資料－1

令和元年度の取組と令和2年度取組計画

令和2年7月22日

第7回　子吉川「大規模災害時の減災対策協議会」

令和元年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	水防訓練の充実
取　組　名　称	由利本荘市水防訓練
実　施　内　容	令和元年６月９日（日）西目地域にて水防団員約100名を対象に実施。 本格的な出水期を前に市消防団を対象として、水防に関する各種訓練を実施。 ・ロープワーク（基本結索） ・水防工法（土のう作成、改良積み土のう工法） 水防専門家の菅原信雄氏に講師を依頼し、わかりやすい説明と実践的な訓練により水防団員の技術向上を図った。  

令和2年度　取組計画

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	水防訓練の充実
取　組　名　称	由利本荘市水防訓練
実　施　内　容 Ｒ　２　実　施	本年度は鳥海地域を会場に実施する予定であったが、新型コロナウイルス感染症の拡大防止対策のため、ロープワークや水防工法等の資料を各水防（消防）団員に配布し、自学研鑽による技術の習熟を図る。

令和2年度　取組計画　及び　今後の取組計画

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	ハザードマップの改良、周知、活用
取　組　名　称	防災マニュアルの作成・配布
実　施　内　容 Ｒ　２　実　施	令和２年度において、想定最大規模の浸水想定に対応した洪水ハザードマップを作成し、合わせて、土砂災害、津波、火山の各ハザードマップと防災の知識をまとめた冊子を「わが家の防災マニュアル」（仮称）として、市内全戸への配布を行い、防災意識の啓発を図る。

令和元年度　取組状況　及び　今後の取組計画

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	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
取　組　名　称	要配慮者避難確保計画の作成及び訓練状況等
実　施　内　容	

機関名等	要配慮者 避難確保計画	避難訓練	【平成30年西日本豪雨】を契機とした新たな支援等の取組		備　考
	①対　象：〇〇施設 ②作成済：〇〇施設	作成済の施設における訓練実施状況	新たな支援	支援内容（予定）	
	施設数	①作成済み施設数 ②訓練実施施設数	〇：実施 △：予定有 ×：未定	※自由回答で記載願います	
由利本荘市	①71施設（48施設） ②62施設（41施設）	①62施設（41施設） ②15施設(12施設)	×		（）内は洪水該当施設 （国管理河川）

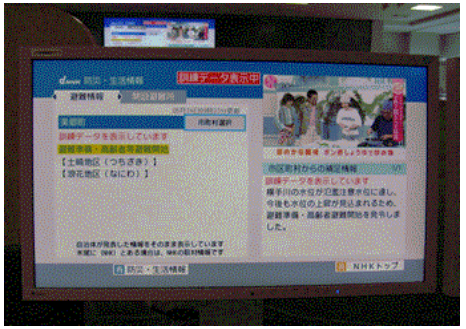
令和元年度　取組状況

資料－1

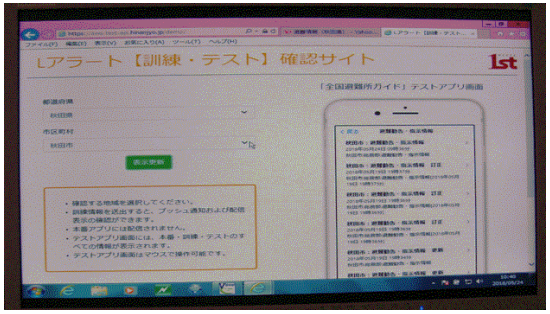
■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

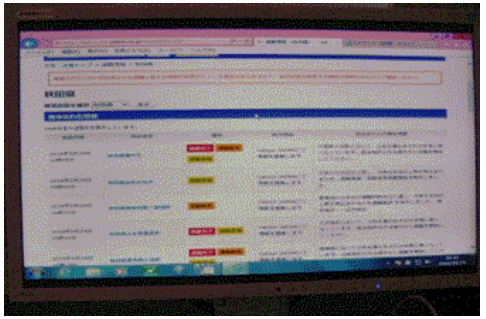
主な取組項目	ＩＣＴ等を活用した洪水情報の提供　（秋田県　総合防災課）
取　組　名　称	「Ｌアラート」の配信訓練の実施（令和元年５月２２日）
実　施　内　容	【内容】 各市町村が発令する避難勧告等を、ＬアラートからＮＨＫデータ放送、Yahoo Japan、防災情報アプリを通じて広く情報発信 ※令和２年度は５月２７日に実施



Lアラート配信訓練におけるNHKデータ放送による情報伝達



防災情報アプリ「全国避難所ガイド」による情報伝達


Yahoo Japan　避難情報による情報伝達

令和2年度　取組状況

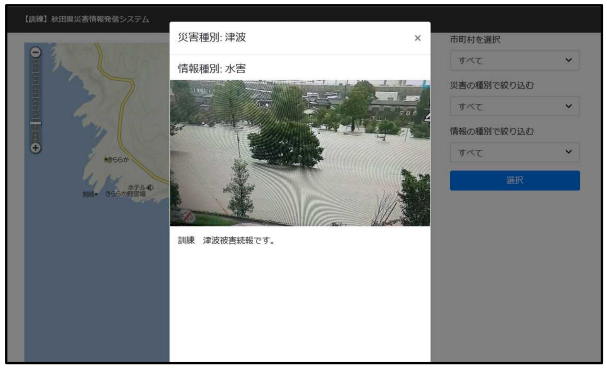
資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	ＩＣＴ等を活用した洪水情報の提供　（秋田県　総合防災課）
取組名称	秋田県災害情報発信システムの活用（令和元年９月１日秋田県総合防災訓練）
実施内容	【内容】 令和元年９月１日に、男鹿市・大潟村で行われた秋田県総合防災訓練において、災害情報・避難所情報等の発信訓練を実施した。 秋田県災害情報発信システムは、大規模災害等が発生した際に、秋田県防災ポータルサイト及びツイッターを活用し、道路等の冠水被害や河川の水位の状況など、身近な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るとともに、県、市町村等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。





令和元年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	重要水防箇所の見直し及び水防資機材の確認　（秋田県　由利地域振興局）
取組名称	県管理河川重要水防箇所合同巡視の実施（R1.8.28）
実施内容	洪水時に危険が予想され、重点的な巡視点検が必要な箇所を由利本荘市と点検を実施した。



写真　意見交換



写真　芋川（徳沢地区）



写真　芋川（松本地区）



写真　芋川（館前地区）

令和元年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	洪水予測や水位情報の提供の強化　（秋田県　由利地域振興局）
取組名称	河川監視カメラの設置
実施内容	避難行動を支援する河川監視カメラの設置　４河川６箇所 （子吉川水系　子吉川、芋川、石沢川、白雪川水系　白雪川）



写真　河川監視カメラ（石沢川）

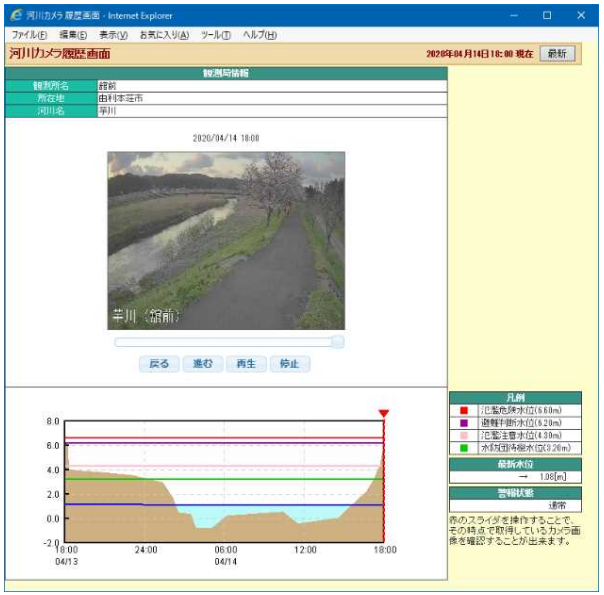


写真　画像公開イメージ（芋川）

令和元年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	水防訓練の充実　（秋田県　由利地域振興局）
取 組 名 称	水防講習会の実施（令和元年１０月８日）
実 施 内 容	堤防の漏水や洗掘など堤防の破堤を想定し、 対策工法である月の輪工法やシート張工法の訓練を実施



写真　シート張工法



写真　月の輪工法

令和元年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　にかほ市　秋田県　東北地整

主な取組項目	水防訓練の充実　（秋田県　由利地域振興局）
取　組　名　称	土砂災害防災訓練の実施（令和元年６月４日、にかほ市金浦地区）
実　施　内　容	大雨による土砂災害を想定し、地区住民や保育園児の避難訓練を実施。 県や市の職員や建設業者は、応急対策の訓練を実施。



写真　避難訓練状況



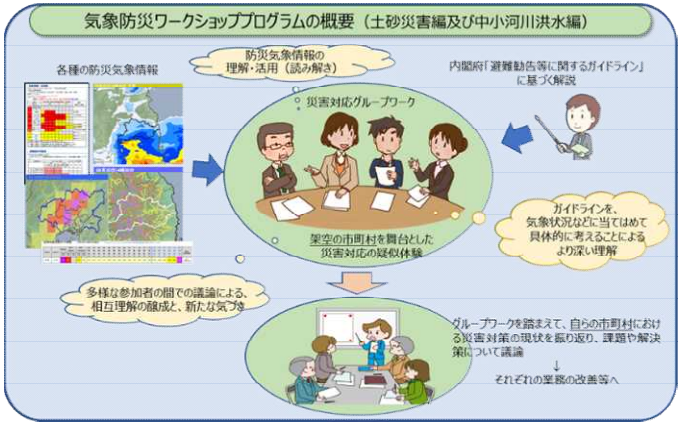
写真　応急対策訓練状況

令和元年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	防災教育の促進
取　組　名　称	地方公共団体防災担当者向け「気象防災ワークショップ」の開催　秋田県共催
実　施　内　容	○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。 ・2019年6月28日 秋田県庁で実施。13市町5地域振興局25名が参加。（土砂災害編） ・2019年11月28日 秋田県庁で実施。6市村8名が参加。（風水害編） ・2020年2月14日 潟上市役所で実施。12名が参加。（風水害編）  

令和元年度取組状況及び令和2年度取組計画

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	防災教育の促進
取 組 名 称	学校安全外部指導者派遣事業
実 施 内 容 Ｒ２年度実施	○秋田県教育委員会が計画する「学校安全外部指導者派遣事業」に協力し、県内の幼稚園、保育園から高校までの教育施設において、自然災害に関する出前講座を実施します。 令和元年度は１２の教育施設で実施しました。 

令和2年度　取組計画

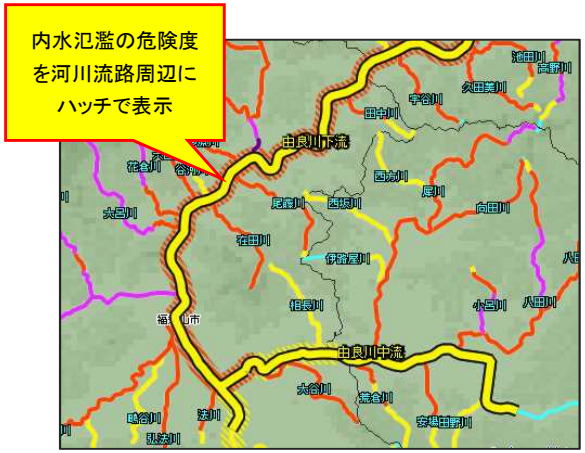
資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	ICT等を活用した気象情報の提供
取 組 名 称	気象防災ワークショップの促進・　「危険度分布」等の一覧性の改善
実 施 内 容 Ｒ２年度実施	○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。 ○「危険度分布」において「本川の増水に起因する内水氾濫（湛水型の内水氾濫）の危険度」も確認できるよう、本川流路の周辺にハッチをかけて危険度を表示するように改善する。





令和元年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	重要水防箇所の見直し及び水防資機材の確認
取　組　名　称	子吉川重要水防箇所合同巡視
実　施　内　容	○令和元年7月10日（水）実施 例年、本格的な出水期前に地元自治体、水防団などの関係団体と重要水防箇所を合同で巡視している。 水防上、特に注意すべき箇所を予め熟知しておくことで、洪水時に迅速かつ的確な水防活動を図り、災害を未然に防止することを目的として実施している。 （令和２年度は７月実施予定）

令和元年度合同巡視状況







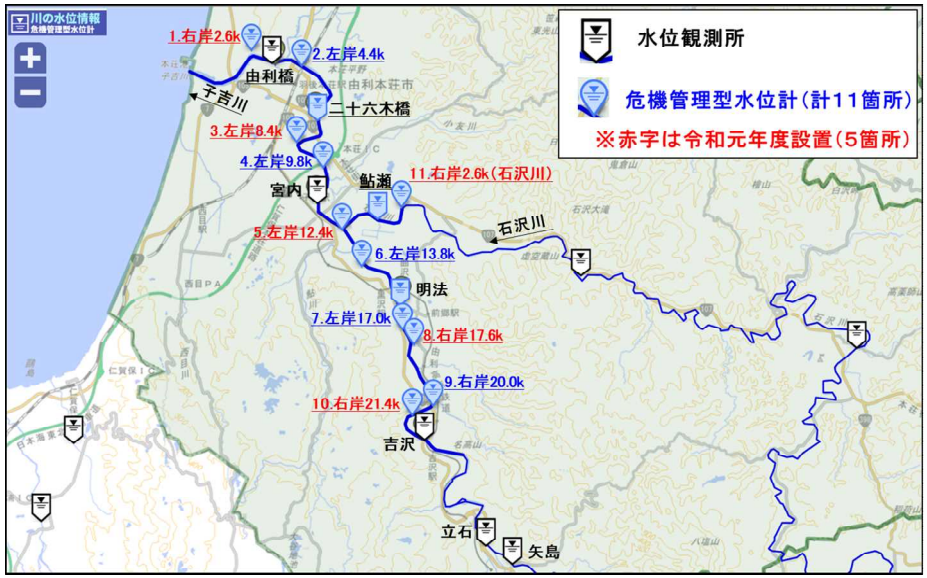
令和元年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	洪水予測や水位情報の提供の強化
取　組　名　称	避難行動の目安となる簡易水位計の整備
実　施　内　容	子吉川管内に新たに５基の危機管理型水位計を設置。 現在、合計１１基で運用を開始しております。 ＵＲＬ：https://k.river.go.jp/ 水位観測所（通常水位計）と危機管理型水位計の水位上昇をまとめて見れるようになり、身近な河川の状況を、簡単に、リアルタイムで確認出来ます。



令和元年度　取組状況

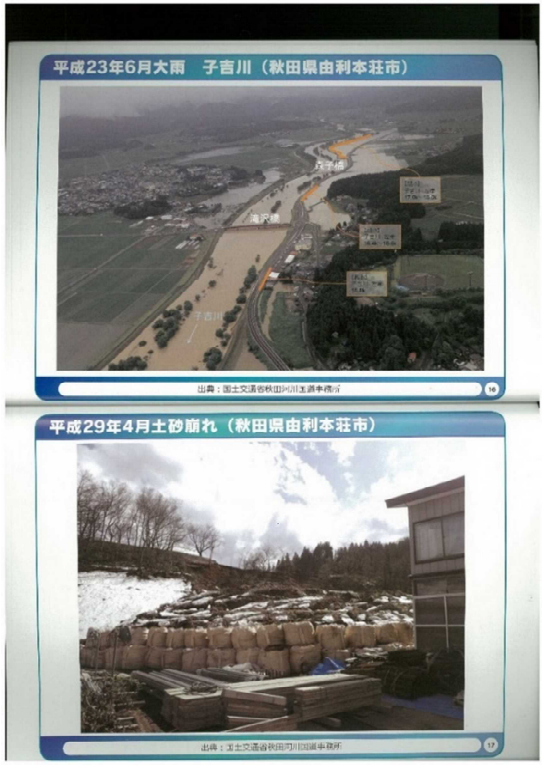
資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	防災教育の促進
取　組　名　称	防災教育資料を小学校に配布
実　施　内　容	「子吉川の洪水」について、平成３０年１１月２日に由利小学校で実施した防災教育を基に作成した資料を流域内の小学校に配布。 由利本荘市内 小学校１４校に配布 （令和元年８月）





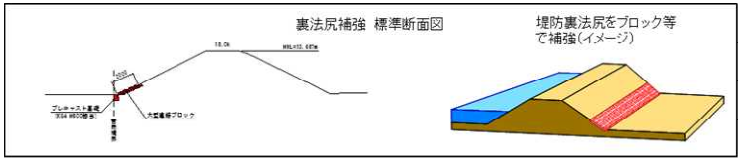
令和元年度　取組状況

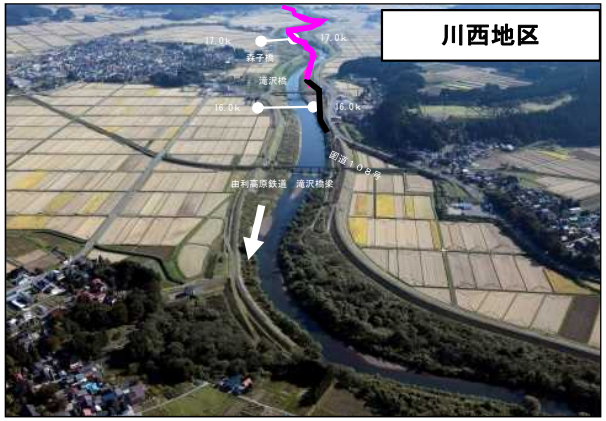
資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守り切る

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	危機管理型ハード対策
取　組　名　称	河川堤防裏法尻の補強
実　施　内　容	洪水時に堤防を越える越水等が発生した場合でも、河川堤防が決壊するまでの時間をなるべく引き延ばし、住民が避難する時間を少しでも稼ぐよう堤防構造の一部を補強する対策を実施した。 H31　堤防裏法尻補強 （川西、山本地内） 約２．８ｋｍ





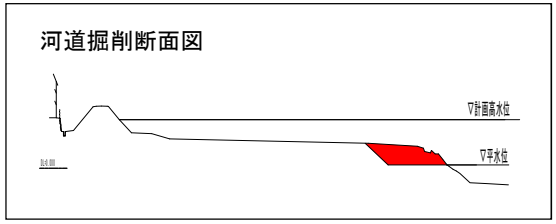
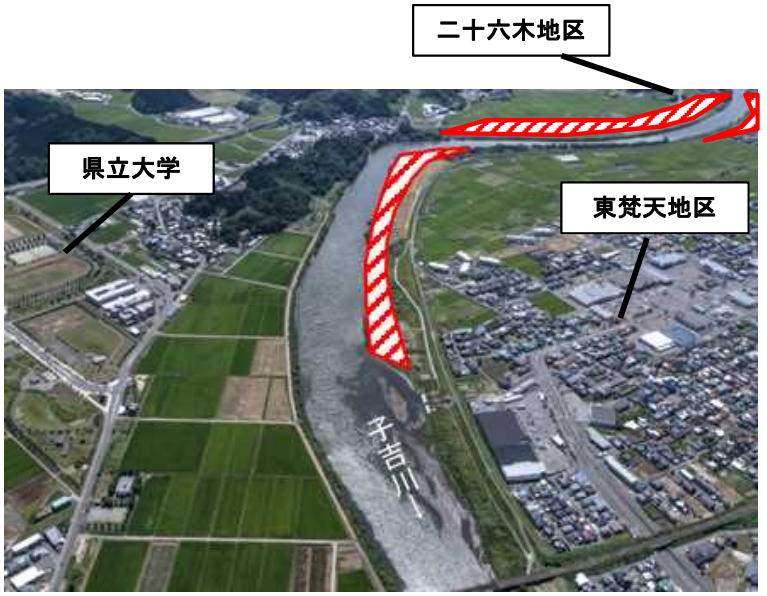


令和元年度取組状況及び令和2年度取組計画

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守り切る

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	洪水氾濫を未然に防ぐハード対策
取 組 名 称	河道掘削
実 施 内 容	河川を掘削して水の流れる断面を大きくして水位を下げることで、洪水を安全に流下させる対策として、河道掘削を実施する。 R1～R2　河道掘削 （梵天谷地、二十六木地内） 約７２千ｍ３ 河道掘削断面図  

令和元年度取組状況及び令和2年度取組計画

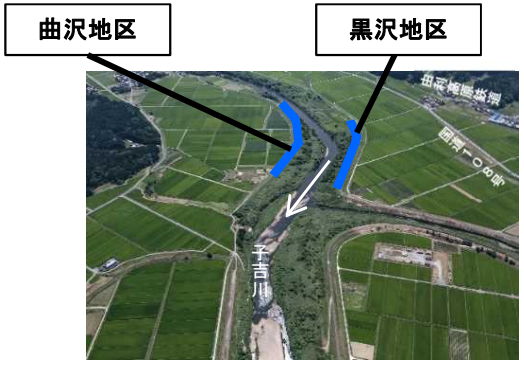
資料－1

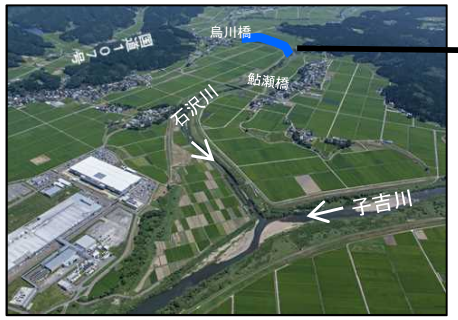
■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守り切る

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	洪水氾濫を未然に防ぐハード対策
取 組 名 称	漏水対策（遮水矢板工）
実 施 内 容	洪水時に漏水により堤防が崩壊する恐れのある箇所において、遮水矢板工による堤防強化対策工事を実施する。 R1～R2　遮水矢板工 （川西、曲沢、黒沢、 石沢川左岸地内） 約２．７km







令和2年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	タイムラインを活用したリアリティのある防災訓練の実施
取組名称	出水・堤防決壊等の重大災害を想定した「洪水情報伝達確認」の実施 （令和２年５月１５日、子吉川を対象予定）
実施内容	新型コロナウイルス感染拡大防止を踏まえ、最小限の人数での対応とし、情報伝達プロセスの確認として以下の内容を実施。 ・情報伝達の演習 （出水状況、洪水予報、水防警報、水防活動状況、破堤等重大災害速報、緊急復旧状況　等） ・洪水対応の演習 （被害想定、防災エキスパートの活用、災害対策車出動要請　等）



テレビ会議により、関係機関と連携した伝達確認を実施



洪水情報伝達の様子

令和2年度　取組状況

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	洪水予測や水位情報の提供の強化
取組名称	避難行動の目安となる簡易型カメラの整備
実施内容 R2運用	従来の水位情報に加え、氾濫の危険性が高い箇所については、適切な避難判断を促すことを目的に、簡易型カメラを整備してリアリティーある洪水状況を画像として住民に提供する。ＵＲＬ：https://k.river.go.jp/ 子吉川管内については、令和２年６月までに６箇所設置。 

令和2年度　取組計画

資料－1

■減災のための目標達成に向けた3つのキーワード　① 伝える　② 促す　③ 守りきる

■取組機関　由利本荘市　秋田県　秋田地方気象台　東北地整

主な取組項目	ＩＣＴを活用した洪水情報の提供
取　組　名　称	ＳＮＳによる情報発信
実　施　内　容	秋田河川国道事務所では、ＳＮＳ（ソーシャルネットワークサービス）による情報発信を行っております。 事務所で行う各種事業、行事、イベントの情報及び防災情報などを発信しております。 Twitter　QRｺｰﾄﾞ



▲秋田河川国道事務所の
Twitter画面