

## 資料- 7 法面の安全管理に用いる監視システム

本ガイドライン作成に際し、全地連協会員各社ならびに計測器メーカーのご協力を得て、以下の観点でアンケート調査を行い、法面の安全管理に利用可能な監視システムの技術情報を収集しました。

- ・ 自然斜面、人工法面での土工事（切土・掘削工事など）で実際利用されている、あるいは利用が想定される斜面監視技術
- ・ 斜面崩壊を未然にもしくは発生直後に検知して通報する技術（**検知通報技術**）、または斜面崩壊につながる兆候を各種諸量として測定し、通報する技術（**測定通報技術**）
- ・ 電気・電子、通信および計測技術に詳しくない人間でも設置、操作あるいは維持管理ができる限り可能な技術
- ・ 設置、維持管理の費用がリーズナブルな技術、販売以外にレンタル・リースが設定されている技術

本資料編では、収集結果に基づく最新の監視システムについて紹介いたします。

### <法面の安全管理のための監視システム一覧>

#### 検知通報技術

技術（商品）名	会社名
（仮称）傾くと玉が転がる傾斜検知器	株式会社サンワコン、福井大学、福井県、福井県建設技術公社の共同開発
斜面監視システム（傾斜無線警報システム）	株式会社エーティック
鉄道沿線監視システム	坂田電機株式会社
汎用型災害検知装置	株式会社共和電業
計数型落石センサ	株式会社復建技術コンサルタント
落石検知システム	応用地質株式会社

#### 測定通報技術

技術（商品）名	会社名
炭素繊維ケーブルを用いた地盤伸縮計（フレキシブル伸縮計）	株式会社興和
土砂災害監視システム（i-SENSOR）	応用地質株式会社
DCのび太現場警報システム	株式会社藤井基礎設計事務所
DCのび太インターネットシステム	株式会社藤井基礎設計事務所
アンカー斜面溶解監視システム（おしらせアンカー）	株式会社藤井基礎設計事務所、有限責任事業組合アンカーアセットマネジメント研究会