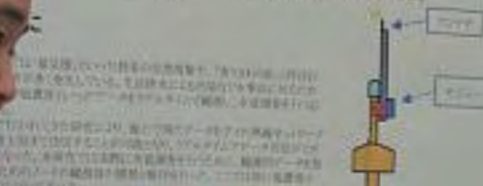


平成24年度 卒業研究概要

沿岸センサネットワーク用ノードの観測部の開発と検討(2)

Development and Examination of the Node for Coastal Sensor Network
SME00 磯茂 紅俊
情報通信工学研究室 指導教員 吉田 啓司 講師



実験・結果

観測部の実験結果として、水深計の測定精度が、従来の観測部と比較して向上していることが確認された。また、観測部の浮力も安定していることが確認された。



今後の予定

観測部の改良と、ネットワーク全体の構築を目指す。

沿岸センサネットワークにおけるGPS受信モジュールの開発と検討

Development of the GPS Receiver Module for Coastal Sensor Network

はじめに

沿岸センサネットワークは、水深計や水温計などの観測部を複数設置し、データを収集・送信するシステムである。観測部は、GPS受信モジュールを内蔵し、位置情報を取得する必要がある。本論文では、GPS受信モジュールの開発と検討について述べる。



設計の概要
GPS受信機は、GPS衛星からの信号を受信し、位置情報を取得する。マイコンは、GPS受信機からのデータを処理し、無線LANで送信する。電源は、GPS受信機とマイコンに電力を供給する。

検証方法
GPS受信機は、GPS衛星からの信号を受信し、位置情報を取得する。マイコンは、GPS受信機からのデータを処理し、無線LANで送信する。電源は、GPS受信機とマイコンに電力を供給する。



今後の予定

GPS受信モジュールの改良と、ネットワーク全体の構築を目指す。

文献

- 1. GPS受信機選定ガイドライン
- 2. マイコン選定ガイドライン
- 3. 無線LAN選定ガイドライン