

いち早く危険を察知！

実績
多数

他社計器
接続

常時
監視

【NETIS 登録】2007～2016 年度

※2020 年「斜面崩壊早期警報システム」
特許取得(日本・中国)

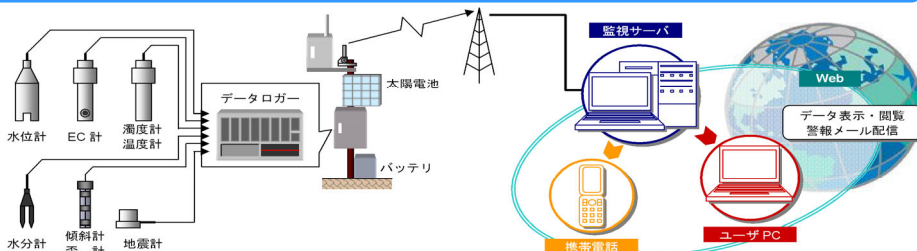
双方向遠隔自動監視システム



急傾斜地や地すべり地、造成地の地盤変位の計測の他、水文・水質・気象など、各種の計測機器と組み合わせることで、土砂災害危険箇所の監視、土留め・掘削などの施工中の安全管理、既設構造物の維持管理、水質や大気などの環境の監視等、多用途にご利用いただけます。

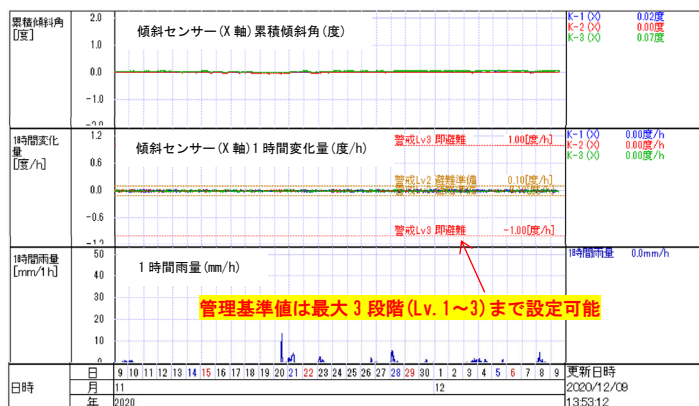
システムの機能

「観測王」は、現地の計測機器から自動的に伝送されるデータを弊社のサーバ上でグラフ化し、インターネットを介して配信するとともに、現地計測機器を遠隔地から制御することができるシステム（双方向の監視・制御）です。なお、ほとんどの他社メーカーの計測機器と接続が可能です。



モニタリングデータの閲覧

モニタリングデータは、パソコンもしくはスマートフォンがあればいつでもどこでも閲覧できます。閲覧画面は計測データを時系列グラフとして表示するため、過去から現在までのデータ変化が一目瞭然です。また各データも CSV ファイルとして自動保存されるため、ユーザー独自でグラフを作成する際には便利です。なお、目的やユーザーの要望に応じて、グラフはある程度カスタマイズすることができます。



警報の発信

あらかじめ設定した管理基準値（閾値）を超過した際は、弊社監視サーバから自動的に警報を発信します。

警報の発信手段としては、現地では「回転灯」と「サイレン」があります。



【一般的な警報段階】

- ◆警戒レベル1：注意
- ◆警戒レベル2：警戒
- ◆警戒レベル3：避難

〇月〇日〇時〇分に
〇地点の傾斜センサ
ーX 軸が【警戒レ
ベル1】の管理基準
値を超過しました



現地以外では、あらかじめパソコン・スマートフォンに登録したメールアドレスへ「警報メール」が配信されます。



高品質を追求し未来を創造するオンリーワンカンパニー

中央開発株式会社

〒332-0035 埼玉県川口市西青木3-4-2

URL: <https://www.ckcnet.co.jp>

技術サポート

ソリューションセンター

ジオ・メンテナンス事業部

Tel : 048-250-1481

E-mail: ckc_post@ckcnet.co.jp

◆国土交通省業務にて表彰実績あり
◆プロポーザル業務“技術提案”の採用実績あり
◆2020年「斜面崩壊早期警戒システム」特許取得（日本・中国）

計測機器の接続実績

地盤変位

地表や地中での地盤変位を計測する機器は、主に急傾斜地、地すべり地、造成地にて使用し、「注意」・「警戒」・「避難」の3段階の警戒レベルを設定し、モニタリングすることが多いです。



【傾斜センサー】



【地盤伸縮計】



【亀裂計】



【挿入式孔内傾斜計】



【パイプ歪計】

水文水質

水文や水質に関連する計測機器は、主に河川、地下水工事施工の際にて使用し、治水や環境に配慮したモニタリングをおこないます。



【水圧式水位計】



【超音波式水位計】



【雨量計】



【pH計】



【流量計】

その他

その他計測機器は、多用途にてご利用いただけます。



【Webカメラ】



【アンカー荷重計】



【トータルステーション】



【振動計】



【油膜検知計】

モニタリングサービス

弊社は建設コンサルタント会社として、ユーザーのご要望に沿った「計画」～「設置」～「監視」～「評価」～「撤去」の一連のモニタリングサービスをご提供いたします。特に、「計画」と「評価」については、専門技術者がお手伝いしますので、心配無用です。

1 機器選定
配置計画



2 機器設置
保守点検



3 常時監視
ウェブ配信



4 警報メール
配信



5 技術者の
評価

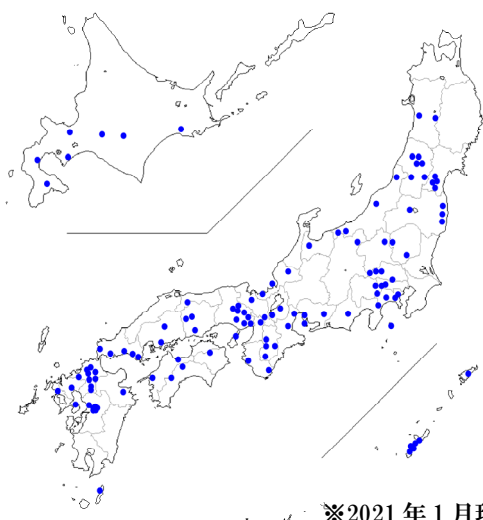


6 撤去



モニタリングの実績

■官 庁 : 国土交通省、都府県
■民 間 : ゼネコン、建設会社、コンサル



※2021年1月現在