

(公社)日本地すべり学会が総力を結集して 地震動に起因する地すべりへの新たな知見を集約



地震地すべり Earthquake-induced Landslides

—地震地すべりプロジェクト
特別委員会の総括編—

(公社)日本地すべり学会
平成24年2月15日

ISBN978-4-902628-03-6-C3044
A4判, 300ページ, 4200円(税込み)

(公社)日本地すべり学会では、2009年2月に「地震地すべりプロジェクト特別委員会」を発足させ、8つの分科会活動を通じ、地震地すべりに関する研究活動を鋭意行なってきました。

本委員会は、地震地すべりに関する研究成果を集約し今年の4月でひとまず3年間にわたる委員会活動を終えることになっています。委員会活動の成果の1つとして、このたび、地震動に起因して発生する地すべりに関する総合的な研究成果をとりまとめた書籍「地震地すべり—地震地すべりプロジェクト特別委員会の総括編—」を出版いたしました。

本書は、(公社)日本地すべり学会が総力を結集して地震地すべりを総合的に研究した、世界で初めての本格的な専門書です。ぜひご一読下さい。お申し込み、お問い合わせは、(公社)日本地すべり学会までお寄せ下さい。

本書は以下の構成からなっています。

1. 地震の特徴
 - 1.1 総説
 - 1.2 日本周辺の地震の特徴
2. 地震地すべり事例
 - 2.1 歴史地震の事例
 - 2.2 国内の代表的事例
 - 2.3 海外の代表的事例
3. 地震地すべりの定義と類型分析
 - 3.1 地震地すべりの定義
 - 3.2 各地震事例に見る地震地すべりの類型化
 - 3.3 豪雨・融雪に起因する地すべりとの相違点
4. 地形・地質学的な特徴
 - 4.1 地震地すべりの地形的特徴
 - 4.2 地震地すべりと地質
 - 4.3 震源との位置関係
 - 4.4 地形地質情報の取得処理
 - 4.5 俯瞰的特徴の調査・計測方法
 - 4.6 衛星データ解析による地すべり活動把握
5. 力学的特徴
 - 5.1 地震動との因果関係
 - 5.2 地下水位・水文特性との因果関係
 - 5.3 地震中に強度低下を生ずる土・岩の力学的特性
 - 5.4 全体安定性と局所強度および入力地震動の力学的特性
 - 5.5 さまざまな地盤調査法・探査法
 - 5.6 岩盤斜面の崩壊メカニズムを推測するための模型実験
6. 現象予測手法及び安定性評価手法のレビュー
 - 6.1 力学的な解析手法
 - 6.2 地形・地質学的な予測手法
7. 今後の耐震設計に係る基礎資料及び課題の検討
 - 7.1 はじめに
 - 7.2 地すべりおよび地盤工学分野の耐震設計について
 - 7.3 事例に基づいた種々の地すべり対策工の効果について
 - 7.4 解析的手法による地震時の対策工や危険度評価の事例
 - 7.5 今後の課題
8. 二次災害の特徴
 - 8.1 二次災害の概要
 - 8.2 地震後の土砂災害と被害
 - 8.3 長期的な流域の荒廃と影響
 - 8.4 間接的な被害
9. 警戒・避難（ソフト対策）
 - 9.1 警戒・避難事例
 - 9.2 地震地すべりの警戒・避難
 - 9.3 警戒・避難に関する具体的な方法
 - 9.4 平常時からの警戒・避難、啓蒙活動
10. 東日本大震災
 - 10.1 東日本大震災による斜面災害発生概要
 - 10.2 福島県内陸の地すべり・崩壊
 - 10.3 福島県白河市周辺の火山性堆積物地すべり
 - 10.4 福島県いわき市の地すべり・崩壊
 - 10.5 長野県北部地震による崩壊・地すべりの実態と特徴
 - 10.6 松島湾周辺の斜面変動
 - 10.7 仙台市等丘陵市街地の宅地地盤の地すべり