

海況調査機器 SL-501 超音波式砂面計

測定項目：砂面変動、水圧、傾斜角

周波数：614kHz、最大レンジ：5m



概要

アイオーテック社超音波式砂面計 (SL-501 型) は、海底近くの海中に設置します。超音波送受波器から 1 秒間隔で発射される 614kHz の超音波パルスが、海底で反射し、装置に戻るまでの経過時間を正確に測定して、海底 (砂面) までの距離を測定し、収録します。同時に水圧と傾斜データも測定し、収録します。下記の特長があります。

特長

- WAVE HUNTER と同じ水圧センサを内蔵しています。正確な波高データを長周期モードで連続測定・収録できます。
- データ処理は、通信・処理ソフト (Magic Processor) で、砂面変位、傾斜補正、波高統計処理が同時にできます。
- 測定時間 1 分、測定間隔 1 0 分で 2 か月以上の観測が可能です (水圧は連続測定)。
- SD カードのファイルは、そのままパソコンで読み込み、付属ソフトでテキストデータに変換し、エクセルで利用できます。

仕様

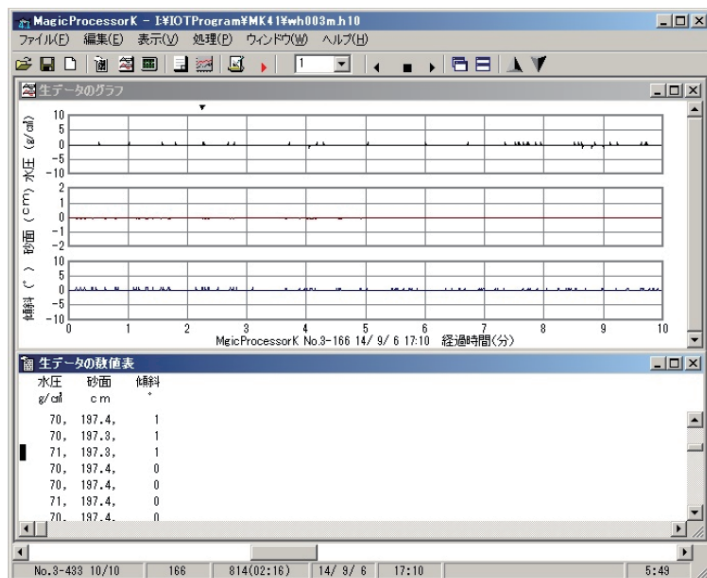
使用水深	1 ~ 60m
砂面	測定範囲: 0.5m ~ 5m、精度: FS の ± 1%、分解能: 1.0、0.5、0.25cm、超音波 614kHz、指向角: ± 3°
方位	範囲: 0~359.9°、精度: ± 5°、分解能: 1°、方式: IC センサー
水温	範囲: -5~40°C、精度: ± 0.1°C、分解能: 0.1°C、方式: 白金測温センサー
傾斜	測定範囲: ± 60°、精度: ± 3°、分解能: 1°
水圧	測定範囲: 0~7kgf/cm ² 、精度: FS の ± 0.5%、分解能: 1gf/cm ² 、方式: 絶対圧半導体圧力センサー
サンプル間隔	1.0, 0.5sec、測定時間 1~60 分、測定間隔 1~240 分
通信	COM ポートによる、速度 1200~115200BPS、対応 SD カード: 2GB~32GB (Windows フォーマット)
寸法	長さ: 420mm、直径 90mm (突起物を除く)、重量: 1.0Kg、材質: ジュラコプラスチック
電源	リチウムバッテリーパック: LB-403、3.6V、30AH



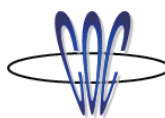
超音波式砂面計 (SL-501 型) 本体



海底設置金具に取付けられた SL-501 型
超音波式砂面計



データ処理ソフトウェア "Magic Processor" による処理データの一例



詳細はお問い合わせください
コスモ海洋株式会社
本社：093-332-2460
<http://www.cosmo-ocean.jp/>

