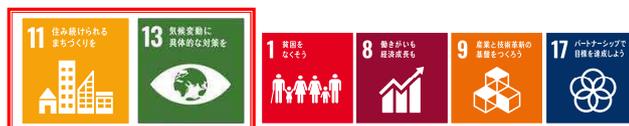


3. 令和3年度 県土整備部 事業概要

政策1

災害レジリエンスNo.1の実現

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



今後10年間の政策の方向性

本県を襲った令和元年東日本台風をはじめ、近年、気候変動の影響等により、水害等の気象災害が頻発化・激甚化する中で、気象災害の新たな脅威にしっかりと対応できる「災害レジリエンスNo.1」の実現に向け、ハード・ソフトが一体となった防災・減災対策を加速させます。

目指す将来像と現状のギャップと課題

- 1 気候変動の影響等により頻発化・激甚化する気象災害と増大する災害リスク
- 2 依然として気象災害の危険にさらされている多くの人命・財産
- 3 災害の危険が迫っても、自ら逃げない・逃げられない住民
- 4 重要交通網の寸断による社会的・経済的損失リスクの増大

取組施策

施策1

緊急水害アクション（3か年緊急レジリエンス戦略）

【予算額】782,000千円

施策2

重点水害アクション（5か年重点レジリエンス戦略）

【予算額】1,019,355千円

施策3

防災インフラの整備（中長期レジリエンス戦略）

【予算額】19,746,436千円

施策4

避難のサポート（中長期レジリエンス戦略）

【予算額】269,562千円

施策1

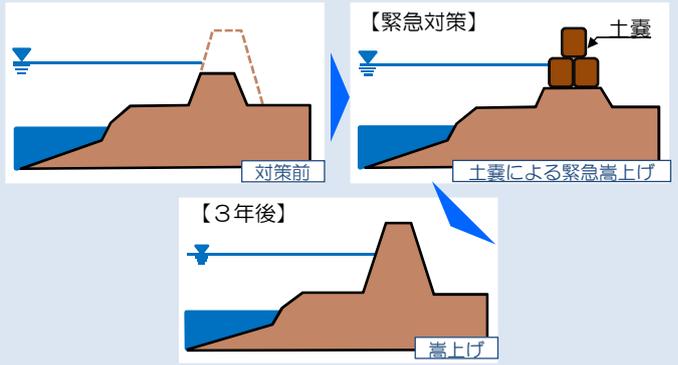
緊急水害アクション（3か年緊急レジリエンス戦略）

取組1 越水・溢水や内水被害が発生した地域などの安全性の向上

(1) 越水(溢水)が生じた河川の堤防嵩上げ

令和元年東日本台風で被災があった利根川などの河川において、土のうによる堤防の緊急嵩上げを推進します。

堤防嵩上げ



(2) 内水被害が生じた流域における排水機能の強化

令和元年東日本台風で内水氾濫のあった地域において、排水ポンプ車の配備や内水対策計画の策定などの対策を推進します。

排水ポンプ車

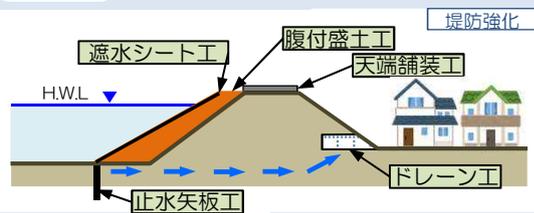


出典：国土交通省

取組2 既存堤防の決壊防止

既存の堤防の弱点を改善するため、広瀬川などの河川の堤防強化を推進します。

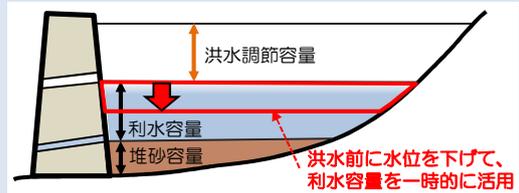
堤防強化



取組3 ダム事前放流体制の構築

県営7ダムにおいて、既存ダムの有効貯水容量を洪水調節に最大限活用できるよう、ダム事前放流体制を構築します。

ダムの洪水調節容量の最大化



取組4 住民の主体的な避難行動を促す情報の拡充

(1) 住民にとって「わかりやすい」情報の発信

住民が「自ら逃げる」という主体的行動がとれるよう、河川の水位情報やライブカメラの画像配信など、わかりやすい防災情報の発信手段を拡充します。

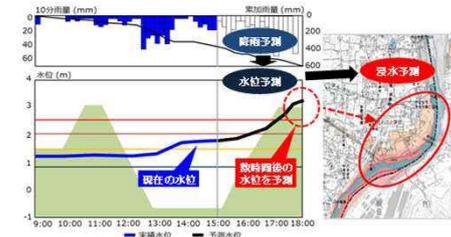
河川ライブカメラ



(2) 市町村の的確な避難勧告発令等を支援

市町村の避難指示発令等を支援するため、河川の水位や想定される浸水範囲の予測をリアルタイムで行うことが可能なシステムを構築します。

リアルタイム水害リスク情報システム



取組1 越水・溢水や内水被害が発生した地域などの安全性の向上

(1) 越水(溢水)が生じた河川の堤防嵩上げ

令和元年東日本台風により溢れた河川を溢れないようにするため、八瀬川(太田市)などの河川で堤防の嵩上げを推進します。

令和3年度の事業効果

蚊沼川(富岡市)ほか3河川の堤防嵩上げが完了

(2) 内水被害が生じた流域における排水機能の強化

内水被害が生じた地域における排水機能の強化に向けて、休泊川総合内水対策協議会(太田市、大泉町、千代田町)を開催し、内水対策計画の策定を推進します。

令和3年度の事業効果

休泊川総合内水対策計画の策定完了



八瀬川

大型土嚢設置状況



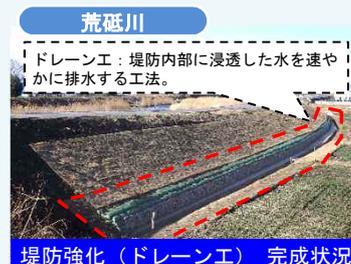
休泊川総合内水対策協議会

会議状況

取組2 既存堤防の決壊防止

R2年度完了済

既存堤防の弱点を改善するため、令和2年度までに広瀬川ほか15河川の堤防強化を完了しました。



荒砥川

ドレーン工：堤防内部に浸透した水を速やかに排水する工法。

堤防強化(ドレーン工) 完成状況

取組3 ダム事前放流体制の構築

R2年度完了済

洪水時において既存ダムの有効貯水容量を最大限活用できるよう、令和2年度までに霧積ダム(安中市)などで事前放流体制を構築しました。



霧積ダム

放流状況

取組4 住民の主体的な避難行動を促す情報の拡充

(1) 住民にとって「わかりやすい」情報の発信

住民が自ら逃げるといった主体的行動がとれるよう、危機管理型水位計や河川監視カメラの設置を行います。

令和3年度の事業効果

危機管理型水位計の設置 (78河川)
河川監視カメラの設置 (56河川)

(2) 市町村の的確な避難勧告発令等を支援

円滑な住民避難を促すため、気象庁による予測降雨データから河川の水位や浸水範囲の予測をリアルタイムで行うことが可能なリアルタイム水害リスク情報システムを令和3年度中に構築します。

令和3年度の事業効果

リアルタイム水害リスク情報システムを構築

施策2

重点水害アクション（5か年重点レジリエンス戦略）

取組1 社会経済の壊滅的な被害を回避する河川整備の加速化

令和元年東日本台風により溢れそうになった河川や、気象災害の頻発化・激甚化により氾濫の危険性が高まり甚大な被害が想定される地域の河川改修を重点的に推進します。

利根川（伊勢崎・玉村工区）

堤防高上げ等により、人口密集地や工業団地の水害リスクが軽減されます。



休泊川（下流工区）

河道を拡幅することで、人口密集地や自動車工場などの水害リスクが軽減されます。



取組2 頻発化する豪雨に対応する河川やダム機能の維持・回復

令和元年東日本台風などにより河川やダムに異常堆積した土砂を除去することで、本来の河川やダムの流下・貯水能力を維持・回復させます。

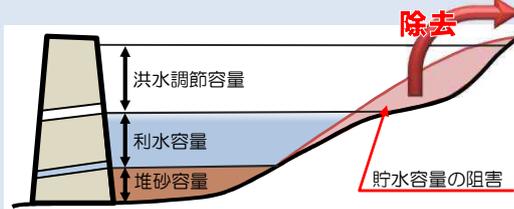
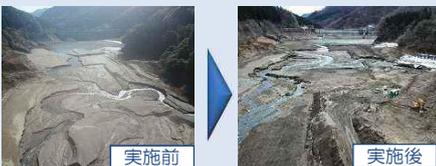
河道の堆積土除去

近年の豪雨によって異常堆積した土砂を除去することで、河川の流下能力を確保します。



ダムの堆積土除去

近年の豪雨によって異常堆積した土砂を除去することで、ダムの貯水能力を確保します。



取組3 住民の主体的な避難行動を促す情報の拡充

市町村としっかりと連携し、住民が「自ら逃げる」という主体的行動がとれるよう、河川の水位情報やライブカメラの画像配信など、わかりやすい防災情報の発信手段を拡充します。

危機管理型水位計



取組1 社会経済の壊滅的な被害を回避する河川整備の加速化

社会経済の壊滅的な被害を回避するため、大川（太田市）などで河道拡幅や堤防整備などの河川改修を推進します。

令和3年度の事業効果

烏川 下流工区の河川改修が完了



取組2 頻発化する豪雨に対応する河川やダム機能の維持・回復

頻発化する豪雨に対応するため、午王川（渋川市）や、霧積ダム（安中市）などの河川やダムで堆積土除去を推進します。

令和3年度の事業効果

榛名白川（高崎市）ほか10河川の堆積土除去が完了



取組3 住民の主体的な避難行動を促す情報の拡充

住民が自ら逃げるといった主体的行動がとれるよう、わかりやすい防災情報の発信手段を拡充します。（施策1 災害レジリエンスNo.1の実現 取組4「住民の主体的な避難行動を促す情報の拡充」を再掲）

烏川 下流工区 河川改修（高崎市）

事業の効果



～整備前～

- ◆必要な堤防高が確保されていないため、大雨の際には、洪水により家屋が浸水するおそれがあります。



～整備後～

- ◆堤防をつくることで洪水による家屋への被害を軽減します



河川改修により人家1,175戸の水害リスクを軽減！

施策3

防災インフラの整備（中長期レジリエンス戦略）

取組1 水害リスクを軽減させる防災インフラ整備

(1) 「人口・資産が集中する地域」の水害リスクを軽減させる河川整備

近年被害が発生した地域やDID地区などの人口・資産が集中する地域において、河川改修や調節池整備を推進します。

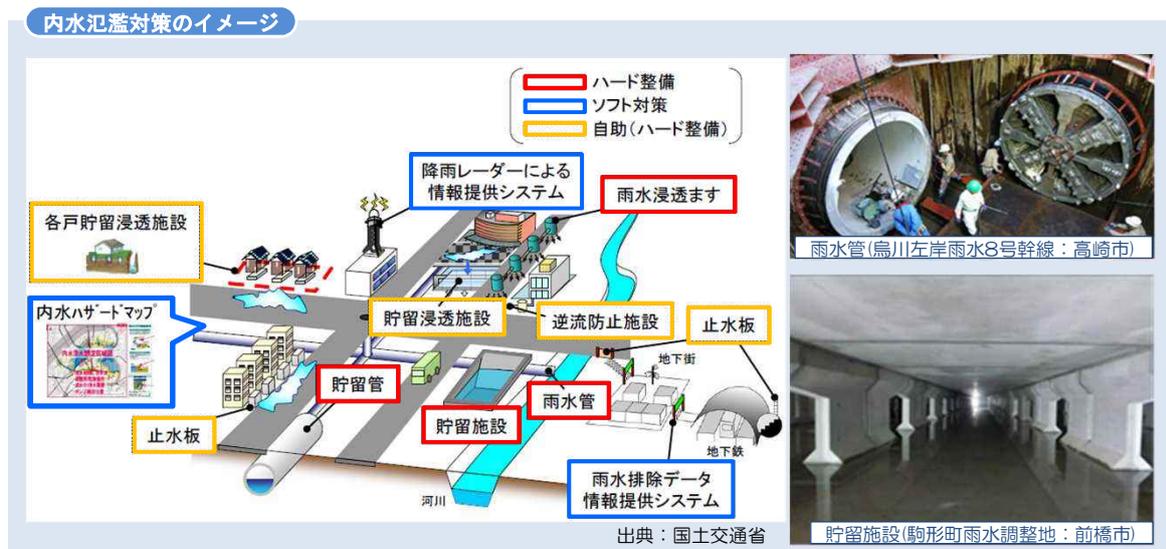
(2) 決壊を防ぐための堤防強化

水位上昇時に堤防が決壊しないよう、堤防の強化を推進します。



(3) 都市部の内水被害を軽減する下水道施設整備

都市部の内水被害を軽減するため、市町村・関係住民等と一体となって都市部における内水対策を促進します。



取組2

土砂災害リスクを軽減させる防災インフラ整備

(1) 土砂災害が発生した地域の再度災害防止

令和元年東日本台風により発生した土砂災害で、甚大な被害を受けた地域の再度災害を防止するために土石流対策や地すべり対策の施設整備を推進します。

(2) 要配慮者利用施設や避難所を守る施設整備

高齢者施設や児童福祉施設など、異常気象時に自力避難が困難な人が利用する施設や、異常気象時に住民が安全に避難するための避難所等の土砂災害リスクを軽減します。

(3) 頻発化する豪雨に対応する砂防堰堤等の機能の維持・回復

頻発化する豪雨による土石流に対応するため、令和元年東日本台風などにより砂防堰堤に異常堆積した土砂を除去することで、本来の砂防堰堤の捕捉能力を維持・回復させます。

(4) 著しい人家への被害、多くの人家への被害のおそれのある地域を守る施設整備

土砂災害により、人家への著しい被害が生じるおそれのある土砂災害特別警戒区域や人口や資産が集中する区域における土砂災害リスクを軽減させます。

(5) 重要交通網の寸断防止（道路防災事業との連携）

道路防災事業と連携し緊急輸送道路などの重要な交通網が土砂災害により寸断することがないように砂防施設の整備を推進します。

土砂災害対策のイメージ



取組3 災害時にも機能する強靱な道路ネットワークの構築（レジリエンスネットワーク）

(1) 防災・物流拠点集積エリア間を結ぶ強靱な道路ネットワークの構築

広域的な救命救助や被災地への支援物資輸送、経済活動の継続性を確保するため、防災拠点や物流拠点が集積する防災・物流拠点集積エリア間を連携する強靱な道路ネットワークを構築します。

(2) 防災・物流拠点集積エリア内の主要拠点を結ぶ強靱な道路ネットワークの構築

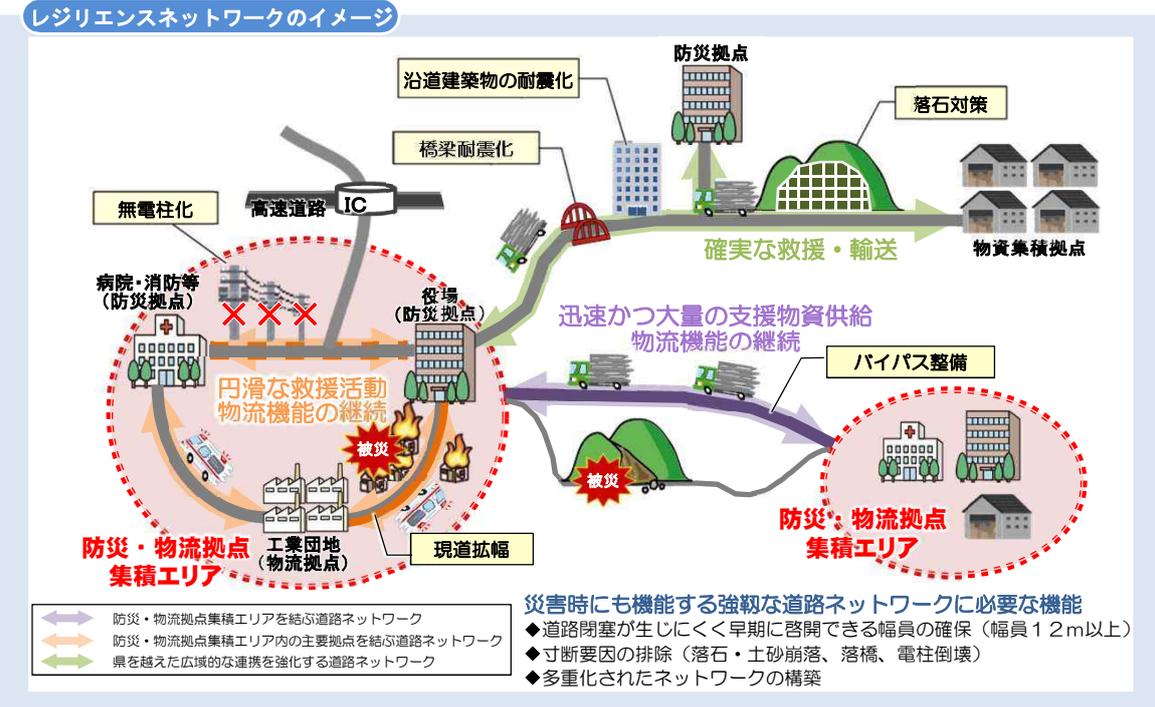
防災・物流拠点集積エリア内における早期の救命救助や被災地への支援物資輸送を可能にするため、重要な防災拠点（役所・病院・消防・自衛隊等）間を結ぶ強靱な道路ネットワークを構築するとともに、企業の経済活動の継続性を確保するため、重要な物流拠点（大型倉庫・道の駅等）間を結ぶ強靱な道路ネットワークを構築します。

(3) 県を越えた広域的な連携を強化する強靱な道路ネットワークの構築

県内外の防災・物流拠点を結ぶ緊急輸送道路の寸断に直結する落石及び落橋等のリスクを軽減することで強靱な広域道路ネットワークを構築します。

(4) 道の駅における防災拠点機能の強化

大規模災害時の避難住民の受け入れや被災地支援の前線基地としての防災機能に加え、広域的な復旧・復興活動の拠点としての機能を備えた「防災道の駅」の設置に向け、国、県、市町村の連携により、ハード・ソフトが一体となった防災機能の強化を促進します。



取組1 水害リスクを軽減させる防災インフラ整備

(1) 「人口・資産が集中する地域」の水害リスクを軽減させる河川整備

人口・資産が集中する地域である碓氷川（高崎市、安中市）などにおいて、河川改修や堤防強化等を推進します。

令和3年度の事業効果

井野川（高崎市）の河川改修が完了

(2) 決壊を防ぐための堤防強化

水位上昇時に堤防が決壊しないよう、県内全域の堤防で実施した危険度調査により、対策が必要とされた箇所設計に着手します。

(3) 都市部の内水被害を軽減する下水道施設整備

都市部における内水被害を軽減するため、高崎市、伊勢崎市などで下水道施設整備を促進します。



取組2 土砂災害リスクを軽減させる防災インフラ整備

(1) 土砂災害が発生した地域の再度災害防止

令和元年東日本台風により土砂災害を受けた女塩淵沢（孺恋村）などで、再度災害を防止するため、土石流対策等を推進します。

令和3年度の事業効果

女塩淵沢（孺恋村）砂防堰堤の整備が完了

(2) 要配慮者利用施設や避難所を守る施設整備

要配慮者利用施設や避難所の土砂災害リスクを軽減するため、葦ノ沢（みなかみ町）などで土石流対策等を推進します。

令和3年度の事業効果

千石沢3（渋川市）ほか6箇所の土石流対策が完了

(3) 頻発化する豪雨に対応する砂防堰堤等の機能の維持・回復

頻発化する豪雨に対応するため、笹平沢（孺恋村）などで砂防堰堤に異常体積した土砂を除去します。

令和3年度の事業効果

井戸沢（南牧村）ほか3箇所の堆積土除去を完了



(4) 著しい人家への被害、多くの人家への被害のおそれのある地域を守る施設整備

土砂災害により、住民の生命または身体に著しい被害が生じるおそれのある東ノ入沢（桐生市）などの土砂災害特別警戒区域で、土砂災害リスクを軽減するための土石流対策等を推進します。

令和3年度の事業効果

牛窪沢（桐生市）ほか6箇所のがけ崩れ対策を完了

牛窪沢



堰堤完成イメージ

(5) 重要交通網の寸断防止（道路防災事業との連携）

大規模災害時の迅速な救命救助や支援物資輸送を担う重要交通網の寸断を防ぐため、房川（みどり市）で道路事業と連携して土砂災害を防止します。

令和3年度の事業効果

房川（みどり市）の土石流対策を完了
⇒桐生・みどり地域における緊急輸送道路の土砂災害による寸断リスクを軽減

房川



砂防堰堤 施工状況

中曽根沢 土石流対策（みどり市）

事業の効果



～整備前～

豪雨等により、土石流が発生し、避難所等が被害を受けるおそれがあります



避難所(旧小学校)

土石流

着手前

～整備後～

砂防堰堤により、土石流を受け止め、土砂災害による被害を軽減します。



土石流想定範囲

土石流

完成後

土石流対策により避難所1施設、人家14戸の土砂災害リスクを軽減！

取組3 災害時にも機能する強靱な道路ネットワークの構築（レジリエンスネットワーク）

(1) 防災・物流拠点集積エリア間を結ぶ強靱な道路ネットワークの構築

広域的な救命救助や被災地への支援物資輸送、経済活動の継続性を確保するため、上信自動車道（渋川市～東吾妻町）や西毛広域幹線道路（前橋市～富岡市）などの整備を推進します。



令和3年度の事業効果

上信自動車道（渋川市中村～東吾妻町松谷）、西毛広域幹線道路（全線）の整備を推進

事業の効果

上信自動車道（金井・川島・祖母島～箱島）バイパス整備事業

～整備前～



◆斜面崩壊の発生等の災害により通行止めが発生していました。



◆国道353号では、朝夕の通勤時間帯を中心として、交通混雑が発生し、移動時間がかかりました。

現道の状況

～整備後～

- ◆国道353号の危険箇所を回避するなど、災害時における吾妻～北群馬渋川エリア間の安全な通行が確保されました。
- ◆高速道路に準じた構造の道路が整備されることで、速達性と定時性の高い走行が可能となり、移動時間が短縮されるとともに、周辺地域の渋滞が緩和されました。



バイパス整備により災害時にも機能する強靱な道路ネットワークを構築！

(2) 防災・物流拠点集積エリア内の主要拠点を結ぶ強靱な道路ネットワークの構築

防災・物流拠点集積エリア内の救命救助や被災地への支援物資輸送、経済活動の継続性を確保するため、県道南新井前橋線バイパス 2期工区（前橋市～吉岡町）の整備や県道前橋館林線 連取町 2期工区（伊勢崎市）の電線共同溝整備などを推進します。

令和3年度の事業効果

- ・県道南新井前橋線バイパス 2期工区（前橋市～吉岡町）の整備が完成
⇒防災拠点である陸上自衛隊相馬原駐屯地から駒寄SIC間を結ぶことで、被災地への支援物資輸送等の確実性が向上
- ・県道前橋館林線 連取町2期工区（伊勢崎市）の電線共同溝整備が完成
⇒防災拠点である伊勢崎市民病院への安全な通行空間を確保することで、救命救助の確実性が向上

南新井前橋線バイパス（2期工区）



(3) 県を越えた広域的な連携を強化する強靱な道路ネットワークの構築

県内外の防災・物流拠点を結ぶ緊急輸送道路の寸断のリスクを軽減するため、国道353号（渋川市）などにおける落石防止対策等の事業を推進します。

令和3年度の事業効果

国道122号（みどり市）の落石対策が完了
⇒ 防災拠点（みどり市役所(大間々庁舎)等）から中山間地域への救命救助や被災地への支援物資輸送の速達性・確実性が大きく向上



事業の効果



県道前橋館林線 連取町2期工区 電線共同溝

～整備前～

電柱があるため、災害時に電柱が倒壊し、道路が寸断されるおそれがあります。



～整備後～

道路上の電柱が無くなり、災害時の安全な通行空間が確保されます。



県道下仁田安中倉淵線 花の木橋 橋梁耐震化

～整備前～

地震時に橋が破損し、道路が寸断するおそれがありました。



～整備後～

橋を補強し、災害時の安全な通行空間を確保しました。



施策4

避難のサポート（中長期レジリエンス戦略）

取組1 水害による「逃げ遅れゼロ」に向けた避難行動の促進

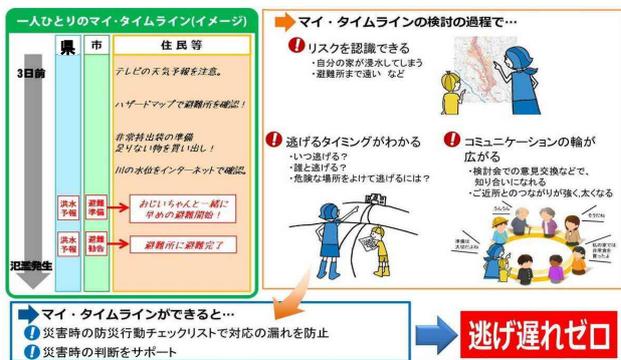
(1) 要配慮者利用施設への避難支援

洪水時に自力避難が困難な要配慮者の円滑な避難ができるよう、浸水想定区域内のある要配慮者利用施設を対象に、市町村と連携して避難確保計画の策定を支援します。

(2) 個人の避難計画（マイ・タイムライン）の作成支援

台風などの接近に合わせ、いつ、だれが、何をするのかをあらかじめ時系列で整理した住民一人ひとりの防災行動計画である「マイ・タイムライン」の作成を支援します。

マイ・タイムライン



(3) 広域避難計画の策定支援

大規模な水害が発生した際に、一つの市町村内での避難の受け入れが困難となることが想定される地域においては、全ての住民が迅速かつ確実に隣接市町村などに避難行動ができるよう市町村を超えた広域的な避難計画の策定を支援します。

邑楽館林圏域の広域避難



(注) 上図はイメージであり実際の広域避難計画の内容とは異なります

取組2 土砂災害による「逃げ遅れゼロ」に向けた避難行動の促進

(1) 土砂災害警戒区域等の見直し

土砂災害が発生するおそれがある箇所を明らかにし、警戒避難体制の整備促進や、一定の開発行為の制限や建築物の構造規制等を行うため、土砂災害警戒区域や土砂災害特別警戒区域を指定します。

土砂災害警戒区域等の指定



(2) 土砂災害警戒区域等の周知を図るための標識設置

土砂災害が発生するおそれのある箇所を住民等に知ってもらうため、現地に土砂災害警戒区域等を周知する標識を設置します。

土砂災害警戒区域等の周知標識



(3) 要配慮者利用施設への避難支援

土砂災害警戒区域内の要配慮者利用施設を対象に、市町村と連携し避難確保計画の策定や避難訓練の実施を支援します。

老人ホームにおける図上訓練



(4) 精度の高い地形情報を活用した土砂災害警戒区域等の見直し

これまでは抽出できなかった土砂災害が発生するおそれがある箇所を抽出するため、より精度の高い地形情報を活用した土砂災害警戒区域の見直しを行います。

(5) 住民主体の防災マップの作成や実動避難訓練の支援

地域住民が自らの意思で適切な避難行動がとれるよう、防災への意識向上や知識習得に向けた取組を進めます。

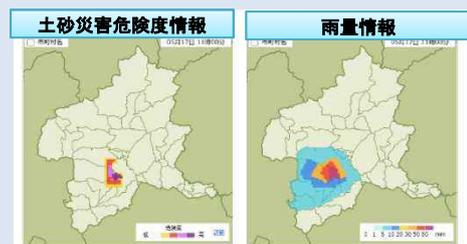
防災マップ作成



(6) 土砂災害警戒情報の発表

迅速かつ適切な避難行動を支援するため、よりわかりやすく、精度の高い防災情報を提供できるよう、情報提供システムの改良を行います。

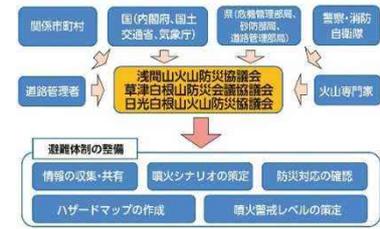
土砂災害警戒情報提供システム



(7) 火山噴火に対する住民避難の支援

本県における活動的な火山については、国、県、市町村などの関係機関で構成する協議会を通じて、噴火時における住民の円滑な避難をサポートするためのソフト対策に取り組みます。

火山噴火に係る防災協議会の構成



令和3年度

主要事業の概要

取組1 水害による「逃げ遅れゼロ」に向けた避難行動の促進

(1) 要配慮者利用施設への避難支援

洪水時に自力避難が困難な要配慮者の円滑な避難ができるよう、県管理河川による浸水のおそれがある18市町村と連携して要配慮者利用施設への避難確保計画の策定を支援します。

令和3年度の事業効果

全ての要配慮者利用施設の避難確保計画の策定を完了

避難確保計画作成支援



実施状況

(2) 個人の避難行動計画（マイ・タイムライン）の作成支援

災害時の自発的な避難行動を促すため、令和3年度は県内全域で「マイ・タイムライン作成講習会」を開催します。

令和3年度の事業効果

県内全域で「マイ・タイムライン作成講習会」を開催

マイ・タイムライン作成講習会



実施状況

取組2 土砂災害による「逃げ遅れゼロ」に向けた避難行動の促進

(1) 土砂災害警戒区域等の見直し

指定済みの土砂災害警戒区域等について、新たな宅地の造成や土地の改変等を踏まえた最新の状況を反映するため、桐生市で2巡目の見直しを実施します。

令和3年度の事業効果

桐生市で2巡目の見直しを完了



(2) 土砂災害警戒区域等の周知を図るための標識設置

R2年度完了済

令和2年度に要配慮者利用施設や避難所が存在する区域における土砂災害警戒区域等の周知を図る標識の設置が完了しました。



(3) 要配慮者利用施設への避難支援

異常気象時に自力避難が困難な要配慮者が円滑に避難できるよう、令和3年度は県内の支援を希望する施設に対して、避難確保計画の策定支援を実施します。

令和3年度の事業効果

全ての要配慮者利用施設の避難確保計画の策定を完了



(4) 精度の高い地形情報を活用した土砂災害警戒区域等の見直し

従来のやり方では抽出できなかった土砂災害が発生するおそれがある箇所を抽出するため、太田市ほか7市町村で、より精度の高い地形情報を活用した土砂災害特別警戒区域等の見直しを実施します。

(5) 住民主体の防災マップの作成や避難訓練の支援

地域住民が自らの意思で適切な避難行動がとれるよう、下仁田町、嬭恋村で、防災マップの作成を支援します。

(6) 土砂災害警戒情報の発表

迅速かつ適切な避難行動を支援するため、より分かりやすく、精度の高い防災情報を提供できるよう、令和3年度は前橋地方気象台と連携して土砂災害警戒情報提供の改良を行います。



(7) 火山噴火に対する住民避難の支援

令和3年度は各火山ごとの協議会で避難計画等の策定及び見直しを実施し、火山噴火に対する地域住民・登山者・観光客等の避難を支援します。

