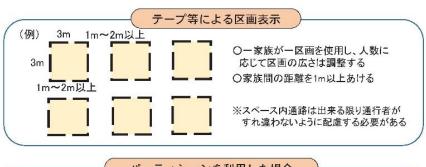
~避難行動・水防活動に資する基盤等の整備~

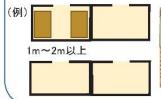
- 〇心身への負担を軽減および コロナウイルス感染症等への対策 を目指した避難所の量的・質的整備を推進する。
- ○浸水発生時に地区が孤立化する可能性を踏まえた水防備蓄倉庫の量的、質的整備を推進する。
- ○夜間等でも確認可能な河川カメラや水位計の設置および通行可能な避難路の状況を示す避難誘導案内板や監視カメラの検討・整備

■避難所におけるコロナ対策(例)





○飛沫感染を防ぐため、少なくとも座位で口元より高いパーティションとし、ブライバシーを確保 する高さにすることが望ましい。また、換気を考慮しつつ、より高いものが望ましい。



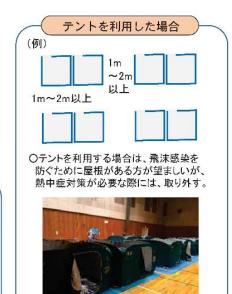
キーム構築(県仲介型暫定運用)





- ※ 人と人の間隔は、できるだけ2m(最低1m)空けることを意識して過ごしていただくことが望ましい。
- ※ 避難所では、基本的にマスクを着用することが望ましい。特に、人と人との距離が1mとなる区域に入る人はマスクを着用する。
- ※ 上記は全て実施することが望ましいが、災害時において、種々の制約が想定され、出来る範囲で最大限実施することが望まれる。

「避難所における新型コロナウイルス感染症への対応の参差資料」(第2版)



■水防備蓄倉庫の量的、質的整備



避難誘導案内板の検討・整備

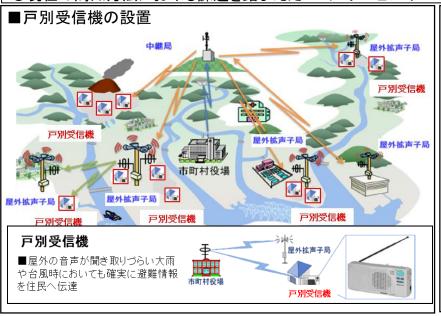


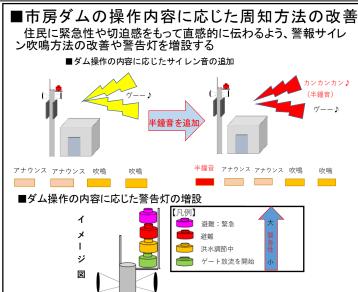
を選択には170分割を110分割を110分割に対応した条件板(郵回)						
令和3年度出水期までの取組み	令和3年度出水期以降の取組み	目標時期	実施機関			
・コロナウィルス等の感染対策を含めた避難所の環境整備 ・想定最大規模(L2)に対応した見直しが必要な指定避難所等の調査 ・商業施設や民間施設(高層ビル等)等との協定締結による避難施設の拡大 ・市民自らが避難場所を確保できるよう、縁故避難の周知 ・避難所、都市公園等に備蓄倉庫を整備 ・各避難所への誘導案内板の検討・整備 ・広域避難に係る課題整理、関係者との調整による流域市町村の広域避難ス	・自治公民館など地域住民が設置する自主避難所の検討 ・避難所の整備、防災倉庫設置、備蓄内容等の再検討 ・要配慮者を受け入れる福祉避難所の拡充へ向け、福祉関連事業所と課題を整理し協定締結を促進 ・監視カメラ、案内板の検討及び整備	~R7年度末	国 熊本県 市町村			

市町村連携型の広域避難の検討

~避難を判断するための情報伝達①~

〇現在の周知方法における課題を踏まえたメールサービスやIP端末など、多角的な情報周知手段を検討・導入する。

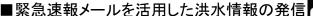




※イメージであり今後変わる可能性があります



※広報ひとよし(H29.10.1号)







■ スマホアプリによる防災情報の提供(あさぎりナビ) ■ 防災行政無線





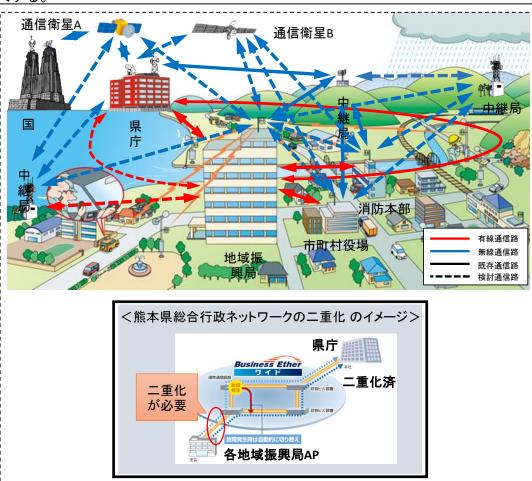
令和3年度出水期までの取組み	令和3年度出水期以降の取組み	目標時期	実施機関
・防災行政情報通信システム(アプリ、メール、一斉架電・FAX、屋外拡声子局、 戸別受信機、防災ラジオ、SNS)、停電対策等の整備 ・警報サイレン吹鳴方法の改善、警告灯増設の試行 ・河川監視カメラ映像の配信 等	・住民ネットワーク(町内連絡網など)や自主防災組織を活用した情報提供体制の構築を検討 ・送信局整備、戸別受信機設置等の全世帯設置 ・メール、FAX、SNSなどと防災行政無線を連携させ 一元的に情報を発信するシステムの検討	~R7年度末	国 熊本県 市町村

・警報サイレン、警告灯の増設

~避難を判断するための情報伝達②~

○ネットワーク不通・停電等を想定した新たな情報伝達手段を検討・導入する。





令和3年度出水期までの取組み	令和3年度出水期以降の取組み	目標時期	実施機関
・光ケーブルニ重化によるネットワークの強靭化・熊本県総合行政ネットワークのネットワーク回線の二重化・通信事業者との連携による移動基地局車の配備、衛星携帯電話の貸し出しによる災害時応急体制の構築	・防災通信機能の強靱化対策に係る調査検討(手法、 主体、費用など)、強靱化対策の実施 等	~R7年度末	国 熊本県 市町村

~水害リスクの周知~

○洪水ハザードマップの電子化及び想定し得る最大規模の降雨を踏まえた洪水浸水想定区域図をもとにした洪水ハザードマップの検討を実施する。



令和3年度出水期までの取組み	令和3年度出水期以降の取組み	目標時期	実施機関
・最大規模の降雨を踏まえた洪水浸水想定区域図をもとにした洪水ハザードマップ作成または浸水想定区域図(L2)の周知・WEB版ハザードマップを作成・リアルハザードマップ整備方針作成・水位周知河川以外の河川についても想定し得る最大規模の浸水想定区域図を作成・公表	・L2ハザードマップの作成、周知 ・防災アプリによるハザードマップ情報の提供 ・WEB版(外国語対応含む)のハザードマップの作成 ・リアルハザードマップ整備支援 ・整備途上段階も含めた多段階リスク情報の発信 等	~R7年度末	国 熊本県 市町村

~平時からの住民等の防災意識醸成~

- 防災情報やその活用方法を周知するための、地域住民や学校、病院、要配慮者施設、企業など様々な組織を対象とした出前講座や水防災教育 等の実施する。
- 地区ごとの特性を踏まえた避難タイミングやその判断に必要な情報、連携体制等を検討・確認し、住民が直接的に防災行動を意識するための、 地区タイムラインの取組を実施する。

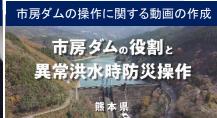




・マイタイムラインの県民への周知、住民参加型訓練の実施

予防的避難の周知・啓発

・水災保険や農業保険の加入を促進





小学校での授業



八代市コミュニティタイムライン検討会 (太田郷校区の事例)



教職員への模型の説明



地域防災リーダー研修

	(太田郷校区の事例)		
令和3年度出水期までの取組み	令和3年度出水期以降の取組み	目標時期	実施機関
・学校安全総合支援事業の拠点校指定 ・防災フェスタの開催 ・出張出前講座により「逃げるスイッチ案出要領」を普及 ・自主防災組織や防災士会、消防団を対象とした出前講座の実施 ・要配慮者施設管理者向けの説明会、避難訓練研修を開催 ・避難行動要支援者の個別計画策定、個別計画を活用した訓練実施 ・自主防災組織ネットワークの立ち上げ、マイタイムラインや地区タイムラインを作成するための講習会を実施 ・地区防災計画モデルの公表	・拠点校における研究実践、拠点校の取組みを地域に発信 ・民間企業と連携し、啓発スポット等の設置検討 ・教育委員会と連携し「マイタイムライン」を普及 ・L2区域の要配慮者利用施設について、必要に応じて計画 の見直しの促進や避難訓練研修の実施 ・自主防災組織等の地区防災計画作成の支援 ・ローカル5Gなどの通信技術を活用した避難支援システム の構築 等	~R7年度末	国 熊本県 市町村

~防災活動の着実な実施・連携体制の構築~

○防災対応を目的とした気象・河川情報の収集方法や当該情報に基づく避難勧告等の発令判断、関係者間の防災対応に係る役割分担の明確化などを検討し、作成及び検証するタイムラインの取組を実施する。

■球磨川水害タイムライン





球磨川水害タイムライン検討会の様子

人吉市・球磨川水害タイムライン 《総括表》 ステージ1 ペーステージ2			N 75 350	:台集の予機情報等をもとに、必要に応じて早めの何志が可能な模容。(可能であれば飲ステージで対応) ステージ3 ステージ4 ステージ5 ステージ5				・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
z	7-9	(際機) 体制に強えて情報伝達・人員 確係・責権対点機	(警戒) 和機体制、管戒伝達	ステージ3 (早期遊館) 理解に時間がかかる人の選 報用で	(避難)	ステージ5 (避難完了) □ 運輸券庫	ステージ6 (応急対応) 日 数金・表類、基本対策 早期費目	(警戒の解除)
ステージ	気象情報	大震·吳永進奮發発表	大闘・英水響器発素	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Se anne anno anno anno anno anno anno ann	Service control		
等行基準	人吉觀謝斯水位	B.		水對爾博樓水位組織		計画高水位組造	運動天壤水位能通	
人吉市か	らの避難情報	4	田和田田			學(聚像)		
市民に求め	られる避難行動			連続行動展文後者 の連続開始	避難行動製文語者 以外の方の避難開始	HMXT		
		() () () () () () () () () ()		- American		建数天理水位 5, 62m	4	
行動目標		人吉水位観測所の	水位上昇イメージ	以東西南水田 3, 40 mm	計畫基本性 4, 07年		VL	
	行動項目		北東市東水田 ,3.00 m	海腊河新水性 3.20 m			Z	
			水型型機構水位 2 00m				CM /	
防災体制の確立	101 タイムラインの運用管理	□ TLの立ち上げ判断に関する	□ ステージ2様行に関する情報	□ ステージ3杯行に関する情報	ロステージ4種行に関する情	ロステージ5様行に関する情	ロスタージを移行に関する情	□ 警戒解除に関する情報
N) 5/25年海9/25世32	9120120/編月音塩	保険収集	SA - STEEL STEEL STEEL	D VA-NSIGNITING A DINING	日本	総行集	総収集	Excernical a Distant
		口 TLの立ち上げの判断 (決	ロステージ2様行の判断(決	ロステージ3様行の判断(決				□ 警戒の解除に関する決定
,		20	2 ()	定)	(20	z)). Till (1985)
	102 助災体制の決定	口 防災行動 - 遊戲準備に関	□職員の動員配置	□ 職員の動員配置	□ 職員の動員配置			
		わる決定	(DE 1 BOM)	(第2面機)	(第3至)側)			
					□ 職員の参集□ 以資対策本部の設置			
防災情報の収集・伝達	201 前災債報の収集・整理		□関係機関への設置依頼	□関係機関への動賞依頼	□ 関係機関への助置依頼	□ 関係機関への計算依頼	□ 関係機関への計算依頼	□ 関係機関への計画改領
ACCESS OF THE COLUMN TWO	(受け手になる場合)		100 CO 10	CONTRACTOR STREET	Continues of State of	and the state of the state of	130 140 140 140 140 140 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	
8	202 助災情報の発信・伝達	口下口を上げの本銀からの裏	ロステージ2の移行の開始	ロステージ3の移行の開始	ロステージ4の移行の開始	ロステージ5の移行の開始	ロステージもの移行の開始	□警戒の解除に関する問知
	(送り手になる場合)	知						
	***************************************	ロステージ1以降の対応方針	ロスケージ2以降の対応方針	ロステージ3以降の対応方針		ロステージ5以降の対応方針	ロステージ 6以降の対応方針	
		OMIL	の検討	の検討	creat .	Ø(MI)	の検討	
		17	二 本部からの周知 (大衛警報しては洪水警報の発表)	1 水防団待機水位の製造の 湯知	□ 避難判断水位制達の周知□ 気象情報・河川水位情報	口計画機水位製造の異知		
			and Company and Company		の開発			
				2	200			
			□ 本部からの開始(大雨響	ロ 土砂災害警戒情報の発表	□ 土砂災害警戒情報の周知	口 土砂災害輩戒情報 (実		
			無の見込み) □ 数本導への状況報告[雑	の見込みの開知	□ 本部から道路情報(交通	5日の発表の開発	□ 被害状况の限知	
			M)		規制会む)の開知		□ 応義対応の開発	
					□ 機構政治・施法基準の群			
					細を開知			
		ロステージ1対応状況の本部	□ ステージ2対応状況の本部	ロステージ3対応状況の本部		ロスタータ5対応状況の本部		
ALCOHOLOG VALUE A		長-情報班への報告	への報告 〇 自主連載・警戒に関する連	への報告	への報告	への報告	への報告	
住民避難への対応	201 住民避難の悪思決定		中の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	□ 遊館準備・高齢者避難期 治の適の判断、取得物期の検	□ 避難動四・指示 (緊急)の適の判断、発表時期の検討	□ 避難指示 (緊急) の適応 半額、物資物期の検討		l
			□ 要支援者・住民の自主選	III	□ 謝鮮場所、ルートの検収	→ 対象 ・ 対象を表現した。 □ 連載場所、ルートの再機な		
			R .	□ 遊館場所、ルートの確認	□ 接定、福祉避難所の開設			
			□自主謝解所の開設・運営	□ 無定、福祉避難所の開設	時期の検討			
2	302 住民への遊難情報の提供		Company of the Compan	助期の検別 □ 遊転準備・車動会等連携	□ 遊鄉動店の保存	口級都強用 (製造) の発表		
	11.00/30/最短に開発の発送性			□ 連集準備・最勤製券連集 開始の発表	口遊解制告・指示 (写象) の	一把物理水 (製造) の知者		l
					Sta			
	303 遊戲換算		2	口 要支援者の避難	□住民の避難	□ 遂げ遅れた住民の避難		
1	304 指定避難所の開設-運営	□ 独定遊覧所の開設の準備		□ 新定避解所の開設·運営				
	(白主遊戦所を含む)							
20	305 福祉遊戦所の開設・運営	□ 指征避難所の開設の準備		□ 福祉遊解所の開設	\$ 1		(i)	5
		□ 農動者・要支援者施設への						
	206 要配達者の避難対応	情報 伝達の確認 () 要支援者の支援の準備	□ 原射者・等支援者体的への	□ 高齢者-要支援者施設への				
	WILLIAM 14 (7) (1997) (10)	い要求技術の交換の申請	情報提供	通信部位				
9	310 指定管理者に管理委託する	C) 22/FEMIRRERENANT/ART	□ 公共施設問題の準備(学)	ロ 22共廃設団鍋の実施				
	の対象 の の課題が表	Control of the Contro	86)	The second secon	C.			2

■人吉市マルチハザードタイムライン





現地視察の様子

検討会の様子

	7-	F-52		ステージ1	ステージ2	ステージ 3	ステージ4	ステージ5	ステージ6
				準備	警戒	早期避難	避難	避難完了	応急対応
		梅雨入り等又は約2~3日前	約1日前		約24時間以内		0H~		
		情報伝達手段·人員確保·貞機材点検	配備体制・簡成伝達	避難に時間がかかる人の避難完了	水平避難の売了	避難欲底	救命·救護、湛水対策、早其		
		平常体制	第1配備	第26份	98.38E49				
万江川、柳川の水位上昇イメージ						***************************************			
基本トリガー (ステージ (タ)子基準)	支川A氾濫	التتح	1. (6)/11	期間入り又は台級発生と呼いり駆使力に大 間性などからと呼鳴された時 スケージュペポテ 東野スー3日前日報 中原社業的機 ータボールの場合に強く準備開始 の場合は水に振く準備開始	2月開業 (日本語) 中人代政大事報の発表。 し人に大事業を出き、対象を引きなの行為か もし、企工を開発している。 した、大事業をは、大事業をは、大事業をは、 参加了日本研修 参加了日本研修 参加了日本研修 参加日本研修 参加日本研修 参加日本研修 本のより、対象をは、 本のより、 まのまり、 本のまり、 本のまり、 本のまり、 本のまり、 本のまり、 本のまり、 本のまり、 本のまり、 本のまり、 まのまり、	み的団神権水位の原連 (プロ川外な間勝所: 1.15m) の明外な短期所: 1.15m) の明外な短期所: 1.15m) ※支部は水池関神権水位で明1記報	超数年販売公の同連 (5万川川小の観報所: 2.25m) の明外の電影所: 2.25m) の世界小の電子である。 ので表現は70型注釈かんで第25個 米を削は20型注釈が全でで325個 米を削は20型注釈がからなで第355個	印度的技术位令问道 (万江川水位置局所:3.06m) (即川水位置局所:2.66m)	水助往神樓/ 支川花撒の発生
1	1	防災体制の 決定	本部長・ 総務部 総務所本部		28 職員の動員配置(第1配備) 31 熊本県への状況報告	47 職員の動員配置(第2配備)	68 職員の動員配置 (第3配備) 69 災害対策本部の設置 83 逃げ遅れた住民の避難支援 (指示)	94 选订报扣允住民の救助(救助 賽頭)★	
人類中の レスポンス (利応行動)	2	住民への避難 情報の提供	本部長・ 総務部 総務所本部			54 遊算準備・高辞者等遊難開始 の発令準備	65 遊算準備・高齢者等避難開始の発令 (遊離判断水位到達で発令) 72 遊算動舎・指示 (緊急) の発令		
	3	防災情報の 発信・伝達	総務部 総務班本部		27 本部からの開始 29 住民からの通報・開会社が応の実施(ス テージ6まで機能) 30 服務・マスコン等へ対応の実施	46 本紹介÷の周知 → (報報)	62 本部からの間知 → (解認) 67 遊詢情報等の問知 73 住民の遊覧支援 (周知) ★	81 本部からの開始 → (継続) 91 被災状況の情報収集	→ (MME)
	4	公共機能の 対応	総務部 総務班本部		33 公共施設開墾の準備 52 公共施設開墾の実施				
	5	施設操作の 指揮	総務部 総務所本部	球原川本川タイムラインのステージ1と共通	39 福門接作の準備 50 福門操作の実施		86 水防活動担当者や研門操作員の退 選(伝達)★		
	6	遊離所の 開設・運営	救援部		35 自主遊師所の開設・遊営 63 指定遊師所の開設・遊営 64 福祉遊師所の開設・遊営	→ (報報表) → (報報表) → (報報表)	73 住鉄の遊離女授(避難状況の把握・ 報告)★ 83 逃げ遅れた住民の遊離女援★	94 选订班和定住民の救助(情報 収集)★	
	7	要支援者の 遊離対策	救護部		34 高齢者・要支援者施設への情報提供 36 要支援者・住民の自主避難 66 要支援者の避難	→ (報報的)	→ (988E)	→ (MAE)	→ (MME)
	8	水防活動の 指揮	水納旺		201 黄川Aの内水氾濫対応		73 住民の遊離支援(避難支援)★ 86 水防活動担当者や閘門操作員の退 遊(退避)★ 202 支川Aの氾濫対応	97 孤立化集落対比の実施 100 応急対策の実施	
	9	通路の規制・ 位理	水納旺		32 バトロールの実施 51 道路時間の実施	→ (編版)	85 バトロール担当者の返避 84 道路時間担当者の返避		

令和3年度出水期までの取組み	令和3年度出水期以降の取組み	目標時期	実施機関
・水害タイムラインの作成 ・令和2年7月豪雨災害を踏まえたマルチハザードタイムラインの検討、策定 等	・水害タイムラインの運用・検証・マルチハザードタイムラインの運用、検証等	~R7年度末	国 熊本県 市町村

~地域と連携した排水活動及び訓練、施設運用~

○大規模災害時の排水ポンプ車の設置箇所等を具体的に示した排水計画の共有と検証を実施する。

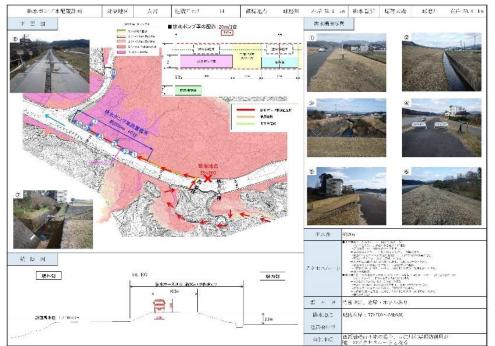
○氾濫発生時にも継続的な災害対応を実施するための防災活動の拠点となる庁舎等の浸水対策の実施する。



排水ポンプ車の排水状況事例



排水ポンプ車等災害対策車両の集結状況事例



排水作業計画案

■庁舎等の浸水対策事例





取組事例:八代河川国道事務所









出典)建築物における電気設備の浸水対策ガイドライン 令和2年6月 国土交通省住宅局建築指導課 経済産業省保安グループ電力安全課

令和3年度出水期までの取組み	令和3年度出水期以降の取組み	目標時期	実施機関
・排水作業計画の共有と訓練等での活用 ・庁舎等の浸水対策の調査・検討 等	・排水作業計画の課題抽出・見直し・防災拠点機能を有した新庁舎を建設・庁舎等の浸水対策の実施	~R7年度末	国 熊本県 市町村