

EC水位計



本機は、河川やダム・湖沼及び処分場周辺地下水、工事現場沈砂池などの水位・水温・EC を長期連続計測するための観測機器です。設定インターバル毎に水位・水温・EC を計測、メモリカードに記録します。防滴ケースと DC12V 蓄電池駆動の屋外仕様となっています。

新たなインテリジェント機能の閾値設定を利用すれば、平常時は毎正時計測。降雨出水時に閾値を超えた時 10 分インターバルに切換え、出水時の濁水挙動データの記録が可能となります。データはカード交換により、Excel 等で編集利用できます。

E-Mail 観測システムは観測地点のデータをメール送信し、受信ソフトで最新データの表示・ファイル保存を自動処理、異常時には Alert (警報) 送信など遠隔地のモニタリングに最適なシステムです。

仕様

ロガー

外観		
		E-Mail モデル
型式	RT530-EW	RT530D-EW
入力	水温、EC、水位	
A/D	16bit、測定範囲±2,480mV	
メモリ	32MB、MMC カード、FAT16 ファイルシステム テキストファイル形式	
インターバル	1 分～24 時間の約数で任意設定	
Warmup	20 秒	
時間精度	月差±30 秒以内、バックアップ電池 CR2032	
液晶表示	20 桁×4 行、コントラスト調整	
機能	OFFSET: 水位 マルチサンプリング (平均値): 水位、水温、EC データフィルタリング (閾値): 水位、水温、EC	
通信方式	DoPa データ通信、SMTP	
外形・材質	W150×H250×D100mm、ポリカーボネート製、IP66	
電源	外部 DC11 ~ 16V	
消費電流	120mA	送信時+300mA

マルチサンプリング : 計測時にサンプリング回数とサンプリング間隔を設定し平均値記録する機能
データフィルタリング : 閾値以上、以下のデータを記録しない機能。AND / OR 設定可能

センサ

外観			
型式	K41 水位センサ	K22 EC センサ	K22S EC センサ (細型)
方式	半導体圧力式 (大気補正)	交流 4 極式	半導体式
測定範囲	0 ~ 10m	0 ~ 10S/m	-5 ~ +50
精度	±0.1% of FS	±2%	±0.2
分解能	1cm (1mm)	0.1mS/m	0.1
校正	空気中&FS 校正 (工場対応)	空気中&1 点 ¹	1 点校正
外径寸法	Φ30×210mm	Φ40×L180mm	Φ30×L180mm
材質	ジュラコン樹脂	ジュラコン樹脂 (SUS カバー)	同左

水位センサの測定範囲は、2・10・20・50・100m 対応可能 耐水圧は 100m まで

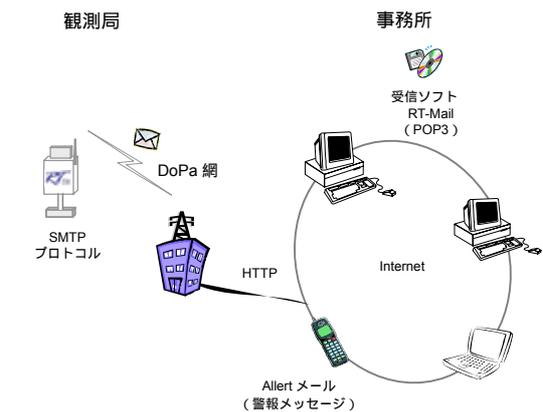
センサケーブル長さは、25m単位で最大100mまで可能 ECは0~0.2、0.2~2.0、2.0~10S/mレンジ自動切替、水温補正值表示 (25 換算値)

¹ 校正値は、0.1N-KCl=1286mS/m、0.01N=140.9mS/m、0.001N=14.7mS/m (at25)

E-Mail 観測システム

系統図

観測局データは設定アドレス先にメールで DoPa 中継局経由して、インターネット網に定時ならびに異常時に送信し、受信ソフトでデータ管理します。



DoPa は NTT ドコモの携帯電話網を利用したパケットデータ通信サービスです。ご利用いただく為に、NTTdocomo と DoPa 利用契約、受信専用のメールアドレス取得が必要です。

受信ソフト&料金

RT-Mail

対応 OS	Windows-XP
通信	POP3 プロトコル
機能	メール受信設定 自動受信 データファイル保存 表示 (最新データ、Alert)
データ形式	テキスト

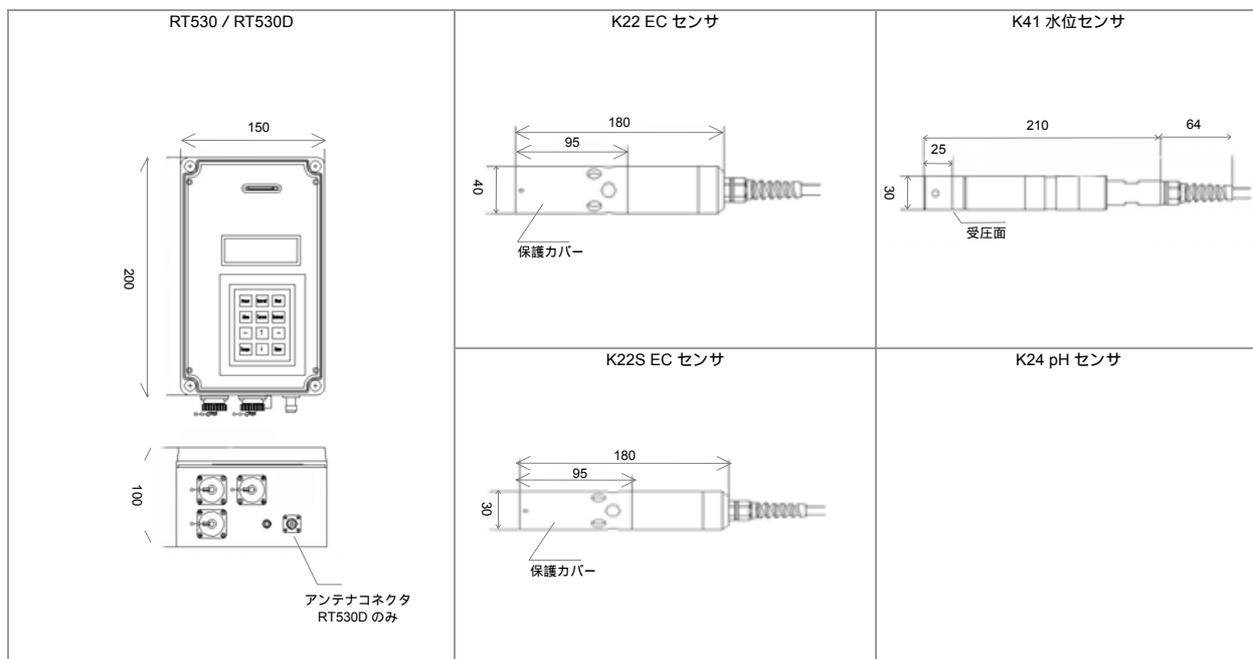
標準添付ソフト

月額通信料金 (単位: 円)

サービスプラン Interval 送信回数	スーパーライト プラン S	ベーシック ワイドプラン S	ミドルライト プラン S
1 時間 1 日 1 回	1,300		
1 時間 毎正時	7,770	3,000	5,500
10 分 毎回	41,622	20,213	8,713
10 分 毎正時	8,291	3,000	5,500
パケット単価	0.35 円	0.2 円	0.2 円
基本料金	500	2,500	5,000
備考		3 万パケット含む	10 万パケット

上記料金には mopera 基本月額 500 円を含み、参考料金です。
1パケット=128 バイト、1 送信 26 パケットで試算したものです。
警報メール、リトライ回数分は上記以外に課金加算対象となります。
送信先 3 箇所の場合は若干のパケット量増となります。

外形図



周辺機器 & サプライ

外観					
品名	乾電池 BOX	太陽電池・バッテリー	スイッチング電源	機器収納 BOX	細型水位センサ
主な仕様	電池: 単 1 乾電池 本数: 8 本 ケーブル長さ 0.5m W125 x H175 x D100mm	出力: 2.4 ~ 50W 電圧: DC12V バッテリー 電圧: DC12V 容量: 7Ah ~	入力: AC85 ~ 264V 出力: DC15V 電流: 2A	屋外用 材質: 鋼製 / ABS 外形寸法は機器構成により 変わります。 W300 x H400mm 以上 深さ 180mm 以上	方式: 半導体圧力センサ (大気補正) 材質: SUS / チタン レンジ: 0 ~ 10mFS 外形: 19 x L296mm

(株)CTIサイエンスシステム

記載内容は予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。

本社 東京都中央区日本橋小伝馬町 1-3

お問い合わせ先 機器事業部

東京事務所 TEL 03(3667)2210 FAX 03(3667)2213
大阪事務所 TEL 06(6339)8540 FAX 06(6339)8541
福岡事務所 TEL 092(437)4577 FAX 092(437)4588
システム製作部 TEL 0533(67)8536 FAX 0533(67)8541



<http://www.ctis.jp/>

Printed 2007-1