

# MERDAS

METOCEAN Environment Real-time Data Acquisition System

## 環境リアルタイムモニタリングシステム

無人・低コストな環境監視に!  
遠隔地の観測中のデータをリアルタイムでご提供します。

### MERDAS〈マーダス〉の特徴

#### ①システム構成

MERDASは、センサ部、データ保存・送信部、太陽電池パネル、データ受信・表示ソフトウェアから構成されます。

#### ②遠隔監視

携帯電話が通じる所であれば、いつでもどこでも遠隔地からのデータの監視が可能です。

#### ③小型・低コスト

設置、移設が容易に行なえます。

#### ④マルチプロトコル

マルチプロトコル<sup>1)</sup>により複数メーカーのセンサが接続可能です。最大6台のセンサを1台の送信部に接続できます。<sup>2)</sup>

#### ⑤データ閲覧機能

WEBツールを使用しているため、特別なソフトウェアのインストールは必要ありません。

#### ⑥警報機能

あらかじめ設定した値を超えた場合、警報を携帯電話等に送信します。

#### ⑦データロガー機能

電波状況により送信できない場合でもデータは現地のメモリーカードに保存されます。

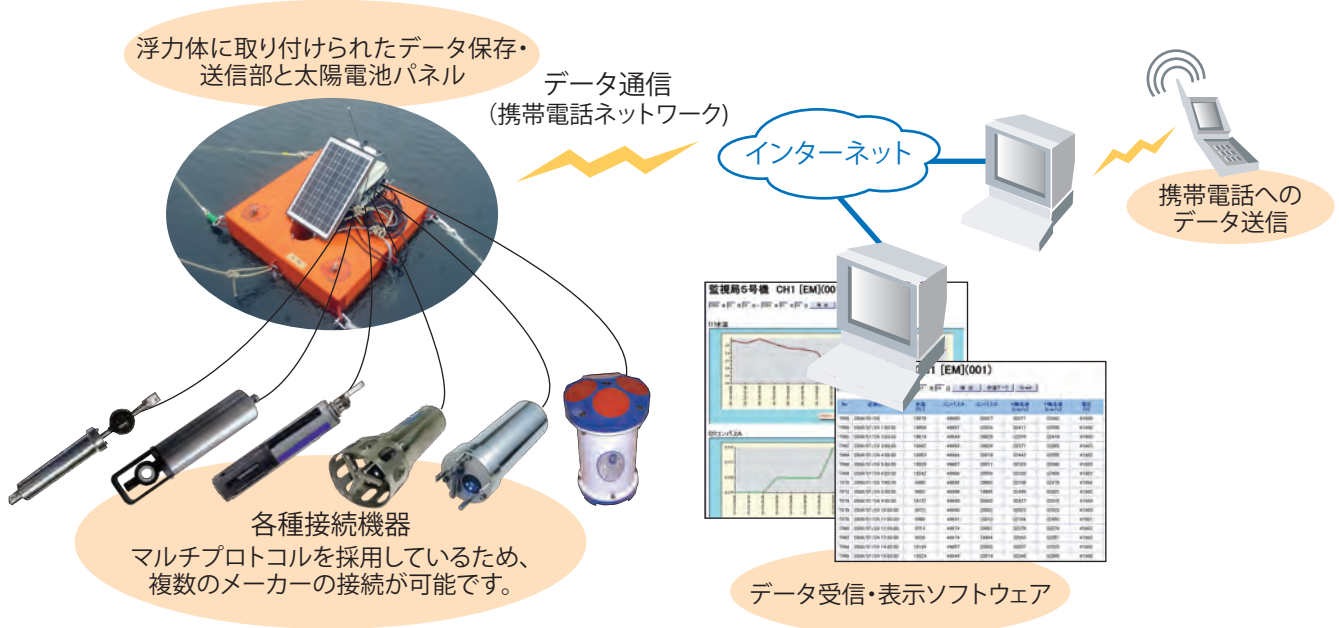


1) メーカーにより異なるデータ通信手段に対応し、接続する方法。

2) JFEアドバンテック社製の有線センサシリーズ、YSI社製多項目水質測定装置、TRDI社製多層式流況測定装置、アナログ信号出力機器(風向・風速計(例:R. M. Young社製)、温・湿度計(例:VAISALA社製)、傾斜計(例:東京測器研究所))が対応可能です。その他の機器についてもご要望に応じます。

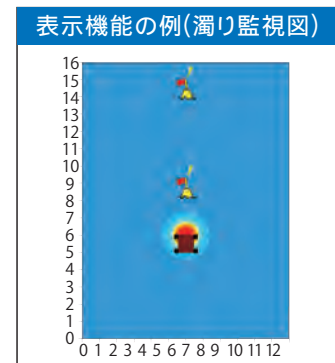
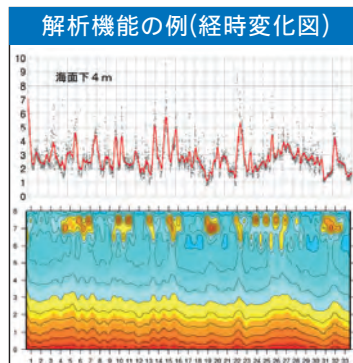
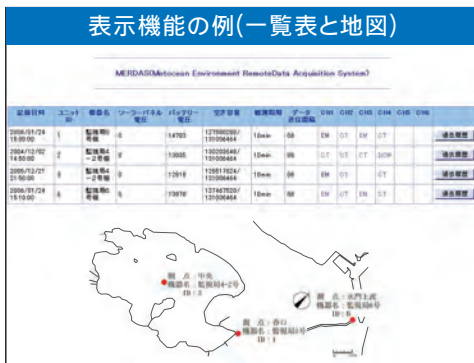
## MERDASによる遠隔調査の概要

遠隔地の観測データは、MERDASによって送られた情報により、パソコンや携帯電話にリアルタイムに表示されます。



## お客様のご要望に応じたカスタマイズ

お客様のご要望により、表示機能・解析機能などを追加できます。また、データ解析をお手伝いいたします。



### ◆注意事項◆

- ◇MERDASの設定等に使用するパソコンのOSは、WindowsVista以上が必要です。
- ◇データ閲覧のためのインターネット環境は、お客様にてご契約いただきます。
- ◇測定センサは、最大6台まで接続可能です。増設をご希望の場合はご相談ください。
- ◇MERDAS本体は、水深1mで30分間の耐圧・耐水性機能を備えています。太陽電池パネルはこの限りではありません。
- ◇データ保存・送信部は、(株)NTTドコモのサービスを使用するため、MERDASの設置場所はFOMAのサービスエリア※内となります。  
※:(株)NTTドコモの携帯電話サービス(FOMA)とほぼ同じサービスエリアとなります。

## 実績・事例

### 【受注実績】

国土交通省、環境省、東京都、静岡県、鳥取県、愛媛県、関西空港株式会社

### 【業務事例】

流況・水質・気象データの遠隔モニタリング、水域の濁り監視、貧酸素水塊モニタリング  
植物プランクトンの発生状況のモニタリング、構造物の傾斜状況のモニタリング

## お問い合わせ先

大阪支社 環境調査部

TEL : 06-4703-2861 E-mail : idea-quay@ideacon.jp

