

## 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. 繊維質固化処理土の動的強度に関する実験的研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・1  
東北大学大学院環境科学研究科環境科学専攻 高橋 弘・高橋研太  
(株)森環境技術研究所 森 雅人
  2. 水浸沈下が壁面土圧に及ぼす影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・7  
大阪工業大学工学部 日置和昭  
大阪工業大学大学院工学研究科 東紘士・菅浩亮
  3. 斜面モニタリングにおける設置の簡素化の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・11  
(独) 土木研究所 加藤俊二  
長菱制御システム(株) 江藤春日  
日鉄コンポジット(株) 谷口硯士  
日本地研(株) 佐藤秀文
  4. 遠心模型実験装置を用いた降雨時の斜面安定・・・・・・・・・・・・・・・・・・17  
北海道大学大学院工学研究科 金子広明・田中洋行・工藤 豊
  5. 降雨によるまさ土斜面の浸透・崩壊に関する室内土槽試験・・・・・・・・・・21  
立命館大学総合理工学研究機構 酒匂一成  
立命館大学大学院理工学研究科 須田剛文・里見知昭  
立命館大学理工学部 深川良一  
鹿児島大学工学部 北村良介
  6. 不飽和地盤での雨量・温度・サクシヨンの計測と北村モデルによる浸透・蒸発挙動のモデル化・・・・27  
鹿児島大学大学院理工学研究科 松崎陽介  
鹿児島県始良・伊佐地域振興局建設部 宮本裕二  
鹿児島大学工学部海洋土木工学科 北村良介
  7. 豪雨時の斜面崩壊メカニズムに関する遠心力場散水シミュレーション・・・・33  
豊田工業高等専門学校 環境都市工学科 小林 睦  
九州工業大学大学院工学研究院建設社会工学研究系 廣岡明彦  
豊田工業高等専門学校専攻科 松井みゆき
  8. 道路斜面災害等による通行止め時間の縮減に関する検討・・・・・・・・・・39  
(独) 土木研究所つくば中央研究所 加藤俊二・小橋秀俊・古谷充史・杉田秀樹
- ### 【特別講演論文】
9. 地質リスクの軽減と地質地盤情報・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・45  
鹿児島大学名誉教授、特定非営利活動法人地質情報整備・活用機構 岩松 暉

【セッション2 地形計測, 地すべり, 崩壊】

10. 航空レーザー計測を用いた山地溪流の微地形判読と基盤岩の風化傾向・・・・・・・・・・49  
(独) 土木研究所寒地土木研究所寒地水圏研究G 水環境保全T 村上泰啓  
(株)シン技術コンサル溪流保全部 布田哲朗  
日本工営(株)国土保全事業部 池島 剛
11. 雲仙の火砕流堆積地における侵食量評価の試み・・・・・・・・・・55  
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 磯 望  
長崎大学熱帯医学研究所 後藤健介
12. RTD-GPS を用いた自動観測システムの地すべりへの適用例・・・・・・・・・・61  
(株)パスコ 九州事業部技術部専門部長 楠 覚  
(株)パスコ 九州事業部技術部国土基盤課 池邊浩司  
ジオサーフ(株) 内山 雅之・森 俊行
13. 沖縄県中城村で発生した地すべりと粘土鉱物の関係・・・・・・・・・・67  
千葉科学大学危機管理学部 地下まゆみ・上野宏共・王 濱濱・坂本尚史
14. (速報) 地震と土砂災害ー岩手・宮城内陸地震を中心としてー・・・・・・・・・・71  
東京農工大大学院 石川芳治
15. 2005年台風14号により発生した山須原ダム貯水池内斜面の崩壊・・・・・・・・・・73  
九州電力(株)耳川水力整備事務所 ダム計画・工事グループ 山口健太郎  
九州電力(株)土木部 土木運営グループ 高森重治  
西日本技術開発(株)調査解析部地質グループ 林 信雄  
西日本技術開発(株)調査解析部防災情報グループ 大石博之
16. 鹿児島県竜ヶ水地区における土砂災害に関する観測調査について・・・・・・・・・・79  
鹿児島県鹿児島地域振局 佐伯和人(株)  
パスコ九州事業部技術部国土基盤課 武田大典  
鹿児島大学農学部 下川悦郎
17. 1972年7月天草災害における倉岳町の被災条件の追跡・・・・・・・・・・85  
肥後地質調査 福田光治・西浦譲二・西英典・山崎智寛  
熊本大学大学院自然科学研究科 北園芳人

【セッション3 警戒・避難, 危険度評価】

18. 地盤内の水分変動を考慮した主成分分析による降雨時斜面の危険度評価・・・・・・・・・・91  
立命館大学大学院理工学研究科総合理工学専攻 里見知昭  
立命館大学総合理工学研究機構 酒匂一成  
立命館大学防災システムリサーチセンター 安川郁夫  
立命館大学理工学部都市システム工学科 深川良一

19. 斜面崩壊の素因に注目した斜面の危険度評価	97
	熊本大学大学院自然科学研究科 北園芳人 大成建設(株) 井上敦裕
20. 豪雨時における土砂災害危険度予測への修正タンクモデルの適用性について	103
	大阪工業大学工学部 日置和昭・青木一男 大阪工業大学大学院工学研究科 中村聡司
21. 土砂災害防止区域指定への Web-GIS 台帳システムの活用	109
	熊本県熊本土木事務所 野間卓志 熊本大学大学院自然科学研究科 小林一郎 熊本大学大学院自然科学研究科博士前期過程 竹下史朗
22. (基調講演論文) 土砂災害対策としての「警戒・避難」システムについて	115
	福岡工業大学社会環境学部 小川 滋
23. Sediment related-disaster due to intense rainfall in Mt. Bawakaraeng Caldera, South Sulawesi, Indonesia	121
	Hasnawir, Faculty of Agriculture, Kyushu University Tetsuya Kubota, Faculty of Agriculture, Kyushu University
【セッション4 落石・崩壊・土石流のシミュレーション】	
24. 落石ハザードマップ作成のための3次元個別要素法の検討	127
	日本工営(株)中央研究所 牧野孝久・倉岡千郎 筑波大学大学院システム情報工学研究科 杉山文乃
25. 7・20 水俣市斜面崩壊の数値解析的考察	131
	長岡技術科学大学 環境・建設系 大塚 悟 八代工業高等専門学校 岩部 司 長岡技術科学大学 環境・建設系 磯部公一 前長岡技術科学大学大学院(現 JR 貨物(株)) 堀越俊寛
26. 崩壊土砂および防護工の個別要素法によるモデル化	137
	日本工営(株)中央研究所 倉岡千郎・中島祐一
27. 土砂災害における固液混相流動の粒子法によるモデル化の研究	143
	東京大学大学院工学系研究科 登坂博行・栗原宏明・木村慎吾
28. GUI を実装した汎用土石流シミュレータ開発	149
	京都大学大学院農学研究科 中谷加奈・和田孝志 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
29. 野尻川における土石流振動特性の変化に関する一考察	155
	日本工営(株)中央研究所 大角恒雄 (株)先端力学シミュレーション研究所 浅原 裕 鹿児島大学農学部 下川悦郎

【セッション5 ダム堆砂，土砂流出，流砂，河床変動】

30. (招待講演) ダム堆砂対策の現状と今後の展望・・・・・・・・・・・・・・・・・・161  
(独) 土木研究所 箱石憲昭
31. 九州におけるダム堆砂の実態と土砂流出特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・167  
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)名古屋支店 河川・水工部 永野博之
32. 分布型降雨土砂流出モデルを用いた貯水池土砂流入量予測に関する研究・・・・・・・・173  
(株)建設技術研究所 大阪本社 ダム室 永谷 言・高田康史  
京都大学防災研究所 寶 馨・佐山敬洋
33. 上流域河道内からの土砂流出を考慮した流込み式水力発電所の流入土砂対策検討・・・・・・・・179  
中国電力(株)エネルギー総合研究所 河内友一  
京都大学大学院工学研究科 細田 尚  
岡山大学大学院環境学研究科 大久保賢治
34. 河道内樹木群による混合砂礫河床の変動と表層土砂の粒度変化に関する研究・・・・・・・・185  
八千代エンジニアリング(株)九州支店 高岡広樹  
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  
八千代エンジニアリング(株)九州支店 下大迫博志
35. 小丸川における河床変動計算と土砂収支に関する一考察・・・・・・・・・・・・・・・・191  
九州大学大学院工学府 宮崎 遼  
九州大学大学院工学研究院 橋本晴行  
(株)建設環境研究所 原田民司郎