

令和2年度  
北海道トライアル  
認定商品

難電波地帯で使える

# 危機管理型水位計 補助伝送装置

LoRa®通信により、携帯電話圏外又は難電波地帯での水位観測が可能



難電波地帯でも  
観測OK

LoRa®通信

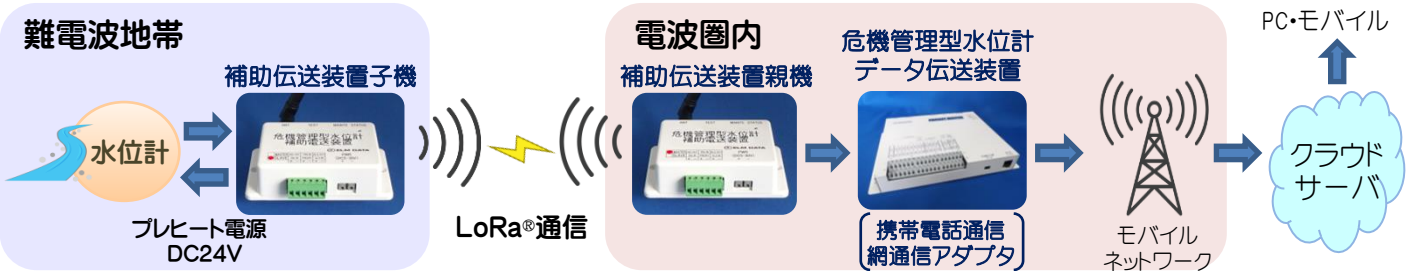
プレヒート電源

ソーラーユニット

緊急警報

LoRa®通信を利用して難電波地帯での河川水位のアナログデータを無線で伝送する装置です。ソーラーユニットを使用することにより、商用電源のない場所でも使用可能です。補助伝送装置子機に水位センサを、親機に危機管理型水位計データ伝送装置を接続することにより、水位センサのアナログデータを延長して危機管理型水位計データ伝送装置へ伝送することができます。子機から水位センサへプレヒート電源(DC24V)を供給できるため、使用している水位センサがDC24V電源入力、4-20mA出力であれば前後の機器に手を加えることなく、既存の危機管理型水位計をそのまま活用することができます。

## システム概念図



## 機器仕様

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| ①親機：(入力) トリガ信号 1ch、(出力) アナログ出力 (4-20mA) 1ch、接点信号 1ch           | ⑨動作温度範囲：-20~+40°C             |
| ②子機：(入力) アナログ入力 (4-20mA) 1ch、接点信号 1ch (出力) プレヒート電源 (DC24V) 1ch | ⑩サイズ：127(W)×70.6(D)×35.5(H)mm |
| ③変調方式：LoRa®変調  | ⑪重量：200g以下                    |
| ④伝送速度：146bps~62kbps  |                               |
| ⑤通信距離：最大15km (見通し距離)   |                               |
| ⑥電源電圧：5~30V(スクレューレス端子台)  |                               |
| ⑦消費電力：最大1.5W(DC12V入力)  |                               |
| ⑧稼働時間：12V24Ahバッテリー駆動で約40日                                      |                               |
- ※1 市街地での設置の場合は伝送速度が低下します  
 ※2 伝送距離は設置場所の状況によって変わります。  
 LoRa®はSemtech corporationの登録商標です。

IoT & パケット通信で  
社会に貢献する

株式会社 エルムデータ

〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク1丁目2番15号

TEL:011-898-7077 FAX:011-898-7078

http://www.elmdata.co.jp mail:sales@elmdata.co.jp

