

地すべり調査解析設計

地すべり災害箇所の

調査・計測・解析・対策工設計を実施

技術概要

地すべりは、我が国の脆弱な地形・地質条件の中で全国的に発生し、多くの生命や財産を奪い、多額の事業費を必要とします。弊社では、従前から数多くの地すべり地において、**地表踏査、地質・地下水調査、地すべり観測、地すべり機構解析、地すべり対策工の設計**を実施しています(写真-1 参照)。特に最近では、無線やメールサーバーを活用した**地すべり自動観測システム**を導入し、地すべり地の変位の状況をどこからでもタイムリーにモニタリングできる技術を構築しております(図-1 参照)。



写真-1 平成 24 年 7 月 14 日九州北部豪雨災害で発生した福岡県八女市の地すべり災害(弊社にて調査・解析・設計実施)

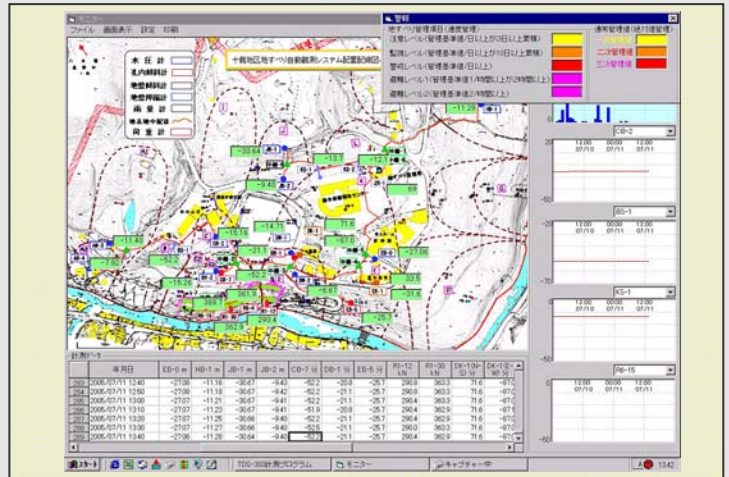


図-1 地すべり自動観測システムによる PC 上でのモニタリング画像、時系列での各種地すべり機器の変動図も閲覧、警戒避難の基準値設定も可能

地すべり三次元解析

地すべり三次元解析を行い、どの領域の安全率が最も低いのか、どの位置に対策工を施せば最も効果的であるのかなどの解析・評価を行います。

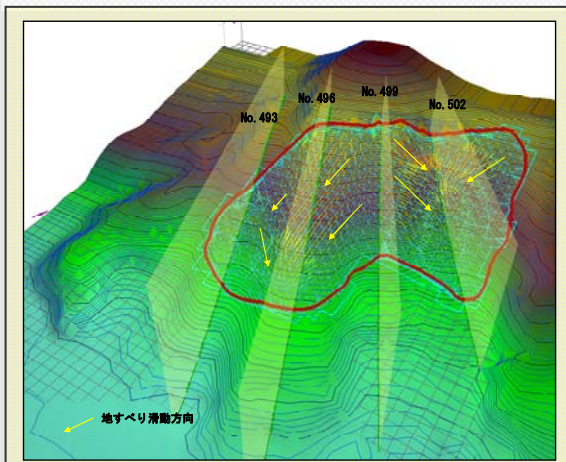


図-2 地すべり三次元安定解析(弊社にて平成 21 年度伊万里松浦道路地質解析業務にて実施)

業務実績

- ▶柳原地区地すべり観測業務委託(H. 24 年度)
：福岡県八女県土整備(地すべり調査観測)
- ▶十籠地区地すべり機構解析調査業務委託(H. 15～H. 24 年度)
：福岡県八女県土整備(地すべり調査解析設計)
- ▶日南地区地質調査業務(H. 23 年度)
：国交省 九地整 宮崎河川国道事務所(地すべり調査・解析・工法検討)
- ▶伊万里松浦道路(伊万里西～山代 IC)地質解析(H. 21 年度)
：国交省 九地整 佐賀国道事務所(地すべり調査・解析)
- ▶水俣田浦線緊急地方道路整備(法面調査・設計)(H. 17 年度)
：熊本県葦北地域振興局(地すべり調査解析設計)
- ▶添田赤池線地質調査及び解析委託(H. 15 年度)
：福岡県田川県土整備(地すべり調査解析設計)



日鉄鉦コンサルタント株式会社

九州本社 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-6-23
TEL 092-451-6467 (代表) FAX 092-414-2826
福岡支店 〒820-0053 福岡県飯塚市伊岐須 1-356
TEL 0948-22-0184 (代表) FAX 0948-29-5340

お問い合わせ



日鉄鉦コンサルタント株式会社