

長良川エリアの安全で魅力的な空間形成事業の概要(スマートシティぎふ推進コンソーシアム)

■都市課題

- ・長良川の堤外地でイベントを実施するため河川水位上昇の恐れがある場合、設備や来訪者の退避が必要
- ・国、県等の河川情報をホームページ閲覧による人為的な情報取得により行われているため即時性、確実性に欠ける

■解決方策

- ・システムにより木曽川上流河川事務所等の河川水位やカメラ映像など様々なデータを集約し、水防団等に対し岐阜市にかかる水位情報等を提供することで各自の迅速な水防対応を促す
- ・モバイルカメラを用いたAI水位計測によるアラート表示及びメール通知、WEBカメラを用いた河川状況の監視やイベント運営管理等における対応の迅速化

■KPI

- ・市中心部の歩行者・自転車通行量
52,173人/日(2018) ⇒ 53,600人/日(2025)
- ・中心市街地のバス降車人数
11,000人/日(2019) ⇒ 11,000人/日(2025)
- ・適正体重BMI18.5以上25.0未満を維持する人の割合
73.0%(2019) ⇒ 85%(2024)
- ・じっとしている時間を減らすことができるように努めている人の割合
51.0%(2019) ⇒ 70%(2024)

■実証実験の概要・目的

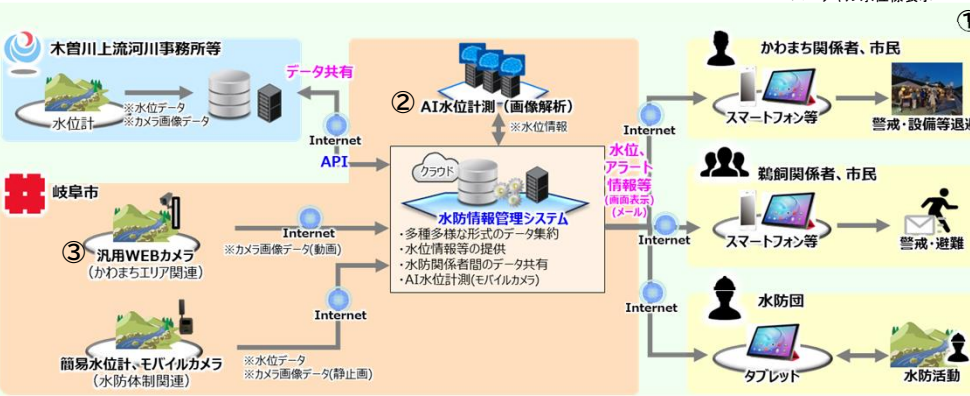
「かわまちエリアの安全で魅力的な空間の形成」と「迅速かつ効率的な水防体制の構築」の推進

■実証実験の内容

- ① 木曽川上流河川事務所等の河川水位データやカメラ映像など様々なデータを集約し、水防団等に対し岐阜市にかかる水位情報等を提供するシステムを構築
- ② モバイルカメラを用いたAI水位計測によるアラート表示及びメール通知
- ③ WEBカメラによる河川状況の監視やイベント運営管理等の実施

観測日時	観測点	アラート
2023/8/16 06:50	長良	水防団待機
2023/8/16 06:50	空腔	水防団待機
2023/8/16 06:50	上田	水防団待機
2023/8/16 06:50	美濃	水防団待機
2023/8/16 06:50	長	追加雨量 89mm
2023/8/16 06:50	天神川橋場	追加雨量 89mm
2023/8/16 06:50	山田川橋場	追加雨量 30mm

アラート画面



■実証実験で得られた成果・知見

かわまちエリアの安全で魅力的な空間の形成

- ・かわまち関係者等へ関係水位超過等の連絡をアラート表示やアラート通知により行うことで、連絡の迅速化及び確実性が向上
- ・利用者毎に必要な情報を選択し提供することで、情報の確認が容易になり増水時における避難等の判断が迅速化する等市民サービスが向上
- ・イベント時の現地状況及び安全確認ができ、より少人数の職員での効率的な管理が可能
- ・逆走車両、駐車車両の状況を確認し車両対策等により安全な歩行空間を確保

迅速かつ効率的な水防体制の構築

- ・木曽川上流河川事務所等が管理する岐阜市にかかる水防情報をAPI連携により迅速かつ正確に取得することで、水防体制が高度化
- ・水防団等への基準水位超過等の連絡をアラート表示やアラート通知により行うことで、連絡の迅速化及び確実性が向上
- ・浸水常襲エリアにおけるモバイルカメラの活用により、現地状況が遠隔かつリアルタイムで確認でき、市職員や水防団の対応が迅速化
- ・市職員に基準水位等のアラートに合わせて水防当番業務を表示することで迅速化かつ的確な水防業務を実施
- ・AI水位計測によりモバイルカメラの画像から水位を計測し基準値を超えた場合にアラートすることで迅速な対応が可能

■今後の予定

- ・ステークホルダーとの持続的な連携により安全で魅力的な空間の形成に取り組む
- ・モバイルカメラの増設による水防体制の更なる高度化
- ・AI水位計測が異常値を計測した場合に対する対応の検討