

高精度水中水準機 KT-YH050

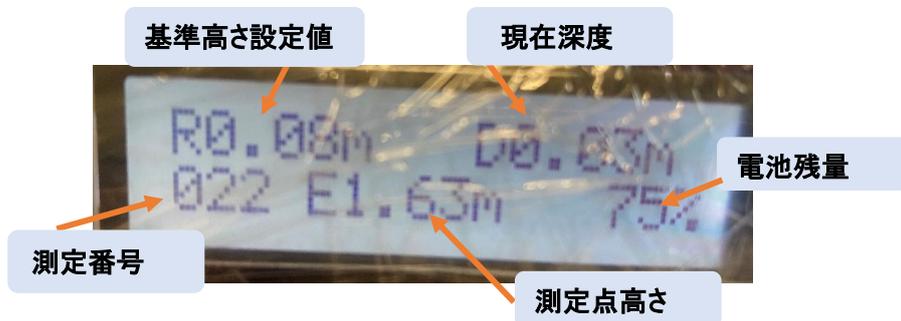
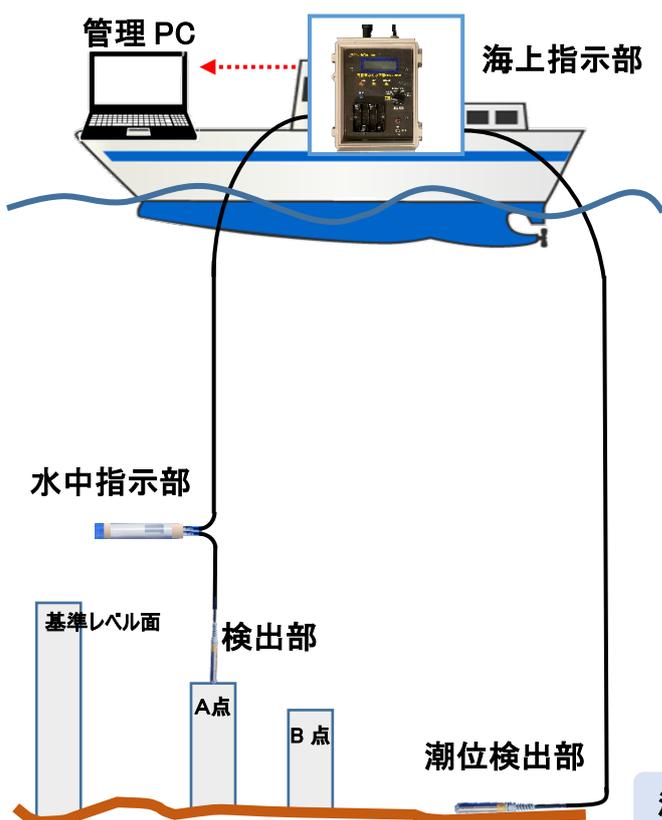
レンタル:御見積

ご購入:御見積

- <特徴>
- 水中のレベルを短時間に高精度で測定します。
 - 設置並びに移動が容易のため作業性に大変優れています。
 - 潮位変動の影響を受けずに水中レベルを測定できます。

オプション

- ケーブル巻取器
- 外部出力 RS-232C
- 水中データ保存スイッチ



水中指示部



Φ65×400

※浮力≫質量

検出部

Φ22×165m

測定面



基準点 R(Reference Point)のセット手順

1. 潮位検出部を海底につり下ろす(移動防止のため重錘付)
2. 検出部測定面(検出部の下端)を基準レベル面に当てる
3. 海上指示部の設定スイッチを操作して(船上操作)基準点設定操作を行う(標準で基準点は"0"にセットされる)
4. 基準点高さ設定値に任意の数値を入力して基準点の深度(基準値)を定義できる(例えば TP-1 が既知の面を基準点として-1 と設定すると、測定レベル E は TP レベルで表示される)
5. 検出部の測定面を再び基準面に当てたとき E(Elevation)に基準値が表示されることを確認する

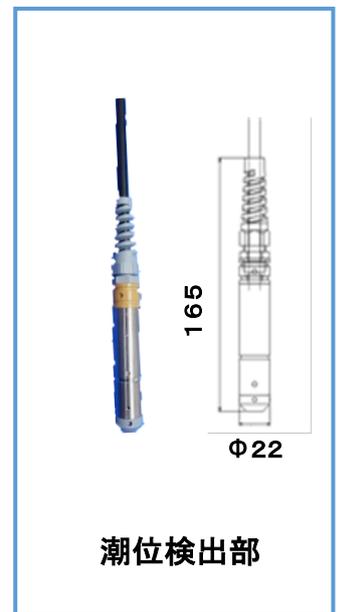
測定

測定中は測定点の現在深度 D(Current Depth)と測定点高さ E(基準点に基づく潮位補正済み深度)が常時更新される

データの保存手順

海上指示部の保存スイッチ(または、水中データ保存スイッチ※オプション)を「ON」にすると測定番号が一つ累進しデータが順次PCに保存される

| 項目 | 仕様 | | | 単位 |
|---------|---------------------------|--------------|------------|----|
| システム性能 | | | | |
| 水深測定範囲 | 0~50 | | | m |
| 測定精度 | ±20 | | | mm |
| 検出部 | 検出部本体 | 水中指示機 | 潮位検出部 | |
| 外形寸法 | Φ22 x 165 | Φ65 x 400 | Φ22 x 165 | mm |
| 重量 | 0.1 | 0.1 (水中"0") | 0.1 | kg |
| 表示 | - | バックライト液晶 | - | |
| 測定方式 | 圧力式 | - | 圧力式 | - |
| 耐水深 | 60 | | | m |
| ケース材質 | 樹脂・SUS | | | |
| 海上指示部 | | | | |
| データ表示内容 | 基準点高さ設定値 | | R 〇〇. 〇〇 m | - |
| | 現在深度 | | D 〇〇. 〇〇 m | - |
| | 測定点高さ (基準点ベースの深度) | | E 〇〇. 〇〇 m | - |
| | 電池残量 | | 〇. 〇 % | - |
| 電源 | 単3乾電池 x 4口 | | | - |
| 電池寿命 | 50Hr以上 | | | Hr |
| 温度使用条件 | -10~60 | | | ℃ |
| 防水性 | IP65 | | | - |
| 材質 | 樹脂 | | | - |
| オプション | 外部出力 | RS232C | | - |
| | 外部電源 | AC100V/DC12V | | - |
| 外形寸法 | 210 x 160 x 100 | | | mm |
| 重量 | 約 1 | | | kg |
| ケーブル | 検出部用 | 海上指示部用 | 潮位検出部用 | |
| ケーブル長 | 80 | 1.5 | 60 | m |
| 質量 | 10 | 0.1875 | 7.5 | kg |
| 浮力 | 3.76 | 0.0705 | 2.82 | kg |
| ケーブル仕様 | シールド・ケプラー補強・ポリウレタン被覆・黒色 | | | - |
| 温度使用条件 | -10~80 | | | ℃ |
| 許容荷重 | 400N (40.8kgf、切断荷重80kg以上) | | | - |
| 耐水深 | 700m (耐圧：20MPa) | | | - |



潮位検出部



海上指示部

※オプション

1. ケーブル巻取器 KT-100R 370 x 350 x 380mm

巻き込みあるいは、繰り出しながら測定可能

2. 水中データ保存スイッチ取付け

センサー・センサーシステム設計・開発・製造・販売

合同会社クリオテクノス

〒83-0051 埼玉県さいたま市見沼区東大宮 2-2-20

TEL : 090-8347-1053

Email : info@quriotechnos.com

URL : <https://www.quriotechnos.com>

※ご連絡せずに記載内容を変更させて頂くことがありますことをあらかじめご了承ください。

PC 画面例

KT-YH050 Term Ver 1.00

ファイル(F) オプション(O)

シリアル接続

接続中 COM2 切断

最新データ

データ番号: **031** 日時、時刻: **2021/08/06,20:40:35** 電池残量(%): **81**

基準点高さR(m): **9.11** 測定点高さE(m): **43.00** 測定点深度D(m): **27.99** 潮位(m): **29.04**

データ表示

| データ番号 | 日時 | 時刻 | 基準点高さR(m) | 測定点高さE(m) | 測定点深度D(m) | 潮位(m) | 電池残量(%) |
|-------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|---------|
| 018 | 2021/08/06 | 20:40:22 | 7.53 | 28.79 | 22.75 | 8.45 | 84 |
| 019 | 2021/08/06 | 20:40:23 | 47.28 | 24.13 | 10.31 | 21.72 | 84 |
| 020 | 2021/08/06 | 20:40:24 | 43.09 | 0.10 | 29.21 | 20.62 | 0 |
| 021 | 2021/08/06 | 20:40:25 | 26.69 | 8.65 | 0.60 | 28.87 | 97 |
| 022 | 2021/08/06 | 20:40:26 | 33.70 | 26.69 | 10.98 | 39.37 | 21 |
| 023 | 2021/08/06 | 20:40:27 | 12.39 | 0.97 | 19.51 | 34.82 | 27 |
| 024 | 2021/08/06 | 20:40:28 | 2.38 | 33.97 | 7.10 | -8.78 | 82 |
| 025 | 2021/08/06 | 20:40:29 | 9.09 | 10.60 | 49.88 | 10.11 | 70 |
| 026 | 2021/08/06 | 20:40:30 | 33.97 | 27.71 | 19.49 | -7.56 | 98 |
| 027 | 2021/08/06 | 20:40:31 | 8.46 | 37.86 | 39.35 | 39.21 | 77 |
| 028 | 2021/08/06 | 20:40:32 | 48.72 | 45.34 | 39.09 | 2.73 | 59 |
| 029 | 2021/08/06 | 20:40:33 | 30.84 | 17.81 | 23.37 | -2.50 | 59 |
| 030 | 2021/08/06 | 20:40:34 | 46.30 | 4.62 | 15.48 | 7.88 | 79 |
| 031 | 2021/08/06 | 20:40:35 | 9.11 | 43.00 | 27.99 | 29.04 | 81 |

各種設定

シリアルポート: 最大表示データ数、深度係数 保存

最大表示データ数: **100** (範囲: 10 ~ 100)

潮位パラメータ(m): **10.00** (範囲: -90.00 ~ 10.00)

深度係数: **1.000** (範囲: 0.001 ~ 1.999)

OK キャンセル