

# 無線式多層水温監視装置 KT-223T 型

ダム貯水池等における水深別水温の自動監視を目的とするもので、長期間にわたり時間的推移変化状況を自動測定し、管理所へ無線伝送します。

## < 特 徴 >

### 深度別 3 層の水温を測定

深度別3層の水温を測定します。 ※オプション最多31層まで製作可能です。

### 完全自動

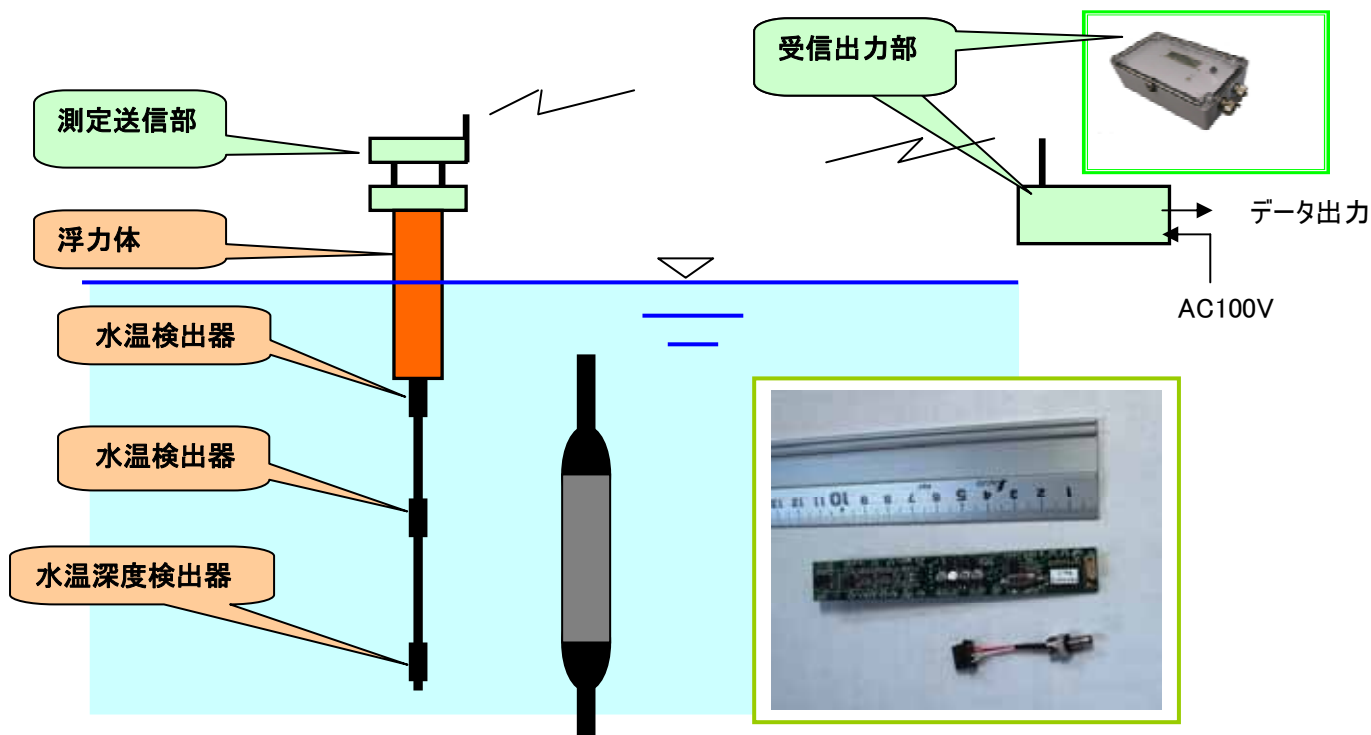
完全自動測定式に設計・製作されておりますので、普段の保守は、一切不要です。

### 深度検出器付き

検出部の先端に設けられた深度検出器により検出部が着床していても、深度別水温を正確に測定できます。

## 測定範囲及び精度

項 目	測定範囲	分解能	精 度
水 温	-5.00~50.00℃	0.01℃	±0.1℃
深 度	0~50m	0.05 m	±0.1m



### 水温検出器

寸法・重量	Φ22×300mm、約0.5kg
ケース材質	樹脂

### 水温深度検出器

寸法・重量	Φ22×300mm、約1kg
材質	ケース:特殊耐食金属及び樹脂、感圧部:SUS316L

## ケーブル

外径・色・長さ	7.8±0.2 mm、黒、120m
構造	ベントチューブ、芯線(6芯)、補強材(ケブラー)、シールド、 ウォーターブロックゲル充填(もし被覆が損傷しても浸水を防 止する)、ポリウレタン被覆
使用温度範囲	-10~80℃
耐水深	常用700m(耐圧:20MPa)
質量	空気中:0.125kg/m 水中:0.078kg/m
吊り下げ荷重	39.3N(40kgf) (切断強度:80kgf以上)
規格	UL規格 STYLE20233 / C(UL)規格

## 測定送信部

水温値表示	〇〇.〇〇℃
深度表示	〇〇.〇〇m
測定間隔	10分間
データ送信間隔	60分間
データ送信距離	約400m(見通しのよい直線距離)…特定省電力無線
データ送信速度	約75データ/秒
電源	バッテリーDC12V 20AH(6ヶ月測定可能)
使用温度範囲	0~50℃
寸法・質量	約200(H)×300(W)×150(D)mm、約5kg
ケース	材質…樹脂、屋外設置型

## 受信出力部

水温値表示	〇〇.〇〇℃
深度表示	〇〇.〇〇m
データ受信間隔	60分間
データ受信距離	約400m(見通しのよい直線距離)…特定省電力無線
データ受信速度	約75データ/秒
受信部 寸法・質量	約100(H)×200(W)×150(D)mm、約1kg
材質ケース	樹脂、
データ出力	デジタル(CSV形式で保存可能)
データ構成	〇〇〇〇年〇〇月〇〇日〇〇時〇〇分〇〇秒(サンプリ ング時刻)〇〇.〇〇℃、〇〇.〇〇m(データ)
電源	AC100V 1A
使用温湿度範囲	0~50℃、80%RH以下



水温深度検出器

★データ送信距離4kmのものも製作致します。【オプション】

計測機器 製造販売 システム設計 保守管理



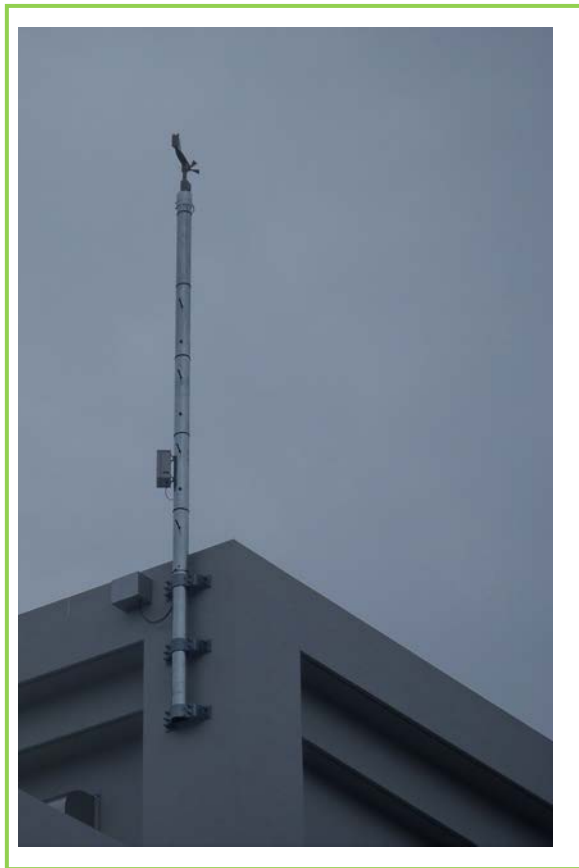
株式会社クリオテクノス

〒352-0035 埼玉県新座市栗原 6-3-11

☎042-439-4624 FAX042-422-5685

E-mai: [info@kurio-t.co.jp](mailto:info@kurio-t.co.jp) URL: <http://www.kurio-t.co.jp>

\* 予めご連絡せずに仕様を変更する場合がありますのでご了承下さい。



太陽電池  
15W 12V  
約 410 × 364 × 18mm  
約 1.7kg



無線受信機・  
処理ユニット  
防水樹脂ケース  
約 260 × 110 × 75mm  
約 1 Kg



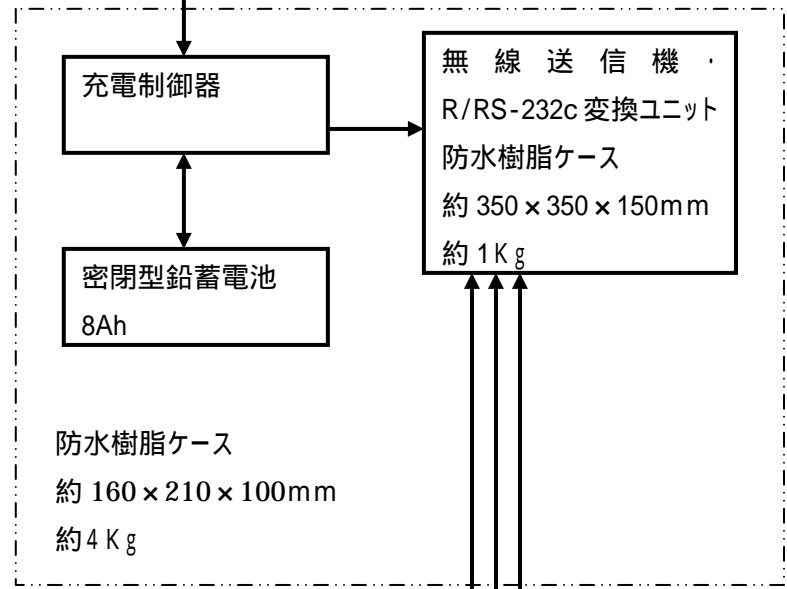
出力ユニット  
室内設置、アルミケース  
約 200 × 150 × 40mm  
約 1 Kg



充電制御器

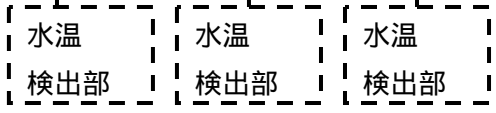
密閉型鉛蓄電池  
8Ah

無線送信機・  
R/RS-232c変換ユニット  
防水樹脂ケース  
約 350 × 350 × 150mm  
約 1 Kg



防水樹脂ケース  
約 160 × 210 × 100mm  
約 4 Kg

4-20mA × 3      AC 100V



KT-223T 型水温測定装置

図名

ブロック構成図(港内取水口)

送信



受信

