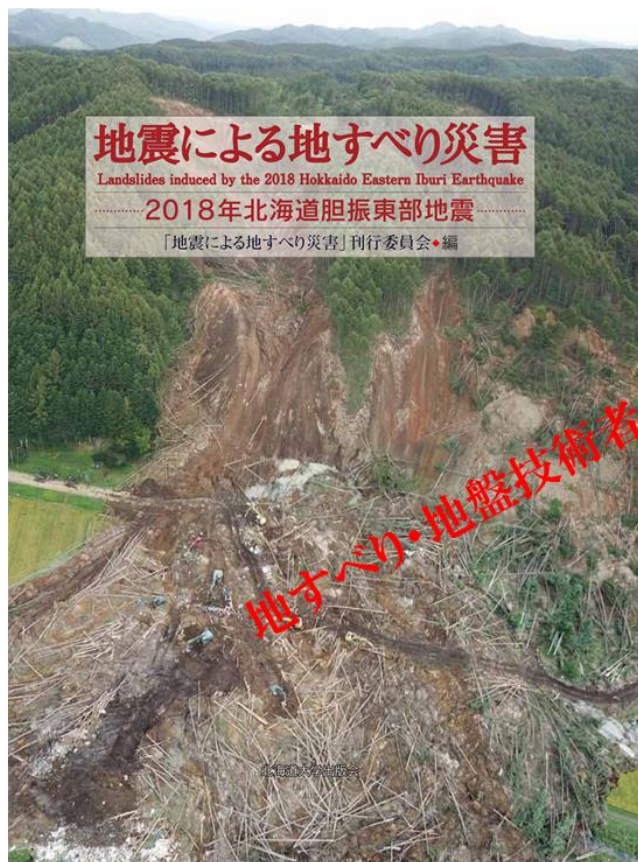


# 地震による地すべり災害 —2018年北海道胆振東部地震—

「地震による地すべり災害」刊行委員会編  
発行：北海道大学出版会

- ・地震の発生・震動特性から地すべり発生の要因や多数の事例を基に考えられる発生メカニズム・発生場の特徴を呈示
- ・行政機関による緊急対応・復旧の取り組みの紹介や今回の経験をどのように活かし、社会に還元していけるかを提言



序章 地震動に起因する斜面崩壊

第1部 地震の発生と地震動

- 1.1 地震学的・測地的な概要
- 1.2 地震の震動特性
- 1.3 被害の概要
- 1.4 地震のテクトニクスの背景
- 1.5 厚真町の古地震痕跡

第2部 地震地すべり発生の素因と変動の分類

- 2.1 地形概要と表層地質・テフラ層序
- 2.2 発生した斜面変動の分類
- 2.3 地震前の降水について
- 2.4 斜面崩壊における軽石層中の地下水の役割
- 2.5 すべり面の形成層準—風化・粘土鉱物

第3部 地震地すべりの分布とその特徴

- 3.1 リモートセンシング情報と利用
- 3.2 国土地理院の対応と地理空間情報の利活用
- 3.3 衛星データを使った斜面変動の判読
- 3.4 空中写真を用いた地すべり・崩壊地形の特徴
- 3.5 高解像度LPを使った斜面変動の分布と特徴
- 3.6 斜面災害のGISを用いた地形・地質解析
- 3.7 崩壊の面積・頻度分布の特徴

【コラム】SLAMによる崩壊地形の迅速可視化

第4部 地震地すべりの事例：テフラ層すべり

- 4.1 吉野地区のテフラ層による斜面崩壊の特性
- 4.2 富里地区における斜面変動
- 4.3 厚幌内地区で発生したテフラ層すべり
- 4.4 東和川流域における表層崩壊と土砂流出
- 4.5 宇隆地区で発生したテフラ層すべり
- 4.6 強震動が誘発した本郷地区の緩斜面変動
- 4.7 被害地帯北部を中心としたテフラ層すべり

第5部 地震地すべりの事例：岩盤地すべり

- 5.1 日高幌内川岩盤地すべり
- 5.2 厚真川右岸ショロマ沢合流部の地すべり
- 5.3 二風谷ダム貯水池近傍の岩盤地すべり
- 5.4 高丘地区で発生した岩盤地すべり
- 5.5 支笏湖の土層すべりと岩盤崩壊

第6部 地震地すべりの事例：造成地の地すべり

- 6.1 ルーラルビレッジにおける地震による変動
- 6.2 厚真中学グラウンド谷埋め盛土のスライド
- 6.3 安平町・むかわ町の造成地における地すべり

第7部 発生・移動メカニズムと発生場の特徴

- 7.1 地震によるテフラ層の高速地すべり機構
- 7.2 地形発達史的にみたテフラ層すべり発生場
- 7.3 地震による岩盤地すべりの機構
- 7.4 地震による岩盤地すべりの特徴

第8部 地震による都市の地盤変動とその対策

- 8.1 里塚地区の液状化被害と谷埋め盛土地盤
- 8.2 里塚地区の地盤特性と対策工法
- 8.3 北広島市・札幌東区・石狩川周辺の地盤変動

第9部 行政機関などの対応と対策

- 9.1 公共土木施設の被災状況など
- 9.2 土木施設の被害状況と北海道建設部の対策
- 9.3 北海道開発局による対応と対策
- 9.4 地震による山地災害と治山事業
- 9.5 厚真町における林務・地方創生関連事業
- 9.6 農地・農業用施設の被害と復旧
- 9.7 消防庁消防研究センターの災害派遣
- 9.8 報道の立場から見た北海道胆振東部地震

第10部 地すべりによる被害を軽減するために

- 10.1 地震地すべりからどう命を守るか
- 10.2 火砕物の斜面災害を踏まえたリスクマネジメント
- 10.3 予測とハザードマップの現状と問題点
- 10.4 日本地すべり学会調査団の活動経過と課題
- 10.5 日本応用地質学会調査団の活動経過と課題

B5判 370ページ 並製

連絡先：北海道大学出版会

URL: <http://www.hup.gr.jp>

E-mail: [hupress\\_1@hup.gr.jp](mailto:hupress_1@hup.gr.jp)

定価：6,930円(税込み, 送料別)





・40地区以上の事例を紹介

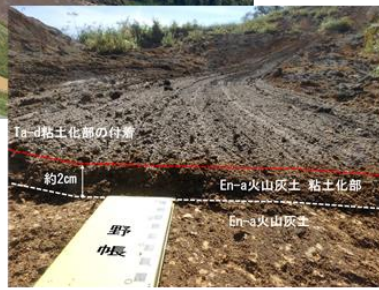
- テフラ層すべり
- 岩盤地すべり
- 造成地の地すべり
- 地盤液状化

・地すべりメカニズムを検討

# 事例

4.2: 富里

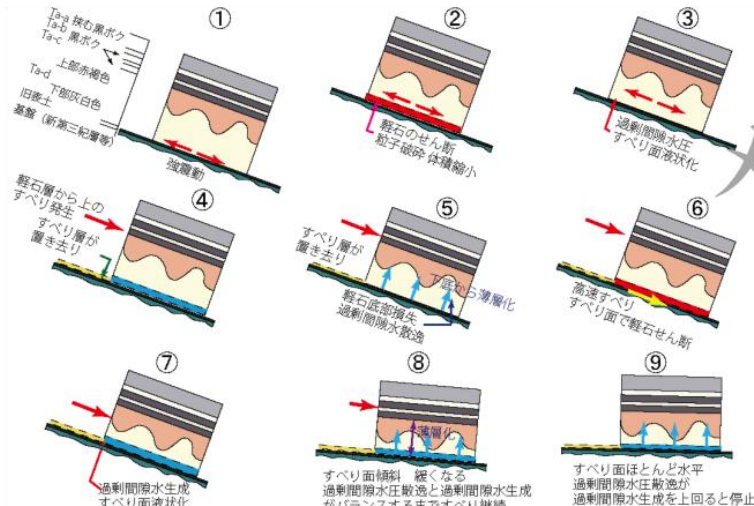
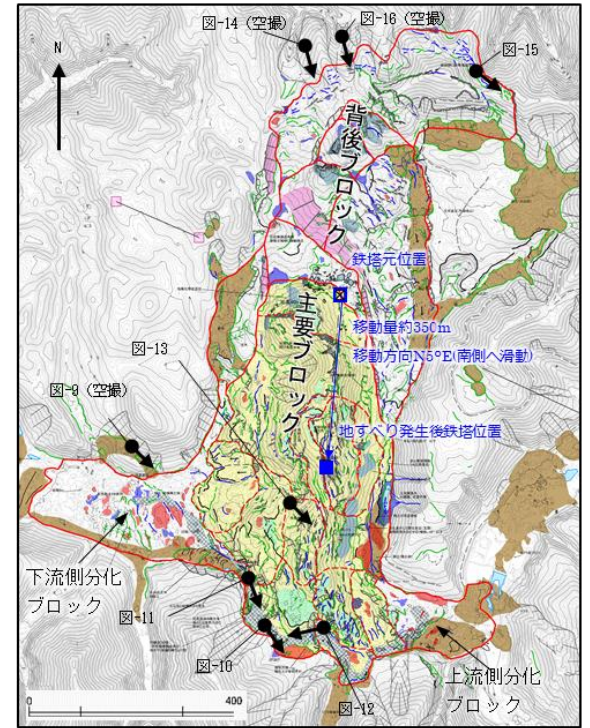
## テフラ層すべり



4.6: 本郷

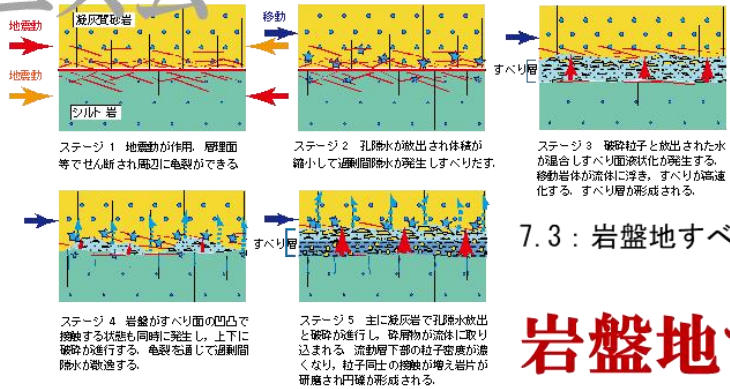


5.1: 日高幌内川



7.1: テフラ層すべりメカニズム

# メカニズム



7.3: 岩盤地すべりメカニズム

## 岩盤地すべり