

流況モニタリングシステム テレメトリーブイシステム

テレメトリーブイシステムはADCP(多層式流向流速計)で取得した海洋の流況を遠隔で常時モニタリング可能なシステムです。

無線によるデータ転送のため、現地でのデータの回収作業が不要で陸地からリアルタイムで計測値を確認できます。

海洋機器取り扱い会社の長きに渡る経験に基づき、改良に改良を重ねて完成した高い安定性を持つブイを使用しています。

システムに使用されている製品は全て自社取り扱い製品のため設置からモニタリングまで、お客様のご希望に沿ったシステムのご提供が可能です。



製品の特徴

基本性能

- ・ TRDI社製ADCPによる高精度の流向流速、水温データの取得
- ・ 省電力テレメトリーロガー(MCPS)によるデータ転送
- ・ 最大7ヶ月間のデータ転送が可能(電池2個使用の場合)
※設定と環境により異なる場合があります。
- ・ リアルタイムモニタリングソフトによる常時監視

オプション

- ・ 緊急時のアラートメール機能搭載
- ・ ADCP解析ソフト(VAt4)による調和分解、潮流推算/潮位推算、ABT等のデータ解析



仕様:

テレメリーブイ ハイドロブイ

サイズ	ボディ: φ460x1220mm(灯標含まず) フロート: φ700x500mm
重量(※空中重量)	約46kg
材質	ボディ: アルミ フロート: カーボンファイバー三層構造+発砲ウレタン
余剰浮力	92kg (係留系重量 38kgの場合)
ケーブル	1.5 mm ² × 7芯シールドケーブル(ポリウレタンシース)
灯色	黄色
閃光パターン	標準: 4秒1閃光(全16パターン)

テレメリー装置 MCPS

内部計測項目	電源電圧、温度
シリアルポート	RS232C/RS422/RS485 対応 4ch
デジタル出力	無電圧A接点リレー 60V/3A x2ch
外部給電	3.3Vまたは1次電圧 x2ch(機器制御可能)
データロガー	SDカード(最大2GB)
データ通信	LTE
電源電圧	5~28VDC
消費電流	待機時: 400μA(@7VDC) 未満/動作時: 30mA(@7VDC)

多層式流向流速計 WorkhorseII ADCP

周波数	300kHz	600kHz	1200kHz
ビーム数/ビーム角	4本/20°		
設定層厚	0.2~16m	0.02~8m	0.02~4m
設定層数	1~255層		
最大測定レンジ	154m	66m	19m
最大測流レンジ	±5m/s(最大20m/s)		

ソフトウェア

TM用監視ソフトウェア	Receive Mail / ADCP TM Viewer
後処理ソフト(オプション)	VAt4

構成:

