

# 平成30年度の取組と平成31年度取組計画

平成31年4月24日

子吉川「大規模災害時の減災対策協議会」

第5回

# 平成30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

<p>主な取組項目</p>	<p>水防訓練</p>	
<p>取組名称</p>	<p>由利本荘市水防訓練 <span style="float: right;">(秋田県 総合防災課)</span></p>	
<p>実施内容</p>	<p style="text-align: center;"><b>東由利地域にて消防団員約100名を対象に実施</b></p> <p>本格的な出水期を前に市消防団を対象として、<u>水防に関する各種訓練を実施。</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ロープワーク (基本結索)</li> <li>・水防工法 (土のう作成、改良積み土のう工法)</li> </ul> <p>水防専門家の菅原信雄氏に講師依頼。わかりやすい説明と実践演習により消防団員の技術向上に寄与していただいている。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	

■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

<p>主な取組項目</p>	<p>講習会</p>					
<p>取組名称</p>	<p>要配慮者利用施設の避難確保計画作成に係る講習会</p>					
<p>実施内容</p>	<p style="text-align: center;"><b>要配慮者利用施設69施設を対象に実施</b></p> <p><u>水害等自然災害危険地区に立地する要配慮者使用施設を対象として、避難確保計画作成を支援する講習会を実施。</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 10月10日 前期講習会（座学）</li> <li>・ 11月13日 後期講習会（ワールドカフェ）</li> </ul> <p>講習会で避難確保計画作成の必要性、災害リスクについて理解を深め、講習会後も関係機関が計画作成をサポートすることにより、対象の8割以上の施設が避難確保計画を作成。</p> <p style="text-align: center;"><b>避難確保計画作成提出状況（全69施設）</b></p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>講習会前</td> <td>1施設</td> </tr> <tr> <td>講習会后</td> <td><b>59施設</b></td> </tr> </table>		講習会前	1施設	講習会后	<b>59施設</b>
講習会前	1施設					
講習会后	<b>59施設</b>					



# 平成31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	水防訓練
取組名称	<ul style="list-style-type: none"> <li>由利本荘市水防訓練</li> <li>住民を対象とした防災講話</li> </ul>
実施内容 H31実施	<ul style="list-style-type: none"> <li>由利本荘市水防訓練 西目地域を会場に消防団を対象とした水防訓練を実施する。 ロープワークや土のう作成などの基本的な訓練の他、各地域の特性に応じて水防工法を実施する。</li> <li>各地域にて防災講話を実施 住民の防災意識の向上を目的として、各地域の町内や自主防災組織を対象に防災講話を実施。 自然災害への対応や避難情報の解説を行い「自分の身を守るためにはどうしたら良いか」を考えてもらうきっかけ作りとする。</li> </ul>



# 平成30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

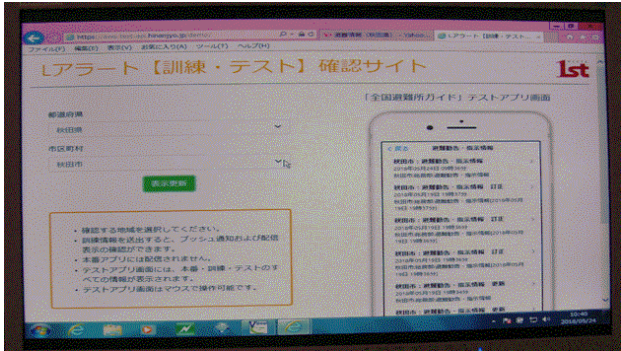
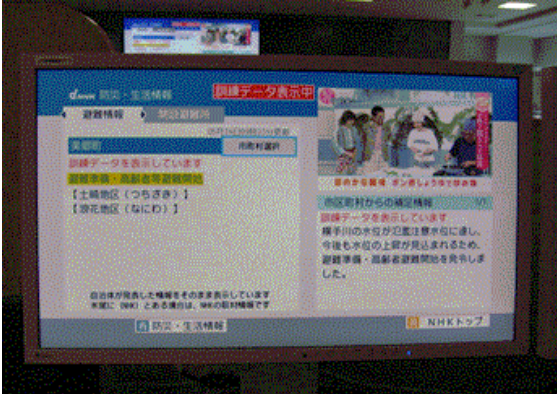

■取組機関

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	
取組名称	「Lアラート」の配信訓練の実施（平成30年5月24日） <span style="float: right;">（秋田県 総合防災課）</span>
実施内容	<p>【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</p> <p>※平成31年度も同様に5月22日実施予定</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>防災情報アプリ「全国避難所ガイド」による情報伝達</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>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</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Yahoo Japan 避難情報による情報伝達</p> </div> </div>

# 平成30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

<p>主な取組項目</p>	<p>県管理河川（子吉川水系桂川）の市町村との合同巡視の実施</p>	
<p>取組名称</p>	<p>重要水防箇所等の合同巡視の実施（H30. 8. 21）</p>	<p>（秋田県 総合防災課）</p>
<p>実施内容</p>	<p>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。出水時の災害防止を目的に、水門等の維持管理状況等を確認した。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>写真 芋川（岩谷地区）</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>写真 桂川（かも川分流箇所）</p> </div> </div>	

# 平成31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

<p>主な取組項目</p>	<p>河川水位、洪水予報、ライブ映像等の情報をWEBや報道機関を通じて伝達</p>
<p>取組名称</p>	<p>河川監視カメラの設置、危機管理型水位計の運用開始</p>
<p>実施内容 H31実施</p>	<p>避難行動を支援する河川監視カメラの設置 (子吉川水系 子吉川、芋川、石沢川、桂川) 危機管理型水位計の運用開始 (子吉川水系 芋川、石沢川、桂川、小関川、荒沢川)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="517 871 1155 1374"> <p>河川監視カメラ (イメージ)</p> </div> <div data-bbox="1227 871 2007 1374"> <p>水位情報 画像公開イメージ</p> </div> </div> <p>・現況画像 ・平常時画像 ・水位情報 同一画面表示予定</p>



# 平成30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

<p>主な取組項目</p>	<p>住民自らが安全に避難するための取り組み</p>	
<p>取組名称</p>	<p>安全管理者指導者研修会、自主防災組織研修会等への講師派遣</p>	
<p>実施内容</p>	<p>○平成30年5月10日～11日</p> <p>秋田県教育委員会が主催した「安全管理者指導者研修会」に講師を派遣し、学校安全の指導的な役割を担う県内公立学校の教職員(計340名)を対象に気象台が発表する情報と入手方法、活用方法について講義を行いました。</p> <p>○平成30年12月19日</p> <p>東成瀬村が主催する「平成30年度自主防災組織研修会」に講師を派遣し、村内自主防災組織のリーダーと役場職員(約20名)に「秋田県における気象災害と防災対応」と題して講演を行いました。</p> <p>この他、平成30年度は計47件の出前講座、研修会等に講師を派遣し、防災気象情報の利活用について、自然災害への理解等に関する普及・啓発を行っています。</p>	<p>秋田県総合教育センター</p>  <p>東成瀬村山村開発センター</p> 



### ■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

<p>主な取組項目</p>	<p>より適時・適切な避難情報等を発信するための取り組み</p>
<p>取組名称</p>	<p>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</p>
<p>実施内容 H31実施</p>	<p>○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す。この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んでいただきます。</p> <p>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。</p> <div data-bbox="504 957 1344 1484"> </div> <div data-bbox="1545 790 2027 1484"> </div>

## ■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

<p>主な取組項目</p>	<p>適切に情報を収集し、わかりやすい情報を、速やかに伝える取組</p>
<p>取組名称</p>	<p>緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信</p>
<p>実施内容 H30運用</p>	<p>                     本子吉川で平成30年5月1日より配信開始                       由利本荘市全域の配信エリア内の携帯電話等に向けて、「河川氾濫のおそれがある(氾濫危険水位を超えた)情報」及び「河川氾濫が発生した情報」を配信いたします。                       平成30年度はエリアメール配信実績はなし。                 </p> <div data-bbox="1332 635 1982 1417" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: right;">Press Release</p> <p>国土交通省 Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism</p> <p style="text-align: right;">平成30年4月3日 東北地方整備局 秋田河川国道事務所</p> <p style="text-align: center;"><b>緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信を拡大します！</b> <b>5月1日より子吉川水系で配信開始</b></p> <p>平成30年5月1日より緊急速報メールを活用した洪水情報<sup>※1</sup>のプッシュ型配信<sup>※2</sup>を自治体と携帯電話事業者との調整等が整った子吉川水系で開始します。</p> <p>※1 「洪水情報」とは、指定河川洪水予報の氾濫危険情報(レベル4)及び氾濫発生情報(レベル5)の発生を契機として、住民の主体的な避難を促進するために配信する情報です。                  ※2 「プッシュ型配信」とは、実情次第が要求しなくても発信側から情報が配信される仕組みです。</p> <p>国土交通省では、「水防災意識社会 再構築ビジョン」のもと、洪水時に住民の主体的な避難を促進するため、平成28年9月から、洪水情報のプッシュ型配信に取り組みしており、現在、国管理河川68水系412市町村で運用しているところです。平成30年5月1日から、全109水系に配信対象を拡大します。</p> <p><b>1 開始日</b> 平成30年5月1日(火)</p> <p><b>2 配信対象</b> 国管理河川 子吉川水系 由利本荘市 全域</p> <p><b>3 配信対象者</b> 配信エリア内の携帯電話等 (NTTドコモ、KDDI・沖縄セル・ソフトバンク(フレッツ)のユーザーを対象)</p> <p><b>4 配信する情報</b> 対象河川において、「河川氾濫のおそれがある(氾濫危険水位を超えた)情報」及び「河川氾濫が発生した情報」を配信</p> <p><b>5 留意事項</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・携帯電話事業者毎の基地局や通信システムの関係により、配信対象となる市町村よりも広範囲のエリアに緊急速報メールが送信されることがあります。</li> <li>・携帯電話等の電源が入っていない場合や、圏外、電波状況の悪い場所、機内モード時、通信中、パケット通信中の場合は送信することができません。</li> <li>・ご利用の機種により、緊急速報メールに対応していない場合があります。</li> <li>・緊急速報メールを受信するために、受信設定が必要な場合があります。詳細については、各携帯電話事業者のホームページよりご確認ください。</li> </ul> <p>NTTドコモ：<a href="https://www.nttdocomo.co.jp/service/safety/irama1/compatible_model/index.html">https://www.nttdocomo.co.jp/service/safety/irama1/compatible_model/index.html</a>                  KDDI・沖縄セルラー：<a href="http://www.au.kddi.com/setting/irama/compatible_device/">http://www.au.kddi.com/setting/irama/compatible_device/</a>                  ソフトバンク：<a href="http://www.softbank.jp/service/irama/irama1/compatible_device/">http://www.softbank.jp/service/irama/irama1/compatible_device/</a>                  ワイモバイル：<a href="http://www.wmobile.jp/service/irama1/">http://www.wmobile.jp/service/irama1/</a></p> <p>&lt;発表記者会：秋田県政記者会、秋田新聞社本任支局、曙光新聞由利本荘通信部&gt;</p> <p>【問い合わせ先】国土交通省 東北地方整備局 秋田河川国道事務所                  秋田市山王一丁目10-29 TEL：018-823-4167</p> <p style="text-align: right;">                 副所長 齋藤 正彦 (内線：204)                  調査第一課長 成田 正憲 (内線：351)             </p> </div>

# 平成30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

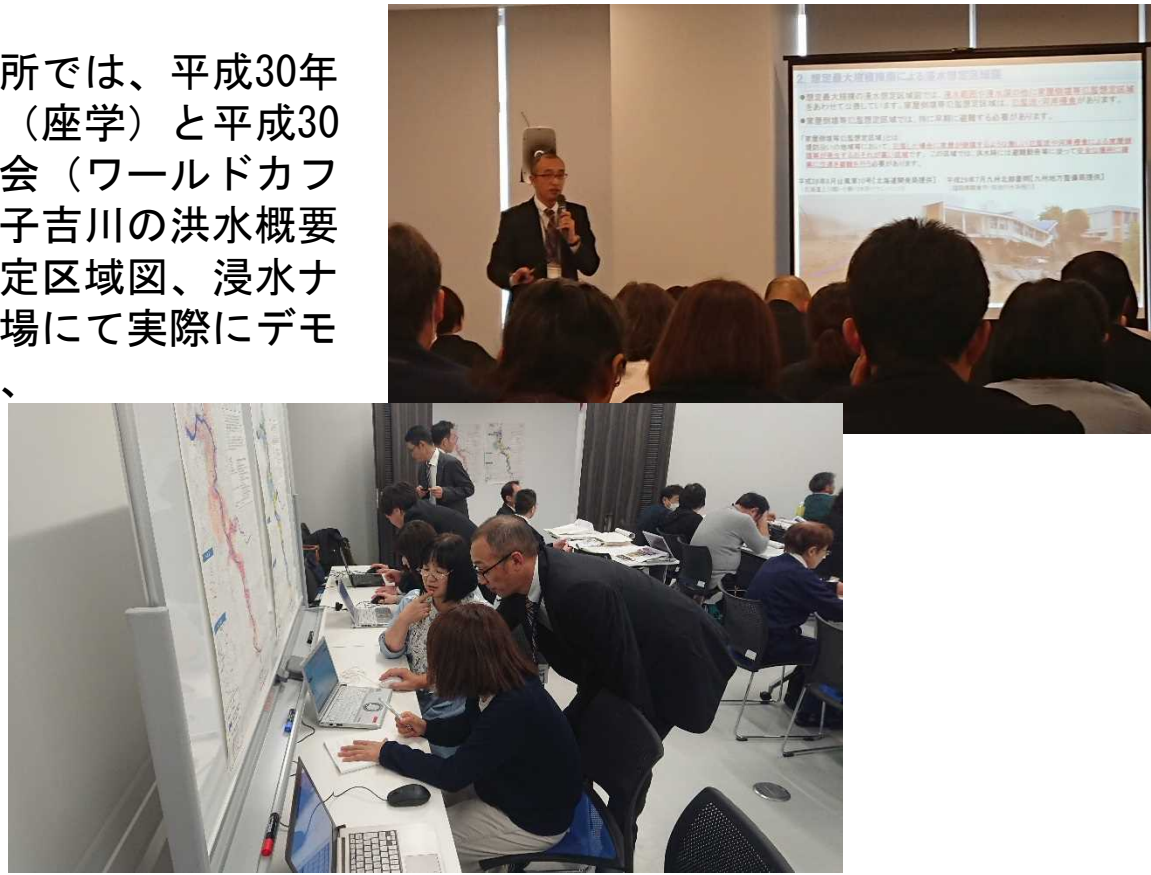
■取組機関

由利本荘市

秋田県

秋田地方気象台

東北地整

<p>主な取組項目</p>	<p>迅速・確実な避難行動を促す取組</p>	
<p>取組名称</p>	<p>要配慮者利用施設の避難確保計画の支援</p>	
<p>実施内容</p>	<p>秋田河川国道事務所では、平成30年10月10日前期講習会（座学）と平成30年11月13日後期講習会（ワールドカフェ）の開催時に、子吉川の洪水概要想定最大規模浸水想定区域図、浸水ナビの操作方法など会場にて実際にデモンストレーションし、施設職員への支援をおこなった。</p>	



# ■講習会試行プロジェクト(由利本荘市)

- 講習会は、10月10日(水)の前期と11月13日(火)の後期の2回を実施。前期講習会では、地域の水害特性・防災情報の入手方法、計画作成時のポイント等を説明、後期講習会では、ワールド・カフェにより、計画作成における課題点や工夫した点等を施設間で共有。
- 講習会時には水害リスク認知のためにハザードマップポータルサイトの閲覧コーナーの設置、過去の水害動画の提供を行った。
- 講習会参加の**53施設(参加率77%)**うち、**計画提出47施設(策定率89%)**となり、講習会の高い実施効果が得られた。

## 【前期講習会概要】

- ・日 時：平成30年10月10日(水) (14:00~16:00)
- ・会 場：ナイスアリーナ1階 会議室

## 【議事次第】

- ・講習会の開催目的について：東北地方整備局
- ・避難確保計画作成の必要性について：東北地方整備局
- ・水害リスクに関する最近の動向について：秋田河川国道事務所
- ・土砂災害リスクへの対応について：秋田県建設部河川砂防課
- ・段階的に発表する防災気象情報の活用について：秋田地方気象台
- ・避難確保計画の作成方法について(洪水・土砂)：由利本荘市

## 【後期講習会概要】

- ・日 時：平成30年11月13日(火) (14:00~16:00)
- ・会 場：ナイスアリーナ2階 鳥海ラウンジ

## 【議事次第】

- ・後期講習会の開催目的
- ・ワールドカフェによる課題と知恵の共有  
～避難させることができる計画を作成するために～

## 【講習会の参加状況】

	講習会参加				不参加	計
	両方参加	前期のみ	後期のみ	計		
参加施設数	20	25	8	53	16	69
参加率	77%				23%	-

## 【講習会の実施効果】

	講習会実施前		講習会実施後(3/31時点)				
	計画作成施設数	策定率	計画作成施設数	策定率	講習会参加		不参加施設数
					施設数	策定率	
作成	1	1%	59	86%	47	89%	12
未作成	68	99%	10	14%	6	11%	4
計	69		69	-	53	-	16



前期講習会の開催状況



ハザードマップポータルサイトの閲覧コーナーの設置



後期講習会(ワールドカフェ)の開催状況



# 平成30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

<p>主な取組項目</p>	<p>適切に情報を収集し、わかりやすい情報を速やかに伝える取組</p>	
<p>取組名称</p>	<p>防災教育 <span style="float: right;">(秋田県 総合防災課)</span></p>	
<p>実施内容</p>	<p>平成30年11月2日 由利小学校の5年生を対象に「子吉川の洪水」について防災教育をおこないました。</p> <p>洪水時の空撮写真やハザードマップなど写真や絵などの視覚的な資料によりわかりやすい説明をおこなった。</p>	

■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

<p>主な取組項目</p>	<p>危機管理型水位計の設置</p>
<p>取組名称</p>	<p>避難行動の目安となる簡易水位計の整備 <span style="float: right;">(秋田県 総合防災課)</span></p>
<p>実施内容</p> <p>H31運用</p>	<p>子吉川管内に5基の危機管理型水位計を設置。</p> <p>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、身近な河川の状態を、簡単に、リアルタイムで確認出来ます。</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: right;">※通常時は測定していません。</p>

■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

<p>主な取組項目</p>	<p>適切に情報を収集し、わかりやすい情報を速やかに伝える取組</p>
<p>取組名称</p>	<p>防災教育</p>
<p>実施内容</p>	<p>「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する。</p> <p>また、データはDVDに収録されています。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>



# 平成31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

<p>主な取組項目</p>	<p>リアリティのある防災訓練の実施</p>	
<p>取組名称</p>	<p>出水・堤防決壊等の重大災害を想定した「洪水対応演習」の実施 (平成31年5月10日頃、子吉川を対象予定)</p>	
<p>実施内容</p>	<p>本格的な出水期を前に「洪水対応演習」として、以下の演習を実施。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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)</li> <li>・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)</li> </ul> <p>前年度雄物川で実施した状況</p>	 <p>テレビ会議により、関係機関と連携して洪水対応演習を実施</p>  <p>洪水対応演習の様子（ニュース報道）</p>



# 平成31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

<p>主な取組項目</p>	<p>簡易型河川監視カメラの設置</p>
<p>取組名称</p>	<p>避難行動の目安となる簡易型カメラの整備</p>
<p>実施内容</p>	<p>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ルタイムある洪水状況を画像として住民に提供する。</p> <p>子吉川管内については、平成31年度に7箇所設置予定。</p> <div style="text-align: right;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 20px;">   </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">試験計測状況(上段)と撮影された画像(下段)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">※写真はイメージです</p>

■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

<p>主な取組項目</p>	<p>洪水に安全に流すためのハード対策</p>	
<p>取組名称</p>	<p>河道掘削</p>	
<p>実施内容</p>	<p>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。</p> <p>H31 河道掘削 (梵天谷地地内) 約186千m<sup>3</sup></p> <div data-bbox="504 1126 1122 1374"> <p>河道掘削断面図</p> </div>	

# 平成31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

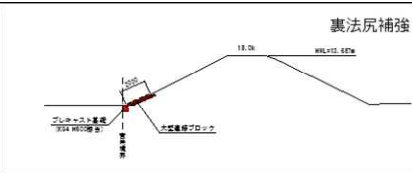
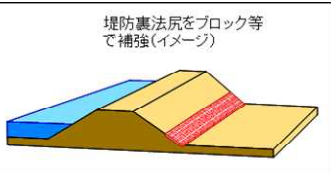


■取組機関

由利本荘市

秋田県

秋田地方気象台

東北地整

<p>主な取組項目</p>	<p>危機管理型ハード対策</p>
<p>取組名称</p>	<p>河川堤防裏法尻の補強</p>
<p>実施内容</p>	<p>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推進する。</p> <p>H31 堤防裏法尻補強 (黒沢・川西、山本地内) 約2.8km</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

# 協議会スケジュール(平成31年4月時点)

