

# DIK-G300-TypeJ2

## 傾斜計内蔵プロファイル土壤水分センサ

土砂災害による人的災害ゼロを目指して



日本における土砂災害は主に降雨による表層崩壊が原因であり、その早期検知には土壤水分と斜面傾斜の同時モニタリングが求められています。しかし、特に水分を多く含んだ土壌での精度低下や、傾きを同時に計測できないといった課題がこれまでありました。

水分の多い土壌でも高い精度で土壤水分と傾斜を同時計測できる傾斜計内蔵プロファイル土壤水分センサを開発しました。豪雨時における表層崩壊の早期検知を目指しています。

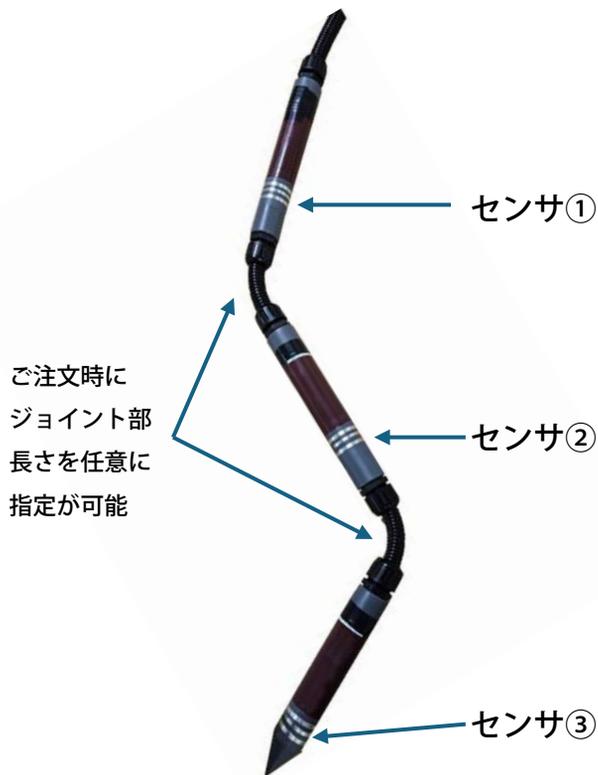
### 主な仕様

※改良などにより仕様が変更になる場合がございます。

傾斜測定分解能	0.001° (精度±0.01°)	外形寸法	φ32×D34×W38×L160mm
土壤水分計測範囲	乾燥～飽和まで (誘電率1～80)	動作保証範囲	-20℃～60℃
土壤水分・EC計測	OER法 (開放型反射法)	防水性能	水深10m防水
土壤EC計測範囲	0～20dS/m	信号出力	RS-485
温度計測範囲	-20～60℃	電源電圧	4.5～15V DC
計測周波数	10～521MHz (水分・ECそれぞれ任意に設定可能)	消費電流	60mA@12V (Max) (センサ1台分、測定時のみ)

## センサ部

計測したい深度に合わせてセンサ位置を指定できます  
センサ接続数は最大で3台まで（※特注も可能です）



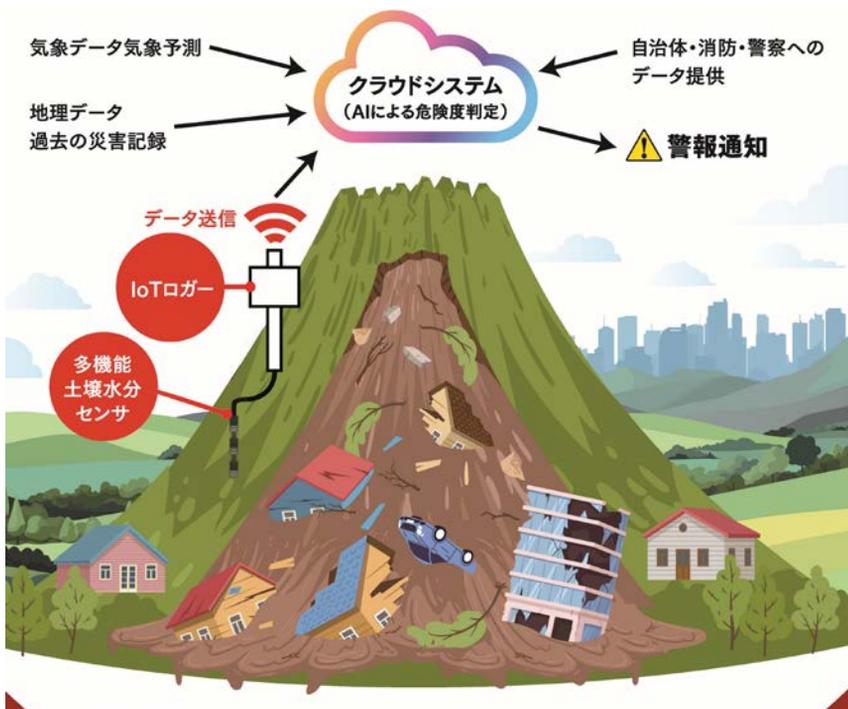
## IoTデータロガ



SIMカード内蔵 (LTE)  
接続可能センサ 8本  
電源 バッテリー or AC

測定データはクラウドへ  
自動アップロード

## 目指すイメージ



お問い合わせ先

大起理化工業株式会社

▶ 本社・工場

埼玉県鴻巣市赤城台212-8 〒365-0001

TEL 048-568-2500 FAX 048-568-2505

<https://www.daiki.co.jp/> ✉ [mbox@daiki.co.jp](mailto:mbox@daiki.co.jp)

2025年8月現在