

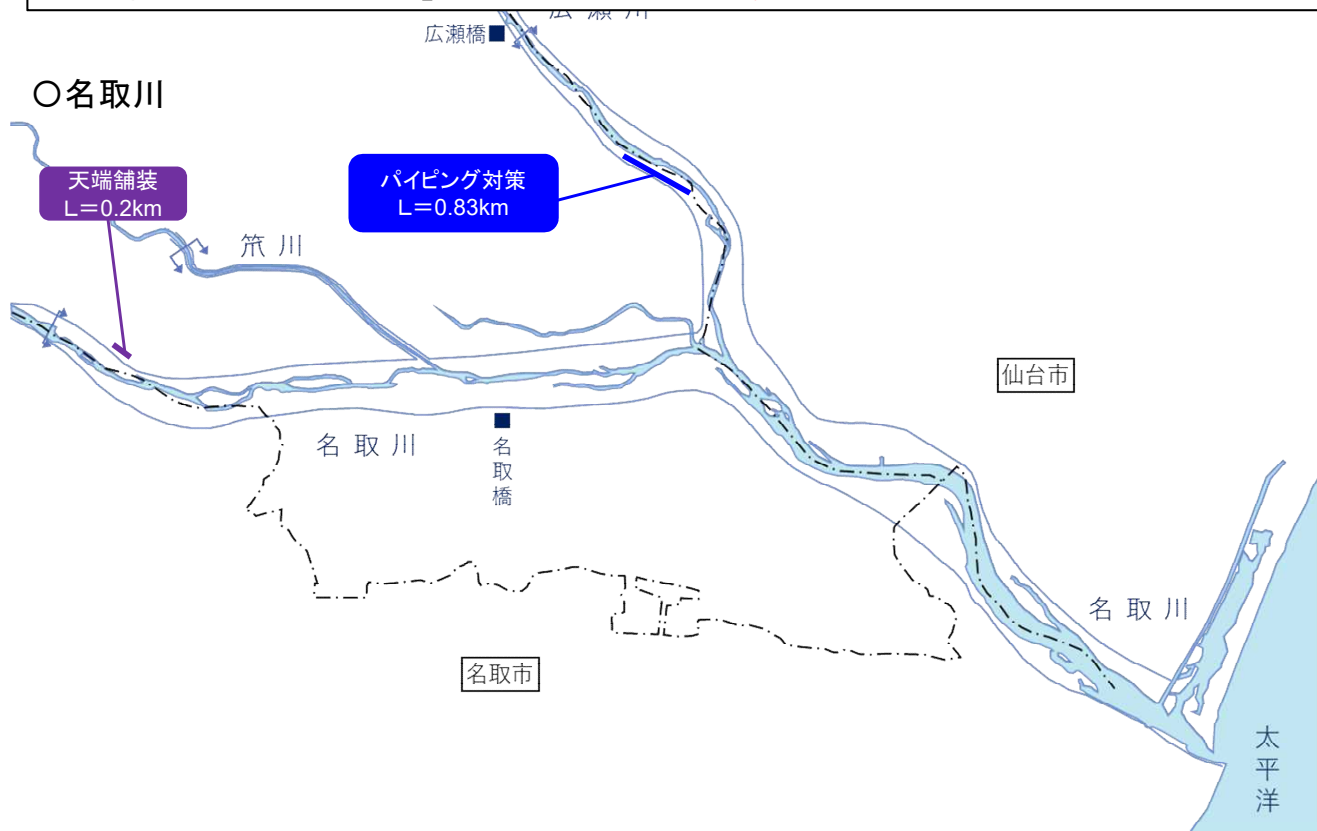
5ヶ年の実施内容の報告

国土交通省関連の主な実施状況

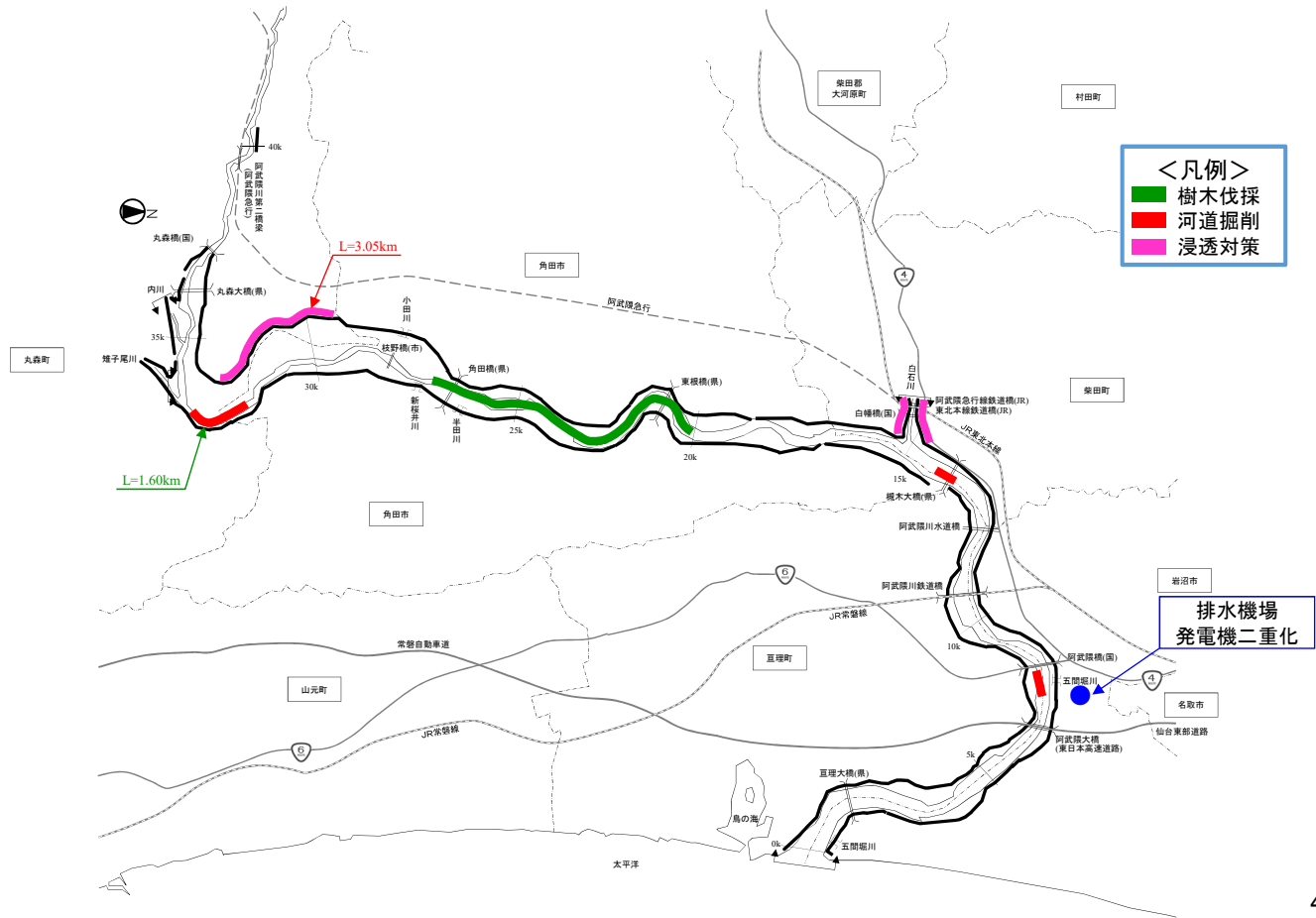
仙台河川国道事務所

水防災意識社会 再構築ビジョン(ハード対策)の進捗状況

- 「洪水氾濫を未然に防ぐ対策」については令和2年度までに完了。
- 「危機管理型ハード対策」については平成28年度に完了済み



阿武隈川の防災・減災・国土強靱化のための3カ年緊急対策



4

小中学校等を対象とした水災害意識の向上を図るための水災害教育を実施について

- 柴田町立東船岡小学校の4年生を対象に2時間の水防災に関する試行授業を実施
- 学校や自宅周辺の写真等を活用し、生徒の身近で起こりうる災害であること、早期の避難の必要性を生徒から引き出しながら学習
- 今年度においては、防災教育を行う教員のための防災教育ブックレット(風水害編)を刊行

★平成31年度の実施状況★《東船岡小学校において》



「いのちを守る教員のための防災教育ブックレット／ポータルサイト」の公開について(令和2年5月26日)

・防災教育における教員への支援体制を構築

学校での防災教育の現場では、防災副読本などの資料が充実する一方で、教科単元のなかにもどう位置づけて、どのような教材をどこから入手すればよいか、どこに力点を置いて能力を身につけさせるべきかなど、ゼロからの授業づくりが容易でない実態。→教員への支援が必要。

・学校教育における授業実践の充実を支援するために

- ① 授業づくり
- ② 授業実践
- ③ 振り返り

・役立つリソース

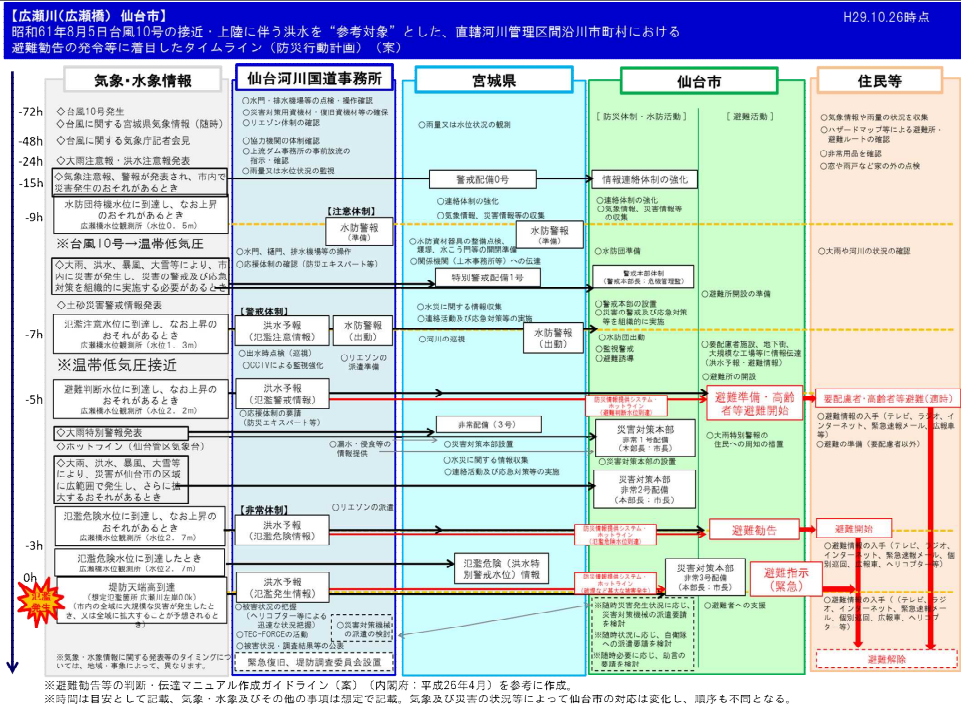
授業で使用したイラスト等のダウンロードサイト、ハザードマップの確認方法、各ポータルサイトの紹介



5

ホットラインの体制確認及び伝達内容向上

- ホットラインの伝達内容向上に向けた洪水タイムラインの見直しを実施。
- 平成27年の関東・東北豪雨時に避難所開設等に係るリードタイムが想定と相違があり、実態に合わせたリードタイムを採用し、基準水位を見直しを実施。
- また、国と県の広瀬橋水位観測所における基準水位の統一を実施。
- 広瀬川の洪水タイムラインに同じ広瀬川を管理する宮城県(水位周知河川)を追加。



ホットラインの体制確認及び伝達内容向上

- 洪水タイムラインの見直しを踏まえたタイミングでホットラインを実施し、地域の防災業務を支援。
- ・いち早い情報提供による判断の迅速化
- ・速やかな災害対策(人材・災害対策資機材)の実施。

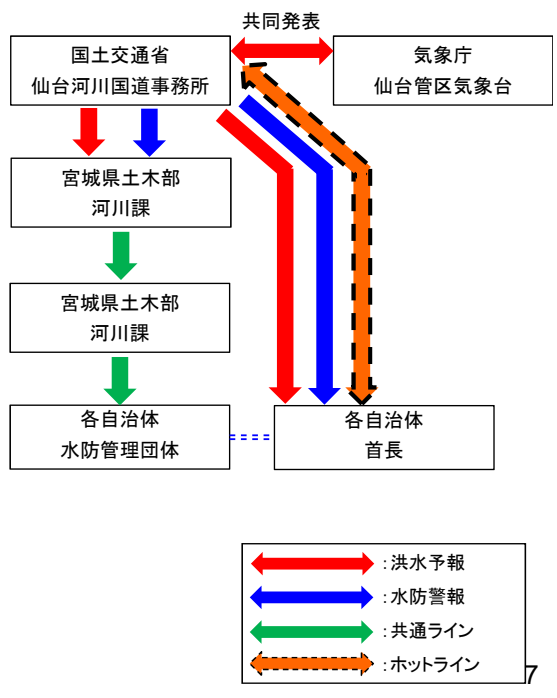
大規模災害の発生時には、避難勧告等の発令にあたって、通常の伝達手法では支障が生じる恐れがあります。

このように、特に緊急を要すると判断される情報については、伝達の迅速化のため、ホットラインによる情報伝達が必要です。

堤防決壊を水防団が発見した場合には速やかに河川管理者との情報共有願います。

- ホットラインの使用が考えられるケース
 1. 首長 ← 仙台河川国道事務所長
 - ・避難判断水位、氾濫危険水位に到達した場合
 - ・破堤など重大な災害が発生
 - ・異常な浸透(漏水等)・浸食による変状が発見された場合
 2. 首長 → 仙台河川国道事務所長
 - ・避難勧告・避難指示を発令した場合
 3. 首長 ↔ 仙台河川国道事務所長
 - ・大規模災害が発生し広域的な応援が必要な場合
 - リエゾン
 - TEC-FORCE
 - 災害対策車・対策機材等

洪水予報・水防警報の伝達系統



ホットライン(令和元年東日本台風の事例)

・避難勧告等の発令の判断や速やかな災害対策を支援するため、今後の水位の見通し等を含めたホットラインを事務所長から沿川7市町の首長へ直接伝達(計28回)。

月日	時間	ホットライン実施	備考	月日	時間	ホットライン実施	備考
10月12日	18:23	事務所長 → 丸森町長	丸森町 1回目	10月13日	0:37	事務所長 → 丸森町長	丸森町 3回目
	18:37	事務所長 → 角田市長	角田市 1回目		0:38	事務所長 → 角田市長	角田市 3回目
	18:39	事務所長 → 柴田町長	柴田町 1回目		0:43	事務所長 → 柴田町長	柴田町 4回目
	18:44	事務所長 → 岩沼市長	岩沼市 1回目		0:53	事務所長 → 名取市長(副市長対応)	名取市 3回目
	18:47	事務所長 → 亶理町長	亶理町 1回目		1:15	事務所長 → 丸森町長	丸森町 4回目
	18:50	事務所長 → 名取市長	名取市 1回目		1:44	事務所長 → 名取市長	名取市 4回目
	18:51	事務所長 → 仙台市危機管理監	仙台市 1回目		2:42	事務所長 → 角田市長	角田市 4回目
	20:12	事務所長 → 柴田町長	柴田町 2回目		2:44	事務所長 → 柴田町長	柴田町 5回目
	20:16	事務所長 → 岩沼市長	岩沼市 2回目		8:18	事務所長 → 丸森町長	丸森町 5回目
	20:20	事務所長 → 丸森町長	丸森町 2回目		8:24	事務所長 → 角田市長	角田市 5回目
	20:22	事務所長 → 亶理町長	亶理町 2回目		8:26	事務所長 → 柴田町長	柴田町 6回目
	20:23	事務所長 → 角田市長	角田市 2回目		8:29	事務所長 → 岩沼市長	岩沼市 3回目
	20:27	事務所長 → 名取市長	名取市 2回目		8:30	事務所長 → 亶理町長	亶理町 4回目
	20:50	事務所長 → 柴田町長	柴田町 3回目				
21:17	事務所長 → 亶理町長	亶理町 3回目					



10月12日20時頃 ホットライン実施状況

自治体名	実施回数
丸森町	5回
角田市	5回
柴田町	6回
岩沼市	3回
亶理町	4回
名取市	4回
仙台市	1回
合計	28回

緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信

～平成30年5月1日から、配信対象エリアを国管理河川109水系市町村に拡大配信～

国土交通省では、「水防災意識社会 再構築ビジョン」のもと、流域住民の主体的な避難を促進するため、平成28年9月から、緊急速報メールを活用した洪水情報^{※1}のプッシュ型配信^{※2}を取り組んでいます。東北地方整備局では、平成29年5月1日から、自治体や携帯事業者との調整等が整った8水系の51市町村において洪水情報のプッシュ型配信を開始しています。

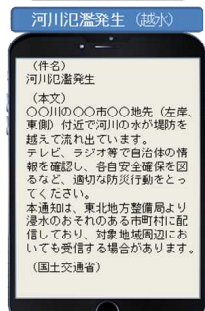
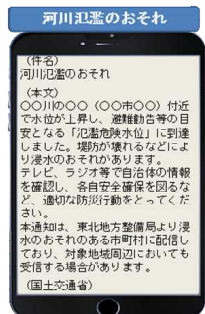
※1 洪水情報とは、洪水予報指定河川の氾濫危険情報(レベル4)及び氾濫発生情報(レベル5)の発表を契機として、住民の主体的な避難を促進するために配信する情報です。
 ※2 「プッシュ型配信」とは、受信者側が要求しなくても発信者から情報が配信される仕組みです。



洪水情報のプッシュ型配信イメージ

段階	配信する情報	配信契機
①	河川氾濫のおそれがある情報	配信対象河川の基準観測所の水位が氾濫危険水位に到達し、氾濫危険情報が発表された時
②-I	河川氾濫が発生した情報 (※河川の水が堤防を越えて流れ出ている情報)	配信対象河川の基準観測所の受持区間で河川の水が堤防を越えて流れ出る事象が発生し、氾濫発生情報が発表された時
②-II	河川氾濫が発生した情報 (※堤防が壊れ河川の水が大量に溢れ出ている情報)	配信対象河川の基準観測所の受持区間で堤防が壊れ、河川の水が大量に溢れ出る事象が発生し、氾濫発生情報が発表された時

○配信文案例



緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信

～平成30年5月1日から、配信対象エリアを国管理河川109水系市町村に拡大配信～

対象水系	基準観測所	受注区間	配信エリア	現在の配信設定
名取川水系 名取川	名取橋水位観測所 (仙台市太白区)	左岸： 仙台市名取川頭首工から海 右岸： 仙台市名取川頭首工から海	宮城県 仙台市宮城野区 仙台市太白区 仙台市若林区 名取市	希望 希望 希望 希望
名取川水系 広瀬川	広瀬橋水位観測所 (仙台市若林区)	左岸： 仙台市広瀬橋から名取川合流点 右岸： 仙台市広瀬橋から名取川合流点	宮城県 仙台市宮城野区 仙台市太白区 仙台市若林区	希望 希望 希望
阿武隈川水系 阿武隈川（下流）	岩沼水位観測所 (宮城県岩沼市)	左岸： 岩沼市阿武隈橋から海 右岸： 亶理町阿武隈橋から海	宮城県 亶理町 岩沼市 山元町 名取市	希望 希望 希望 希望
阿武隈川水系 阿武隈川（下流）	笠松水位観測所 (宮城県角田市)	左岸： 角田市枝野橋から岩沼市阿武隈橋 右岸： 角田市枝野橋から岩沼市阿武隈橋	宮城県 丸森町 角田市 柴田町 亶理町	希望 希望 希望 希望
白石川		左岸： 阿武隈急行鉄道橋上流付近から阿武隈川合流点 右岸： 阿武隈急行鉄道橋上流付近から阿武隈川合流点	宮城県 岩沼市 山元町 名取市	希望 希望 希望
阿武隈川水系 阿武隈川（下流）	丸森水位観測所 (宮城県丸森町)	左岸： 福島・宮城県境から角田市枝野橋 右岸： 福島・宮城県境から角田市枝野橋	宮城県 丸森町 角田市	希望 希望

10

洪水予報・水防警報発令状況

- ・阿武隈川下流及び名取川において、計16回の洪水予報文を発表（阿武隈川下流10回、名取川4回、広瀬川2回）。
- ・阿武隈川下流にて、2観測所で氾濫危険水位を越えたため、プッシュ型配信による緊急速報メールの情報を提供を計2回実施。

◆洪水予報・水防警報発令状況

月日	時間	仙台河川国連事務所	洪水予報	水防警報	月日	時間	仙台河川国連事務所	洪水予報	水防警報
10月12日	18:30		洪水対策体制(注意)		10月13日	0:00			水防警報(出動)第2号 (岩沼水位観測所)
	18:50			水防警報(準備)第1号 (杉の下橋水位観測所)		0:15		阿武隈川下流洪水予報第3号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	
	19:20			水防警報(準備)第1号 (名取橋水位観測所)		0:50		阿武隈川下流洪水予報第4号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	
	19:50		大雨特異警報			2:05		阿武隈川下流洪水予報第5号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	緊急速報メールを配信
	20:20		洪水対策体制(警戒)			3:00		阿武隈川下流洪水予報第6号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	
	20:25			水防警報(準備)第1号 (丸森水位観測所)		3:50			水防警報(解除)第3号 (杉の下橋水位観測所)
	20:30		洪水対策体制(非常)			4:40		名取川洪水予報第3号 (名取川氾濫警戒情報解除)	
	20:40			水防警報(出動)第2号 (名取橋水位観測所)		6:20		阿武隈川下流洪水予報第2号 (広瀬川氾濫警戒情報解除)	
	20:50			水防警報(出動)第2号 (杉の下橋水位観測所)		7:30			水防警報(解除)第3号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報解除)
	21:00			水防警報(準備)第1号 (広瀬橋水位観測所)		9:35		名取川洪水予報第4号 (名取川氾濫警戒情報解除)	
	21:10			水防警報(準備)第1号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)		11:20		阿武隈川下流洪水予報第7号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	
	21:15			水防警報(準備)第1号 (江尻水位観測所)		14:00		阿武隈川下流洪水予報第8号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	
	21:20		名取川洪水予報第1号 (名取川氾濫注意情報)			15:30			水防警報(解除)第3号 (名取橋水位観測所)
	21:25			水防警報(出動)第2号 (丸森水位観測所)		17:50		阿武隈川下流洪水予報第9号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報解除)	
	21:30		阿武隈川下流洪水予報第1号 (阿武隈川下流氾濫注意情報)			6:00	10月14日	阿武隈川下流洪水予報第10号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報解除)	
	22:10			水防警報(出動)第2号 (広瀬橋水位観測所)		10:25			水防警報(解除)第3号 (笠松水位観測所)
22:20			水防警報(出動)第2号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	10:30			水防警報(解除)第3号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報解除)		
22:25			水防警報(出動)第2号 (江尻水位観測所)	10:45			水防警報(解除)第3号 (岩沼水位観測所)		
22:30			水防警報(準備)第1号 (常流水位観測所)	13:30			水防警報(解除)第3号 (去賣水位観測所)		
22:35			水防警報(準備)第1号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	17:30			水防警報(解除)第3号 (江尻水位観測所)		
22:40									
22:45			阿武隈川下流洪水予報第2号 (阿武隈川下流氾濫注意情報)						
22:50									
22:55			阿武隈川下流洪水予報第1号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)						
23:00									
23:05									
23:10									
23:15									
23:20									
23:25									
23:30									
23:35									
23:40									
23:45									
23:50									
23:55									
00:00									
00:05									
00:10									
00:15									
00:20									
00:25									
00:30									
00:35									
00:40									
00:45									
00:50									
00:55									
01:00									
01:05									
01:10									
01:15									
01:20									
01:25									
01:30									
01:35									
01:40									
01:45									
01:50									
01:55									
02:00									
02:05									
02:10									
02:15									
02:20									
02:25									
02:30									
02:35									
02:40									
02:45									
02:50									
02:55									
03:00									
03:05									
03:10									
03:15									
03:20									
03:25									
03:30									
03:35									
03:40									
03:45									
03:50									
03:55									
04:00									
04:05									
04:10									
04:15									
04:20									
04:25									
04:30									
04:35									
04:40									
04:45									
04:50									
04:55									
05:00									
05:05									
05:10									
05:15									
05:20									
05:25									
05:30									
05:35									
05:40									
05:45									
05:50									
05:55									
06:00									
06:05									
06:10									
06:15									
06:20									
06:25									
06:30									
06:35									
06:40									
06:45									
06:50									
06:55									
07:00									
07:05									
07:10									
07:15									
07:20									
07:25									
07:30									
07:35									
07:40									
07:45									
07:50									
07:55									
08:00									
08:05									
08:10									
08:15									
08:20									
08:25									
08:30									
08:35									
08:40									
08:45									
08:50									
08:55									
09:00									
09:05									
09:10									
09:15									
09:20									
09:25									
09:30									
09:35									
09:40									
09:45									
09:50									
09:55									
10:00									

◆緊急速報メール受信画面 ※実際の受信画面

受信メール
2019/10/13 2:26

河川氾濫のおそれ
警戒レベル4相当

こちらは国土交通省東北地方整備局です

内容：阿武隈川の船場（丸森町）付近で水位が上昇し、避難勧告等の目安となる氾濫危険水位に到達しました

行動要請：防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど適切な防災行動をとってください

本通知は、浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺でも受信する場合があります（国土交通省）

▲阿武隈川下流丸森観測所（宮城県丸森町）

受信メール
2019/10/13 3:20

河川氾濫のおそれ
警戒レベル4相当

こちらは国土交通省東北地方整備局です

内容：阿武隈川の枝野字笠松（角田市）付近で水位が上昇し、避難勧告等の目安となる氾濫危険水位に到達しました

行動要請：防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど適切な防災行動をとってください

本通知は、浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺でも受信する場合があります（国土交通省）

▲阿武隈川下流笠松観測所（宮城県角田市）

11

