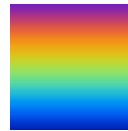




# 低コスト地下水位監視システム

◎ 光弾性効果を用いた水圧計で、安価に地下水位をモニタリングできます。



光弾性材料で色に変換

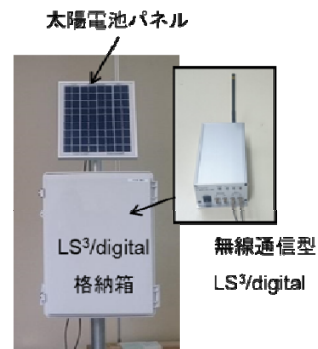


色から水圧値を換算

## 【新型 光弾性水圧計測システム】



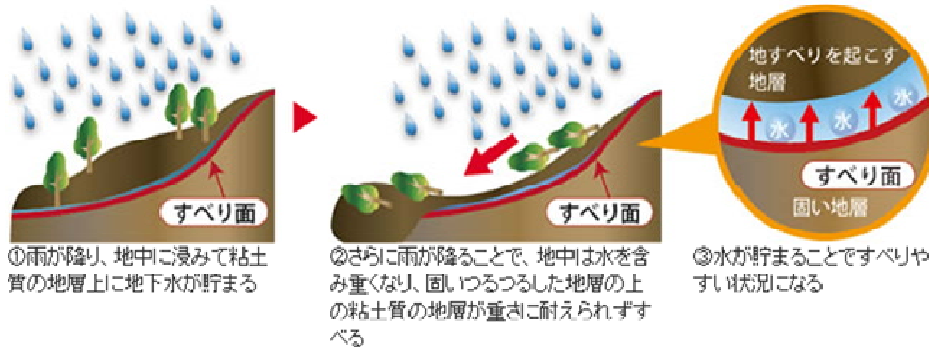
光弾性水圧計



無線通信型LS³/digital(※)

## 適用案: 斜面監視システム

斜面災害の大きな誘因となる地下水位変動をモニタリングします。

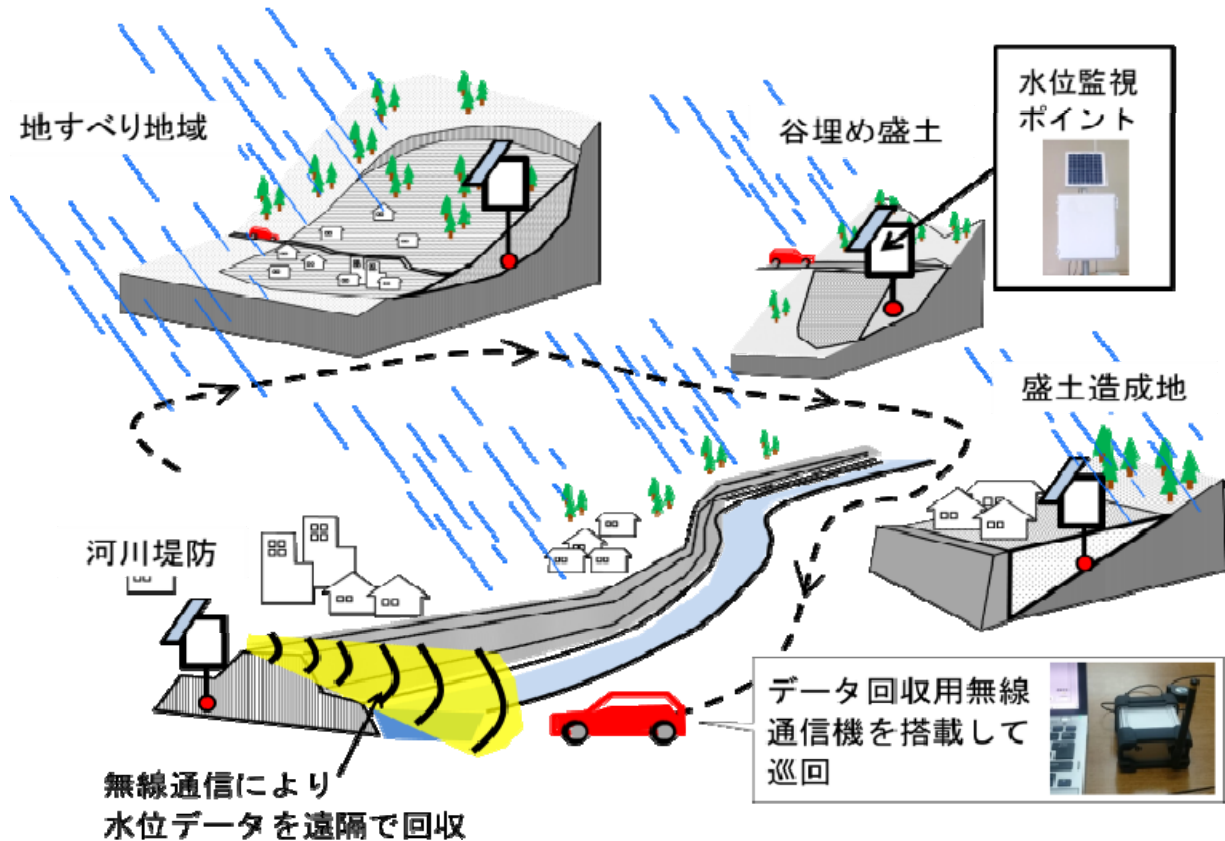


<参考> 地すべりの仕組み (国土交通省近畿地方整備局大和川河川事務所HPより引用)

※LS3/digitalはOSV研究会 (<http://www.osv.sakura.ne.jp>) により提案されている色の定量化システムです。

# 低コスト地下水位監視システム

## 活用のイメージ



| 仕様          | 性能                    |
|-------------|-----------------------|
| 最大水深        | 20m                   |
| 分解能         | 10cm (フルスケールの200分の1)  |
| センサ適用温度     | -10°C~45°C            |
| 計測間隔        | 10分から1時間に1回(設定変更可能)   |
| 最大データ記録可能時間 | 7日間(計測間隔 1時間の場合)      |
| 無線通信可能距離    | 100m                  |
| 耐雷性         | 強い(非電氣的原理のため地絡電流にも強い) |
| バッテリー単体駆動   | 最長3日                  |