# 地下水成分観測による 地すべり予知

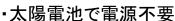
#### 【概 要】

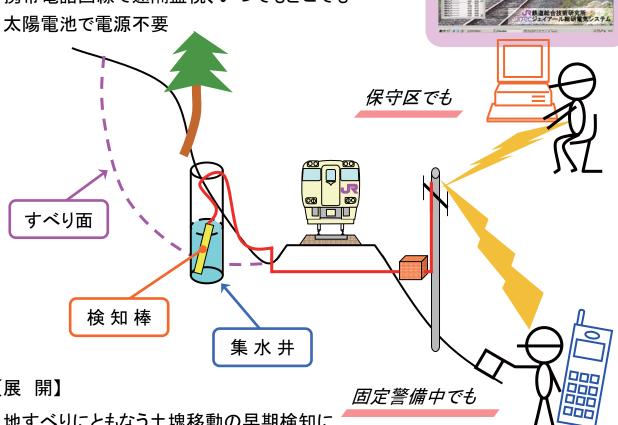
斜面に土砂崩壊などの災害が発生するとき、それよりも早い時期に地盤の内部 には微視的な変位が発生します。この地盤内部の変化を地下水の化学組成を分 析することで検出するシステムを開発しました。地すべりがくり返し発生している斜 面に設置することで、斜面崩壊を早期検知することができます。また、光学センサ 一を使えば、クラックの進行を検知することもできます。

#### 【特 徴】

・地下水組成の観測で、地盤内部の変位を早期に検知

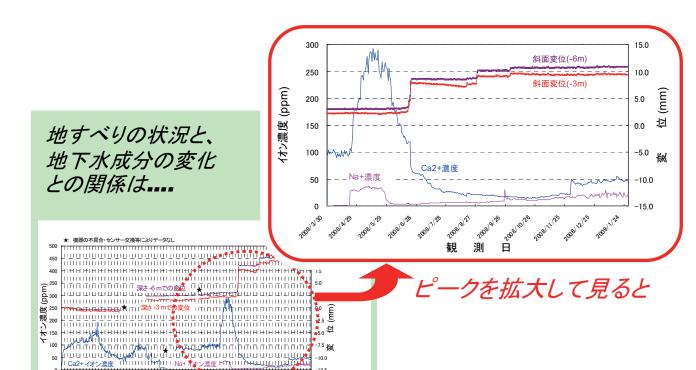
- ・24時間連続モニタリングが可能
- ・低廉な費用で、設置も容易
- 携帯電話回線で遠隔監視、いつでもどこでも





#### 【展 開】

- 地すべりにともなう土塊移動の早期検知に
- 災害発生時期の予測に
- 観測困難な急峻ながけや、人里はなれた遠隔地でも
- 検知棒を複数本設置して斜面の立体的管理に



### たとえば、地下水組成が変化したとき

## 化学センサーが地下水組成の 変化を検知

- ・ 端末にイオン濃度変化を表示
- 地盤内部の変位を示唆

いつでもどこでも、 PCや携帯電話でチェック





化学センサーで地下水を分析

2009年9月1日9:00現在

Aイオン: ---

Bイオン: ---

Cイオン: ---

---正常

O化学組成変化

X故障