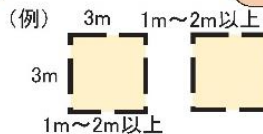


- 心身への負担を軽減および コロナウイルス感染症等への対策 を目指した避難所の量的・質的整備を推進する。
- 浸水発生時に地区が孤立化する可能性を踏まえた水防備蓄倉庫の量的、質的整備を推進する。
- 夜間等でも確認可能な河川カメラや水位計の設置および通行可能な避難路の状況を示す避難誘導案内板や監視カメラの検討・整備

■ 避難所におけるコロナ対策(例)

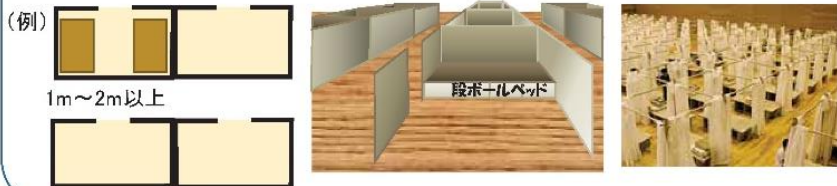
テープ等による区画表示



- 一家族が一区画を使用し、人数に応じて区画の広さは調整する
- 家族間の距離を1m以上あける
- ※スペース内通路は出来る限り通行者がすれ違わないように配慮する必要がある

パーティションを利用した場合

○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、プ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。



- ※ 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考資料」(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

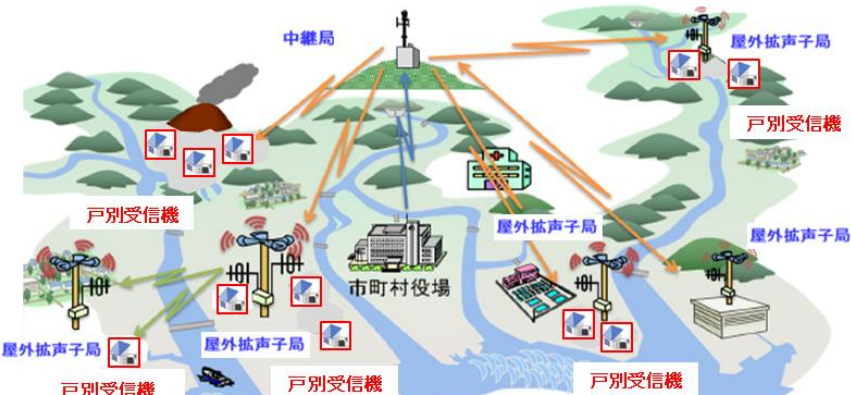


多言語に対応した案内板(錦町)

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
<ul style="list-style-type: none"> ・コロナウイ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キーム構築(県仲介型暫定運用) 	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・市町村連携型の広域避難の検討 	<p>～R7年度末</p>	<p>国 熊本県 市町村</p>

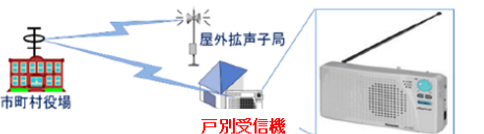
○現在の周知方法における課題を踏まえたメールサービスやIP端末など、多角的な情報周知手段を検討・導入する。

■戸別受信機の設置



戸別受信機

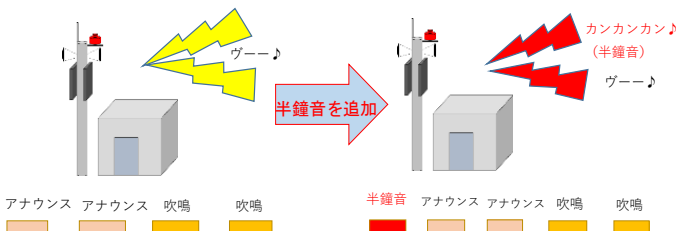
■屋外の音声が聞き取りづらい大雨や台風時においても確実に避難情報を住民へ伝達



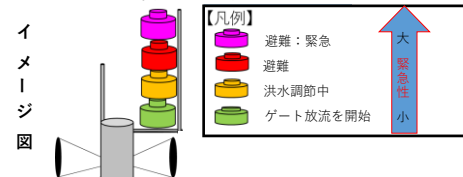
■市房ダムの操作内容に応じた周知方法の改善

住民に緊急性や切迫感をもって直感的に伝わるよう、警報サイレン吹鳴方法の改善や警告灯を増設する

■ダム操作の内容に応じたサイレン音の追加



■ダム操作の内容に応じた警告灯の増設

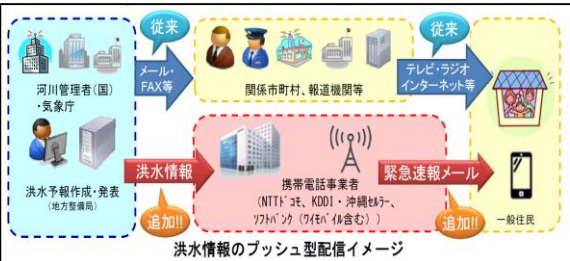


※イメージであり今後変わる可能性があります

■テレビ(データ放送)を利用した住民情報サービスの配信

※広報ひとよし (H29. 10. 1号)

■緊急速報メールを活用した洪水情報の発信



■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

- ・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

令和3年度出水期以降の取組み

- ・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
- ・警報サイレン、警告灯の増設

等

目標時期

～R7年度末

実施機関

国
熊本県
市町村

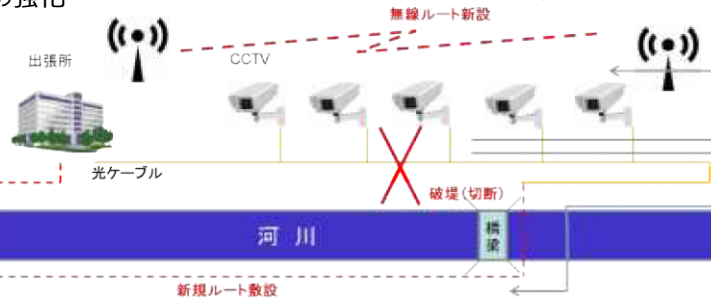
○ネットワーク不通・停電等を想定した新たな情報伝達手段を検討・導入する。



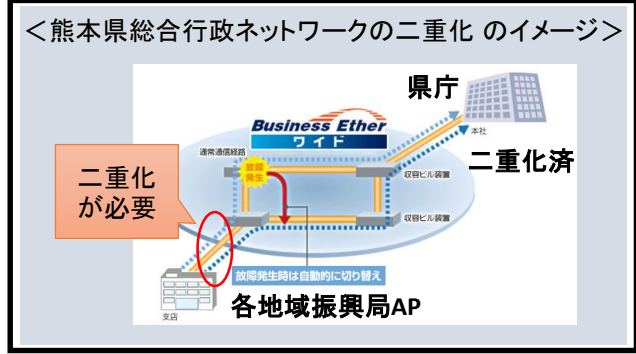
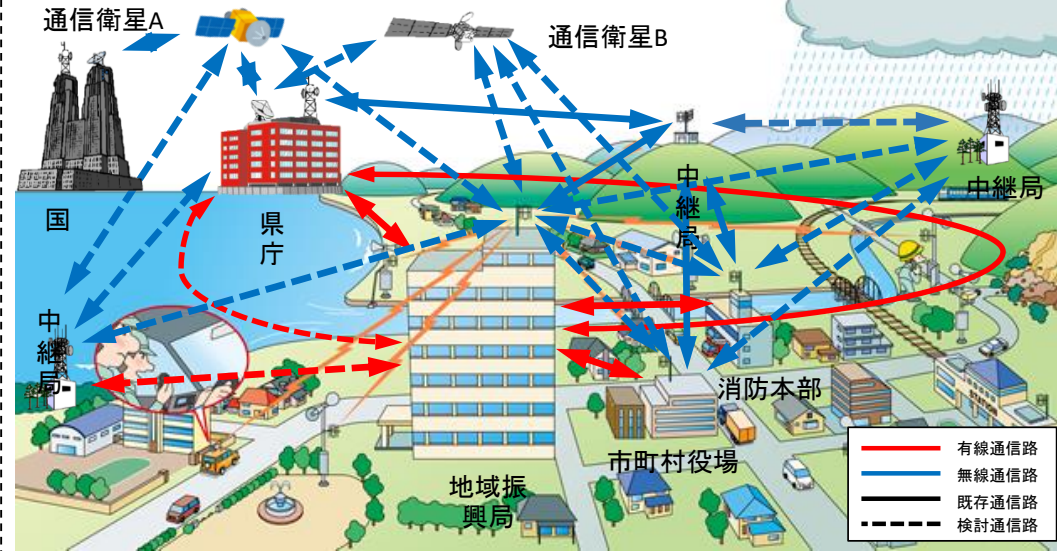
光ケーブル切断状況



光ケーブルが断線してもCCTV映像が切れないよう
光ネットワークの強化



光ケーブル2重化によるネットワークの強靱化



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
<ul style="list-style-type: none"> 光ケーブル二重化によるネットワークの強靱化 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 	<ul style="list-style-type: none"> 防災通信機能の強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 <p style="text-align: right;">等</p>	～R7年度末	国 熊本県 市町村

球磨川流域治水プロジェクト

～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。
- 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・公表を実施する。

球磨川水系における洪水浸水想定区域図

(想定最大規模)の作成状況

- : 作成済み(県管理区間)
- : 令和3年出水期までに作成予定
- : 作成済み(国管理区間)

ハザードマップの更新と住民への周知

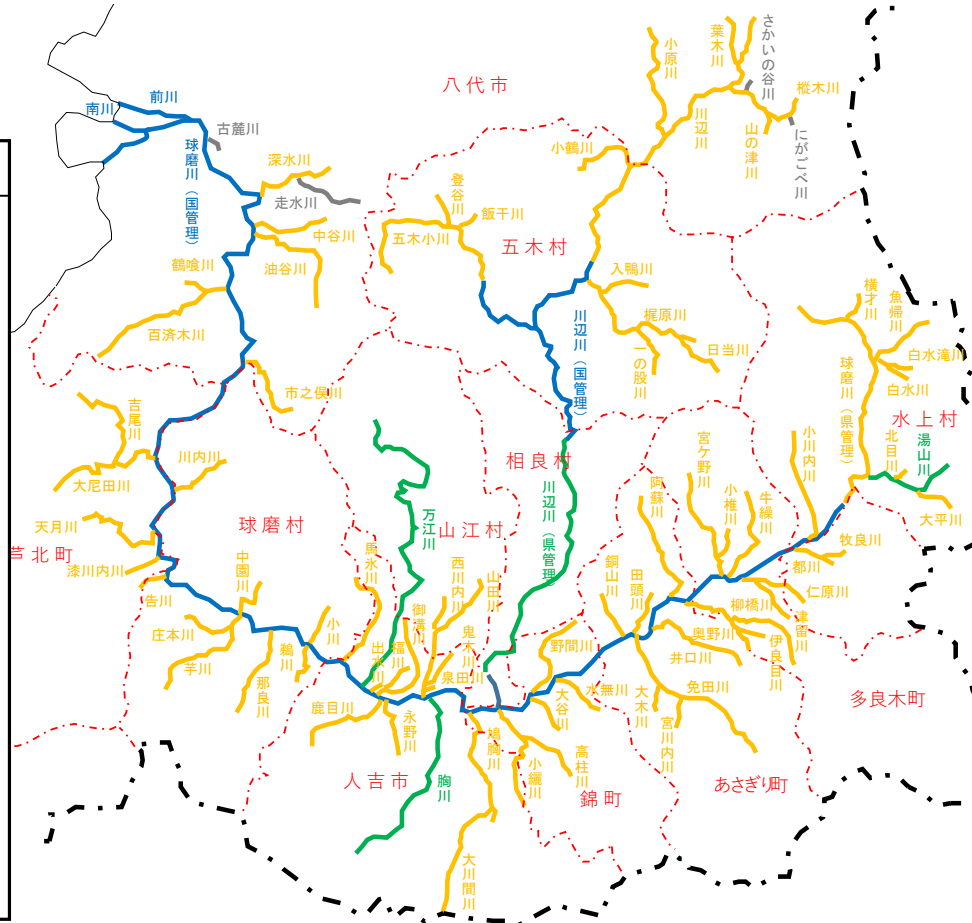
・市町村にて洪水浸水想定区域L2に対応したハザードマップを作成し、住民に配布・周知する。



【山江村総合防災マップ】



【県HP 防災情報くまもと】



リアルハザードマップ整備支援

・避難場所や想定・実績浸水深など洪水に関する情報を洪水関連標識として生活空間である「まちなか」に表示



避難所誘導標識(人吉市)



実績浸水深事例

令和3年度出水期までの取組み

- ・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

令和3年度出水期以降の取組み

- ・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

目標時期

～R7年度末

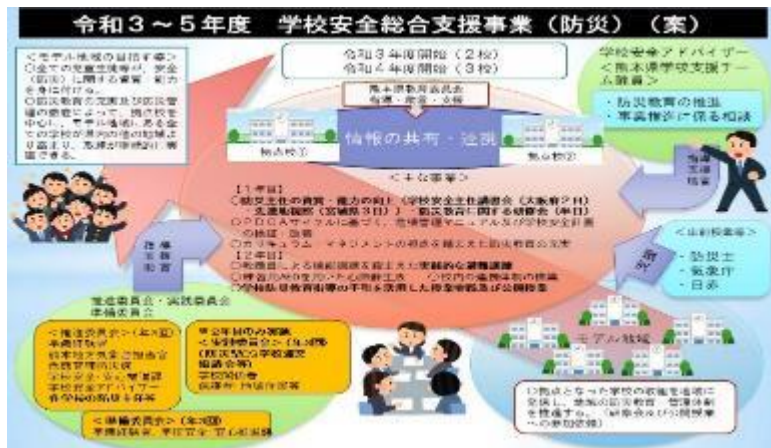
実施機関

国
熊本県
市町村

球磨川流域治水プロジェクト

～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。



小学校での授業



教職員への模型の説明



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)



地域防災リーダー研修

出前講座等でダム模型を用いた説明



市房ダムの操作に関する動画の作成



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
<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・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 	<ul style="list-style-type: none"> ・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 	<p>～R7年度末</p>	<p>国 熊本県 市町村</p>

球磨川流域治水プロジェクト ～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	ステージ1 (準備)	ステージ2 (準備完了)	ステージ3 (準備完了)	ステージ4 (準備完了)	ステージ5 (準備完了)	ステージ6 (警戒の解除)
防災体制の確立	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理
防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達
住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応

■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

人吉市マルチハザードタイムライン 令和2年度試行版《総括表》

ステージ	ステージ1 準備	ステージ2 警戒	ステージ3 早期避難	ステージ4 避難	ステージ5 避難完了	ステージ6 応急対応
防災体制の確立	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理	タイムラインの運用管理
防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達	防災情報の収集・伝達
住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応	住民避難への対応

令和3年度出水期までの取組み

- ・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

令和3年度出水期以降の取組み

- ・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

目標時期

～R7年度末

実施機関

国
熊本県
市町村

等

等

球磨川流域治水プロジェクト

～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

■庁舎等の浸水対策事例

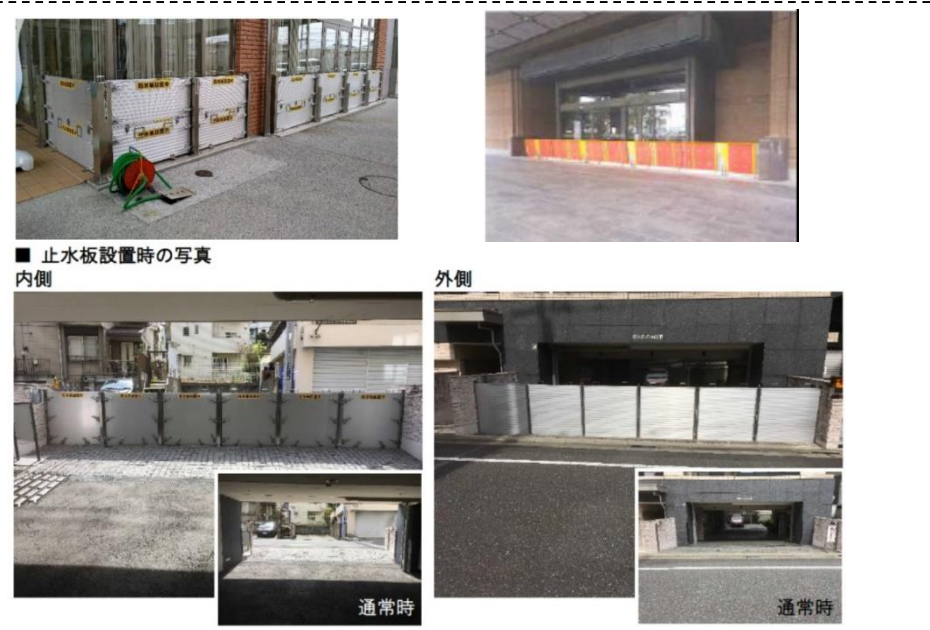
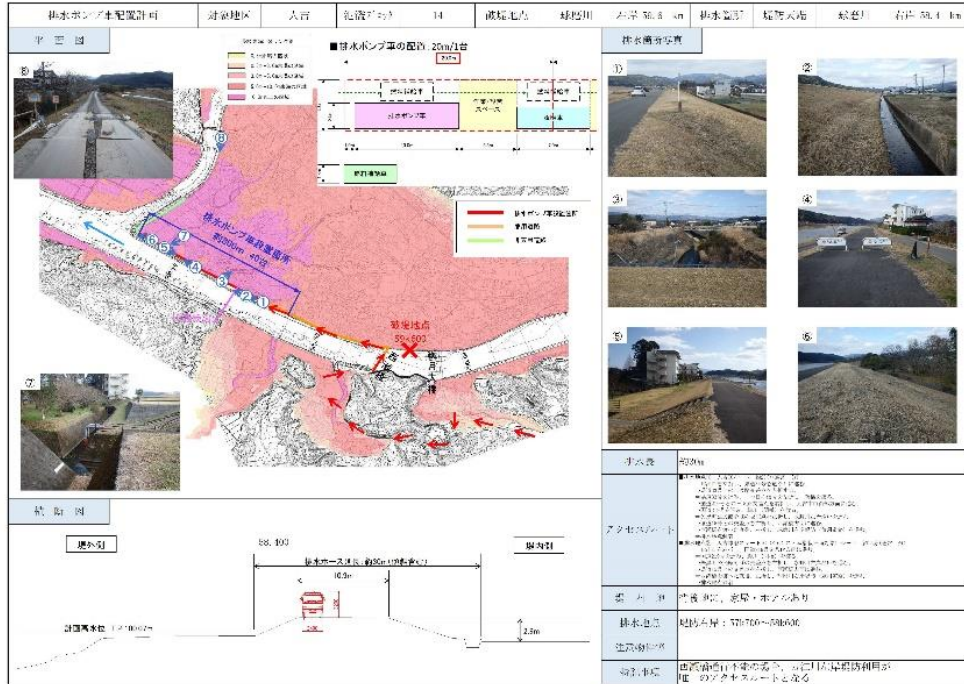
【設置前】



【設置後】



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

排水作業計画案

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
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>～R7年度末</p>	<p>国 熊本県 市町村</p>