

火山地域における土砂災害発生メカニズムと社会的対応に関する研究集会開催報告

共催：地盤工学会関東支部

地盤リスクと法・訴訟等の社会システムに関する研究委員会
土木学会 地盤工学委員会
(火山工学研究小委員会, 斜面工学小委員会)

地盤リスクと法・訴訟等の社会システムに関する研究委員会 副委員長
伊藤和也 ((独)労働安全衛生総合研究所)

平成 26 年 12 月 17 日 (水) 13:00~17:00, 地盤工学会館地下会議室において火山地域における土砂災害発生メカニズムと社会的対応に関する研究集会が, 地盤工学会関東支部 地盤リスクと法・訴訟等の社会システムに関する研究委員会 (委員長: 稲垣秀輝) と土木学会 地盤工学委員会 (火山工学研究小委員会 (委員長: 安養寺信夫), 斜面工学小委員会 (委員長: 鈴木素之) の共催で開催されました。土木学会, 地盤工学会関東支部によるメーリングリストや会告等による広報を通して, 75 名超の方々にご参加頂きました (写真 2)。

本研究集会は, 土木学会平成 26 年度重点研究課題 (研究助成金) に採択された, 「脆弱な火山国日本での土砂災害の発生メカニズムの究明と法制度も考慮した総合的防災・減災対策に関する研究」の成果広報の一環および及び (公社) 地盤工学会関東支部「設立 10 周年記念事業」として実施され, 土木学会平成 26 年度重点研究課題メンバーから 8 名, 地盤工学会関東支部 地盤リスクと法・訴訟等の社会システムに関する研究委員会から 4 名の計 12 名の方々に御講演して頂きました。講演内容は, 4 つのテーマについて下記のような話題提供がされました。

1. 火山地域の土砂災害の特徴 (阿蘇山, 伊豆大島をおもな事例として)

講演 1 全国の火山地域の分布特性とそこでの土砂災害の特徴

稲垣秀輝 (環境地質)

講演 2 御嶽山 2014 年噴火速報 これまでの活動履歴との関係

千葉達郎 (アジア航測)

講演 3 火山地域における災害がれき/廃棄物等からの有害物質について

大野博之 (環境地質)

講演 4 阿蘇土砂災害で見られた火山地域の土砂移動の特徴

清水収 (宮崎大)・地頭菌隆 (鹿児島大)

2. 火山地域の土砂災害発生メカニズムを解明するための課題

講演 5 伊豆大島土石流災害地の現状と強度・地下水流音特性及び土石流発生履歴について

鈴木素之 (山口大学)・阪口和之・楮原京子・吉川修一・美馬健二・櫻井正明・大野博之

講演 6 大島土砂災害時の崩壊土砂の土質工学的な考察

荒木功平 (山梨大学)・後藤聡

講演 7 土石流・泥流の構成式とシミュレーションモデルの課題

江頭進治（土木研究所）・竹林洋史(京都大学)

講演 8 伊豆大島の降雨変動に伴う地盤挙動と住民の避難行動に関する一考察

荒木功平（山梨大学）・後藤聡

3. 広域化する土砂災害を軽減するための社会的対応

講演 9 土砂災害での宅地の保険と補償

大串豊（M&K コンサルタンツ）

講演 10 土砂災害について弁護士の視点から

吉岡和弘（吉岡和弘法律事務所，弁護士）

4. 日本国土の脆弱地盤の特質の研究と脆弱地盤に関する宅地の品質

講演 11 日本国土の脆弱地盤の特質

伊藤和也（労働安全衛生総合研究所）

講演 12 脆弱地盤に関する宅地の品質

渡邊康司（大林組技術研究所）

最後に約 40 分間の総合討論として 12 題の話題提供を受け、火山地域の土砂災害を軽減するための技術的なアプローチと情報提供や共有化のあり方などについて活発な議論がなされました。

御嶽山の火山災害や伊豆大島での土砂災害に関連した土石流シミュレーション、災害時の避難行動など多様な防災分野の研究に加えて宅地の保険・補償や裁判に関係すること等の社会システムに係わる工学分野を超えた内容であったが、全てが「災害軽減」のアプローチであり、全体的なバランスを保ちつつ進展させていく必要があると感じました。また、総合討論では「日本人はニューメラシー(Numeracy, 数量的思考能力)が弱いと言われている。「数字」を見て行動するのではなく「評価」を聞かなければ行動できないというのは改める必要がある」という畑山先生からのコメントは、今後の日本の工学教育の方向性を示唆したものと感じました。

本シンポジウムの会場設営・運営には、地盤工学会関東支部 地盤リスクと法・訴訟等の社会システムに関する研究委員会委員の皆様ならびに関東支部事務局に多大なご助力を頂きました。末筆ながら厚く御礼を申し上げます。



写真-1 会場の様子



写真-2 開会挨拶（安養寺氏）



写真-3 講演 1 (稲垣氏)



写真-4 講演 2 (千葉氏)



写真-5 講演 3 (大野氏)



写真-6 講演 4 (清水先生)



写真-6 講演 5 (鈴木先生)



写真-7 講演 6 (荒木先生)



写真-8 講演 7 (江頭氏)



写真-9 講演 8 (荒木先生)



写真-10 講演 9 (大串氏)



写真-11 講演 10 (吉岡先生)



写真-12 講演 11 (伊藤氏)



写真-13 講演 12 (渡邊氏)



写真-14 総合討論の様子



写真-15 閉会の挨拶（稲垣氏）