

目次

【セッション1 斜面崩壊 ー要因分析ー】

1. SINKING OF HILL ROAD DUE TO GRAVITATIONAL DEFORMATION AND RATE OF SINKING AT PAGLAJHORA
SINKING ZONE IN DARJEELING HIMALAYA IN INDIA 1
Oriental Consultants Global Yoshinori KAWAMURA
Japan Conservation Engineers Takayuki MAYUMI
2. 多数の短期・長期降雨指標を用いた平成 28 年熊本地震後の土砂移動現象発生時の降雨規模
評価 7
北海道大学大学院農学院 松永一慶
北海道大学大学院農学研究院 桂真也
3. 重力変形斜面における降雨と岩盤内地下水の水位変動および水質変化の関係 13
応用地質株式会社 林幸一郎・小松慎二・窪田安打
国土交通省近畿地方整備局大規模土砂災害対策技術センター 木下篤彦・小竹利明・山田拓・柴田俊
北海道大学広域複合災害研究センター 田中健貴
4. 斜面崩壊を規制する断裂構造 19
第一復建株式会社 吉村辰朗
新日本技術コンサルタント 平田洋士・福田直三
宮崎大学工学部社会環境システム工学科 末次大輔
5. 重力変形斜面における地下水の水質変化に岩盤からの溶出イオンが与える影響 25
北海道大学広域複合災害研究センター 田中健貴
国土交通省近畿地方整備局大規模土砂災害対策技術センター 木下篤彦・小竹利明・山田拓・柴田俊
応用地質株式会社 窪田安打・小松慎二・林幸一郎
6. DIFFERENCES OF PHYSICAL PROPERTIES BETWEEN TEPHRA AND TUFF BRECCIA-ANDESITE ON SLIDING
LAYER AND SURROUNDING LAYERS OF LANDSLIDES 31
University of Yamanashi Mega Lia ISTIYANTI and Satoshi GOTO
7. 紀伊半島大水害で発生した深層崩壊斜面下流における蛇行度及び川幅と河床変動の関係 37
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
国土交通省近畿地方整備局大規模土砂災害対策技術センター 木下篤彦・柴田俊・小竹利明・山田拓
北海道大学 田中健貴
8. 第四紀性の火砕流堆積物と火山岩類における近年の斜面災害～大分県山国川流域における崩壊
現状について～ 43
西日本工業大学 山本健太郎・立石義孝

【セッション2 斜面崩壊 ー予測手法ー】

9. 断裂起因の移動土塊形成モデルによる崩壊場所の予測 49
第一復建株式会社 吉村辰朗・照井剛

10. 地すべり危険度得点と地下水分布情報を用いたセル分布型流出解析に基づく表層崩壊予測・・・ 55
 鳥取大学学術研究院工学系部門 梶川勇樹
 鳥取大学大学院持続性社会創成科学研究科 宮崎雅大
 鳥取大学工学部社会システム土木系学科 大石瑞穂
 鳥取大学学術研究院工学系部門 河野勝宣・黒岩正光
11. ニューラルネットワークを用いた桜島における侵食発生場所予測モデルの構築・・・・・・・・・・ 61
 鹿児島大学学術研究院理工学域工学系 伊藤真一
 鹿児島大学大学院理工学研究科 松尾風雅
 鹿児島大学学術研究院理工学域工学系 酒匂一成
 中電技術コンサルタント株式会社 荒木義則・岩田直樹
 大阪大学大学院工学研究科 小泉圭吾
12. 斜面崩壊における粒状体個別要素法の実業務への適用検討・・・・・・・・・・・・・・・・ 67
 株式会社地層科学研究所 中川光雄

【セッション3 監視システム, 計測・試験技術】

13. 大規模土砂災害における無人航空機を活用した緊急調査の試行的研究・・・・・・・・・・ 73
 中電技術コンサルタント株式会社 荒木義則
 国土交通省国土技術政策総合研究所 木下篤彦
 中電技術コンサルタント株式会社 秦雅之・河井恵美
 国土交通省近畿地方整備局紀伊山系砂防事務所 小竹利明・山田拓・柴田俊
 国土交通省近畿地方整備局近畿技術事務所 亀井稔・松岡和行・南口由行
14. 輝度の差分映像による斜面崩壊・土石流の検知と降雨・夜間の監視映像の鮮明化・・・・・・・・ 79
 国土交通省近畿地方整備局大規模土砂災害対策技術センター 柴田俊・小竹利明・山田拓・木下篤彦
 国土交通省国土技術政策総合研究所土砂災害研究部土砂災害研究室 中谷洋明・金澤瑛
 株式会社エイト日本技術開発 海原荘一
 株式会社ブレインズ 井深真治
15. 人工衛星「しきさい」を活用した那智の滝上流域の森林活性度と可能蒸発散量に関する研究・・・ 85
 和歌山県土砂災害啓発センター 宮崎徳生・筒井和男・岸畑明宏・坂口隆紀
 国土交通省近畿地方整備局大規模土砂災害対策技術センター 木下篤彦・柴田俊
 国土交通省国土技術政策総合研究所 鈴木大和・中谷洋明
 株式会社パスコ 鈴木清敬
16. 住宅地の土石流対策のための傾斜計を用いたセンサーによる危険溪流監視システムの現地
 試験・・ 91
 広島大学防災・減災研究センター 土田孝
 広島大学大学院先進理工系科学研究科 橋本涼太
 株式会社計測リサーチコンサルタント 大町正和・梅本秀二
17. 携帯型ミニディスクインフィルトロメータによる現場透水係数の推定に関する一考察・・・・ 97
 鹿児島大学大学院理工学研究科 小川大輝
 鹿児島大学学術研究院 酒匂一成・伊藤真一

【セッション4 砂防施設と機能】

18. 砂防設備等における除石や延命化を考慮したライフサイクルコスト縮減に関する一考察・・・ 103
京都大学大学院農学研究科 原田紹臣
立命館大学 理工学部 里深好文
京都大学名誉教授 水山高久
19. 待受式擁壁に作用する崩壊土砂の衝撃荷重の空間分布に関する検討・・・ 109
国土防災技術株式会社 長谷川陽一
国土交通省国土技術政策総合研究所土砂災害研究部 金澤瑛・中谷洋明
国土防災技術株式会社 井上沙久綾
20. 堆砂条件を考慮した不透過型砂防堰堤の捕捉機能に関する検討・・・ 115
京都大学大学院農学研究科 中谷加奈・麻野佑介
広島大学大学院先進理工系科学研究科 長谷川祐治
立命館大学理工学部 里深好文

【セッション5 土砂移動現象とその機構】

21. スギ根系の地震時斜面安定への影響に関する実験的・解析的検討・・・ 121
九州大学大学院工学研究院 古川全太郎
東京工業大学環境・社会理工学院 笠間清伸
九州大学大学院工学府建設システム工学専攻 八尋裕一
22. IN-FLOW SELF-COMMINUTION OF DEBRIS-FLOW AND LAHARS: FRAGMENTATION AND GRINDING
EXPERIMENTS FOR THE DACITES FROM UNZEN-VOLCANO・・・ 127
Kobe University Christopher GOMEZ
University of Miyazaki Yoshinori SHINOHARA
University of Tokyo Norifumi HOTTA
Forest and Forest Products Research Institute Haruka TSUNETAKA
23. 水路実験による土砂移動時の地盤振動のスペクトルと距離減衰に関する考察・・・ 133
和歌山県土砂災害啓発センター 筒井和男・坂口隆紀
株式会社エイト日本技術開発 海原荘一・谷田佑太
国土交通省国土技術政策総合研究所 木下篤彦
国土交通省近畿地方整備局大規模土砂災害対策技術センター 柴田俊
国土交通省国土技術政策総合研究所 金澤瑛・中谷洋明
立命館大学理工学部 里深好文・藤本将光
24. 勾配変化が石礫型土石流の流動形態および粒度偏析に及ぼす影響・・・ 139
鳥取大学大学院工学研究科 和田孝志
アサヒコンサルタント株式会社 小林和希
鳥取大学大学院工学研究科 三輪浩

【セッション6 警戒情報, 災害情報, 防災教育】

25. 保田窪砂礫層と沖積層間の微地形と白川乱流の刻印・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 145
大成ジオテック 福田光治
26. 神社に着目した山地斜面の安全性と災害情報・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 151
関西大学 黒木貴一
土木研究所 品川俊介
27. 和歌山県土砂災害啓発センターにおける土砂災害に関する防災教育とその効果について・・・・ 157
和歌山県土砂災害啓発センター 岸畑明宏・坂口隆紀・筒井和男・宮崎徳生
28. 豪雨時土砂災害避難体験 VR の開発と防災教育への適用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 163
広島大学防災・減災研究センター 土田孝
広島大学大学院先進理工系科学研究科 橋本涼太・内田龍彦
東広島市消防局東広島消防署 山中勝司・和泉公明
広島大学大学院総合科学研究科総合科学専攻 川崎梨江
29. 超過確率年を用いた土砂災害警戒避難基準雨量の有効性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 169
(株) エイト日本技術開発 竹本大昭・海原荘一
国土交通省近畿地方整備局大規模土砂災害対策技術センター 木下篤彦
北海道大学 田中健貴
国土交通省国土技術政策総合研究所 中谷洋明
30. 「ストームクェイク」による軍艦島の揺れと 30 号棟の一部崩落・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 175
長崎大学名誉教授 後藤恵之輔
九州大学学術研究・産学連携本部 後藤巖寛
31. 2018.7 豪雨被災経験を活かした防災マップ - 東広島市高屋東小学校区の事例 -・・・・・・ 181
広島大学防災・減災研究センター 福田直三・土田孝
広島大学総合科学研究科 猪股雅美・川崎梨江
高屋東小学校区住民自治協議会 山土博三
東広島市危機管理課 坂手顕介
32. 融雪土砂災害に対する融雪を考慮した土砂災害警戒情報の適用性の検討・・・・・・・・・・・・ 187
北海道大学大学院農学研究院 桂真也
33. マルチシナリオによる住宅地内の土石流危険度リスクの評価方法の検討・・・・・・・・・・・・ 193
広島大学大学院先進理工系科学研究科 長谷川祐治
京都大学大学院農学研究科 中谷加奈・青柳昌憲
広島大学防災・減災研究センター 海堀正博
立命館大学理工学部 里深好文
34. 雄物川流域・強首地区における洪水履歴と住民の防災意識・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 199
秋田大学大学院理工学研究科 田口岳志
東北大学大学院 鳥屋部佳苗
山口大学教育学部 楮原京子
山口大学大学院創成科学研究科 鈴木素之
秋田大学大学院理工学研究科 荻野俊寛

【セッション7 土砂災害調査研究】

35. 2017年8月にベトナム北部で発生した土砂災害の調査報告と新しい調査方法の検討・・・ 205
山口大学大学院創成科学研究科 川村喜一郎
一般財団法人宇宙システム開発利用推進機構 大久保泰邦
ベトナム地質鉱物総局北西地質局 Le Quoc Hung
山口大学大学院創成科学研究科 熊谷勇河
ベトナム地質鉱物総局北西地質局 藤田勝
一般財団法人宇宙システム開発利用推進機構 Nguyen Ho Kharn
36. 平成30年北海道胆振東部地震による斜面崩壊分布と地形的素因との関係・・・ 213
鳥取大学学術研究院工学系部門 河野勝宣
鳥取大学工学部社会システム土木系学科 城一達哉
鳥取大学学術研究院工学系部門 小野祐輔・野口竜也・梶川勇樹
37. 平成30年7月豪雨による北九州市内の斜面崩壊に関する試験結果と崩壊メカニズム・・・ 219
基礎地盤コンサルタンツ株式会社 東風平宏
西日本工業大学 山本健太郎
横矢直道
日本地研株式会社 山下武志
地盤防災研究所 藤白隆司
基礎地盤コンサルタンツ株式会社 山口剛史
38. 2018年北海道胆振東部地震における樽前d降下火砕堆積物の定体積繰返し一面せん断特性・・・ 225
山梨大学大学院医工農学総合教育部 岡田健杜
山梨大学大学院総合研究部工学域土木環境工学系 後藤聡
39. 平成30年7月の豪雨による斜面崩壊地における原位置試験の材料係数を導入した有限要素
解析・・・ 231
鹿児島大学農学部 平瑞樹
西日本工業大学工学部 山本健太郎
(株)セイコー技術部 宮原仁
基礎地盤コンサルタンツ(株)九州支社地質技術部 東風平宏
40. 流木を伴った土石流の流動シミュレーション - 2018年広島県坂町総頭川を事例として - ... 237
西日本技術開発(株)土木本部水工部 福岡尚樹
群馬工業高等専門学校 環境都市工学科 永野博之
元九州大学大学院工学研究院 橋本晴行