

## 別紙－１ 球磨川流域の減災に係る取組方針 「現状」「課題」のフォローアップ

| NO                   | 主な取組項目                                                                      | □現状                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ■課題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                             | 令和4年度時点                                                                                                                                                                                                                                                                      | 令和5年度時点                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和4年度時点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和5年度時点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ■避難行動、水防活動に資する基盤等の整備 |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A                    | ・避難時間の短縮、要配慮者等の避難後の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標とした避難所の量的・質的整備             | ①避難所の設備の拡充を行っている<br>②高齢者向け避難所の整備を行っている<br>③避難所に間仕切りや段ボールベッド等を整備している<br>④避難所の備蓄品の拡充を行っている<br>⑤避難所運営キットを配備している<br>⑥県立高校、支援学校等の特別避難所（障がい者受入れ）等、指定避難所を追加している。また、避難所の運営・開設の自主防災組織による自主運営の協議・指定管理者と災害協定を締結している。さらに、津波・水害避難ビルなどの民間協定締結も検討している。<br>⑦非接触の「顔認証技術」を活用した避難所受付実証実験を実施している | ①避難所の設備の拡充を行っている<br>②高齢者向け避難所の整備を行っている<br>③避難所に間仕切りや段ボールベッド等を整備している<br>④避難所の備蓄品の拡充を行っている<br>⑤避難所運営キットを配備している<br>⑥県立高校、支援学校等の特別避難所（障がい者受入れ）等、指定避難所を追加している。また、避難所の運営・開設の自主防災組織による自主運営の協議・指定管理者と災害協定を締結している。さらに、津波・水害避難ビルなどの民間協定締結も検討している。<br>⑦非接触の「顔認証技術」を活用した避難所受付実証実験を実施している<br>⑧車中泊者対応トイレの整備 | ①導線の確保、隔離部屋の確保、避難スペースの確保など、国が示す新型コロナ対策に施設が対応できていない⇒対応済み<br>②コロナ対策のための備品等やその保管場所が不足している<br>③R2年7月豪雨では、避難路の浸水により避難所が開設できない箇所があった。<br>④避難所におけるマットや空調の整備が対応できていない。<br>⑤コロナ対策として、予備避難所の準備や指定避難所の追加の検討が必要である<br>⑥避難所運営の職員が不足している<br>⑦避難所が少ない箇所は、地域住民が運営主体となる避難所も含めて検討が必要⑧車中泊場の計画的、段階的な整備が必要である。<br>⑨「顔認証技術」等を活用した避難所のスマート化が課題である | ①導線の確保、隔離部屋の確保、避難スペースの確保など、国が示す新型コロナ対策に施設が対応できていない⇒対応済み<br>②コロナ対策のための備品等やその保管場所が不足している<br>③R2年7月豪雨では、避難路の浸水により避難所が開設できない箇所がある<br>④避難所におけるマットや空調の整備が対応できていない箇所がある<br>⑤コロナ対策として、予備避難所の準備や指定避難所の追加の検討が必要である<br>⑥避難所運営の職員が不足している<br>⑦避難所が少ない箇所は、地域住民が運営主体となる避難所も含めて検討が必要⑧車中泊場の計画的、段階的な整備が必要である。<br>⑨「顔認証技術」等を活用した避難所のスマート化が課題である |
| B                    | ・防災拠点や浸水発生時に地区が孤立する地域における物資供給を含めた水防備蓄倉庫の量的・質的整備                             | ①水防備蓄倉庫の計画的な整備を行っている<br>②水防資機材を拡充している<br>③備蓄資機材を分散配備している<br>④発災時の支援物資の集積拠点として民間の運送会社の倉庫を活用（民間運送会社と協定を締結）している<br>⑤孤立集落対応輸送ドローンの検討を行っている                                                                                                                                       | ①水防備蓄倉庫の計画的な整備を行っている<br>②水防資機材を拡充している<br>③備蓄資機材を分散配備している<br>④発災時の支援物資の集積拠点として民間の運送会社の倉庫を活用（民間運送会社と協定を締結）している<br>⑤孤立集落対応輸送ドローンの検討を行っている<br>⑥高台避難場所の整備                                                                                                                                          | ①浸水時は移動が困難となるため、主要な防災拠点及び避難所に併設して倉庫を整備する必要がある⇒整備済み<br>②支援物資の保管場所の確保や管理、長期化した場合の輸送経路の確保が必要である<br>③ブロック以外の集落や孤立集落への対応や物資供給が必要である<br>④水防備蓄倉庫の備蓄内容の検討が必要である<br>⑤防災倉庫の収納能力が低いため備蓄品の管理が困難である                                                                                                                                     | ①浸水時は移動が困難となるため、主要な防災拠点及び避難所に併設して倉庫を整備する必要がある⇒整備済み<br>②支援物資の保管場所の確保や管理、長期化した場合の輸送経路の確保が必要である<br>③ブロック以外の集落や孤立集落への対応や物資供給が必要である<br>④水防備蓄倉庫の備蓄内容の検討が必要である<br>⑤防災倉庫の収納能力が低いため備蓄品の管理が困難である                                                                                                                                       |
| C                    | ・洪水に対するリスクの高い箇所への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 | ①各避難所への避難誘導看板を設置している<br>②河川監視カメラの整備または設置の検討をしている。<br>③河川監視カメラ画像をHPやケーブルテレビで提供している。また、夜間対応の河川監視カメラへ変更中である<br>④CCTVカメラ、水位計、簡易水位計、危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラを設置している。<br>⑤危機管理型水位計、簡易型河川カメラを設置し、「熊本県統合型防災情報システムや川の水位情報」により情報を発信中。                                                       | ①各避難所への避難誘導看板を設置している<br>②河川監視カメラの整備または設置の検討をしている<br>③河川監視カメラ画像をHPやケーブルテレビで提供している。また、夜間対応の河川監視カメラへ変更中である<br>④CCTVカメラ、水位計、簡易水位計、危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラを設置している。<br>⑤危機管理型水位計、簡易型河川カメラを設置し、「熊本県統合型防災情報システムや川の水位情報」により情報を発信中。                                                                         | ①夜間の避難でも確認可能な蛍光型の看板設置が必要である<br>②停電や被災により水位計やカメラの情報を確認できなくなることが懸念される。<br>③水位計やカメラの増設は必要である。<br>④避難所案内看板が不足している<br>⑤水位だけでなくカメラ映像の情報も必要である。また夜間は河川カメラの映像が見えにくい<br>⑥観測機器の浸水対策が必要である<br>⑦水位やカメラ映像の住民等への周知が必要である                                                                                                                 | ①夜間の避難でも確認可能な蛍光型の看板設置が必要である<br>②停電や被災により水位計やカメラの情報を確認できなくなることが懸念される<br>③水位計やカメラの増設は必要である<br>④避難所案内看板が不足している箇所がある<br>⑤水位だけでなくカメラ映像の情報も必要である。また夜間は河川カメラの映像が見えにくい<br>⑥観測機器の浸水対策が必要である<br>⑦水位やカメラ映像の住民等への周知が必要である                                                                                                                |
| D                    | ・防災拠点や避難路、資材ヤード等の検討・整備                                                      | ①旧小学校の建物等を防災拠点や防災センターとして整備している。<br>②防災拠点を検討中である<br>③避難路を整備している<br>④支援物資の一時保管場所となる施設への進入路を舗装している                                                                                                                                                                              | ①旧小学校の建物等を防災拠点や防災センターとして整備している。<br>②防災拠点を検討中である<br>③避難路を整備している<br>④支援物資の一時保管場所となる施設への進入路を舗装している                                                                                                                                                                                               | ①支援物資の保管場所の確保や管理、長期化した場合の輸送経路の確保が必要である<br>②ブロック以外の集落や孤立集落への対応や物資供給が必要である<br>③防災拠点については、沿川の土地について自治体との確認が必要である                                                                                                                                                                                                              | ①支援物資の保管場所の確保や管理、長期化した場合の輸送経路の確保が必要である<br>②ブロック以外の集落や孤立集落への対応や物資供給が必要である<br>③防災拠点については、沿川の土地について自治体との確認が必要である⇒検討中                                                                                                                                                                                                            |

別紙ー 1 球磨川流域の減災に係る取組方針 「現状」「課題」のフォローアップ

| NO              | 主な取組項目                                                                                                       | □現状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ■課題                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                              | 令和4年度時点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和5年度時点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和4年度時点                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和5年度時点                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ■避難を判断するための情報伝達 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E               | ・水位・雨量情報、ダム情報、河川カメラ情報、洪水予報や避難勧告の発令状況など、避難に必要な情報をワンストップで入手できるポータルサイトの関係機関協働による作成                              | ①「早よみなっせ球磨川」にて危機管理水位計、簡易型カメラ以外のデータを集約している<br>②ホームページで防災情報や各機関へのリンク先を発信している<br>③「熊本県統合型防災情報システム」や「防災情報くまもと」により国・県管理河川の水位情報や河川カメラの情報を提供している<br>④防災アラートを設置（ライトアップ）している。<br>⑤各自治体の防災ポータルサイト構築している。                                                                                                                                                                             | ①「早よみなっせ球磨川」にて危機管理水位計、簡易型カメラ以外のデータを集約している<br>②ホームページで防災情報や各機関へのリンク先を発信している<br>③「熊本県統合型防災情報システム」や「防災情報くまもと」により国・県管理河川の水位情報や河川カメラの情報を提供している<br>④防災アラートを設置（ライトアップ）している。<br>⑤各自治体の防災ポータルサイト構築している。                                                                                                                                                                             | ①ホームページ情報等の周知が必要である<br>②危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラの集約が必要である                                                                                                                                                                                                     | ①ホームページ情報等の周知が必要である<br>②危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラの集約が必要である                                                                                                                                                                                                     |
| F               | ・現在導入している避難勧告等の周知方法における不足・課題を踏まえたメールサービスやIP端末など、防災無線以外の方法も取り入れた多角的な情報周知手段に加えネットワーク不通、停電等を想定した新たな情報伝達手段の検討・導入 | ①テレビのデータ放送「デタボン」契約、フェイスブックによる情報発信・エリアメールの配信を開始している<br>②ケーブルテレビ、I P 告知端末や登録型メールサービス、Lアラートによる緊急速報メール、SNS、アマチュア無線の導入等の様々なツールを活用している<br>③防災行政無線をデジタル化している<br>④町公式スマホ用アプリで防災情報等を提供している<br>⑤防災ラジオを各世帯、事業所に配布している<br>⑥防災アプリや登録制メール等を登録会を実施している。<br>⑦衛星安否確認サービス「Q-ANPI」や「衛星携帯電話」を孤立が想定される山間部に配備、その非常用電源としてハイブリッドカー用電源キット「Re-Q」を活用した実証実験を実施している。<br>⑧LINEのAI機能を活用した洪水情報伝達演習を実施している。 | ①テレビのデータ放送「デタボン」契約、フェイスブックによる情報発信・エリアメールの配信を開始している<br>②ケーブルテレビ、I P 告知端末や登録型メールサービス、Lアラートによる緊急速報メール、SNS、アマチュア無線の導入等の様々なツールを活用している<br>③防災行政無線をデジタル化している<br>④町公式スマホ用アプリで防災情報等を提供している<br>⑤防災ラジオを各世帯、事業所に配布している<br>⑥防災アプリや登録制メール等を登録会を実施している。<br>⑦衛星安否確認サービス「Q-ANPI」や「衛星携帯電話」を孤立が想定される山間部に配備、その非常用電源としてハイブリッドカー用電源キット「Re-Q」を活用した実証実験を実施している。<br>⑧LINEのAI機能を活用した洪水情報伝達演習を実施している。 | ①フェイスブック等は自ら情報を入力する必要があるため情報に気づかないことが懸念される<br>②停電時や電話回線不時に告知端末等の情報伝達機器が使用できない可能性がある<br>③通信手段の増加に伴い人員や時間を要する<br>④代替通信手段の検討が必要である<br>⑤情報を伝達できない地区があったため、情報伝達手段の重層化を検討・実施する<br>⑥住民への改善内容の周知が必要である。<br>⑦「Q-ANPI」・「衛星携帯電話」とも数に限りがあり、「指定緊急避難場所」全てをカバーすることはできない | ①フェイスブック等は自ら情報を入力する必要があるため情報に気づかないことが懸念される<br>②停電時や電話回線不時に告知端末等の情報伝達機器が使用できない可能性がある<br>③通信手段の増加に伴い人員や時間を要する<br>④代替通信手段の検討が必要である<br>⑤情報を伝達できない地区があったため、情報伝達手段の重層化を検討・実施する<br>⑥住民への改善内容の周知が必要である。<br>⑦「Q-ANPI」・「衛星携帯電話」とも数に限りがあり、「指定緊急避難場所」全てをカバーすることはできない |

別紙ー 1 球磨川流域の減災に係る取組方針 「現状」「課題」のフォローアップ

| NO        | 主な取組項目                                                                                    | □現状                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 | ■課題                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                           | 令和4年度時点                                                                                                                                                                                                | 令和5年度時点                                                                                                                                                                                         | 令和4年度時点                                                                                                                                                       | 令和5年度時点                                                                                                                                                       |
| ■水害リスクの周知 |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
| G         | ・水害リスクや避難所の位置等を分かりやすく実感・記憶してもらうための、多言語にも対応した、想定浸水深や避難所等の情報をまちなかに設置する「まるごとまちごとハザードマップ」の取組  | ①避難所における避難所表示板や避難所誘導案内板を設置している<br>②避難看板や避難誘導案内板に日本語、英語の両方を記載している<br>③既存の避難所誘導看板を修正している<br>④報道機関とタイアップした水害リスクを周知する「ARポスター」を2ヵ所作成し、関係機関へ配布・設置している<br>⑤洪水標識の自治体との協働設置・支援をしている                             | ①避難所における避難所表示板や避難所誘導案内板を設置している<br>②避難看板や避難誘導案内板に日本語、英語の両方を記載している<br>③既存の避難所誘導看板を修正している<br>④報道機関とタイアップした水害リスクを周知する「ARポスター」を2ヵ所作成し、関係機関へ配布・設置している<br>⑤洪水標識の自治体との協働設置・支援をしている                      | ①避難所施設の表示板が道路から見えないものもある<br>②他の避難所への設置多言語化への対応が必要である<br>③全避難所に表示看板が設置できていない<br>④まるごとまちごとハザードマップの取組を実施していない自治体がある<br>⑤今後も複数の報道機関と連携した「視える化」した啓発活動について検討する必要がある | ①避難所施設の表示板が道路から見えないものもある<br>②他の避難所への設置多言語化への対応が必要である<br>③全避難所に表示看板が設置できていない<br>④まるごとまちごとハザードマップの取組を実施していない自治体がある<br>⑤今後も複数の報道機関と連携した「視える化」した啓発活動について検討する必要がある |
| H         | ・掲載情報の更新を容易にし、情報へのアクセス性を高めるための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 | ①計画規模（L1）の浸水想定区域のハザードマップの印刷・全戸配布を行っている<br>②ハザードマップの電子化について検討を行う<br>③球磨川の想定最大規模洪水浸水区域図を踏まえたハザードマップを配布済み、または更新予定である<br>④ハザードマップのWeb版も作成予定である<br>⑤WEB版防災マップをホームページで公開し、英語、中国語、ベトナム語、タガログ語に翻訳も行っている        | ①計画規模（L1）の浸水想定区域のハザードマップの印刷・全戸配布を行っている<br>②ハザードマップの電子化について検討を行う<br>③球磨川の想定最大規模洪水浸水区域図を踏まえたハザードマップを配布済み、または更新予定である<br>④ハザードマップのWeb版も作成予定である<br>⑤WEB版防災マップをホームページで公開し、英語、中国語、ベトナム語、タガログ語に翻訳も行っている | ①想定最大規模洪水浸水区域図を踏まえたハザードマップへの更新が必要である⇒本川対応済み<br>②災害によりハザードマップが流出した<br>③支川のハザードマップ化について検討が必要である<br>④作成したハザードマップ等を活用し、住民に対し活用方法を周知する必要がある。                       | ①想定最大規模洪水浸水区域図を踏まえたハザードマップへの更新が必要である⇒本川対応済み<br>②災害によりハザードマップが流出した⇒復元済<br>③支川のハザードマップ化について検討が必要である<br>④作成したハザードマップ等を活用し、住民に対し活用方法を周知する必要がある。                   |
| I         | ・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、浸水シミュレーション、家屋倒壊等氾濫想定区域の検討・公表、                                 | ①球磨川では、平成28年度より、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、浸水シミュレーション、家屋倒壊等氾濫想定区域の検討・公表を行っている<br>②県管理区間の水位周知河川において、想定最大規模による浸水想定区域を作成・公表している<br>②県が管理する水位周知河川及びその他の河川(周辺に住宅等防護対象のあるもの)について、想定最大規模による浸水想定区域図を作成・公表している。 | ①球磨川では、平成28年度より、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、浸水シミュレーション、家屋倒壊等氾濫想定区域の検討・公表を行っている<br>②県が管理する水位周知河川及びその他の河川(周辺に住宅等防護対象のあるもの)について、想定最大規模による浸水想定区域図を作成・公表している。                                         | ①R2年7月豪雨では、洪水浸水想定区域の設定がない上流部で浸水被害があった⇒支川L2浸想図を元に設定済<br>②洪水浸水想定区域図、浸水シミュレーション、家屋倒壊等氾濫想定区域の住民への周知が必要である                                                         | ①R2年7月豪雨では、洪水浸水想定区域の設定がない上流部で浸水被害があった⇒支川L2浸想図を元に設定済<br>②洪水浸水想定区域図、浸水シミュレーション、家屋倒壊等氾濫想定区域の住民への周知が必要である                                                         |
| J         | ・住民も参画した合同河川巡視等の合同点検の実施                                                                   | ①合同巡視を毎年実施している<br>②地域版防災マップの作成の際に、住民、水防団で合同巡視している<br>③消防団（水防団）や関係機関による巡視を実施している                                                                                                                        | ①合同巡視を毎年実施している<br>②地域版防災マップの作成の際に、住民、水防団で合同巡視している<br>③消防団（水防団）や関係機関による巡視を実施している                                                                                                                 | ①巡視の結果・成果の情報発信・周知が不足している<br>②定期的な巡視を実施していない<br>③消防団の巡視の強化が必要である<br>④消防団以外の住民の参加が必要である                                                                         | ①巡視の結果・成果の情報発信・周知が不足している<br>②定期的な巡視を実施していない<br>③消防団の巡視の強化が必要である<br>④消防団以外の住民の参加が必要である                                                                         |

別紙ー 1 球磨川流域の減災に係る取組方針 「現状」「課題」のフォローアップ

| NO               | 主な取組項目                                                                                                            | □現状                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ■課題                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                   | 令和4年度時点                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 令和5年度時点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 令和4年度時点                                                                                                                                                                                                                                  | 令和5年度時点                                                                                                                                                                                                                                         |
| ■平時からの住民等の防災意識醸成 |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| K                | ・住民が作成する防災マップづくりの支援                                                                                               | ①毎年、町内会単位で、高齢者等対策として「支え合いマップ」づくりを実施している<br>②地域版防災マップを住民と合同で作成している<br>③地区のハザードマップ及び地区防災計画作成要領の指導を行っている<br>④総合防災訓練や自主防災組織の訓練の際に防災マップの作成方法を指導している                                                                                                                                                                  | ①毎年、町内会単位で、高齢者等対策として「支え合いマップ」づくりを実施している<br>②地域版防災マップを住民と合同で作成している<br>③地区のハザードマップ及び地区防災計画作成要領の指導を行っている<br>④総合防災訓練や自主防災組織の訓練の際に防災マップの作成方法を指導している                                                                                                                                                                                                  | ①防災マップ作りを希望する町内会が少ない<br>②R2年7月豪雨災害による危険箇所の見直しが必要<br>③コロナに対応した避難のあり方を記載する必要がある                                                                                                                                                            | ①防災マップ作りを希望する町内会が少ない<br>②R2年7月豪雨災害による危険箇所の見直しが必要<br>③コロナに対応した避難のあり方を記載する必要がある                                                                                                                                                                   |
| L                | ・住民や観光客に配慮した防災や水害への意識を高める機会を充実させるための地域の防災に関する情報について、広報誌やホームページ、庁舎掲示板、観光案内所、駅への掲載・提供                               | ①外国人住民のための便利帳（非常持ち出し用品や指定避難所等を掲載）を作成し配布している<br>②ホームページ、広報誌、回覧、電光掲示板等により、随時情報提供している<br>③I P告知端末による情報提供を行っている<br>④集落に対し防災教育を実施している<br>⑤コミュニティFMで防災に関する情報を放送している<br>⑥県ホームページ（「熊本県統合型防災情報システム」や「防災情報くまもと」）により防災情報を発信している                                                                                            | ①外国人住民のための便利帳（非常持ち出し用品や指定避難所等を掲載）を作成し配布している<br>②ホームページ、広報誌、回覧、電光掲示板等により、随時情報提供している<br>③I P告知端末による情報提供を行っている<br>④集落に対し防災教育を実施している<br>⑤コミュニティFMで防災に関する情報を放送している<br>⑥県ホームページ（「熊本県統合型防災情報システム」や「防災情報くまもと」）により防災情報を発信している<br>⑦水害リスクの周知（洪水標識の設置）                                                                                                      | ①リアルタイムの防災・災害・支援情報の提供の強化や多重化が必要である<br>②多言語での情報が不足している<br>③防災教育の継続が必要である<br>④住民に対する更なる周知が必要である                                                                                                                                            | ①リアルタイムの防災・災害・支援情報の提供の強化や多重化が必要である<br>②多言語での情報が不足している<br>③防災教育の継続が必要である<br>④住民に対する更なる周知が必要である                                                                                                                                                   |
| M                | ・洪水浸水想定区域図等の水害リスクや防災情報に関して、その意味や活用方法を周知するための、地域住民や学校、病院、要配慮者利用施設、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、避難行動要支援者の避難を支援する取組等の実施 | ①出前講座や水防災教育等を随時実施している<br>②自主防災組織の育成、強化のための出前講座の実施<br>③総合防災訓練や自主防災組織の訓練の際に地域の危険箇所等を把握している<br>④防災に関するシンポジウム、出前講座、防災教育教材素案作成、水サミット、パネル展等を実施<br>⑤要配慮者利用施設管理者向けの避難確保計画作成講習会を開催した。また、避難確保計画作成支援を目的としたパンフレットや動画等を作成し、自治体を通じて対象施設へ配布・周知している<br>⑥防災士の取得支援をしている。<br>⑦球磨川流域市町村における名簿情報提供同意者の個別避難計画作成率が100％達成している（R4.3月時点）。 | ①出前講座や水防災教育等を随時実施している<br>②自主防災組織の育成、強化のための出前講座の実施<br>③総合防災訓練や自主防災組織の訓練の際に地域の危険箇所等を把握している<br>④防災に関するシンポジウム、出前講座、防災教育教材素案作成、水サミット、パネル展等を実施<br>⑤八代市、大安市と合同で要配慮者利用施設管理者向けの避難確保計画作成講習会を開催した。また、避難確保計画作成支援を目的としたパンフレットや動画等を作成し、自治体を通じて対象施設へ配布・周知もしている<br>⑥防災士の取得支援をしている。<br>⑦球磨川流域市町村における名簿情報提供同意者の個別避難計画作成率が100％達成している（R4.3月時点）。<br>⑧地域防災リーダー育成研修の実施 | ①出前講座等の申し込み団体が少ない<br>②コロナ禍における出前講座の実施体制の確保が必要<br>③避難確保計画未作成、避難訓練未実施の施設がある⇒全施設作成済み<br>④各学校のニーズに応じた防災教育が必要である。<br>⑤すべての要配慮者施設の避難訓練が必要である。<br>⑥不参加者への啓蒙活動が必要である<br>⑦個別避難計画の実効性の向上が必要である。<br>⑧組織内の連携による広い視野での訓練が必要である。<br>⑨登録防災士の能力向上が必要である。 | ①出前講座等の申し込み団体が少ない<br>②コロナ禍における出前講座の実施体制の確保が必要<br>③避難確保計画未作成、避難訓練未実施の施設がある⇒全施設作成済み<br>④各学校のニーズに応じた防災教育が必要である。<br>⑤不参加者への啓蒙活動が必要である<br>⑥人事異動等による防災教育の担当者への負担軽減が必要である。<br>⑦個別避難計画の実効性の向上が必要である。<br>⑧組織内の連携による広い視野での訓練が必要である。<br>⑨登録防災士の能力向上が必要である。 |
| N                | ・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、連携体制等をパッケージで検討・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                                | ①地区タイムラインの取組を実施している<br>②自治体の地区タイムラインの取組を支援している<br>③地区タイムラインの検討を予定している自治体もある                                                                                                                                                                                                                                     | ①地区タイムラインの取組を実施している<br>②自治体の地区タイムラインの取組を支援している<br>③地区タイムラインの検討を予定している自治体もある                                                                                                                                                                                                                                                                     | ①タイムライン検討にあたり、地区との協議等が必要である<br>②令和2年7月豪雨を教訓とした地区タイムラインの見直しが必要である                                                                                                                                                                         | ①タイムライン検討にあたり、地区との協議等が必要である<br>②令和2年7月豪雨を教訓とした地区タイムラインの見直しが必要である                                                                                                                                                                                |

別紙ー 1 球磨川流域の減災に係る取組方針 「現状」「課題」のフォローアップ

| NO                    | 主な取組項目                                                                                                | □現状                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  | ■課題                                                                                                                     |                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                       | 令和4年度時点                                                                                                                                                                                                        | 令和5年度時点                                                                                                                                                                                                          | 令和4年度時点                                                                                                                 | 令和5年度時点                                                                                                               |
| ■防災活動の着実な実施・連携体制の構築   |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                       |
| O                     | ・ 重大水害が発生するおそれがある場合に情報伝達（ホットライン）を効率的・効果的な実施                                                           | ①自主防災組織会長とホットラインを構築している<br>②八代河川国道事務所長から首長へのホットラインを適宜実施しており、訓練も実施している                                                                                                                                          | ①自主防災組織会長とホットラインを構築している<br>②八代河川国道事務所長及び川辺川ダム砂防事務所長から首長へのホットラインを適宜実施しており、訓練も実施している                                                                                                                               | ①通信設備がダウンした時に連絡できないことが懸念される<br>②複数の観測所水位が上昇した場合に迅速に情報伝達できないことが懸念される<br>③運用方法の検討が必要                                      | ①通信設備がダウンした時に連絡できないことが懸念される<br>②複数の観測所水位が上昇した場合に迅速に情報伝達できないことが懸念される<br>③運用方法の検討が必要                                    |
| P                     | ・ 水害に対しリスクの高い箇所について関係機関と合同で河川巡視を実施                                                                    | ①関係機関や消防団との合同河川巡視を実施している<br>②日頃から住民自ら危険箇所や避難路を確認している<br>③総合防災訓練や水防訓練を実施している                                                                                                                                    | ①関係機関や消防団との合同河川巡視を実施している<br>②日頃から住民自ら危険箇所や避難路を確認している<br>③総合防災訓練や水防訓練を実施している                                                                                                                                      | ①リスクの低い箇所の被災については報告が遅くなる場合がある                                                                                           | ①リスクの低い箇所の被災については報告が遅くなる場合がある                                                                                         |
| Q                     | ・ 関係機関が連携した防災会議や訓練、演習の実施及び水防に関わる事項の情報共有                                                               | ①毎年、防災連絡会議を実施している<br>②地域防災計画の見直し、総合防災訓練を実施している<br>③市町村や球磨地域振興局からの要請を受けて、防災会議等に出席し、防災気象情報の利活用に係る周知・啓発を実施している                                                                                                    | ①毎年、防災連絡会議を実施している<br>②地域防災計画の見直し、総合防災訓練を実施している<br>③市町村や球磨地域振興局からの要請を受けて、防災会議等に出席し、防災気象情報の利活用に係る周知・啓発を実施している                                                                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                       |
| R                     | ・ 流域の防災関係者それぞれに必要な情報を網羅し、迅速に意思疎通し災害にあたるための「球磨川洪水対応共有マップ（仮称）」の作成・運用                                    | ①球磨川のL2規模洪水を踏まえた防災マップを作成し、全世帯へ配布し、Web版をホームページで公開した。また、Web版を英語、中国語、ベトナム語、タガログ語に翻訳した<br>②熊本県の浸水想定区域図等の情報を提供し作成を支援した<br>③避難所等を記載した防災マップや管内位置図（緯度・経度入り）を作成した<br>④洪水浸水想定区域や避難所情報を確認できる「防災情報くまもと」の運用を開始した            | ①球磨川のL2規模洪水を踏まえた防災マップを作成し、全世帯へ配布し、Web版をホームページで公開した。また、Web版を英語、中国語、ベトナム語、タガログ語に翻訳した<br>②熊本県の浸水想定区域図等の情報を提供し作成を支援した<br>③避難所等を記載した防災マップや管内位置図（緯度・経度入り）を作成した<br>④洪水浸水想定区域や避難所情報を確認できる「防災情報くまもと」の運用を開始した              | ①「球磨川洪水対応共有マップ（仮称）」に記載する情報について整理が必要                                                                                     | ①「球磨川洪水対応共有マップ（仮称）」に記載する情報について整理が必要                                                                                   |
| S                     | ・ 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、作成及び検証する令和2年7月豪雨を踏まえたタイムラインの取組 | ①水害タイムラインを作成している。<br>②台風版タイムラインを作成している                                                                                                                                                                         | ①水害タイムラインを作成している。<br>②台風版タイムラインを作成している                                                                                                                                                                           | ①急激な気象状況の変化に、対応が追いつかなかった部分もあった<br>②夜間の避難情報の発令のタイミングの検討が必要である<br>③記載する情報について整理が必要である<br>④流域タイムラインを見直すにあたり関係機関との連携が必要である。 | ①急激な気象状況の変化に、対応が追いつかない可能性がある<br>②夜間の避難情報の発令のタイミングの検討が必要である<br>③記載する情報について整理が必要である<br>④流域タイムラインを見直すにあたり関係機関との連携が必要である。 |
| T                     | ・ 避難勧告の判断を意識した気象・水文情報の見方や洪水に対するリスクの高い箇所や氾濫特性など球磨川流域の特徴を首長に認識してもらうためのトップセミナーの開催                        | ①不定期に首長、防災担当者を交え、避難勧告等の判断を意識した気象・水文情報の見方や洪水に対するリスクの高い場所や氾濫特性など球磨川流域の特徴を説明している。また、球磨川水防防災意識社会減災協議会などでも共有している。<br>②市町村が集まる会議等の機会を得て防災気象情報の周知・啓発を実施している<br>③流域タイムライン運用会議を開催・参加している。<br>④危機感共有と命を守る災害報道連携会議を開催している | ①不定期に首長、防災担当者を交え、避難勧告等の判断を意識した気象・水文情報の見方や洪水に対するリスクの高い場所や氾濫特性など球磨川流域の特徴を説明している。また、球磨川水系水防防災意識社会再構築会議などでも共有している。<br>②市町村が集まる会議等の機会を得て防災気象情報の周知・啓発を実施している<br>③流域タイムライン運用会議を開催・参加している。<br>④危機感共有と命を守る災害報道連携会議を開催している | ①避難勧告と避難指示の一本化など避難情報の名称の大幅変更に対応した、気象・水文情報の見方などについて、球磨川流域の関係機関の認識の共有が必要                                                  | ①避難勧告と避難指示の一本化など避難情報の名称の大幅変更に対応した、気象・水文情報の見方などについて、球磨川流域の関係機関の認識の共有が必要                                                |
| U                     | ・ 市町村の枠を越えた広域避難計画に関する検討                                                                               | ①R2.9.7の台風10号接近に伴い、初めての広域避難を実施した。<br>②広域避難の検討や調整を実施している<br>③氷川町、宇城市、宇土市、美里町、芦北町と広域避難について勉強会を実施した                                                                                                               | ①R2.9.7の台風10号接近に伴い、初めての広域避難を実施した。<br>②広域避難の検討や調整を実施している<br>③氷川町、宇城市、宇土市、美里町、芦北町と広域避難について勉強会を実施した                                                                                                                 | ①R2.9.7の台風10号の際は、広域避難の実施決定から実施までの時間がなく、周知が不足した<br>②広域避難の協定締結が必要である<br>③広域避難計画は作成途中である                                   | ①R2.9.7の台風10号の際は、広域避難の実施決定から実施までの時間がなく、周知が不足した<br>②広域避難の協定締結が必要である<br>③広域避難計画は作成途中である                                 |
| ■地域と連携した排水活動及び訓練、施設運用 |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                       |
| V                     | ・ 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                                                               | ①洪水浸水想定区域図に基づく排水計画について、R2.5にマニュアルが改訂され、今年度中に作成                                                                                                                                                                 | ①洪水浸水想定区域図に基づく排水計画について、R2.5にマニュアルが改訂されR3.6に大規模災害による排水計画は対象自治体に配布済                                                                                                                                                | ①排水作業計画に基づく対応について、球磨川流域の関係機関の十分な事前の情報共有が必要                                                                              | ①排水作業計画に基づく対応について、球磨川流域の関係機関の十分な事前の情報共有が必要                                                                            |

別紙ー 1 球磨川流域の減災に係る取組方針 「現状」「課題」のフォローアップ

| NO | 主な取組項目                                               | □現状                                                                 |                                                                     | ■課題                                                                                                     |                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                      | 令和4年度時点                                                             | 令和5年度時点                                                             | 令和4年度時点                                                                                                 | 令和5年度時点                                                                                                      |
| W  | ・ 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調査・検討・実施 | ①防災拠点機能を備えた新庁舎建設を進めている<br>②自家発電機能を整備している<br>③新庁舎建設を踏まえ、担当課と検討を行っている | ①防災拠点機能を備えた新庁舎建設を進めている<br>②自家発電機能を整備している<br>③新庁舎建設を踏まえ、担当課と検討を行っている | ①庁舎駐車場の公用車が浸水した<br>②庁舎の安全対策強化が必要である<br>③自家発電機能の充実や国の光回線の接続が必要である<br>④令和2年7月豪雨で支所が被災した地域の防災活動拠点の選定が必要である | ①庁舎駐車場の公用車が浸水する恐れがある<br>②庁舎の安全対策強化が必要である<br>③自家発電機能の充実や国の光回線の接続が必要である<br>④令和2年7月豪雨で支所が被災した地域の防災活動拠点の選定が必要である |