

# 斜面に挿すだけ。土砂の崩落を無線で知らせる 土砂災害ポータブル監視杭システム DIPPS

地盤の異常をリアルタイムに把握  
し土砂災害の被害を最小化



自治体や  
全国各地で  
実稼働中

RISCONでも注目

Risk Control in Tokyo  
**RISCON**  
TOKYO

危機管理産業展2024  
Security & Safety Trade Expo

10.9WED>11FRI 10:00-17:00  
東京ビッグサイト 西1・2ホール

地面に挿すだけ。  
急斜面や崖の異常な動き  
を感知し即座に知らせます。  
避難指示や緊急対応に

## センサーと通信が一体化し 地面の変動をキャッチ

リアルタイムな映像とデータで  
現場状況を遠隔から把握

センサー、通信  
機器を搭載。  
内蔵バッテリー  
の寿命は約2年  
(電池交換可)

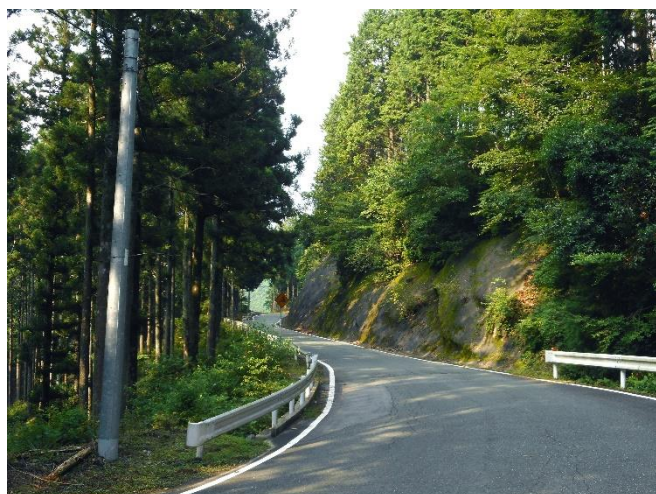
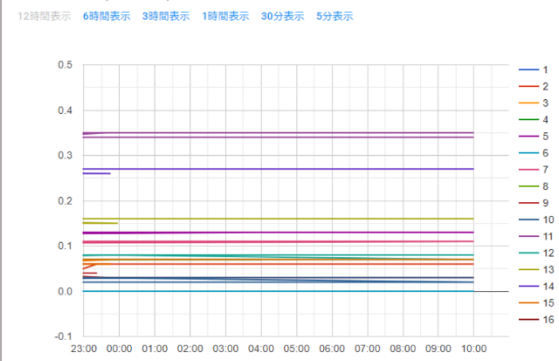


ポータブルのため  
設置場所の移動も簡単。

マップに複数の杭を表示し  
エリア全体を監視。  
異常が出ると赤色に変化。  
杭の変化はグラフで表示。



高頻度グラフ (傾斜角度)

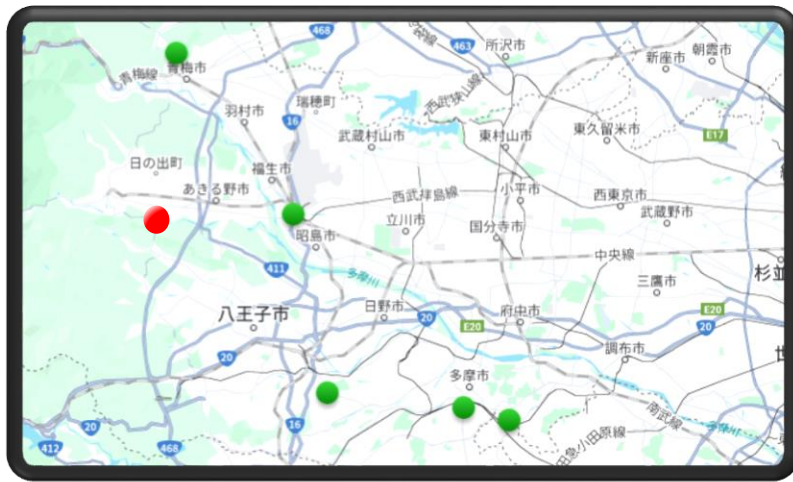


360° カメラで遠隔から現状確認もできます



異常値が出るとメールで  
知らせ、ログを記録します。  
技術者がいなくても運用が  
可能なシステムです。





設置された杭が自動的に地図表示され状態を表示。異常が発生すると色が緑から赤に変化し、すぐに詳細をデータとグラフで確認できます。

どんなに広域でもPCやスマホの一面で全て管理することが可能です。

# オープンクラウドで広域エリアを手軽に管理できる

専用システム不要。様々なセンサー情報を画面上で一挙確認



土砂災害のほか、河川等の溢水、橋や道路の損傷など地域の総合的防災監視システムになります。クラウドシステムのため手持ちのPCやモバイルで対応できます。

東京都でも導入・運用中

自治体やゼネコンなど多様に活用が進んでいます

- ①: 市街地の崖地や擁壁の崩落監視
- ②: 幹線道路沿いの急斜面の土砂災害監視





クラウドだから専用システムは不要。  
専門知識がない方も使いこなせます

杭は2タイプから用途に合わせて組み合わせ。1本からでも。

### ゲートウェイ型（集中管理）

最大 30 本の杭を配置し、きめ細かく監視します。トンネル上部のような **特定の斜面の監視に適しています**。ゲートウェイに電源が付属し高頻度な監視なども可能です。

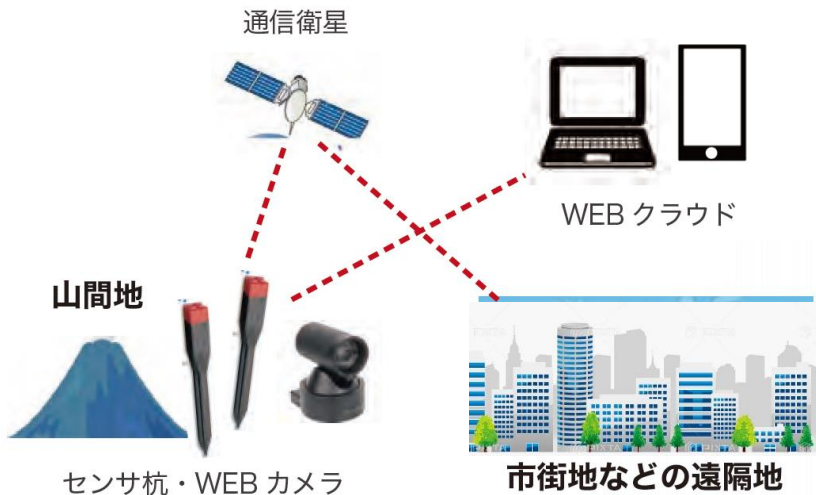


### 独立杭型

センサ杭がダイレクトにインターネットにアクセス可能。ゲートウェイが不要なタイプです。監視したい場所に自在に配置できる、**広域監視に適しています**。



## 携帯圏外の山奥でも衛星通信と連動して監視可能



郊外や山間地は携帯圏外のため従来技術では遠隔監視が困難でしたが、新開発の衛星通信キットと組み合わせることで、エリアを問わず監視が可能になります。

スターリンクと連動させたWifi通信の拡張システムを提供します。

## 販売・レンタルの他、運用支援サービスの提供が可能です

### 運用支援サービスとは

杭やクラウドの設置・設定及び監視ができる環境を構築し監視業務を支援します。技術専門職がない自治体、機材維持等の人員が確保できない企業などに向いています。

【問合せ】 一般社団法人 MIKATA プロフェッショナルズ 〒215-0004 川崎市麻生区万福寺 1-9-7

電話 | 044-712-0918 | HP | <https://www.mikatapro.jp/>

