土研新技術ショーケース2011 in 新潟 2011.11.17 朱鷺メッセ(新潟コンベンションセンター)



地すべりモニタリング

-IT地盤傾斜計、無線式距離計測システム-

独立行政法人 土木研究所土砂管理研究グループ 地すべりチーム

川崎地質 株式会社 曙ブレーキ工業 株式会社 坂田電機 株式会社

株式会社 共和電業

写真1.1.2 擁壁にクラック発生

株式会社 エイト日本技術開発



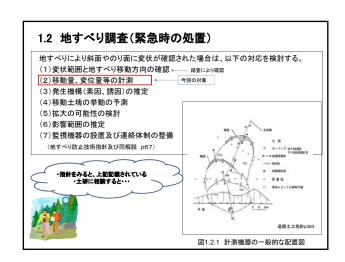
発表項目

- 開発の背景 1
- IT地盤傾斜計(重力加速度計)とは 2
- 2. 1 計測原理
- 2.2 重力加速度計の利用事例 2.3 IT地盤傾斜計の特徴
- 2.4 活用事例の紹介
- 無線式距離計測システムとは
- 3. 1
- 地盤伸縮計の課題
 無線式距離計測システムの特徴
 活用事例の紹介 3. 2
- 3. 3
- 4. まとめ



1. 開発の背景 1.1 地すべり調査に関する質問 ~地すべりによると思われる亀裂が生じたらどうしますか~

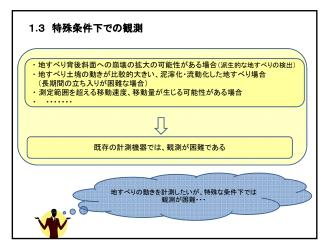
写真1.1.3 接壁変状の拡大

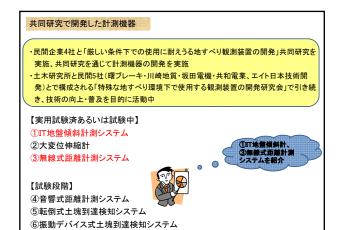


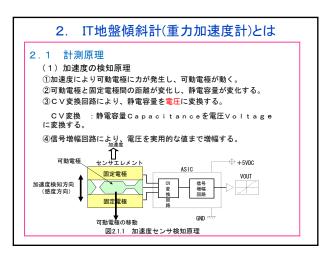


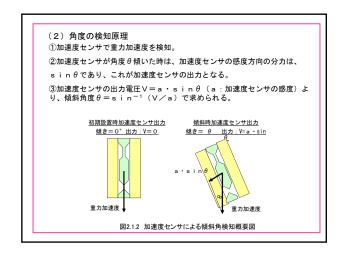


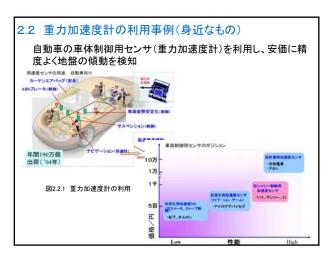




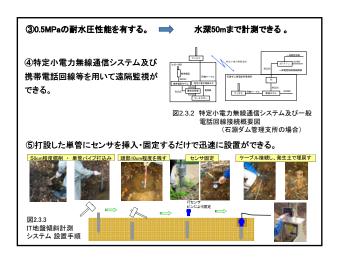




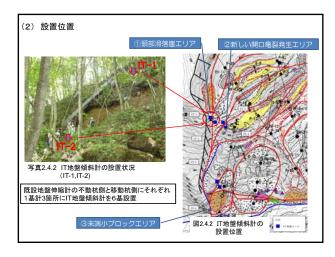


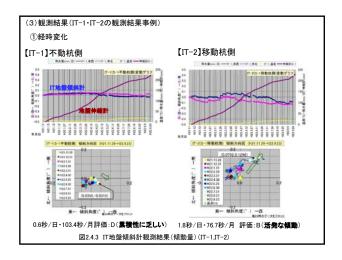


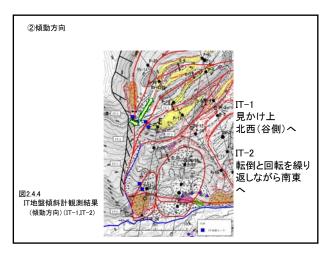


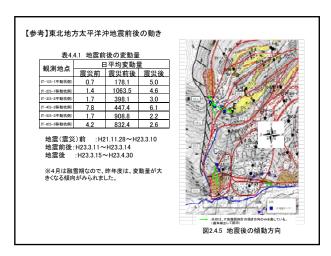






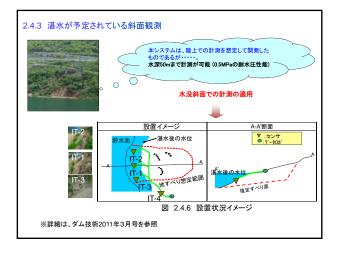


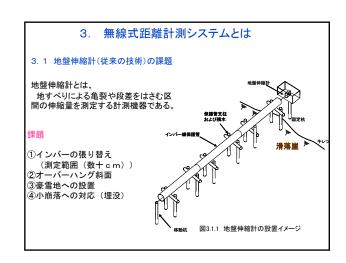




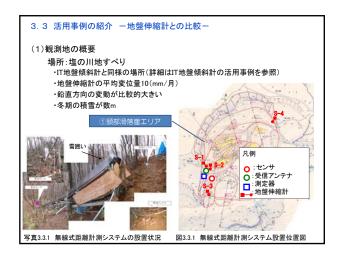




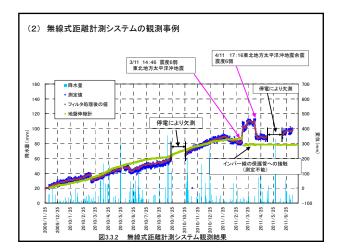












4. まとめ

- ·IT地盤傾斜計、無線式距離計測システムの基本的な特徴や活用事例を説明した。
- ・現場への適用にあっては、現場状況に応じた工夫が必要である。
- ・何かありましたら、土木研究所地すべりチームあるいは 「特殊な地すべり環境下で使用する観測装置の開発研究会」 の関係者にご相談下さい。

ご静聴、ありがとうございました

