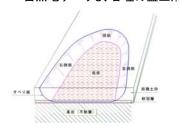


調査地•調査時期

- 第一次調査(3/27~30) 仙台市太白区緑ヶ丘地区周辺 仙台市青葉区折立地区周辺
- 第二次調査(4/11~14)
 福島市福島市伏拝沼の上(あさひ台団地)
 仙台市太白区緑ヶ丘地区周辺
- 第三次調査(5/9~12) 仙台市(西花苑、高野原、旭ヶ丘) 白石市緑ヶ丘(旧寿山)周辺

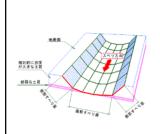
土は「自然」と「人工」の 区別はつかない

• 重力移動体としては同じ構造 自然地すべりも、谷埋め盛土滑動崩落も同じ現象



- 地形・すべり面・地下 水面は3次元構造
- 2. 底部すべり面強度は 著しく弱い(ゼロ)
- 3. 側部・頭部は普通の 強度(相対的に強い)

底部すべり面強度は著しく弱い(ゼロ)

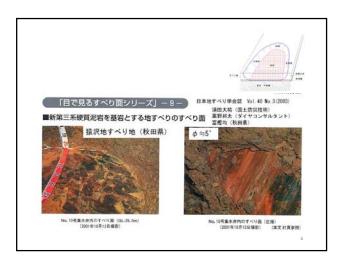


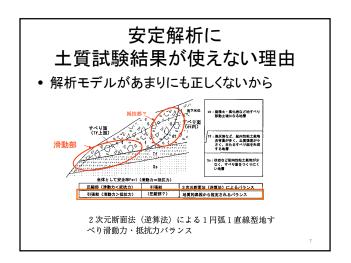
自然地盤の地すべりでは、スメクタイトの残留 強度+間隙水圧

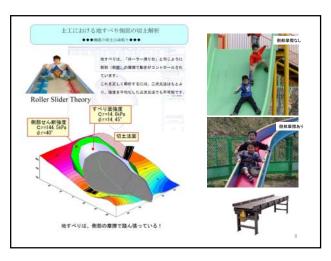
もとから弱い!

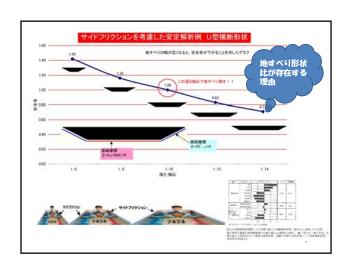
 人工盛土地盤の地す べりでは、盛土と地山 の境界部の飽和地下 水による過剰間隙水圧

揺れると弱い!













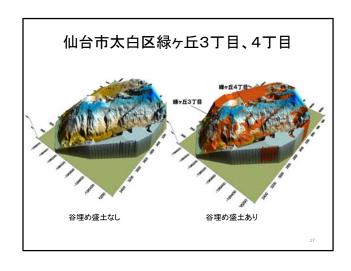














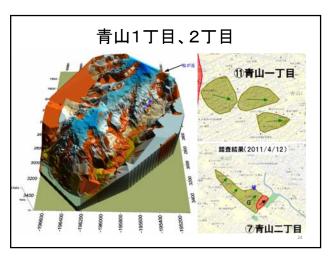






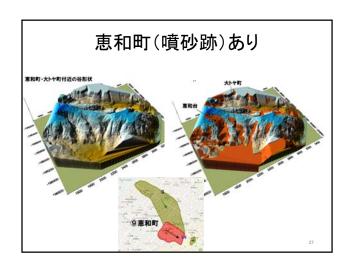








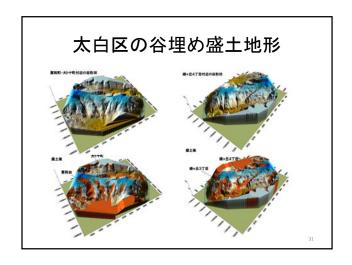


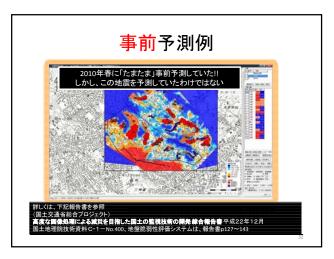




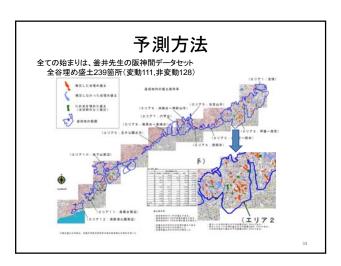


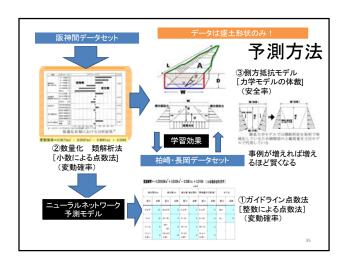


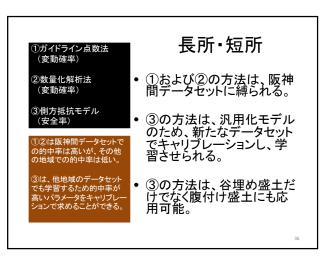


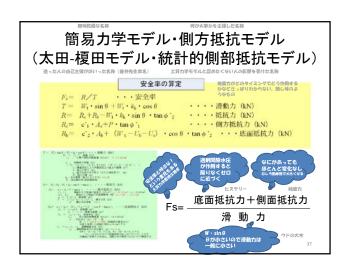






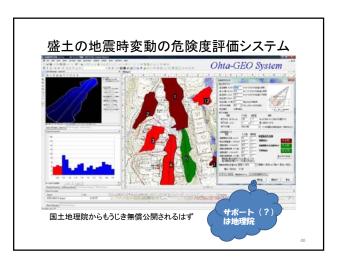


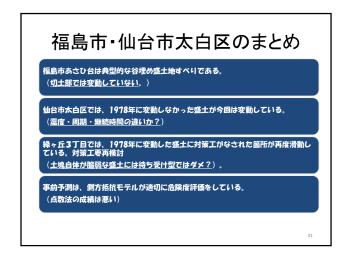




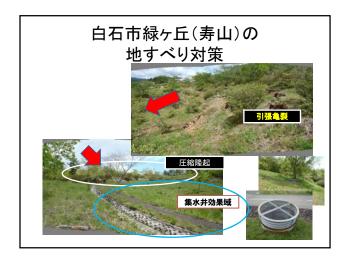


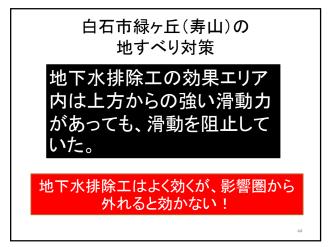


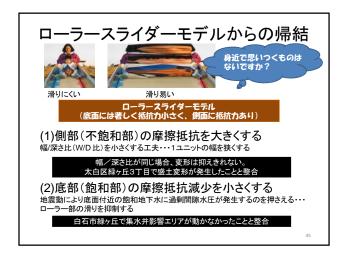


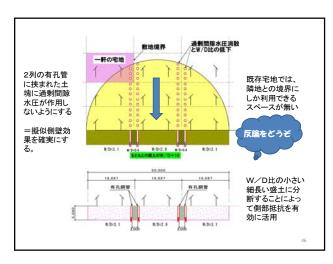












変動予測•対策

- 変動予測は、果たして可能なのか? 予測できなければ対策をするかどうかの選択すらできない。 予測は側方抵抗モデルでできそうだ!

• 事前対策は、果たして可能なのか?

対策できなければ、怖いだけ。むしろ予測が無い方が良い(?)

W/D比改善と過剰間隙水圧消散で できそうだ!

凝り固まった常識との決別ができれば・・・
安定計算は2次元補面法で行うものだ。。 側部抵抗が命調
・滑い面は強度を持つものだ。。 過期間線、圧発生時はフリクションレス
・滑り右向に直交して相談打つものだ。。 持条サイミは返影を抑えられない
・地下水は必ず排除すべきものだ。。 排除すべきは過剰間線水圧

何事においても 別れは難しい!















- 有限会社太田ジオリサーチ
- 代表取締役
- 〒651-1432
- 兵庫県西宮市すみれ台3丁目1番地
- TEL.078-907-3120/FAX.078-907-3123
- ohta@ohta-geo.co.jp
- http://www.ohta-geo.co.jp
- 技術士(応用理学-地質)
- 技術士(建設-土質及び基礎)
- 技術士(森林-森林土木)
- 技術士(総合技術監理-森林土木)
- APECエンジニア(Civil)

54