



高速道路や鉄道などの交通インフラに付随した法面においては、地震や雨水の浸透によって深刻な劣化がもたらされ崩落に至る事例が発生しています。点検要員の確保難やコスト高、復旧に多大な時間を要することなどから、盛土の挙動を常時監視することで予兆検知の必要性が高まっています。



遠隔監視機能

安価な汎用型傾斜計と高精度型傾斜計から選択できます。4G/LTE 通信を使い遠隔地からのリアルタイム監視が可能です。



データ保存機能

傾斜データは制御装置に自動保存されます。履歴データは Web 画面上でグラフ表示されるほか、CSV ファイルで出力することが可能です。



警報通知機能

あらかじめ設定した閾値を超えた場合に、警報メールの配信のほか、担当者の携帯電話に自動音声通話によりお知らせすることができます（オプション：緊急コール）。



Web 表示機能

指定 URL にアクセスすることで閲覧することができる Web アプリケーションが実装されています。デジタルサイネージに表示することも可能です（オプション）。



現在値（傾斜角 X方向・Y方向）



環境設定（閾値設定、通知先登録、日時設定）

用途／導入メリット

- ☑ 高速道路や鉄道などの交通インフラの点検要員の確保は年々難しくなっており、技術・ノウハウの継承の観点からテクノロジーの導入が喫緊の課題となっています。点検の自動化・遠隔化により、点検コストの削減も併せて実現可能です。
- ☑ 社会インフラの効率的な更新の観点から、盛土法面の挙動を常時モニタリングすることにより、その変状を早期に発見して法面保護対策を効果的に実施することが可能になります。

機器構成

No.	機器名	備考
1	傾斜計	汎用型（地中・埋設用）、高精度型（構造物用）
2	制御装置	LTE ルーター（SIM カード）等を含む
3	警報装置（回転灯）	オプション
4	ソーラー発電システム	オプション
5	気象センサ	オプション：雨量,土壌水分,風向,風速,温度,湿度,地震
6	カメラ	オプション

※ クライアント端末（PC、スマートフォン、タブレット）は、ユーザー様にてご用意下さい。

※ LTE ルーター（SIM カード）は貸出品です。契約終了後にご返却頂きます。

価格・納期

- 個別に御見積りいたします。
- 現場の用途に対応したカスタマイズをご希望の場合はご相談下さい。

お問い合わせは

電話：03-6811-1133

メール：contact@m2mstream.com

IoT システムの設計・開発・運営

 **グリッドリンク株式会社**

〒160-0022

東京都新宿区新宿 1-36-2 新宿第七葉山ビル 3F

2022.2