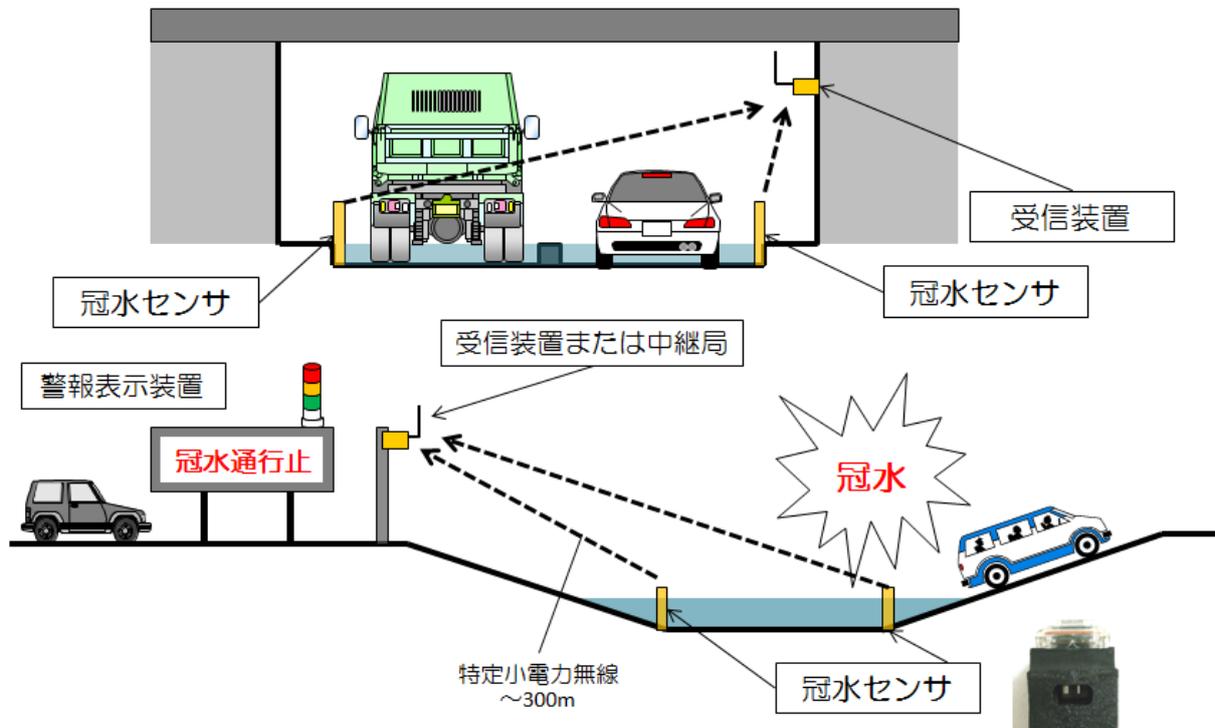


# 道路冠水センサ ver1.0

—水検知機能を搭載した無線センサ端末を用いた道路冠水警報システム—

道路や鉄道の高架橋などのアンダーパス部などでは、台風や集中豪雨時に道路が冠水し、通行に支障をきたす場合が多く発生しています。このような道路冠水危険箇所においては、局地的な大雨により、降雨量がポンプや排水路の排水能力を超えた場合に冠水が発生します。こうした箇所では（全国2903箇所：国土交通省調べ）、周辺地盤より高さが低いため、相当な深さで冠水する恐れがあり、早期の注意喚起や警報の発令が望まれます。

本センサは、水検知センサと無線モジュール、電池を内蔵した無線センサ端末を用いて、水位の上昇を確実に捉え、迅速に通報するためのものです。

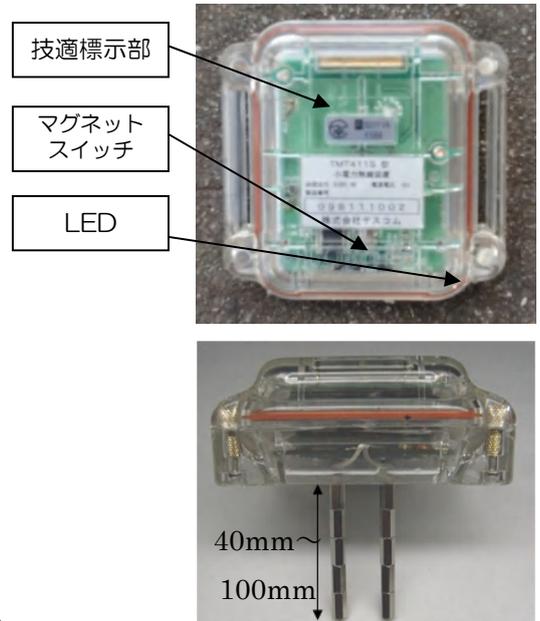


## 機能と特長

- 無線センサ端末で水位の上昇を検知し、無線で端末 ID などを送信し、即座に警報装置や表示装置を稼働させます。
- 一つの受信装置で、最大 12 式のセンサ端末を監視できます。
- 小型・軽量で、電源が不要なため設置が容易です。
- センサ端末は完全密封の防水構造です。
- 誘導雷による破損の心配がありません。
- 出水の検知が必要な河川、水路など設置場所を選びません。
- ソーラバッテリー電源でも駆動します（オプション）。
- メールでの警報発信にも対応しています（オプション）。

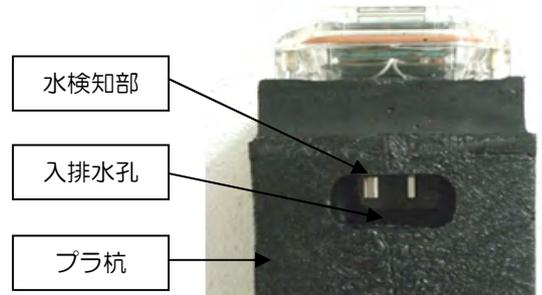
## TMT411S 型無線センサ端末

- 数種のセンサを内蔵
  - ・ 衝撃：一定以上の衝撃（1.5G～6G）を検知します。
  - ・ 角度：初期傾斜角度から端末が一定以上傾くと検知。
  - ・ 水浸：水検知部が水に浸かると検知。
- ARIB 規格に準拠した特定小電力無線装置
  - ・ 200-300m の通信が可能
- 防塵・防水構造
  - ・ 完全密封型で防水構造（IP56）



## TFR400S 受信装置

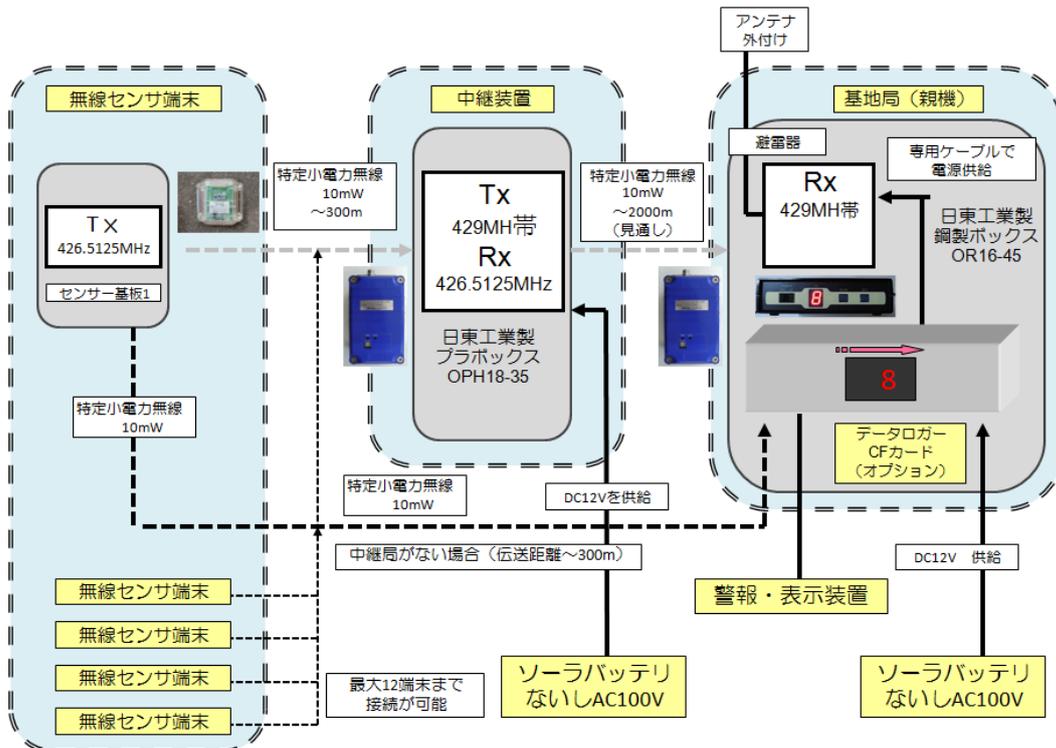
- 受信周波数：426.0250～426.1375MHz（12.5kHz 間隔 10 波）
- 電源電圧 AC100V（受信装置は DC5V 駆動）
- 動作温度範囲 -10℃～+60℃
- 重量 約 250g
- 外形寸法 105.5(H)× 65.0(W)× 41.0(D)
- ソーラバッテリー電源はオプション
- サーバ・メール送信機能（オプション）



センサ端末

## システム構成例

長距離の通信が必要な場合は、中継局を設けることができます。中継局と受信装置（親局）間の距離は見通しがあれば 1km 以上通信が可能です。以下に、システムの構成例を示します。



<販売> 株式会社リプロ（東京事務所）  
〒170-0003 豊島区駒込2-5-1-301 TEL：03-5974-1191