

## 遠隔水位モニタリング装置 インテグラル水位計

# インテグラル水位計



### <概要>

インテグラル水位計は、電源を初めとして、観測、通信までも統合化した(インテグラルな)水位計です。通信機能はNTTドコモもしくはソフトバンクモバイル(SMS ショートメールサービスのみ対応)のどちらかを発注時に選択できます。基本的に携帯電話会社との契約はユーザー様で行っていただき、SIMカードを事前にお送りいただきます。

NTTドコモFOMA版の場合、ショートメッセージ方式、e-mail 方式、データサーバ方式のいずれかの方式でデータを受け取ることができます。

ソフトバンクモバイル版の場合「ホワイトプラン」にご加入いただき月々934円(税抜)でSMSで指定電話機等(ソフトバンクモバイル機に限る)にデータを受信でき、維持費が安価に抑えられるメリットがあります。

### <特長>

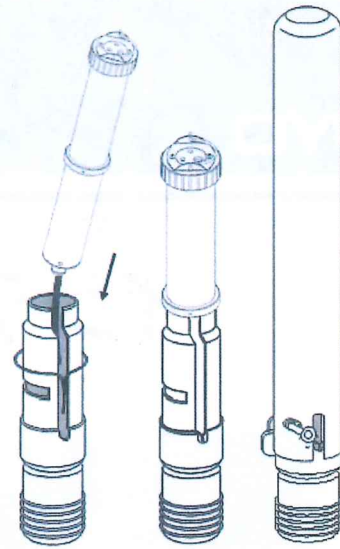
- 従来のS&DL水位計とi-SENSORデータ通信ユニットと二つに分かれていたシステムを一体化したのでコンパクトかつ低コストとなりました。(但し接点入出力はありません)
- 設定された測定間隔で測定を行い、設定された時間間隔で測定データを送信することができます。
- データサーバ方式によるデータ伝送を選択した場合には遠隔で測定間隔、データ伝送間隔の変更ができます。
- 内蔵バッテリー(7.2V14Ah)で最長5年(1時間1回測定1日1回送信)の監視が可能。
- 水位閾値判定機能を有し、**警報メールが送信でき、その後の測定間隔、データ伝送間隔の変更をあらかじめ設定できます。**



### <仕様>

- 水位測定レンジ : 0~10, 0~20, 0~35 [m]  
 水位分解能 : 1 [mm]  
 水位測定精度 : ±0.1 [%F.S.] (温度特性含まず)  
 ダイヤフラム : 316SUS  
 温度測定レンジ : -10 ~ 50 [°C]  
 温度分解能 : 0.1 [°C]  
 温度測定精度 : ±1 [°C]  
 測定間隔 : 1分 ~ 10日(任意)  
 データ保存数 : 約 50,000  
 センサ部材質 : 316SUS  
 通信・電源部 : 316SUS  
 ケーブル長 : 20 ~ 200m  
 通信回線 : NTTドコモ FOMA網、ソフトバンクモバイル網(SMSのみ対応)  
 データ通信方式 : ショートメール方式(SMS)、e-mail方式、データサーバ方式とそれぞれの組合せも可、但し e-mail方式ご利用の場合はプロバイダ契約が必要です。  
 データサーバ方式をご利用になる際は、別途データサーバの設置が必要です。  
 データ伝送間隔\* : 5分~10日  
 動作電源範囲 : DC 6.0~8.0 [V]  
 電源として専用バッテリーを使用します。  
 使用温度範囲(センサ・制御部) : -10 ~ 50°C(凍結・結露なきこと)  
 (通信・電源部) : -30 ~ 50°C(凍結・結露なきこと)  
 電池寿命 : 最大5年(NTT DoCoMo FOMA携帯通信網下、電波状態が良好(アンテナ3本以上)でリトライがなく、専用バッテリー(7.2V14Ah)を使用、測定間隔1時間、送信間隔1日、E-mail送信のみの場合)  
 電波状況や通信条件等により、電池寿命が短くなる場合があります。

### <設置組図>



### 外観寸法

- センサ・制御部 : φ25 [mm] × 290 [mm]  
 通信・電源部 : φ48 [mm] × 355 [mm](本体) (上部蓋外径: φ60 [mm])  
 但し、突起部は含みません。

※測定間隔が短く(例えば1分間隔)、電波状態が悪い場合は、測定が優先され、データ伝送間隔通りにデータが伝送されない場合があります

## 応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります。 ● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772  
計測システム事業部

- 計測システム事業部 サービス開発部 : 茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5026
  - ホームページ : http://www.oyo.co.jp/ E-mail: seihin@oyo.jp
  - 本社 : 東京都千代田区神田美土代町7番地 ☎03-5577-4501
  - 東京支社 : ☎048-652-4933 関西支社 : ☎06-6885-6357
  - 北海道支店 : ☎011-863-6711 四国支社 : ☎089-925-9516
  - 東北支社 : ☎022-237-0471 九州支社 : ☎092-591-1840
  - 中部支社 : ☎052-793-8321
  - テクニカルサポートセンター ☎029-851-6564 ☎029-851-7290 ☎029-851-6574 ☎029-851-7290
  - お客様相談室 ☎029-851-6564 ☎029-851-7290 ☎029-851-6574 ☎029-851-7290
- ※月~金:受付時間 9:00~18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。  
 ■ 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
 なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

Geo Solution Provider

株式会社 ジオファイブ

〒331-0812

埼玉県さいたま市北区宮原町1-453-2

TEL : 048-662-9175 FAX : 048-662-9176

URL www.geo5.co.jp

E-mail sales@geo5.co.jp

(14.04)-1K Printed in Japan