

「水防災意識社会再構築ビジョン」に基づく 白川・緑川の減災に係る取組

平成31年 4月 18日

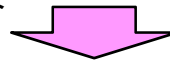
白川・緑川 水防災意識社会再構築協議会

熊本市、宇土市、宇城市、嘉島町、甲佐町、御船町、美里町
熊本県・気象庁熊本地方気象台
国土交通省熊本河川国道事務所、立野ダム工事事務所、緑川ダム管理所

大規模減災協議会の設置背景

背景

- ・大規模氾濫によって多数の逃げ遅れが生じたH27関東・東北豪雨では、的確な避難勧告の発令や広域避難体制の整備の必要といった課題が明らかに
- ・このような課題に対応するためには、地方公共団体や河川管理者、水防管理者等の多様な関係者が、あらかじめ密接な連携体制を構築しておくことが必要



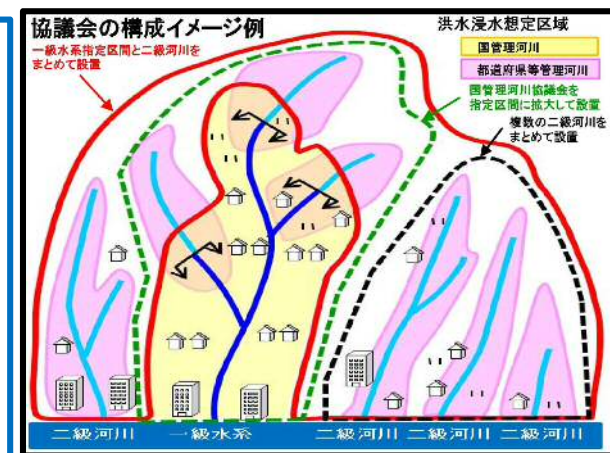
多様な関係者が連携して洪水氾濫による被害を軽減するためのハード・ソフト対策を総合的かつ一体的に推進するため「大規模氾濫減災協議会」制度を創設

対象河川

- 大規模氾濫減災協議会は、洪水予報河川又は水位周知河川を対象に組織。
- 国管理河川は大規模氾濫減災協議会の組織を義務づけ。（水防法第15条の9第1項）
- 都道府県管理河川は都道府県の体制など地域の実情も踏まえ組織することができる。（水防法第15条の10第1項）

設置単位等

- 「水防災意識社会再構築ビジョン」の取組として既に組織又は組織を進めている協議会を法律上の「大規模氾濫減災協議会」へ改組。
- 設置単位は、これまでの協議会と同様に、協議会の構成員となる地方公共団体等の負担を軽減するため、圏域や行政界などを考慮して複数河川をまとめて組織することも可能。
- 水防法に基づき組織された協議会であることを明確にするため、規約に水防法に基づく協議会であることその他、対象河川、構成員等を記載。
- 協議会の名称は「大規模氾濫減災協議会」以外の名称や、既存の協議会の名称を使用することが可能。



対象外力

- 被害軽減に資する取組の対象とする外力は、現況施設能力を超える洪水から想定最大規模の降雨による洪水までの氾濫が発生し得る多様な洪水を対象。

白川・緑川 水防災意識社会再構築協議会（大規模減災協議会）の設置

- 白川・緑川において氾濫が発生することを前提として社会全体で常に洪水に備える「水防災意識社会」を再構築することを目的として、市町・県・国による協議会を平成29年1月27日に設置。第2回協議会にて、白川・緑川の減災のための目標とその取組方針を策定。
- 第3回協議会では、「広域避難」、「防災教育」、「情報共有」を重点取組み方針とし、今後実現に向け関係機関が連携し取り組んでいくことを確認。

（構成機関）

熊本市危機管理防災総室・河川課、宇土市、宇城市、甲佐町、御船町、嘉島町、美里町、熊本県河川課・危機管理防災課、熊本地方気象台、熊本河川国道事務所、立野ダム工事事務所、緑川ダム管理所

（協議会での議論）

第1回：H29.1.27

- ・現状の水害リスクと取組状況の共有
- ・減災のための目標の確認

第2回：H29.2.21

- ・取組方針の策定

第3回：H30.2.9

- ・概ね5年間で実施する重点的な取組方針の確認

白川・緑川の減災に係る取組方針

[H29.2.21]

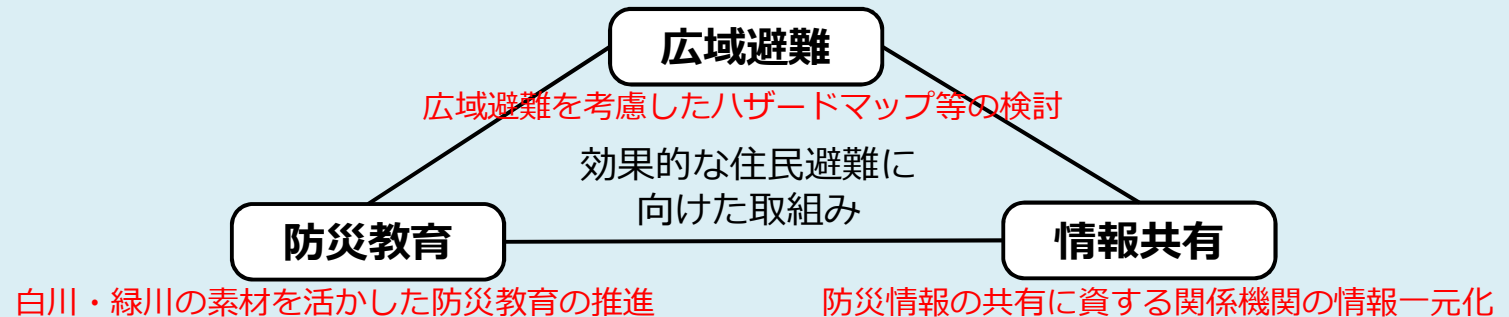
■目 標 『水害に強いまちづくり』と『迅速で的確な避難行動』を目指す

■3本柱の取組

- 1)被害を最小化するための施設整備や緊急排水計画の策定及び地域コミュニティの活性化による避難体制の構築（※緑川は加えて、「市町境を越えた広域避難体制の構築」）
- 2)地域住民の主体的な避難行動や、地域防災力向上に資する水防災教育や啓発活動の推進
- 3)正確でわかりやすい防災情報の発信

■白川・緑川の減災に関する重点取組方針

[H30.2.9]



1. これまでの経緯

これまでの経緯

平成29年1月27日 【第1回協議会】
・現状の水害リスクと取組状況の共有 ・減災のための目標の確認

平成29年2月6日 【第1回幹事会】 ・取組方針について

平成29年2月21日 【第2回協議会】
・減災のための目標に向けた3本柱の取組を決定 ・取組方針の策定

平成29年 3月24日 【第2回幹事会】
平成29年 6月 1日 【第3回幹事会】
平成29年12月20日 【第4回幹事会】 ・取組方針の具体化について

平成30年2月9日 【第3回協議会】
・大規模氾濫減災協議会への改組 ・重点取組方針(広域避難、防災教育、情報共有)提示

平成30年 6月22日 【第5回幹事会】 ・取組状況及び今後の予定について
平成30年 8月27日 【第6回幹事会】 ・西日本豪雨災害について
平成30年11月26日 【第7回幹事会】 ・広域避難について
平成31年 2月12日 【第8回幹事会】 ・取組方針の活動報告について

平成31年4月18日【第4回協議会】(水防連絡会・洪水予報連絡会と合同開催)

<今後の開催予定>

【幹事会】年2回(6月、2月頃)開催予定 『年間の取組予定、取組内容の確認』

2. 減災のための目標

減災のための目標と取り組み方針(白川)

減災のための目標

昭和28年6月や平成24年7月洪水を超える白川の大規模氾濫に対し、経済・産業・人口が集積した熊本市街部において、『水害に強いまちづくり』と『迅速で的確な避難行動』を目指す。

左記目標に向けた3本柱の取組

減災取組

1

白川の大規模氾濫に対し、関係機関が連携し、社会経済・人命への被害を最小化するための施設整備や緊急排水計画の策定及び、地域コミュニティ活性化による避難体制の構築

減災取組

2

白川への関心を高めるとともに、白川特有の水害リスクを認識し、地域住民の主体的な避難行動や、地域防災力向上に資する水防災教育や啓発活動の推進

減災取組

3

水位が上昇しやすい熊本市街部において、地域住民や災害時要配慮者の迅速な避難行動、企業の的確な防災活動につながる、正確でわかりやすい防災情報の発信

洪水氾濫を未然に防ぐ対策

関係機関が連携し、洪水氾濫時に社会経済・人命等への被害を最小化するための施設の整備

:ハード対策

:ソフト対策

:重点取り組み方針

避難勧告等の発令に着目した水害対応タイムラインの検証・見直しや水害対応タイムラインに基づく、訓練の実施

想定し得る最大規模の洪水を踏まえたハザードマップや水防避難マニュアル(仮)の改善・検討及び周知・徹底

水防団(消防団)や住民団体等と連携した実効性の高い水防訓練の実施及び水防体制の強化

大規模出水時における緊急排水計画の策定及び緊急排水に向けた整備・訓練の実施

白川に対する愛着や理解を深めるための学習機会や出前講座等の拡充

洪水リスク・防災意識の啓発・教育

関係機関との確実な情報共有のための緊急連絡体制の確認・強化

誰にでもわかりやすく、正確かつ迅速な情報提供の発信の強化

水防団等への連絡体制の再確認と伝達訓練の実施

減災のための目標と取り組み方針(緑川)

減災のための目標

複数の河川が流れる緑川流域の大規模氾濫に対し、『水害に強いまちづくり』と『迅速で的確な避難行動』を目指す。

左記目標に向けた3本柱の取組

減災取組

1

緑川の大規模氾濫に対し、関係機関が連携し、社会経済・人命への被害を最小化するための施設整備や緊急排水計画の策定及び、地域コミュニティの活性化による避難体制の構築と市町境を越えた広域避難体制の構築

減災取組

2

緑川の過去の水害や治水の歴史・教訓を継承するとともに、緑川の水害リスクを認識し、地域住民の主体的な避難行動や、地域防災力向上に資する水防災教育や啓発活動の推進

減災取組

3

特徴の異なる複数の河川が流れる緑川流域において、地域住民や災害時要配慮者の迅速な避難行動につながる、正確でわかりやすい防災情報の発信

洪水氾濫を未然に防ぐ対策

危機管理型ハード対策

関係機関が連携し、洪水氾濫時に社会経済・人命等への被害を最小化するための施設の整備

:ハード対策

:ソフト対策

:重点取り組み方針

避難勧告等の発令に着目した水害対応タイムラインの検証・見直しや水害対応タイムラインに基づく、訓練の実施

想定し得る最大規模の洪水を踏まえたハザードマップや(広域避難を考慮した)水防避難マニュアル(仮)の改善・検討及び周知・徹底

水防団(消防団)や住民団体等と連携した実効性の高い水防訓練の実施及び水防体制の強化

大規模出水時における緊急排水計画の策定及び緊急排水に向けた整備・訓練の実施

大規模災害を想定した広域的な連携体制の強化

まちづくりと一体となった水害リスクを低減させる出水前後の対策の検討

水害の歴史や文化の記憶を風化させないための学習機会や出前講座等の拡充

洪水リスク・防災意識の啓発・教育

関係機関との確実な情報共有のための緊急連絡体制の確認・強化

誰にでもわかりやすく、正確かつ迅速な情報提供の発信の強化

水防団等への連絡体制の再確認と伝達訓練の実施

3. 概ね5年で実施する取組

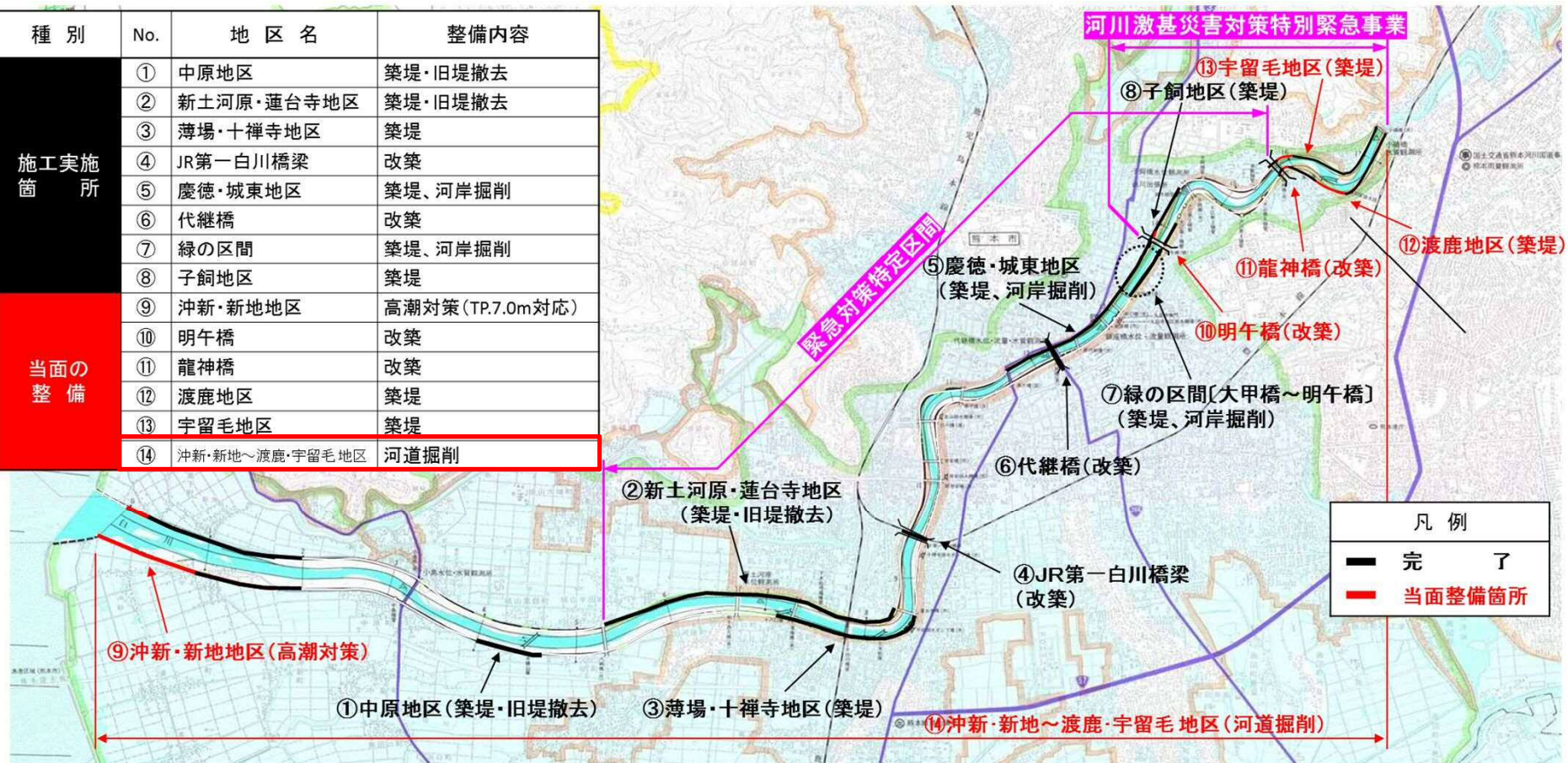
【平成30年度の取組状況】

- 1) 【白川】 白川の大規模氾濫に対し、関係機関が連携し、社会経済・人命への被害を最小化するための施設整備や緊急排水計画の策定及び地域コミュニティ活性化による避難体制の構築
- 1) 【緑川】 緑川の大規模氾濫に対し、関係機関が連携し、社会経済・人命への被害を最小化するための施設整備や緊急排水計画の策定及び、地域コミュニティ活性化による避難体制の構築と市町境を越えた広域避難体制の構築

- 河川激甚災害対策特別緊急事業等による出水被害箇所の整備
- 白川の河川改修事業の推進
- 洪水被害の防止又は軽減を図るための立野ダムの建設

【継 続】
【継 続】
【継 続】

種 別	No.	地 区 名	整 備 内 容
施工実施箇所	①	中原地区	築堤・旧堤撤去
	②	新土河原・蓮台寺地区	築堤・旧堤撤去
	③	薄場・十禅寺地区	築堤
	④	JR第一白川橋梁	改築
	⑤	慶徳・城東地区	築堤、河岸掘削
	⑥	代継橋	改築
	⑦	緑の区間	築堤、河岸掘削
	⑧	子飼地区	築堤
当面の整備	⑨	沖新・新地地区	高潮対策(TP.7.0m対応)
	⑩	明午橋	改築
	⑪	龍神橋	改築
	⑫	渡鹿地区	築堤
	⑬	宇留毛地区	築堤
	⑭	沖新・新地～渡鹿・宇留毛地区	河道掘削



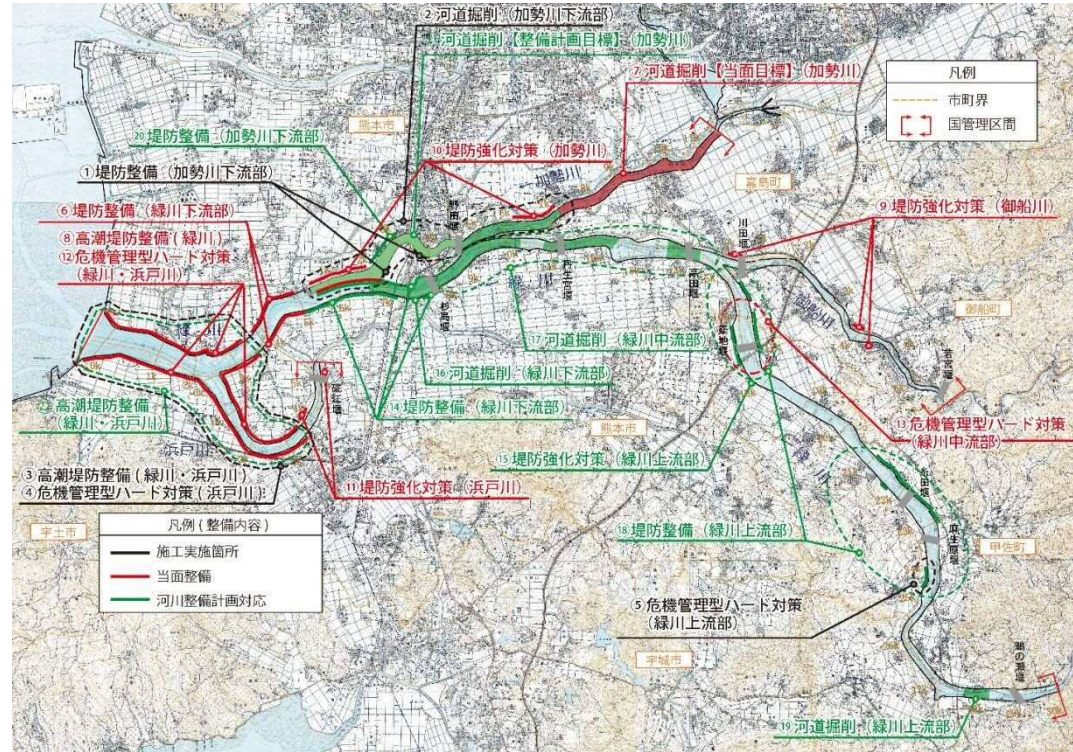
ハード対策

洪水氾濫を未然に防ぐ対策、危機管理型ハード対策

- 緑川・浜戸川高潮対策事業
- 緑川の河川改修事業の推進
- 堤防天端の保護、堤防裏法尻の補強等

【継続】
【継続】
【継続】

実施段階	種別	箇所	事業内容	施工済み及び施工中の箇所	当面整備	～概ね30年程度
当面の整備	洪水対策	緑川下流部	築堤	→	→	
		加勢川	河道掘削	→	→	
	高潮対策	緑川	高潮対策	→	→	
		浜戸川	高潮対策	→	→	
	危機管理型ハード対策	緑川	天端保護 裏法尻保護	→	→	
浜戸川		天端保護 裏法尻保護	→	→		
河川整備計画対応	洪水対策	緑川下流部	築堤・堤防整備			→
		緑川中流部	河道掘削			
		緑川上流部	築堤・河道掘削			
		加勢川下流部	築堤			→
		加勢川	河道掘削			
	高潮対策	緑川	高潮対策			
		浜戸川	高潮対策			
堤防の質的対策				→	→	→



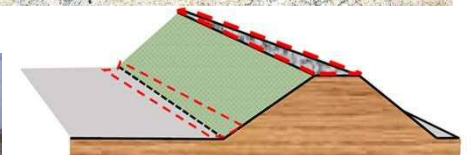
種別	No	地区名	整備内容	種別	No	地区名	整備内容
河川整備計画対応	①	加勢川下流部	堤防整備	河川整備計画対応	⑭	緑川下流部	堤防整備
	②	加勢川下流部	河道掘削		⑮	緑川上流部	堤防強化対策
	③	緑川・浜戸川<高潮区間>	高潮堤防整備		⑯	緑川下流部	河道掘削
	④	浜戸川<高潮区間>	危機管理型ハード対策		⑰	緑川中流部	河道掘削
	⑤	緑川上流部	危機管理型ハード対策		⑱	緑川上流部	堤防整備
	⑥	緑川下流部	堤防整備		⑲	緑川上流部	河道掘削
	⑦	加勢川上流部	河道掘削		⑳	加勢川下流部	堤防整備
	⑧	緑川<高潮区間>	高潮堤防整備		㉑	加勢川	河道掘削
	⑨	御船川	堤防強化対策		㉒	緑川・浜戸川<高潮区間>	高潮堤防整備
	⑩	加勢川	堤防強化対策				
	⑪	浜戸川	堤防強化対策				
	⑫	緑川・浜戸川<高潮区間>	危機管理型ハード対策				
	⑬	緑川中流部	危機管理型ハード対策				



緑川河口・浜戸川 鋼矢板 施工状況



加勢川 河道掘削 施工状況



堤防天端をアスファルト舗装で保護
堤防裏法尻をブロック等で補強

堤防天端の保護

堤防天端をアスファルト等で保護し、堤防への雨水の浸透を抑制するとともに、越水した場合には法尻部の崩壊の進行を遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも延ばす

堤防裏法尻の補強

裏法尻をブロック等で補強し、越水した場合には法尻部の崩壊の進行を遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも延ばす



危機管理型ハード対策 イメージ

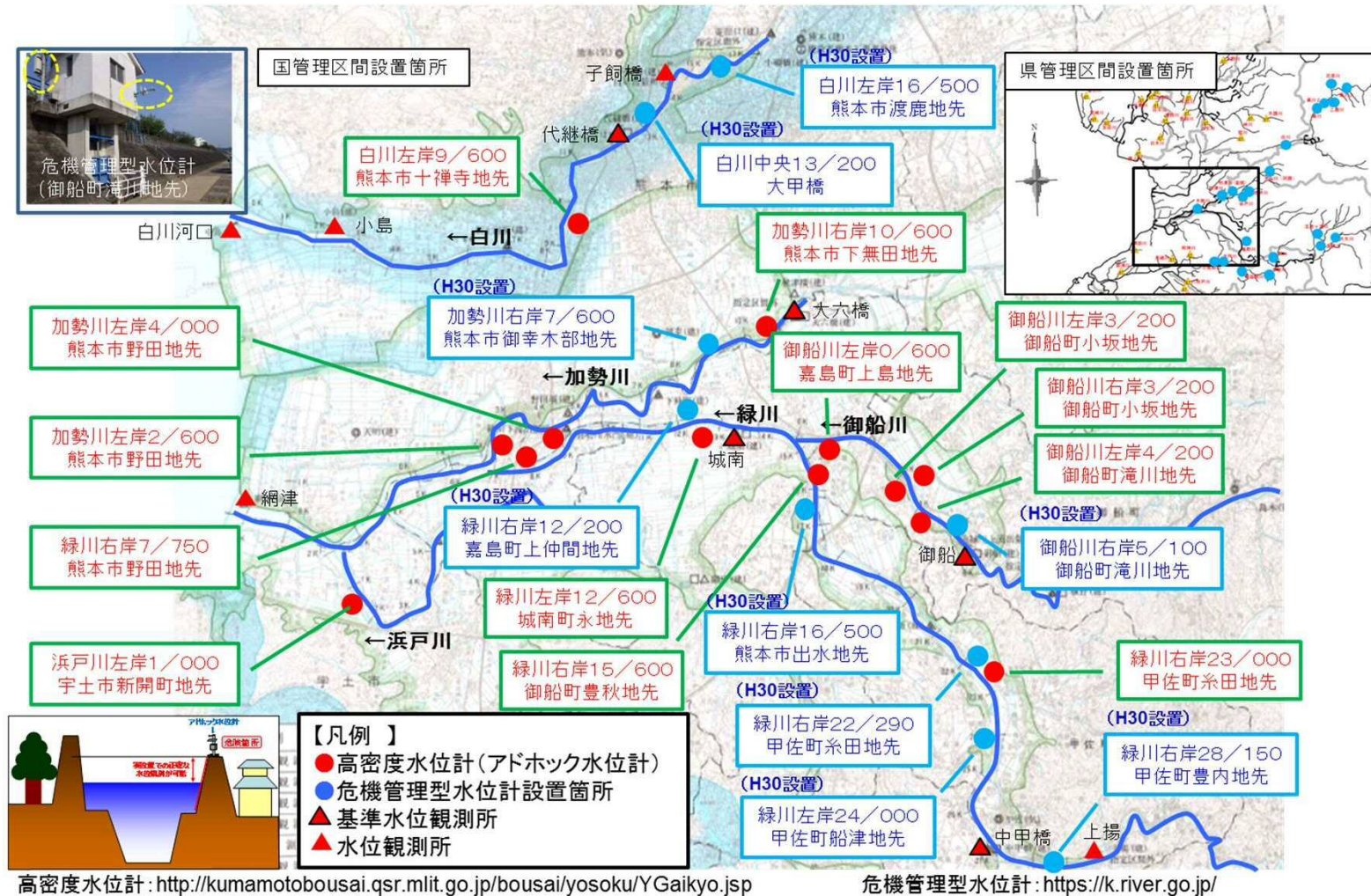
ハード対策

関係機関が連携し、洪水氾濫時に社会経済・人命への被害を最小化するための施設の整備

○降雨状況の監視の強化

【継続】

- 白川、緑川水系の国管理区間において、高密度水位計(アドホック水位計)を13箇所、危機管理型水位計を9箇所設置。
- 白川、緑川水系の県管理区間において、危機管理型水位計を21箇所設置。
- 出水時に危険箇所実位置での水位観測(現状把握)を行うことにより、関係市町へ、より正確な防災情報を提供。



ハード対策

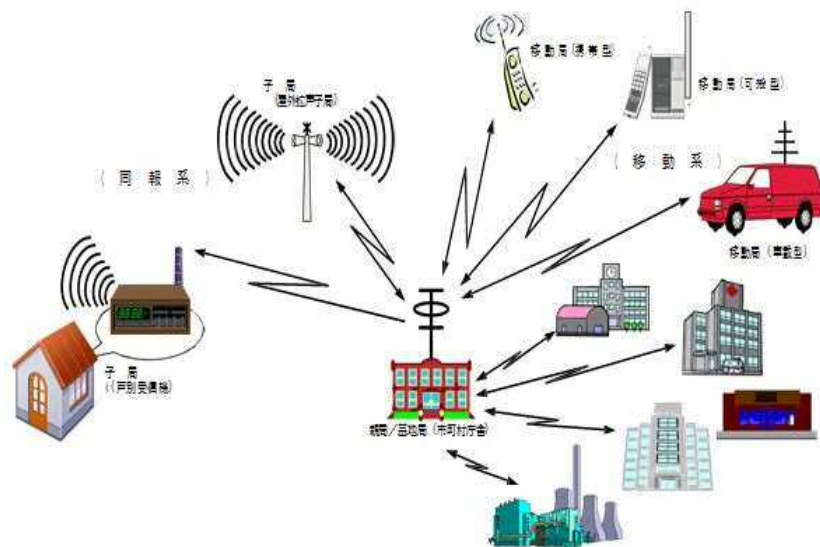
関係機関が連携し、洪水氾濫時に社会経済・人命への被害を最小化するための施設の整備

○防災行政無線の情報伝達状況の検証及び新設・増設等の検討

【継 続】

- 平成30年度末で、全ての市町で防災行政無線の整備完了。
- 今後は、運用を行いながら、情報伝達情報の検証等を行いながら、必要に応じて情報伝達システムの再構築や防災行政無線の増設等を行っていく。

【防災行政無線の拡充】



<整備状況>

- 熊本市: H29で土砂災害警戒区域及び津波浸水想定区域に設置完了
- 宇土市: H28デジタル化工事完了
- 宇城市: H17整備完了
- 嘉島町: H18整備完了、H22屋外子局増設完了
- 御船町: H30整備完了**
- 甲佐町: H19整備完了
- 美里町: H18整備完了



御船町防災行政無線設備

ソフト対策

避難勧告等の発令に着目した水害対応タイムラインの検証・見直しや水害対応タイムラインに基づく、訓練の実施

- 実水害や水防避難訓練を踏まえた水害対応タイムラインの検証・見直し
 - 水害対応タイムラインに基づく、関係機関が連携した水防避難訓練等の実施
- 【継 続】
【平成29年度～】

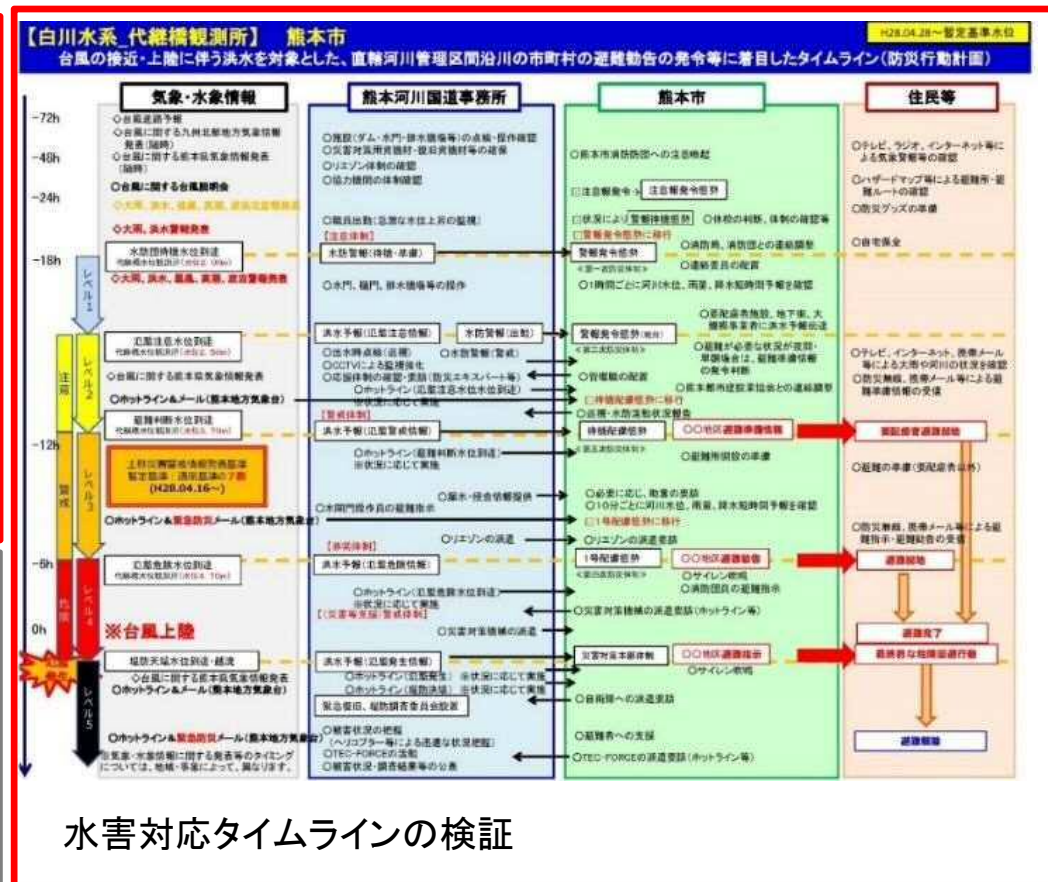


水防避難訓練の実施(H30. 6実施 美里町)

※他市町未実施



水害対応タイムラインを活用した
洪水対応演習(白川・緑川洪水対応演習 H30.5.10、11)



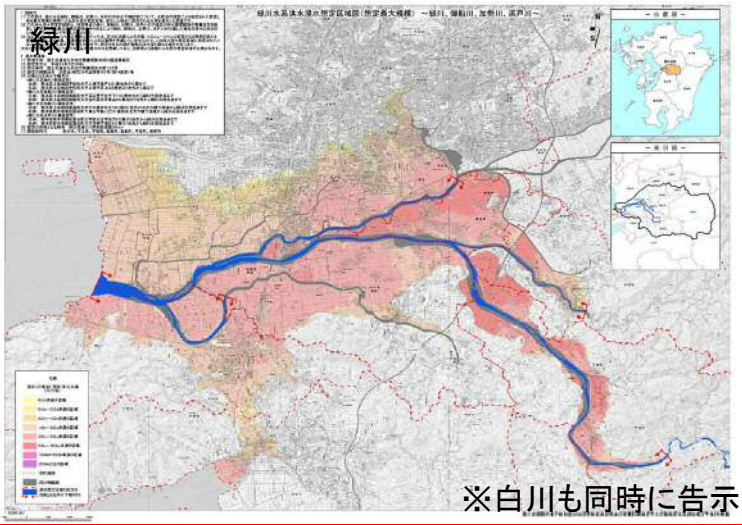
水害対応タイムラインの検証

ソフト対策

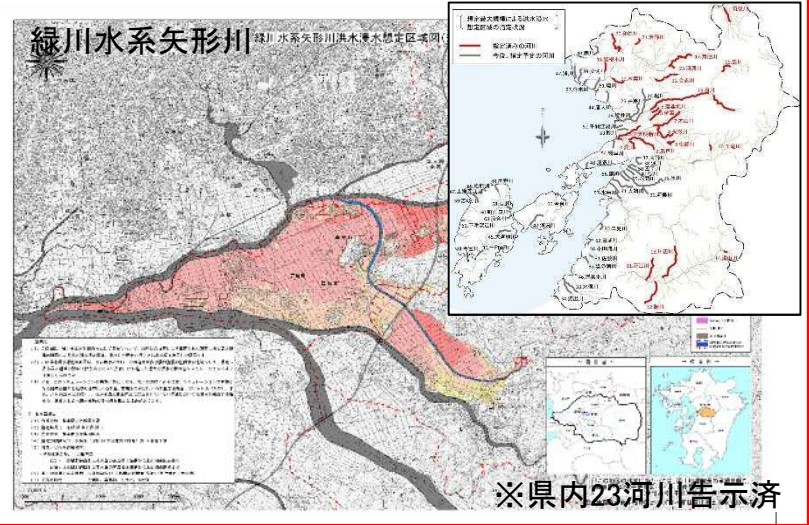
想定し得る最大規模の洪水を踏まえた ハザードマップや水防避難マニュアル（仮）の改善・検討及び周知・徹底

- 想定し得る最大規模の降雨による浸水想定区域図等の検討及び公表（国及び県） **【継続】**
- 想定し得る最大規模の降雨による浸水想定区域図に対応したハザードマップの作成 **【平成29年度～】**

【国】想定し得る最大規模の降雨による浸水想定区域図（H29.05.30告示）



【県】想定し得る最大規模の降雨による浸水想定区域図（H31.03.29告示）

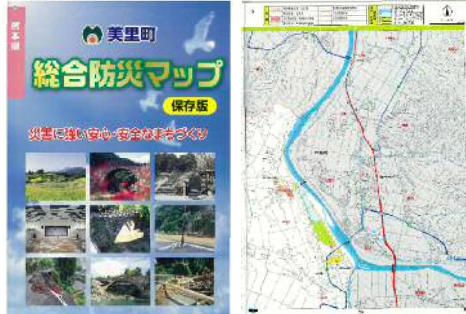


想定し得る最大規模の降雨による浸水想定区域図に対応したハザードマップの作成

御船町総合防災マップ(H30.6)



美里町防災マップ(H30.9)



- <作成状況>
- 熊本市: H31作成予定
 - 宇土市: H30作成
 - 宇城市: H32作成予定
 - 嘉島町: H31作成予定
 - 御船町: H30作成
 - 甲佐町: H31作成予定
 - 美里町: H30作成

ソフト対策

水防団（消防団）や住民団体等と連携した実効性の高い水防訓練の実施及び水防体制の強化

- 水防団、自主防災組織、消防署等の関係機関が連携した水防訓練の実施 【継続】
- 自主防災組織、地域住民が参加する洪水に対しリスクが高い区間の共同点検の実施 【継続】
- 水防団の人材不足の解消、水防協力団体の募集・指定の促進等の検討・実施 【継続】



嘉島町
嘉島町消防団員募集

地域のヒーローになろう！
消防団員募集

宇土市・宇城市・美里町
宇土市消防団 小坂ポンプ所
宇城市消防団 消防団員会
美里町消防団 女性消防団

宇土市・宇城市・美里町
美里町役場中央庁舎総務課 ☎0964-46-2111
宇城市消防団連絡協議会

水防団(消防団兼務)の募集ポスター・広報 ※他市町未実施

共同点検の実施



白川、緑川合同巡視 (H30.05.18、31)

関係機関が連携した水防訓練



H30.05.17熊本市水防訓練
※全市町実施



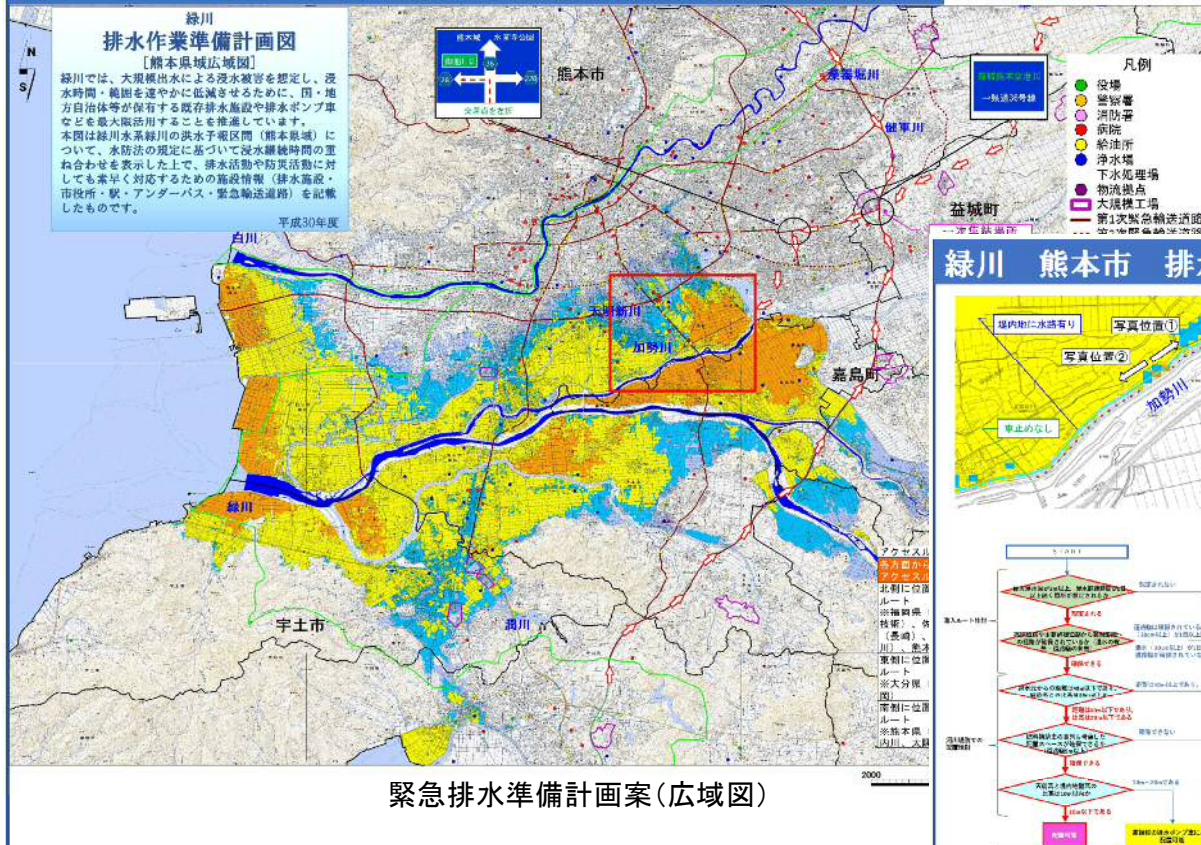
H30.8.5自主防災組織向け水防団上訓練(甲佐町)

ソフト対策

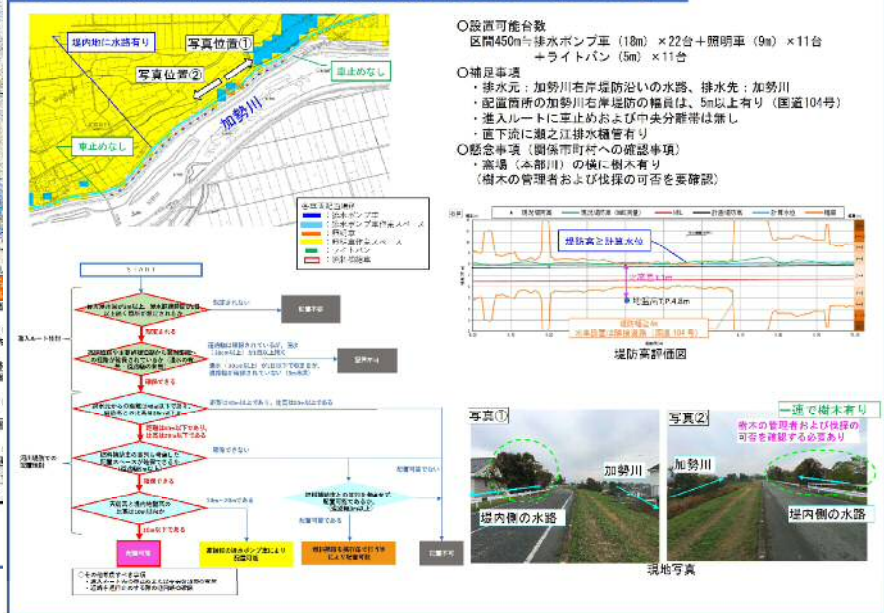
大規模出水時における緊急排水計画の策定及び緊急排水に向けた整備・訓練の実施

○排水施設の情報共有、排水手法等の検討を行い、
大規模水害を想定した排水ポンプ車の適切な配置等、緊急排水計画の策定 【平成29年度～】

緑川 熊本市 排水作業準備計画図 (広域図)



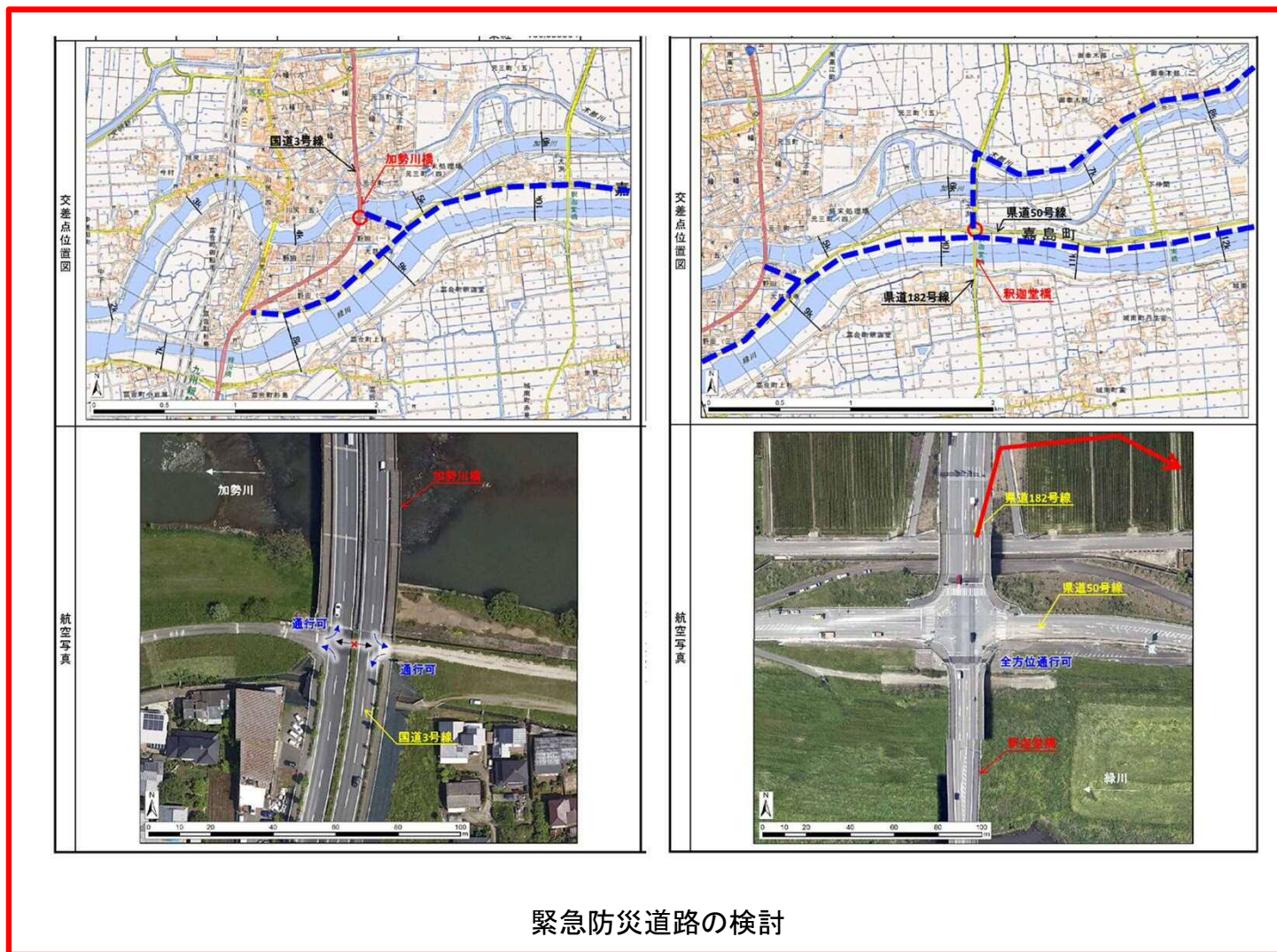
緑川 熊本市 排水作業準備計画図 (詳細図)



緊急排水準備計画案 (詳細図)

○大規模出水時における緊急防災道路等の検討・認定

【平成30年度～】



緊急防災道路の検討

- 2)【白川】 白川への関心を高めるとともに、白川特有の水害リスクを認識し、地域住民の主体的な避難行動や、地域防災力向上に資する水防災教育や啓発活動の推進
- 2)【緑川】 緑川の過去の水害や治水の歴史・教訓を継承するとともに、緑川の水害リスクを認識し、地域住民の主体的な避難行動や、地域防災力向上に資する水防災教育や啓発活動の推進

ソフト対策

(白川) 白川に対する愛着や理解を深めるための学習機会や出前講座等の
拡充
(緑川) 水害の歴史や文化の記憶を風化させないための学習機会や出前講
座等の拡充

○小中学校等と連携を図り、白川・緑川についての学習や出前講座等の実施・拡充

【継 続】

○白川に対する愛着や理解を深めるための啓発活動の実施・拡充

【継 続】



H30.7.12 富合小学校出前講座(国)



H30.9.2 著町自治会出前講座(国)



H30.4.29 自主防災組織指導員によるPTA連絡協議会総会における水防講話(甲佐町)



H30.6 水防講座(美里町)

※他市町未実施

- 教育委員会等と連携を図り、小中学校における
白川・緑川についての学習・水防災教育等の実施
- 住民団体・NPO等と連携した川の安全な体験活動の普及

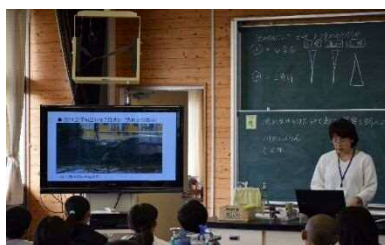
【平成29年度～】
【継 続】

川の安全な体験活動の「場」としての
普及と利活用の促進



H30.9.15体験学習（嘉島町）
※他市町未実施

白川・緑川を題材とした学習プログラムによる試行授業を実施



日吉東小学校（H30.10.23）



白坪小学校（H30.11.5）



日吉小学校（H30.11.20）



龍野小学校（H30.10.16）



甲佐小学校（H30.11.22）

白川水防災体験行事



水難救助デモ



降雨体験機

日時：平成30年10月14日（日）
場所：熊本市白川橋左岸緑地
主催：水防災実行委員会
（国土交通省 熊本河川国道事務所、立野
ダム工事事務所、熊本県、熊本市）

- 3)【白川】水位が上昇しやすい熊本市街部において、地域住民や災害時要配慮者の迅速な避難行動、企業の的確な防災活動につながる、正確でわかりやすい防災情報の発信
- 3)【緑川】 特徴の異なる複数の河川が流れる緑川流域において、地域住民や災害時要配慮者の迅速な避難行動につながる、正確でわかりやすい防災情報の発信

ソフト対策

関係機関との確実な情報共有のための緊急連絡体制の確認・強化

- 水害対応タイムライン、水害対応チェックリストの活用の推進
- 毎年、出水期前にホットラインの訓練等の実施
- 市町長だけでなく、副市町長、防災担当部課長等とのホットラインの確立

【継 続】
【継 続】
【継 続】

水害対応チェックリスト(抜粋)の活用

水位の上昇に応じ、自治体内での行動・主務課を明記、確認することよりの確実な水防行動に繋げる

河川水位	気象・水害	国交省河川事務所からの情報	市町村の対応	担当課(係もしくは担当係)※2	予備
低い	〇〇水位観測所の水位が水防団待機水位に到達した場合 【〇〇水位観測所(水位〇〇m)】	水防警報(待機・準備) 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	防災体制を構築する(第一次防災体制) [※] ・上流域を含む防災気象情報等を監視し、水位を把握する連絡要員を配置する ・連絡要員は、1時間おきに河川水位、雨量、降水短時間予報を確認する ・避難所の開設を検討する	危機管理課 土木課・危機管理課 土木課・危機管理課	
	気象庁から大雨注意報等が発表された場合		水防警報発表文に記載されている対象河川、区間を担当する水防団に対し「待機、準備」を指示する 市町村管理又は操作を委託されている種門・種管等の操作担当者に、操作に関する注意喚起を行う(※)	危機管理課 農林水産課・土木課	
高い	〇〇水位観測所の水位が注意水位に到達した場合 【〇〇水位観測所(水位〇〇m)】	洪水予報(注意注意情報) 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	防災体制を強化する(第二次防災体制) [※] ・管理職等を配置し、避難準備情報の発令を判断できる体制をとる	危機管理課 危機管理課	
		水防警報(出動) 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇			

ホットライン訓練の実施(H30.05.11)

※洪水対応演習において実務担当者とのホットライン訓練を実施。



市町長だけでなく、副市町長、防災担当部課長等とのホットラインの確立

職名	氏名	所属	職名	氏名	所属	職名	氏名	所属	職名	氏名	所属	職名	氏名	所属	職名	氏名	所属
市長	藤田 隆	市長	副市長	藤田 隆	副市長	副市長	藤田 隆	副市長	副市長	藤田 隆	副市長	副市長	藤田 隆	副市長	副市長	藤田 隆	副市長
副市長	藤田 隆	副市長	副市長	藤田 隆	副市長	副市長	藤田 隆	副市長	副市長	藤田 隆	副市長	副市長	藤田 隆	副市長	副市長	藤田 隆	副市長
防災担当部課長	藤田 隆	防災担当部課長	防災担当部課長	藤田 隆	防災担当部課長	防災担当部課長	藤田 隆	防災担当部課長	防災担当部課長	藤田 隆	防災担当部課長	防災担当部課長	藤田 隆	防災担当部課長	防災担当部課長	藤田 隆	防災担当部課長
危機管理課長	藤田 隆	危機管理課長	危機管理課長	藤田 隆	危機管理課長	危機管理課長	藤田 隆	危機管理課長	危機管理課長	藤田 隆	危機管理課長	危機管理課長	藤田 隆	危機管理課長	危機管理課長	藤田 隆	危機管理課長
土木課長	藤田 隆	土木課長	土木課長	藤田 隆	土木課長	土木課長	藤田 隆	土木課長	土木課長	藤田 隆	土木課長	土木課長	藤田 隆	土木課長	土木課長	藤田 隆	土木課長
農林水産課長	藤田 隆	農林水産課長	農林水産課長	藤田 隆	農林水産課長	農林水産課長	藤田 隆	農林水産課長	農林水産課長	藤田 隆	農林水産課長	農林水産課長	藤田 隆	農林水産課長	農林水産課長	藤田 隆	農林水産課長
危機管理係長	藤田 隆	危機管理係長	危機管理係長	藤田 隆	危機管理係長	危機管理係長	藤田 隆	危機管理係長	危機管理係長	藤田 隆	危機管理係長	危機管理係長	藤田 隆	危機管理係長	危機管理係長	藤田 隆	危機管理係長
土木係長	藤田 隆	土木係長	土木係長	藤田 隆	土木係長	土木係長	藤田 隆	土木係長	土木係長	藤田 隆	土木係長	土木係長	藤田 隆	土木係長	土木係長	藤田 隆	土木係長
農林水産係長	藤田 隆	農林水産係長	農林水産係長	藤田 隆	農林水産係長	農林水産係長	藤田 隆	農林水産係長	農林水産係長	藤田 隆	農林水産係長	農林水産係長	藤田 隆	農林水産係長	農林水産係長	藤田 隆	農林水産係長
危機管理係員	藤田 隆	危機管理係員	危機管理係員	藤田 隆	危機管理係員	危機管理係員	藤田 隆	危機管理係員	危機管理係員	藤田 隆	危機管理係員	危機管理係員	藤田 隆	危機管理係員	危機管理係員	藤田 隆	危機管理係員
土木係員	藤田 隆	土木係員	土木係員	藤田 隆	土木係員	土木係員	藤田 隆	土木係員	土木係員	藤田 隆	土木係員	土木係員	藤田 隆	土木係員	土木係員	藤田 隆	土木係員
農林水産係員	藤田 隆	農林水産係員	農林水産係員	藤田 隆	農林水産係員	農林水産係員	藤田 隆	農林水産係員	農林水産係員	藤田 隆	農林水産係員	農林水産係員	藤田 隆	農林水産係員	農林水産係員	藤田 隆	農林水産係員



ソフト対策

誰にでもわかりやすく、正確かつ迅速な情報提供の発信の強化

- 携帯端末を活用したプッシュ型情報等の普及・周知 【継 続】
- 地域の防災に関する情報の広報誌、ホームページ、大型ビジョン、
庁舎掲示板、観光案内所等への掲載促進 【平成29年度～】
- 関係機関が提供する防災情報を一元的に集約した情報ツールの検討・整備 【平成29年度～】
- 報道機関を通じた避難情報等において
確実な住民の行動を促すための情報提供の方法の検討・実施 【平成29年度～】

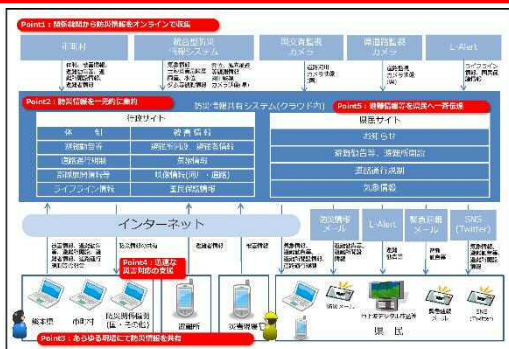
携帯端末を活用したプッシュ型情報 ※平成30年5月1日より運用開始



氾濫危険水位超過時(レベル4)と氾濫発生時(レベル5)に「緊急速報メール」として、住民へ配信。



大型ビジョンによる「防災マニュアル」のPR



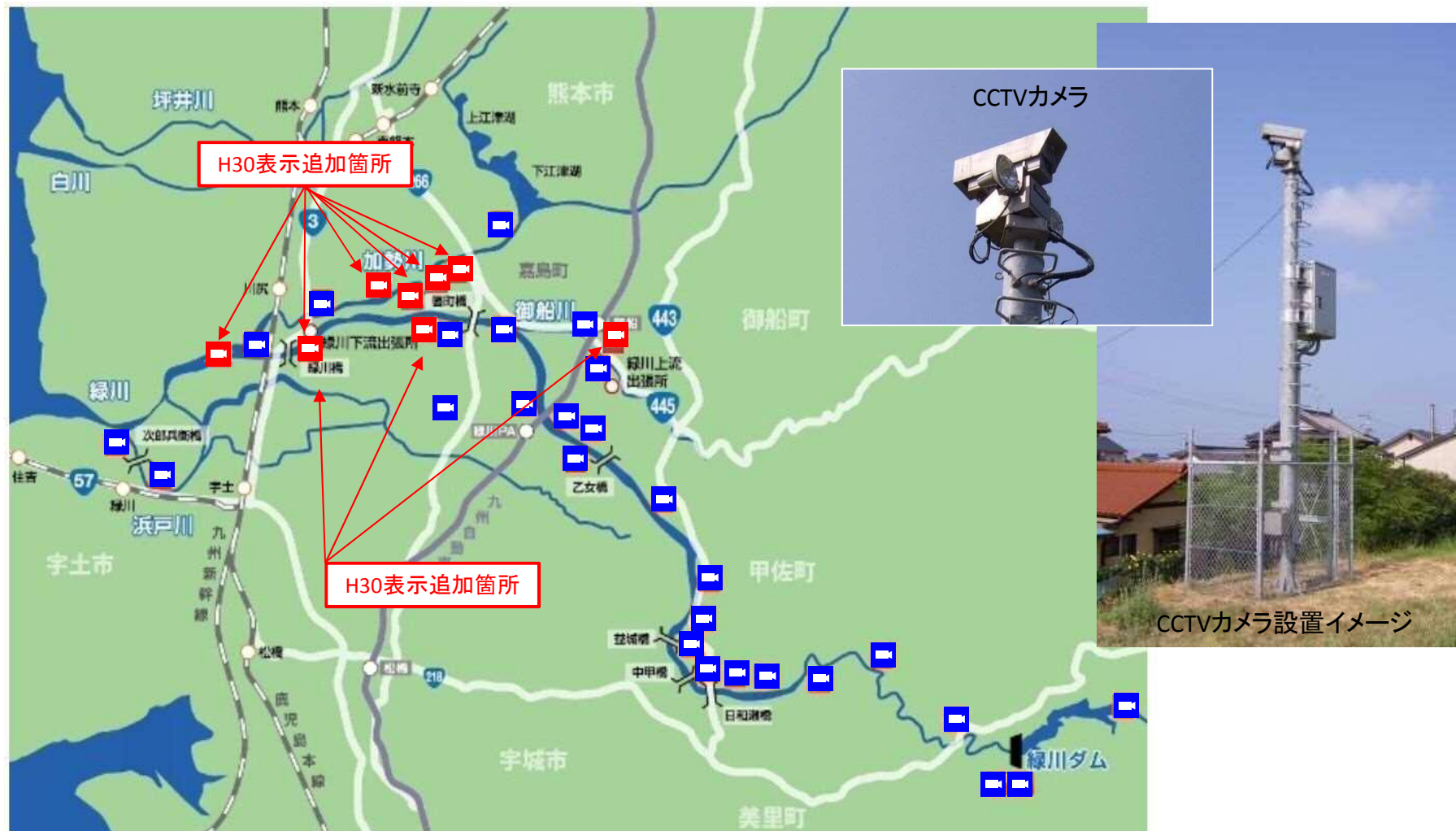
災害に関する様々な情報の一元化の検討 (熊本県防災情報共有システム)



報道機関との連携(H30.06.13) (県内報道機関、国の意見交換会実施)

河川の防災情報提供の取り組み（HPの改良（河川カメラの追加表示）【国交省】

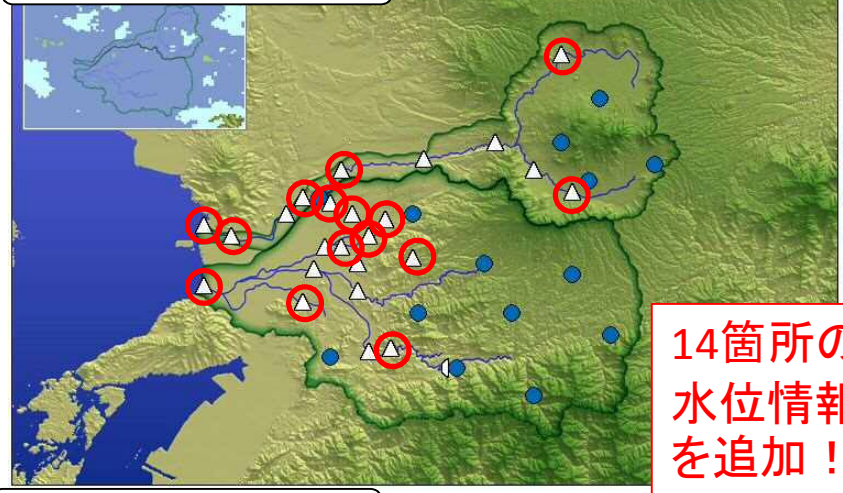
- 白川、緑川に整備しているCCTVカメラに対し、新たに8箇所CCTVカメラをHP上で確認できるように改良。
- 出水時に危険箇所等をカメラによる監視を行うことにより、関係市町へ、映像による河川状況を提供。



河川の防災情報提供の取り組み（白川緑川防災情報提供システムの改良）【国】

河川水位の情報提供

トップ画面

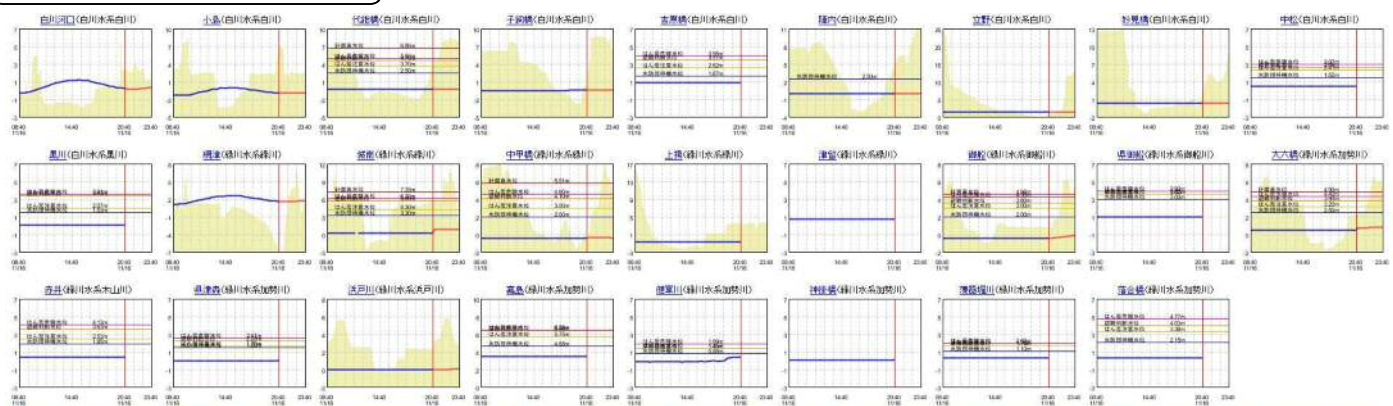


14箇所の
水位情報
を追加！

CCTVカメラ状況



河川水位の情報提供



緑川で8箇所の
カメラ画像
を追加！

一元的に水位
を見られるよう
に改良！

観測所	白川河口	小島	代遊橋	子遊橋	吉原橋	橋内	立野	鈴見橋	中松	黒川	黒津	高森	中平橋	上橋	津宮	御殿	御殿	大六橋	赤井	赤津橋	高戸川	黒島	御野川	神橋	津島川	高森橋	観測所	
水名	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	河川名	
河川名	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	白川	河川名	
管理	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	国土交通省	河川名	
観測開始年	---	1950	---	1950	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	河川名	
観測時刻	---	4:00	---	4:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	河川名		
はん濫予警水位	---	4.700	---	4.700	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	河川名		
はん濫警水位	---	3.700	---	3.700	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	河川名		
はん濫特別警水位	---	1.500	---	1.500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	河川名		
はん濫特別警水位	---	1.500	---	1.500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	河川名		
水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	
月/日 時分	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	水位 [m]	月/日 時分	
11/16 18:00	0.51	-0.58	-0.21	-0.37	0.93	0.04	1.53	0.42	0.51	0.11	2.91	0.84	-0.16	-0.52	0.76	-0.39	1.82	0.55	0.47	0.07	0.07	0.02	0.00	0.15	0.41	0.40	11/16 18:00	
11/16 19:00	0.54	-0.61	-0.21	-0.37	0.93	0.04	1.53	0.42	0.51	0.11	1.87	0.84	-0.16	-0.52	0.76	-0.39	1.82	0.65	0.47	0.07	0.07	0.02	0.11	0.15	0.41	0.40	11/16 19:00	
11/16 19:10	0.54	-0.63	-0.20	-0.36	0.93	0.04	1.53	0.42	0.51	0.11	1.96	0.84	-0.15	-0.52	0.76	-0.39	1.82	0.55	0.47	0.07	0.07	0.02	0.08	0.15	0.40	0.40	11/16 19:10	
11/16 19:20	0.58	-0.78	-0.20	-0.38	0.93	0.04	1.53	0.42	0.51	0.11	1.92	0.84	-0.15	-0.52	0.76	-0.39	1.88	0.55	0.47	0.07	0.07	0.02	0.02	0.40	0.15	0.40	0.40	11/16 19:20
11/16 20:00	0.41	-0.81	-0.19	-0.40	0.93	0.04	1.53	0.42	0.51	0.11	1.87	0.84	-0.15	-0.52	0.76	-0.39	1.82	0.80	0.47	0.07	0.07	0.02	0.02	0.40	0.15	0.40	0.40	11/16 20:00

河川の防災情報提供の取り組み（白川緑川防災情報提供システムの改良）【国】

防災教育教材

国土交通省 九州地方整備局 熊本河川国道事務所
白川・緑川防災情報提供システム



- ホットライン
ホットライン連絡一覧表(私用電話抜き) (表示(xlsx))
- 水防災意識社会再構築協議会(大規模氾濫減災協議会)
<規約>
○白川 協議会規約(表示(PDF))
●緑川 協議会規約(表示(PDF))
- <取組方針>
○白川 取組方針(表示(PDF))
●緑川 取組方針(表示(PDF))
- <重点取組方針> 白川緑川重点取組方針(表示(PDF))
資料4-1 広域避難を考慮したハザードマップ等の検討(表示(PDF))
資料4-2 白川・緑川の素材を活かした防災教育の推進(表示(PDF))
資料4-3 防災情報の共有に資する関係機関の情報一元化(表示(PDF))
- <取組工程表>
白川・緑川取組工程表(表示(PDF)) (オリジナル(エクセル))
- <協議会配布資料(熊本河川国道事務所HPにて公表中)>
協議会のページへ(リンク)

防災教育教材、これまでの協議会資料をダウンロードできるように改良！

- <水防災教育>
- 01_指導計画
 - 01_社会(一括表示(PDF))(一括DL(lzh))
 - 小5社会 00 表紙と教材使用の目的 180306.pptx
 - 小5社会 01 指導計画案 自然災害とわたしたちの国土 180306.pptx
 - 小5社会 02 指導計画案 自然災害に強いまちづくり180306.pptx
 - 小5社会 03 指導計画案 協力して自然災害を防ぐ180306.pptx
- 02_理科(一括表示(PDF))(一括DL(lzh))
 - 小5理科 00 表紙と教材使用の目的 180306.pptx
 - 小5理科 01 指導計画案 流れる水のはたらき180306.pptx
 - 小5理科 02 指導計画案 流れる水と変化する土地 180306.pptx
 - 小5理科 03 指導計画案 川とわたしたちの生活 180306.pptx

白川緑川 地域の素材を活用した
防災学習支援教材
「自然災害とともに生きる」(小学5年生・社会)

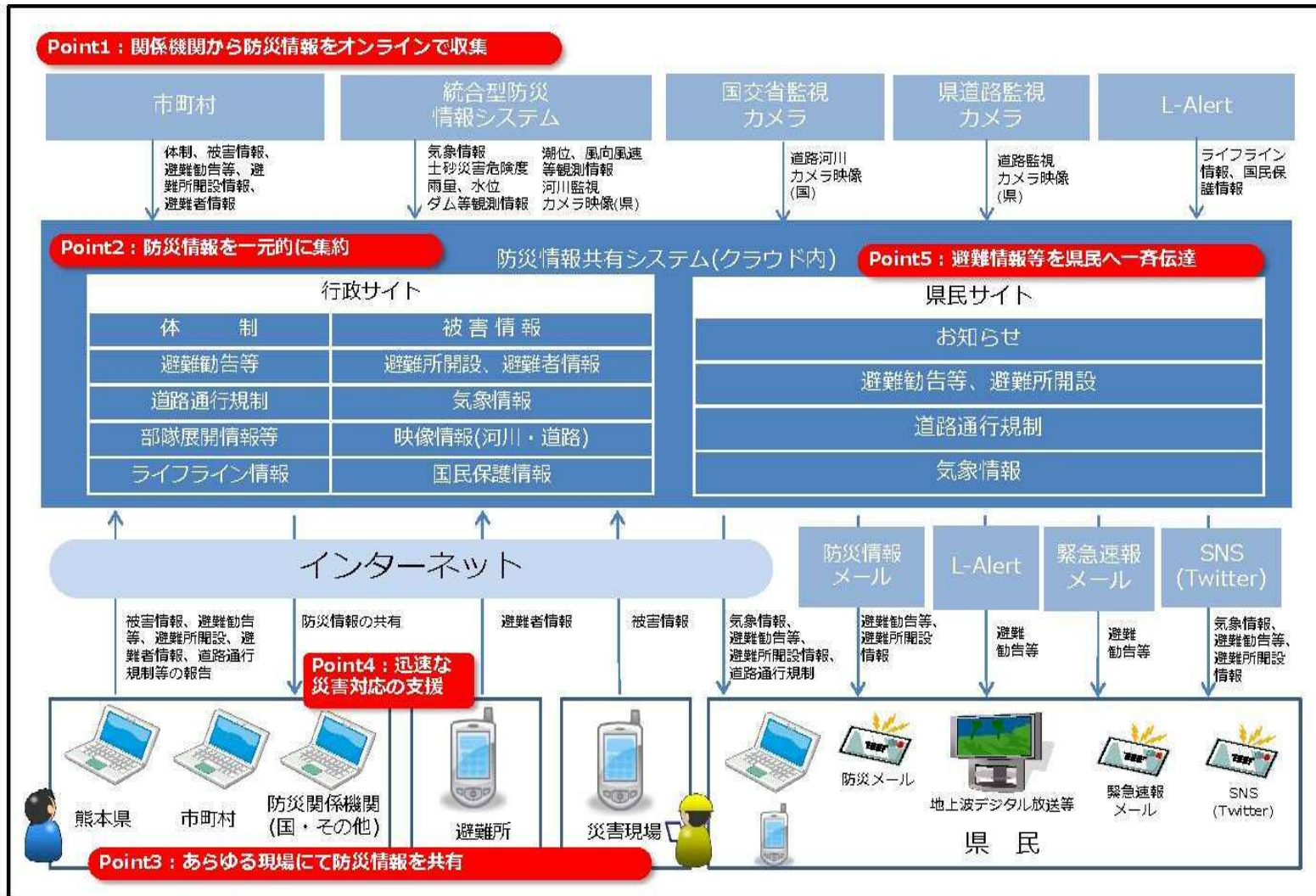
指導計画

1 自然災害とわたしたちの国土

河川の防災情報提供の取り組み（県防災情報共有システムの構築）【熊本県】

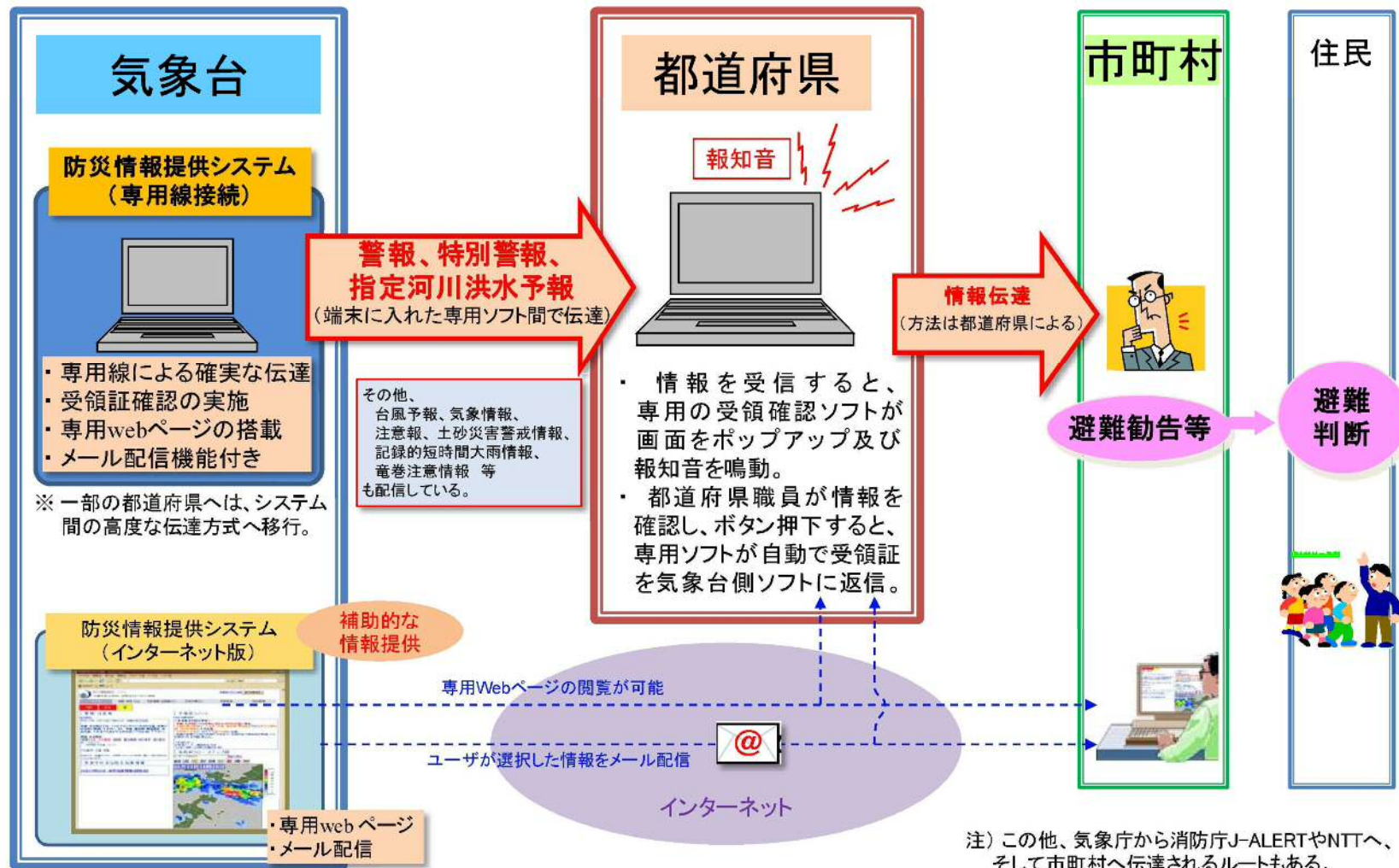
情報共有の遅れや防災関係機関との連携不足、断片的な情報による全体状況の把握の困難さなどが課題
 ⇒新たな防災情報共有の仕組み「熊本県防災情報共有システム」の構築を検討

項目	平成30年度	平成31年度	平成32年度～
① 防災情報共有システム仕様検討	■		
② 予算要求	■		
③ 防災情報共有システム構築		■	
④ 運用			■



気象庁の防災気象情報の伝達（気象台から都道府県）

気象庁から都道府県へ伝達。都道府県は市町村へ伝達。



河川の防災情報提供の取り組み（防災情報の一元化リンク集の作成）【国交省】

白川緑川水防災意識社会再構築協議会 防災情報の一元化リンク集

2018.11.26時点

※協議会メンバーで共有

	気象情報	台風情報	潮位情報	雨量情報	レーダ雨量	水位情報	土砂災害危険情報	ダム情報	CCTVカメラ	浸水想定ハザードマップ*	避難所情報
国土交通省 川の防災情報	○	-	-	○ (国、県)	○ (XRAIN、Cバンド)	○ (国、県)	-	○ (国、県)	○ (国、県(一部))	-	-
気象庁 ホームページ	○	○	○	○ (アメダス)	○(高解像度) ○(降水予報)	○(浸水害) ○(洪水危険度)	○(土砂災害警戒)	-	-	-	-
気象庁 防災情報提供システム	○(ログイン)	○(ログイン)	-	○(ログイン)	-	-	-	-	-	-	-
熊本河川国道事務所 ホームページ	○	-	-	○ (国、川の防災リンク)	-	○ (国、川の防災リンク)	-	○ (緑川ダムHP)	目川 緑川	-	-
熊本河川国道事務所 防災情報提供システム	○(ログイン)	-	○(ログイン)	○(ログイン) (国)	○(ログイン) (Cバンド、予測)	○(ログイン) (国予測、県)	-	○(ログイン) (緑川ダム、予測)	○(ログイン) (国)	-	-
熊本県 統合型防災情報システム	○	-	-	○ (国、県)	○ (Cバンド)	○ (国、県)	○(土砂災害警戒判定メッシュ)	○ (県)	○ (県)	-	-
熊本県 熊本県防災情報メールサービス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
熊本市 防災サイト	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
宇土市 防災情報メール配信サービス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
宇城市 ホームページ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
嘉島町 ホームページ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
御船町 ホームページ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
甲佐町 ホームページ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
美里町 ホームページ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
国土交通省 川の水位情報	-	-	-	-	-	○(危機管理型水位計)	-	-	-	-	-
国土交通省 浸水ナビ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
国土交通省 ハザードマップポータルサイト	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-

○出水期前に水防団等の関係機関との連絡体制の確認や大規模な浸水の発生を前提とした演習の実施

【継 続】

防災訓練、水防演習の実施



熊本市水防訓練(H30.5.17)



緑川水防演習(H30.5.13)



宇城市総合防災訓練(H30.5.13)