川内川水害に強い地域づくり

アクションプログラム(案)(第2回幹事会で検討施策)

平成 20 年 7 月

基本方針	番号	具体的施策	検討事項	アクションプログラム(案) 作成のスケジュール								
4年代7月11日	ш.,	X PT I JUE X	120177	H1	9年度	H20年度						
				12月	2月	4月	6月	8月	10月	12月	2月	
	1	洪水ハザードマップの作成支援	0									
\m\##=1.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2	避難計画・施策の再検討	0									
脚難計画の 充実	3	災害時要援護者の避難対策の立案						—				
702	4	水害時住民行動マニュアルの作成			•••••						a	
	5	地域孤立化防止対策の検討								3		
	6	水害危険性の認識向上・防災用語等の習得									3	
**まの各院性に	7	浸水地区の土地利用規制等の検討										
水害の危険性に 関する認識向上	8	浸水に強い建築構造導入の検討										
	9	河川沿川における従前の 遊水機能確保に関する対策の検討)		
洪水時の	10	わかりやすく精度の高い情報提供	0									
情報提供・ 伝達機能の	11	地区コミュニティの活用									4	
向上	12	水防情報の一元化	0									
避難準備情報·勧告·指示発令の迅		避難準備情報·勧告·指示の 発令基準の再検討	0									
速化	14	収集情報の発令判断への活用	0									
	15	水防資機材の備蓄・効率的活用									9	
	16	重要水防箇所の情報提供									9	
水防・救助体制の 強化	17	ボランティアの受け入れ体制、 業界団体との協力体制の確立						-				
	18	消防団等との連携による 各家庭での浸水軽減活動			***************************************						3	

	ま施年・実施予定年 ^{注1)} 【一: 未実施】												
施策	具体的 施策名	プロ グラム	アクションプログラム(案)	流域市町名			井•美肔才疋□	F'='' 【-:木	美 他】		実施に当たっての留意点と考え方、	対応策(案)	備考
番号	施策名	グラム 番号	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	%ic>%(1) -1 -1	H18.7以前 (水害以前)	H20.8末 (現在)	H20年度	H21年度	H22年度	激特終了後	特筆すべき事項 	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-
				薩摩川内市	整備完了								2一参考資料-1
				さつま町	整備完了							-	
		〈 1〉	早急に関係市・町の洪水ハザー	旧大口市	-	整備完了					・平成20年出水期前までに全市町作		
		(1/	ドマップ整備を完了	旧菱刈町	-	整備完了					成完了。		
				湧水町	-	整備完了							
				えびの市	-	整備完了							
			7・22水害時の浸水域と洪水ハ ザードマップを比較し、洪水ハ ザードマップの有効性確認	薩摩川内市	-	本川の有効性確認 支川の浸水実績整理	>						
				さつま町	_	本川の有効性確認 支川の浸水実績整理	>					各市町村で7・22水害などの浸水実績を 整理する。	2一参考資料-2
	洪水ハ	⟨2⟩		旧大口市	-	本川の有効性確認 支川の浸水実績整理	>						
	ザード			旧菱刈町	-	本川の有効性確認 支川の浸水実績整理	>						
1	マ ッ プ			湧水町	-	本川の有効性確認 支川の浸水実績整理	>						
	の			えびの市	_	本川の有効性確認 支川の浸水実績整理	>						
	作成支援			川内川河川	-	本川の有効性確認							
				薩摩川内市						実施予定			
				さつま町						実施予定			
				旧大口市						実施予定	・浸水想定区域の変更や避難場所の新設・変更等。東町の地域防災計画	・激特終了後などに河川管理者から浸	
			河山北坡北河广东岭北州水水	旧菱刈町						美施	書が修正された場合は、洪水ハザー	水想定区域図を提供する。	
			河川改修状況に応じた洪水ハ ザードマップの定期的更新	湧水町						実施予定	ドマップを更新する必要がある。 ・河川管理者は必要に応じて、支川 の浸水想定区域の追加指定作業を 早急に進める。	・浸水想定区域図の提供を受け、各市町	-
				えびの市						実施予定		で洪水ハザードマップを作成する。	
				川内川河川									
				鹿児島県						実施予定			
				宮崎県						実施予定	}		

注1)H20.3末に行ったヒアリング結果をH20.8末情報に更新

	プロ グラム アクションプログラム(案) 番号			実施		₣•実施予定學				** 実施に当たっての留意点と考え方、			
			アクションプログラム(案)	流域市町名	H18.7以前 (水害以前)	H20.8末 (現在)	H20年度	H21年度	H22年度	激特終了後	実施に当たっての留息点と考え方、 特筆すべき事項	対応策(案)	備考
				薩摩川内市	-	公民館等への 掲示済	掲示済 公民館等への 掲示済 公民館等への 掲示済						
			自分が住む地区・自宅を中心に 表示した洪水ハザードマップの作 成	さつま町	-						・地区・個人レベルでの洪水ハザードマップの利用を広めていくためには、公民館での貼りだし等により興味を		
	洪 水 ハ	〈 4〉		旧大口市	-	掲示済		「④ 水害時住民行動マーニュアルの作成」等の地区			持ってもらう方策もある。	_	2-参考資料-3
				旧菱刈町	-	公民館等への掲示済	掲示済 展館等への 掲示済		展開		・マイハザードマップについては、「④水害時住民行動マニュアルの作成」		
				湧水町	-						等の地区コミュニティ活動と一体的に 展開していくこととする。		
	ザー			えびの市	-	掲示済 学習会開催				1/			
1	ドマッ。	(5)	洪水ハザードマップのための学習会の開催、小中学校での授業の実施(コンクール開催などへの展開も検討)	薩摩川内市	_	于日云册催	>	授業実施予定	>				
	プの作成支援			さつま町	-	学習会開催		授業実施予定				・教育委員会との調整を進める。	
	支 援			旧大口市	-	学習会開催	事前協議	授業実施予定			・自主防災組織への学習会は実施済 みである。	・旧大口市曽木小学校で試行的に市 町、河川管理者を含めた出前講座を行 い、これを先行事例として、流域に展開 する。	_
		(0)		旧菱刈町	-	学習会開催	•	授業実施予定	>			・出前講座の次の展開としてコンクール 等の開催も検討する。	
				湧水町	-	学習会開催	•	授業実施予定	-			・子ども環境ネットワークと連携した活動 も検討する。	
				えびの市	-	学習会開催	>	授業実施予定					

注1)H20.3末に行ったヒアリング結果をH20.8末情報に更新

		【											
施策	具体的 施策名	プロガラル	アクションプログラム(案)	流域市町名			₣╹美肔쿳疋℉		美 肔】		実施に当たっての留意点と考え方、	対応策(案)	備考
番号	施策名	グラム 番号) ソンヨンノロソ ノム(米)	加埃川岬 石	H18.7以前 (水害以前)	H20.8末 (現在)	H20年度	H21年度	H22年度	激特終了後	特筆すべき事項 	对心束(未)	и ш - сэ
	(6)			薩摩川内市	温	整理完了	数 珊这						
				さつま町	-	見直し完了						_	
		〈 6〉	浸水する避難所・避難経路の見	旧大口市	-	見直し完了					・7.22水害を対象とした避難所・避難 経路の見直しは完了した。		
		(0)	直し、あるいは、耐水化	旧菱刈町	問題なし								
				湧水町	_ 	見直し完了 水区域外に避難	听追加						
				えびの市	-	見直し完了 水区域内避難所					・それ以外の災害や災害時要援護者 を考慮して今後も見直しを行う必要		
	识主		避難所・避難経路へ誘導する案 内表示板等の設置	薩摩川内市	-	設置完了					がある。 ・災害の種類と規模や災害時要援護		
	避 難 計 画			さつま町	-	設置完了 案内表示板設置			者であるかによって避難所・避難経 路が変わってくる。				
2		〈 7〉		旧大口市	-	設置完了 案内表示板設置						_	2-参考資料-4
	施 設 の T			旧菱刈町	-	設置完了 案内表示板設置	2						2-参考資料-5
	の再検討			湧水町	-	検討中		設置	予定				
				えびの市	-	検討中		設置	予定		>		
				薩摩川内市	計画完成 問題なし								
				さつま町	———— <u>避</u> 難	計画完成 所を見直し避難が	- 				車による避難には、		
		(8)	車による移動を考慮した避難計 画の検討	旧大口市	問題なし						①避難所の駐車場の確保 ②避難所への安全な経路の確保	・出水時に計画の有効性についてフォ	
	(0)		四〜1天引	旧菱刈町	問題なし			が必要である。ローアップを行う。・校庭を駐車場に利用する例もある。	u─ / ツノを1」 /。				
			湧水町	— <u>馬</u> 主耳	計画完成 場が広い避難所	を追加							
				えびの市	問題なし								

注1)H20.3末に行ったヒアリング結果をH20.8末情報に更新

注2) :プログラムが機能する段階にあるもの、もしくは、既に機能しているもの :継続による効果増を期待するもの :現在機能中と判断する事務局案 :実施予定として提案する事務局案 :実施に向けて前向きに準備をしているもの、実施前提で準備しているもの :実施可能性を探っているもの

										5沙日垤玖	· 4		
施策 番号	具体的 施策名	プロ グラム 番号	アクションプログラム(案)	流域市町名	H18.7以前 (水害以前)	実施 ⁴ H20.8末 (現在)	∓•実施予定组 H20年度	[∓] '/ 【-: <i>5</i> H21年度	未実施】 H22年度	激特終了後	実施に当たっての留意点と考え方、 特筆すべき事項	対応策(案)	備考
	水			薩摩川内市	-	整備済み				l l			
	情	⟨25⟩	重要な水防情報の見やすい一元 化	さつま町	_	HPIに防災情報 整備済み					・鹿児島県河川課、宮崎県河川課は 県庁HPで情報を提供している。		
12				旧大口市	_	HPに防災ページ -					・川内川河川事務所の「早よ見やん		
	元	⟨26⟩	簡単にアクセスできるシステム	旧菱刈町	-	_	実施予定 HPに防災ペ ー				川内川」が7月に稼動している。	・ 古町 周 国門で情報サカカ図ではま	2一参考資料-6
	化			湧水町	-	一部整備済み	HPIC防災へ		今後、流域全 随時機能拡		・水位・雨量等と水防情報(土砂災	・市町、県、国間で情報共有を図るととも に、その情報提供に関する勉強会を開く	
				えびの市	-	HPI=防災情報 整備済み			PER 1/20101/2		害、気象情報等)の一元化、ワンウィンドウ化を図ることが大切である。	などして、史に俄能拡入を快討する。	
			河川水位と危険度レベル、雨 量、ダム貯水容量等を一元的に	川内川河川	-	HPI=防災情報 整備済み		HHH			・避難勧告・指示等の避難情報を流		
		(20)	リアルタイム表示	鹿児島県	_	に「早よ見やん」 整備済み !情報システム、					域情報として、一元化されることが好 ましい。		
				宮崎県	整備済み を開済み						0.00		
				薩摩川内市	的里州川水(1)(ji)	一部完了	実施予定 防災無線	実施予定 個別受信機設					
			危険度レベル等の情報の自動配信(防災無線、情報表示板、インターネット、テロップ等)	さつま町	-	整備完了	のデジタル化	四州又旧城政	. 15.			· 防災無線による住民に対する情報提 供を実施して行く。	
	わ			旧大口市	-	整備完了					・情報表示板、インターネット、テロッ		
		⟨21⟩		旧菱刈町	-	整備完了					プ等による住民に対する情報配信は 実施されている。 		
				湧水町 えびの市	-	整備完了							
	かり			川内川河川	<u> </u>	整備完了整備完了							
	やす			薩摩川内市	_	設置完了							
	く 精			さつま町	-	一痕跡水位標識 設置完了					・ ・既往最大洪水痕跡水位は、各自治		
10	度の			旧大口市	-	- 痕跡水位標識 設置完了					体がまるまち標識を平成20年度出水 期前までに設置済みである。		2一参考資料-7
	高	⟨22⟩	既往最大洪水痕跡水位や水位 の危険度レベルの標識設置	旧菱刈町	-	痕跡水位標識 設置完了					・危険度レベル表示板は、川内川河 川事務所により平成20年度出水期		
	い 情			湧水町	-	痕跡水位標識 設置完了 痕跡水位標識							
	報 提			えびの市	-	設置完了					前までに設置済みである。		
	供			川内川河川		痕跡水位標識 設直完了 水位標識と危険原	をレベル標識						
				薩摩川内市	実施済み 災害時放送協 気								
				さつま町	実施済み 災害時放送協								
				旧大口市	実施済み 災害時放送協						・鹿児島県、宮崎県は災害時におけ		
		⟨23⟩	わかりやすい情報提供のための	旧菱刈町 湧水町	実施済み 災害時放送協 実施済な						る放送要請に関する協定を締結し、 マスコミと検討会を実施している。	_	2-参考資料-8
	(23	\23/	マスコミとの連絡協議会の継続	海水町 えびの市	実施済み 災害時放送協議 実施済み						・川内川河川事務所、県は出水期前	_	∠ 岁有貝科─6
				川内川河川	実施済み 災害時放送協力 -	実施済み					後に連絡会を実施している。		
				鹿児島県	実施済み	──勉強会 >実施済み		年2回	回継続予定				
				宮崎県	災害時放送協議 実施済み	>実施済み	十七四种的17亿						
: 	0.0 + 1 - 4	-+ -7	リング結果をH20.8末情報に更新		災害時放送協力	勉強会							

注1)H20.3末に行ったヒアリング結果をH20.8末情報に更新

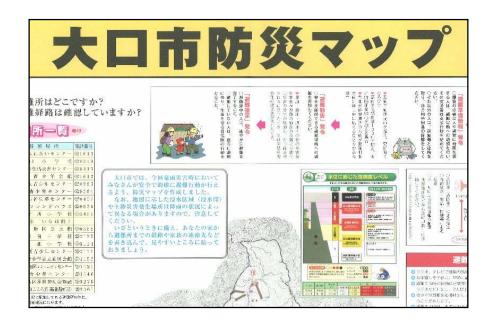
	【アプランプログラム (未/延]少日年												
施策 番号	具体的 施策名	プロ グラム 番号	アクションプログラム(案)	流域市町名	H18.7以前	実施 ^生 H20.8末	F•実施予定年 <i>1</i> -1-			2014 AP - 24	実施に当たっての留意点と考え方、 特筆すべき事項	対応策(案)	備考
田勺		番号			(水害以前)	(現在)	H20年度	H21年度	H22年度	激特終了後	刊年,代表		
	避 難 ***********************************			薩摩川内市	_	一貫性確保					・ 勧告基準を避難判断水位とする検	・旧菱刈町、湧水町、えびの市は、平成 21年出水期前の防災会議で変更する。	2一参考資料-9
	準備令標			さつま町	-	一貫性確保							
10	基報準・	(07)	流域としての避難準備情報・勧	旧大口市	-	一貫性確保							
13	令基準の再検討備情報・勧告・指	〈27〉	告・指示発令基準の一貫性確保	旧菱刈町	-	-	実施予定	>			討を進める。		
	計指示の発			湧水町	-	-	実施予定	>					
				えびの市	-	-	実施予定	>					
				薩摩川内市	-	導入開始	> 連絡系統	強化、モニター:	対象拡大				
			浸水モニター制度の導入	さつま町	_	導入開始	> 連絡系統引	歯化、モニター ?	対象拡大		・H20.6から、国土交通省において河川情報モニター制度が動き出しており、市町への連絡系統を含めた展開としていく。 ・モニター対象を増やすなど、利用域の拡大も望まれる。	・国土交通省の河川情報モニター制度に市町への連絡系統を強化する。 ・コンビニ、タクシー等へのモニター対象の拡大を検討する。	2-参考資料-10
				旧大口市	-	導入開始	連絡系統引	歯化、モニター ?	対象拡大				
		⟨28⟩		旧菱刈町	-	導入開始	連絡系統引	歯化、モニター:	対象拡大				
	収 集			湧水町	-	導入開始	> 連絡系統引	蛍化、モニター?	対象拡大				
	精 精 報			えびの市	導入開始 水防団モニター	>導入開始	> 連絡系統引	蛍化、モニター ?	対象拡大				
4.4	の 発			川内川河川	- 水房回七 	導入開始	> 連絡系統引	歯化、モニター ラ	対象拡大				
14	令 判 断			薩摩川内市	仕組みあり	> 仕	組みを継続強化	Ł	>				
	へ の			さつま町	仕組みあり	→H19演習	➤ 仕組みを終	继続強化	>				
	活 用			旧大口市	仕組みあり	> H20演習	➤ 仕組みを約	継続強化	>			・河川映像の提供などにより避難判断に 関する市町長の意思決定を支援する。	
		〈29〉	緊急時の河川管理者等から市町 長へ助言する仕組みの強化	旧菱刈町	仕組みあり	> 仕	:組みを継続強化	Ł	>		-	・日頃の演習等により市町と河川管理者 との連携を強化する。	2-参考資料-11
			K -91 E 7 O E 1 E 7 O 7 E 1 E	湧水町	仕組みあり)	組みを継続強化	k	>		-	・市町長だけでなく、水防担当同士の ホットラインも強化する。	
				えびの市	仕組みあり	仕	組みを継続強化	ل ا	>				
				川内川河川	仕組みあり	> 仕	組みを継続強化	Ł	>				

注1)H20.3末に行ったヒアリング結果をH20.8末情報に更新

『① 洪水ハザードマップの作成支援(1)』



土砂災害の形態その前ぶれ 石が転がり落ちてきた場合。 わき水の量が急に増えてきた場合。普段澄んでいる訳や井戸の水が濁ってきた場合。 園が降り続いているのに川の水位が急に下がった場合。 山の木が傾いたり、斜面に亀製が走った場合。 今まで測れたことのないわき水が止まった場合。 地鳴りの音が聞こえてきた場合。 川が濁り、水かさが増し、液木が混ざりはじめた場合。 平成18年4月 3つ2年長



旧大口市





えびの市

旧菱刈町



湧水町

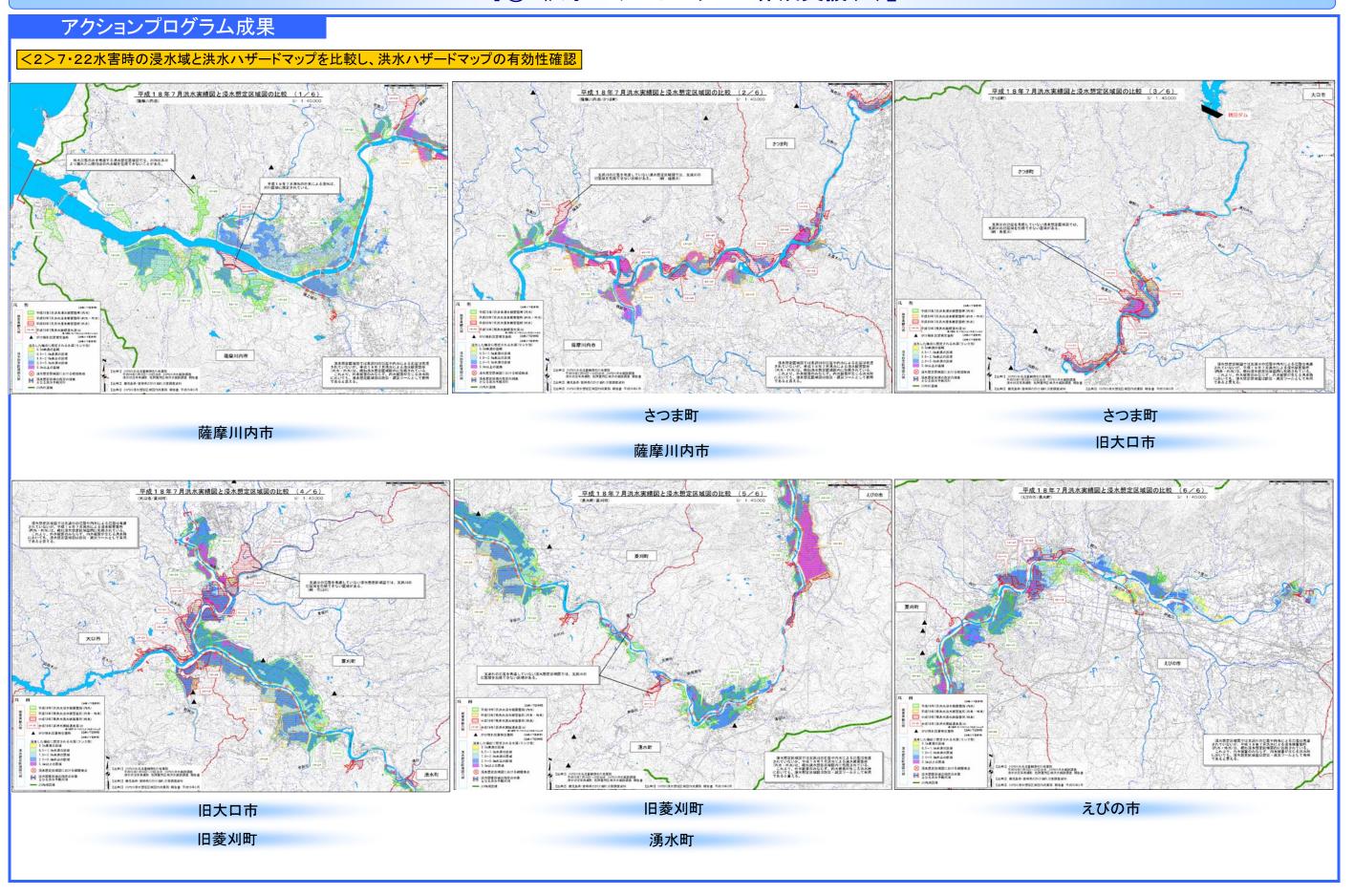
ル下西 般若寺 山下1 般若寺 山下西 般若寺 山下西 般若寺 山下西 般若寺

(8) 鶴丸地区生活改善センター 上中津川地区コミュニティ供用施設 中津川地区コミュニティセンター 川添地区生活改善センター

般若寺地区生活改善センター

加治屋地区集会所

『① 洪水ハザードマップの作成支援(2)』



『① 洪水ハザードマップの作成支援(3)』

アクションプログラム成果

<4>自分が住む地区・自宅を中心に表示した洪水ハザードマップの作成



薩摩川内市

【設置場所: 育英コミュニティセンター】

でにながり回び至 ではまま ではままま ではただ。

(S)



さつま町

【設置場所: 虎居公民館】



旧菱刈町

家族のためみんなのため
蝋蝋

【設置場所:菱刈町役場】



湧水町

【設置場所: 吉松防災コミュニティセンター】



旧大口市

【設置場所: 大口元気こころ館】



えびの市

【設置場所: 東内竪公民館】

『② 避難計画・施設の再検討(1)』

アクションプログラム成果



『② 避難計画・施設の再検討(2)』

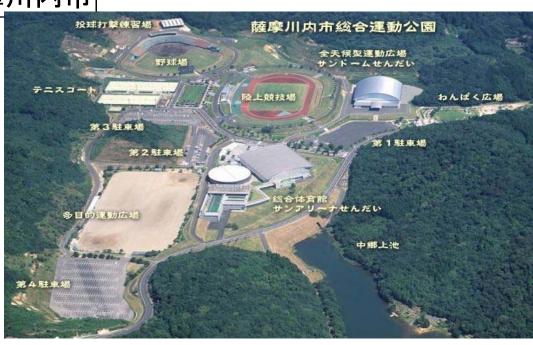
アクションプログラム成果

<6>浸水する避難所・避難経路の見直し、あるいは、耐水化

<7>避難所·避難経路へ誘導する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

薩摩川内市



避難所(薩摩川内市総合運動公園 総合体育館サンアリーナせんだい)

旧大口市



避難所(ふれあいセンター/福祉避難所)

H18.7.22水害後見直し

旧菱刈町



避難所(ふるさといきがいセンター)

湧水町



避難所(JAあいら加エセンター)

H18.7.22水害後見直し

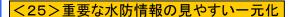
えびの市



避難所(えびの市文化センター駐車場)

『⑫ 水防情報の一元化』

アクションプログラム成果

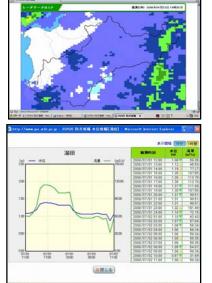


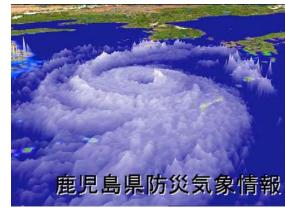
<26>簡単にアクセスできるシステム

(パソコン向け)

http://www.gsr.mlit.go.jp/sendai/bousai/index.html







鹿児島県防災気象情報

●宮崎県 道路規制情報



(インターネットweb版)

(携帯コンテンツ版)

鹿児島県土砂災害発生予測情報システム 河川情報システム



宮崎県道路規制情報

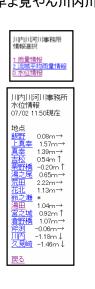
(携帯向け)

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

川内川河川事務所「早よ見やん川内川」」

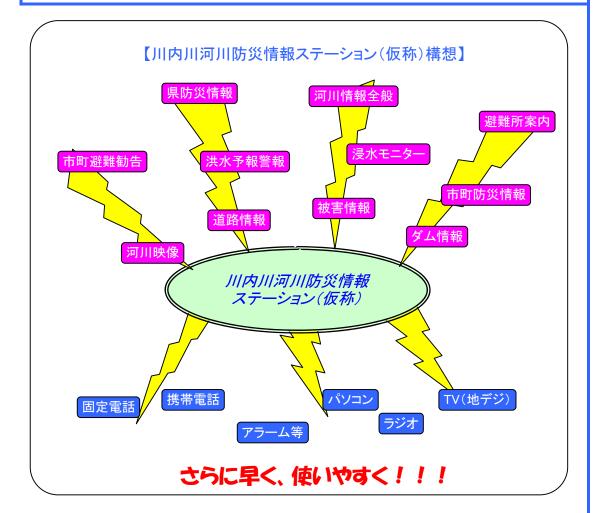


川内川河川事務所問合也 (0996)22-3271(代表) sendaiffgsr.mlit.go.jp 鹿児島県薩摩川内市 東大小路町20番2号









『⑩ わかりやすく精度の高い情報提供(1)』

アクションプログラム成果



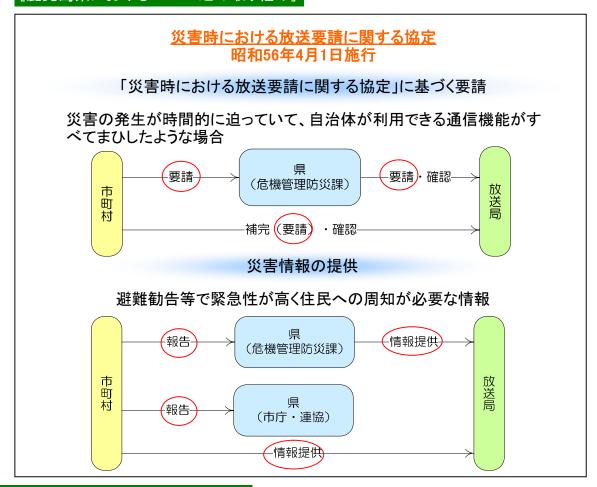


『⑩ わかりやすく精度の高い情報提供(2)』

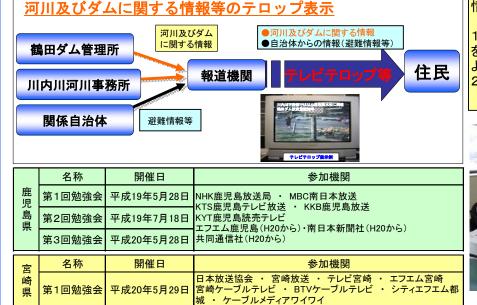
アクションプログラム成果

<23>わかりやすい情報提供のためのマスコミとの連絡協議会の継続

[鹿児島県におけるマスコミとの取り組み]



[国・県におけるマスコミとの取り組み]



情報提供に関する勉強会での決定事項

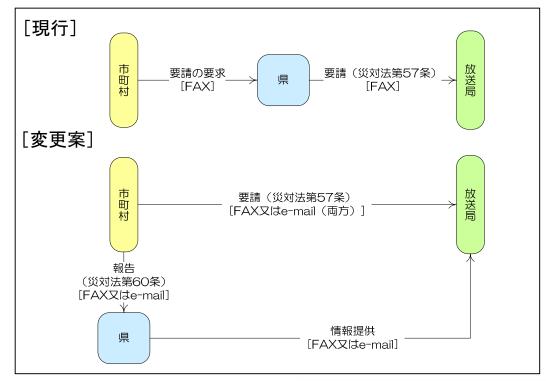
1) 報道機関と勉強会を行い、共通理解を深めながら協力を得て、テロップ等による情報提供を行う。

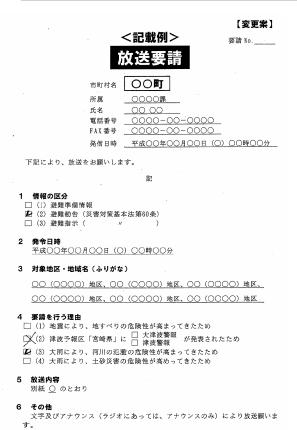
2) 毎年、出水期前後に勉強会を行う。

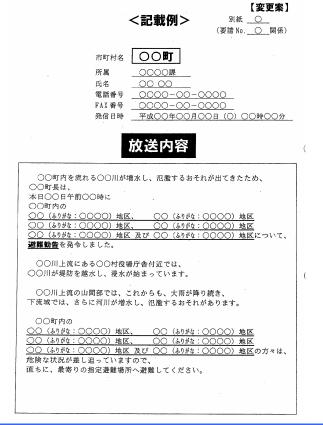


[宮崎県におけるマスコミとの取り組み]

■ 放送局(テレビ・ラジオ)との防災対策に係る検討会議より



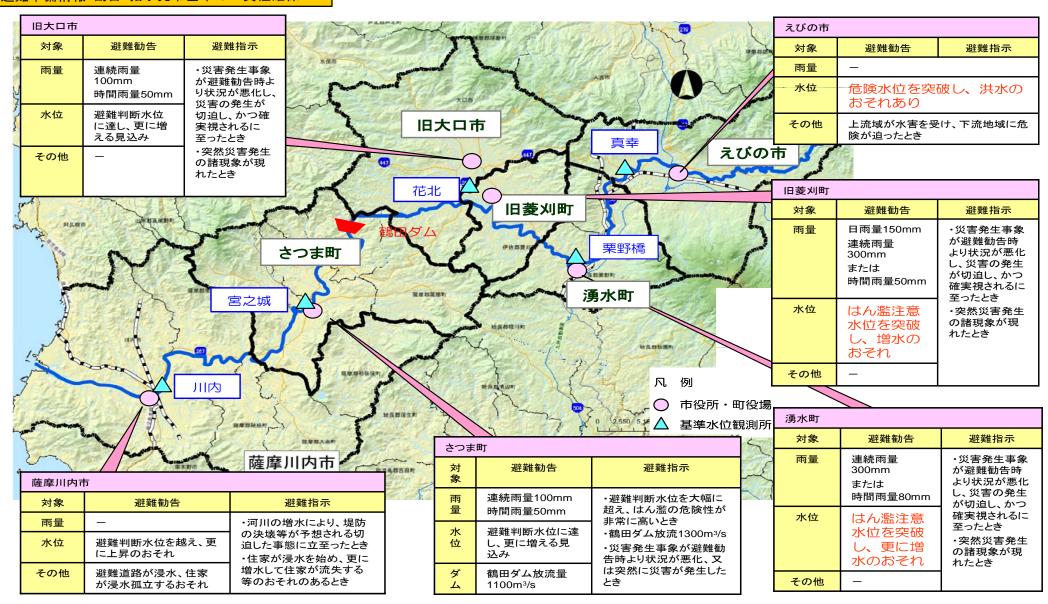




『③ 避難準備情報・勧告・指示の発令基準の再検討』

アクションプログラム成果

<27>流域としての避難準備情報・勧告・指示発令基準の一貫性確保



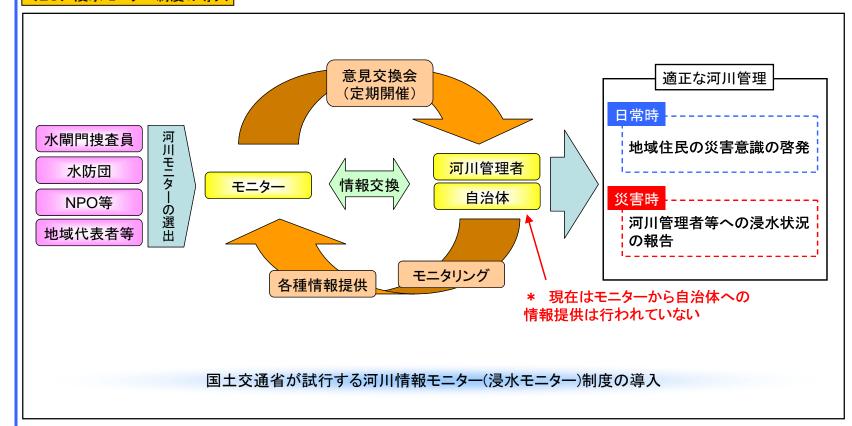
避難判断水位を避難勧告の水位基準

	各市町の避難勧告を判断する水位の設定状況
薩摩川内市	避難判断水位
さつま町	避難判断水位
旧大口市	避難判断水位
旧菱刈町	避難勧告を判断する水位基準として避難判断水位を検討中。来年の防災会議で結果を報告予定。
湧水町	避難勧告を判断する水位基準として避難判断水位を検討中。来年の防災会議で結果を報告予定。
えびの市	避難勧告を判断する水位基準として避難判断水位を検討中。来年の防災会議で結果を報告予定。

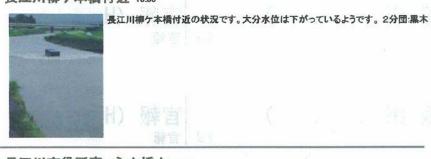
『4 収集情報の発令判断への活用(1)』

アクションプログラム成果

<28>浸水モニター制度の導入



水防団が撮影した現地状況の写真を「よかどえびの緊急情報ブログ」にアップでき、関係者間で情報を共有できる
加久藤地区 加久藤地区
2007年7月14日(土曜日)
長江川柳ケ本橋付近 15:33





よかどえびの緊急情報ブログ

河川情報モニター制度の試行にあたっての運用要領(抜粋)

(モニター設置の趣旨)について

河川情報モニターは、河川管理者が発信する河川の情報(出水時、平常時)についてモニタリングを行い、その結果を、出水期においては、月に1回以上事務所又は出張所へ報告するとともに、モニター会議に出席し、課題の抽出や改善案の提案を行う。また、出水時においては、自宅等から確認できる周辺の浸水状況を通報して頂くことで、浸水モニターとしての効果も期待している。

さらに、モニター自身が、河川防災メッセンジャーとして機能する ことを期待している。

河川防災メッセンジャー:日常的にはロコミによる河川情報の伝達や子ども達への勉強会を行う等、河川情報の啓発に努め、出水時には河川管理者や市町村、マスメディアからの情報等に基づき、地域の防災リーダーとして活躍していただく方の総称。

(モニター委嘱)について

モニターは、事務所長が委嘱する。必要に応じ、市町村等からの推薦、公募により決定する。委嘱に当たっては委嘱書を交付する。また、任期中モニターの都合により辞任あるいは解任があった場合にも同様とする。

○資格

- ・年齢性別等:20歳以上の男女
- •居住地:直轄管理区間沿川の市町村に居住
- ・対象:以下に該当する者を優先的に選定する。
- ①水防団(消防団)
- ②自主防災組織の代表、自治会代表
- ③NPO等
- 4国土交通省所管水閘門操作人
- ⑤その他本モニター制度の趣旨を理解し積極的な活動のできる方

(モニターの業務)について

月に一度モニターから事務所へモニタリング結果の報告をすること。少なくとも年に2回はモニター会議を河川毎(あるいは事務所毎)に開催し、防災情報に関する課題抽出、改善案の検討を行うとともに、河川管理者とモニター間、及びモニター同士の間の交流を図ること。

(モニター会議の内容)について

モニター会議においては、下記の内容を実施する。

- 本制度の趣旨
- ・現在の防災情報の内容(水防警報、洪水予報、雨量、水位、ダム情報等の流れや入手方法について、具体的な説明を行う。事務所ホームページや川の防災情報などの携帯版アドレスについては、可能な限りその場でアドレスの入力まで完了させる。)
- ・出水時情報:出水時に情報提供が可能な事務所については、携帯メールを通じて情報を提供する旨説明
- ・平常時情報:平常時にも情報提供する旨の説明
- ・その他必要と思われる事項

国土交通省が試行する河川情報モニター制度の運用要領

『⑭ 収集情報の発令判断への活用(2)』

