

目 次

【セッション1 斜面崩壊, 監視システム, モニタリング技術】

1. デジタル写真測量の斜面監視システムへの適用に関する研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
京都大学大学院工学研究科 吉岡晃希・西山 哲・矢野隆夫
つくばソフトウェアエンジニアリング(株) 村上 治
2. 衛星画像からの土砂災害検出における地表面含水比の影響について・・・・・・・・・・・・7
豊橋技術科学大学大学院工学研究科 辻子裕二・河邑 眞
福井工業高等専門学校環境都市工学科 辻野和彦
3. giSight を用いた土砂災害危険度マップの表示システム・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
崇城大学工学部 森山 聡之
(有) シェスタクラブ 中山比佐雄
NPO 法人楽しいモグラクラブ 今匡 太郎
NPO 法人防災ネット研究所 平野 宗夫

【基調講演論文】

4. 土砂災害と防備—T0421 号に関連する旧宮川村災害を中心として—・・・・・・・・・・・・19
三重大学名誉教授 林 拙郎
三重大学大学院生物資源学研究所 沼本晋也

【セッション2 警戒避難, 平成 21 年中国・九州北部豪雨災害】

5. 豪雨による土砂災害を対象としたリアルタイムハザードシステムの構築・・・・・・・・・・・・25
(財) 建設工学研究所 沖村 孝
神戸大学大学院 鳥居宣之
兵庫県西宮土木事務所 尾崎幸忠
応用地質(株) 南部光広
国際航業(株) 原口勝則
6. 土砂災害履歴に基づいた等危険度線による通行規制基準の設定に関する事例研究・・・・・・・・31
(株) エイト日本技術開発 佐藤文晴
7. ロジスティック回帰分析を用いた豪雨時道路事前通行規制基準雨量の設定・・・・・・・・37
山口大学大学院理工学研究科 杉原成満
鹿島道路(株) 岸 博史
山口大学大学院理工学研究科 植野 惣
中電技術コンサルタント(株) 荒木義則
山口大学大学院理工学研究科 古川浩平
8. 平成 21 年 7 月中国・九州北部豪雨による飯塚市西部の斜面崩壊の特徴・・・・・・・・・・・・43
福岡教育大学 黒木貴一
インフォテクノ朝日 塚本嵩史
西南学院大学 黒田圭介

【特別講演論文】

9. 山口県の防府地域における砂防の歴史—古い写真が語るもの—・・・・・・・・・・・・49
(株)ダイヤコンサルタント 高橋 透

【セッション3 平成21年山口豪雨災害—崩壊・土石流の発生・流動・堆積およびシミュレーション—】

10. 平成21年7月21日豪雨による山口県の山地災害について・・・55
福岡工業大学社会環境学部 小川 滋
広島大学大学院総合科学研究科 海堀正博
森林総合研究所水土保全研究領域 大丸裕武
山口大学大学院理工学研究科 清水則一
山口県農林水産部 松尾弘治
11. 山口県防府市中山地区白亜紀花崗岩の斜面崩壊と断層との関連について・・・61
㈱リクチコンサルタント技術部 張 永杰・江本雅裕・伊藤浩文・小野 仁
12. 防府市中山東谷川の花崗岩地帯における不安定土砂の特異例について・・・65
㈱リクチコンサルタント 伊藤浩文・張 永杰・江本雅裕・小野 仁
13. 防府土石流災害の崩壊源頭部の特徴と崩壊メカニズムに関する検討・・・69
栄建設コンサルタント 野村英雄
山口リアライズ 寺山 崇
山口大学大学院理工学研究科 今岡洋輔
山口大学大学評価室 鈴木素之
14. 連続する砂防えん堤によって捕捉された土石流の堆積特性・・・75
九州大学大学院工学府 三好朋友宏
九州大学大学院工学研究院 橋本晴行
九州大学大学院工学府 MARICAR FAROUK・池松伸也・黒田佳祥
15. 平成21年7月に山口県防府市石原地区及び八幡谷溪流で発生した土石流の検討・・・81
京都大学大学院農学研究科 中谷加奈・前田大介
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. 2009年7月防府市真尾・石原地区において発生した土石流の流出規模に関する研究・・・87
九州大学大学院工学府 黒田佳祥
九州大学大学院工学研究院 橋本晴行
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府 池松伸也
九州電力(株) 宮崎 遼
九州大学大学院工学府 三好朋友宏

【セッション4 平成21年山口豪雨災害—行政機関・住民の対応および対策—】

17. 2009年7月の豪雨による防府の土砂災害と土砂災害対策について・・・93
山口大学大学院理工学研究科 羽田野袈裟義
広島市 小田善丈
山口大学大学院理工学研究科 種浦圭輔
山口大学大学院理工学研究科 朝位孝二
18. 2009年7月山口豪雨災害時の組織の対応・・・99
長崎大学工学部 高橋和雄
長崎大学大学院生産科学研究科 清水 誠
長崎大学工学部 中村聖三
19. 2009年7月山口豪雨災害時における防府市奈美地区の住民の対応・・・105
長崎大学大学院生産科学研究科 清水 誠
長崎大学工学部 高橋和雄・中村聖三

20. 災害時要援護者関連施設が受けた自然災害とその問題点・・・・・・・・・・・・・・・・・・111

崇城大学工学部 村田重之

【セッション5 平成21年山口豪雨災害—まさ土斜面の崩壊—】

21. 防府市と山口市で発生した土石流の性状と発生メカニズム・・・・・・・・・・・・・・・・117

山口大学大学院理工学研究科 大川侑里・金折裕司・今岡照喜

22. 平成21年7月21日山口県防府市周辺で発生した土石流災害の誘因について・・・・・・・・123

広島大学大学院総合科学研究科 海堀正博

23. (招待論文)平成11年6.29広島土砂災害から10年を経て—防災のための取組と課題—・・・・129

広島大学大学院総合科学研究科 海堀正博

24. まさ土よりなる自然斜面中の土壌水分特性曲線の降雨強度依存性・・・・・・・・・・・・137

㈱荒谷建設コンサルタント 小林公明・片山弘憲・丸岡雄一郎

中電技術コンサルタント(株) 荒木義則

復建調査設計(株) 中井真司

㈱エイト日本技術開発 小野秀史

㈱建設技術研究所 柳崎 剛

高知大学農学部 笹原克夫

【基調講演論文】

25. 地すべりの地質学的認定—四万十帯の地すべりを例として—・・・・・・・・・143

(独) 土木研究所 脇坂安彦

【セッション6 豪雨・地震に起因した地すべり、崩壊】

26. RTD-GPSを用いた自動観測システムの地すべりへの適用報告・・・・・・・・・・・・147

(株)パスコ九州事業部 池邊浩司

ジオサーフ(株) 内山雅之・森 俊行

27. 不連続変形法によるすべり面せん断抵抗角減少を考慮した地すべりの解析・・・・・・・・153

京都大学大学院工学研究科 入江 敬・小山倫史・西山 哲・安田祐樹

京都大学 大西有三

28. 岩手・宮城内陸地震で生じた2つの土砂災害に関する土の性質から見た機構の検討・・・・159

日本大学大学院工学研究科 石塚陽人・橋本桂弥

日本大学工学部 梅村 順

29. 地震によって起きる崩壊の移動距離評価に関する新たな試み

～エネルギー法による摩擦係数の逆解～・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・165

(独) 防災科学技術研究所 石澤友浩

中央大学理工学部 國生剛治

(独) 防災科学技術研究所 酒井直樹

【緊急災害報告】

30. (速報)鹿児島県における2010年梅雨による土砂災害の速報・・・・・・・・・・・・171

鹿児島大学大学院理工学研究科 北村良介

31. (速報)2010年7月15日に山口県西部において発生した豪雨の特徴と洪水災害・・・・・・・・173

山口大学農学部 山本晴彦

山口大学大学院農学研究科 山崎俊成

32. (速報) 平成 22 年 7 月 16 日に発生した広島県庄原市土石流災害 175
 広島大学大学院総合科学研究科 海堀正博

【セッション 7 深層崩壊, 天然ダムの決壊, 流域土砂管理】

33. (招待論文) 2009 年台風 Morakot により台湾高雄県小林村で発生した深層崩壊発生機構に関する検討
 177
 京都大学防災研究所 堤 大三・藤田正治
 筑波大学生命環境科学研究科 宮本邦明・今泉文寿
 京都大学大学院農学研究科 藤本将光
 日鉄住金建材株式会社 国領ひろし
 京都大学大学院工学研究科 泉山寛明

34. 大規模崩壊地での断層に伴う粘土層と水質 183
 南九州大学 高谷精二・鈴木恵三
 (財)宮崎県環境科学協会 川添雅晴

35. Watershed risk assessment of GLOF in Bhutan - a case study in Mangde Chhu river-basin - 189
 Tsering Penjore, Department of Geology and Mines, Royal Government of Bhutan
 Jiro Komori, Graduate School of Environmental Studies, Nagoya University
 Daisuke Higaki, Faculty of Agriculture and Life Science, Hiroasaki University
 Go Sato, Faculty of Modern Life, Teikyo Heisei University
 Toru Koike, Earth System Science Co. Ltd.
 Jun Umemura, College of Engineering, Nihon University

36. 山地溪流における水系網の地質別の特徴 195
 独)寒地土木研究所 寒地河川チーム 村上泰啓
 独)寒地土木研究所 水環境保全チーム 水垣 滋

37. 置土砂の侵食・流送に関する実験的研究 201
 九州大学大学院工学府 黒田佳祥
 九州大学大学院工学研究院 橋本晴行
 九州大学大学院工学府 池松伸也
 (株)建設環境研究所 原田民司郎

【セッション 8 危険斜面の抽出, 福祉施設の防災, その他】

38. 簡易に判読可能な地形特性による崩壊危険斜面の抽出に関する研究 207
 九州電力(株)宮崎支店技術部 片瀧敏夫
 西日本技術開発(株)調査解析部 大石博之
 九州電力(株)宮崎支店技術部 内藤忠史・中山浩章

39. 福岡市史による時系列地理情報の整備とその利活用の検討～宅地造成地の切盛り抽出を例に 213
 西南学院大学人間科学部 黒田圭介
 福岡教育大学教育学部 黒木貴一
 西南学院大学人間科学部 宗 建郎
 福岡市史編さん室 西木真織
 西南学院大学人間科学部 磯 望
 長崎大学熱帯医学研究所 後藤健介

40. 異方応力を载荷した不飽和砂質土の吸水に伴う変形について 219
 高知大学教育研究部自然科学系 笹原克夫

41. 木材チップ入り繊維質処理土の降雨耐久性に関する実験的研究 225
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 森 雅人・柴田 聡
42. 熊本市における災害時要援護者施設への災害予防調査 231
崇城大学工学部 村田重之・白石和宏・吉水美紀子