製品紹介
New Products

ブイテレメータシステム
BUOY TELEMETER SYSTEM

1. 概要

ブイテレメータシステムは，風向･風速，海水温，流向･流速など海気象データの収集，灯火，電池電圧，浮体位置など保守情報の監視を行い，衛星通信を使用して陸上管理システムへデータを伝送する。

本システムは，東京都八丈島近海漁場環境管理施設における八丈島沖の洋上に設置される浮体径約9mのブイに搭載される。

2. 特長

(1) 海気象データの収集
表層水温，多層流向流速，風向風速，ブイ基準方位
1時間ごとに定時送信

(2) 保守データの監視
浮体位置，灯火情報，電源電圧，漏水
1時間ごとに定時監視，灯火異常時は，即時警報送信

(3) 太陽電池を利用した24時間稼動の電源
夜間は昼間に充電した蓄電池から電源を供給する24時間稼動電源

(4) 小型アンテナで安定した伝送を可能とする衛星通信回線の利用
通信回線はKDDI(株)のイリジウムショートバーストデータ衛星通信を利用し，Eメールにてデータ送信

3. 仕様

(1) 監視項目　夜間消灯，連続点灯，昼間点灯
副灯点灯，航路標識電源切換
係留位置，機器室漏水，電源電圧

(2) 計測項目　表層水温，風向・風速
流向・流速，ブイ基準位置

(3) 定時計測・監視 24回/1日
ブイ局自動起動による計測・監視

(4) 常時監視　灯火異常時に即時警報送信

(5) 衛星通信回線　イリジウム衛星
小容量パケットデータサービス

(6) 風向・風速計　プロペラ式
測定範囲：風向　0～360°
風速　2～60m/s

(7) 水温計　サーミスタセンサ
測定範囲：-4～40℃
精度：±0.05℃

(8) 多層潮流計　ADCPドップラ方式
測定範囲：流速　0～±500cm/s
精度：流速　±1cm/s

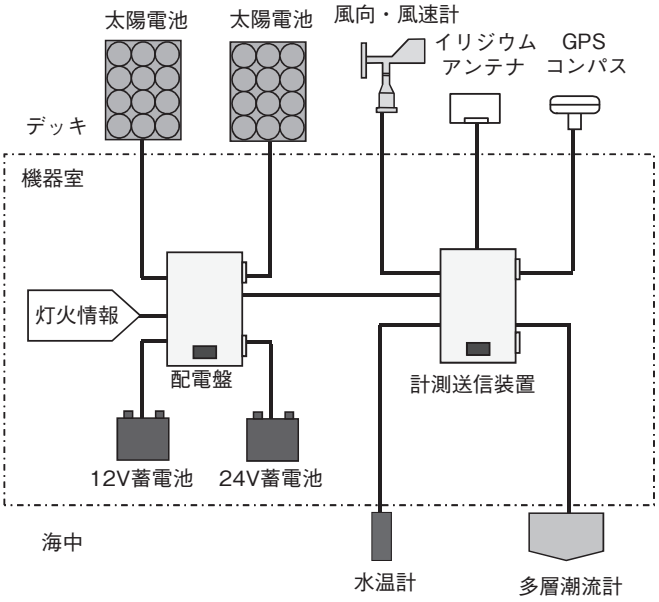

図　ブイ局系統図
Fig　Buoy diagram

(9) GPSコンパス　浮体位置・方位計測

(10) 漏液センサ　電極間抵抗検知方式

(11) イリジウム端末　周波数 1616MHz～1626.5MHz
送信340byte　受信270byte

(12) 太陽電池　公称最大出力　55W
公称最大出力動作電流 3.15A
1枚12V 及び2枚並列24V

(13) 蓄電池　公称出力電圧　2V
6直列12V及び12直列24V
定格容量　200Ah

(14) 電源　DC12V/DC24V

(15) 計測送信装置　接点入力　8ch
A/D計測入力　6ch

(16) 配電盤　電源制御 DC12V/DC24V
太陽電池電源制御
蓄電池電源制御
過電圧防止回路

お問合せ先　海上機器営業部
電話 03-6832-1807