

GPS変位モニタリングシステム「shamen-net」

GPSによる現場計測、安定性評価

WEBによる地すべり防災情報提供サービス

情報の共有化が可能



WEBを利用することにより事務所
所で管理している複数の地区や
ほか事務所の情報の共有化が
可能です。

**WEBや携帯・スマホ
での確認が可能**



いつでもどこでも防災情報の確
認が可能です。

**積雪地区での
計測が可能**



GPSは積雪対策を施すことで常
時観測が可能です。



**高精度な
GPS計測**



新しい手法で計測データを常に解
析するため、高精度の計測が可
能です。

24時間サポート



計測データを24時間監視し通報
する管理支援サービスです。

ハザード

Land Slide

対策目的

Prevention & Mitigation Preparedness

対策分類

Risk Assessment Infrastructure Technology Information & Communication Technology

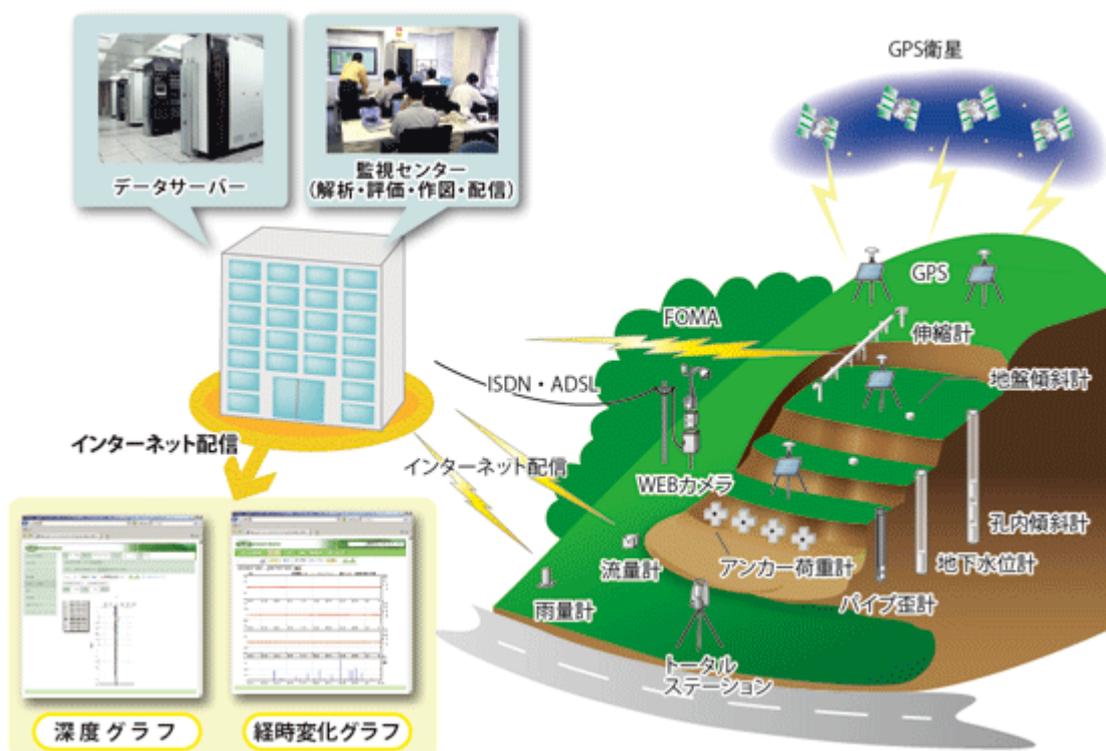
ソリューションの特長

GPS変位モニタリングシステム「shamen-

net」は、地盤計測専用の安価・高精度のGPSセンサーを現場に設置し、GPS計測データを携帯電話や一般公衆回線を使って監視センターに集約して、最新の解析技術により地表面の三次元的な変位を1～2mmの高精度で常時自動計測・自動配信します。

監視センターでは、専任技術者がGPS計測結果を常時監視すると共に、変位発生時には電話やメール・携帯メールなどによる警報を発信します。また、雨量計や水位計などの他の災害監視センサーの接続も可能で、斜面に関する有益な防災情報をインターネットを通して常時提供することも可能です。

ソリューションの図解



ソリューションの背景

インターネットの普及と安価な地盤計測専用GPSの誕生により、これまで斜面計測において課題とされてきましたが、①低い精度、②高コスト、③データ整理の手間、④データ評価の困難性、⑤メンテナンスが大変、という数々の欠点を解決し、24時間常時計測ができ、精密かつ低コストなシステム設計が可能になりました。

GPSによる衛星測位は、日本の準天頂衛星（みちびき）をはじめ世界各国で多数の測位衛星が打ち上げられ、精度について更なる進化が期待されており、斜面防災や大規模建設工事の災害防止に役立つ技術として大きな貢献が期待されています。

ソリューションの詳細

- ・GPS機器・通信費を含め、これまでよりも安価な料金を実現
- ・インターネットにより斜面計測結果を24時間365日、リアルタイムで入手することが可能

- ・災害予兆の微小変位が発生した時に警報を発令、早期警戒避難ツールとして活用
- ・新分析手法により高精度(2mm)の計測を実現

ソリューションの実績や適用例

地すべり、高速道路・国道の切土・盛土斜面、ダム堤体斜面等々、日本国内で300以上の導入実績

企業情報

国際航業 株式会社

〒169-0074 東京都新宿区北新宿2丁目21番1号 新宿フロントタワー

☎ Tel. : 03-6362-5931

✉ E-mail : info_overseas@kk-grp.jp

🌐 Website : <http://www.kkc.co.jp/>