

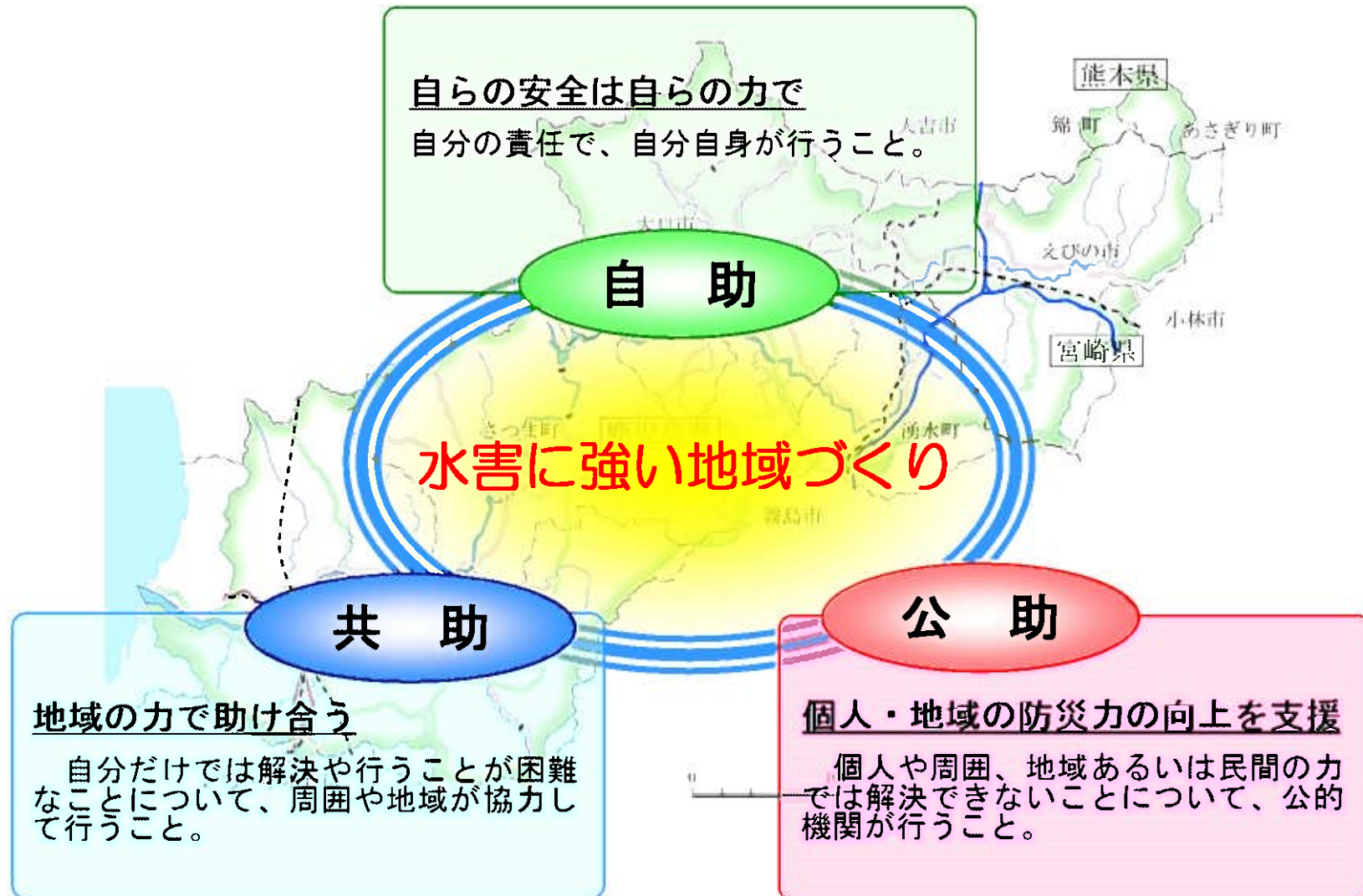
鶴田ダムとともに水害に強い地域づくりを考える 意見交換会(第1回)

川内川水害に強い地域づくり～アクションプログラム～
取組状況

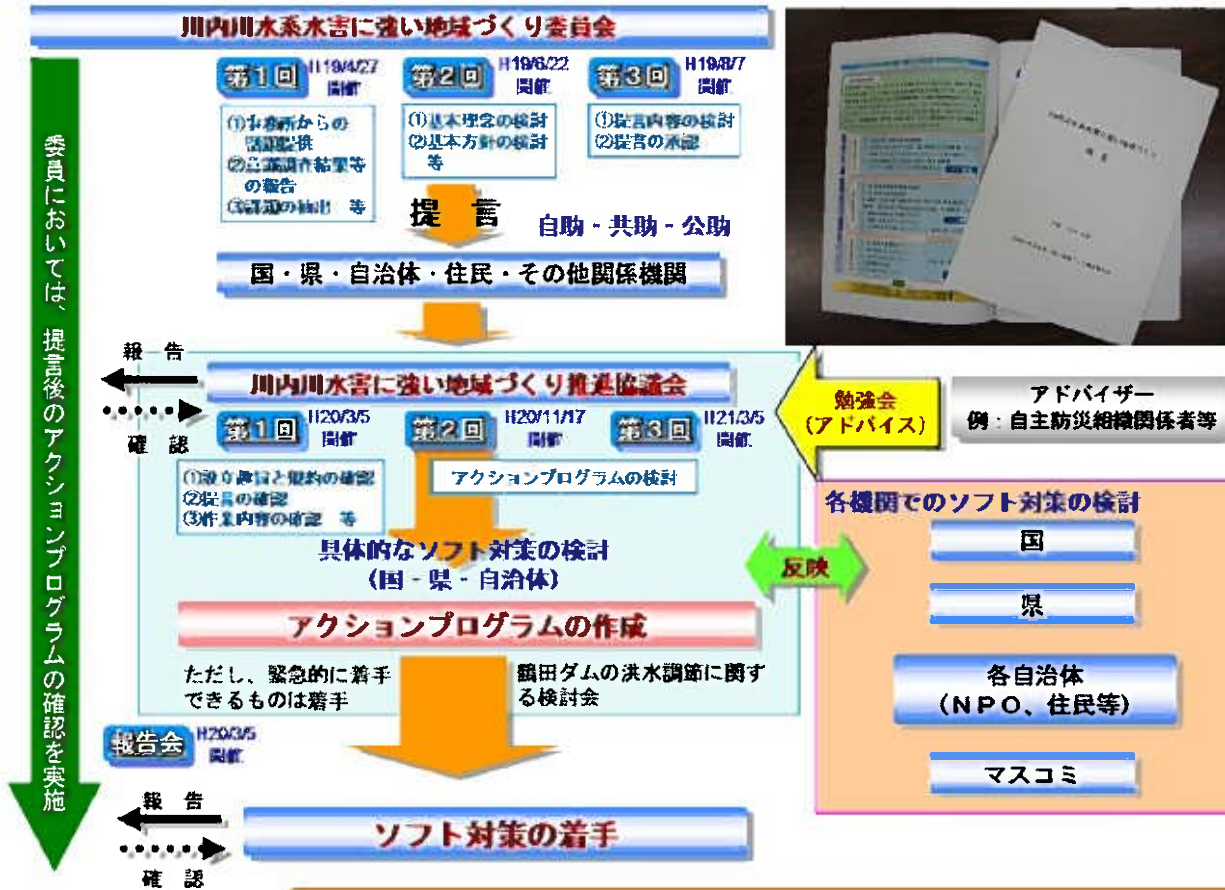
平成24年11月12日

川内川河川事務所

川内川流域一丸となって 防災・減災へソフト対策を展開 —アクションプログラム—



水害に強い地域づくりの全体経緯



【学識経験者】

下川 悦郎 鹿児島大学農学部教授
 足田 誠 鹿児島工業高等専門学校教授

【専門家】

桑原 達男 北薩地域消防地区代表消防本部長
 田島 直美 特定非営利活動法人きらりの理事長
 中重 静謨 鹿児島県土地改良事業団体連合会
 始良・伊佐事務所 所長
 中俣 知大 鹿児島県建築士会川薩支部長

【流域代表者】

飯田 利美 大口市消防団第9分団長

内 喜彦 さつま町PTA連絡協議会会長
 中国 凱和 久住地区水防災事業推進委員長
 中村 周二 菱刈町消防団本城分団長
 村岡 隆明 川内川えびの会事務局長
 吉原 進 鹿児島大学名誉教授

【マスコミ関係者】

寿山 貴史 鹿児島放送編成本部長 報道部長
 福永 信一 鹿児島新聞社薩摩川内総局長
 福原 健一 NHK鹿児島放送局放送部長

計15名 ※五十音順 (平成19年8月時点)

アクションプログラム実施施策一覧

平成24年2月時点

番号	具体的施策 施策名	アクションプログラム プログラム名	アクションプログラムの実施状況					
			H18.7以降 水害前	H20年度末	H21年度	H22年度	H23年度	激特終了後
1	洪水ハザードマップの作成支援	<1> 市・町洪水ハザードマップ整備完了		●				
		<2> 洪水ハザードマップの有効性確認		●				
		<3> 洪水ハザードマップの定期的更新						●
		<4> 自宅中心の洪水ハザードマップの作成		●				
		<5> 洪水ハザードマップ学習全開催等			●			
2	避難計画・避難の再構築	<6> 浸水する避難所・避難経路の見直し		●				
		<7> 避難所への案内表示板等の設置		●				
		<8> 車による移動を考慮した避難計画の検討		●				
3	災害時要援護者避難対策について	<9> 災害時要援護者避難支援計画立案			●			
		<10> 避難所における生活水準の向上			●			
4	水害時住民行動マニュアル作成	<11> 水害時住民行動マニュアルの作成			●			
5	地域孤立化防止対策について	<12> 水害による孤立化地域の抽出		●				
		<13> 孤立化地域の水防資機材の備蓄		●				
		<14> 避難経路の連続性確保、伝達手段確保		●				
6	水害危険性の認識向上・防災用語等の習得	<15> 出前講座制度等の活用		●				
		<16> 地域防災講座・訓練等の実施		●				
7	浸水地区土地利用規制等について	<17> 治水目的の土地利用規制			●			
8	浸水に強い建築構造導入について	<18> 浸水に強い建築構造導入の検討			●			
9	治水機能確保対策について	<19> 治水区域の確保・維持			●			
10	わかりやすく 精度の高い情報提供	<20> リアルタイム表示		●				
		<21> 危険度レベル等の情報の自動配信		●				
		<22> 危険度レベルの掲載拡大		●				
		<23> マスコミとの連絡協議会の継続		●				
11	地区コミュニティの活用	<24> 自主防災組織単位での避難行動	●	●				
12	水防情報の一元化	<25> 重要な水防情報の見やすい一元化				●		
		<26> 簡単にアクセスできるシステム		●				
13	動帯・指示等の発令基準の統一	<27> 動帯・指示発令基準の一貫性確保			●			
14	収集情報の発令判断への活用	<28> 浸水モニター制度の導入		●				
		<29> ホットラインの強化			●			
15	水防資機材の備蓄・効果的活用	<30> 水防資機材の十分な備蓄			●			
		<31> 水防資機材の広域的利用体制の確立		●				
16	重要水防箇所の情報提供	<32> 重要水防箇所の情報提供		●				
		<33> 重要水防箇所に向けた水防工法学習	●	●				
17	ボランティアの受け入れ体制、 要援護者との協力体制の確立	<34> ボランティア受け入れマニュアルの作成			●			
		<35> 要援護者との災害想定等に関する研修		●				
18	消防職員等との浸水軽減活動	<36> 浸水軽減活動のための教育・体験学習	●	●				
19	推進協議会の設置	<37> 推進協議会の設置		●				
実施プログラム異積計			3	24	27	31	32	37
実施率(%)			8	65	73	84	86	100

注1) 具体的施策名、アクションプログラム名は紙面の都合上、略しているものがある

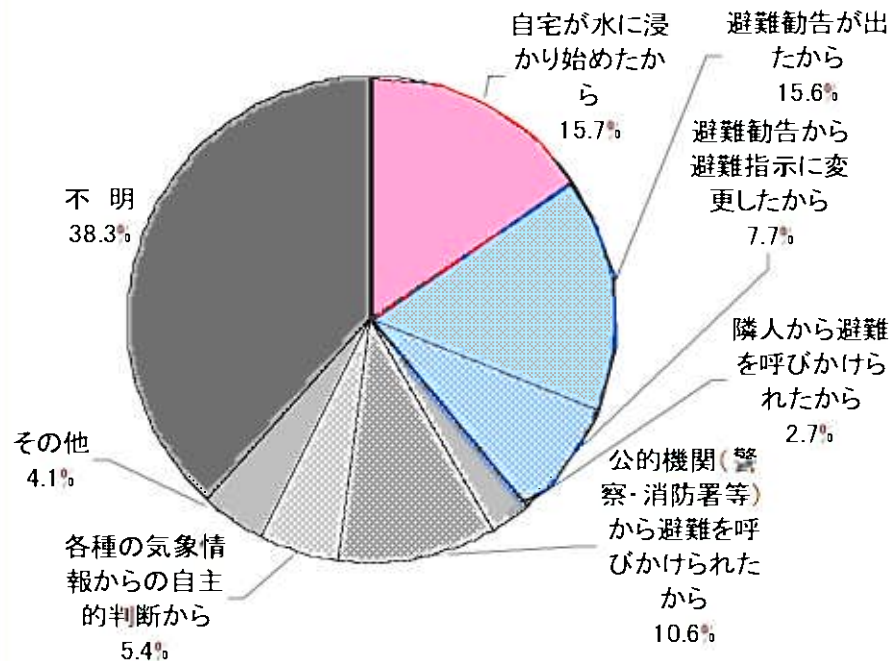
注2) ●はアクションプログラムの実施率

避難状況（H18. 7月出水）

Q: 避難した主な理由は何ですか？

■ 避難した人数

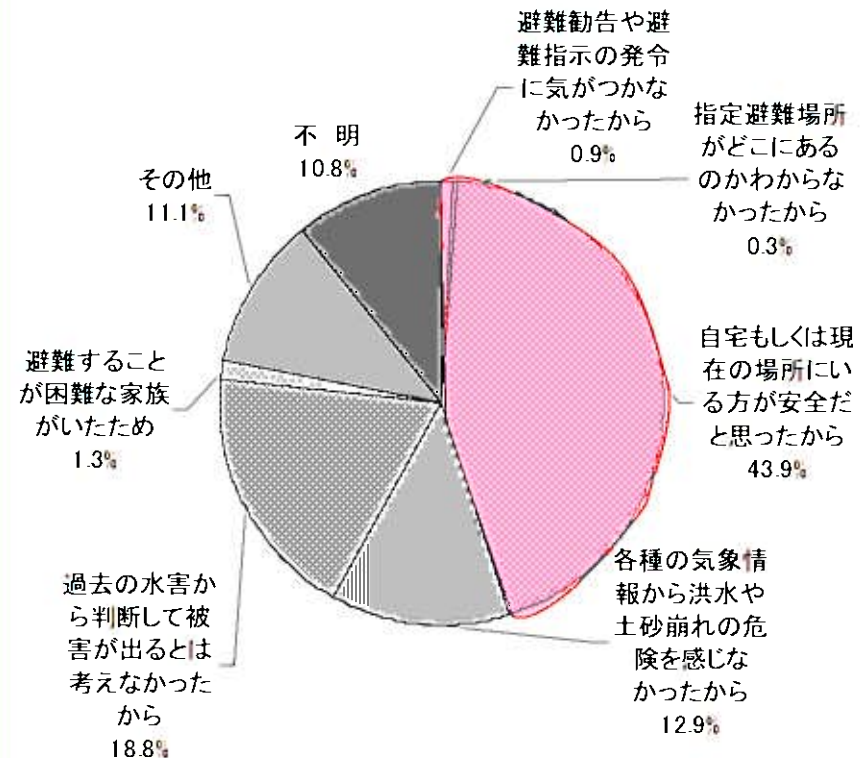
1380名(回答者の46.6%)



Q: 避難しなかった主な理由は何ですか？

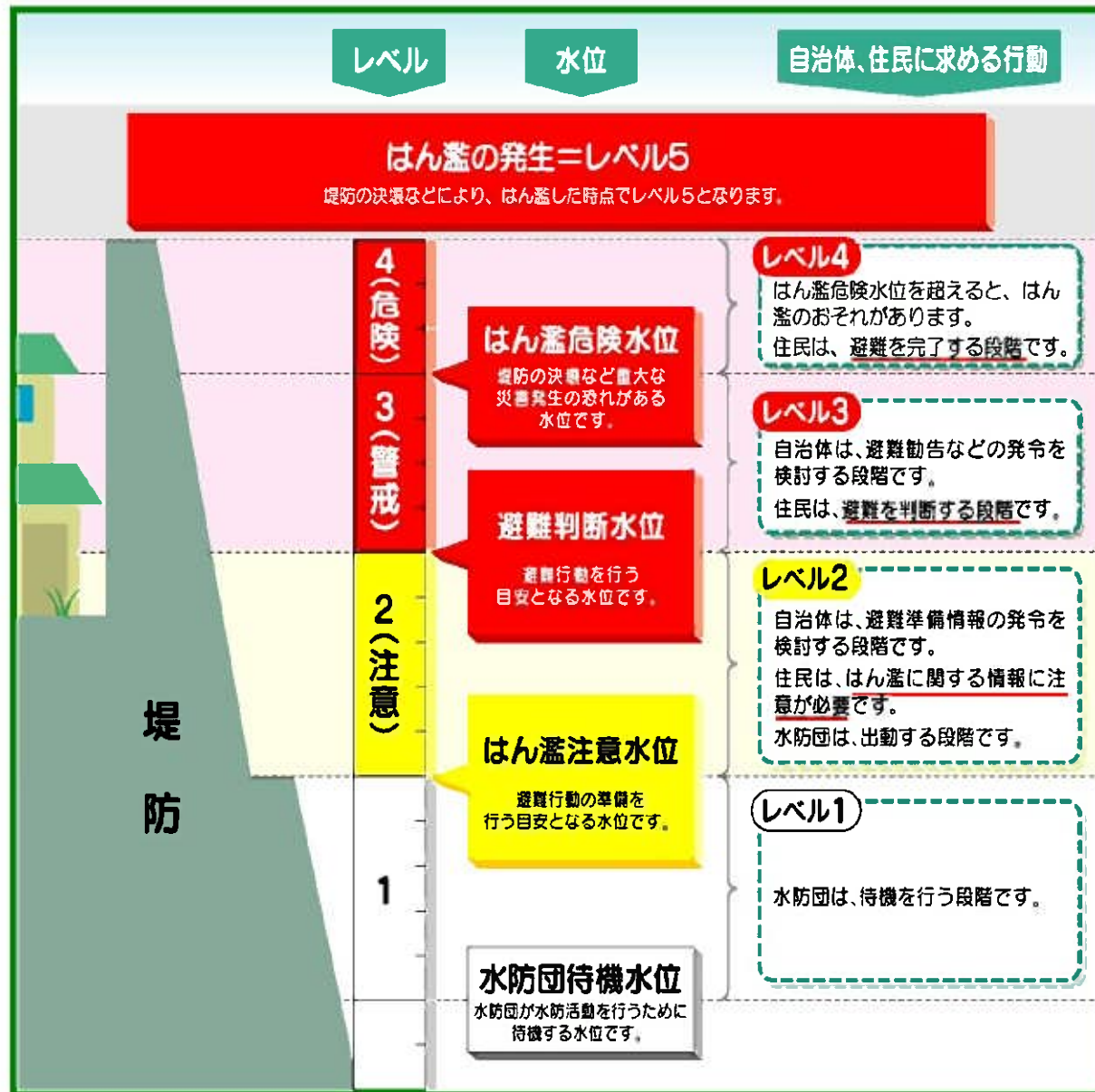
■ 避難しなかった人数

1581名(回答者の53.4%)



- ・危険な状態になってから避難した人々が多数いる。
- ・独自の考えを基に避難の判断をしている人が多い。

各水位に応じた危険度レベルの設定



観測所名	観測点名	標高 (m)	水位 (m)				計画高水位
			水防団待機 (指定)	はん濫注意 (警戒)	避難判断 (特別警戒)	はん濫危険 (危険)	
			レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	
川内川	真幸	214.40	2.40	3.30	4.00	4.70	5.75
	栗野橋	179.60	3.80	4.40	5.10	5.80	7.15
	宮之城	19.00	3.70	4.90	6.10	7.30	8.74
	川内	0.00	4.20	4.70	5.10	5.60	6.99
羽月川	花北	164.90	4.30	5.10	6.20	7.00	7.50
鵜之城川	川内	0.00	4.20	4.70	5.10	5.60	6.99
長江川	真幸	214.40	2.40	3.30	4.00	4.70	5.75

色による分類 ○ ● ●

各水位は色によって区別され、はん濫の危険性の周知が徹底されるよう工夫されています。

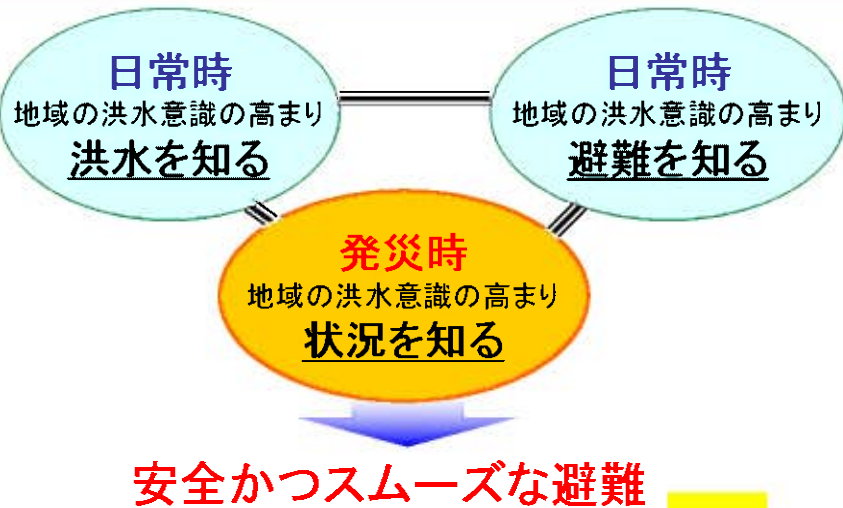
レベル1... 無着色
 レベル2... 黄色
 レベル3, 4, 5... 赤色

危険度レベル表示の実施状況



まるごとまちごとハザードマップの実施状況

まるごとまちごとハザードマップの導入目的



活用方法(将来像)

川内地域 平佐西地区
薩摩川内市防災マップ

マイ洪水ハザードマップ

■的確な避難経路の理解

■地区コミュニティごとの防災意識の高揚

設置検討



<設置箇所数>

川内川流域 79箇所

薩摩川内市: 16箇所

旧大口市: 10箇所

湧水町: 11箇所

さつま町: 22箇所

旧菱刈町: 13箇所

えびの市: 7箇所

設置状況



まるごとまちごとハザードマップ

避難所への誘導、既往最大洪水痕跡水位の標識設置



避難所及び避難経路の案内標識を設置。



既往最大洪水痕跡水位の標識を設置。

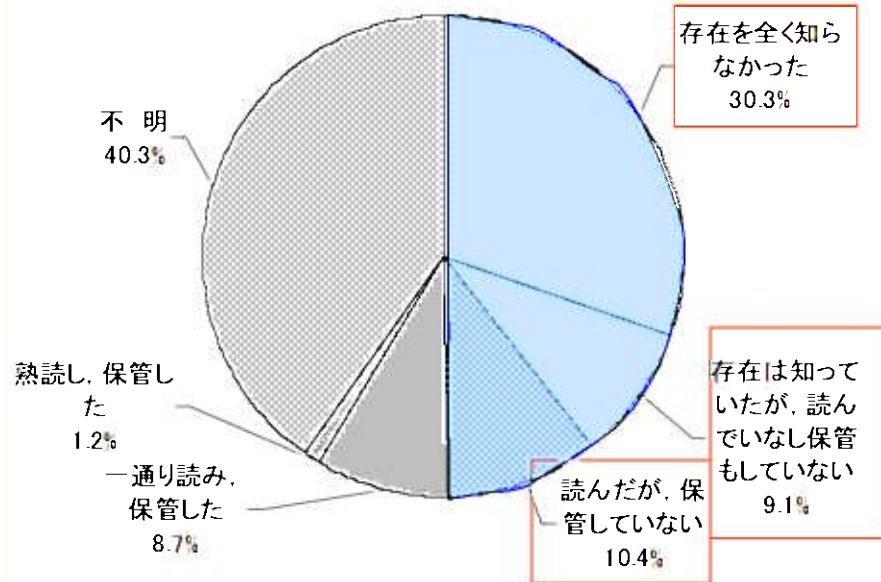
まるごとまちごとハザードマップ

通りなれた道の電柱、避難所となる学校など、普段から目に付く場所に洪水関連標識を表示することにより、町全体をハザードマップとする取り組み。

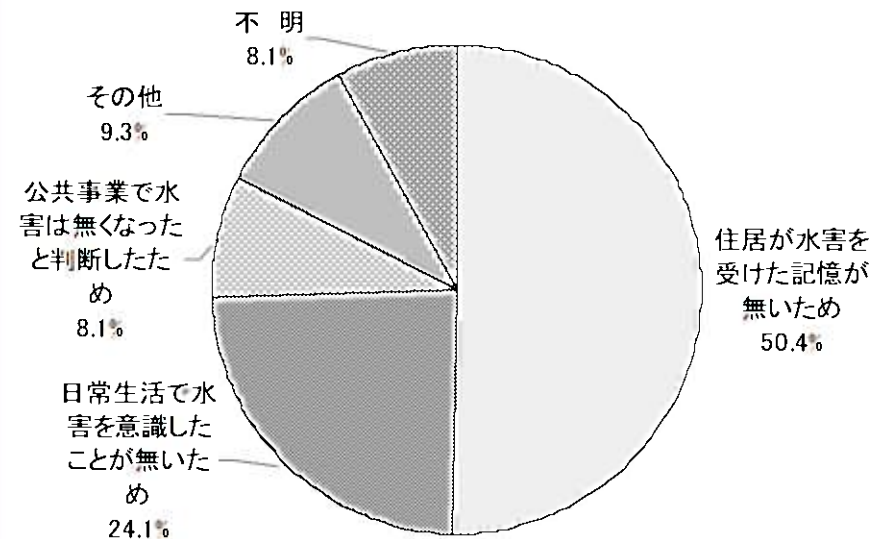
ハザードマップ活用状況（H18. 7月出水直後）

Q: 平成18年7月洪水前に行政（市町）が配布した洪水ハザードマップを読みましたか？

（対象：薩摩川内市・さつま町・湧水町）



Q: 洪水ハザードマップを読まなかった理由は何ですか？



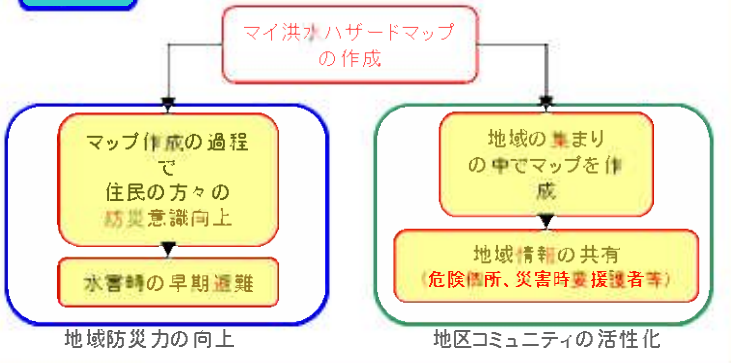
- ・洪水ハザードマップがあまり活用されていない状況。
- ・水害にあう前に、洪水ハザードマップの必要性を住民に理解してもらう必要がある。

マイ洪水ハザードマップを作成しませんか<出前講座>

目的

平常時:地区コミュニティを活用して、地域防災力を高めるため
 水害時:早期避難など、水害時の対応を促進するため

効果



ハザードマップってこんな感じ



マイ洪水ハザードマップは、市町から提供される洪水ハザードマップをベースに、あなたの家と避難場所を結ぶ避難経路について、避難時に想定される危険箇所や支障となる事項を整理し、これを自主防災組織・個人単位でマップとして作成するものです。



マイ洪水ハザードマップ作成イメージ(えびの市DIG実施風景)

作成手順例

ステップ1



既往洪水の発生状況や洪水ハザードマップに関する説明を行う。また、今後のスケジュールについても確認。

ステップ2



洪水ハザードマップをベースに避難時の危険箇所や支障となる事項を整理し、マイ洪水ハザードマップ(案)を作成。

ステップ3



前回検討結果をベースに現地調査を行い情報精度向上。現場で気づいた事をマップに書き込む。

ステップ4



現地調査の結果をマイ洪水ハザードマップに反映。作成したマップを使って今後の水防活動に関して討議。あわせて住民行動マニュアル(案)を作成。

スケジュール例

5月中

6月中

7月中

8月中

川内川水害に強い地域づくり推進協議会

■薩摩川内市、さつま町、伊佐市、湧水町、えびの市
 ■国土交通省川内川河川事務所

■鹿児島県 ■宮崎県

マイ洪水ハザードマップ

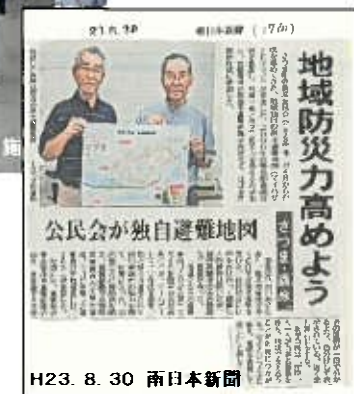
自主防災組織単位で作成する、地区の住民ひとりひとりの避難経路や避難時の要援護者の確認、災害時の緊急連絡先等を記載した「マイ洪水ハザードマップ」の作成支援を行いました。地図作成の目的・作成方法の住民説明、地図の素案作成、地図の素案を基にした現地調査、現地調査後の地図再確認、避難に必要な情報の記載等、**地域住民、町、国が一体となってマイ洪水ハザードマップを作成**。災害時要援護者の表記については援護者と要援護者の家屋に色分けをして表現するなど、個人情報に配慮した表現としています。地域住民一体となって地図作成や現地調査を行ったことで平常時のコミュニケーションが図られ、**より一層「自助」「共助」による地域防災力が向上しました**。



マイ洪水ハザードマップ説明会の様子



地図の原案を元に現地調査を実施



H23. 8. 30 南日本新聞

子ども環境ネットワーク実施（川内川河川事務所）

平成15年から始まった「川内川子ども環境ネットワーク」で平成22年4月から新たな取り組みをスタートしました。

これまで活動していた川内川流域での水質調査と水生生物調査等を『環境教室』とし、新たに「**水害に関する知識を深めてもらい、緊急時の避難に対する心がけを持ってもらう**」事を目的とした『防災教室』を開校し、防災に関する認識の普及を図っています。**平成23年度は、合わせて1000名を超える方々がこども環境ネットワークに参加し、河川環境や防災対策の重要性について学びました。**

【川の環境教育】

目的

- ・水質、ゴミ問題
- ・モラル感
- ・「川内川」を知ろう

内容

- ・環境講義（屋内）
- ・水質・水生生物調査（屋外）



【川の防災教育】

目的

- ・防災意識の向上
- ・自助、共助精神の発育

内容

- ・防災講義（屋内）
- ・川の危険箇所の把握（屋外）



流域自治体との光ファイバ網相互接続等に関する協定

17.関係機関との協力体制の確立

国と流域市町が整備する光ファイバ網を相互に接続し、河川に関する情報等を相互に交換し共有することにより、広域的かつ効率的な情報を提供することを目的とし、川内川河川事務所長と川内川流域自治体との間で「川内川河川管理用光ファイバ網の相互接続等に関する基本協定」を締結してしました。出水時の水文情報、各関係機関の体制状況、CCTVカメラ映像等をリアルタイムの情報提供を行うことで、流域自治体への迅速・的確な避難判断や水防活動等に役立っています。

●川内川河川管理用光ファイバ網の相互接続等に関する協定書(薩摩川内市)

川内川河川管理用光ファイバ網の相互接続等に関する基本協定書

国土交通省九州地方整備局長（以下「甲」という。）と薩摩川内市長（以下「乙」という。）は、それぞれが整備する川内川河川管理用光ファイバ網の相互接続等に関し、次のとおり協定を締結する。

（目的）

第1条 本協定は、甲と乙が整備する光ファイバ網を相互に接続し、河川に関する情報等を相互に交換し共有することにより、広域的かつ効率的な国土管理の实现と行政サービスの向上を図ることを目的とする。

（対象範囲）

第2条 本協定の対象範囲は、光ファイバ網の相互接続及び甲乙による相互交換情報とする。

（相互の接続先）

第3条 光ファイバ網の相互接続及び情報の交換は、九州地方整備局と薩摩川内市の間で行うものとする。

（接続の方法）

第4条 接続にあつては、甲乙が十分に調整の上実施するものとする。
2 相互接続運用を行う場合には、接続相手先の業務（河川管理等の情報伝達）に支障のないように実施するものとする。

（情報の内容）

第5条 甲及び乙が交換し共有する情報の内容は、甲乙が所掌する施設管理業務や防災活動などにおいて有用な情報とする。

（施設の設置）

第6条 第2条に規定する光ファイバ網の相互接続及び情報を交換するために必要な施設（光ファイバ、情報端末機等）は、甲乙がそれぞれ設置するものとする。
2 施設（光ファイバ、情報端末機等）の設置に要する費用は、甲乙がそれぞれ負担するものとする。

（施設の維持管理）

第7条 前条に規定する施設（光ファイバ、情報端末機等）の維持管理は、甲乙がそれぞれ行い、維持管理に要する費用は甲乙がそれぞれ負担するものとする。

（財産の帰属）

第8条 第6条に基づき設置した施設（光ファイバ、情報端末機等）については、施設の設置に要する費用を負担した者に帰属するものとする。

（細目協定）

第9条 本協定を実施するために必要な細目事項については、別途細目協定を定めるものとする。

（従前の協定の取扱い）

第10条 本協定は、従前より甲乙の間で締結された協定などに変更を加えるものではなく、本協定の締結以前に締結されている事項は一切変更を及ぼすものではない。

（疑義の解決）

第11条 この協定に定めのない事項又は疑義を生じた事項については、必要に応じて甲乙が協議して定めるものとする。

（協定の改廃）

第12条 この協定は、甲乙の協議により改廃できるものとする。

本協定締結の証として本書2通を作成し、甲乙各名神印のうえ各自1通を保有する。

附 則

この協定は平成21年3月30日から施行する。

平成21年3月30日

甲 国土交通省九州地方整備局
九州地方整備局長 関本 博

乙 薩摩川内市長
薩摩川内市長 吉田 秀郎



●協定締結機関

流域5市町(薩摩川内市、さつま町、伊佐市、湧水町、えびの市)

●協定締結日

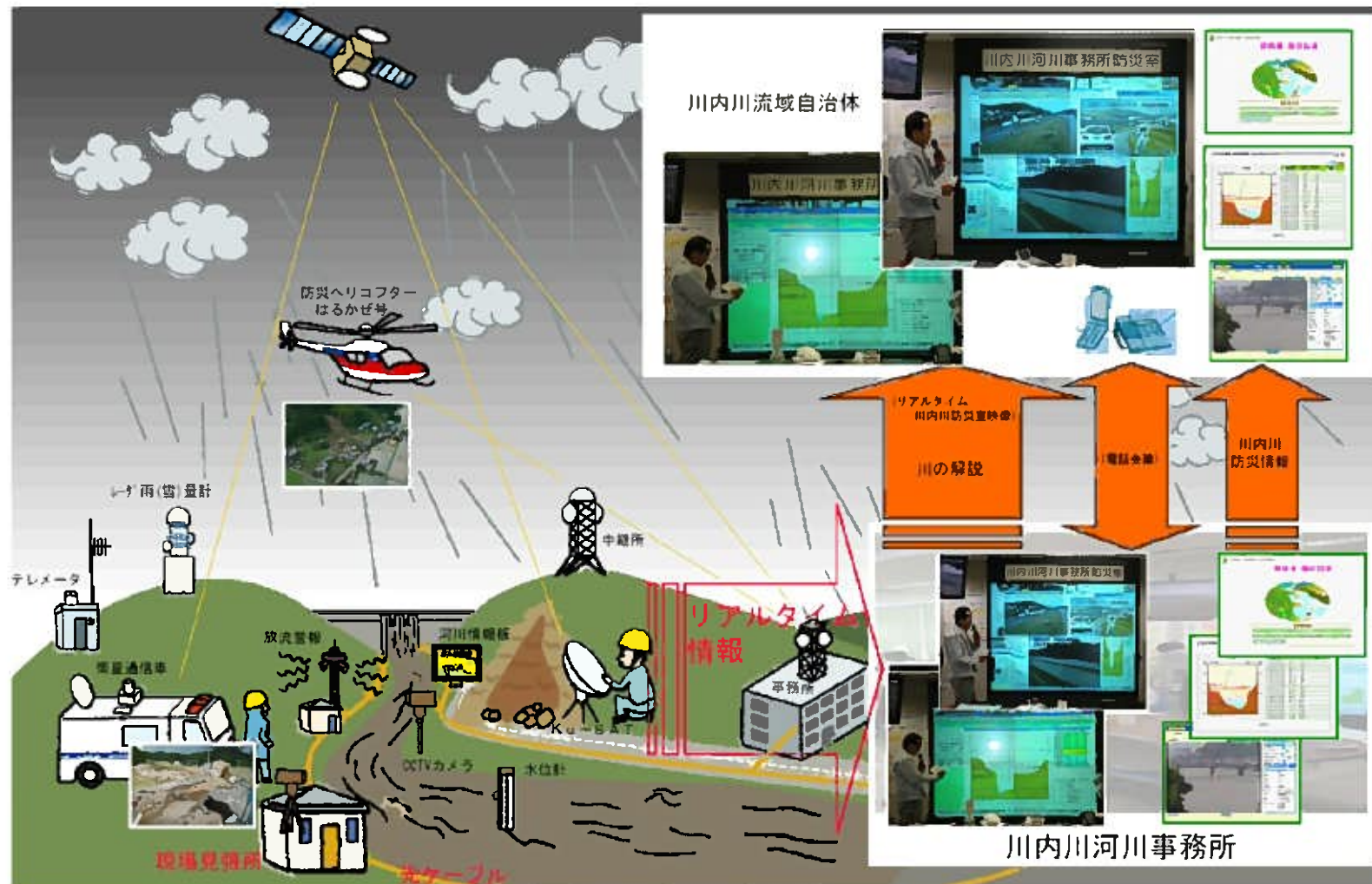
平成21年3月30日

流域自治体とのホットラインの強化①

10.わかりやすく精度の高い情報提供

14.収集情報の発令判断への活用

川内川流域自治体と川内川河川事務所に接続される光ケーブル網を利用し、遠隔防災会議システムを構築しました。流域5市町でホットラインの訓練を行い、各自治体から「危険な状況をリアルタイムで映像にて確認できるため非常に効果的で役立つ」との評価を得ています。



流域自治体とのホットラインの強化②

10.わかりやすく精度の高い情報提供

14.収集情報の発令判断への活用

川内川流域では各観測所毎の危険箇所にて水位の把握できる量水標を設置し、出水時には人員配置やカメラなどによる監視が可能となっています。また、被災箇所においても、タブレット端末、可搬端末及び可搬CCTVを用いて、調査映像をリアルタイムで配信することが可能です。この映像は各自治体でも視聴可能となっているため、被災箇所やはん濫危険箇所の切迫した状況を現地映像と量水標でわかりやすく認識することが可能となっています。



川内川流域防災体制情報共有システム

14. 収集情報の発令判断への活用

川内川流域では、流域自治体の避難勧告などの情報をリアルタイムで共有したいというニーズを踏まえ、国土交通省と自治体間の光ケーブルを利用し、災害時の初動体制に最も有益な、流域自治体の防災体制・避難情報を共有できるシステムを整備しました。これより、市・町長が行う避難勧告等の意志決定に寄与するだけでなく、行政区域を越えた災害時の支援体制に繋がっています。

自治体避難勧告等情報



5/12~5/13 洪水対応演習

防災体制状況図

防災掲示板

防災体制現況表

避難レベル現況表

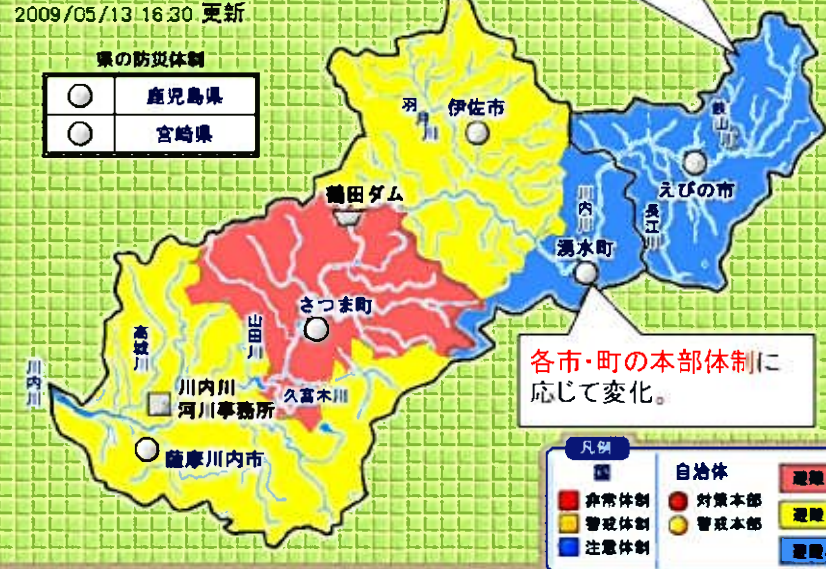
過去の防災体制一覧

川内川流域防災体制状況図

2009/05/13 16:30 更新

県の防災体制

○	鹿児島県
○	宮崎県



各市・町の避難レベルに応じて変化。

各市・町の本部体制に応じて変化。

凡例

■	自治体	避難指示
■	非常体制	避難勧告
■	警戒体制	避難準備
■	注意体制	
●	対策本部	
●	警戒本部	

各市・町から県への被害報告様式とリンクしており、各市・町の情報が新しいものから順に表示されるようになっている。

一覧より、過去の情報についても閲覧可能である。

新着情報

2008/7/22 13:10	湧水町	避難レベル登録	避難指示が発令されました。
2008/7/22 11:00	さつま町	避難レベル登録	避難勧告が発令されました。
2008/7/22 11:00	さつま町	体制登録	災害対策本部が設置されました。
2008/7/22 10:45	湧水町	避難レベル登録	避難勧告が発令されました。
2008/7/22 10:45	えびの市	避難レベル登録	避難準備情報が発令されました。
2008/7/22 10:00	鶴田ダム	体制登録	非常体制に移行しました。
2008/7/21 21:20	川内川河川	体制登録	非常体制に移行しました。

2008/07/18 16:32 更新

自治体名	被害報告様式	レベル	発令	解除	発令区域	世帯数	人数
えびの市	■	避難指示	07/22 14:20	-	京町、水鏡、東内町、亀沢、柳水鏡、上向江	657	1,907
		避難勧告	07/22 11:50	07/22 14:20	京町、水鏡、東内町	634	1,413
		避難準備	07/22 10:45	07/22 11:50	市内全域		
		注意	07/22 07:22	07/22 07:22			
湧水町	■	避難指示	07/22 13:10	-	宮地地域全ての動産地域を指定地域にのぞく	1,007	2,332
		避難勧告	07/22 13:10	07/22 13:10	水鏡地区	81	228
		避難勧告	07/22 11:25	07/22 13:10	山下全地域と経路寺前地区	125	302
		避難勧告	07/22 10:45	07/22 13:10	中津川、川添	751	1,735
		避難勧告	07/22 10:30	07/22 13:10	四ツ塚(土砂を想定)	131	295
		注意	07/22 07:22	07/22 07:22			

自治体名、被害報告様式、避難レベル、発令・解除時刻、発令区域、世帯数、人数などがわかる。



県境を越えた情報の一元化はおそらく全国初の取り組み。

川内川支川の水位情報提供

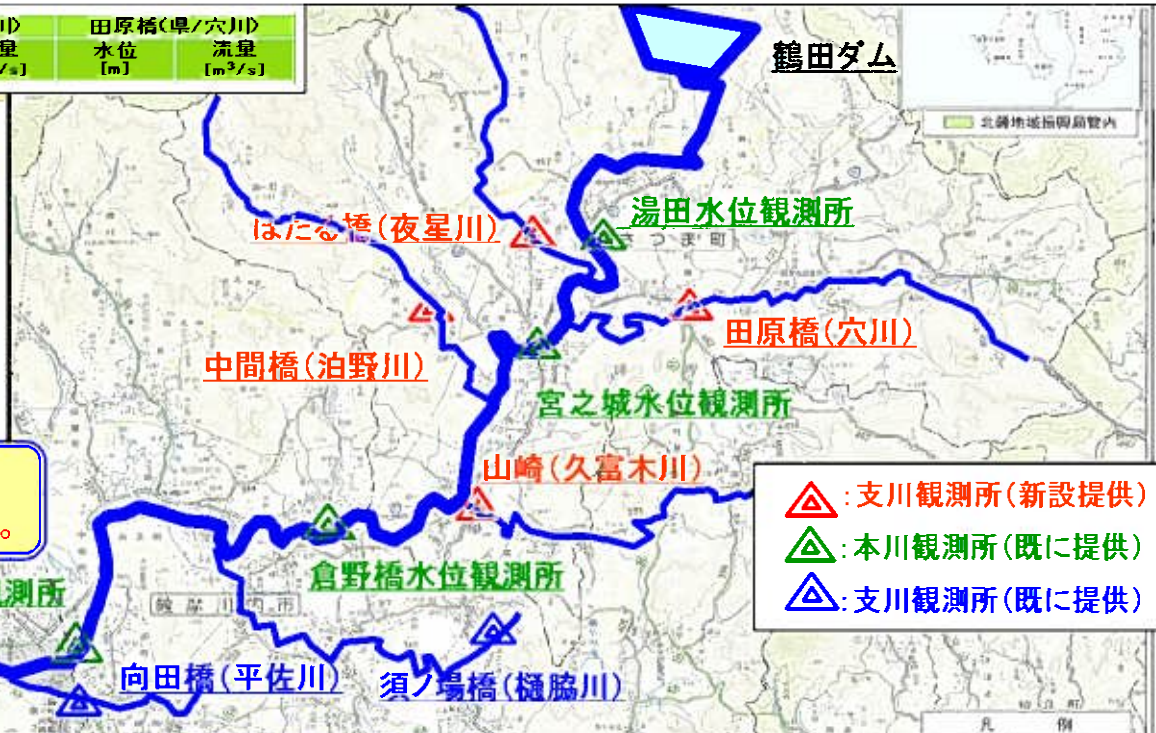
12.水位情報の一元化

直轄管理河川以外の川内川支川水位・流量の情報提供を行うため、池島川・長江川・夜星川・穴川・泊野川・久富木川・樋脇川・平佐川の水位データを情報提供を可能としました。支川の水位上昇や合流後の本川水位上昇を事前に把握することができ、住民の避難判断や水防活動等に活用されています。

末永橋(県/池島川)		柳ヶ本橋(県/長江川)		蛭橋(県/夜星川)		田原橋(県/穴川)	
水位	流量	水位	流量	水位	流量	水位	流量
[m]	[m ³ /s]	[m]	[m ³ /s]	[m]	[m ³ /s]	[m]	[m ³ /s]

水位データ

観測所名	本川	支川	観測所名	本川	支川	観測所名	本川	支川
水位	流量	水位	水位	流量	水位	水位	流量	水位
[m]	[m ³ /s]	[m]	[m]	[m ³ /s]	[m]	[m]	[m ³ /s]	[m]
川内川	42.46	31.30	湯田	42.15	31.30	山崎	42.15	31.30
池島川	42.15	31.30	宮之城	42.15	31.30	倉野橋	42.15	31.30
長江川	42.15	31.30	向田橋	42.15	31.30	須ノ場橋	42.15	31.30
夜星川	42.15	31.30	蛭橋	42.15	31.30			
穴川	42.15	31.30						
泊野川	42.15	31.30						
久富木川	42.15	31.30						
樋脇川	42.15	31.30						
平佐川	42.15	31.30						



『早よ見やん川内川』では県管理河川の水位情報も見ることができるようになりました。

- △: 支川観測所(新設提供)
- △: 本川観測所(既に提供)
- △: 支川観測所(既に提供)

川内川支川
09/09 17:30現在

池島川	末永橋	0.52 m
長江川	柳ヶ本橋	0.45 m
夜星川	蛭橋	31.30 m
穴川	田原橋	42.46 m
泊野川	新中間橋	49.98 m
久富木川	山崎	12.59 m
樋脇川	須ノ場橋	38.06 m
平佐川	向田橋	0.37 m

※前画面には携帯電話の長さを利用し



川内川情報提供システムの整備（雨量・水位・河川映像）

10.わかりやすく精度の高い情報提供

・ 水位情報電話応答番号一覧表

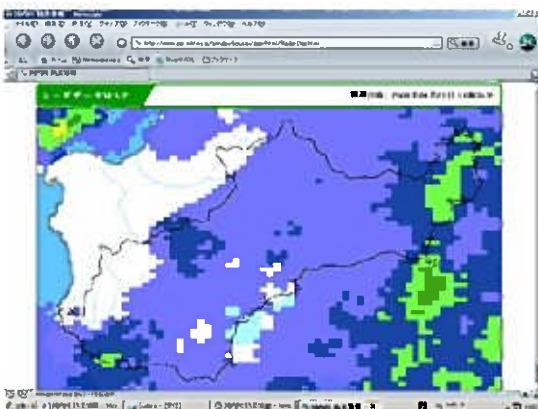
	局名	電話番号
1	全局	0996-20-3890
2	久見崎	0996-20-3891
3	川内	0996-20-3892
4	斧浜	0996-22-8222
5	倉野橋	0996-22-8226
6	宮之城	0996-22-8242
7	湯田	0996-22-8245
8	鈴之瀬	0996-22-8259
9	花北	0996-22-8260
10	荒田	0996-22-8265
11	湯之尾	0996-22-8274
12	栗野橋	0996-22-8276
13	吉松	0996-22-8279
14	真幸	0996-22-8281
15	上真幸	0996-22-8286
16	飯野	0996-22-8291

※1 全局では、水位情報・雨量情報・流域平均雨量・ダム諸量を選択して聞くことができます。

・ 水位・雨量情報ホームページ

パソコン向け

<http://www.qsr.mlit.go.jp/sendai/bousai/index.html>



携帯向け

<http://www.qsr.mlit.go.jp/sendai/bousai/keitai/index.htm>



国土交通省

川内川河川事務所
防災情報
早と見せ人川内川

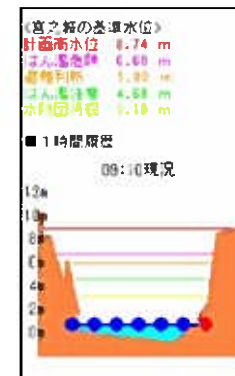
水防情報
洪水予報

※お知らせ

1. レーダー雨量
2. 水位情報
3. 雨量情報
4. ダム情報

川の防災情報

川内川河川事務所問合せ
(0996)22-3271(代番)
sendai@qsr.mlit.go.jp
鹿兒島県薩摩川内市
東大小路町20番2号



川内川の水位情報

12.水位情報の一元化

現在提供している防災情報

提供している情報

雨量・水位・河川映像

提供方法

インターネット・携帯電話・電話情報

早よ見やん川内川
(リアルタイム防災情報)

観測時刻:06月11日10時10分

流域水位MAP

ライブカメラ
レーダデータ
雨量観測所

水位情報凡例

- ▲ レベル4
- ▲ レベル3
- ▲ レベル2
- ▲ レベル1
- 通常時
- 欠測

危険度レベルとは?

川内川河川事務所
通常ページはコチラ

TOPページ

川内川河川事務所
防災情報
早よ見やん川内川

水防警報
洪水予報
※お知らせ

- 1.レーダー雨量
- 2.水位情報
- 3.雨量情報
- 4.ダム情報
- 5.河川映像

川の防災情報

川内川河川事務所問合せ
(0996)22-3271(代表)
sendai@qsr.mlit.go.jp
鹿児島県薩摩川内市
東大小路町2番2号

各観測所の水位情報（インターネット・携帯電話）

12.水位情報の一元化

早よ見やん川内川 (リアルタイム防災情報)

観測時刻: 06月15日15時00分

携帯電話から手軽にいつでもどこでも、レーダー雨量、河川水位やダム情報がリアルタイムでわかります。

川内川防犯情報 『早よ見やん川内川』【携帯版】
<http://www.qsr.mlit.go.jp/senda/kyougi/taisaku/index.htm>

川内川河川事務所
水位情報
03/15 18:00現在

危険度順表示

地点	水位
飯野	-0.27 m →
上真幸	1.16 m →
真幸	1.15 m →
吉松	0.07 m →
栗野橋	-0.70 m ↓
湯之尾	0.24 m →
荒田	1.68 m →
花北	0.80 m →
鈴之瀬	0.72 m →
湯田	0.72 m →
宮之城	0.64 m ↓
倉野橋	0.78 m ↓
釜淵	-0.11 m ↓
川内	-0.04 m ↓
久見崎	-0.24 m ↓

川内 水位情報

観測時刻	水位 (m)	流量 (m³/s)	備考
2009/06/22 10:00	-0.00 ▼	812.66	
2009/06/22 11:00	-0.61 ▼	576.65	
2009/06/22 12:00	-1.09 ▼	419.34	
2009/06/22 13:00	-1.33 ▼	320.46	
2009/06/22 14:00	-1.40 ▼	281.05	
2009/06/22 15:00	-1.03 ▲	422.36	
2009/06/22 16:00	-0.51 ▲	612.57	
2009/06/22 17:00	0.24 ▲	916.56	
2009/06/22 18:00	0.93 ▲	1250.15	
2009/06/22 19:00	1.34 ▲	1472.84	
2009/06/22 20:00	1.51 ▲	1670.82	
2009/06/22 21:00	1.44 ▼	1525.92	
2009/06/22 22:00	1.09 ▼	1034.66	
2009/06/22 23:00	0.73 ▼	1148.14	
2009/06/22 24:00	0.26 ▼	925.51	
2009/06/22 01:00	-0.07 ▼	763.51	
2009/06/23 02:00	-0.16 ▼	746.84	
2009/06/23 03:00	0.03 ▲	812.65	
2009/06/23 04:00	-0.31 ▲	946.05	
2009/06/23 05:00	0.73 ▲	1153.14	
2009/06/23 06:00	1.22 ▲	1405.77	
2009/06/23 07:00	1.42 ▲	1516.42	
2009/06/23 08:00	1.33 ▼	1467.19	
2009/06/23 09:00	1.08 ▼	1025.56	

※表示している数値は連続値です。

川内
06/22 09:00現在
現在水位
0.80 m ↓

履歴表示
過去の平面図

川内の基準水位

計画水位	6.99 m
はんぎ危険	5.90 m
避難断水	4.90 m
はんぎ注意	4.70 m
水防団待機	3.70 m

■ 1時間履歴
前回の履歴

■ 6時間履歴
前回の履歴

川内川の雨量情報

早よ見やん川内川 (リアルタイム防災情報)



国土交通省 九州地方整備局

〒896-0075 鹿児島県薩摩川内市東大小路町20-2
TEL 0996-22-3271(代) FAX 0996-22-6907(代)

流域雨量MAP

- ライブカメラ
- レーダーデータ
- 水位観測所



携帯電話から手軽にいつでもどこでも、レーダー雨量、河川水位やダム情報がリアルタイムでわかります。

川内川 防災情報
早よ見やん川内川
【携帯版】

<http://www-qer.nst.go.jp/sendaibousa/keitai/index.htm>



川内川河川事務所
通常ページはコチラ

災害に備えて

防災豆知識

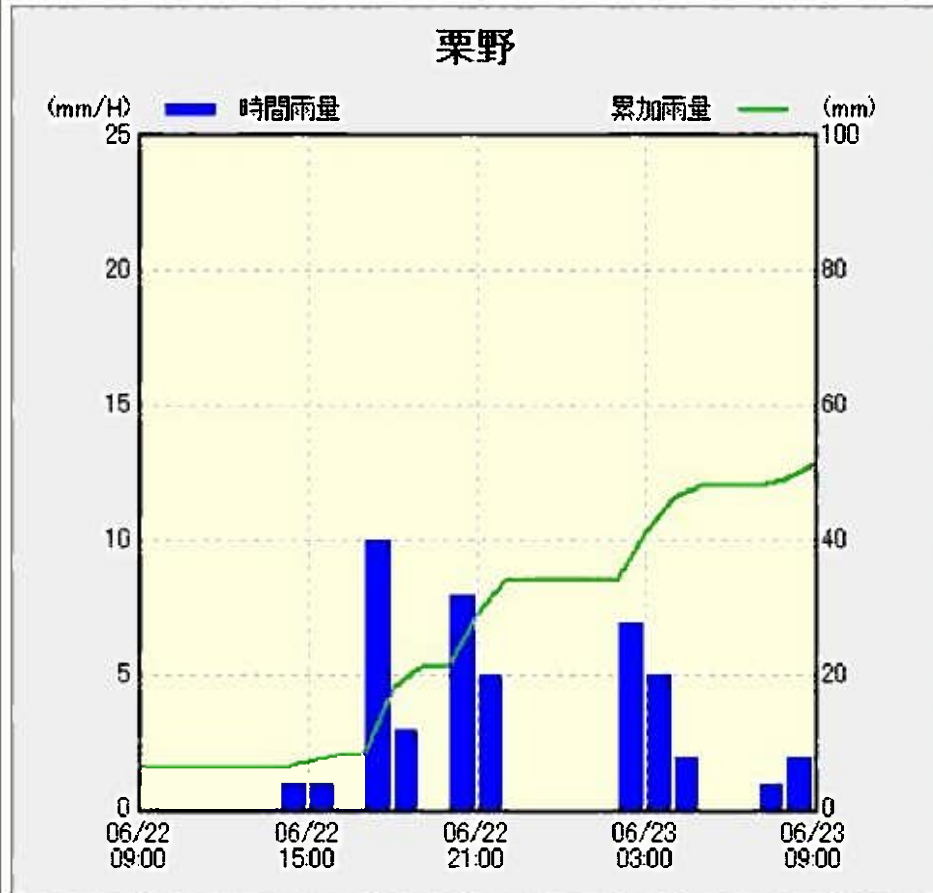
川内川河川事務所
雨量情報
06/15 15:30現在

地点	時間/累加 (mm)	
白鳥	0/	-
満谷	0/	0
八ヶ峰	0/	-
五年青平	0/	0
西ノ野	0/	0
京町	0/	-
栗野岳	0/	0
栗野	0/	-
柳野	0/	0
直木	0/	0
五女木	0/	0
山野	0/	-
山神	0/	0
大口	0/	-
鈴之瀬	0/	0
針持	0/	0
鶴田	0/	0
狩宿	0/	-
北方	0/	-
平川	0/	-
祁答院	0/	-
宮之城	0/	-
山田	0/	-
入来	0/	-
役田	0/	-
川内	0/	-

各観測所雨量情報（インターネット・携帯電話）

http://www.qsr.mlit.go.jp - 川内川 防災情報 雨量情報【栗野】 - Microsoft Internet Explorer

表示間隔 10分 1時間



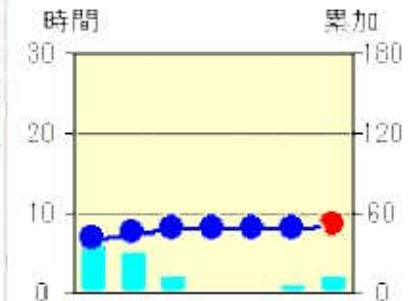
観測時刻	時間雨量 [mm/h]	累加雨量 [mm]
2009/06/22 10:00	0	6
2009/06/22 11:00	0	6
2009/06/22 12:00	0	6
2009/06/22 13:00	0	6
2009/06/22 14:00	0	6
2009/06/22 15:00	1	7
2009/06/22 16:00	1	8
2009/06/22 17:00	0	8
2009/06/22 18:00	10	18
2009/06/22 19:00	3	21
2009/06/22 20:00	0	21
2009/06/22 21:00	8	29
2009/06/22 22:00	5	34
2009/06/22 23:00	0	34
2009/06/22 24:00	0	34
2009/06/23 01:00	0	34
2009/06/23 02:00	0	34
2009/06/23 03:00	7	41
2009/06/23 04:00	5	46
2009/06/23 05:00	2	48
2009/06/23 06:00	0	48
2009/06/23 07:00	0	48
2009/06/23 08:00	1	49
2009/06/23 09:00	2	51

栗野
06/23 09:20現在
時間雨量 2 mm/h
累加雨量 51 mm

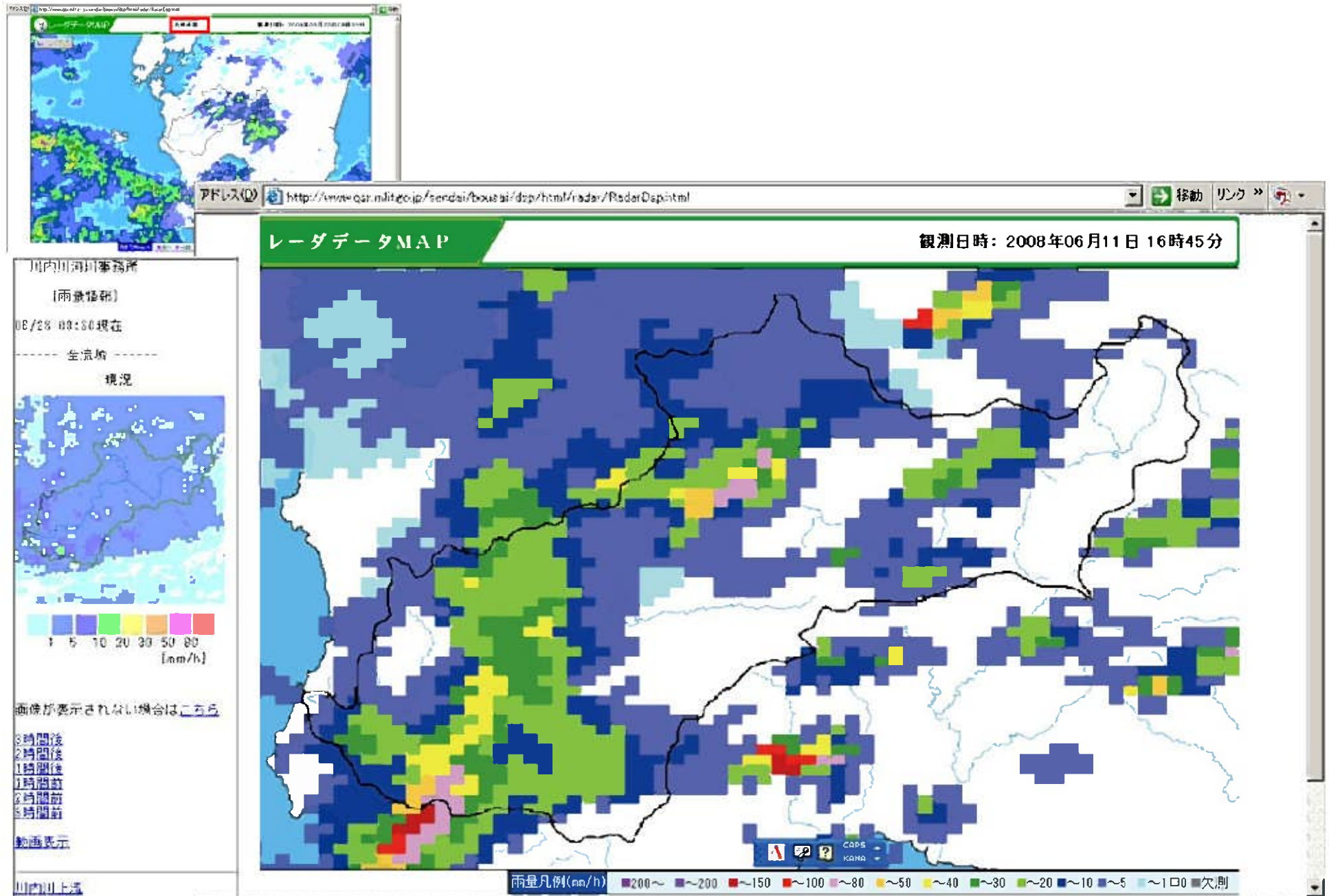
[履歴表示△](#)
[地点ガイドマップ](#)

※表示している数値は速報値です。

✕ 閉じる



川内川流域レーダ雨量情報（インターネット・携帯電話）



川内川水系河川映像（インターネット・携帯電話）

LIVE
河川映像
道路映像
画像切替
? HELP

監視映像
カメラ自動切替
アクセス管理
2009/6/15 19:45

高画質映像

地図選択
リスト選択
検索選択

道路管理
河川管理
地区

さつま町 虎居地先
 川内川水系川内川右岸37k700



画像切替

- 虎居 37.7km 配信
- 柏原橋 41.78km 配信
- 荒田天神橋 70.88km 配信
- 西山 79.85km 配信
- 湯之尾巻下流 77.35km 配信
- 湯之尾巻 77.8km 配信
- 鶴泊橋 79.87km 配信

キロボストでソート

カメラ名	: 虎居
設置目的	: 河川管理
河川名	: 川内川
左右岸	: 右岸
キロボスト	: 37.7km
管理施設名	: 空間監視
緯度・経度	: N31° 54' 30.500" E130° 27' 16.400"
対象地区	: 鹿児島県薩摩郡宮之城町虎居地先
地盤名	: 九州地方整備局
事務所名	: 川内川河川事務所
ランドマーク名	: 宮之城橋 宮之城橋 宮之城橋

川内川河川事務所
河川映像

虎居（さつま町）
08/16 17:39現在

さつま町 虎居地先
川内川水系川内川右岸37k700



[上流へ](#)
[下流へ](#)

前画面には携帯電話の良さを利用して下さい

地デジによる雨量・水位情報提供

NHKデータ放送

EGZA

dNHK 鹿児島 6/21(木) 9:22

ニュース 気象情報 地震・津波

大雨情報 震源：福島県沖 深さ約40km マグニチュード：4.4

桜島噴火・風向き 情報

新燃岳噴火・風向き 情報

Jリーグ・野球 スポーツ

休日夜間診療所・避難所 鹿児島

イベントカレンダー 鹿児島

河川水位・雨量 新装

梅ちゃん先生 番組

NHK データオンライン

番組連動データ 放送中

9:22 種子屋久 28.1°C

あさイチ

松山城！夜の体感ツアー

ニュース

鹿児島 福島に送るコメを田植え

全国 血栓症 タンパク質異常も原因

気象情報

鹿児島県薩摩川内市

予想降水量 12時 29mm/30

12時	15	18	21	0	3	6	9
☔	☔	☔	☔	☔	☔	☔	☔
23	25	25	26	27	27	25	25

消音

TOSHIBA

地デジによる雨量・水位情報提供

NHKデータ放送

The screenshot displays the NHK data broadcast interface for river water levels and rainfall. The main title is "河川水位・雨量" (River Water Level · Rainfall). The selected river is "川内川" (Kawanouchi River), with a dropdown menu showing "1/4". A map of Japan shows the location of the river. A live video feed shows two presenters at a desk with "asaich" branding. A data box for "川内川 吉松観測所" (Kawanouchi River, Yoshimatsu Observation Station) shows a water level of "1.26m" and "正常水位" (Normal Water Level). A table below lists water levels for various rivers and stations. The "川内川" row is highlighted with a red box.

河川水位・雨量

川内川 1/4

雨量 強

6月21日 9:00 更新

川内川 吉松観測所
1.26m 正常水位

米之津川	川内川	栗野橋	宮之城	倉野橋	川内	平佐川
春日橋	吉松					向田橋
1.24m	1.26m	0.25m	1.48m	1.55m	1.06m	1.93m

ヘルプ NHKトップ 消音

TOSHIBA

報道機関と連携して実施する情報提供

洪水時における情報提供に関する勉強会

【目的】

河川管理者・気象台と報道機関が連携して、洪水時における河川に関する情報提供を行うため、伝達方法を確認しあい、より迅速で正確な情報提供を検討するために勉強会を行う。

河川管理者
気象台
ダム管理所



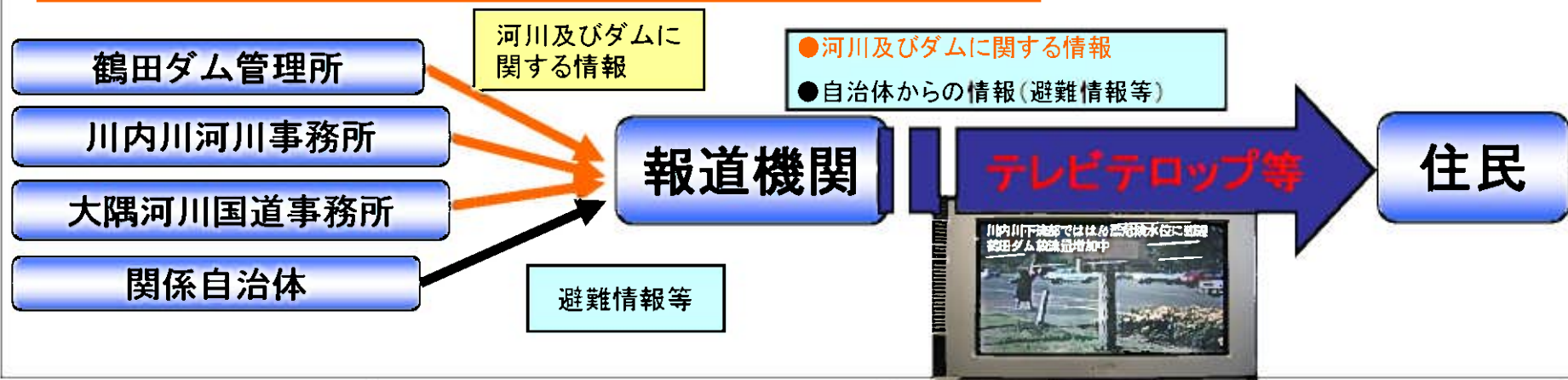
報道機関

テレビ
ラジオ
新聞

※テロップ内容に
ついては報道機関
の判断で出す

報道機関との情報提供に関する勉強会の実施状況

河川及びダムに関する情報等のテロップ表示



名称	開催日	参加機関
第1回勉強会	平成19年5月28日	NHK鹿児島放送局・MBC南日本放送 KTS鹿児島テレビ放送・KKB鹿児島放送 KYT鹿児島読売テレビ エフエム鹿児島(H20から)・南日本新聞社(H20から) 共同通信社(H20から)
第2回勉強会	平成19年7月18日	
第3回勉強会	平成20年5月28日	
第4回勉強会	平成20年11月14日	
第5回勉強会	平成21年6月11日	
第6回勉強会	平成21年12月14日	
第7回勉強会	平成22年11月26日	
第8回勉強会	平成23年5月31日	
第9回勉強会	平成23年12月13日	
第10回勉強会	平成24年5月25日	

情報提供に関する勉強会での決定事項

- 1) 報道機関と勉強会を行い、共通理解を深めながら協力を得て、テロップ等による情報提供を行う。(人命財産に関わる情報は報道機関の判断で出していく)
- 2) 毎年、出水期前後に勉強会を行う。



平成20年9月18日の情報提供（テレビテロップ表示）

平成20年9月18日洪水時の情報提供について（肝属川水系始良川）

はん濫危険水位突破（9月18日18時40分）

NHKから大隅河川国道事務所調査第一課への電話取材（9月18日19時以前）

NHKのテレビでテロップ（9月18日19時05分頃）

はん濫危険情報発表（9月18日19時15分発表）

肝属川水系はん濫危険情報

肝属川水系洪水予報 第2号

洪水警報

平成20年9月18日19時15分

大隅河川国道事務所・鹿児島地方気象台 共同発表

肝属川水系では はん濫危険水位に到達 はん濫のおそれあり

主文

肝属川水系の（始良橋水位観測所[鹿屋市吾平町]）では、はん濫危険水位（レベル4）に到達しました。はん濫するおそれがありますので、各自安全確保を図るとともに、市町村からの避難情報に留意して下さい。

降雨と水位の現況

台風第13号の接近による大雨により

17日22時から18日18時までの、肝属川水系の流域平均雨量は、212ミリ

17日22時から18日18時までの、肝属川上流域の流域平均雨量は、146ミリ

17日20時から18日18時までの、串良川の流域平均雨量は、129ミリ

17日12時から18日18時までの、始良川の流域平均雨量は、308ミリ

17日22時から18日18時までの、高山川の流域平均雨量は、295ミリ

となっています。

また、所により1時間に90ミリの雨が降っています。

肝属川水系の水位は18日19時現在、次のとおりです。

(4)始良橋水位観測所[鹿屋市吾平町]で5.60m

(水位危険度レベル4)上昇中

始良橋水位観測所では18日18時40分に5.51mではん濫危険水位（レベル4）を突破しました。

降雨と水位の予想

この雨は当分この状態が続くでしょう。

18日18時から18日21時までの、肝属川水系の流域平均雨量は、50ミリ

18日18時から18日21時までの、肝属川上流域の流域平均雨量は、40ミリ

18日18時から18日21時までの、串良川の流域平均雨量は、30ミリ

18日18時から18日21時までの、始良川の流域平均雨量は、50ミリ

18日18時から18日21時までの、高山川の流域平均雨量は、70ミリの見込みです。

肝属川水系の水位は、18日20時頃には、

次のとおりと見込まれます。

(4)始良橋水位観測所[鹿屋市吾平町]で5.80m程度

(水位危険度レベル4)

