

令和元年東日本台風では、全国各地で甚大な被害が発生したことを踏まえ、上市川水系においても、自然災害に備える必要があり、以下の取り組みを実施していくことで、甚大な被害を生じさせた昭和44年8月洪水と同規模の洪水による浸水被害の解消を図る。



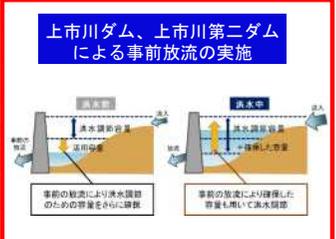
位置図

凡例

- 浸水範囲 (計画規模1/50)
- 河川
- 流域境
- 市町村境

■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・上市川ダムにおける事前放流の実施、河道掘削等【富山県】
- ・砂防関係施設の整備【富山県】
- ・森林整備・治山対策【富山森林管理署・富山水源林整備事務所・富山県】
- ・雨水貯留施設の整備（開発行為における調整池など【開発事業者】等



■ 被害対象を減少させるための対策

- ・立地適正化計画に基づく「安全なまちづくり」に向けた取組（防災指針策定など）【富山市】等

■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・災害リスクの現地表示、洪水ハザードマップの周知、浸水実績の周知【富山県・富山市・滑川市・上市町】
- ・洪水浸水想定区域図の作成【富山県・滑川市・上市町】
- ・避難訓練への住民参加促進及び住民参加【富山市・滑川市・上市町・住民】
- ・要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進【富山県・富山市・滑川市・上市町】
- ・水防災教育（出前講座の活用）、マイ・タイムラインの普及及び作成【富山県・富山市・滑川市・上市町・住民】
- ・災害情報普及支援、浸水被害軽減対策【富山県・富山市・滑川市・上市町】
- ・水位計・監視カメラの活用【富山県】
- ・事業継続力強化計画の策定促進【富山県】等

・災害リスクの現地表示、洪水ハザードマップの周知
・避難訓練への住民参加促進
・要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進
・水防災教育、マイ・タイムラインの普及等

・災害リスクの現地表示、洪水ハザードマップの周知
・洪水浸水想定区域図の作成
・避難訓練への住民参加促進
・要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進
・水防災教育、マイ・タイムラインの普及等



※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

- 上市川水系では、県、市が一体となって以下の手順の「流域治水」を推進する。
 - 【短期】上市川ダムにおける事前放流等の基本協定の締結、体制構築・実施を行うことにより、洪水被害を軽減する。
 - 【中長期】更に流域全体の安全度を向上させるため、河道掘削などの維持管理を実施する。
- あわせて越水、溢水の頻発箇所へは、必要に応じて、水位計や監視カメラを設置し、WEB上への配信追加・周知などを行うことにより、避難判断に役立てる。

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	上市川ダムにおける事前放流の実施	富山県	[Red Arrow]		
	砂防関係施設の整備	富山県	[Red Arrow]		
	森林整備・治山対策	富山森林管理署 富山水源林整備事務所 富山県	[Red Arrow]		
被害対象を減少させるための対策	立地適正化計画に基づく「安全なまちづくり」に向けた取組（防災指針策定など）	富山市	[Yellow Arrow]		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	洪水浸水想定区域図の作成、避難訓練への住民参加促進及び住民参加等	富山県 富山市 滑川市 上市町 住民	[Green Arrow]		
	水位計・監視カメラの活用	富山県	[Green Arrow]		

■砂防対策
砂防堰堤 等

気候変動を踏まえたさらなる対策を推進

立地適正化計画への防災指針の記載と取組など

必要に応じて、越水、溢水の頻発箇所への設置やWEB上への配信追加・周知など

(様式:取組事例)

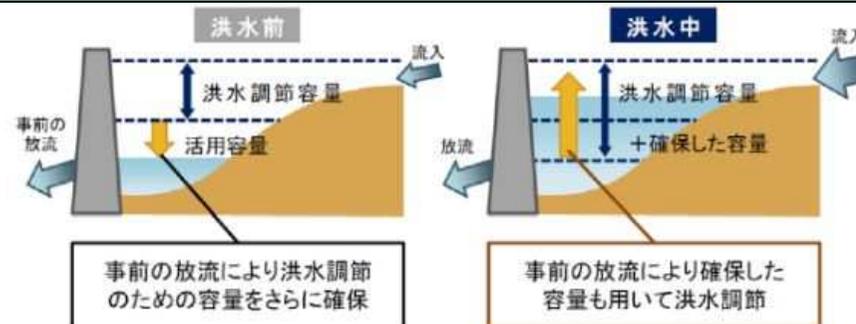
区分	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	実施機関	富山県
メニュー名	上市川ダムにおける事前放流(実施)		
事業・施策の名称	上市川ダムにおける事前放流(実施)		
実施場所	上市町 上市川ダム		

【対策概要】

上市川ダムにおける事前放流等の実施等



緊急時において既存ダムの利水容量を洪水調節に最大限活用し、ダム下流の洪水被害の軽減を図る(及び緊急放流の開始を遅らせる又は回避する)



上市川ダムは、上市川水系上市川の上市町東種、稲村地先に、上市川総合開発事業の一環として、洪水調節・既得取水の安定化・発電を目的とする多目的ダムとして昭和39年に完成しました。

目的	F,N,P	ダム型式	重力式コンクリートダム
集水面積	44.7平方キロメートル	湛水面積	0.21平方キロメートル
ダム高	64.0m	総貯水容量	4,850千立方メートル

上市川第二ダムは、昭和44年の災害を契機として、上市川ダムの約2km上流に、洪水調節・既得取水の安定化・発電を目的とする多目的ダムとして昭和60年に完成しました。

目的	F,N,P	ダム型式	ロックフィルダム
集水面積	38.7平方キロメートル	湛水面積	0.39平方キロメートル
ダム高	67.0m	総貯水容量	7,800千立方メートル

(様式:取組事例)

区 分	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	実施機関	富山県
メニュー名	砂防関係施設の整備		
事業・施策の名称	砂防関係事業		
実施場所	上市川流域		

【対策概要】
土砂災害から暮らしを守る砂防関係施設を整備します。

土石流災害を防ぐ

砂防事業



・砂防堰堤 等

大地が動くのを防ぐ

地すべり対策事業



・横ボーリング工 等



がけ崩れを防ぐ

急傾斜地崩壊対策事業



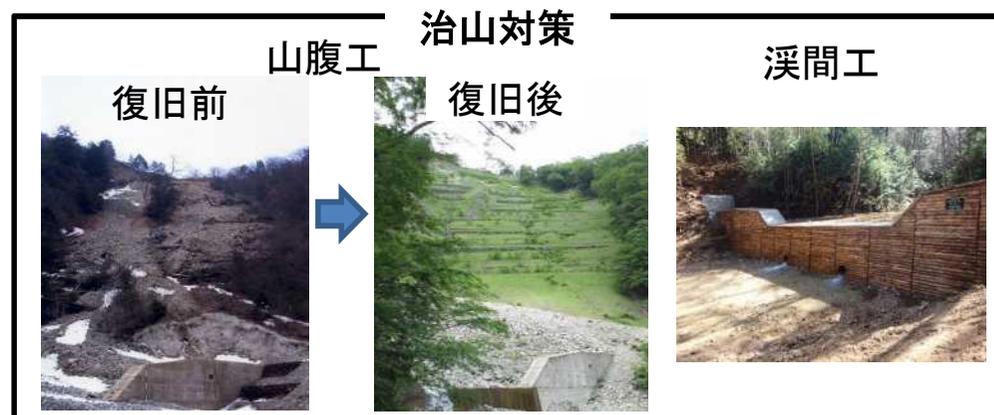
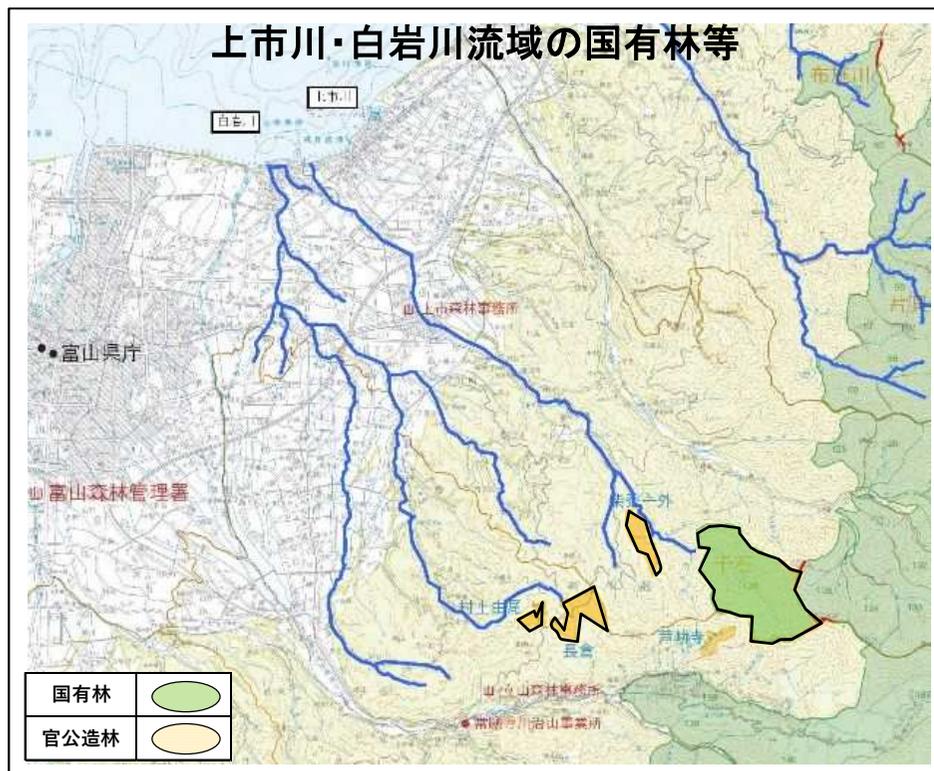
・擁壁工 等

(様式:取組事例)

区 分	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	実施機関	富山森林管理署
メニュー名	森林整備・治山対策		
事業・施策の名称	森林整備・治山対策(間伐 治山工)国有林内		
実施場所	上市川流域		

【対策概要】

森林の有する水源涵養機能や土砂流出・崩壊防止機能の向上を図り、流域治水対策を推進します。
 このため、間伐等の森林整備を適時適切に実施するとともに、山地災害等により機能が低下した荒廃地・荒廃森林については機動的・計画的に治山対策を実施します。

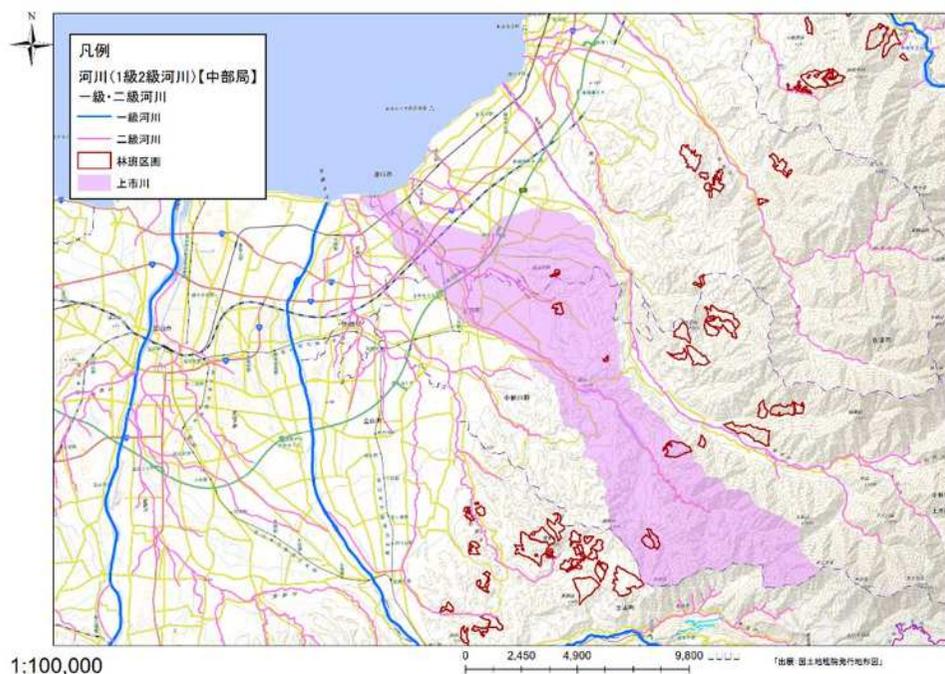


(様式:取組事例)

区 分	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	実施機関	富山水源林整備事務所
メニュー名	森林整備		
事業・施策の名称	森林整備(除間伐等)民有林保安林内		
実施場所	上市川流域		

【対策概要】

- ・ 除間伐等の森林整備を実施することで、樹木の成長や下層植生の繁茂を促し、森林土壌等の保水力の強化や土砂流出量の抑制を図り、流域治水を強化促進します。
- ・ 水源林造成事業地は、上市川流域に5箇所（森林面積 約80ha）があり、流域治水に資する除間伐等の森林整備を計画的に実施します。



水源林の整備



針広混交林



育成複層林

森林整備実施イメージ



間伐実施前



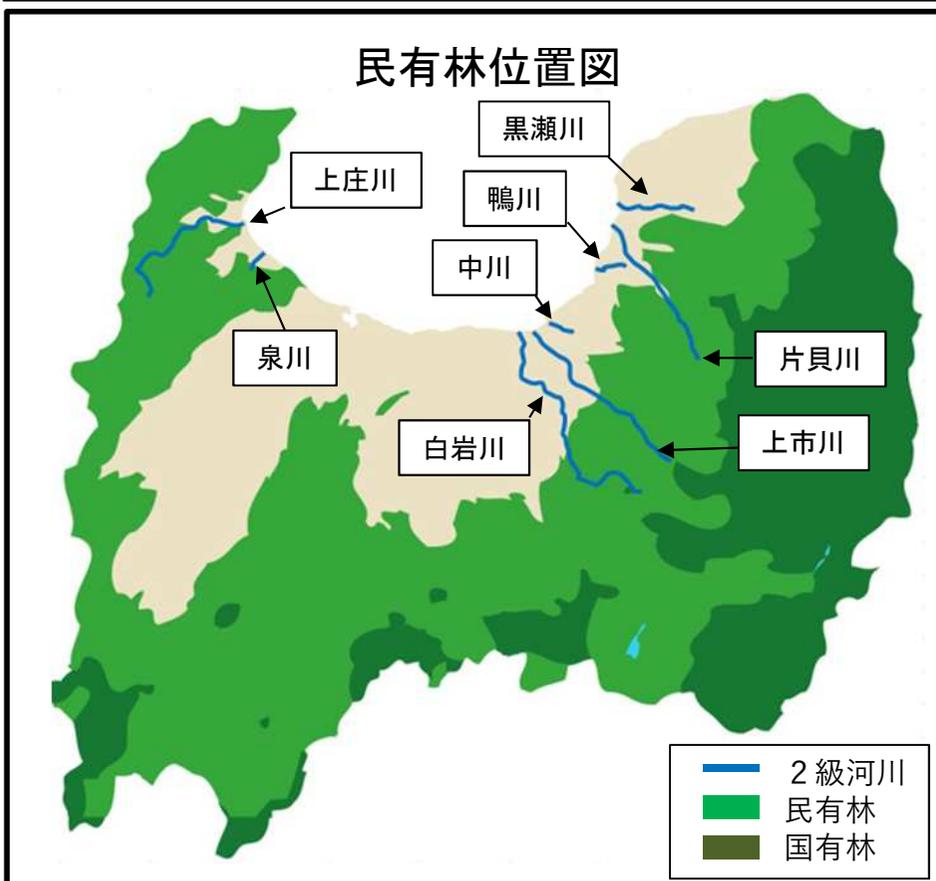
間伐実施後

(様式:取組事例)

区分	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	実施機関	富山県
メニュー名	森林整備・治山対策		
事業・施策の名称	森林整備・治山対策(間伐 治山工)民有林内		
実施場所	上市川流域		

【対策概要】

山地災害から住民の生命や財産を守るため、気象等が起因の山地災害により機能が低下した森林や溪流を対象に森林整備(間伐等)や治山施設の設置を併せて実施することにより、森林等の機能回復を図る。



森林の整備

間伐

(事例)魚津市東城地内

治山施設の設置

流木捕捉式治山ダム

(事例)南砺市大鋸屋地内

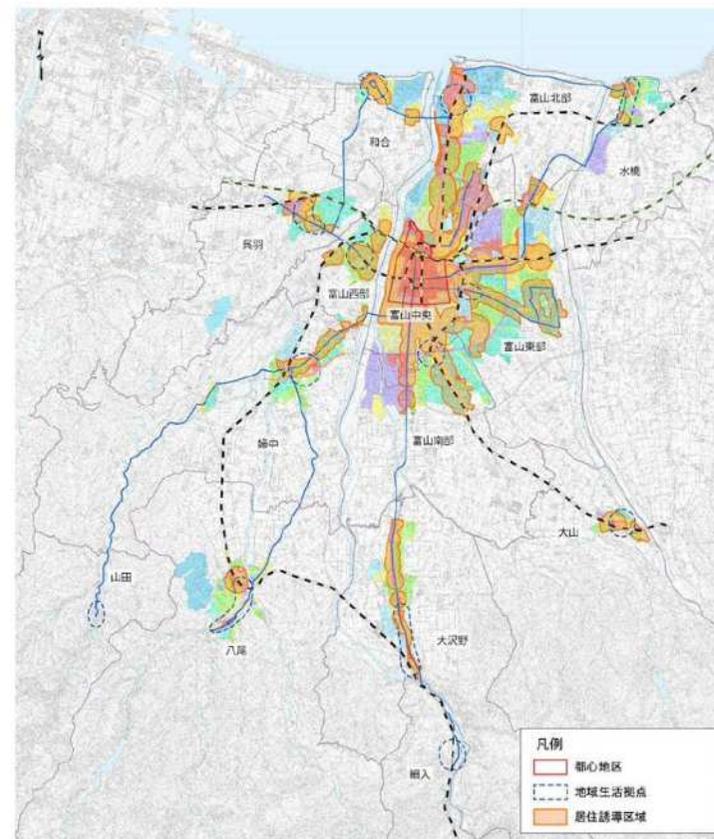
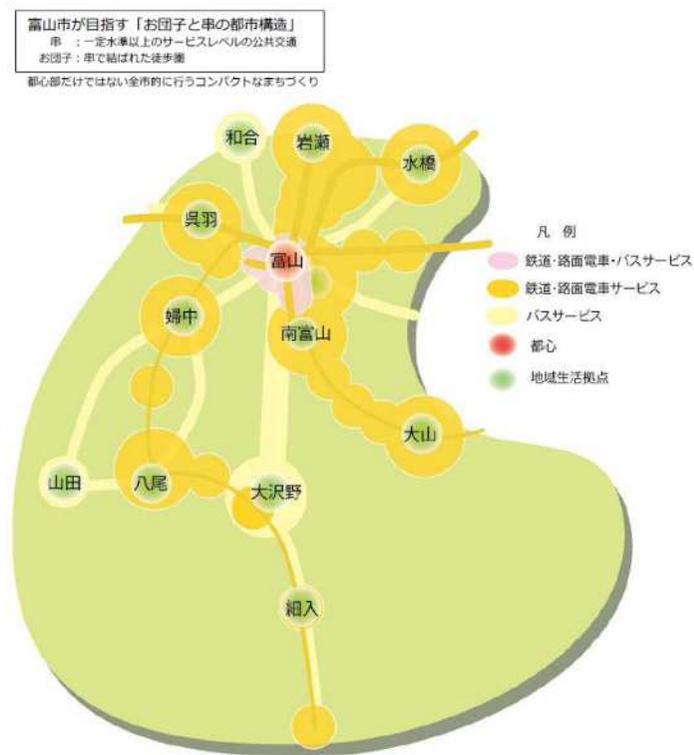


(様式:取組事例)

区 分	被害対象を減少させるための対策	実施機関	富山市
メニュー名	立地適正化計画に基づく「安全なまちづくり」に向けた取組(防災指針策定など)		
事業・施策の名称	立地適正化計画に基づく「安全なまちづくり」に向けた取組(防災指針策定など)		
実施場所	上市川流域		

【対策概要】

「安全なまちづくり」に向け、立地適正化計画への防災指針の記載と取組みなどを行う



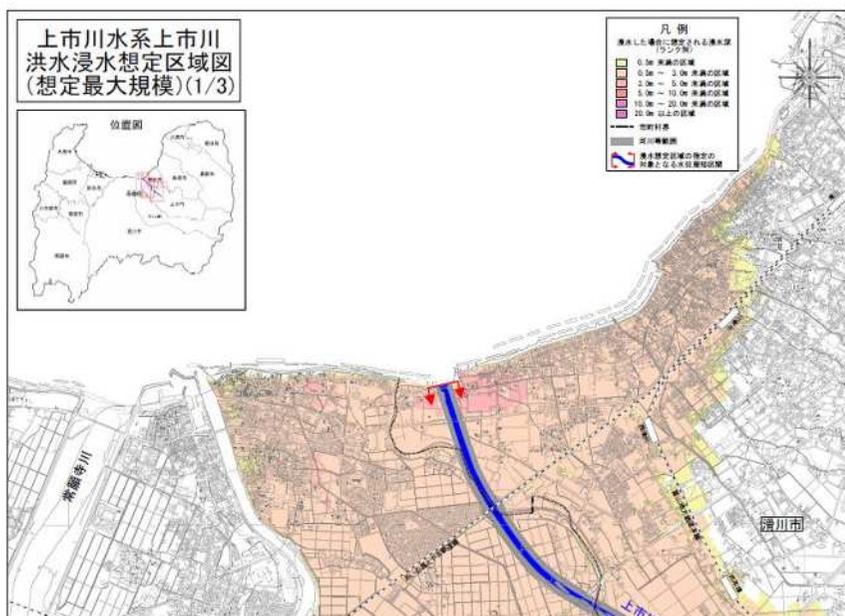
富山市立地適正化計画 より

(様式:取組事例)

区 分	被害の軽減、早期復旧・復興のための対策
実施機関	富山県、滑川市、上市町
メニュー名	避難のためのハザード情報の整備
事業・施策の名称	洪水浸水想定区域図の作成
実施場所	上市川支流の県管理河川

令和3年改正水防法に基づき、人家等防護対象が存する全ての河川について、浸水想定区域図の作成が義務付けられました。上市川支流の県管理河川についても、令和6年度末を目標に洪水浸水想定区域図を作成することを目標に取り組んでいます。

【取組実績】令和4年3月～ 対象河川の選定・解析手法の検討を実施



参考例:上市川(本川)(水位周知河川)
洪水浸水想定図(想定最大規模)



上市川支流の河川(例:郷川)

(様式: 取組事例)

区分	被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	実施機関	富山県
メニュー名	水位計・監視カメラの活用		
事業・施策の名称	河川状況等ライブカメラ情報		
実施場所	県管理の水位周知河川の水位観測所等		

洪水時における住民の自主避難や市町村長の避難指示等の判断を支援するため、上市川の水位観測所等1箇所（R4.3月末時点、県内設置箇所数105箇所のうち）において、河川監視カメラを設置し、カメラ画像をインターネットを通じて一般公開するもの。また、R4年3月にホームページをリニューアルし、県管理の水位周知河川等の水位状況を地図及び一覧で見られる等、水防配備関係者にも的確な情報を得られるようにした。

【実施概要】

- ・ 公開開始日：平成30年6月～
- ・ 公開の方法：画像情報（静止画：5分更新）と水位周知河川等の水位情報等をホームページで提供
- ・ 公開HP：「富山県河川海岸カメラ・水位情報」
(<http://kawa.pref.toyama.jp/camera>) 等



河川監視カメラ設置状況



外部公開サイト(富山県河川海岸カメラ・水位情報)

富山県河川海岸カメラ・水位情報

取組日数：2022/03/18 18:20

河川名	観測地点	現在水位	満潮水位	低潮水位	水位変動	水位変動
兼井川	兼井川	0.66m	→	0.70 m	1.00 m	1.00m
兼井川	兼井川	0.34m	→	1.00 m	1.50 m	2.50m
兼井川	兼井川	0.22m	→	1.50 m	2.00 m	3.50m
兼井川	兼井川	0.11m	→	0.50 m	0.70 m	0.50m
兼井川	兼井川	0.14m	→	0.50 m	0.70 m	0.50m
兼井川	兼井川	0.00m	→	1.00 m	1.40 m	2.10m
兼井川	兼井川	0.00m	→	0.70 m	1.00 m	1.80m
兼井川	兼井川	0.37m	→	0.60 m	1.00 m	2.00m
兼井川	兼井川	0.55m	→	1.00 m	1.90 m	2.70m

取組日数：2022/03/18 18:20

河川名	観測地点	現在水位	満潮水位	低潮水位	水位変動	水位変動
兼井川	兼井川	0.17m	→	1.00 m	1.50 m	1.60m
兼井川	兼井川	0.12m	→	0.80 m	1.20 m	2.10m
兼井川	兼井川	0.15m	→	0.40 m	0.70 m	1.60m
兼井川	兼井川	0.50m	→	0.70 m	1.00 m	2.00m
兼井川	兼井川	0.45m	→	1.00 m	1.45 m	2.10m
兼井川	兼井川	0.44m	→	1.00 m	1.30 m	2.00m
兼井川	兼井川	0.22m	→	1.00 m	1.70 m	2.00m
兼井川	兼井川	0.22m	→	0.90 m	1.00 m	1.40m
兼井川	兼井川	1.16m	→	1.50 m	1.50 m	2.00m

(様式:取組事例)

区分	被害の軽減、早期復旧・復興のための対策
実施機関	富山県、富山市、滑川市、上市町
メニュー名	要配慮者利用施設避難確保計画の作成及び支援
事業・施策の名称	要配慮者利用施設の避難計画の作成及び訓練の促進
実施場所	(対象:市町村地域防災計画で指定された要配慮者利用施設)

高齢者福祉施設等の要配慮者利用施設における水害時の円滑かつ迅速な避難の確保を図るため、市町村が開催する施設管理者向け講習会への講師派遣等により、避難確保計画の作成や避難訓練の実施を支援するもの。

【取組実績】

- ・ 令和元年度：南砺市、入善町、黒部市にて講習会
- ・ 令和2年度：魚津市にて講習会
- ・ 令和3年度：富山市にて講習会
- ・ 令和4年度：富山市にて講習会
- ・ 県内の要配慮者利用施設1617施設中1269施設（78.5%）で計画を作成済み（R4.09.30時点）



講習会の様子 R4 富山市

様式 2

4. 節別採択

【節別採択の取組事例】

節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)

1.1 節別採択の取組事例

節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)

1.2 節別採択の取組事例

節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)

記載例

4. 節別採択

【節別採択の取組事例】

節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)

1.1 節別採択の取組事例

節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)

1.2 節別採択の取組事例

節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)
節別採択の取組事例	採択	節別採択	採択(記号)

簡易な計画ひな型
(国交省)