

海洋観測ブイについて

070713

環境省釧路自然環境事務所

○設置場所

羅臼側：トッカリムイ沖 水深40mほど

別添地図1参照

N:44° 09' 04" E:144° 18' 06"

斜里側：7号定置付近 水深49.5m 底質・細砂～中砂 別添地図2参照

N:44° 03' 19.236" E:144° 56' 47.544"

ウトロ港から直線距離で約3km 沖合1.5km

○センサー設置位置（どのセンサーも水温を測れます）

羅臼側：アナログ水温センサー 10, 15, 20, 25, 30m

塩分センサー 5, 35m

クロロフィルセンサー 5, 35m

※9月以降は、塩分センサー、クロロフィルセンサーを10mに下げます

斜里側：アナログ水温センサー 10, 15, 25, 30, 35m

塩分センサー 5m

クロロフィルセンサー 5m

流速センサー 5, 20m

○観測結果閲覧及びデータ入手方法

下記HPにて結果を閲覧することができます。

<http://mtcs.hkso.co.jp/me/me1.htm>

データの入手手順は以下のとおりです。

1. 左側メニューの「観測データ検索」の「マリンアイ」を選んでクリック。
2. 開いたページの「検索条件入力」の「検索2」から「羅臼-トッカリムイ沖」又は「斜里-ウトロ沖」を選び、表示させる期間の年月日を選択して「検索」ボタンを押す。
3. 一覧表示されるので（一度に約一月分まで）、一覧表示をコピーしてExcel等に貼り付ける。

○データの使用について

研究などに使用する場合は、環境省釧路自然環境事務所に事前に連絡してください。

○参考資料

別紙1：海洋観測ブイ設置・点検予定

別紙2：センサー仕様

別紙3：海洋観測ブイ全体図

海洋観測ブイ設置・点検予定

	羅臼	ウトロ
平成19年4月	設置	
平成19年5月		
平成19年6月		設置
平成19年7月		
平成19年8月	引き上げ・点検(センサー付け替え含む)	
平成19年9月	再設置	
平成19年10月		
平成19年11月		中旬に引き上げ
平成19年12月		キャリブレーション・付着物の清掃など総点検
平成20年1月		
平成20年2月		
平成20年3月		
平成20年4月		
平成20年5月		設置
平成20年6月		
平成20年7月		
平成20年8月	引き上げ・点検(センサー付け替え含む)	
平成20年9月	再設置	
平成20年10月		
平成20年11月		↑
平成20年12月		引き上げ

来年度再調整

センサー仕様

アナログ水温センサー仕様

測定項目	水温
センサタイプ	サーミスタ
測定範囲	-5~45°C
分解能	0.05°C
精度	±0.3°C
A/D変換	10ビットデジタル変換
耐圧性能	50m水深相当

塩分センサー仕様

測定項目	水温	電気伝導度
センサタイプ	サーミスタ	管内7電極式
測定範囲	-5~45°C	0~60mS/cm
分解能	0.001°C	0.003mS/cm
精度	±0.05°C	±0.05mS/cm
A/D変換	16ビットデジタル変換	
	測定時 60mA	
消費電流	ワイパー動作時(送出し)170mA~220mA (引戻し) 50mA~100mA	
材質	チタニウム	
重量	空中重量1.8kg 水中重量0.8kg	
耐圧性能	100m水深相当	

クロロフィルセンサー仕様

測定項目	クロロフィル	濁度	水温
センサタイプ	蛍光測定	赤外後方散乱	サーミスタ
測定範囲	0~400 µg/l	0~1000FTU	-5~40°C
分解能	0.01 µg/l	0.03FTU	0.001°C
精度	直線性±1%	測定値の±2%	±0.05°C
	(0~200 µg/l)	ゼロドリフト±0.3FTU	
	ゼロドリフト±0.1 µg/l		
A/D変換	16ビットデジタル変換		
消費電流	90mA		
材質	チタニウム		
重量	空中 1080g 水中 560g		
耐圧性能	200m水深		

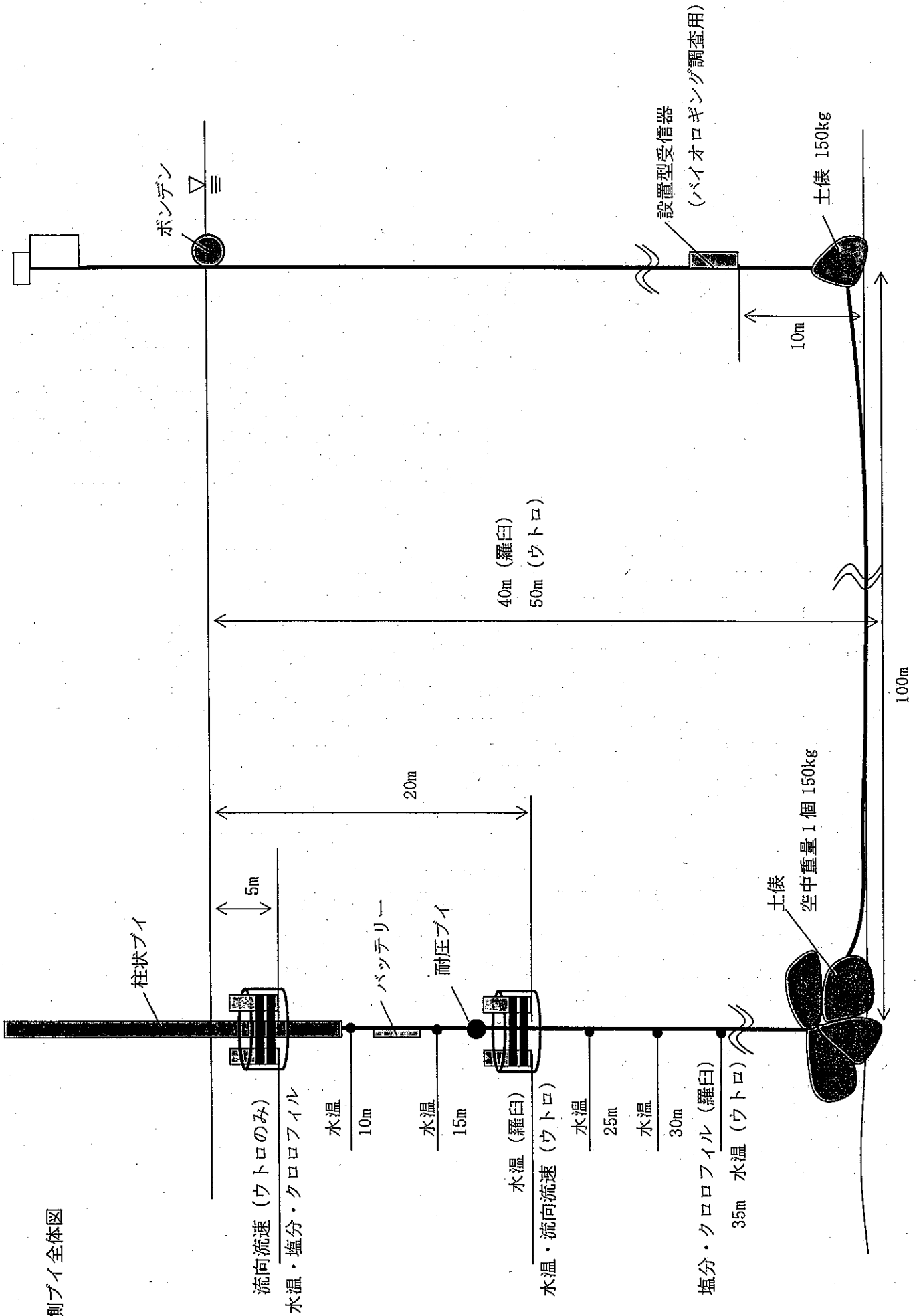
流速センサー仕様

測定項目	流速	方位	水温
センサタイプ	2軸電磁誘導方式	ホール素子	サーミスタ
測定範囲	0~±500cm/s	0~360°	-5~40°C
分解能	0.02cm/s	0.01°	0.001°C
精度	±1cm/sまたは±2%	±2°	±0.05°C
A/D変換	16ビットデジタル変換		
消費電流	85mA		
ケース材質	チタニウム		
重量	空中重量900g 水中重量550g		
耐圧性能	1000m水深相当		

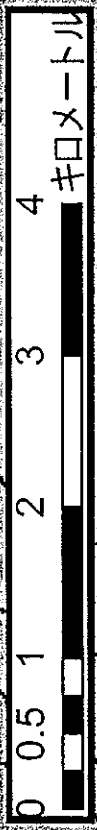
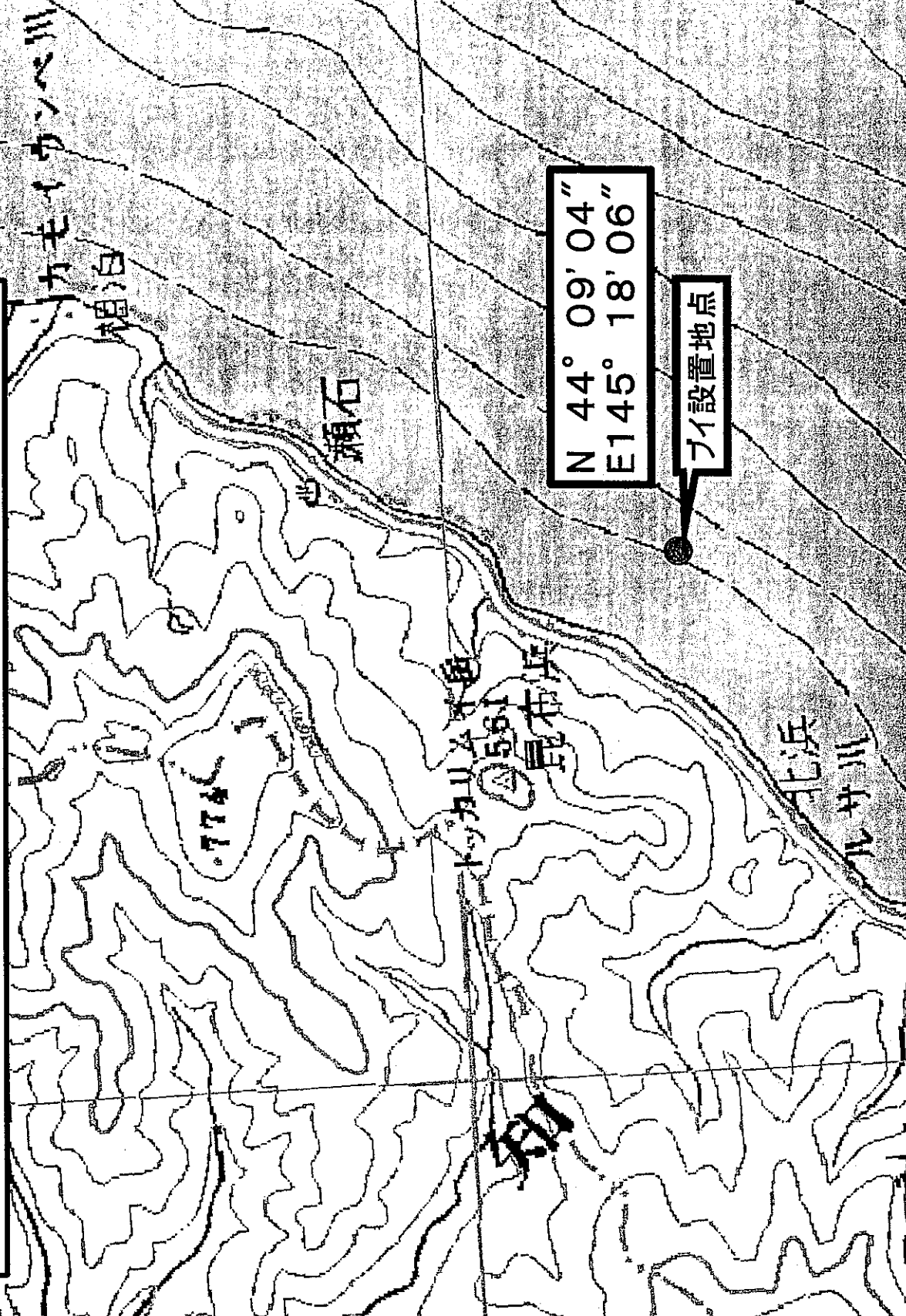
接続観測プイ : (有) 北翔電子社製「スーパーマリンアイ」

観測頻度 : 1時間間隔 (毎時0分)

海洋観測ブイ全体図



羅臼側海洋観測ブイ設置位置図



ウト回側海洋観測ブイ設置位置図

N 44° 03' 19.236"
E 144° 56' 47.544"

ブイ設置地点

