



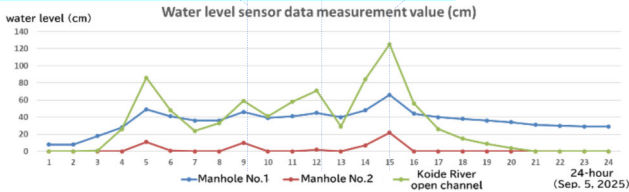
都市型内水氾濫リスクセンシング

マルチホップ可能な ZETA、NW環境非依存で動画送信可能な Wi-Fi HaLowを活用した都市型内水氾濫リスクセンシングの取り組みを推進

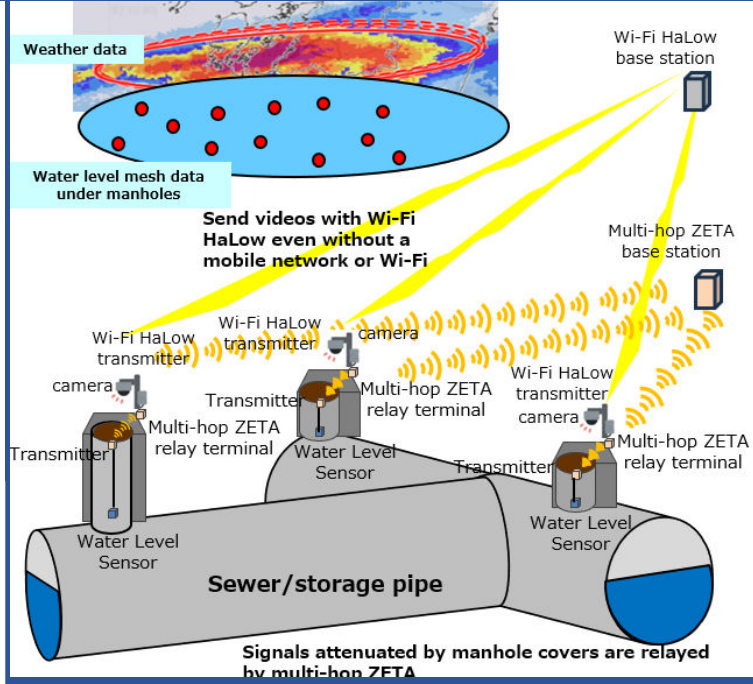
地上の定点カメラによるリアルタイム画像モニタリング



マンホール下および開渠部のリアルタイム水位データ



オープンデータとしての気象データ



AI画像分析+水位データ+オープンデータのセンサーフュージョンによる都市型内水氾濫リスク分析予測

AI画像分析による街のインシデントセンシング

クロスモーダルAIによる街のインシデントセンシング (豪雨時/災害時/平時)

清掃車後方のドラレコカメラ

路線バスのドラレコカメラ



プロンプト:「自転車に乗っている男性」 プロンプト:「黒いシャツの人物」

クロスモーダルAIによる人物検出の例

OpenAIの言語と画像のクロスモーダル基盤モデルCLIP (Contrastive Language-Image Pre-Training) をモデルの量子化等によって軽量化 →エッジデバイスで処理可能とする。

クエリ

大庭付近から 85歳の男性が行方不明。身長160cm位、やせ型、スポーツ刈り、服装はグレーの長袖Tシャツ、カーキ色の長ズボン、灰色のスニーカーを履いています。

アプリケーション基盤