

# HMS（自動観測システム）

株式会社エイト日本技術開発

本店 〒700-8617 岡山県岡山市北区津島京町3丁目1-21 (TEL. 086-252-8917)

本社 〒164-8601 東京都中野区本町5丁目33-11 (TEL. 03-5341-5111)

キーワード：地すべり，変位計測，水位変動，自動観測，Web 配信

## 1. 概要

ひずみセンサー等を利用した現地計測データを、自動的に収集し、データ転送するシステムです。Web カメラの接続も可能です。

転送されたデータは、サーバーマシンを介して任意の箇所での蓄積・処理を行うことができます。また、データ加工によりインターネット上での表示（Web 配信）を行うこともできます。

## 2. 特徴

このシステムの特徴は次の通りです。

### (1) 多数のセンサーを一括管理

システム本体にノートパソコンを含んでおり、多量のデータの収集・処理が可能のため、1システムあたり最大 100 センサー分の機器を接続することができます。

### (2) 現地設置がスピーディー

システムの主要部分は収納箱（620mm×920mm×206mm）にパッケージングしているため、現地に足場を仮設すればワンタッチで設置できます。

### (3) データを迅速に配信

NTT回線や光ケーブルに接続して収集データを転送することにより、遠隔地でも迅速にデータの収集および確認を行うことができます。

### (4) Web 配信でグラフ表示

メインサーバー内のデータ処理において、配信先の指定や表示方法に関する処理ソフトを付加することにより、Web 配信の際の様々なニーズに対応することができます。

## 3. 用途

- ・ 地すべり動態観測  
地表面伸縮計、パイプ歪計、埋設型傾斜計、地盤傾斜計、孔内水位計 など
- ・ 水面高観測：潮位、河川・湖面の水位 など
- ・ Web カメラによる監視：静止画、動画

## 4. 今後の展望

自動観測システムHMSは、多機能で多接点のため、複数のセンサを同時に接続することができます。

現在、さらなるコンパクト化と小電力化に取り組んでいます。コンパクト化により運搬が容易となり、活躍の場が広がります。また、小電力化が達成されれば、バッテリーのみによる長時間の電源確保が可能となり、省資源化や軽量化も期待できます。

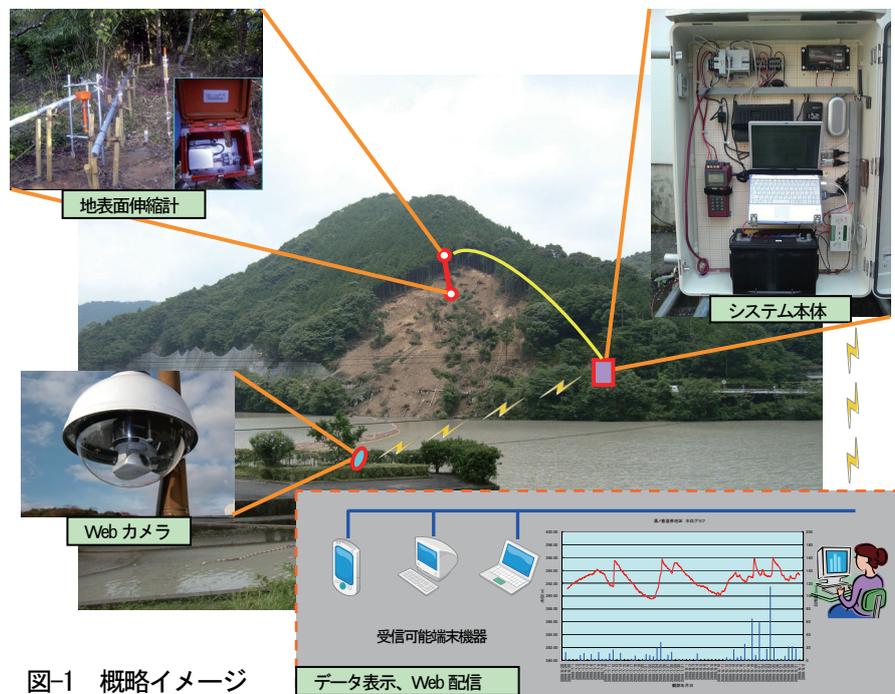


図-1 概略イメージ

### 【問合せ先】

株式会社 エイト日本技術開発 岡山本店

担当：二木、佐田 (TEL.086-252-8917)