

# Merex<sup>®</sup>-CR

## Area net 傾斜計

わずかな角度変化を  
リアルタイムに感知し  
警報を出力!



Area net 傾斜計(リアルタイム計測仕様)は、崩落や傾倒の危険性のある場所において、傾斜角度と傾斜方位をリアルタイム(0.3秒に1回)に計測し、傾斜角度があらかじめ設定した値(累積・時間・日・週変位)を超えた場合に警報を出力します。

### point.1

イベントデータレコーダで、警報検知前後のデータ(計測値)を記録!解析等に活用できます。

### point.2

傾斜センサーと電子コンパスを搭載したことで、「どの方向」に「どれくらい傾斜」したのか一目瞭然!

### point.3

機器本体が安価で、設置も容易。規模に応じて機数の増減が可能!

### point.4

特定小電力無線により、危険な箇所に立ち入ることなく、データの確認・回収が可能!

### 用途・活用

本機は、安全確保のために計測が必要な以下のような場所において、威力を発揮します。

- 斜面危険箇所の簡易計測  
(落石・土石流・崩壊・地すべりなど)
- 施工中の切土、床掘斜面の安全管理
- 土木構造物の維持管理  
(橋・トンネル・鉄塔・擁壁など)

この他、住宅地盤、建築物基礎、地下空間など、あらゆる局面における角度変位計測に対応可能です。



### 特徴

#### リアルタイム計測機能が加わり、 在来計器にない実力を発揮!

- リアルタイム(約0.3秒に1回)の計測を行います。
- 傾斜測定レンジは±30度 誤差0.5度 測定分解能0.025度
- 記録間隔も可変です。\*1/5/10/30分、1/6/12/24時間毎
- 電子コンパスを搭載したことで、「どの方向」に「どれくらい傾斜」したのか一目瞭然。

#### 高い拡張性!

- 対象とする規模にあわせて子機の増設(0~10台)が可能です。
- 親機-子機間は、特定小電力無線通信により配線不要です。
- データ回収はデータターミナル(特定小電力無線)により取り込みます。(設置後、斜面や高所にのぼる必要はありません)

#### 設置や移設が簡単!

- 本体は単管パイプに取り付けができるので、設置が簡単です。
- 設置初期値からの相対的な傾斜・方角を計測するので初期設定が不要です。

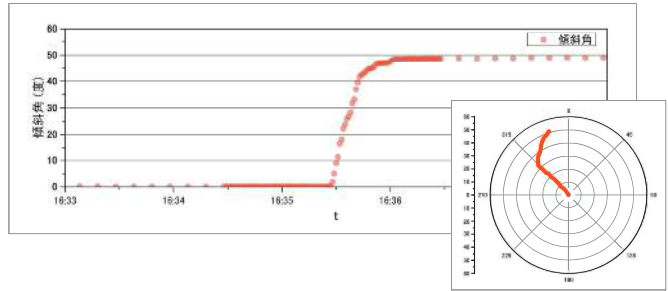
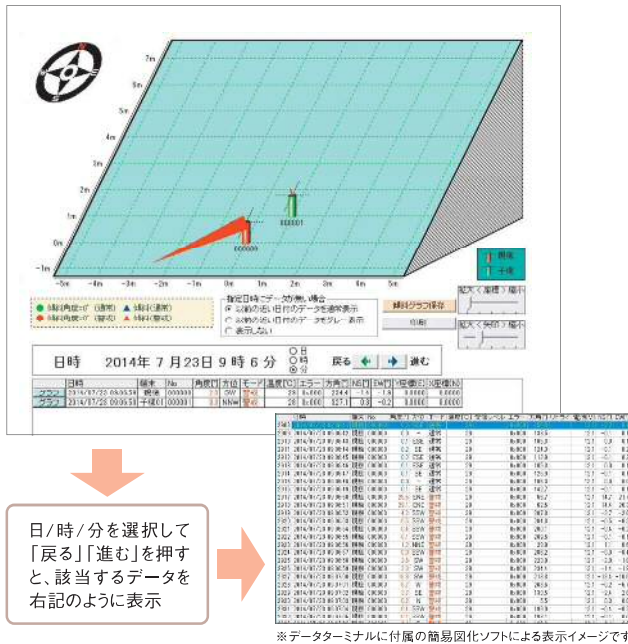
#### 警報出力機能!

- あらかじめ設定した基準値を超えた場合、サイレン、赤色灯などの警報出力が可能です。

## 計測結果整理例

### ●データ整理・分析

データはCSVファイルでパソコンに取り込むことができるため、市販ソフトで図化整理が可能です。



### ●警報検出時の計測状態の確認と警戒ログの取得・表示機能

警報発報時に、データターミナルにてすぐに警戒状態の確認(どの計器が警戒値に達したのか)とデータの取得確認(前後20秒のデータ、警戒状態の計器のみ)をすることができます。



▲警戒状態確認画面

## 実証実験

(独)防災科学技術研究所 大型降雨実験施設にて、斜面崩壊の実証実験を行いました。



▲ 外観

▲ 内部



▲データターミナル (Merex-T:別売)

### ■Area net 傾斜計(リアルタイム計測仕様)の基本仕様

機能	仕様	備考
傾斜角測定	(測定範囲)	±30°
	(測定分解能)	0.025°
	(測定精度)	±0.5°
方位測定	(測定範囲)	0~360°
	(測定精度)	±15°
計測モード	リアルタイム計測	約0.3秒周期で計測
記録間隔	1/5/10/30分	左記から設定可能
	1/6/12/24時間	(警報検出時は別仕様)
内蔵メモリ容量	10,000回以上	
外部通信	特定小電力無線	データターミナル用
	RS-232C接続	
最大通信距離	(無線)100m以上	設置条件による
僅体構造	防塵防水仕様(IP66)	
使用温度範囲	-20~50°C	
サイズ	φ70mm×H280mm	塩ビ製
重量	760g	
電源	DC12V(外部接続)	

※データターミナル(Merex-T)は、拡散レーザ変位計(Merex-D)とも共用できます。  
 ※データターミナルのバージョンが2.03以降で動作します。

〈販売元〉



Japan Asia Group  
**明治コンサルタント**

北海道本店 〒064-0807 札幌市中央区南7条西1丁目21番地1 TEL: 011-562-3066

東京支店 〒102-0085 東京都千代田区六番町2番地 TEL: 03-4586-2501

〈製造元〉

**Rexxam** 株式会社レクザム  
 〒541-0054 大阪市中央区南本町2-1-8