

Braveridge Monitoring Service 冠水監視システム



近年、多発する豪雨災害によって、各自治体やインフラ業界では水位計設置を含めた監視体制の整備が急務となっています。

Braveridgeでは、IoTデバイスを累計100万台以上製造・販売してきたノウハウと得意の無線通信技術を活用して、市中に張り巡らされた小河川や用水路でも、よりかんたんに低コストで設置できる『冠水監視システム』を開発しました。

小河川や用水路の冠水を通知！

小河川や用水路、アンダーパスなどの冠水を検知し、その後の水位の変化を継続的に遠隔監視できるリーズナブルな『冠水監視システム』です。



用水路



小河川



アンダーパス



貯水槽

特長

- 冠水を検知して、その後の水位変動も遠隔監視
冠水センサーの水位センサー部が冠水したことを検知し通知、さらにその後の水位の変動を継続して遠隔監視

- 電池駆動、外部給電不要で設置がかんたん

電池駆動で約 2 年間の動作が可能※、外部電源やソーラーパネル給電が不要で設置がかんたん、さまざまな場所での利用可能

※設置場所の電波状況や冠水後の水位計測期間により変動します。

- さまざまな用途に使いやすい低価格なシステム
小河川や用水路などのほか、道路のアンダーパスなどさまざまな用途にも導入しやすい低価格なシステムを実現

- インターネットを通じて水位を確認

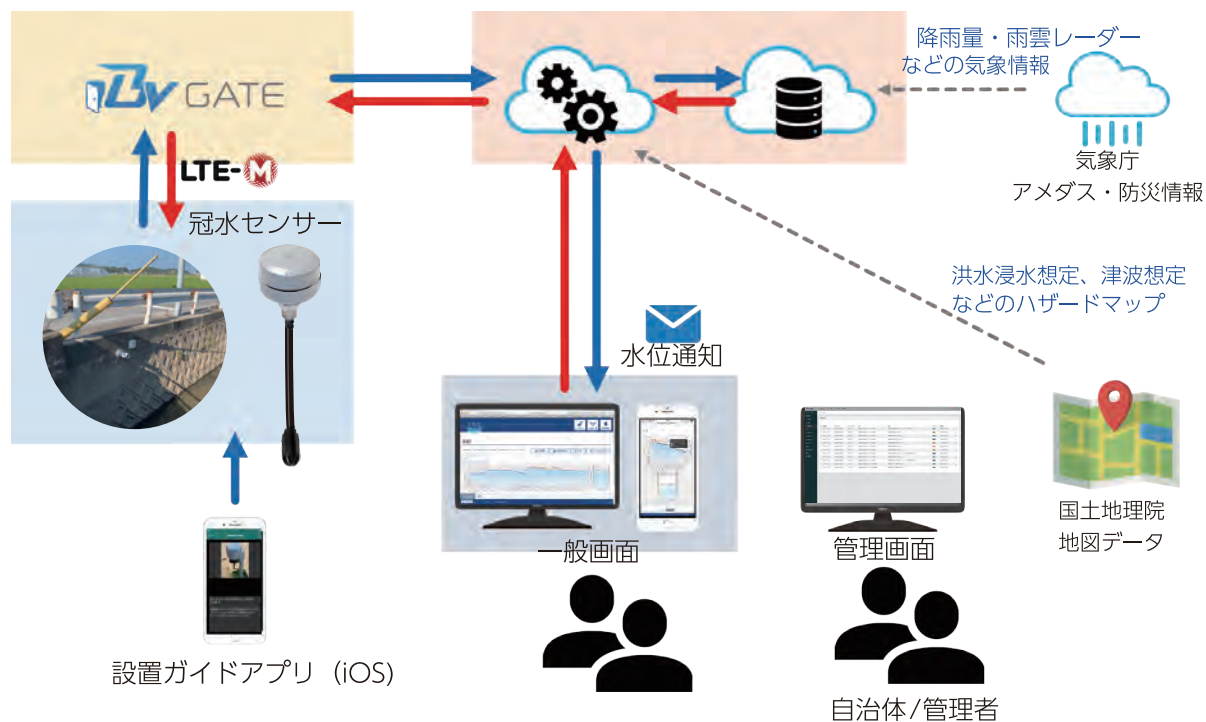
- ・インターネットを通じて、PC やタブレット、スマートフォンなどの Web ブラウザで、いつでもどこからでも現場状況を確認可能
- ・取得した水位情報を、グラフと数値で直感的に把握
- ・アラートをメールや LINE で管理者へ通知

冠水センサー



※設置時は水位センサー部及びケーブルを保護してください。

冠水監視システム システム構成



Web アプリ画面



オプション

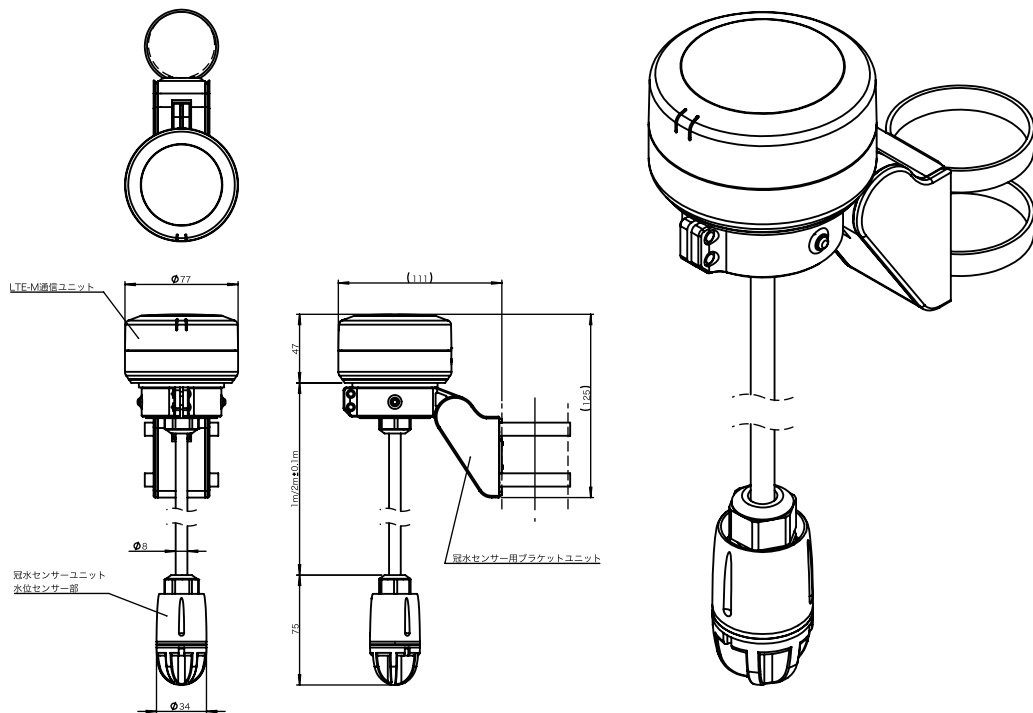


設置場所に応じた固定金具などの各種オプションも提供予定

(例) オプション：壁面用取付金具

冠水センサー 仕様

本体サイズ	通信部 φ77 x H47 mm、水位センサー部 φ34 x H75 mm
ケーブル長	1m or 2m
本体重量	約1kg
防水	通信部 IPX5相当、水位センサー部 水深2m
無線	LTE-M（通信モジュール：Nordic Semiconductor社製 nRF9160）
測定方式	水圧測定式
測定範囲	水深0~2m
測定精度	±0.3%FS以内
使用電源	CR123A × 2本
データ通信	通常時：1回/日 死活データ送信、冠水中：任意の設定間隔で水位データ送信
電池寿命	約2年間（1回/日の死活監視で算出。電波状況や冠水時のデータ通信回数により異なる。）
動作温度範囲	-10~50℃（水が凍結状態での使用不可）



Braveridge Monitoring Service（プレイブリッジ・モニタリング・サービス）

Braveridge Monitoring Serviceとは、Braveridgeが持つ無線デバイスや無線通信設計技術、最新のIoTプラットフォーム「BraveGATE」、直感的な操作を可能にするWeb技術、そして自社工場での量産技術、それらノウハウを活用して展開する革新的なIoTサービスです。

販売代理店

Braveridge

TechBLOG



株式会社Braveridge <https://www.braveridge.com/>



092-834-5789

受付：月～金 9:00～18:00（土/日/祝休日/年末年始は除く）