の流れの「見える化」を図り、職員が災害対応の全体像を把握できるようにしたものであり、平成27年関東・東北豪雨を参考に平成29年10月に策定しました。

### ■ タイムラインの改善

令和元年東日本台風における課題を踏まえ、令和2年10月に本タイムラインの改善を行いました。

#### 【主な改善点】

- ・令和元年東日本台風の時間経過を参考に、各班の行動を再整理
- ・特別警報発表の可能性が高い場合における待機体制の追加
- ・緊急速報メール配信の追加
- ・ダム の 事前放流の追加及び緊急放流時における行動の修正
- ・ダム の 緊急放流に伴う知事ホットラインの追加

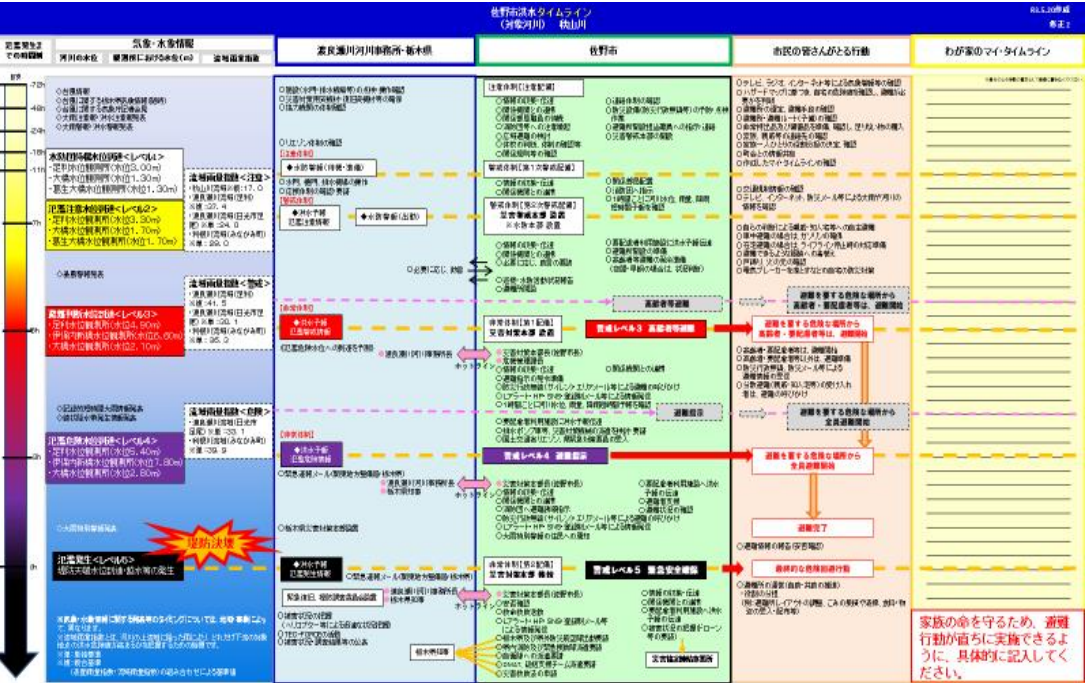


【県土整備部タイムライン】

『マイ・タイムラインの普及・促進』  
③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策  
8 マイ・タイムラインの普及・促進

➤ 大雨による水害に備えて、自分自身がとる避難行動を時系列に沿って計画するマイ・タイムラインの作成を支援し、浸水被害の軽減を図ります。

- ・ 佐野市では、市のHP内にマイ・タイムラインに関する特設ページを開設することで、行政が発信する防災情報に対して住民一人ひとりが「いつ」「どこで」「誰が」「何を」「どのように」するべきかを整理できるよう支援を行い、浸水被害の軽減を図ります。
- ・ 市民向け説明会を開催し、ハザードマップを用いて自宅の危険を確認するとともに、マイ・タイムラインにより、自身や家族がとるべき避難行動計画について説明と助言を行い、マイ・タイムラインの普及・促進を図ります。



マイ・タイムライン  
（佐野市洪水タイムライン（秋山川））



マイ・タイムラインに関する市民向け説明会を実施

マイ・タイムラインに関する問合せ先

|          |                  |                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 佐野市危機管理課 | TEL.0283-20-3056 | URL <a href="https://www.city.sano.lg.jp/soshikiichiran/gyousei/kikikanrika/gyomuannai/4/5342.html">https://www.city.sano.lg.jp/soshikiichiran/gyousei/kikikanrika/gyomuannai/4/5342.html</a> |
| 栃木県危機管理課 | TEL.028-623-2695 | URL <a href="http://www.pref.tochigi.lg.jp/c08/mytimeline.html">http://www.pref.tochigi.lg.jp/c08/mytimeline.html</a>                                                                         |

上記以外の市町への問合せ先は、P. 28～29の市町窓口と同じ



# ■ 対策事例＜鹿沼市＞ 【類似・同様の取組実施市町：全市町】

## 『庁内推進体制構築による避難確保計画作成及び訓練実施の促進』

### ③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

#### 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

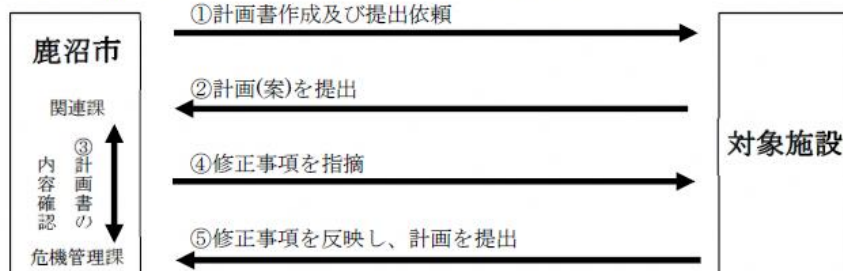
➤ 防災主管部局と対象施設関連課が連携して対象施設における避難確保計画作成及び訓練実施の促進を図ることで、浸水被害の軽減を図ります。

#### 各部局の役割分担

- 関連課：対象施設の把握、計画作成等の啓発、相談窓口、計画の受理及び保管（副）
- 危機管理課：計画作成に係る技術的な支援、計画作成等の啓発、計画書の保管（正）

| 関連課           | 施設種別                                                                                                                                                                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 介護保険課         | 指定介護老人福祉施設（特別養護老人ホーム）、通所介護（デイサービス）、通所リハビリテーション（デイケア）、短期入所生活介護（ショートステイ）、短期入所療養介護、認知症対応型通所介護（認知症デイ）、小規模多機能型居宅介護（ケアホーム）、認知症対応型共同生活介護（グループホーム）、看護小規模多機能型居宅介護（複合型サービス）、特定施設（介護付き有料）、住居型有料老人ホーム |
| 障がい福祉課        | 医療型障がい児入所施設、障がい児通所支援事業所（児童発達支援）、障がい児通所支援事業所（放課後等デイサービス、療養介護、生活介護、自立訓練（生活訓練）、就労移行支援、就労継続支援（A型）、就労移行支援（B型）、施設入所支援、短期入所、共同生活援助、地域活動支援センター、身体障がい者スポーツセンター、視覚障がい者福祉ホーム など                      |
| 高齢福祉課         | 軽費老人ホーム、老人（在宅）介護支援センター、老人福祉センター、養護老人ホーム、住宅型有料老人ホーム（サ付き）、その他（ほっとホーム） など                                                                                                                    |
| 子育て支援課        | 放課後児童クラブ                                                                                                                                                                                  |
| 保育課           | 公立保育所、民間保育園、地域型保育事業所、幼保連携型認定こども園、幼稚園（新制度）、幼稚園、認可外保育施設、地域子育て支援拠点事業所 など                                                                                                                     |
| こども総合サポートセンター | 児童養護施設                                                                                                                                                                                    |
| 学校教育課         | 小学校、中学校、義務教育学校、高等学校、中等教育学校、特別支援学校、高等専門学校、高等課程を置く専修学校 ※国公立等設置主体を問わない                                                                                                                       |
| 健康課           | 病院、診療所、助産所                                                                                                                                                                                |

計画の提出方法（計画（案）に修正が無ければ④⑤は必要なし）



- ① 各施設に通知（危機管理課）
- ② 計画書（案）を受領（関連課）
- ③ 計画書（案）の内容確認（関連課、危機管理課）
- ④ 修正事項を指摘（関連課）
- ⑤ 修正事項反映後の計画書を受領（関連課）

※新規施設については、関連課で申請時などに提出依頼を行う。

#### ■ 対策の概要

- ・防災主管部局と対象施設関連課で推進体制を構築
- ・対象施設へ計画作成依頼通知を送付
- ・市HPに、国や市で作成した手引き等を掲載し、策定を促進

#### 既存の計画への追記による避難確保計画の作成

避難確保計画は、「非常災害対策計画（風水害対策計画）」や「消防計画」等の既存の計画に、水防法施行規則第16条、土砂災害防止法施行規則第5条の2に定める必要事項を追記することで作成可能です。

鹿沼市では、既存計画への追記による避難確保計画作成のため、栃木県が作成した「風水害対策計画（記載例）」をベースに、避難確保計画の必要事項追記の記載例を作成しています。

- ・ [既存の風水害対策計画（社会福祉施設等）への追記による避難確保計画の作成例【鹿沼市版】（pdf 878 KB）](#)

#### 参考

- ・ [既存の計画への追記による避難確保計画の作成（国土交通省）（pdf 180 KB）](#)

#### 避難確保計画作成の参考資料

#### 避難確保計画作成の手引き（国土交通省）

- ・ [解説編（pdf 5.21 MB）](#)
- ・ [様式編（社会福祉施設）（xlsx 776 KB）](#)
- ・ [様式編（学校）（xlsx 830 KB）](#)
- ・ [様式編（医療機関）（xlsx 827 KB）](#)

#### その他

- ・ [避難確保計画作成に関するQ&A（pdf 67 KB）](#)
- ・ [確保計画点検マニュアル（厚生労働省、国土交通省）（pdf 2.94 MB）](#)
- ・ [要配慮者利用施設における避難確保計画の作成について（動画、約25分、国土交通省）](#)

鹿沼市の避難確保計画の作成に関するHP

<https://www.city.kanuma.tochigi.jp/0217/info-0000005993-1.html>



# ■ 対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施機関：国、小山市】

## 『排水ポンプ車の配備、訓練の実施』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 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

➤ 排水ポンプ車を配備し、効率的に排水作業を行うための操作研修を兼ねた訓練を実施することで、浸水の早期解消を図ります。

#### 【排水ポンプ車配備概要】

近年の地球温暖化に伴う気候変動により、全国各地で豪雨が頻発していることから、県では浸水の早期解消を図ることを目的に、排水ポンプ車を3台配備しました。

#### 【配備先】

栃木土木事務所(小山詰所)  
安足土木事務所(安蘇・足利庁舎)

#### 【諸元】

排水能力: 30m<sup>3</sup>/min  
車両総重量: 8,000kg以下(中型免許で運転可)

R3.5.18 排水ポンプ車出動式



R5.5.24 排水ポンプ車操作訓練



R5.5.30 排水ポンプ車操作訓練



#### 【訓練実施概要】

毎年、出水期前に排水ポンプ車の操作研修を兼ねた訓練を実施しています。

(参考: 令和5年度実績)

○日時・訓練場所

(1) 令和5(2023)年5月24日 小山市杣井木川周辺

(2) 令和5(2023)年5月30日 佐野市秋山川周辺

○訓練内容

- ・栃木県排水ポンプ車運用要領の確認
- ・排水ポンプ設置、稼働演習

○参加者

栃木県県土整備部、栃木県建設業協会

# ■対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施機関：国】

## 『防災・減災ネットワーク道路の強化』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 11 緊急輸送道路の整備

➤ 防災拠点や地域拠点間を結ぶ緊急輸送道路の整備を行うことで、災害に強い交通ネットワークを構築します。

#### 緊急輸送道路の整備について(道路整備)

■安全で信頼性の高い道路ネットワークを確保するため、道路の拡幅・バイパス道路の整備・無電柱化を行います。

#### 事例①

物資供給や応急活動のためのルート確保

**路線名：** 一般国道408号

**箇所名：** 宇都宮市 宇都宮高根沢バイパス

**延長：** L=6,600m

( 橋梁 5橋 )

**効果：** 高速道路(緊急輸送道路)へのアクセス強化



#### 事例②

防災危険箇所や事前通行規制区間の解消

**路線名：** 一般国道400号

**箇所名：** 那須塩原市 下塩原バイパス

**延長：** L=3,600m

( トンネル 2箇所 橋梁 2橋 )

**効果：** 狭隘・屈曲部の迂回や防災対策により  
緊急輸送道路の強化



#### 事例③

無電柱化による電柱倒壊防止

**路線名：** 一般国道119号

**箇所名：** 日光市 下鉢石町工区

**延長：** L=250m

( 電線共同溝 )

**効果：** 災害時における道路閉塞等の被害防止



## 『道路アンダーパス部の冠水対策』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 12 道路アンダーパス部の冠水対策

- 道路アンダーパスにおいて、冠水対策の設備を整備することで、大雨時の冠水による事故発生や道路ネットワークの寸断を防ぎます。

#### 道路アンダーパス部における冠水対策事業について(道路保全)

・道路アンダーパスにおける事故や通行止めを防ぐため、進入対策、排水対策および電気設備の地上化を行います。

#### 事例①

##### エアー遮断機(進入対策)

**概要:**アンダーパスの前後に設置し、冠水発生時に、エアーで膨らむ大型の円筒型バルーンを自動で作動し車両進入を抑制

**効果:**冠水発生時に、通行規制を迅速に行うことで、アンダーパスへの車両進入による事故を防止します。

**箇所:**(主)大田原高林線  
那須塩原市 東那須野西通リアンダー 外



#### 事例②

##### ポンプ設備の増強(排水対策)

**概要:**ポンプ設備を増強し、アンダーパス内に流入した雨水を迅速に排水

**効果:**アンダーパスの排水能力を向上させることで、アンダーパスの冠水による道路ネットワークの寸断を防ぎます。

**箇所:**(主)小山環状線  
小山市 羽川アンダー 外



#### 事例③

##### 電気設備の地上化

**概要:**アンダーパス内の歩道部に設置されている電気設備を地上に移設

**効果:**冠水時に、電気設備が水没するのを防ぐことで、エアー遮断機やポンプなどの設備が停止しないようにします。

**箇所:**一般国道121号  
宇都宮市 宮の内アンダー 外



## ■ 対策事例＜真岡市＞【類似・同様の取組実施市町：宇都宮市】

### 『避難地となる都市公園の整備』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

#### 13 避難地となる都市公園の整備

➤ 災害が発生した際に指定緊急避難場所及び指定避難所として開設する都市公園を整備することで、浸水被害からの早期復旧・復興を目指します。

- ・ 真岡市では、災害が発生した際に都市公園である真岡市総合運動公園を指定緊急避難場所及び指定避難所として開設します。
- ・ 真岡市総合運動公園を救援物資集積拠点として位置づけ、食料や飲料水、防災資機材を保管しておくための「真岡市防災倉庫」を令和2年度に整備しました。

#### 真岡市総合運動公園について

- 真岡市地域防災計画のなかで、「防災拠点」として位置づけ
- トイレベンチ、かまどベンチ、太陽光で発電する園路照明灯、電波時計など、災害時に対応する施設を整備

#### 真岡市防災倉庫について

- 「救援物資集積拠点」として、避難所に配給する食料や飲料水、資機材等を備蓄
- 東日本大震災時の避難者数を参考に、備蓄計画量を設定
  - 食料……計18,900食(1日3食・7日分)
  - 飲料水…計74,400本(1日500ml3本、1ヶ月分)
- 国や県からの救援物資の集積場所としても活用
- 照明や出入り口のシャッターなど、停電時でも支障がないよう、自家発電設備を整備



真岡市防災倉庫



## ■ 対策事例＜栃木県＞【類似・同様の取組実施市町：国】

### 『DXの推進（河川管理施設点検の効率化・高度化）』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

14 DXの推進（河川管理施設点検の効率化・高度化）

新規追加

- 河川管理施設については、これまで徒歩による目視点検を実施してきましたが、「堤防等河川管理施設及び河道の点検・評価要領（令和5年3月国土交通省）」が改訂され、新技術の活用が認められたことから、従来の徒歩点検に加え、UAVを活用した点検の試行を始めました。

#### 現在の取組



徒歩による目視点検

- ・ 目視による河川管理施設の変状把握

#### 新たな取組



UAVを活用した目視点検

- ・ 河道の状態を俯瞰して把握することができます。
- ・ 徒歩で行くことが困難な場所でも、効率的に点検を行うことができます。
- ・ 河川管理施設点検のほか、河川区域への不法投棄などの確認することができます。

# ■対策事例＜栃木県＞

## 『水防情報の自動配信化・作成化』

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

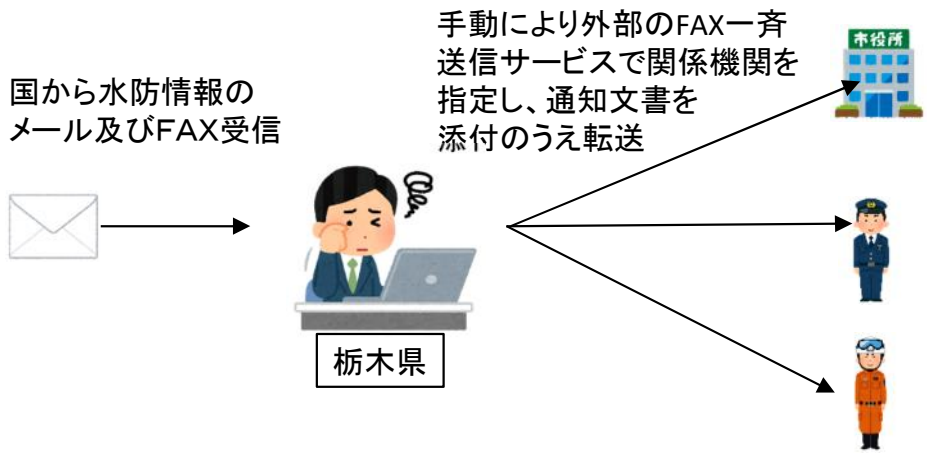
15 水防情報の自動配信化・作成化

新規追加

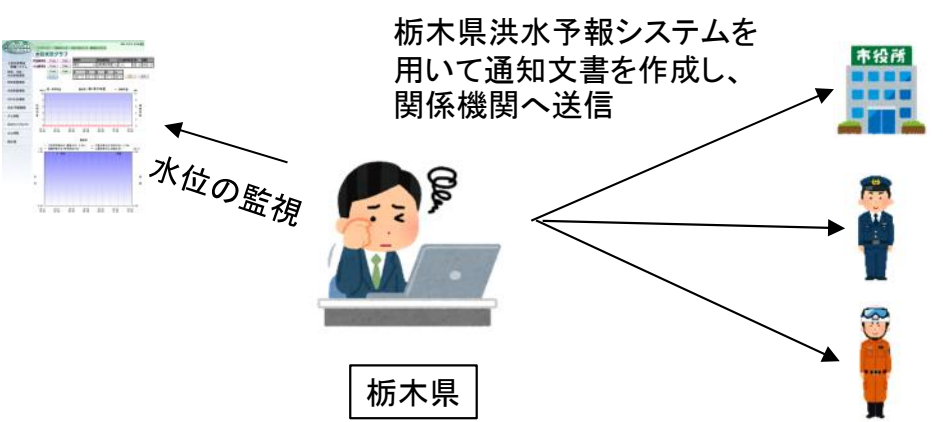
- 水防情報の迅速な伝達を行います。
- 国管理河川の水防情報（洪水予報、水位到達情報、水防警報）：関係する土木事務所や市町、警察、消防へ自動配信します。
- 県管理河川の水防情報（水位到達情報、水防警報）：システムが水位を自動監視し、水位変動に応じて発表文をシステムが自動作成します。

### これまでの配信方法

#### 【国管理河川からの発表情報の通知】

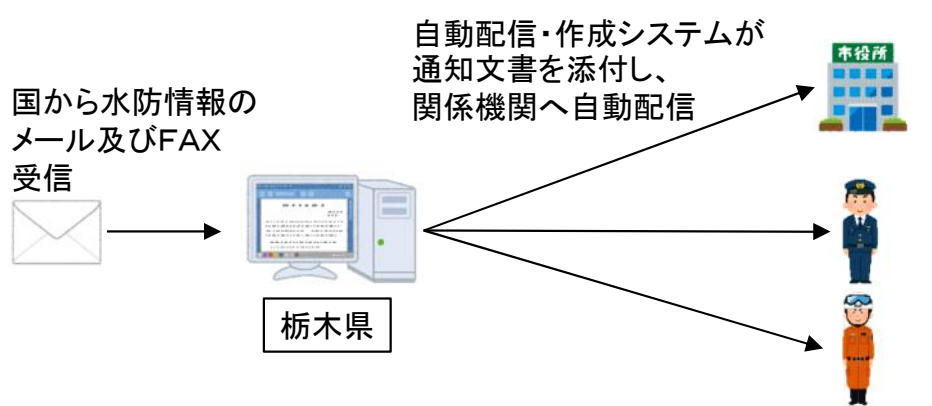


#### 【県管理河川からの発表情報】



### 新たな配信方法

#### 【国管理河川からの発表情報の通知】



#### 【県管理河川からの発表情報】

