

# Windows Embedded Standard 7 搭載潮位情報無線伝送システム MODEL TWL-5000M

16GB のフラッシュメモリーを装備、10 年分以上のデータ収録が可能です。様々な周辺機器やネットワーク機能にも対応しました。従来の機器との互換性もあります。



潮位検出機の操作パネル



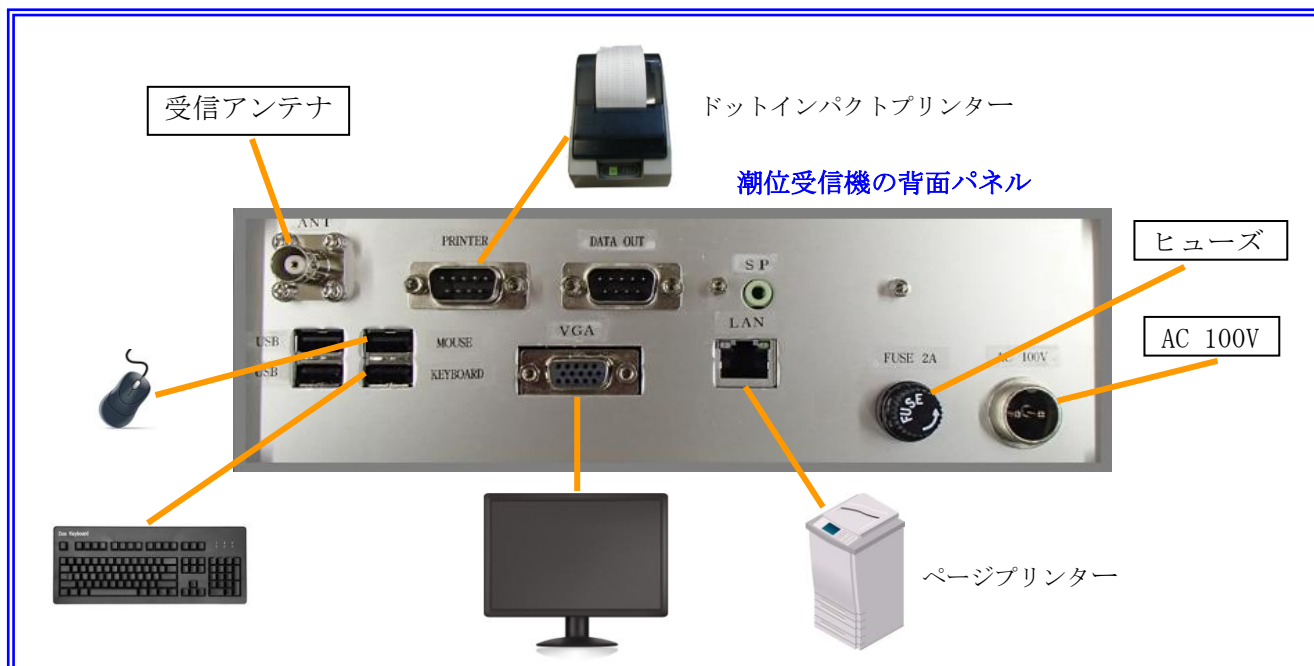
潮位受信機の前面パネル



表示例

## 主な特徴

- 1) 互換性 TWL-2000、3000、5000、5000Wの潮位データが受信可能
- 2) 使用無線機 特定小電力無線又は小エリア無線（長距離対応・簡易免許が必要）を選択
- 4) デジタル出力
  - ① RS-232C：2ポート(Dsub 9ピン・オス)  
調歩同期モードによるデータ更新時の非同期出力(出力書式は2種類)
  - ② USB：4ポート(但し2ポートはキーボードとマウスに使用)
  - ③ LAN：1ポート 帳票出力用ページプリンター等に使用
- 5) 表示装置 VGA液晶モニター (標準装備)
- 6) キーボード・マウス USB接続 (標準装備)
- 7) ストレージ 受信機 潮位データをフラッシュメモリーに10年分以上記録可能  
(ユーザー領域：約4GB)  
送信機 潮位データを長期間記録(MMカードに記録)
- 8) エラーメッセージ 外部スピーカー (オプション) によるエラーメッセージ出力
- 9) 水位計測 ダムや河川等の水位計測にも転用可能、山間僻地での伝送に威力を発揮
- 10) 超長期計測 ソーラーバッテリーを使用して超長期計測を実現
- 11) 時刻同期機能 GPS受信機を接続することにより正確な計測時刻管理が可能 (オプション)



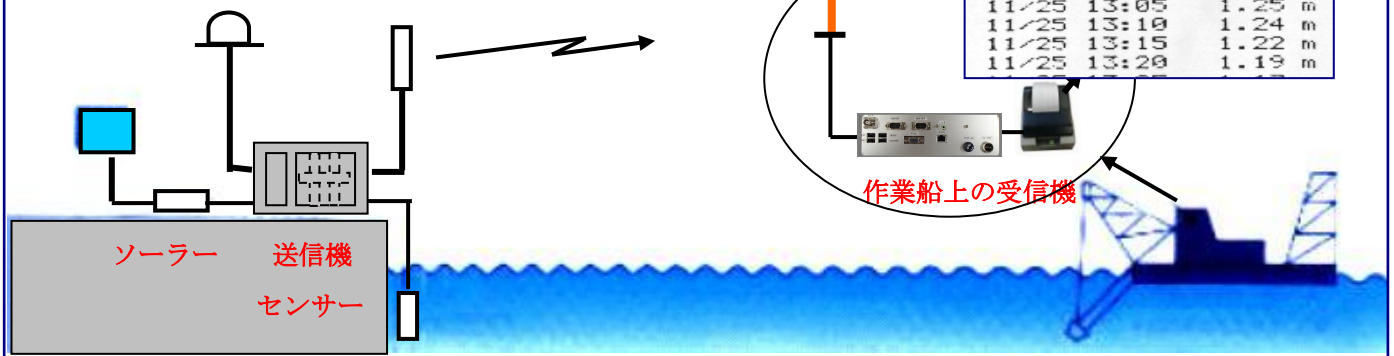
TWL-5000M 型受信機と周辺機器 (プリンター類はオプション)

## 送信装置

## 潮位計システム系統図

## 受信装置

海上見通し：特小無線約5 km、小エリア無線10 km



### 1) 潮位検出部

潮位センサー	半導体圧力センサー
測定範囲	-5 m ~ 5 m 迄 (0 m ~ 10 m)
測定精度	± 1 cm
測定方法	30 秒間 300 回平均
付属ケーブル	標準長さ 2.5 m
気圧補正	ケーブル補正管使用
出力	4 ~ 20 mA
潮位検出間隔	2, 5, 10, 20, 30, 60 分
外形寸法・重量	150(W) x 100(H) x 200(D) mm 1.5kg (突起物含まず)

### 2) 送信部

送信出力	標準 10 mW (特定小電力無線) 長距離 1 W (小エリア無線機)
送信周波数	429 MHz 帯 (小エリアは 348 MHz 帯)
変調方式	F2D (FSK 変調)
電源	DC 1.2 V (0.2 A 最大)
外形寸法・重量	100(φ) x 480(L) mm 1.2kg (突起物含まず)

### 3) 受信部

受信周波数	送信部に順ずる
表示部	VGA 液晶モニター
表示機能	設定モード及び受信モード
表示内容	月、日、時刻、水深、潮位、その他
受信機環境設定方法	キーボード・マウスによる設定
校正機能	キーボード・マウスによる設定
印字	ドットインパクトプリンター (OP)
デジタル出力	RS232C: 調歩同期によるデータ更新 USB: 4ポート LAN: 帳票出力用ページプリンター
エラーメッセージ	外部スピーカー (OP) による音声出力
電源	AC 100 V
外形寸法・重量	260(W) x 88(H) x 280(D) mm 3.9kg (突起物含まず)

OP: オプション



保護パイプを用いた潮位センサーの設置例

このカタログに記載の社名・商品名等は、各社の商標または登録商標です。

株式会社 オー・ケー・イー・サービス

Email: okes@oke-service.com URL: http://www.oke-service.com

本 社	〒221-0825 横浜市神奈川区反町 2-14-4	Tel: 045-324-1711	Fax: 045-324-1714
関西支店	〒650-0041 神戸市中央区新港町 8-2 新港貿易会館 3F	Tel: 078-331-5801	Fax: 078-331-5803
西部支店	〒751-0875 下関市秋根本町 2-10-14 スカイビル 205	Tel: 083-257-3813	Fax: 083-257-3814

性能向上のため、仕様は予告なく変わることがあります。ご了承下さい。 2015.03.12