

**現状の水害リスク情報や取組状況の共有**

平成29年 6月 7日  
秋田県由利地域振興局

## **(1) 現状の水害リスク情報**

## 対象区域（由利地域）

本協議会の対象区域は由利本荘市、にかほ市管内とします。



## 対象河川（由利地域）

河川名	起終点	延長 (km)	沿川市町村	水防警報河川	洪水予報河川	水位周知河川	その他情報提供河川	浸水想定区域図有無	浸水実績図有無	水位計基数	重要水防区域延長 (km)
子吉川	由利本荘市矢島町木在～上玉田川合流点	28.330	由利本荘市				○			2	1.0
芋川	子吉川合流点～由利本荘市羽広字藤巻	44.300	由利本荘市	○		○		○	○	3	8.7
赤田川	芋川合流点～由利本荘市赤田字肥作	7.300	由利本荘市				○			1	3.6
土本川	赤田川合流点～由利本荘市赤田字土本	2.600	由利本荘市								
桂川	芋川合流点～由利本荘市岩谷麓字麓	2.350	由利本荘市								
桂川放水路	芋川合流点～桂川からの分岐点	1.220	由利本荘市								
小関川	芋川合流点～由利本荘市中俣字鬼ヶ台	12.500	由利本荘市								
畑川	芋川合流点～由利本荘市小栗山字横山下	5.200	由利本荘市							1	
岩船沢川	畑川合流点～由利本荘市小栗山字岩舟	1.600	由利本荘市								
滝川	芋川合流点～小倉の沢川の合流点	2.700	由利本荘市								

河川名	起終点	延長 (km)	沿川市町村	水防警報河川	洪水予報河川	水位周知河川	その他情報提供河川	浸水想定区域図有無	浸水実績図有無	水位計基数	重要水防区域延長 (km)
雪谷又川	滝川合流点～由利本荘市滝字雪谷又	2.000	由利本荘市								
大沢川	子吉川合流点～由利本荘市美倉町	0.320	由利本荘市								
代内川	芋川合流点～巖谷沢川合流点	4.000	由利本荘市								
坂部川 (平鹿と分割)	芋川合流点～横手市境	1.600	由利本荘市								
小友川	子吉川合流点～由利本荘市南ノ股字八淵山	8.100	由利本荘市								3.7
北ノ股川	小友川合流点～由利本荘市北ノ股字大蛇ヶ嶽	3.200	由利本荘市								
石沢川 (雄勝と分割)	子吉川合流点～雄勝郡羽後町境	41.200	由利本荘市				○			1	0.7
杉森川	石沢川合流点～由利本荘市東由利宿字高屋境	2.800	由利本荘市								
大吹川	石沢川合流点～由利本荘市東由利黒淵字桃台	6.500	由利本荘市								
法内川	石沢川合流点～由利本荘市東由利老方字夜權森	6.500	由利本荘市								
祝沢川	石沢川合流点～由利本荘市東由利老方字浮蓋	4.000	由利本荘市								0.3

河川名	起終点	延長 (km)	沿川市町村	水 防 警 報 河 川	洪 水 予 報 河 川	水 位 周 知 河 川	そ の 他 情 報 提 供 河 川	浸 水 想 定 区 域 図 有 無	浸 水 実 績 図 有 無	水 位 計 基 数	重要水 防区域 延長 (km)
松沢川	石沢川合流点～由利本荘市東由利 館合字善徳	8.000	由利本荘市								
新沢川	石沢川合流点～由利本荘市東由利 黒渕字内荒沢	5.000	由利本荘市								
鮎川	子吉川合流点～由利本荘市矢島町 城内字谷地沢	20.000	由利本荘市							△	0.8
黒森川	鮎川合流点～由利本荘市町村字上 黒森沢	4.000	由利本荘市								
須郷川	鮎川合流点～由利本荘市西沢字南 由利原	3.400	由利本荘市								
天拝川	鮎川合流点～にかほ市釜ヶ台字 二ツ森	6.200	由利本荘市 にかほ市								
久保田川	子吉川合流点～由利本荘市小菅野 字板取沢	5.000	由利本荘市								
大砂川	子吉川合流点～由利本荘市土倉字 大砂川	5.000	由利本荘市								
沢内川	子吉川合流点～由利本荘市矢島町 川辺字草井沢	3.000	由利本荘市								
荒沢川	子吉川合流点～由利本荘市矢島町 荒沢字深沢	6.800	由利本荘市								
田沢川	子吉川合流点～由利本荘市矢島町 荒沢字矢越	2.000	由利本荘市								0.8

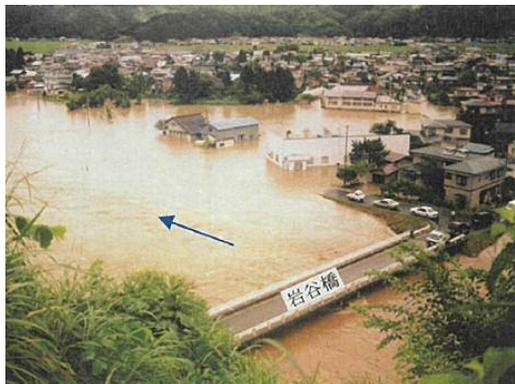
河川名	起終点	延長 (km)	沿川市町村	水防警報河川	洪水予報河川	水位周知河川	その他情報提供河川	浸水想定区域図有無	浸水実績図有無	水位計基数	重要水防区域延長 (km)
八塩沢川	子吉川合流点～由利本荘市矢島町坂之下字馬館陰	2.600	由利本荘市								
鶯川	子吉川合流点～由利本荘市矢島町元町字中荃	13.700	由利本荘市								0.2
笹子川	子吉川合流点～由利本荘市鳥海町上笹子字西久米	25.600	由利本荘市				○			1	0.3
大久内沢川	笹子川合流点～由利本荘市鳥海町小川字大久内	0.511	由利本荘市								
丁川	笹子川合流点～由利本荘市鳥海町上笹子字三山	6.700	由利本荘市								
直根川	子吉川合流点～由利本荘市鳥海町上直根字川熊沢	10.500	由利本荘市								
沢内沢川	直根川合流点～由利本荘市鳥海町下直根字沢内	0.812	由利本荘市								
ホーラ沢	子吉川合流点～由利本荘市鳥海町猿倉字奥山	4.950	由利本荘市								
弧息内沢川	子吉川合流点～由利本荘市鳥海町中直根字大倉	1.650	由利本荘市								
百宅川	子吉川合流点～由利本荘市鳥海町百宅字遠上	9.400	由利本荘市								0.3
下玉田川	子吉川合流点～由利本荘市鳥海町百宅奥山	5.700	由利本荘市								

河川名	起終点	延長 (km)	沿川市町村	水 防 警 報 河 川	洪 水 予 報 河 川	水 位 周 知 河 川	そ の 他 情 報 提 供 河 川	浸 水 想 定 区 域 図 有 無	浸 水 実 績 図 有 無	水 位 計 基 数	重要水 防区域 延長 (km)
布沢川	下玉田川合流点～由利本荘市鳥海町百宅字奥山	2.000	由利本荘市								
朱の又川	下玉田川合流点～由利本荘市鳥海町百宅字奥山	2.000	由利本荘市								
白雪川	日本海～にかほ市象潟町横岡字中島台	20.182	にかほ市				○			1	10.0
鳥越川	白雪川合流点～にかほ市象潟町横岡字谷堰	5.018	にかほ市								
岩股川	鳥越川合流点～にかほ市象潟町横岡字中島台	4.255	にかほ市								
衣川	日本海～由利本荘市岩城滝俣字滝の上	13.000	由利本荘市				○			1	0.3
黒川	衣川合流点～由利本荘市岩城上黒川字菖蒲田	6.800	由利本荘市								
蛇川	黒川合流点～由利本荘市岩城上蛇田字田屋の上	4.300	由利本荘市								1.6
福俣川	衣川合流点～由利本荘市岩城福俣字池ノ沢	4.750	由利本荘市								
奈曽川	日本海～にかほ市象潟町横岡字堰口	12.218	にかほ市								
清水川	奈曽川合流点～にかほ市象潟町櫛岡字上ノ山	5.100	にかほ市								0.8

河川名	起終点	延長 (km)	沿川市町村	水 防 警 報 河 川	洪 水 予 報 河 川	水 位 周 知 河 川	そ の 他 情 報 提 供 河 川	浸 水 想 定 区 域 図 有 無	浸 水 実 績 図 有 無	水 位 計 基 数	重要水 防区域 延長 (km)
勝手川	日本海～由利本荘市岩城勝手字小又沢	3.900	由利本荘市								
君が野川	日本海～由利本荘市岩城君ヶ野字沼沢	7.400	由利本荘市								0.8
二古川	日本海～由利本荘市岩城二古字獅子	3.800	由利本荘市								
西目川	日本海～由利本荘市西目町字内野	8.182	由利本荘市								
大沢川	日本海～にかほ市小国字大沢	7.500	にかほ市				○			1	2.0
赤石川	日本海～にかほ市象潟町小滝字石名坂	8.450	にかほ市								1.1
象潟川	日本海～にかほ市前川字沼尻	3.600	にかほ市								0.4
合 計	61河川	461.298		1	0	1	7	1	1	12	37.4

## 過去の洪水被害情報

発生年月	原因	河川名	被害状況
昭和30年6月	豪雨	子吉川(本荘、矢島)	浸水家屋1,259戸、浸水面積2,613ha
昭和50年8月	豪雨	芋川(大内)	浸水家屋340戸、浸水面積2,036ha
		大沢川(仁賀保)	浸水家屋250戸、浸水面積132ha
平成8年8月	豪雨	大沢川(本荘)	浸水家屋395戸、浸水面積7ha
平成9年9月	豪雨	芋川(大内)	浸水家屋156戸、浸水面積411ha
平成10年8月	豪雨	芋川(本荘、大内) 大沢川(本荘)	浸水家屋550戸、浸水面積653ha
平成25年7月	豪雨	白雪川(仁賀保)	1,294世帯に避難勧告(白雪川はん濫の恐れ)
平成26年8月	豪雨	芋川(大内)	浸水家屋3戸、浸水面積190ha ※松本水位観測所でレベル4超過



平成10年8月洪水 芋川



平成10年8月洪水 芋川



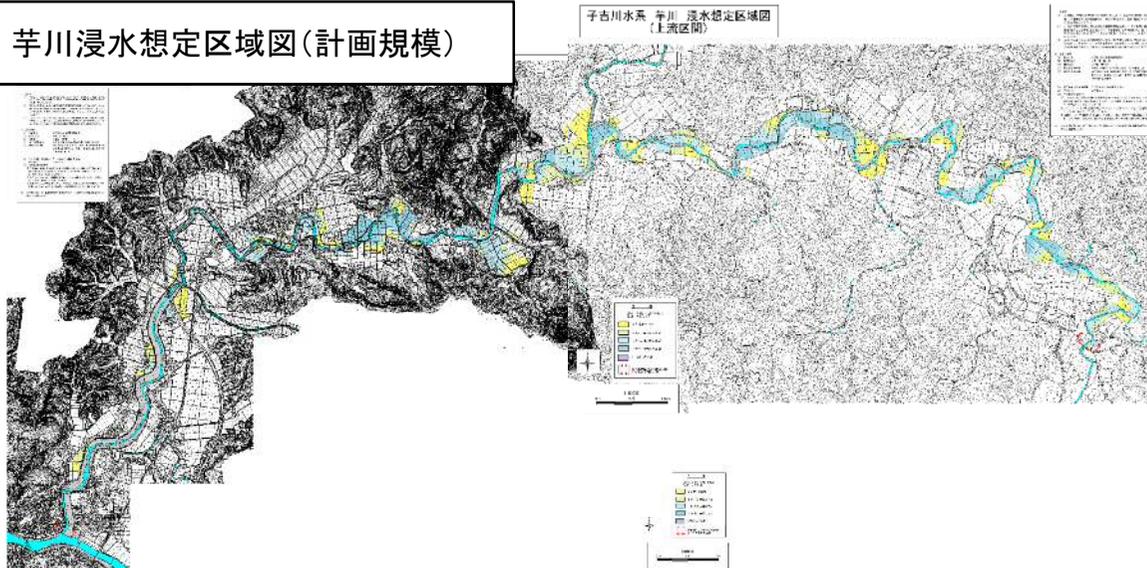
平成26年8月洪水 芋川

# 浸水想定区域図の作成状況

現在、県では、洪水予報河川および水位周知河川について計画規模の浸水想定区域図を作成済みであり、その情報は各市町村で作成するハザードマップに掲載されております。

また、想定最大規模降雨の浸水想定区域図についても順次作成することとしております。

芋川浸水想定区域図(計画規模)



【浸水想定区域図の作成状況】

河川名	計画規模	想定最大規模
芋川	済み	未定

## 浸水想定区域図(想定最大規模)作成で定めるべき事項

### 【浸水想定区域】

想定最大規模降雨によって破堤又は溢水した場合に、その氾濫水により浸水することが想定される区域。

### 【家屋倒壊等氾濫想定区域】

想定最大規模降雨が生起し、洪水時に家屋が流出・倒壊するおそれがある区域。

なお、その要因から、洪水氾濫によるものと河岸浸食によるものがある。

### 【浸水継続時間】

氾濫水到達後、一定の浸水深さ(50cm)に達してからその浸水深を下回るまでの時間。

## 課題

- ◆ 想定最大規模降雨の浸水想定区域図については、ハザードマップを作成する市町村と作成の優先順位等について協議する必要がある。

# 河川の整備状況

県管理河川の整備率は45.9%であり、由利地域の県管理河川の整備率は27.3%となっています。

## 県管理河川の振興局別整備状況

(平成29年3月31日現在)

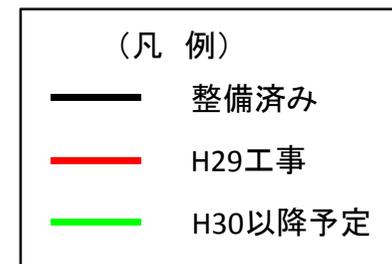
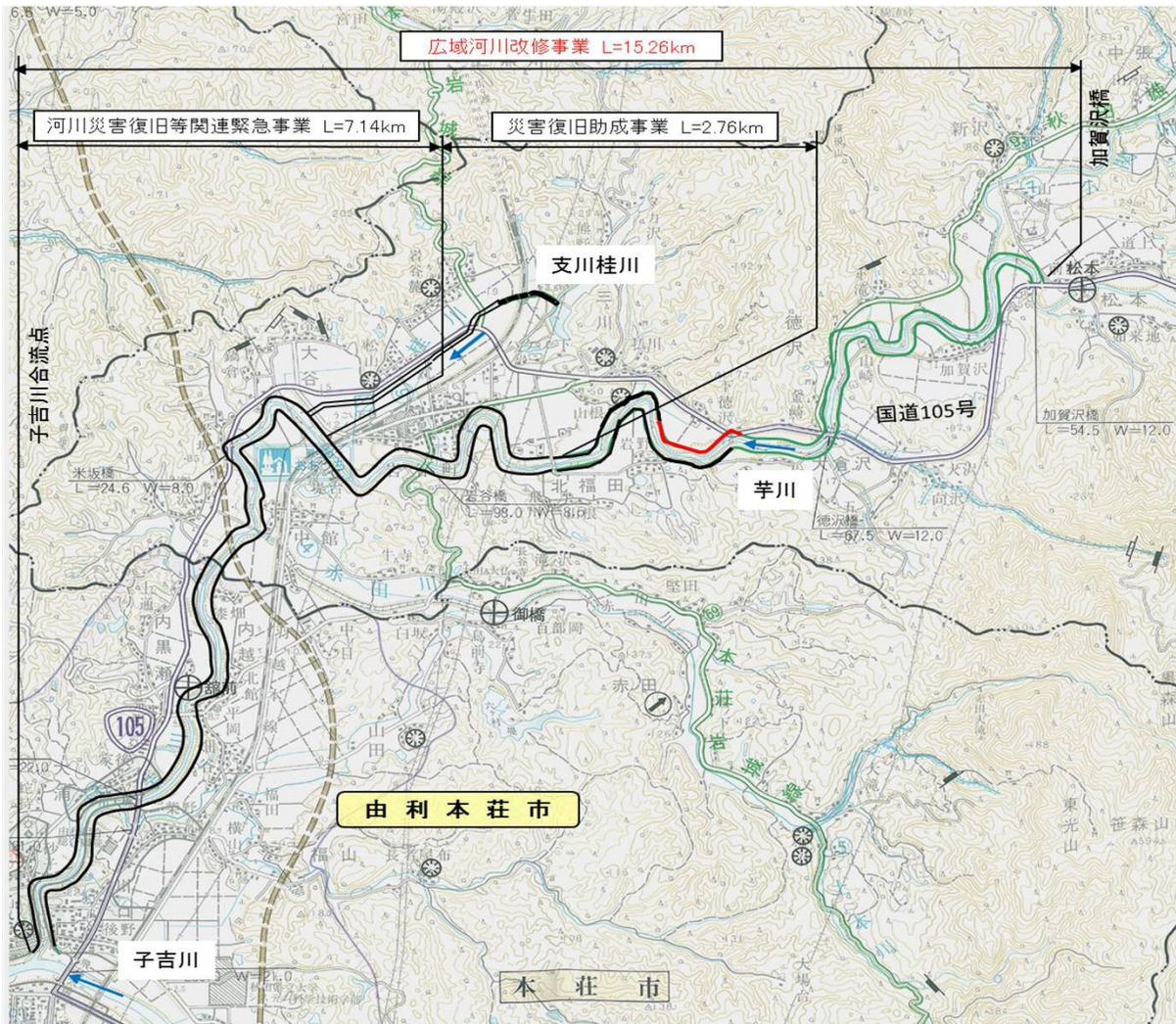
	河川種別	流路延長 (Km)	要整備延長 (Km)	整備済延長 (Km)	整備率 (%)	備 考
鹿角建設部管内	一級河川	192.92	135.36	77.27	57.1%	十和田湖
	二級河川	10.26				
	計	203.17	135.36	77.27	57.1%	
北秋田建設部管内	一級河川	457.92	316.42	170.01	53.7%	
	二級河川					
	計	457.92	316.42	170.01	53.7%	
山本建設部管内	一級河川	162.50	106.22	44.24	41.7%	
	二級河川	149.21	117.89	23.33	19.8%	
	計	311.71	224.11	67.57	30.1%	
秋田建設部管内	一級河川	213.09	157.70	63.07	40.0%	
	二級河川	173.38	159.21	67.82	42.6%	
	計	386.47	316.91	130.89	41.3%	
由利建設部管内	一級河川	342.84	230.20	74.12	32.2%	
	二級河川	118.46	103.65	17.02	16.4%	
	計	461.30	333.85	91.15	27.3%	
仙北建設部管内	一級河川	635.04	468.45	243.49	52.0%	
	二級河川					
	計	635.04	468.45	243.49	52.0%	
平鹿建設部管内	一級河川	158.51	91.15	40.92	44.9%	雄物川水系 子吉川水系
	子吉川	3.60	0.00	0.00		
	計	162.11	91.15	40.92	44.9%	
雄勝建設部管内	一級河川	231.76	146.70	106.00	72.3%	雄物川水系 子吉川水系
	子吉川	25.80	22.30	16.18	72.5%	
	計	257.56	169.00	122.17	72.3%	
合 計	一級河川	2423.98	1674.49	835.29	49.9%	
	二級河川	451.30	380.75	108.17	28.4%	
	計	2875.28	2055.24	943.47	45.9%	

### 課 題

- ◆未整備延長は非常に長く、ハード整備として進めて行くには相当な費用と時間を要する。
- ◆整備済み区間でも計画規模を超える洪水に対しては安全とは言えない。

# 主な河川事業の概要

対象河川	施工の場所	延長 (km)	実施内容	事業期間	整備レベル
芋川	子吉川合流点～ 加賀沢橋(国道105号)	15.26 km	河道掘削、築堤、護岸等	H1～ H43(予定)	1/10



# 重要水防区域

現在の堤防の高さや幅、過去の漏水などの実績などから、あらかじめ水防上特に注意を要する区間を定め、重要度に応じて重要水防区域として秋田県水防計画書に記載するとともに県のHPで公表しています。(公表URL: <http://www.pref.akita.lg.jp/pages/archive/10593>)

## ■堤防高（流下能力）

Aランク：計画高水流量規模の洪水の水位が現況の堤防高を超える箇所。

Bランク： " と現況の堤防高との差が堤防の計画余裕高に満たない箇所。

## ■堤防断面

Aランク：現況の堤防断面あるいは天端幅が、計画堤防断面あるいは計画の天端幅の2分の1未満の箇所。

Bランク： " に対して不足しているが、それぞれ2分の1以上確保されている箇所。

## ■法崩れ・すべり・漏水

Aランク：法崩れまたはすべりの実績や漏水の履歴があり、その対策が未施工の箇所。

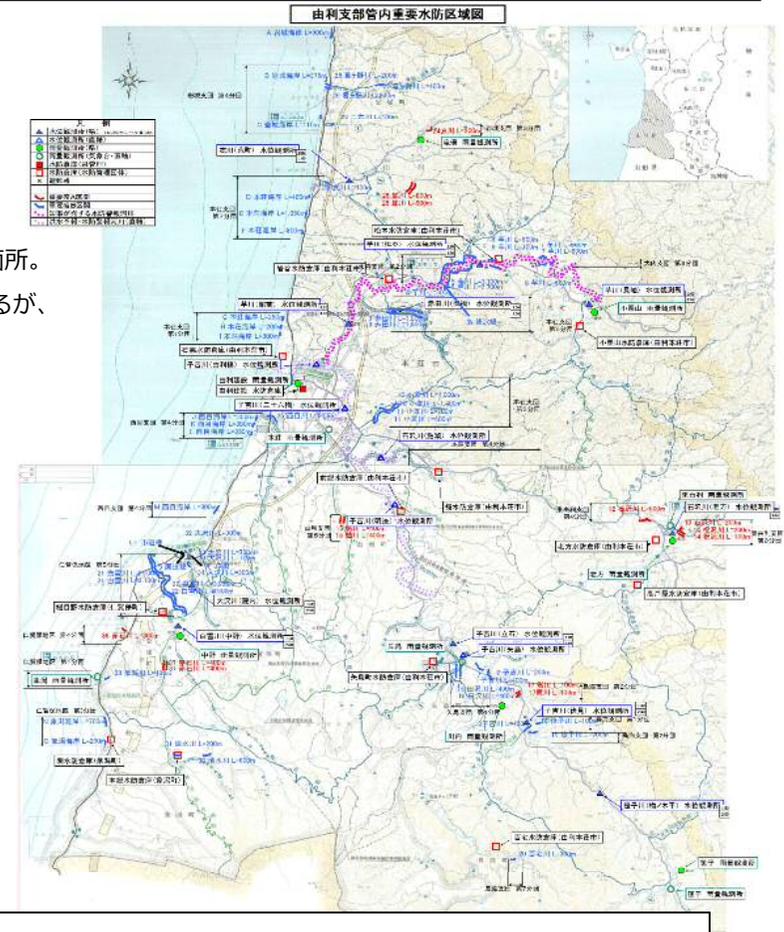
Bランク： " あるが、その対策が暫定施工の箇所。

また、法崩れ・すべりの実績はないが、堤体あるいは基礎地盤の土質、法勾配等からみて法崩れ又はすべりが発生するおそれのある箇所、所要の対策が未施工の箇所。

漏水の履歴はないが、破堤跡又は旧川跡の堤防であること、あるいは基礎地盤及び堤体の土質等からみて、漏水が発生するおそれがある箇所、所要の対策が未施工の箇所。

※その他、水衝部や洗掘箇所、工作物の設置箇所についても評定基準を定めています。

また新しく施工された堤防や破堤跡、旧川跡については、「要注意区間」として整理しています。



◆水害リスクが高い区域が非常に多いが、ハード対策には費用と時間を要する。

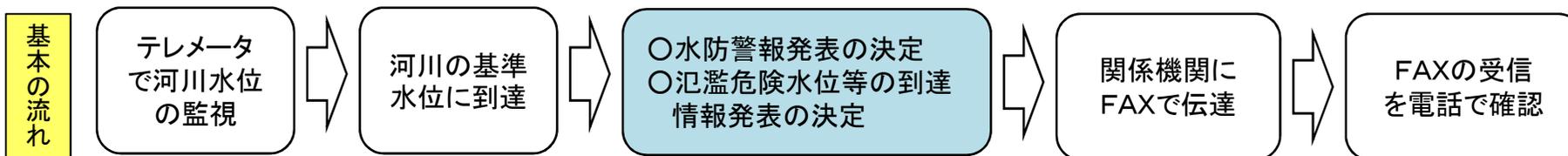
◆重要水防区域等の水害リスク箇所の現地状況について、河川管理者と市町村との共通認識が必要。

## **(2) 現状の減災に関する取組状況等**

## ①情報伝達、避難計画等に関する事項

# 洪水時の河川管理者からの情報提供等の内容及びタイミング

水位周知河川等において、基準水位に達した場合、水防警報や水位到達情報(氾濫危険水位等)の発表を決定し、関係機関に情報伝達しています。



レベル	水位
5	<b>氾濫の発生</b>
4 (危険)	<b>氾濫危険水位</b> (特別警戒水位)
3 (警戒)	<b>避難判断水位</b>
2 (注意)	<b>氾濫注意水位</b> (警戒水位)
1	<b>水防団待機水位</b>

水防警報 (FAX様式)

05由利-01芋川-02館前

水防警報発表連絡用紙 (水防支部)

支部長	副支部長	総括責任者	副総括責任者	水防要員	
発信	平成21年8月13日 12時05分	発信取扱者 由利地域振興局 建設部			
発信機関名	秋田県 由利地域振興局	○○○課 ○○○			
河川名	警報	種別	発表番号	発表日時	発表支部
芋川	水防	準備	1	平成21年8月13日 12時05分	由利地域振興局
館前 水位観測所の水位は 12:00 現在 3.22 m に達し、 (水防団待機水位: 3.20m、氾濫注意水位: 4.30m)					
なお、増水する見込みです。					
由利本荘市徳沢橋 より 子吉川合流点 までの 水防団の準備を要します。					
由利本荘市 (夜間・休日日本赤十字会)	TEL: (昼) 0184-24-6238 (夜) 0184-22-0011	FAX: (昼) 0184-23-8191 (夜) 0184-23-2150		発信時刻:	受信者名:
水防本部 (建設部河川砂防課)	TEL: 018-860-2514	FAX: 018-860-3809		発信時刻:	受信者名:
秋田地方気象台	TEL: 018-823-8291	FAX: 018-824-0418		発信時刻:	受信者名:
県警本部 (警備二課)	TEL: (昼) 018-863-1111(内5724) (夜・休) 018-863-1111(内2070)	FAX: (昼) 018-863-1451 (夜・休) 018-863-1111(内2079)→FAX切換		発信時刻:	受信者名:
総合防災課	TEL: 018-860-4563	FAX: 018-824-1190		発信時刻:	受信者名:
自衛隊	TEL: (昼) 018-845-0125(内228) (夜・休) 018-845-0125(内302)	FAX: (昼) 018-845-0125(内228)→FAX切換 (夜・休) 018-845-0125(内302)→FAX切換		発信時刻:	受信者名:

【問い合わせ先】 秋田県 由利地域振興局 建設部 保安・環境課 TEL 0184-22-5438  
秋田県 建設部 河川砂防課 TEL 018-860-2515

水位到達情報 (FAX様式)

05由利-01芋川-02館前

第3報 芋川 氾濫危険情報

平成 19 年 月 日  
〇〇時〇〇分発表  
秋田県 由利地域振興局

【主文】  
芋川は、〇〇時〇〇分に、由利本荘市内黒瀬新町(館前橋)の館前観測所で、避難勧告等の目安のひとつとなる水位である、氾濫危険水位(洪水特別警戒水位)[水位危険度レベル4]6.20mに達しました。

館前観測所での水位は、さらに上昇する見込みです。

館前観測所の受け持つ区間(由利本荘市徳沢橋～子吉川合流点)のうち特に堤防が低い箇所でおそれがありますので、厳重な警戒をし、由利本荘市長からの避難情報に注意してください。

(参考) 芋川 館前観測所 (由利本荘市内黒瀬新町 館前橋)  
(受け持ち区間は、由利本荘市徳沢橋～子吉川合流点)

氾濫危険水位	6.60 m
(洪水特別警戒水位)	
避難判断水位	6.20 m
氾濫注意水位	4.30 m

【問い合わせ先】 秋田県 由利地域振興局 建設部 保安・環境課 TEL 0184-22-5439  
由利本荘市 建設部 保安・環境課 TEL(昼)0184-24-6238(夜)0184-22-0011  
秋田県 建設部 河川砂防課 FAX(昼)0184-23-8191(夜)0184-23-2150

# 洪水時における県からの情報提供等の内容及びタイミング(水位周知河川)

## 【水位周知河川】(県管理河川)

洪水予報河川以外で、洪水により国民経済上重大又は相当な損害を生じる恐れがある河川として、由利管内では、芋川1河川を指定しています。(管理河川数61河川に対し2%)

氾濫危険水位等に到達したときは、県が水防管理者(各市町村)及び関係機関へ当該河川の水位情報を通知します。また、報道機関の協力を求めて、一般に周知します。

レベル	水 位	基準水位観測所における水位の意味 (危険な箇所を設定した以下の水位を、水位観測所地点の水位に置き換えて設定)
5	<b>氾濫の発生</b>	
4 (危険)	<b>氾濫危険水位</b> (特別警戒水位)	<b>【氾濫危険水位】(特別警戒水位)</b> ・市町村長の <b>避難勧告等の発令判断の目安</b> ・住民の避難判断の参考になる水位 (水位設定の考え方) 計画高水位若しくは、避難のリードタイムから設定される水位のいずれか低い水位
3 (警戒)	<b>避難判断水位</b>	<b>【避難判断水位】</b> ・市町村長の <b>避難準備・高齢者等避難開始等の発令判断の目安</b> ・ <b>災害時要配慮者の早期避難</b> ・住民の氾濫に関する情報への注意喚起
2 (注意)	<b>氾濫注意水位</b> (警戒水位)	<b>【氾濫注意水位】</b> ・水防団の出動の目安
1	水防団待機水位	

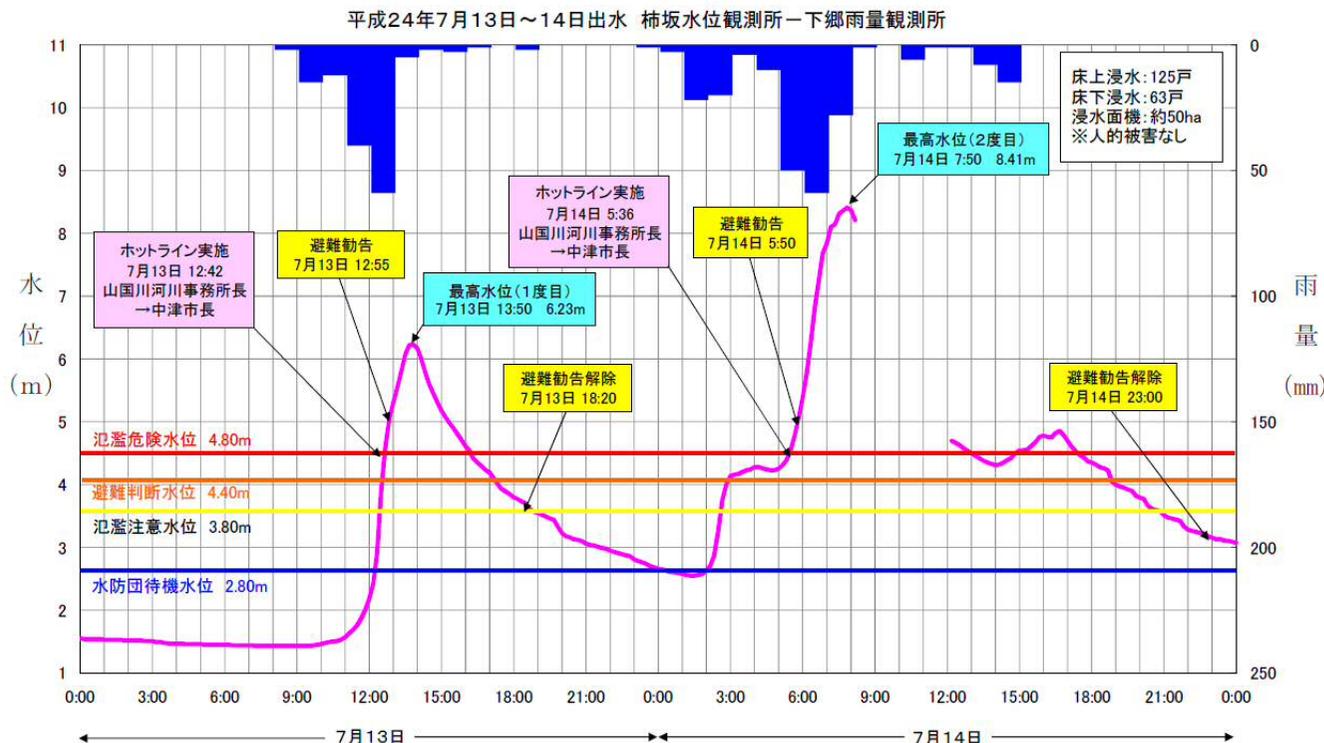
### 課 題

- ◆ 氾濫危険水位等防災情報の意味や情報を受けた場合の対応について、出す側、受ける側ともに理解を深め、確実に実施できる体制を整える必要がある。
- ◆ 水位周知河川の指定数について、現状で十分ではないことが問題とされている。

## 洪水時における県からの情報提供等の内容及びタイミング(ホットライン)

国管理河川においては、災害発生のおそれがある場合には、各河川国道事務所長から関係市町村長に対して「ホットライン」(避難勧告等が適切なタイミングで発令出来るための情報提供、技術支援)を実施していますが、秋田県管理の河川では「ホットライン」が構築されていません。

### 山国川水系山国川 平成24年出水期におけるホットラインの運用例



(出典) 中小河川におけるホットライン活用ガイドライン平成29年2月 国土交通省

#### 課題

- ◆ 岩手県の小本川での事例を踏まえ、県管理河川においても、「ホットライン」を構築する必要がある。
- ◆ ホットラインの対象河川は、関係市町村との協議により選定する必要がある。

# 避難勧告等の発令基準

各市町村で策定した地域防災計画または避難勧告等の判断・伝達マニュアルに、避難勧告等の発令基準を記載することとなっています。

市町村	基準設定済みの河川（県管理）
由利本荘市	芋川
にかほ市	基準なし（水位周知河川等なし）

## 【水位周知河川の発令基準例】

区分	発令基準
避難準備情報	次のいずれかに該当する場合に、避難準備情報を発令するものとする。 1：A川のB水位観測所の水位が、避難判断水位である〇mに到達した場合 2：A川のB水位観測所の水位が、氾濫注意水位である〇mに到達し（又はA川の上流の●●市において大雨警報（浸水害）が発表され）、かつ、B地点上流域の気象情報、降水短時間予報で、さらに〇〇mm以上の降雨が予想される場合 3：漏水等が発見された場合
避難勧告	次のいずれかに該当する場合に、避難勧告を発令するものとする。 1：A川のB水位観測所の水位が、氾濫危険水位である〇mに到達した場合 2：A川のB水位観測所の水位が、氾濫注意水位（又は避難判断水位）を超えた状態で、B地点上流域の今後の気象情報、降水短時間予報で、さらに〇〇mm以上の降雨が予想される場合（急激な水位上昇による氾濫のおそれのある場合） 3：異常な漏水等が発見された場合
避難指示	次のいずれかに該当する場合に、避難指示を発令するものとする。 1：A川のB水位観測所の水位が堤防高（又は背後地盤高）である〇mに到達するおそれが高い場合（越水・溢水のおそれのある場合） 2：異常な漏水の進行や亀裂・すべりの発生等により決壊のおそれが高まった場合 3：決壊や越流が発生した場合 4：樋門・水門等の施設の機能支障が発見された場合

## 課題

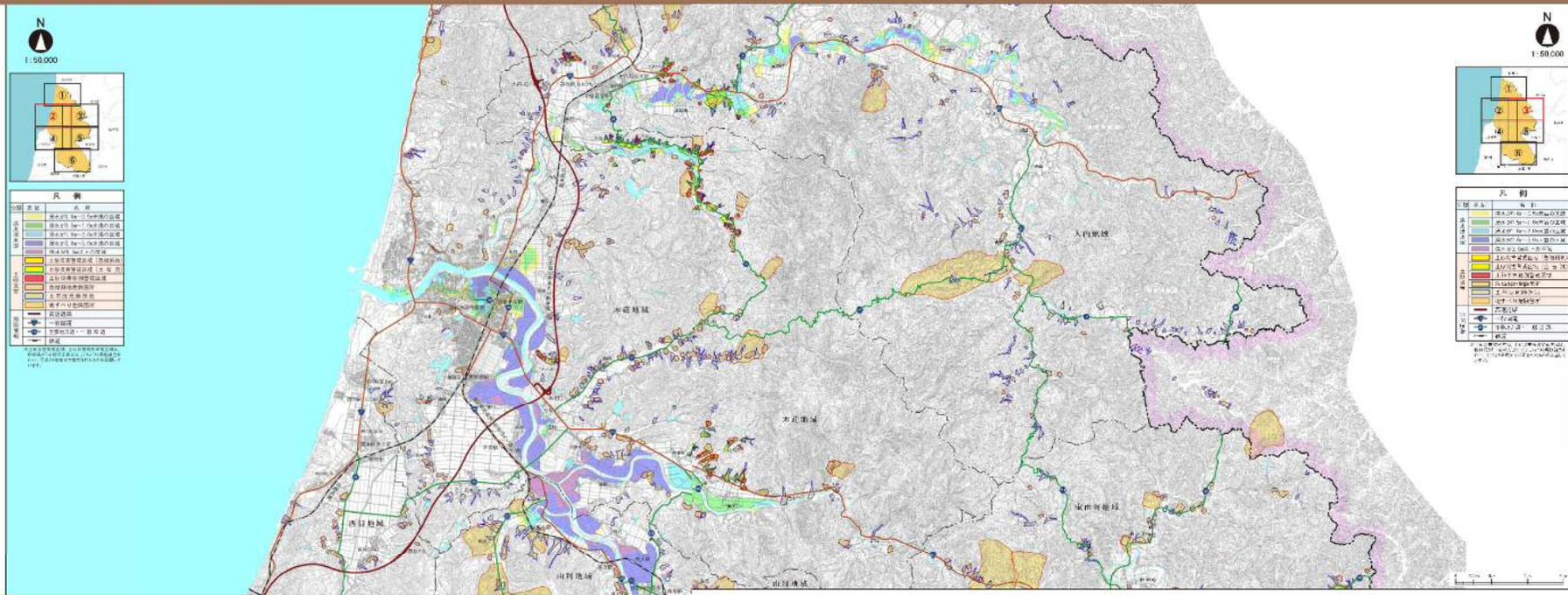
- ◆洪水予報河川及び水位周知河川については、各市町村で発令基準を策定する必要がある。
- ◆水位周知河川以外の河川についても必要に応じ発令基準の策定が求められる。
- ◆避難勧告等の防災情報について、行政や住民が十分に理解しておく必要がある。

# 避難場所・避難経路(ハザードマップの作成状況)

各市町村で作成したハザードマップに避難場所等が記載されています。また、災害対策基本法に基づく指定緊急避難場所と指定避難所を各市町村が指定することとなっています。

洪水・土砂災害マップ②

洪水・土砂災害マップ③



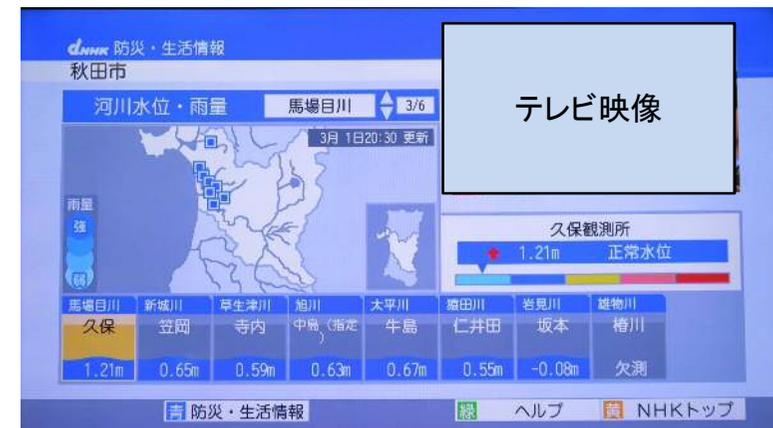
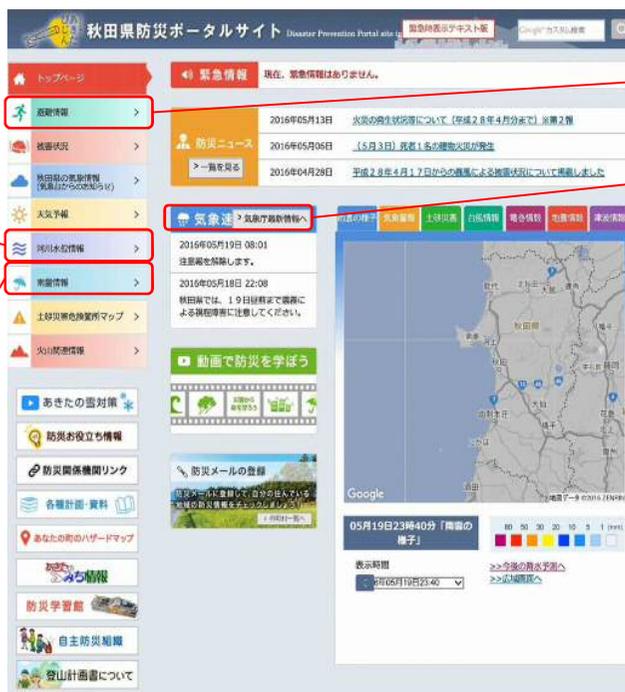
市町村	ハザードマップ作成済みの河川 ( 県 管 理 )
由利本荘市	芋川
にかほ市	なし(水位周知河川等なし)

- ◆国管理河川における最大規模の浸水想定を反映して作成済みのハザードマップについては、一つのマップに異なる降雨規模の浸水想定が混在し、住民にとって理解しづらいものとなっている。
- ◆県管理河川における最大規模の浸水想定区域図作成にあわせ、市町村において計画的にマップの見直しが必要。

# 住民等への情報伝達の方法(秋田県)

「秋田県防災ポータルサイト」により、避難や水防活動に役立つ雨量、河川水位情報のほか、市町村毎の避難所開設情報等のリアルタイム情報をホームページで提供しています。

また、誰もが簡単に情報入手できるようにNHK地上デジタルデータ放送等も活用して情報提供しています。



秋田県防災ポータルサイト  
( <http://www.bousai-akita.jp/> )

NHK地上デジタルデータ放送

## 課題

- ◆インターネット等により情報提供しているが、情報の入手先が住民まで伝わっていない懸念がある。
- ◆計器の欠測やシステム障害により、関係機関や住民へ情報提供できない可能性がある。

# 住民等への情報伝達の方法(市町村)

避難勧告等の情報について、各市町村で様々な伝達手段を整備しています。

市町村	避難勧告等の情報伝達手段
由利本荘市	防災行政無線、CATV音声告知放送、緊急速報メール、登録者に携帯メール、HPやツイッター、報道機関(テロップ)、広報車・消防団・自主防災組織、社会福祉施設等へ電話・FAXによる発信
にかほ市	防災行政無線、メール配信、市HP、町内会長・自治会長への電話伝達、広報車又は拡声器による伝達、マスメディアによる伝達

## 【情報伝達手段の例】



SNS (facebook) を利用した情報提供 (秋田市)



ケーブルテレビ局音声告知放送装置 (由利本荘市)



防災ラジオ (鹿角市)

## 課題

◆避難勧告等の重要な情報を住民へ確実に伝える必要がある。

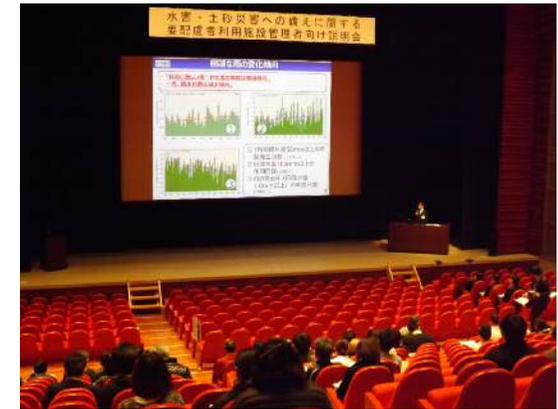
# 要配慮者利用施設の避難行動

要配慮者利用施設のうち、浸水想定区域内にあり、洪水時に利用者の迅速・安全な避難が必要なものとして市町村の地域防災計画に掲載された施設については、避難確保計画の作成や計画に基づく避難訓練を実施に努めることとされています。

また、平成29年2～3月に、県内の要配慮者利用施設の管理者を対象に、水害・土砂災害時の避難に関する防災情報等についての理解を深めていただくための説明会を県内8会場で開催しました。

## ■ 浸水想定区域内の要配慮者利用施設の避難確保計画等の状況 H29.3末現在

市町村	要配慮者利用施設数	避難確保計画作成済	避難訓練の実施
由利本荘市	0	0	0
にかほ市	0	0	0



要配慮者利用施設管理者向け説明会（由利本荘市会場）

### 【避難確保計画の例(大仙市HPより)】

【作成例】青字〇〇に必要事項を記入してください。  
作成後、本文は削除いたします。

「〇〇〇〇（施設名）」における  
洪水時の避難確保計画

平成〇〇年〇〇月

イメージ図

4 情報収集及び伝達  
(1) 情報収集  
収集する主な情報及び収集方法は、以下のとおりとする。

収集する情報	収集方法
気象情報	テレビ、ラジオ、インターネット（気象庁等情報提供機関のウェブサイト）、防災ネットだいせん
洪水予報、水位到達情報	川の防災情報（ <a href="http://www.river.go.jp/kamobou/ja/qa/aikyo.sh/">http://www.river.go.jp/kamobou/ja/qa/aikyo.sh/</a> ） 秋田県河川砂防情報システム（ <a href="http://info.pref.akita.jp/hasyweb/">http://info.pref.akita.jp/hasyweb/</a> ） テレビ、ラジオ、緊急連絡メール、防災ネットだいせん 防災行政無線（仙北地域のみ）
避難勧告・避難指示	テレビ、ラジオ、インターネット（市役所のホームページ）、 防災ネットだいせん、緊急連絡メール、防災行政無線（仙北地域のみ）、広報

### 課題

- ◆ 避難確保計画未作成の施設は、計画を作成する必要がある。
- ◆ 避難確保計画を作成した施設は、避難計画に基づく避難訓練を実施し、災害に備える必要がある。

## ②水防に関する事項

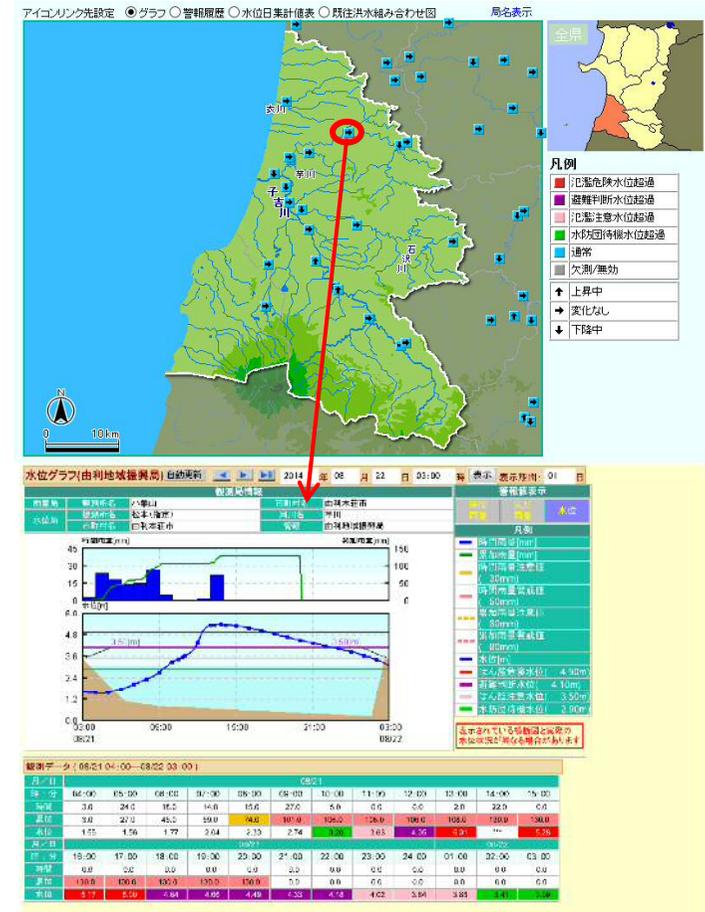
# 河川水位に関する情報提供

国・県管理河川の水位観測所の情報は、秋田県河川砂防情報システムで確認できるようになっています。  
また、希望する市町村の防災担当者へ、県管理河川の基準水位到達情報の携帯メール配信をしています。

## ■ 水位情報を提供している県管理河川と水位局

河川名	水位局名(基準水位別)		
	レベル4	レベル2	基準なし
芋川	舘前、松本	見岫	
赤田川		御橋	
石沢川		老方	
子吉川		立石、伏見	
笹子川		榎ノ木平	
衣川		荒町	
大沢川		院内	
白雪川		中野	
畑川			大内ダム
8河川	1河川2局	8河川9局	1河川1局

レベル4: 氾濫危険水位までの基準あり    レベル2: 氾濫注意水位までの基準あり  
基準なし: 河川系水位観測所を記載。他にダム系水位観測所もあり



平成26年8月21日豪雨時の芋川の水位状況

### 課題

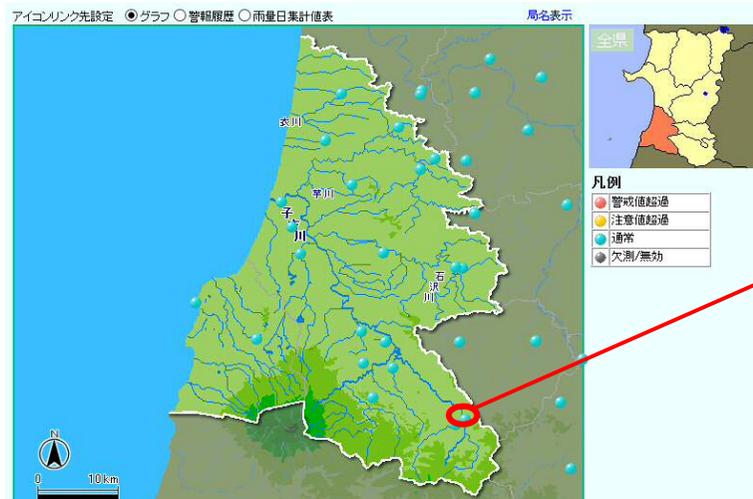
- ◆大規模水害に備えて、水位計の増設や配置見直しについて検討する必要がある。
- ◆検討にあたり避難勧告等を担当する市町村と必要河川等について協議する必要がある。

# 雨量に関する情報提供

気象庁・秋田県の雨量観測所の情報は、秋田県河川砂防情報システムで確認できるようになっています。また、希望する市町村の防災担当者へ、雨量情報の携帯メール配信をしています。

## ■ 市町村別の雨量局

市町村	雨量局名(気象庁)	雨量局名(秋田県)
由利本荘市	本荘、東由利、矢島、笹子	由利地域振興局、小栗山、笹子、川内、老方、滝俣(河川) 猿倉、上川内、直根、岩谷、山内、町村、赤田、中俣(砂防) 大内ダム(ダム)
にかほ市	にかほ	中野(河川)



平成23年8月豪雨時の笹子雨量局の状況

### 課題

- ◆大規模水害に備えて、雨量計の増設や配置見直しについて検討する必要がある。
- ◆水位上昇の早い中小河川では、水位情報のみに頼った判断では手遅れとなる恐れがあるが、これを補完する雨量情報が十分に活用されていない。

# 水防資機材の整備状況

国・県・市町村(水防管理団体)それぞれ水防倉庫を所有し、水防資機材の保有・管理をしています。  
毎年出水期前に、資機材の点検を実施しています。

## ■水防倉庫の設置状況

管理者	設置場所	対象河川
由利本荘市	松本字上川原	芋川
〃	岩谷字日渡	芋川
〃	小栗山字小栗山	芋川
〃	前郷字前郷	芋川
〃	館字石沢館31	石沢川
〃	老方字台山	石沢川
〃	東由利田代高戸屋41	石沢川
〃	石脇字田尻	子吉川
にかほ市	樋目野字百目木1-1	白雪川
〃	関字村ノ上22-3	奈曽川
〃	本郷字森160	奈曽川
由利地域振興局	由利本荘市水林366	県管理河川
秋田河川国道事務所	子吉川防災ステーション	国管理河川

重要水防区域図にも  
水防倉庫の位置を明示



### 課題

◆水防団等と河川管理者が連携して的確な水防活動を推進するため、倉庫の位置や資機材に係る情報を共有する必要があります。