

資料.1 観測機器仕様

漂流ブイ

名称 製作会社	オーブコムシステム対応型漂流ブイ(ZTB-R1) 株式会社ゼニライトブイ
①測定項目 ②測定方法 ③測定精度 ④測定範囲 ⑤通信モード 送信間隔 通信周波数・速度 ⑥データ形式 ⑦電源 ⑧外形寸法、重量 使用環境 全浮力 外気温度 耐水圧	位置情報 単独GPS方式 100m 2D RMS 茨城県(北浦)を中心とした半径2500km圏内 オーブコム通信方式(リアルタイム・双方向モード) 5、10、15、20、30分、1、2、4、6、12、24時間 Uplink 148~150MHz 、 2400bps Downlink 137~138MHz 、 4800bps データファイル(テキスト)のメール配信 Φ341×305mm 、約6.5kg 約123N -20~50℃ 水深10m相当耐圧
(ドローグ、先取りブイ付) 寸法重量	φ300×H100mm 、 1kg



可搬型ADCP

名称 製作会社	超音波流速計ワークホースADCP (センチネル 600kHz) RD Instruments社			
①測定項目 ②測定方法	流速 超音波ドップラー 観測	温度 温度センサ	傾斜 傾斜センサ	方位 方位センサ
③測定精度 測定分解能	観測方法による	±0.4℃ 0.01℃	±0.5° 0.01°	±2° 0.01°
④測定範囲	1mm/s 観測方法による	5~45℃	±20°	
⑤観測モード 測定層数 測定層厚 トランスデューサー ビーム発射角・ビーム数 ハードウェア 内蔵メモリー 通信 アウトプットデータ 通信速度 反射強度 ダイナミックレンジ 精度 ⑦電源 消費電力 ⑧外形寸法、重量 使用環境 最大設置深度 温度	1~128層 10cm~8m 20°、4ビーム(同時発信) 16MB シリアルポート(RS-232/RS-422) バイナリ/アスキーで選択可 1,200~115,400baudで選択可 80dB ±1.5dB 外部電力:DC20~60V バッテリーパック:DC42V (容量450Wh@0℃) 1個 発信時:37W@35V 処理時:2.2W スタンバイ時:1mW Φ228×H405.5mm 200m 操作時:-5~45℃ 保存時:-30~75℃			



船舶ADCP

名称 製作会社	船艇設置型 音波ログシステム 古野電気株式会社
①測定範囲	
船速	
1測定範囲	前進 30ノット 後進 10ノット 左 9.9ノット 右 9.9ノット
2方向	全周 真針路 0~359° (但しジャイロ信号接続時)
3測定深度	対地船速 3~300m (但し水中及び海底の状態により限度範囲は変化する) 耐水船速 2~50m(設定による/但し海底深度15m以上必要)
潮流	
1潮流	最大5.0ノット
2流向	全周 ノースアップ表示(但しジャイロ信号接続時)
3測定総数	最大2層
4測定深度	設定により海底深度の75%以内及び2~50mの範囲、但し、水中の状態により限度範囲は変化する。特に海中のDSL(Deep Scattering Layer : 偽海底、深海散乱層)の深度によっても変化する。又、海底深度は15m以上必要。
②測定誤差	
船速	±(1%+0.1ノット)
潮流	±(船速の2%+0.2ノット) ±3.5°
③送信周波数	130kHz
④電源	
電圧	AC100V 1φ
周波数	60kHz
容量	CI300 約150VA
⑤環境条件	
温度範囲	0~50°C
湿度範囲	30~80%
⑥出力信号	
航程信号	接点信号 200パルス/マイル 接点容量最大30V/1A (抵抗負荷にて)
アナログ船速信号	-3.33~10(mA) (-10~30kt時)電流出力 負荷インピーダンス 最大400Ω
真針路信号	フォトカプラー負荷用出力
デジタル信号	船速/潮流に関するデータ

STD

名称 製作会社	アレックメモリーSTD (AST1000-PK / P-64K (船上ユニット)) アレック電子株式会社		
①測定項目 ②測定方法 ③測定精度 測定分解能 応答速度 ④測定範囲	水温 白金測温抵抗体センサ ±0.02℃ 0.01℃ 0.25秒 -5~40℃	塩分(電気伝導度) 電磁誘導セルセンサ ±0.05% 0.01% 0.025秒 0~40%	深度 可変静電容量型センサ 0.11%FS 0.025%FS 0.2秒 0~1000m
⑤観測モード 測定ピッチ 測定深度 ⑥記録方式 ⑦電源 ⑧外形寸法、重量	1m 1000m 内蔵メモリー 内部電源(充電式) Φ90mm×L566mm、 空中 9kg、 水中 7kg		
(船上ユニット) 印字方式 印字速度 有効印字幅 使用用紙 用紙長さ 作動温度・湿度 保存温度・湿度 電源電圧 寸法重量 メモリーパック容量 パック記録項目 デジタル出力	放電式ドットマトリクス 2行/sec 60mm メタライズ紙(シルバーノ 890-2B) 30m(約6000データ分) 0~50℃、30~85%RH -25~60℃、5~90%RH AC100V、50/60Hz および DC12V 322×195×262mm 、 8kg 64Kバイト (30000データ) 識別番号 水温 電気伝導度 RS232C/9600bps		



XBT

名称 製作会社	投棄型水深温度計 XBT (MK-30) 株式会社鶴見精機
①測定項目	水温
②測定方法	プローブサーミスタの抵抗値変化による計測
③測定精度	±0.1°C
④測定範囲	-2.22~35.55°C
使用水深範囲	460m (プローブ:T6)
計測時間	73秒 (プローブ:T6)
測定可能船速	0~15ノット
⑤観測モード	
測定ピッチ	50m sec±0.01%
⑥記録方式	RS-232CインターフェイスJIS X 5101準拠
伝送速度	9600bps
データ長	8bit、ストップビット 2bit
ファイルサイズ	24kB (プローブ:T6)
⑦電源	AC 85~132V 1φ 47~440Hz
消費電力	10VA
⑧外形寸法、重量	255×315×40mm、3kg
作動温度・湿度	0~40°C、20~80%(結露しないこと)

