

# 減災対策協議会 資料

今後5か年（R4～R8）で実施する取組

| 具体的な取組の柱                               |  |  | 唐津市  |     | 玄海町  |     | 佐賀地方<br>気象台 |     | 危機管理防災課<br>（県） |     | 河川砂防課<br>（県） |     | ダム管理<br>事務所 |     | 唐津土木<br>事務所 |     |       |
|--|--|--|------|-----|------|-----|-------------|-----|----------------|-----|--------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------|
| 事項                                     | 具体的な取組項目   | 実施内容   | 実施時期 |     | 実施時期 |     | 実施時期        |     | 実施時期           |     | 実施時期         |     | 実施時期        |     | 実施時期        |     |       |
|  |  |  | 第1次  | 第2次 | 第1次  | 第2次 | 第1次         | 第2次 | 第1次            | 第2次 | 第1次          | 第2次 | 第1次         | 第2次 | 第1次         | 第2次 |       |
| 1. ハード対策                               |  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
| 洪水を安全に流すためのハード対策                       |  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 堤防整備   | 堤防整備、河道掘削、堤防の浸透対策を実施   |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     | 流域治水へ |
|  | 河道掘削   |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 堤防の浸透対策  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
| 避難行動、水防活動、排水活動等に資する基盤等の整備              |  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 円滑な避難に資するための避難所案内看板の設置   | 避難所案内看板の設置   |      | ○   |      | ○   |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 住民にわかりやすく水位情報を示すための水位レベル表示（量水標）の設置                               | 住民の目につきやすい橋梁の橋脚などに、河川水位の危険度レベルを用いた水位情報標識の設置  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     | ○     |
|  | 住民にわかりやすく水位情報を示すための距離標の設置  | 住民の目につきやすい河川の堤防に、河口からの距離、海拔を表示した距離標の設置   |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     | -     |
| 2. ソフト対策                               |  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
| 水防災意識の向上と防災情報の的確な収集・伝達・理解・共有を推進するための取組 |  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
| 【水害リスク情報の共有】                           |  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 水害リスク情報を共有できるハザードマップへの改良と周知及び活用推進                                | ハザードマップの改良と周知  |      | ○   |      | ○   |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 水位周知河川を対象とした想定し得る最大規模の降雨に対する洪水浸水想定区域図、氾濫シミュレーション、家屋倒壊等氾濫想定区域等の公表 |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 水位周知河川以外の1級河川、2級河川を対象とした想定し得る最大規模の降雨に対する洪水浸水想定区域図等の公表            | 水位周知河川以外の1級河川、2級河川の浸水想定区域図作成   |      |     |      |     |             |     |                |     |              | ○   |             |     |             |     | ○     |
| 【防災意識の啓発】                              |  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 防災意識向上と迅速な避難に役立つマイ防災マップづくりと拡充                                    | マイ防災マップの整備   |      | ○   |      | ○   |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 防災意識向上と迅速な避難に役立つまるごとまちごとハザードマップ整備                                | まるごとまちごとハザードマップ整備  |      | -   |      | -   |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 水防災教育、出前講座等を活用した講習会の取組の拡大  | 水防災教育、出前講座等を活用した講習会の実施   |      | ○   |      | ○   |             | ○   |                | ○   |              | ○   |             | ○   |             |     | ○     |
|  | あらゆる媒体を活用した地域住民の水防災意識啓発のための広報の充実                                 | Webサイトなどあらゆる媒体を活用し雨量、水位及び地域住民の水防災意識啓発に資する情報の提供   |      | ○   |      | ○   |             | ○   |                | ○   |              | ○   |             | -   | -           |     | -     |
| 【リアルタイム防災情報の共有】                        |  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 気象情報発信時の「危険度の色分け」や「警報級の現象」等の改善                                   | 気象情報発信時の「危険度の色分け」や「警報級の現象」等の改善を行う  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 防災気象情報提供環境の強化（アクセス集中対策強化）や線状降水帯の予測精度向上及び情報提供の改善（線状降水帯の可能性を広く予測）  | ・防災気象情報を国民に提供する気象庁ホームページを強化し、災害時のアクセス集中時にも防災気象情報を確実に提供できるようにする。<br>・半日前から線状降水帯等による大雨に伴う危険性を国民向けに呼びかける情報を概ね広域・県単位・市町村単位で提供。<br>・半日前から線状降水帯による集中豪雨に伴う危険度分布を提供など。 |      |     |      |     |             | ○   |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
| 【避難勧告等の発令】                             |  |  |      |     |      |     |             |     |                |     |              |     |             |     |             |     |       |
|  | 避難に着目した簡易版タイムラインの作成  | 市・町で作成している避難勧告に着目したタイムラインの作成・検証、及び精度向上に参画  |      | ○   |      | ○   |             |     |                | ○   |              | -   | ○           |     |             |     | ○     |

今後5か年（R4～R8）で実施する取組

| 具体的な取組の柱                                      |   | 唐津市  | 玄海町 | 佐賀地方<br>気象台 | 危機管理防災課<br>（県） | 河川砂防課<br>（県） | ダム管理<br>事務所 | 唐津土木<br>事務所 |     |       |     |
|---|---|------|-----|-------------|----------------|--------------|-------------|-------------|-----|-------|-----|
| 事項  | 実施内容                                      | 実施時期 |     | 実施時期        |                | 実施時期         |             | 実施時期        |     | 実施時期  |     |
|   |   | 第1次  | 第2次 | 第1次         | 第2次            | 第1次          | 第2次         | 第1次         | 第2次 | 第1次   | 第2次 |
| 【住民等への防災情報の周知】                                |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
|   | 防災情報総合サイトの活用と周知                           | -    | ○   | -           | ○              |              |             |             |     | ○     |     |
|   | 様々な防災情報提供ツールを用いた防災情報伝達の強化（多重化）            |      | ○   |             | ○              |              |             |             | ○   | ○     |     |
| 【避難行動に繋がる訓練】                                  |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
|   | 避難に着目した簡易版タイムラインに基づく実践的な訓練                |      | ○   |             | ○              |              |             |             | ○   |       | ○   |
|   | 要配慮者利用施設等との避難訓練の促進                        |      | ○   |             | ○              |              |             |             | ○   | -     | ○   |
|   | 水害リスクが高い区間における地域住民が参加する共同点検や避難訓練の実施       |      | -   |             | ○              |              |             |             | ○   |       | ○   |
| 【河川巡視情報の共有】                                   |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
|   | 重要水防箇所共同点検                                |      | -   |             | ○              |              |             |             |     |       | ○   |
| 地域住民・市民団体・関係機関の連携・協働による地域の将来を担う人材の教育・発掘に向けた取組 |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
| 【避難場所や避難路の確保】                                 |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
|   | 浸水や土砂災害による途絶を考慮した避難経路や避難場所の確保に向けた連携・協働の取組 |      | ○   |             | ○              |              |             |             | ○   |       | ○   |
|   | 避難所・避難経路の安全性確認及び見直し                       |      | ○   |             | ○              |              |             |             |     |       |     |
|   | 浸水や土砂災害による途絶を考慮した基幹避難所等における備蓄の強化          |      | ○   |             | ○              |              |             |             |     |       |     |
|   | 要配慮者利用施設等との避難訓練の促進（再掲）                    |      | ○   |             | ○              |              |             |             | ○   | -     | ○   |
| 【長期浸水リスクの周知】                                  |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
|   | 水防災教育、出前講座等を活用した講習会の取組の拡大（再掲）             |      | ○   |             | ○              |              |             |             | ○   | ○     | ○   |
|   | あらゆる媒体を活用した地域住民の水防災意識啓発のための広報の充実（再掲）      |      | ○   |             | ○              |              |             |             | ○   | ○     |     |
| 【水防活動等】                                       |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
|   | 関係機関が連携した水防訓練、連絡体制、情報共有の強化                |      | ○   |             | ○              |              |             |             |     | ○     | ○   |
|   | 自主防災組織、水防団、防災リーダーの育成・強化、河川協力団体との連携        |      | ○   |             | ○              |              |             |             |     |       |     |
| 洪水被害軽減のための取組と既存施設運用の工夫等の取組                    |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
| 【既存施設運用等】                                     |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
|   | 氾濫水を迅速に排水するための緊急排水計画の検討・策定                |      |     |             |                |              |             |             |     | 流域治水へ |     |
|   | 洪水被害軽減のための既存ダム洪水調節機能強化の取組                 |      |     |             |                |              |             |             |     | ○     |     |
| 【水防資機材等】                                      |   |      |     |             |                |              |             |             |     |       |     |
|   | 水防資機材の保有状況の確認、見直し                         |      | ○   |             | ○              |              |             |             |     |       | ○   |

## ① 水防災意識の向上と防災情報の的確な収集・伝達・理解・共有を推進するための取組

### ■ 要配慮者利用施設の避難行動に繋がる訓練【唐津市、佐賀県】

#### ○ 目的

特別養護老人ホームの入所者で、比較的介護度が低い利用者の避難先の確保に向けて、市が開設する避難場所で、市が備蓄する段ボールベッドや福祉施設が保有する介護用品などを使用することによって避難先として利用することの可能性について確認・検討を行う。



#### 【実施日、出席者】

- 令和3年12月3日（金）
- 唐津市 危機管理防災課、福祉総務課、高齢者支援課、相知市民センター（10人）  
佐賀県福祉課、長寿社会課（職員3人）  
特別養護老人ホーム作礼荘（職員7人、利用者3人）  
公益財団法人 市民防災研究所（職員3人）

#### 【成果】

- 避難計画を策定するうえで、タイムラインを作成したことで、河川氾濫対応の観測地点の確認、避難のタイミングを確認することができた。
- 市が整備する簡易ベッドやマットレスを活用することで、施設入居者が避難場所で生活が可能ということが確認できた。

#### 【課題】

- 避難場所での生活が困難な介護度の重い入所者の避難先や移動手段の確保が課題であるため、同福祉会の他5施設及び関係機関の支援体制について、再度検証等が必要であった。

■ 水防災意識の向上と防災情報の的確な収取・伝達・理解・共有 【玄海町の取組】

水害タイムラインの検証、改善

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 |
| 水害発生  | 水害発生  | 水害発生  | 水害発生  | 水害発生  |
| 避難開始  | 避難開始  | 避難開始  | 避難開始  | 避難開始  |
| 避難完了  | 避難完了  | 避難完了  | 避難完了  | 避難完了  |
| 復旧完了  | 復旧完了  | 復旧完了  | 復旧完了  | 復旧完了  |

水防災教育



総合防災訓練の実施

令和3年度 玄海町総合防災訓練

## 訓練内容について

訓練日時 6月5日(土) 9時~ (12時終了予定)

**目的** 防災意識の高揚を図るとともに、必要な初動体制を確立することを目的

**訓練内容**

- 防災行政無線、玄海町ホームページ、チャンネル玄海などでの広報訓練
- 避難誘導等の訓練

役場 防災安全課

情報伝達訓練



住民避難訓練



情報収集訓練【ドローン】



防災ヘリ「かちどき」との連携訓練



消防団による広報訓練



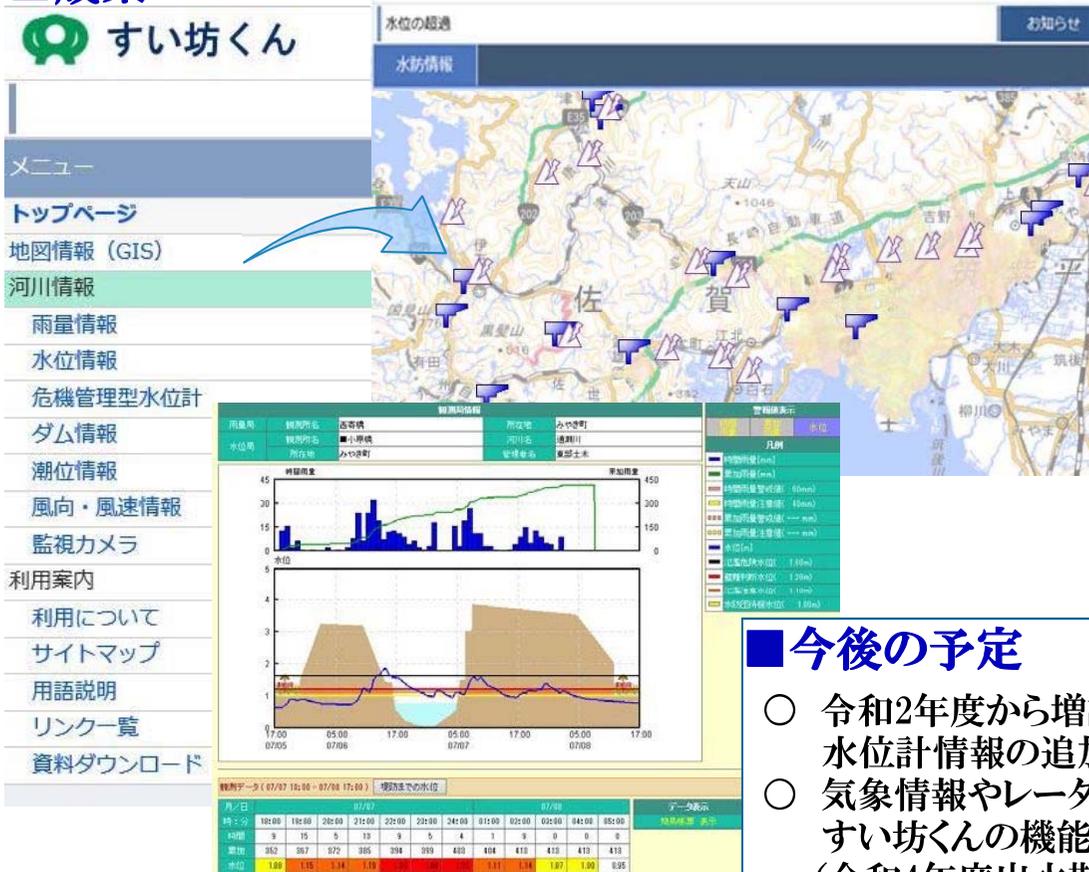
○総合防災訓練：タイムラインに基づく実践的な訓練を反復することで行動を定着させ、ふりかえりをおこない改善していく  
 ○水防災教育：特に地域の防災リーダーに、災害から身を守るために備えておくべき必要な知識について教育をおこなう

# ①水防災意識の向上と防災情報の的確な収集・伝達・理解・共有を推進するための取組 【住民等への防災情報の周知】

## ■河川監視カメラ・危機管理型水位計の設置【佐賀県】

- 住民が避難行動を行う際の河川状況の把握と流域地自体が行う避難勧告等の判断材料の提供を目的に、
  - ・ すい坊くん（河川情報システム）の改良。

### ■成果



### ■今後の予定

- 令和2年度から増設している河川監視カメラや危機管理型水位計情報の追加公開
- 気象情報やレーダ雨量情報、砂防情報等を取り込み、すい坊くんの機能拡充を図る。  
(令和4年度出水期前を目途に公開予定)

# ①水防災意識の向上と防災情報の的確な収集・伝達・理解・共有を推進するための取組 【住民等への防災情報の周知】

## ■ケーブルメディアとの連携による河川情報の提供【佐賀県】

- ケーブルテレビの地域密着性というメディア特性を活かして、洪水時の切迫した映像情報や河川情報を届け、住民の的確な避難行動につなげることを目的とし、ケーブルテレビ事業者と画像情報提供に関する協定を締結(R3.10)



### ■佐賀県河川砂防課

- 配信エリア： 佐賀県鹿島市 他
- ケーブルテレビ事業者：  
 (株)ネット鹿島  
 佐賀シティビジョン(株)  
 伊万里ケーブルテレビジョン(株)  
 (株)CRCCメディア
- 情報提供の内容： CCTV映像

### ■成果

- 情報伝達手段の多様化により、多くの住民に河川情報を周知することができ、また適切な避難行動を促せるようになった。

### ■今後の予定

- 他地区のケーブルテレビ事業者等とも、映像提供に関する協定締結に向け調整を図っていく。



防災意識の向上と防災情報の的確な収集・伝達・理解・共有を推進するための取り組み

■住民が参加する共同点検や避難訓練の支援【ダム管理事務所】

○地域住民が参加する共同点検や避難訓練の支援 唐津市主催の「唐津市防災パトロール」に合わせダム機能について情報を共有  
 ・令和3年3月に公表したダム下流域の浸水想定図をもとに「ダムの洪水調節機能」と「異常洪水時の情報提供」について説明。



△ ダムの機能（洪水調節）について説明



△ 浸水想定区域図について説明

■成果

- ・ダムには、大雨時に水を溜めることで、洪水を防ぐ役割があることの認識に繋がった。
- ・異常な大雨時には、防災情報に関心を持つことが大切であること、特にダムの洪水調節容量にも限界があることの認識に繋がった。



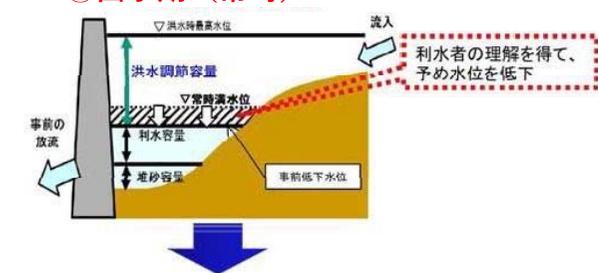
③洪水被害軽減のための取組と既存施設運用の工夫等の取組 【既存施設運用等】

○既存ダム洪水調節機能強化の取組（全13ダムで、事前放流の実施）

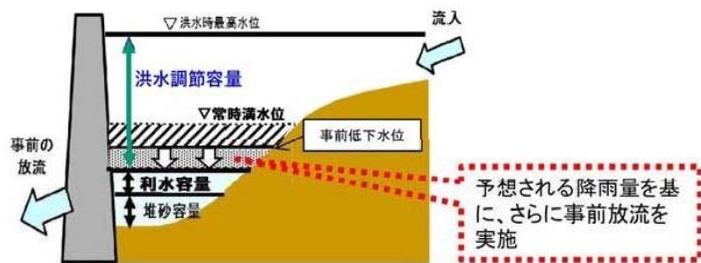
①予め出水期中は常に通常より水位を低下させておく「期別の貯水位低下運用」を実施。

②大規模な洪水をもたらすような大雨が予想される場合、早ければ3日前からさらに利水容量の一部を事前放流。

①出水期（常時）



②大雨が予想される場合



期別の貯水位低下運用一覧

| 区分 | ダム名    | 常時満水位  | 期別の貯水位低下運用  |        | 区分 | ダム名      | 常時満水位  | 期別の貯水位低下運用  |        |
|----|--------|--------|-------------|--------|----|----------|--------|-------------|--------|
|    |        |        | 常時満水位からの低下量 | 低下貯水位  |    |          |        | 常時満水位からの低下量 | 低下貯水位  |
| 1級 | 平木場ダム  | 75.1m  | -0.5m       | 74.6m  | 2級 | 岩屋川内ダム   | 182.5m | -1.0m       | 181.5m |
| 1級 | 伊岐佐ダム  | 250.5m | -0.8m       | 249.7m | 2級 | 深浦ダム     | 40.6m  | -0.5m       | 40.1m  |
| 2級 | 竜門ダム   | 100.7m | -0.5m       | 100.2m | 1級 | 矢筈ダム     | 100.6m | -1.0m       | 99.6m  |
| 2級 | 有田ダム   | 111.0m | -0.5m       | 110.5m | 2級 | 横竹ダム     | 180.5m | -0.5m       | 180.0m |
| 2級 | 都川内ダム  | 56.4m  | -0.5m       | 55.9m  | 1級 | 狩立・日ノ峯ダム | 111.0m | -1.4m       | 109.6m |
| 1級 | 井手口川ダム | 98.1m  | -0.5m       | 97.6m  | 2級 | 中木庭ダム    | 222.5m | -1.0m       | 221.5m |
| 1級 | 本部ダム   | 145.3m | -1.0m       | 144.3m |    |          |        |             |        |

■成果

昨今の水害の激甚化等を踏まえ、洪水調節機能の強化が図れた。

◆ 洪水を安全に流すためのハード対策

【ハード対策】

■ 堤防(護岸)整備、河道掘削 【唐津土木】

- 玉島川、横田川、町田川 ほかの改修を継続実施
- 玉島川、町田川 ほかの河道掘削を実施



▲横田川（護岸・床固）



▲町田川（河道掘削・護岸補強）