

## 目次

### 【セッション1 斜面崩壊、危険斜面の抽出】

1. 傾斜地の迅速かつ経済的な地形測量法の提案・・・・・・・・・・・・・・・・・・1  
第一工業大学 田中龍児・岡林 巧  
鹿児島大学工学部 山本健太郎
2. 地質の違いを考慮した山地溪流における河道幅の推定方法に関する研究・・・・・・・・・・7  
京都大学大学院農学研究科 原田紹臣・中谷加奈  
立命館大学理工部 里深好文  
京都大学大学院農学研究科 水山高久
3. 積雪層を介した土砂移動の振動検知に関する実験的検討・・・・・・・・・・13  
(独) 土木研究所寒地土木研究所研究連携推進監 藤浪武史  
(独) 土木研究所寒地土木研究所寒地水圏研究グループ 阿部孝章・船木淳悟
4. 山口県防府地域における大規模土石流の発生周期・・・・・・・・・・19  
アジア航測株式会社西日本コンサルタント部 阪口和之  
山口大学教育学部 楮原京子  
復建調査設計株式会社地盤環境部 松木宏彰  
山口大学大学院理工学研究科 鈴木素之
5. 2011年新燃岳噴火後の降下テフラによる地形変化・・・・・・・・・・25  
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  
大阪教育大学 後藤健介
6. 火山灰・降下軽石被覆斜面の表層崩壊跡地での森林生態学と地盤工学的視点からの調査・・・・・・・・31  
鹿児島大学大学院理工学研究科 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ト(株)大分事務所 永川勝久  
鹿児島大学農学部 平 瑞樹
7. 大本山永平寺の森における表層崩壊危険度と森林の生育状態・・・・・・・・・・37  
パシフィックコンサルタンツ(株)地盤技術部 斉藤泰久・新貝文昭・上野紗綾子  
大本山永平寺禅の里事業推進室 原田光則  
森ビル(株)設計統括部 塩原孝英
8. (基調講演論文) 不飽和土の力学特性について～斜面安定解析への適用を視野に入れて～・・・・・・・・43  
元鹿児島大学 北村良介  
鹿児島大学大学院理工学研究科 酒匂一成
9. 薩摩半島のシラス分布域における崩壊の地形的特徴・・・・・・・・・・49  
東京大学大学院新領域創成科学研究科 五十嵐隆亮・須貝俊彦  
鹿児島大学院理工学研究科 井村隆介
10. 斜面崩壊に関わる未固化期変形帯について・・・・・・・・・・55  
復建調査設計株式会社九州支社 吉村辰朗・福田直三

11. 球磨川沿いの深層崩壊・地すべりと断層破碎帯の関係性について・・・・・・・・・・ 59  
復建調査設計株式会社 吉村辰朗  
アジア航測株式会社 吉川智彦・小汐真由美  
熊本大学 北園芳人

12. 深層崩壊跡地の崩壊過程の考察－奄美大島北部の事例－・・・・・・・・・・ 65  
(株) ホウセイ・技研 三田和朗・有村健吾・松元啓輔

**【セッション2 豪雨に起因した斜面崩壊・土石流の発生】**

13. (基調講演論文) 最近の激甚な土砂災害等の特徴と対応の課題・・・・・・・・・・ 71  
(独) 土木研究所土砂管理研究グループ 小山内信智

14. 平成 24 年 6 月鹿児島県肝付町で発生したまさ土地帯の地すべり災害事例について・・・・・・・・・・ 79  
(株) 日本地下技術 原田康弘・本田信孝・緒方康浩

15. 土石流の氾濫・堆積に及ぼす家屋の影響－平成 24 年 7 月熊本県阿蘇市土井川で発生した  
土石流を対象として・・・・・・・・・・ 85  
京都大学大学院農学研究科 中谷加奈・小杉 恵  
国土技術政策総合研究所 内田太郎  
立命館大学理工学部 里深好文  
京都大学大学院農学研究科 水山高久

16. 平成 25 年山形・新潟豪雨に伴う土砂災害調査・・・・・・・・・・ 91  
東北大学大学院環境科学研究科 里見知昭・佐藤優樹・高橋 弘

17. 平成 25 年伊豆大島豪雨災害時の表層崩壊・土石流の地盤振動及び発生位置推定手法・・・・・・・・・・ 97  
独立行政法人土木研究所土砂管理研究グループ火山・土石流チーム  
高原晃宙・木下篤彦・水谷 佑・石塚忠範  
国土交通省北陸地方整備局河川部 石田哲也  
株式会社エイト日本技術開発 海原荘一  
株式会社かなめ技術開発 浅原 裕

18. 2013 年 7 月島根県津和野町名賀川流域で発生した流木氾濫に関する調査・・・・・・・・・・ 103  
九州大学大学院工学府 楠窪正和 大分県 赤野久志  
九州大学大学院工学府 ムハマド イスラミ ルシダ・池松伸也  
八千代エンジニアリング(株) 永野博之  
九州大学大学院工学研究院附属アジア防災研究センター 橋本晴行

19. レーダー・アメダス及び自己組織化マップを用いた阿蘇市における土砂災害の要因分析・・・・・・・・・・ 109  
九州大学大学院工学研究院社会基盤部門 笠間清伸  
九州大学大学院工学府建設システム工学専攻 川上 司  
九州大学大学院工学研究院環境社会部門 西山浩司

**【セッション3 画像解析, 監視システム, ハザードマップ】**

20. 赤色立体地図とガンマ線探査による断層抽出の試み・・・・・・・・・・ 115  
アジア航測株式会社 吉川智彦  
復建調査設計株式会社 吉村辰朗  
アジア航測株式会社 小汐真由美  
熊本大学 北園芳人

21. 斜面崩壊危険度評価における赤色立体地図の利用	121
	日本地研株式会社 末続真依 熊本大学 北園芳人 アジア航測株式会社 平川泰之 日本地研株式会社 佐藤秀文
22. ALOS パンシャープステレオペア画像を用いた実体視判読～微地形および斜面崩壊地を例に	127
	西南学院大学 黒田圭介 福岡教育大学 黒木貴一 志學館大学 宗 建郎 西南学院大学 磯 望 大阪教育大学 後藤健介
23. CCTVカメラ画像データを利用した水位・流速計測手法の検討	133
	国際航業(株) 岩波英行・佐藤 匠・本間信一・本田謙一・原口勝則 国土交通省関東地方整備局富士川砂防事務所 光永健男・守谷武史
24. (特別講演論文) 鹿児島県の土砂災害対策について～総合的な土砂災害対策の推進～	139
	鹿児島県土木部砂防課 植野利康・谷口浩幸・阿部和矢
25. 2012年7月九州北部豪雨における中山間地の災害シナリオ	145
	九州大学大学院工学研究院附属アジア防災研究センター 橋本晴行 九州大学大学院工学府都市環境システム工学専攻 大仲 修
26. 土砂災害の時間変化と避難時間に関する研究	151
	独立行政法人土木研究所土砂管理研究グループ 秋山怜子・木下篤彦・高原晃宙・石塚忠範 日本工営株式会社中央研究所 一言正之・杉山 実
27. 表層崩壊リアルタイムハザードシステムの構築における課題と対策	157
	一般財団法人建設工学研究所 沖村 孝 神戸市立工業高等専門学校 鳥居宣之 応用地質株式会社 中川 渉 国際航業株式会社 原口勝則・笠原拓造 応用地質株式会社 山内政也・嵯峨根朋子・伊藤正美
28. 中山間地集落を対象とした降雨パターンと土砂移動を考慮した土砂災害ハザードマップの作成	163
	豊橋技術科学大院 河邑 眞 福井工業高等専門学校 辻子裕二・辻野和彦 ジェイアール東海コンサルタンツ(株) 村林雄太
29. 防災意識の啓発を促す住民参加型の防災マップの作成	169
	応用地質株式会社 嵯峨根朋子 野迫川村 市橋寿人 応用地質株式会社 山内政也
<b>【セッション4 流域土砂管理, 土砂災害対策】</b>	
30. (緊急災害報告) 2014年8月20日に発生した広島市の大規模土砂災害について	175
	広島大学大学院総合科学研究科 海堀正博
31. 土砂生産のタイミングが河床変動に及ぼす影響に関する数値計算	181
	国土技術政策総合研究所 丹羽 諭・内田太郎・蒲原潤一 立命館大学理工学部 里深好文

32. ダム貯水池への流入土砂量の把握に関する研究・・・187  
九州電力株式会社耳川水力整備事務所 吉武宏晃・吉村 健・加来睦宏  
九州大学大学院工学研究院 池見洋明・三谷泰浩
33. 地下水の浸透流に着目した土石流発生原因の検討・・・193  
株式会社ケイズラブ 河内義文  
山口大学大学院理工学研究科 鈴木素之
34. (招待論文) スパコンを用いた自然災害被害予測シミュレーションの現状・・・199  
九州大学大学院工学研究院 浅井光輝  
東京大学地震研究所 市村 強・M. L. L. Wijerathne・堀 宗朗
35. 分布型流出モデルを用いた佐波川流域における斜面地中水貯留高と斜面崩壊に関する考察・・・205  
徳島大学大学院 田村隆雄  
株式会社レールテック 上杉明大  
徳島大学大学院 武藤裕則
36. 山地源頭部における溪床堆積物中の水分動態および土砂流出に関する研究・・・211  
立命館大学理工研究科 速見 智・里深好文・藤本将光  
京都大学大学院工学研究科 堤 大三
37. 穴あきパイプを挿入した盛土の浸透流解析・・・217  
九州大学大学院工学府建設システム工学 中村大樹  
九州大学大学院工学研究院 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研究院 古川全太郎
38. バルク法における蒸発効率 $\beta$ の水分依存性に関する室内試験・・・223  
鹿児島大学大学院理工学研究科 森岩寛稀  
鹿児島大学大学院理工学研究科 酒匂一成
39. 東日本大震災で発生した津波堆積土砂の浚渫と再資源化に関する実施工事例・・・229  
東北大学大学院環境科学研究科 高橋 弘・里見知昭  
(株) 森環境技術研究所 柴田 聡・森 雅人
40. 九州北部豪雨災害時の護岸流失による農地被害調査と石積み擁壁の復旧工法の検討・・・235  
鹿児島大学農部 平 瑞樹  
鹿児島大学大学院理工学研究科 山本健太郎  
基礎地盤コンサルタンツ(株) 永川勝久
41. 拡開型地中アンカー の開発に向けた室内モデル実験・・・241  
独立行政法人防災科学技術研究所 檀上 徹  
立命館大学理工学部 寺本龍生  
立命館大学院理工学研究科 宮島佳之  
株式会社中蔵 福島信夫  
立命館大学理工学部 藤本将光・深川良一