

馬場目川水系流域治水プロジェクト（案）【位置図】

～流域が一体となった治水対策の推進～

資料一2

○令和元年東日本台風では、各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、馬場目川水系においても、事前防災対策を進める必要があることから、以下の取り組みを実施し、県管理区間においては、観測史上最大となった昭和30年代以降に家屋浸水を発生させた洪水と同規模の洪水が発生しても安全に流させ、流域における浸水被害の軽減を図る。



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

馬場目川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～流域が一体となった治水対策の推進～

- 馬場目川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、国、県、市町村が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。
- 【短期】 人家等の浸水被害を未然に防ぐため、短期間で河川の流下能力を向上することができる河道掘削等を実施するとともに、水位周知河川の追加指定の検討や要配慮者利用施設における避難確保計画の作成及び避難訓練を実施する。
 - 【中期】 河道掘削及び堤防整備を計画的に実施するほか、砂防施設の整備や森林整備、治山対策を併せて進める。
また、雨水の下流域への流出を抑制するため、田んぼダム等の雨水貯留施設の整備を進めるとともに、水位周知河川以外の人家等に浸水被害が想定される河川において、簡易な手法により浸水想定区域図を作成し、水害リスク空白域の解消に努める。
 - 【中長期】 過去に人家等に浸水被害があった河川において堤防整備等の河川改修を推進するほか、砂防施設の整備や森林整備、治山対策を併せて進めることで、流域の治水安全度の向上を図る。
また、地域の防災意識向上を図るため、町内や自主防災組織等による住民参加型の避難訓練のほか、要配慮者利用施設における避難訓練等を継続的に実施していく。

【ロードマップ】

※スケジュールは、今後の事業進捗によって変更となる場合がある。 ※■■■■：対策実施に向けた調整・検討期間を示す。

区分	対策内容	実施主体	工程			
			短期	中期	中長期	
冠水をできるだけ防ぐ・減らすための対策	堤防整備、河道掘削	県	■■■■			堤防整備
	砂防関係施設の整備	県	■■■■			砂防関係施設の整備
	雨水貯留施設(田んぼダム、ため池等)の整備	国・県・市町村	■■■■			田んぼダム、ため池等の整備
	森林整備・治山対策	国・国研・県	■■■■			植栽、間伐等の森林整備
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	最大規模降雨を対象とした浸水想定に基づくハザードマップの作成、公表	市町村	■■■■			ハザードマップの作成及び公表
	防災行動計画(タイムライン)の整備と検証	県・市町村	■■■■			タイムラインの整備と検証
	出前講座などを活用した防災教育の実施	県・市町村	■■■■			防災教育の実施
	町内会や自主防災組織等による住民参加型の防災訓練の実施	県・市町村	■■■■			住民参加型の防災訓練の実施
	避難指示等の発令を想定した訓練の実施及び発令基準の点検	市町村	■■■■			発令基準の点検
	水害リスクの高い箇所での合同巡視の実施	県・市町村	■■■■			合同巡視の実施
	水防訓練の充実	市町村	■■■■			水防訓練の充実
	排水ポンプ車の活用検討	県	■■■■			排水ポンプ車の活用検討
	防災行政無線戸別受信機や防災ラジオ等の配布	市町村	■■■■			防災行政無線戸別受信機の配布
	要配慮者利用施設における避難確保計画の作成及び避難訓練の実施の促進	県・市町村	■■■■			避難確保計画作成と避難訓練実施
	避難情報に係るリアルタイムの雨量、水位情報の提供	県・市町村	■■■■			リアルタイムの水位情報等の提供
	水害リスク空白域の解消	国・県	■■■■			水害リスク空白域の解消
	水位周知河川の追加指定の検討	県	■■■■			水位周知河川追加指定の検討

気候変動を踏まえた
更なる対策を推進

※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

馬場目川水系流域治水プロジェクト【効果】

～流域が一体となった治水対策の推進～

○馬場目川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、国、県、市町村が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。

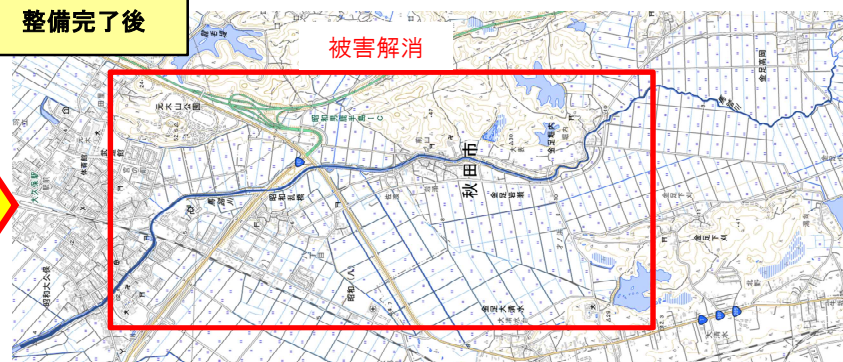
- 【短期】 人家等の浸水被害を未然に防ぐため、短期間で河川の流下能力を向上することができる河道掘削等を実施するとともに、水位周知河川の追加指定の検討や要配慮者利用施設における避難確保計画の作成及び避難訓練を実施する。
- 【中期】 河道掘削及び堤防整備を計画的に実施するほか、砂防施設の整備や森林整備、治山対策を併せて進める。
また、雨水の下流域への流出を抑制するため、田んぼダム等の雨水貯留施設の整備を進めるとともに、水位周知河川以外の人家等に浸水被害が想定される河川において、簡易な手法により浸水想定区域図を作成し、水害リスク空白域の解消に努める。
- 【中長期】 過去に人家等に浸水被害があった河川において堤防整備等の河川改修を推進するほか、砂防施設の整備や森林整備、治山対策を併せて進めることで、流域の治水安全度の向上を図る。
また、地域の防災意識向上を図るため、町内や自主防災組織等による住民参加型の避難訓練のほか、要配慮者利用施設における避難訓練等を継続的に実施していく。

現在



※昭和62年8月洪水 浸水被害発生範囲

整備完了後



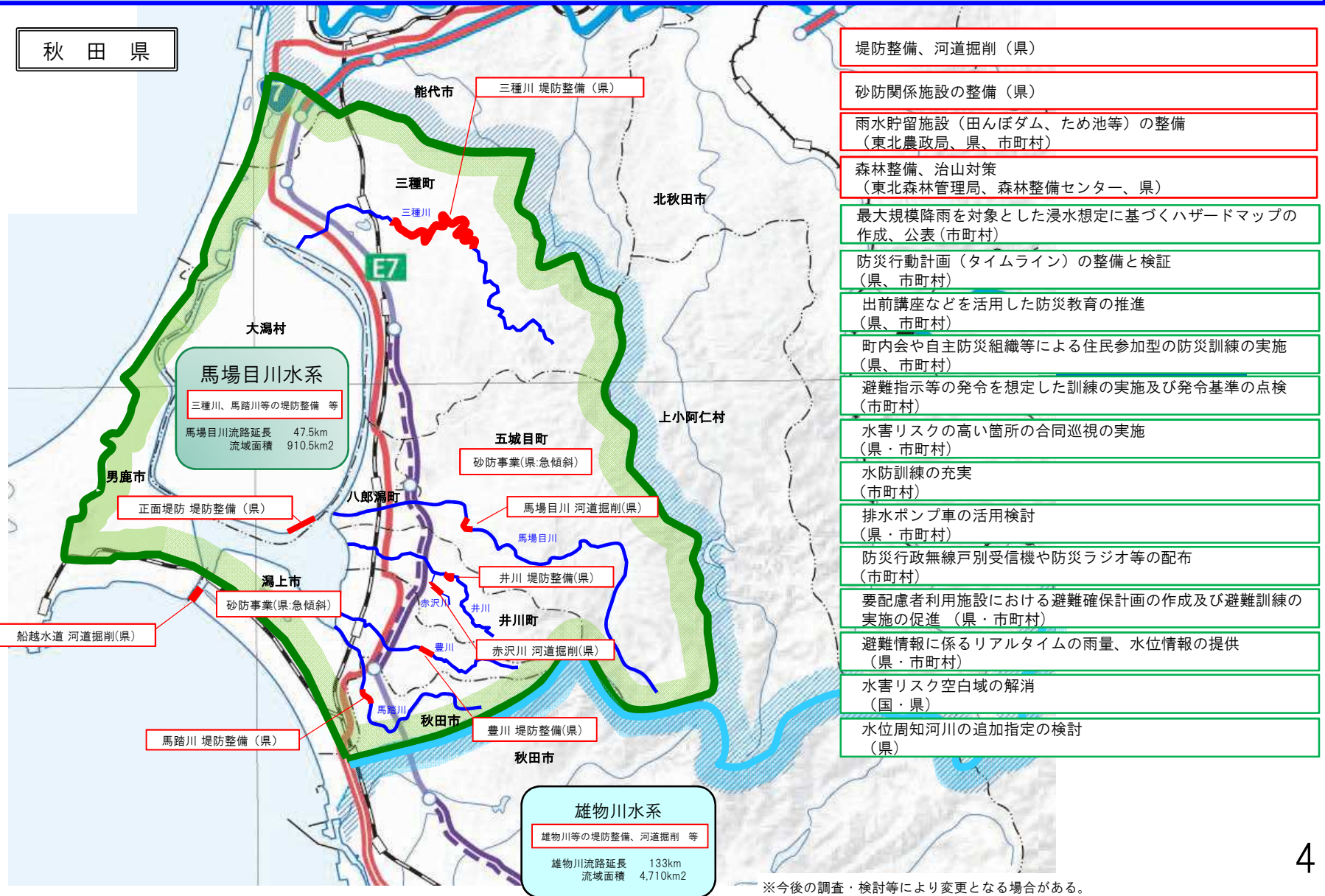
※平成25年9月洪水 浸水被害発生範囲



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

馬場目川水系流域治水プロジェクト

【位置図（詳細版 1 / 1）】



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

プロジェクト一覧表(1/2)

主な取組メニュー	主な取り組み項目	対策メニュー	実施主体	短期 概ね5年	中期 概ね10年	中長期	
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	堤防整備	県				
		河道掘削	県・市町村				
	土砂災害対策	砂防関係施設の整備	県				
		流域の雨水貯留機能の向上	雨水貯留施設(田んぼダム、ため池等)の整備	国・県・市町村			
			森林整備・治山対策	国・国研・県			
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	土地の被害リスク情報の充実	最大規模降雨を対象とした洪水浸水想定区域図の作成、公表	県				
		最大規模降雨を対象とした浸水想定に基づくハザードマップの作成、公表	市町村				
		水害リスク空白域の解消	国・県				
		浸水実績の把握と周知	県・市町村				
	避難体制等の強化 (洪水時における河川管理者等からの情報提供等)	ホットラインの実施	国・県・市町村				
		防災行動計画(タイムライン)の整備と検証	県・市町村				
		避難行動の目安となる危機管理型水位計、簡易カメラの運用	県				
		水位周知河川の追加指定の検討	県				
		避難情報に係るリアルタイムの雨量、水位情報の提供	県・市町村				
		避難情報伝達手段の検証と整備	市町村				
		避難指示発令の判断、伝達マニュアルの作成・検証	市町村				
		秋田県災害情報発信システムによる雨量や水位、避難情報に係るリアルタイム情報の提供	県・市町村				

※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

プロジェクト一覧表(2/2)

主な取組メニュー	主な取り組み項目	対策メニュー	実施主体	短期 概ね5年	中期 概ね10年	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	避難体制等の強化(避難訓練・教育の充実)	出前講座などを活用した防災教育の実施	県・市町村			
		町内会や自主防災組織等による住民参加型の防災訓練の実施	県・市町村			
		秋田地方気象台と連携した気象防災ワークショップの開催	県・市町村			
		秋田県自主防災アドバイザー派遣事業による防災力・知識の向上	県・市町村			
		避難指示等の発令を想定した訓練の実施及び発令基準の点検	県・市町村			
	避難体制等の強化(水防体制の強化)	水害リスクの高い箇所での合同巡視の実施	県・市町村			
		水防に関する広報の充実	市町村			
		水防訓練の充実	市町村			
		水防資機材等の充実	市町村			
		水防団間での連携、協力に関する検討	県・市町村			
		業務継続計画の作成又は更新	県・市町村			
		市町村庁舎や災害拠点病院等への自衛水防に関する取組	市町村			
		排水ポンプ車の活用検討	県			
	避難体制等の強化(マスメディアと連携した情報発信)	住民参加型による防災訓練の実施 マスメディアと連携した情報発信(テレビ・ラジオ等)	国・県・市町村			
	避難体制等の強化(早期の避難行動)	防災行政無線戸別受信機や防災ラジオ等の配布	市町村			
	避難体制等の強化(隣接市町村における避難場所の設定等)	広域避難体制の構築	市町村			
	避難体制等の強化(要配慮者利用施設における避難計画の作成及び避難訓練の実施)	要配慮者利用施設における避難確保計画の作成及び避難訓練の実施の促進	県・市町村			

※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

馬場目川水系流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

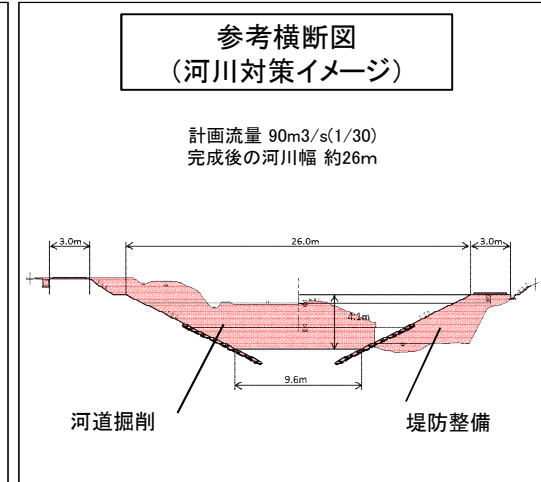
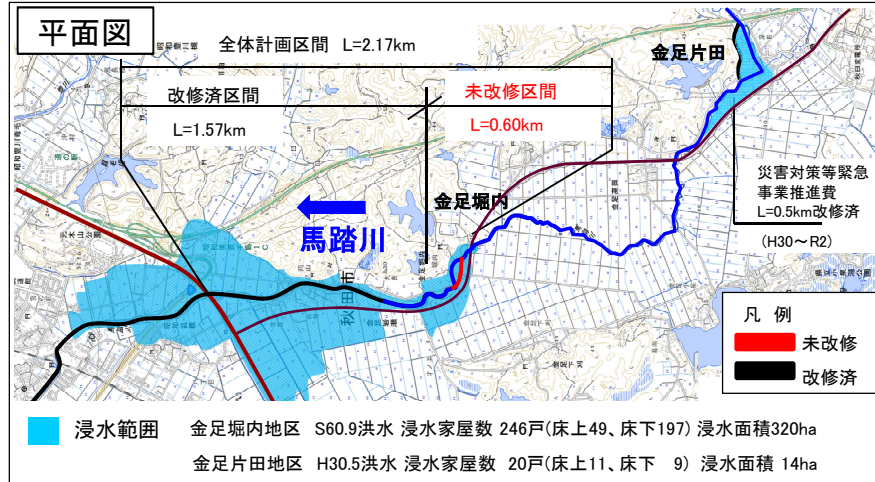
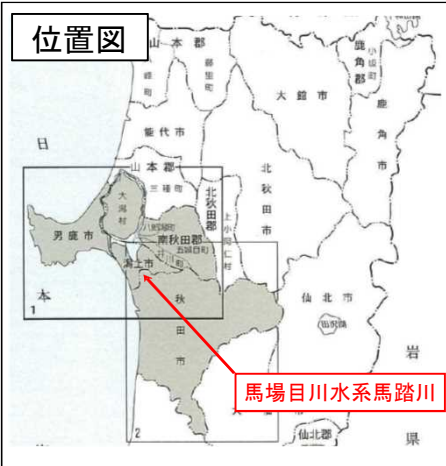
※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

氾濫をできるだけ防ぐ対策・減らすための対策

秋田県

○堤防整備 馬踏川(秋田市)

馬踏川中流部(秋田市金足堀内地区)では、河川が蛇行し狭隘で流下能力が低い区間があり、豪雨の際には床上浸水被害等が発生していることから、河道掘削や堤防整備を計画的に実施し、治水安全度の向上を図る。



過去の被害状況



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

氾濫をできるだけ防ぐ対策・減らすための対策

秋田県

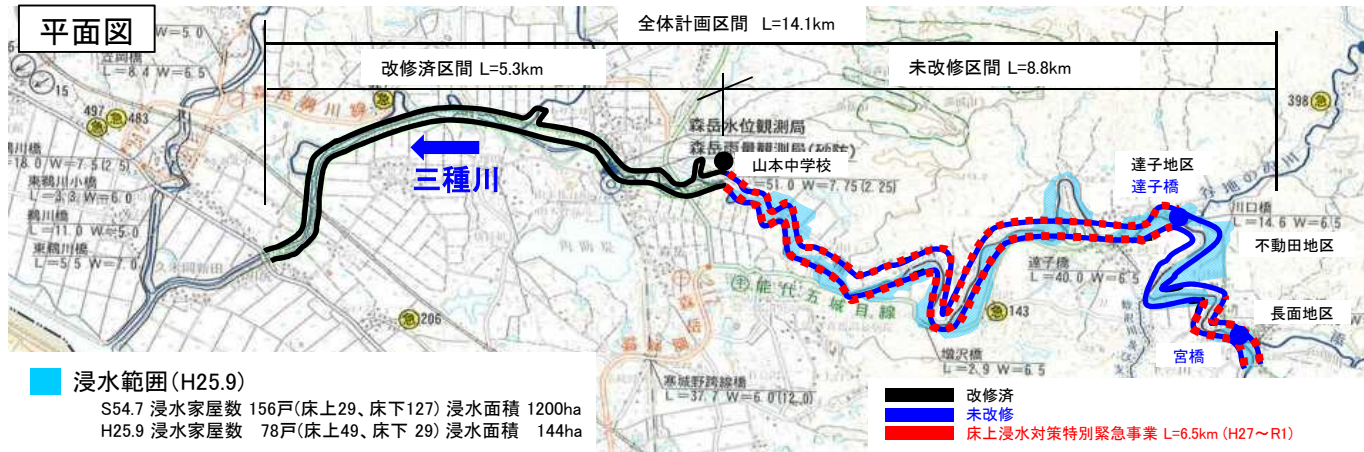
○堤防整備 三種川(山本郡三種町)

三種川中流部(山本中学校)から上流部(長面地区)では、河川が蛇行し狭隘で流下能力が低い区間があり、豪雨の際には床上浸水被害等が発生していることから、河道掘削や堤防整備を計画的に実施し、治水安全度の向上を図る。

位置図



平面図

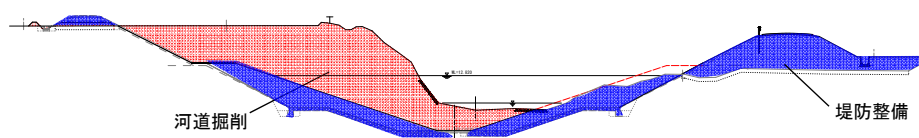


過去の被害状況



参考横断図(河川対策イメージ)

計画流量 280m³/s(1/10) 完成後の河川幅 約36m



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

氾濫をできるだけ防ぐ対策・減らすための対策

秋田県

○河道掘削 馬場目川水系県管理河川

河川の流下能力を短期間で向上させ、洪水を安全に流す取組として、河道掘削や伐木を実施する。

■ 馬場目川 五城目町大川地区 河道掘削、伐木



対策後



■ 赤沢川 井川町赤沢地区 河道掘削、伐木



対策後



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

氾濫をできるだけ防ぐ対策・減らすための対策

秋田県

○砂防関係施設の整備 急傾斜地崩壊対策事業(潟上市飯田川飯塚 鳥木沢工区)

大雨や地震に伴う斜面崩壊（がけ崩れ・土砂崩れ）などから住民の生命や財産を守るため、法面对策等を実施する。

■ 急傾斜地崩壊対策事業 潟上市飯田川飯塚 鳥木沢工区



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

氾濫をできるだけ防ぐ対策・減らすための対策

国(東北森林管理局)
 (国研)森林研究・整備機構森林整備センター
 秋田県

○森林整備・治山対策

- ・森林整備: 適切な森林整備を行うことにより、森林の水源かん養機能と土砂流出防止機能が向上し、馬場目川の流域治水を促進します。
- ・路網整備: 森林整備を促進するための基盤となる路網整備を行います。
- ・治山: 溪間工、山腹工、地すべり防止工等を実施し、崩壊地の復旧や流出土砂の抑制などにより、馬場目川の流域治水を促進します。

森林整備のイメージ



植栽



下刈



間伐

路網整備のイメージ



林道



林業専用道



森林作業道

治山のイメージ



溪間工

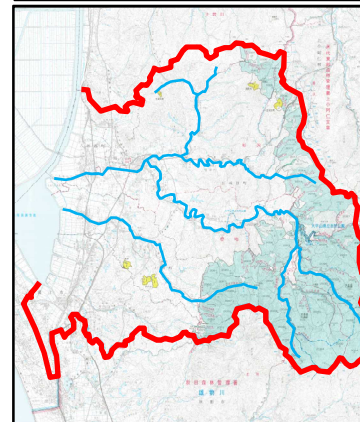


山腹工

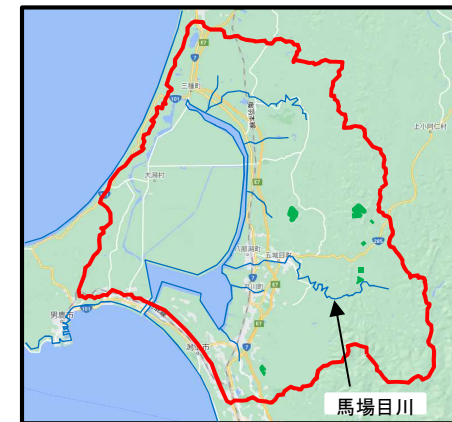


地すべり防止工

東北森林管理局の整備区域
 国有林(図の赤枠内緑色部分)



森林研究・整備機構森林整備センター
 の整備区域
 水源林造成事業地(図の赤枠内緑部分)



* 水源林造成事業地
 奥地水源地域の民有保安林のうち、所有者の自助努力等によつては適正な整備が見込めない箇所

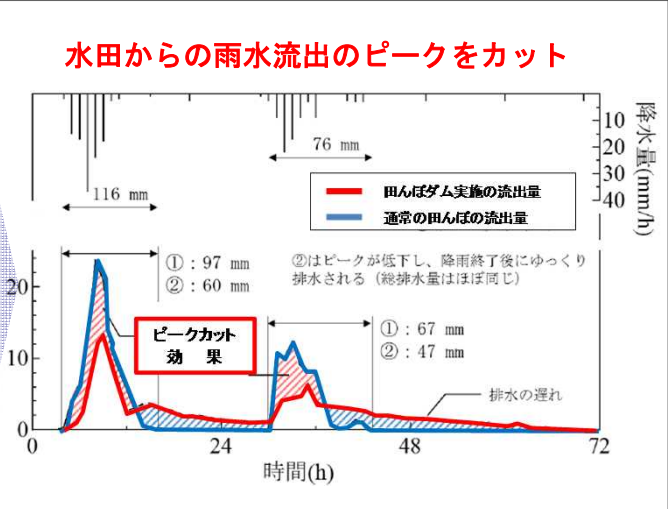
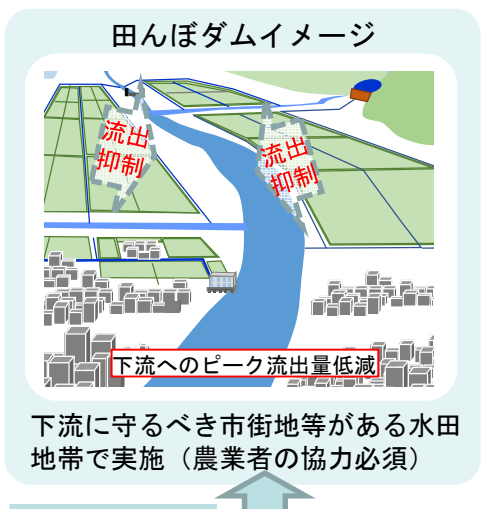
秋田県の整備区域: 民有林全域

* 路網整備(林道、林業専用道)と治山は事業主体として整備します。
 森林整備(森林作業道を含む)は、適切な取組に対して、森林環境保全整備事業により支援します。

氾濫をできるだけ防ぐ対策・減らすための対策

○雨水貯留施設(田んぼダム、ため池等)の整備

- ・田んぼダム: 水田の排水口への堰板の設置等による流出抑制によって下流域の湛水被害リスクを低減
 農業者が地域共同で取り組む「田んぼダム」の取組を農林水産省の多面的機能支払交付金により支援
- ・ため池: 農業用ため池が有する洪水調節機能の活用



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

馬場目川水系流域治水プロジェクト

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

被害軽減、早期復旧、復興のための対策

秋田県・市町村

○ホットラインの実施

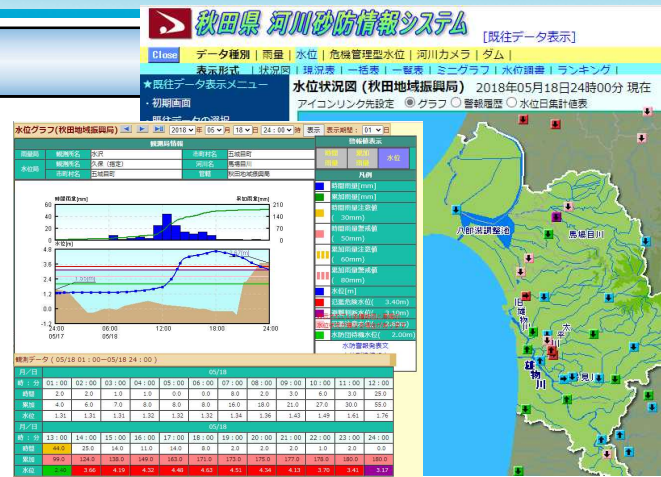
■伝達内容およびタイミング

○タイミング

- レベル3 避難判断水位到達（氾濫警戒情報発表）時・・・高齢者等避難の発令判断の目安
- レベル4 氾濫危険水位到達（氾濫危険情報発表）時・・・避難指示の発令判断の目安

○伝達内容

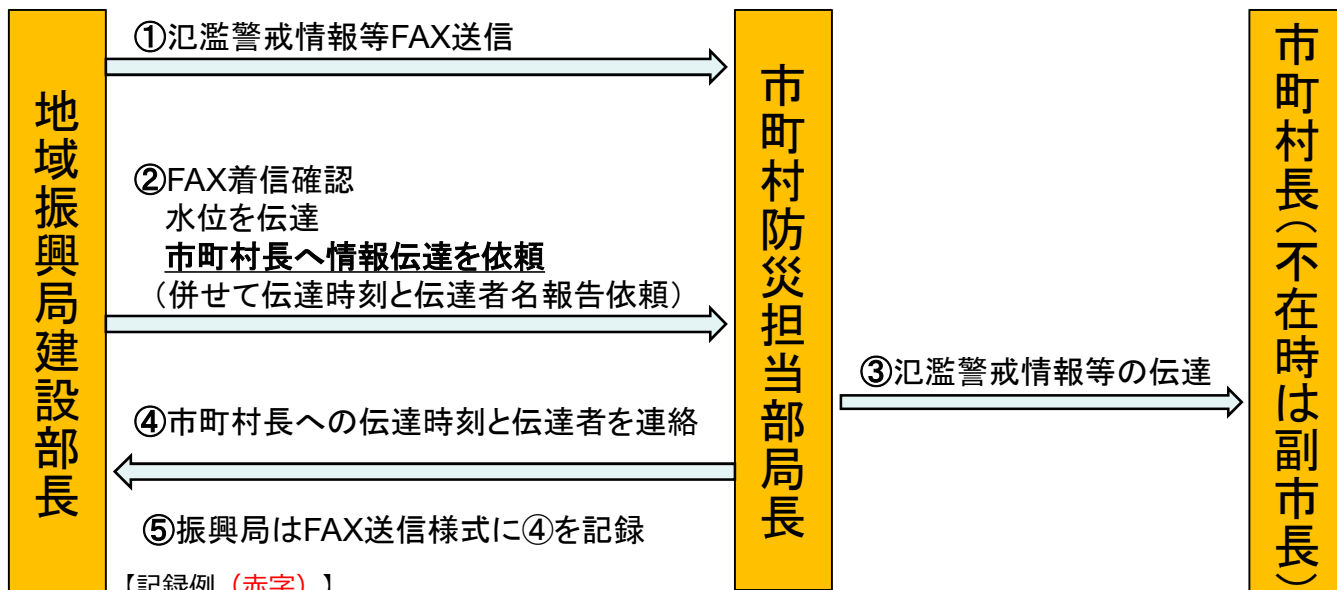
現在の水位状況と水位上昇の見込み



○リアルタイムの雨量、水位情報の提供
秋田県河川砂防情報システム

■ホットラインの流れ

※土砂災害警戒情報の伝達方法を準用



【記録例（赤字）】

市長等への伝達	伝達時刻	伝達者名→市長等名
	22:40	〇〇 → 〇〇市長

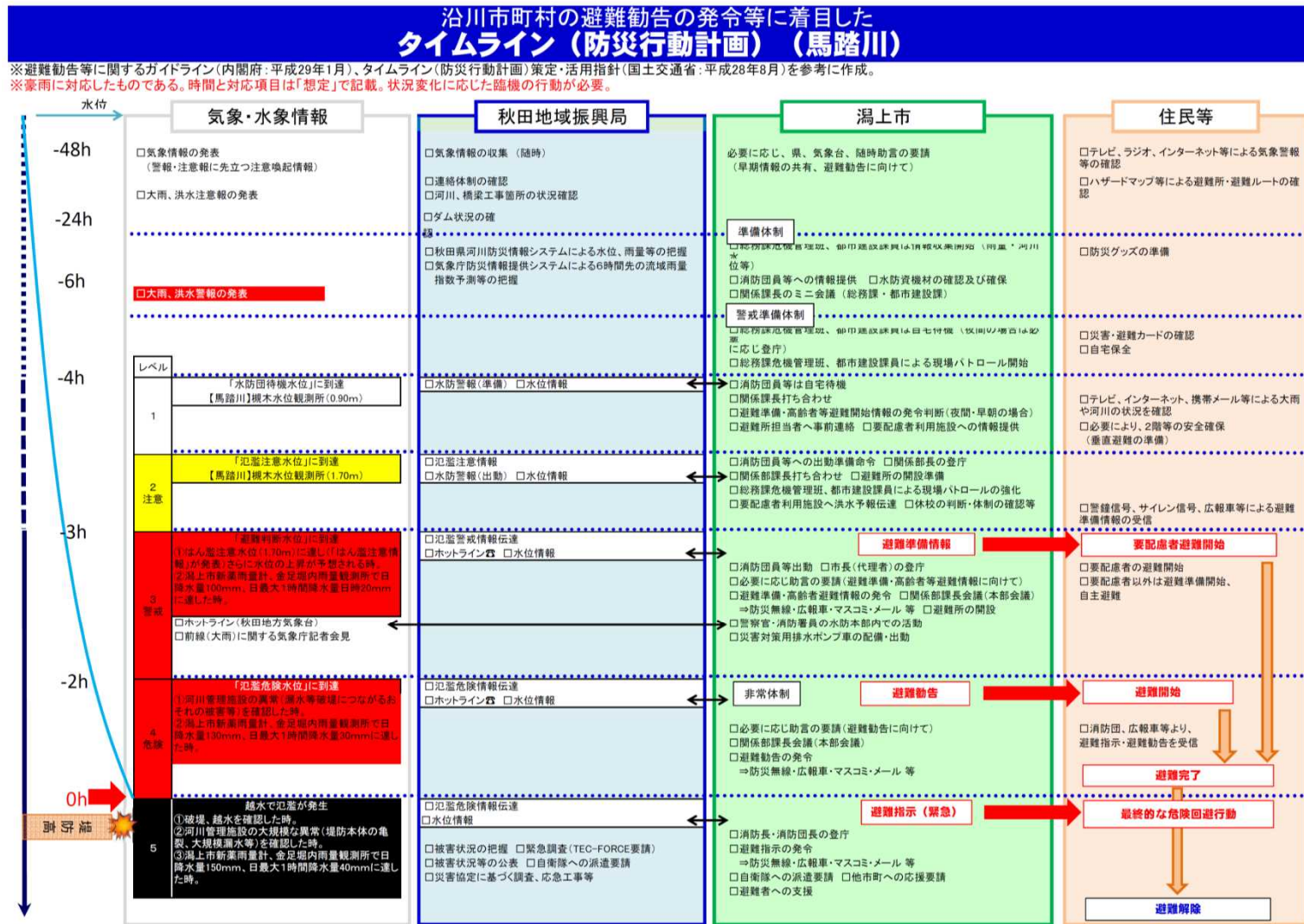
※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

被害軽減、早期復旧、復興のための対策

秋田県・市町村

○防災行動計画(タイムライン)の整備と検証

関係機関と地域住民が取るべき防災行動や災害対応の充実を図るため、実際に取った防災行動をもとにタイムラインの検証(振り返り)を行い、必要に応じてタイムラインを改善する。



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

被害軽減、早期復旧、復興のための対策

秋田県

○避難行動の目安となる危機管理型水位計及び河川監視カメラの運用

洪水時における避難情報の発令や地域住民の的確な避難を促すよう、従来型水位計に加え、危機管理型水位計及び河川監視カメラを設置し、リアルタイムの水位、河川状況画像、雨量情報をインターネットに公表、情報提供を図る。

※秋田県河川砂防情報システム
URL : <http://sabo.pref.akita.jp/kasensabo/>

名称	河川数	基数	運用開始
水位計(従来型)	6河川	7基	—
水位計(危機管理型)	14河川	18基	平成31年4月
河川監視カメラ	3河川	4基	令和2年4月

河川監視カメラ設置状況
(馬場目川 五城目町馬場目中屋敷地区 中屋敷橋)



馬場目川 中屋敷橋 (五城目町)



日時	07/29 24 : 00
水位	---[m]
警報状態	観測開始水位未滿

秋田県河川砂防情報システムによるリアルタイム情報の提供

秋田県 河川砂防情報システム

表示時刻 自動更新

TOP | データ種別 | 雨量 | 水位 | 危機管理型水位 | 河川カメラ | ダム |

表示形式 | 状況図 | 現況表 | 一覧表 | ショーグラフ | 日降雨量表 |

★メニュー
 ・全県観測情報【状況図】>
 ・全県観測情報【現況表】>
 ・気象情報>
 ・洪水予報発表情報>
 ・水防警報・水位到達情報
 ・警報文登録
 ・帳票印字>

雨量状況図(秋田地域振興局) 2021年07月12日13時00分現在
アイコンリンク先設定 ●グラフ ○警報履歴 ○雨量日集計発表



凡例
 ● 警戒値超過
 ● 注意値超過

危険管理型水位グラフ

観測地点	観測時刻	観測地点	観測時刻
馬踏川 金足堀内	07/30 13:00	馬踏川 金足堀内	07/30 13:00

馬踏川 金足堀内 (秋田市)



日時	07/30 13 : 10
水位	→ -0.29[m]
警報状態	通常

観測データ(07/30 11:00~07/31 10:00)

日付	時	水位	雨量	風速	風向	気温	湿度	雲量	日照	圧力
07/30	11:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	12:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	13:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	14:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	15:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	16:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	17:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	18:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	19:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	20:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	21:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/30	22:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	00:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	01:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	02:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	03:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	04:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	05:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	06:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	07:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	08:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	09:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0
07/31	10:00	-0.29	0.0	0.0	0.0	23.0	75	0	0.0	1013.0

※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

被害軽減、早期復旧、復興のための対策

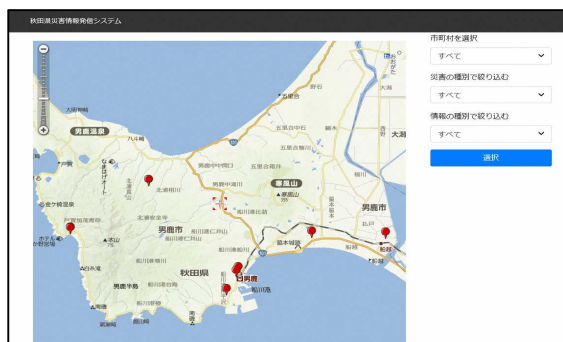
秋田県

○秋田県災害情報発信システムによる雨量や水位、避難情報に係わるリアルタイム情報の提供(秋田県総合防災課)

○秋田県災害情報発信システムは、ツイッターを活用し、大規模災害等が発生した際、秋田県防災ポータルサイトに道路の冠水被害や河川水位の状況などの災害情報を発信するシステム。住民がリアルタイムに災害情報を得ることができ、県、市町村でもその情報を共有できる(令和2年4月1日から本運用開始)。

○Lアラートを活用し、市町村が発令する避難勧告等をNHKデータ放送、Yahoo Japan、防災情報アプリを通じて広く情報発信する。

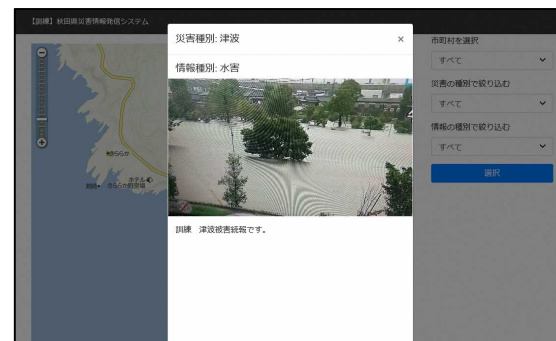
■ 秋田県災害情報発信システムによる情報発信



災害発生場所の位置情報

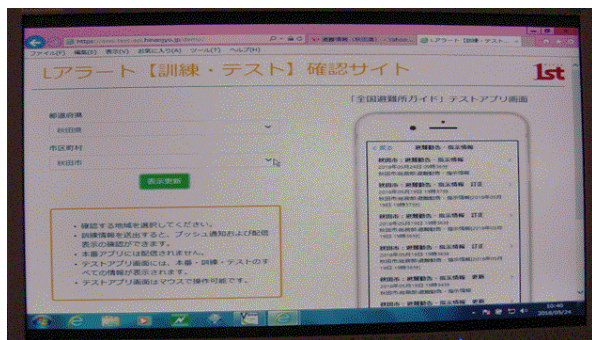


災害場所をクリック

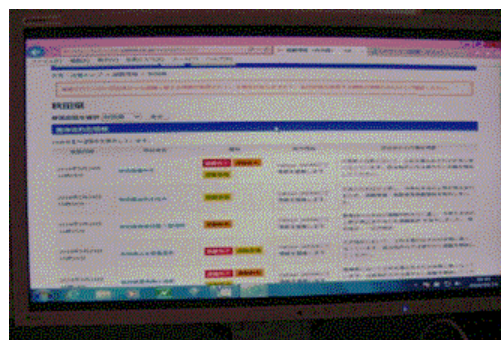


被害発生場所の状況が確認可能

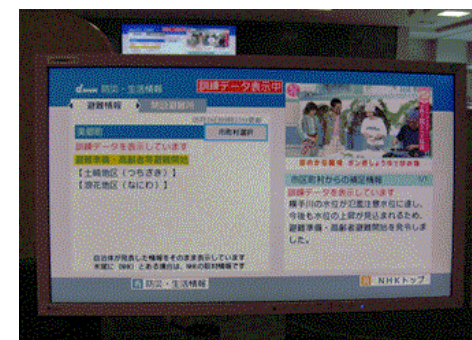
■ Lアラートによる情報発信



NHKデータ放送による情報伝達



Yahoo Japan 避難情報による情報伝達



防災情報アプリ「全国避難所ガイド」による情報伝達

※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

被害軽減、早期復旧、復興のための対策

秋田県・市町村

○町内会や自主防災組織等による住民参加型の防災訓練の実施

実践的な防災訓練を実施し、災害に対する避難体制の強化と防災意識の向上を図る。

■各市町村の取り組み事例



○秋田地方気象台と連携した気象防災ワークショップの開催

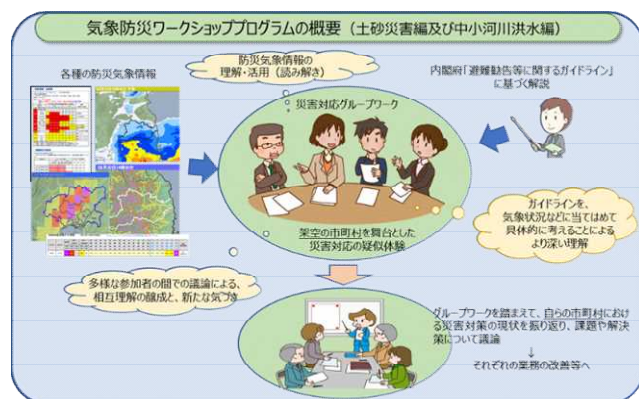
- 気象防災ワークショップでは、洪水災害あるいは土砂災害が発生するおそれのある状況下で、気象台が発表する様々な情報を参照しながら少人数でのグループワークを行い、地方公共団体での防災対応を疑似体験していただきました。ワークショップを通じて、各種の防災気象情報を理解し、有効活用するとともに、体制の強化や避難勧告の発令のタイミングなどを検討することによって、判断のポイントを学ぶことができます。今後も県内市町村の防災担当者に広く参加していただき、防災対応力の向上を目指します。
- 地方公共団体等の防災対策協力・支援として、引き続き気象防災ワークショップ実施し、現場担当者の防災対応力の向上を目指します。

■これまでの取組み実績

- ・R元年6月28日
秋田県庁で開催。13市町5地域振興局25名が参加（土砂災害編）。
- ・R元年11月28日
秋田県庁で開催。6市村8名が参加。（風水害編）
- ・R2年2月14日
潟上市役所で開催。12名が参加。（風水害編）

■令和3年度取組み状況

- ・R3年7月6日
秋田県庁（災害対策本部）においてWeb形式で開催。
15市町村6地域振興局が参加（新たな気象情報について）



※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

○秋田県自主防災アドバイザー派遣事業による防災力・知識の向上(秋田県総合防災課)

地域の実情に応じた自主防災組織の結成促進や活動活性化を支援するため、日本防災士会秋田県支部と連携し、防災士を「自主防災アドバイザー」(以下「アドバイザー」という。)として派遣するなど、地域できめ細かなアドバイスを行うことにより、地域防災力の向上を図る。

1 アドバイザーの業務

- ・ 自主防災組織の運営に関すること。
- ・ 日常的な防災活動に関すること。
- ・ 災害対応力の向上に関すること。
- ・ 防災知識の普及及び啓発に関すること。

2 令和3年度の実施状況

派遣回数: 1回(令和3年度7月末現在)

○ 内容

- ・ 防災意識の普及啓発
- ・ 自主防災組織の運営・活動
- ・ 避難誘導・救助
- ・ 要援護者への対応
- ・ DIG(災害図上訓練)、HUG(避難所運営ゲーム) など。

【参考】これまでの実績

- ・ 令和2年度派遣回数: 13回 (新型コロナウイルス感染症拡大により申込みが減少)
- ・ 令和元年度派遣回数: 41回
- ・ 平成30年度派遣回数: 23回



防災士による講演状況



防災備蓄食料品取扱訓練状況

○マスメディアと連携した情報発信

水害・土砂災害情報等について、テレビや新聞、ラジオ等のそれぞれが有する特性を活かし、地域住民の避難行動につなげるための情報共有、意見交換を行う。

○概要

＜日時・場所＞ 日時:令和2年8月5日(水) 13:30～15:30 場所:秋田河川国道事務所

＜メンバー＞

メディア:17社(テレビ:7、ラジオ:6、新聞:4)

行政:秋田県、秋田地方気象台、東北地方整備局水災害予報センター、秋田県内各事務所

＜意見交換＞

- ・報道事例「命を守るよびかけ」について
- ・河川カメラの映像提供の体制について
- ・専門家の会見情報の共有について(気象台と整備局の合同会見)



協議会開催状況



意見交換の状況



本局、県内事務所とのWEB会議

※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

被害軽減、早期復旧、復興のための対策

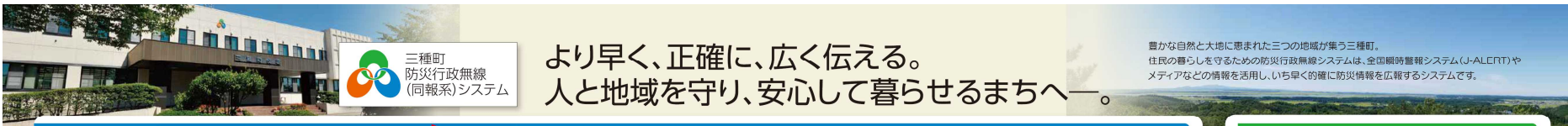
秋田県・市町村

○防災行政無線戸別受信機や防災ラジオ等の配布

住民の主体的避難を促すため、防災行政無線戸別受信機や防災ラジオ等を配布する。



【取組事例】三種町



総務省消防庁全国瞬時警報システム (J-ALERT)

J-ALERT受信装置
全国瞬時警報システムの受信装置として、総務省消防庁が保有する国政庁業務用無線基地局並に、気象情報等の警報情報を受信します。

J-ALERT自動起動装置
J-ALERT受信装置で警報情報を受信した場合は、J-ALERT自動起動装置から防災無線や自動放送機、屋外拡声スピーカーや戸別受信機より各種警報情報を自動的に放送します。

三種町役場 本庁舎

防災行政無線 親局 放送室

操作部
防災行政無線の操作・制御・設定などを行います。災害時・通常時の放送、通常放送の指定や録音、中継局や屋外拡声スピーカーの監視・制御のほか、通話機能付の屋外子局との通話もここで可能です。

画面部タッチパネル

親局無線装置
防災無線の電波を送信する装置です。電波を送受信することにより子局を制御します。

中継・再送信

石倉山中継局
中継局からの電波を送信できない地区には、再送信子局を通じて電波を送信します。

再送信子局
中継局より、全町の屋外拡声スピーカー・戸別受信機に引いて電波を送信します。

簡易中継局 (上岩川小学校校地)

再送信子局 (IHD)

テレメータ処理装置
町内6箇所に設置されたテレメータからの気象情報を収集・解析します。各地域からの詳細なデータ(雨量・風速・気象観測など)は防災無線を通じテレメータ処理装置で一元処理されます。

テレメータ表示装置
琴丘総合支所・山本総合支所にはテレメータからの気象情報を表示するために、テレメータ表示装置として5.7インチの液晶ディスプレイを設置しています。住居の屋根はいつでも気象情報を確認いただけます。

複数メディアサーバー
重要な情報は、防災無線にて放送すると同時に、複数メディアサーバーにより、Eメール・Web録音メール・ホームページなどの他のメディアにも配信し、町民の屋根に複数の手段でお伝えいたします。

電話応答装置
防災無線からの放送は、電話応答装置に自動録音されます。住居の屋根は、放送を聞き逃したり再度聞きたい場合には、前述された屋根に電話することで録音された放送内容をお聞きいただけます。

通信用直流電源装置

WEBサーバ

総合支所・消防署

総合支所・消防署に設置した通話制御装置から三種町役場本庁舎の操作部を遠隔で制御し、町内の屋外拡声スピーカー・戸別受信機への放送を行います。また、通話機能付の屋外子局との通話を行います。

琴丘総合支所

山本総合支所

三種消防署

通話制御装置

三種町民

全84箇所(三種町役場屋上および町内全町の屋外拡声スピーカーから、災害時・通常時の放送やEメール・Web録音メールを送信することができます。全線外拡声スピーカーがアンテナからより、より的確な音声で放送されます。

屋外拡声子局
屋外拡声子局には、設置場所に選んだスピーカーが設置されています。スリムスピーカーが一般的なベストスピーカーと比較して選い場所まで明確な音声を伝えます。

テレメータ付屋外拡声子局
町内6箇所には、テレメータ付屋外拡声子局が設置されています。テレメータで計測された気象情報(雨量・風速・気象観測)や、雨量(日照・夜間)は、防災無線の録音により町民まで送られます。

戸別受信機
戸別受信機は公民館や住居などの屋内に設置され、防災無線の放送を聞き逃さないように、防災無線の録音を録音することも可能です。

電話再聴取
電話応答装置に録音された放送内容や、防災無線の録音から確認いただけます。

緊急速報メール
J-ALERTで受信した情報は、Eメール・Web録音メール・ホームページなどにより、携帯電話やスマートフォンに自動配信されます。

※今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

○要配慮者利用施設における避難確保計画の作成及び避難訓練の実施の促進

要配慮者利用施設における避難体制の強化を図るため、水防法及び土砂災害防止法が平成29年6月19日に改正され、洪水浸水想定区域や土砂災害警戒区域内にある要配慮者利用施設の管理者等は、**避難確保計画の作成と避難訓練の実施が義務**となった。

※市町村地域防災計画にその名称及び所在地が定められた施設が対象
洪水・土砂災害からの「逃げ遅れゼロ」を目指し、平成30年から講習会プロジェクトを継続して実施

○令和2年度の講習会プロジェクト

- ・三種町（R2.12.22）、小坂町（R2.12.23）で実施



○令和3年度の講習会プロジェクト実施予定

- 五城目町、上小阿仁村

市町村等の実情に応じた取組(案)

➤ 地域の特性等を踏まえた各種減災対策を推進



秋田市

■被害軽減、早期復旧、復興のための対策

土地の水害リスク情報の充実
・ハザードマップの改定と全戸配布

避難体制の強化（避難訓練・教育の充実）
・地域への防災研修などの実施



男鹿市

■被害軽減、早期復旧、復興のための対策

避難体制等の強化（洪水時における河川管理者等からの情報提供等）
・防災行動計画(タイムライン)の整備、
検証と改善

避難体制の強化（要配慮者利用施設における避難計画の作成及び避難訓練の実施）
・要配慮者利用施設における避難計画の
作成及び避難訓練の実施の促進



潟上市

■被害軽減、早期復旧、復興のための対策

土地の水害リスク情報の充実
・新たな浸水想定に基づくハザードマップの
作成及び公表

避難体制の強化（避難訓練・教育の充実）
・地域全体の防災力向上を図るための町内
や自主防災組織等の住民参加型による防
災訓練の実施

避難体制の強化（要配慮者利用施設にお
ける避難計画の作成及び避難訓練の実施）
・要配慮者利用施設による避難計画の作成
及び避難訓練の実施の促進



三種町

■被害軽減、早期復旧、復興のための対策

避難体制等の強化（早期の避難行動）
・防災行政無線戸別受信機の希望世帯へ
配布

避難体制の強化（避難訓練・教育の充実）
・地域全体の防災力向上を図るための
自主防災組織の設置促進

避難体制の強化（要配慮者利用施設にお
ける避難計画の作成及び避難訓練の実施）
・要配慮者利用施設における避難確保計画
の全施設策定

市町村等の実情に応じた取組(案)

➤ 地域の特性等を踏まえた各種減災対策を推進



五城目町

■被害軽減、早期復旧、復興のための対策

避難体制の強化（要配慮者利用施設における避難計画の作成及び避難訓練の実施）
・要配慮者利用施設の避難確保計画作成への取組

避難体制の強化（避難訓練・教育の充実）

- ・住民参加による防災訓練の実施
- ・小中学校等における防災教育や地域における出前講座等を活用した説明会の開催



八郎潟町

■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 内水氾濫対策

- ・常設排水ポンプ設置による内水氾濫対策

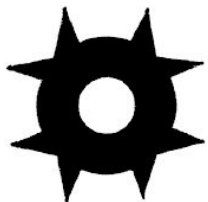
■被害軽減、早期復旧、復興のための対策

土地の水害リスク情報の充実

- ・ハザードマップの改定と全戸配布

避難体制の強化（水防体制の強化）

- ・関係機関と水防団との重要水防箇所の合同巡視
- ・関係機関との水防訓練の合同実施



井川町

■被害軽減、早期復旧、復興のための対策

土地の水害リスク情報の充実

- ・ハザードマップの改定と全戸配布

避難体制の強化（避難訓練・教育の充実）

- ・自主防災組織による防災訓練への補助金による支援
- ・避難指示等の発令を想定した訓練の実施及び発令基準の点検



大潟村

■被害軽減、早期復旧、復興のための対策

避難体制の強化（避難訓練・教育の充実）

- ・村民参加型の防災訓練の実施

避難体制等の強化（早期の避難行動）

- ・全戸配布した防災行政無線個別受信機によるリアルタイム情報の提供