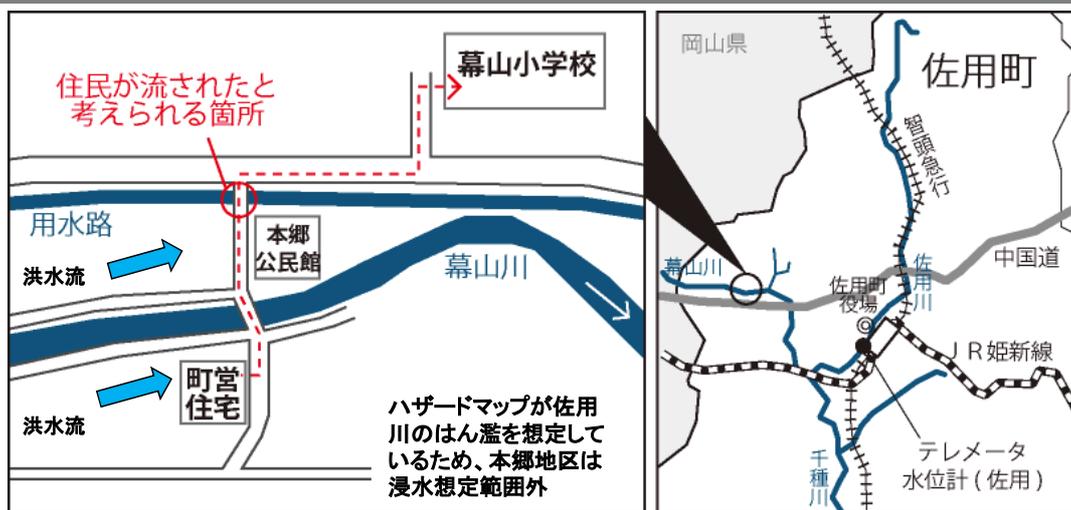


**パネルディスカッション  
『近年の水害事例から学ぶべきこと』**

**参考資料**

---

# 佐用町水害(平成21年8月9日) 被害状況 【兵庫県】



佐用町は川沿いの谷底平野に集落が立地  
19時から2時間で141mmもの豪雨(過去30年の24時間降水量最大値は187mm)

本郷地区(图中:町営住宅)の住民は、約200mはなれた小学校へ避難する中で、幕山川や用水路に流されるなど被災し、多数の死者9名が出ました。

佐用町では、死者・行方不明者が20名。そのうち12名が避難途中。

# 佐用町水害(平成21年8月9日) タイムライン 【兵庫県】

14:15	大雨洪水警報発表
19:45	全世帯に避難準備情報
20:00	AMeDAS佐用 1時間降雨量 59.5mm 佐用川 避難判断水位超過
20:10	佐用町に土砂災害警戒情報発令
20:30	佐用川 はん濫危険水位超過
21:00	AMeDAS佐用 1時間降雨量 81.5mm 佐用川 堤防越え溢水
21:10	佐用地区(本川沿いの地区)に避難勧告
21:20	全世帯に避難勧告

3家族9名が  
遭難

資料:牛山・片田「2009年8月佐用豪雨災害の教訓と課題」自然科学29-2(2010)及び  
佐用町復興担当理事 山田聖一「平成21年台風第9号への対応」から作成

# 関東・東北豪雨(平成27年9月10日)被害状況 【茨城県】

- 宅地及び公共施設等の浸水が概ね解消するまでに10日を要した。
- 避難の遅れ等により、多くの住民が孤立し、約4,300人が救助された。

## 鬼怒川下流域における一般被害の状況

項目	状況等
人的被害	常総市 (死亡2名、重症3名、中等症21名、軽症20名) (10月30日16時現在)
住宅被害	常総市 (全壊53、大規模半壊1,575、半壊3,475、床上浸水148、床下浸水3,072) 結城市 (大規模半壊6、半壊44、床上浸水1、床下浸水155) 取西市 (大規模半壊68、半壊3、床下浸水18) 下妻市 (全壊1、半壊39、床上浸水16、床下浸水110) つくばみらい市 (半壊13、床上浸水1、床下浸水21)
救助者	ヘリによる救助者数 1,339人 地上部隊による救助者数 2,919人
避難指示等	①避難指示 11,230世帯、31,398人 ②避難勧告 990世帯、2,775人 (※9月24日16時現在・常総市)
避難所開設等	避難者数 7,032人 (※9月11日7時現在・常総市及び下妻市)

(茨城県災害対策本部 平成28年1月22日16時以前の発表資料より 常総市等、開通を待機)

小貝川

鬼怒川

常総市役所

大生小学校

水海道さくら前校

北水海道駅

水海道中学校

水海道第二高等学校

(八間堀川排水機場)

常総市役所

屋根からヘリコプターで救助される人 毎日新聞社

常総市役所から駐車場を撮影(撮影日:9/11) 周辺は浸水し、防災拠点の市役所も孤立化。

(ヘリ撮影日:11日12時頃)

自衛隊員にボートで救出された人々 毎日新聞社

資料: 関東地方整備局  
http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr\_content/content/000639863.pdf

栃木県日光市五十里(いかり)観測所では  
昭和50年の観測開始以来最多の24時間雨量551mmを記録

# 関東・東北豪雨(平成27年9月10日)タイムライン【茨城県】

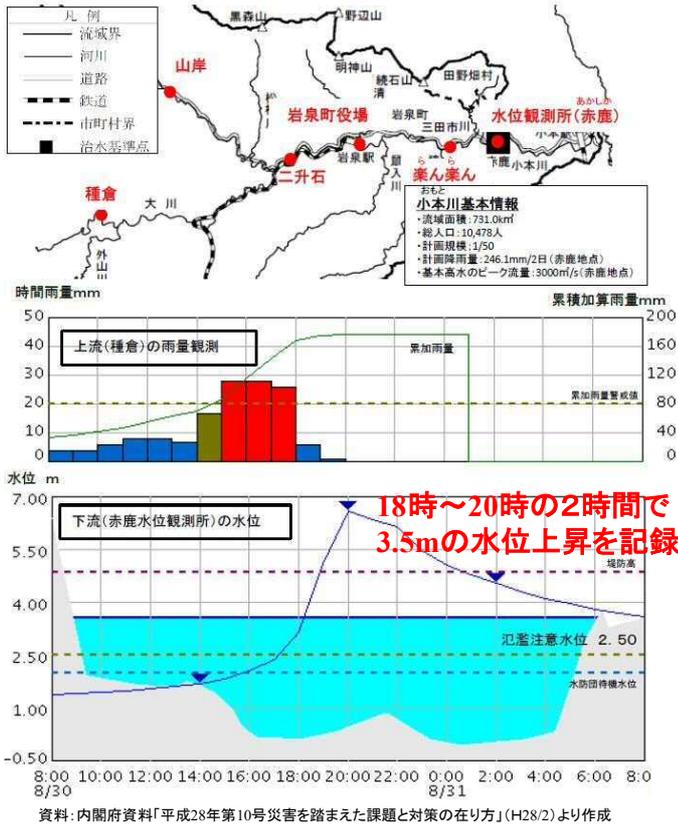
9月9日	16:36	大雨洪水警報発表
	23:20	はん濫危険水位超過(上流 川島観測所)
9月10日	0:15	はん濫危険情報 発表(国土交通省)
	2:20	市内上流部の地区に避難指示
	6:00過ぎ	市内上流部で越水発生
	6:30	はん濫発生情報 発表(国土交通省)
	7:45	大雨特別警報(気象庁)
	12:50	堤防決壊(破堤)



**4000人以上が救出される事態に**

資料: 関東地方整備局資料等から作成  
http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr\_content/content/000639863.pdf

# 小本川水害（平成28年8月30日）被害状況 【岩手県】



資料: 中部地方整備局

# 小本川水害（平成28年8月30日）タイムライン 【岩手県】

8月30日	9:00頃	岩泉町が町内全域に避難準備情報を発令
	14:00頃	小本川流域外の一部地区に避難勧告発令
	16:40頃	岩泉町から社会福祉施設に状況確認の照会。施設理事は、過去の被害経験から2時間程度の余裕はあると判断。
	17:20頃	社会福祉施設下流の水位観測所で氾濫注意水位超過 岩泉町は、避難勧告の発令基準を満たしていることを認識していたが住民の電話対応に追われ、町長報告がなされなかった。
	17:30頃	社会福祉施設では職員帰宅を促したり、駐車場から高台に職員の車を動かす作業を実施 ⇒ 作業後に入所者を避難させようと考えていた
	18:00頃	社会福祉施設で、急に水位が上がり、施設に大量の水が一気に流れ込んできた

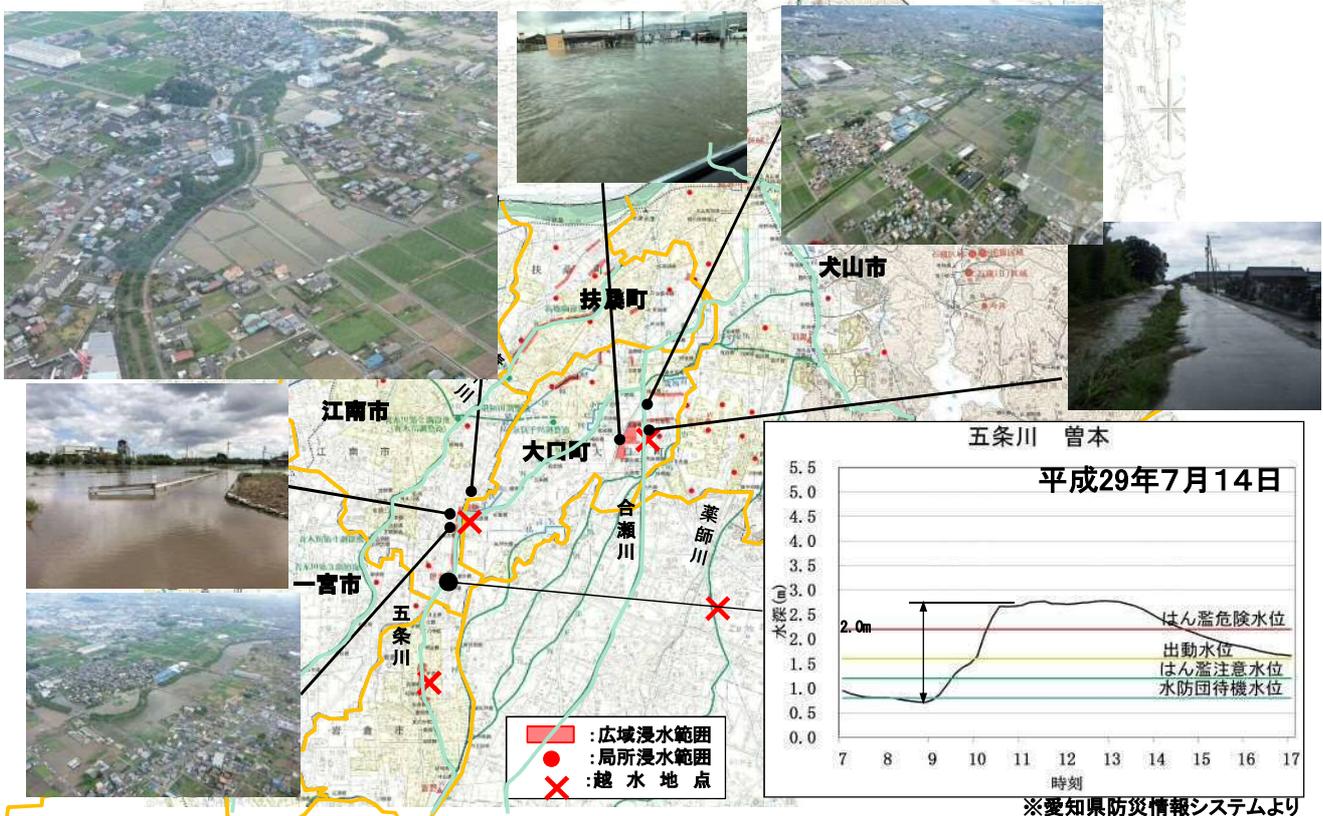


資料: 内閣府資料「平成28年第10号災害を踏まえた課題と対策の在り方」(H28/2)より作成

**社会福祉施設で入所者9名が犠牲となった**

# 平成29年7月14日の豪雨の出水状況 【愛知県】

犬山市を中心とした尾張北東部の狭い範囲に60分間で約100ミリという猛烈な雨が降り、五条川、合瀬川及び薬師川の3河川で越水した。



# 平成29年7月14日豪雨 タイムライン 【愛知県】

7月14日	9:39	大雨洪水警報(犬山市・江南市・扶桑町)、大雨警報(大口町)
	10:10	五条川(曾本観測所)氾濫危険水位に到達
	10:13	犬山市に土砂災害警戒情報発表
	10:30	五条川(曾本観測所)堤防高超過、越水
	10:34	大雨洪水警報(小牧市・岩倉市)、洪水警報(大口町)
	10:35	犬山市において避難指示発令(全地区)
	10:40	小牧市に土砂災害警戒情報発表
	10:45	小牧市において避難勧告発令(野口地区・大山地区)
13:20	五条川(曾本観測所)堤防高を下回る	



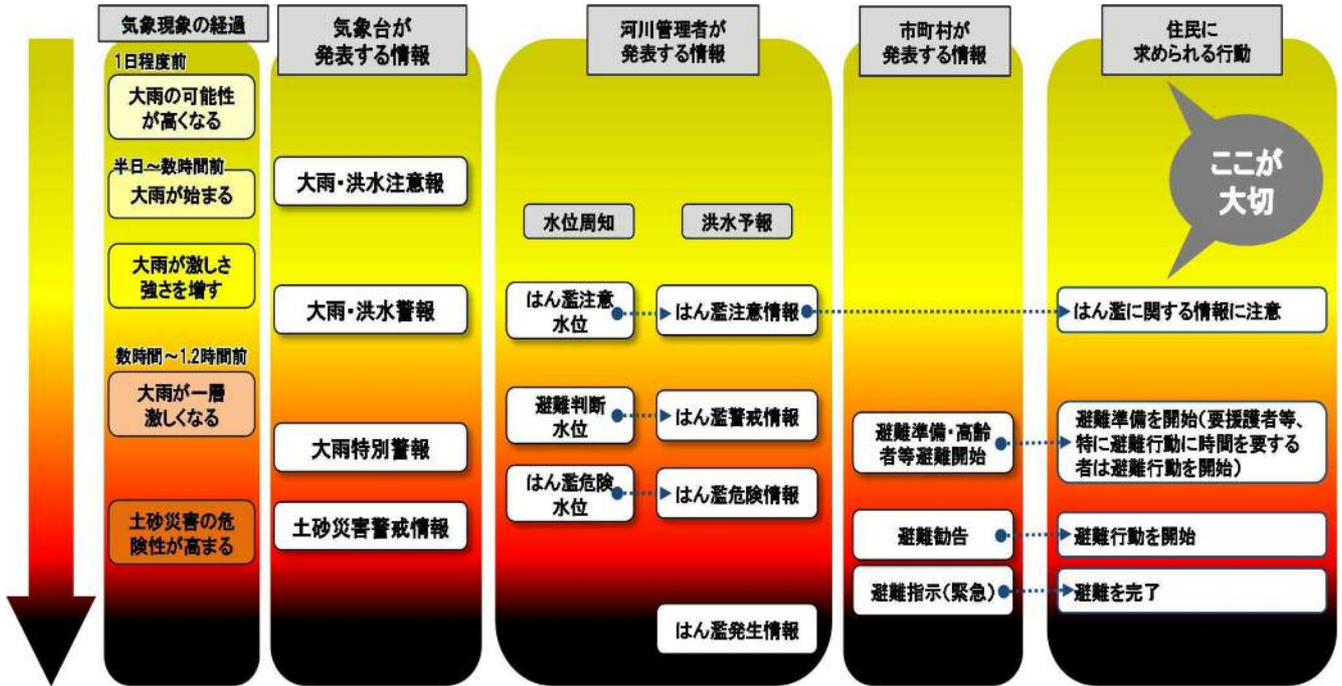
○犬山市を中心とした局地的な豪雨により、それほど雨が降っていない隣の市町において河川が氾濫するという被害が発生した。

○氾濫危険水位到達から越水まで20分程度。

# 気象・河川水位情報と避難情報の発令

気象業務法・水防法・災害対策基本法に基づく大雨に関連する情報発表の流れ

イメージ



参考:「気象庁ガイドブック2017」(平成27年3月)  
「避難勧告等に関するガイドライン」(平成29年8月)

※洪水予報は気象台と共同で発表

# MEMO

---

# MEMO

---