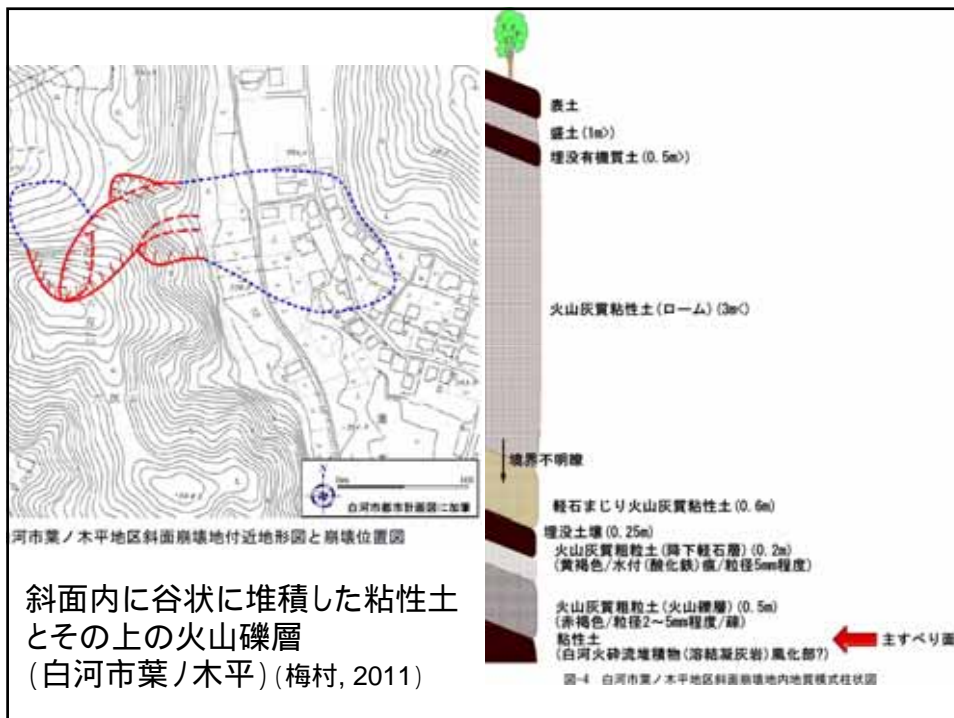


東北地方での斜面変動発生状況と今後の調査

弘前大学農学生命科学部 檜垣大助





仙台市内の丘陵宅地と斜面災害多発



緑ヶ丘4丁目の地盤変状

Google Earth
(4/5画像)



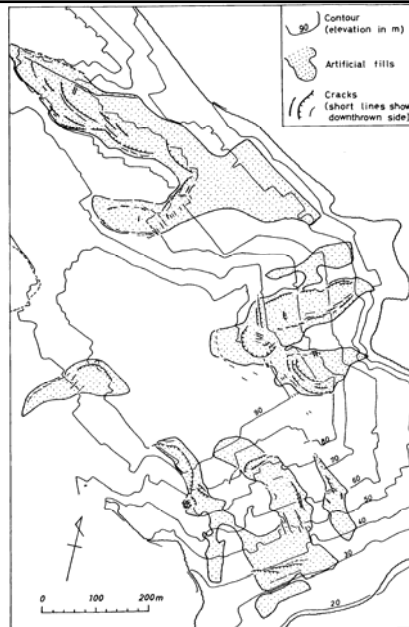
地すべり性の動き 太白区緑ヶ丘4丁目



盛土斜面の地すべり (近傍で多量の湧水が見られる)
(仙台市太白区青山2丁目)



地すべり発生個所近傍斜面でのキレツの発生(青山2丁目)
 変動監視の必要性 = 市内に多数



1978年宮城県沖地震に伴う地盤現象と災害
 (東北大理学部地質古生物学教室, 1978)

仙台市緑ヶ丘地域の人工地盤と滑落崖・亀裂 Distribution of artificial fills and cracks in the midorigaoka area, Sendai City

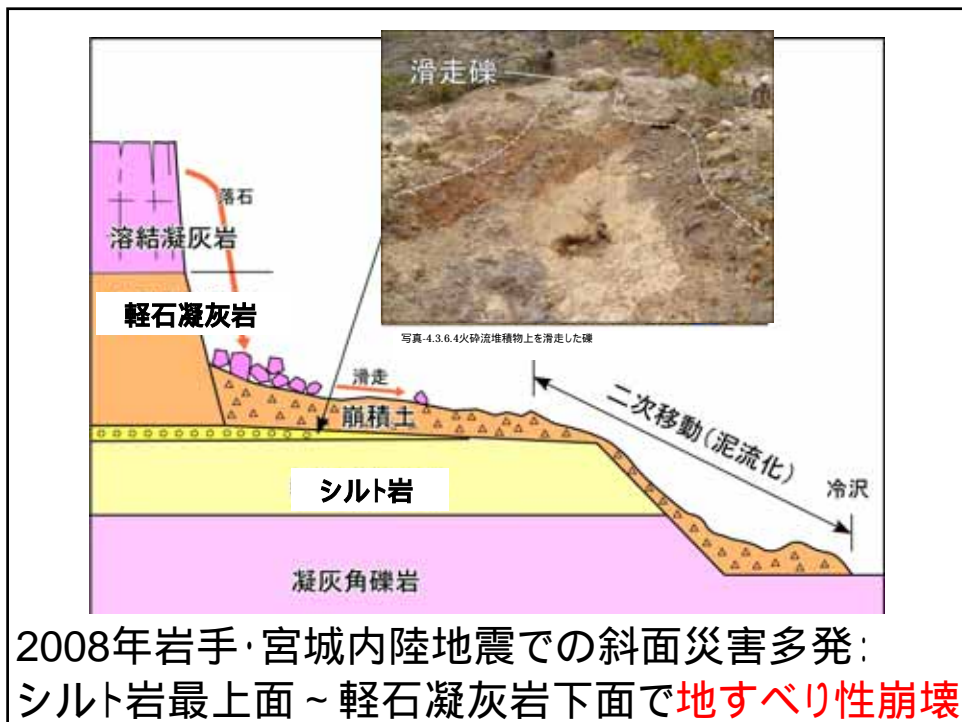


仙台市青葉区 西花苑1丁目の地すべりと土砂の斜面
下側宅地への流下(凝灰質砂の流動化)



いわき市で発生
した余震による
崩壊・地すべり、
松島湾周辺の
岩盤崩落(本震)
(宮城豊彦氏提供)

**風化岩盤、節理・層
理面等に沿った崩壊**





・地震タイプごとの斜面変動発生タイプと分布(実態把握)

短期:危険個所の早期把握

中・長期:地震による斜面変動の発生機構解明・災害軽減へ

+ 現場での斜面変状の分類 = 沈下・すべり・重力変形

+ 起こりやすい地質・地形場—火山噴出物、盛土地盤、埋没谷 状地形、傾斜した弱面

+ 地震動タイプによる違い

類型化

地震による斜面変動発生危険場所の予測へ

東北地方における斜面変動発生実態調査と変動タイプ分布特性の検討計画案

項目	方法	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11~3月
斜面変動分布の概略把握	・衛星画像、空中写真 ・既往調査情報の集約 ・セスナ等での調査		→	→	→	→	→	→	→
斜面変動の分布・危険性の調査	・踏査(踏査)	→	→	→	→	→	→	→	→
斜面変動のタイプ区分									
発生場の比較・検討									
危険区域把握手法につながる類型化									

注: 調査地域は、福島・宮城南部、宮城・前手南部、山間地など、重点地域として示されています。報告は、10月~12月に一次報告と二次報告が行われます。

