本インターネット対応モニタリングシステム(ІМЅ)は、遠隔地にある電気信号データを、FOMA無線回線に てサーバに配信するするとともに、インターネットを介してそのデータを監視(モニタリング)するシステムです。 勿論、LAN接続可能な環境下であれば、直接LAN接続できます。

構成

本システムは複数のデータ収録装置、松栄電子研究所が運営する ASPセンター(以後サーバと呼ぶ)及び監視 統計用パソコンやスマートホン等で構成されています。

サーバにおいてグラフ化したり、デジタル表示化したデータを、インターネット経由にて特定のユーザー様へ公 開します。また、セキュリティ上、ID 及びパスワード入力を原則とします。

機

・データ収録装置はバッテリーでの運用を考慮し、測定以外の時間をCPUはスリープモード、各センサー及び センサーアンプへの供給電源は、ラッチングリレーにより供給を止めます。

風速や放射線測定など、リアルタイムでのモニターの場合は、連続測定と連続データ送信します。

- ・本体には「チェックモード」用のボタンスイッチを設け、押される毎に任意にデータ通報を行います。
- ・省電力を計る為、LED等の表示は極力無くします。

適用範囲

• 風速監視 工事現場等で規定の風速になったら警報送信します。画面で時間変化のグラフが見られます。

既設の風向風速計に接続すれば、道路管理のため・漁船の安全のためなどに活用できます。 · 風向風速監視

気象観測のデータをモニタリングできます。 • 気象観測

橋梁鋼床版亀裂・コンクリート亀裂が温度変化と共にモニタリングができます。 • 亀裂変位

• 橋脚 レーザーを用いた沈下測定のモニタリング及び警報送信等ができます。

・法面監視 がけ崩れ等のモニタリングができます。

・マイクログリッドネットワーク 小水力発電・ソーラー発電・地熱発電・風力発電などに応用できます。

・放射線監視 放射線の簡易モニタリングポストとして応用できます。GPSで設置位置とリンクします。

・危険物タンク 危険物の使用量管理、配管漏洩検知と漏洩時の警報発信に使用できます。

・アンダーパス 道路のアンダーパスの水位をWEBカメラと連動してモニタリングできます。

・環境のモニタリング 大気ガス・水質監視のモニタリングに応用できます。

・道路照明設備 道路照明器具ごとの不点灯状況の監視ができます。

• 振動測定 様々な回転機器の振動測定データのモニタリングができます。 ・交通システム WEB カメラと併用して、交通量のモニタリングができます。

・河川 WEB カメラと併用して水位観測ができ、異常時には警報を送信します。

・コンクリート面 自然電位によるコンクリート中の鉄筋腐食モニタリングができます。

・その他のモニタリング

ご要望の検討も可能です。

共通仕様

・データ収録装置 CPU H8(300シリーズ)

16 c h シリアル通信方式 A D

FOMAアダプタセット(ユビキタスモジュール) · 通信機器

外形寸法 250×180×100 ・.IMS本体

消費電流 約8W(DC12V)

警報設定・警報送信のアドレス入力(8ヶ所以内) ・設定

・保存 CSV形式(テキストファイル形式)

見えないものをみる 株式会社プレックス

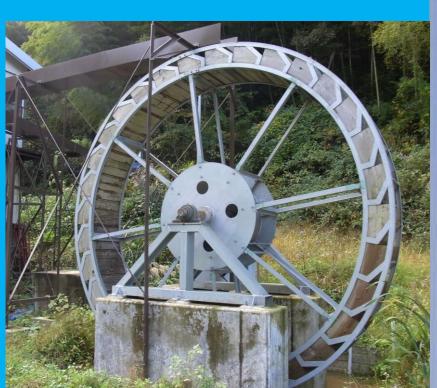
930-0817 富山市下奥井 1 丁月 20-13 電話 076-407-5400 FAX076-432-1031

ご用命は

IMS インターネット対応 モニタリングシステム

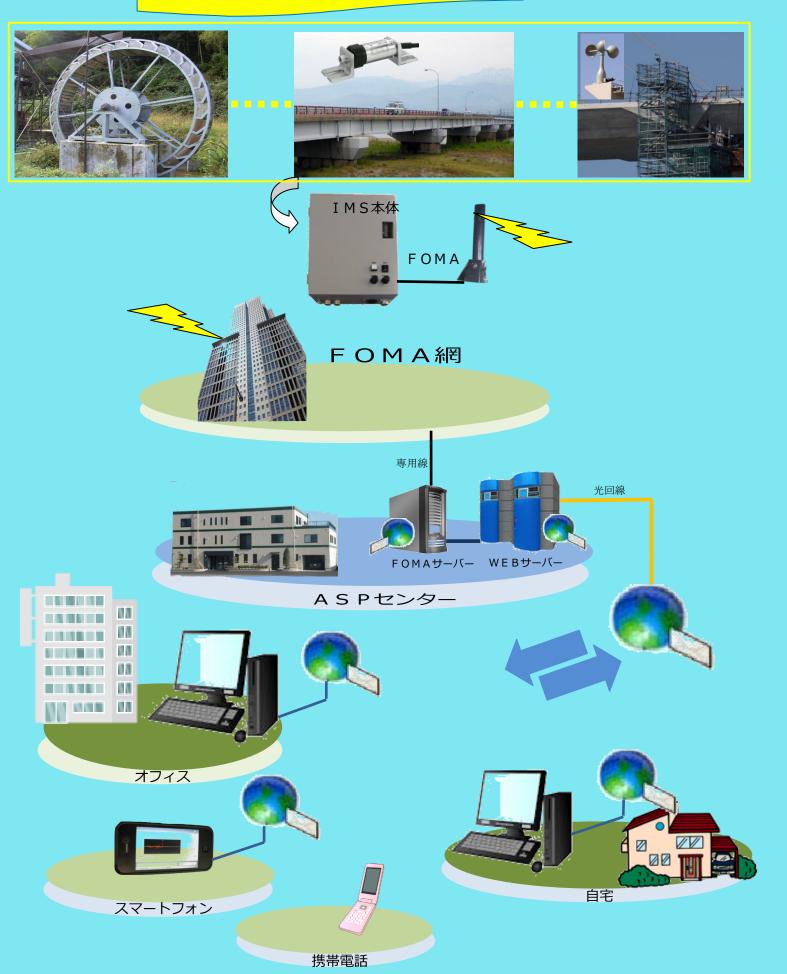


- ◆あらゆる電気信号のモニタリング
- ◆FOMA でデータ送信
- ◆どこにいてもモニタリング
- ◆異常時に携帯電話等に警報発信



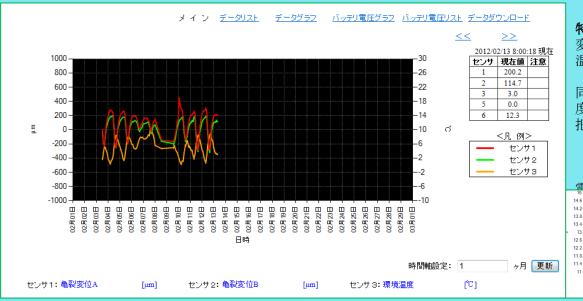


システム系統図



モニタリング画面例

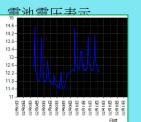
鋼床版亀裂(変位量 2CH と温度)



特徴:

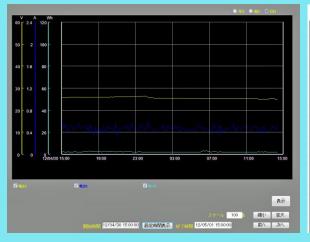
変位量2点 温度1点

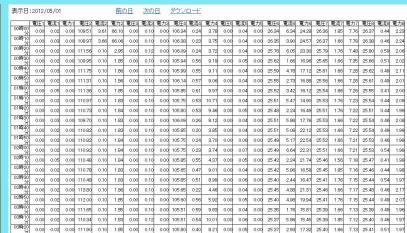
同時表示により温 度と変位の関係が 把握できます。



小水力発電所発電電力

小水力発電所発電電力データ一覧





CONTROLS DE CO S CO

風速モニタリング(瞬間風速と平均風速表示)

