

目 次

【セッション1 豪雨に起因して発生した斜面崩壊、土石流と避難】

1. 防府市玉泉溜池と真尾地区の土石流発生履歴とその評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
アジア航測株式会社 阪口 和之
山口大学大学院創成科学研究科 鈴木 素之
山口大学教育学部 楯原 京子
復建調査設計株式会社 松木 宏彰
2. 2013 年台風 26 号によって伊豆大島で生じた表層崩壊の発生機構について・・・・・・・・・・7
筑波大学生命環境系 堀田 紀文・後藤 優弥・山川 陽祐・経隆 悠
京都大学大学院農学研究科 正岡 直也
静岡大学農学部 今泉 文寿
3. 2011 年新燃岳噴火後 5 年間の開析谷の地形変化と降下テフラ移動・・・・・・・・・・13
福岡教育大学 黒木 貴一
西南学院大学 磯 望
志學館大学 宗 建郎
西南学院大学 黒田 圭介
福岡教育大学 出口 将夫
4. 実効雨量および土壌雨量指数から見た平成 23 年 台風 12 号による 土砂災害現場の水文地質特性・・19
和歌山大学システム工学部 田内 裕人
和歌山大学システム工学部 江種 伸之
放送大学和歌山学習センター 平田 健正
5. 山地河川側方斜面における崩壊土砂のその後の動態：北海道沙流川流域の大規模崩壊地の例・・・・・25
北海道立総合研究機構地質研究所地質情報G 興水 健一・石丸 聡
国土技術政策総合研究所土砂災害研究部砂防研究室 内田 太郎
6. 雨の降り方の違いが斜面の水文過程と表層崩壊規模に及ぼす影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・31
国立研究開発法人土木研究所 木下 篤彦・野池 耕平
和歌山県土砂災害 啓発センター 西岡 恒志・筒井 和男・福田 和寿
国土交通省中国地方整備局河川計画課 村田 雄一
国土交通省近畿地方整備局紀伊山地砂防事務所 今森 直紀
中電技術コンサルタント株式会社 荒木 義則・倉本 和正
国際航業株式会社 島田 徹
7. ヒアリング調査を基にした平成 23 年那智川災害の避難行動に関する研究・・・・・・・・・・・・・37
和歌山県土砂災害啓発センター 筒井 和男・西岡 恒志・福田 和寿・坂口 武弘
国立研究開発法人土木研究所 木下 篤彦
国土交通省近畿地方整備局紀伊山地砂防事務所 今森 直紀・田中 健貴
国際航業株式会社 島田 徹

8. 水害と土砂災害が複合的に発生した 2012 年 7 月熊本県阿蘇市における豪雨災害の時系列的特性と住民の避難行動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 43

九州大学大学院工学研究院 橋本 晴行

九州旅客鉄道(株) 大仲 修

新日鉄住金エンジニアリング(株) 道廣 飛鳥

9. (基調講演論文) 平成 28 年熊本地震における土砂災害・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 49

㈱中央土木コンサルタント 北園 芳人

九州大学大学院工学研究院 笠間 清伸

NPO 研究機構ジオセーフ 矢ヶ部 秀美

【セッション 2 斜面の監視システム, モニタリング, 試験】

10. 全国 SAR 干渉解析による斜面変動の検出事例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 55

国土交通省国土地理院 山中 雅之

国土交通省国土地理院 中埜 貴元・仲井 博之

文部科学省研究開発局地震・防災研究課 和田 弘人

11. ドローン空撮動画利用による地形測量法の提案・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 61

第一工業大学 田中 龍児・岡林 巧

砂防エンジニアリング株式会社 外山 泉

西日本工業大学工学部 山本 健太郎

12. レーダー・アメダス解析雨量の高速道路通行規制基準への適用性に関する基礎研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 67

西日本高速道路株式会社関西支社 櫻谷 慶治

大阪大学 窪田 上太郎

大阪大学大学院 小泉 圭吾・小田 和広

13. 大規模土砂移動の発生検知に関わる地盤振動の到達範囲と地盤構造の関係・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 73

株式会社エイト日本技術開発 海原 荘一・只熊 典子・高田 隆行

国立研究開発法人土木研究所 木下 篤彦

一般財団法人砂防・地すべり技術センター 浅原 裕

14. ハイドログラフの違いが砂防堰堤の土砂捕捉効果や流量低減効果に与える影響に関する水路実験・・・・ 79

国土技術政策総合研究所 松本 直樹・内田 太郎・桜井 亘

株式会社建設技術研究所 松原 智生・西口 幸希・日名 純也

15. 航空レーザ測量データによる斜面災害要注意箇所の抽出・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 85

公益財団法人鉄道総合技術研究所 長谷川 淳・太田 岳洋

【セッション 3 崩壊危険斜面の抽出】

16. タンクモデルで推定した地中水量と斜面長・勾配に基づく深層崩壊発生斜面の特徴・・・・・・・・・・・・・・・・ 91

徳島大学大学院先端技術科学教育部 長谷川 諒

徳島大学院理工学研究部 田村 隆雄・武藤 裕則

17. 火山灰・降下軽石被覆斜面の表層崩壊跡地における現地調査と現場一面せん断試験・・・・・・・・・・97
 西日本工業大学 山本 健太郎
 鹿児島大学農学部 寺本 行芳
 基礎地盤コンサルタンツ(株)関西支社 永川 勝久
 鹿児島大学農学部 平 瑞樹
 第一工業大学 田中 龍児
18. 球状風化を呈した地質帯における表層崩壊発生場の特性と土層厚推定手法の検討・・・・・・・・・・103
 国立研究開発法人土木研究所 野池 耕平・木下 篤彦・水野 秀明
 国土交通省紀伊山地砂防事務所 今森 直紀
 和歌山県 西岡 恒志
 国際航業株式会社 島田 徹
19. 深層崩壊危険斜面における水文・水質特性に関する研究・・・・・・・・・・109
 和歌山県土砂災害啓発センター 西岡 恒志・筒井 和男・福田 和寿・坂口 武弘
 国立研究開発法人土木研究所 木下 篤彦・森 加代子・高原 晃宙
20. 池の沢における危険溪岸斜面の抽出と土砂動態の把握に関する一考察・・・・・・・・・・115
 山梨大学大学院総合研究部工学域 荒木 功平
21. 広島西部山系における土石流発生危険度評価の精度向上に関する検討・・・・・・・・・・121
 中電技術コンサルタント株式会社 秦 雅之
 国土交通省中国地方整備局太田川河川事務所 國光 謙二・光井 伸典
 国土交通省国土技術政策総合研究所 内田 太郎
 広島大学大学院総合科学研究科 海堀 正博

【セッション4 土砂・流木の生産・流出・氾濫】

22. 平成 23 年台風 12 号土砂災害における和歌山県那智川流域の流木の発生と流出実態・・・・・・・・127
 国立研究開発法人土木研究所 黒岩 知恵・藤村 直樹・木下 篤彦・水野 秀明
 国土交通省近畿地方整備局紀伊山地砂防事務所 今森 直紀
 和歌山県 福田 和寿
23. 山地河川における流木の流下と橋梁集積に関する検討・・・・・・・・・・133
 京都大学防災研究所 長谷川祐治
 京都大学大学院農学研究科 中谷加奈
 立命館大学理工学部 里深好文
 京都大学防災研究所 藤田正治
24. 2014 年 8 月広島土石流災害における流木の発生と流動・堆積に関する研究・・・・・・・・139
 九州大学大学院工学府 福岡 尚樹
 群馬工業高等専門学校 永野 博之
 九州大学大学院工学研究院 橋本 晴行

25. 洪水時における河道内障害物による流木群の集積過程に関する実験的研究・・・145
九州大学大学院工学研究院 橋本 晴行
愛媛県庁 楠窪 正和
八千代エンジニアリング（株）九州支店 喜多 貢菜
九州大学大学院工学府 M. F. Maricar
26. 豪雨による竹林斜面の崩壊と根茎網の影響・・・151
福岡大学大学院工研究科 建設工学専攻 高口 拓也
福岡大学工学部 社会デザイン工学科 佐藤 研一・藤川 拓朗・古賀 千佳嗣
27. 地質による河川支流からの砂・細粒分の土砂流出比率の評価に関する研究・・・157
九州大学大学院工学府 中西 隆之介
九州大学大学院工学研究院 三谷 泰浩・池見 洋明
28. 地盤災害に関わる厚層風化帯の形成について・・・163
明大工業株式会社 吉村 辰朗・縄田 徳広
29. 流水の直接作用による粘性土の浸食量式に関する基礎的研究・・・169
北見工業大学 吉川 泰弘
寒地土木研究所 阿部 孝章
北海道開発局札幌河川事務所 黒田 保孝
水工リサーチ 佐々木 寿史
30. 切土斜面における土壌水分特性パラメータの空間分布推定方法の提案・・・175
大阪大学大学院工学研究科 伊藤 真一・小田 和広
基礎地盤コンサルタンツ株式会社 海外事業本部 白木 陽平
大阪大学大学院工学研究科 小泉 圭吾
- 【セッション5 土砂災害の数値シミュレーション】
31. 土砂災害マルチハザードシミュレータの山間流域に対する適用と警戒避難手法に関する検討・・・181
京都大学大学院工学研究科 山野井 一輝
京都大学防災研究所 藤田 正治
32. 三次元斜面安定解析を用いた崩壊土砂量および被害範囲推定に関する一考察・・・187
九州大学大学院工学府 田中 大貴
九州大学大学院工学研究院 笠間 清伸・古川 全太郎
33. 土石流の粒子法モデルの改良による高速化と侵食過程への適用・・・193
国立研究開発法人森林総合研究所 鈴木 拓郎
筑波大学生命環境科学研究科 堀田 紀文
千葉県企業土地管理局 岩田 知之
34. 2014年9月支笏豪雨災害により発生した恵庭岳土石流の再現計算・・・199
土木研究所寒地土木研究所 阿部 孝章・藤浪 武史・矢部 浩規

35. 隣接溪流から連続して発生する土石流の影響範囲・・・・・・・・・・205
 京都大学院農研究科 中谷 加奈
 株式会社建設技術研究所 柳崎 剛・長井 斎
 立命館大学理工部 里深 好文
 京都大学防災研究所 藤田 正治
 政策研究大学院 水山 高久
36. 土石流源頭部を再現した実物大モデルによる降雨実験・・・・・・・・・・211
 多機能フィルター株式会社 松本 晶
 株式会社ケイズラブ 河内 義文
 山口大学大学院特命教授 兵動 正幸
- 【セッション6 砂防えん堤などのハード対策, 材料】
37. 世界遺産「軍艦島」の台風被害と棧橋復旧・・・・・・・・・・217
 大阪大学国際戦略推進室 後藤 厳寛
 長崎大学名誉教授 後藤 恵之輔
38. 橋梁の損傷状況からみた恵庭岳ポロピナイ沢土石流の流動形態に関する考察・・・・・・・・・・223
 土木研究所 寒地土木研究所 藤浪 武史・阿部 孝章・倉橋 稔幸
39. 砂防堰堤の改築におけるコンクリート 増厚時の新旧接着面に関する研究・・・・・・・・・・229
 京都大学大学院農学研究科 原田 紹臣
 テクノスジャパン株式会社 日高 幸治
 日本ジッコウ株式会社 藤澤 健一
 政策研究大学院大学 水山 高久
40. 盛土に打設した排水性補強材の降雨・地震時の安全率改善効果・・・・・・・・・・235
 九州大学大学院工学研究院 古川 全太郎・笠間 清伸
 西日本高速道路株式会社九州支社 浜崎 智洋
 九州大学大学院工学府建設システム工学専攻 中村 大樹
41. 流路工等の構造物が土石流の氾濫範囲に及ぼす影響・・・・・・・・・・241
 京都大学大学院農学研究科 糸数哲・中谷加奈
 京都大学大学院工学研究科 山野井 一輝
 京都大学防災研究所 長谷川祐治・藤田正治
42. 模型土層にサイフォンを用いた際の内径と排水量、水位に関する研究・・・・・・・・・・247
 大阪大学大学院工学研究科 南口 優貴・小泉 圭吾・小田 和広・小橋 俊也
 岡山大学大学院環境生命科学研究科 小松 満
 インドネシア国立科学院地質研究所 Adrin Tohari

43. 砂防ソイルセメントに関する一考察—圧縮強度の評価を中心として— 251
朝日航洋株式会社 松井 宗廣
国土交通省総合政策局政策課 瀧口 茂隆
国土交通省都市局都市安全課 松下 一樹
砂防エンジニアリング株式会社 福井 健太郎
長崎大学大学院工学研究科 原田 哲夫
44. 砂防ソイルセメント (INSEM) の 水平打ち継ぎ目におけるせん断強度特性 257
朝日航洋株式会社 松井 宗廣
国土交通省総合政策局政策課 瀧口 茂隆
国土交通省中国地方整備局太田川河川事務所 國光 謙二
砂防エンジニアリング株式会社 福井 健太郎
長崎大学大学院工学研究科 原田 哲夫