

# 樋門内外水位計

## センサー無線伝送システム

河川に整備された排水樋門の内外水位センサー  
その水位信号を無線により、監視装置へ伝送するシステムです

内水位、外水位各所に設置された水位センサーに接続する事により、無線による監視装置への水位伝送を行えます。

これにより、

各センサーからのセンサーケーブルの配線（配管）が不要となり、  
設置コストを軽減し、設置環境（場所）の多様性を高めました。



# ≪ 装 置 仕 様 ≫

## 【 無線モデム 】



|         |   |
|---------|---|
| 電源      | DC5V ±10%                                   |
| 消費電流    | 送信時：50mA 受信時：30mA                           |
| 設置環境    | -10℃～55℃ 85%以下（結露なきこと）                      |
| 防水保護等級  | IP67  |
| 取付方法    | ビス、ボルト                                      |
| 寸法      | W80.0 × D65.0 × H160.0 (mm) 突起物、取付金具除く      |
| 重量      | 0.30Kg (本体)                                 |
| 技術基準    | ARIB標準規格 STD-T67                            |
| 電波形式    | F1D   |
| 空中線電力   | 10mW +20% -50% 以内                           |
| アンテナ    | 1/4λ ワイヤアンテナゲイン 2.14dBi以下                   |
| 無線間通信速度 | 4800bps                                     |
| 周波数範囲   | 429.2500MHz ～ 429.7375MHz                   |
| 通信ポート   | RS232C (無線モデムコントローラ2230-01、監視装置2030-12との接続) |
| 通信ポート規格 | 19200bpsデータ長 8bit パリティ無し ストップビット1           |

### ※技術基準適合証明取得済み

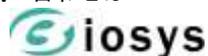
注) 無線モデム (特定小電力無線機) は電波法のキャリアセンス規定に従って電波を放射しなければなりません。  
アンテナ周辺に同じチャンネルの電波が混在している場合や、ノイズなどによりキャリアセンスの間値を超えていた場合は無線モデムから電波は送信されません。

## 【 無線モデムコントローラ 】



|          |  |
|----------|--|
| 電源       | DC12V (9～18V)  |
| 消費電流     | 最大 0.1A/DC12V 平均 0.08A/DC12V 無線モデム接続時                            |
| 設置環境     | 0℃～40℃ 85%以下（結露なきこと）   |
| 取付方法     | 専用金具   |
| 寸法       | W90.0 × D70.0 × H39.0 (mm) 突起物、取付金具除く                            |
| 重量       | 0.26Kg (本体)  |
| センサー入力   | 4～20mA センサー  |
| センサー供給電源 | DC20～26V 40mA  |
| センサー入力抵抗 | 250Ω   |
| AD変換分解能  | 12ビット (1/4096)   |
| 通信ポート1   | RS232C-1 無線モデム通信ポート  |
| 通信ポート2   | RS232C-2 (通常時未使用)  |
| 通信ポート3   | USB Client (通常時未使用)  |
| AD変換間隔   | 0.1秒に1回  |
| AD変換値    | AD変換10回の加算平均値 (1秒更新)   |
| 無線モデム制御  | RS232C 19200bps 8Bit-Data 1Bit-Stop Bit Parity-N (無線通信速度ではありません) |

～ お問い合わせは ～



**株式会社ビオシス 広島営業所**

〒739-1751 広島市安佐北区深川2-32-1-105

TEL : 082 (843) 7050 FAX : 082 (847) 3152