

## 目 次

### 【土砂災害の監視システム，モニタリング技術】

1. (招待論文) 光ファイバセンサによる斜面表層崩壊モニタリング技術に関する検討・・・・・・・・・・1  
独立行政法人 土木研究所材料地盤研究グループ 加藤俊二・小橋秀俊・古谷充史
  2. 土石流モニタリング方式の文献調査・・・・・・・・・・7  
滋賀大学教育学部 板倉安正  
京都工芸繊維大学工芸学部電子情報学科 稲葉宏幸  
京都大学防災研究所穂高砂防観測所 澤田豊明
  3. 地盤振動を利用した土石流の検知警報・・・・・・・・・・13  
鹿児島工業高等専門学校土木工学科 疋田 誠  
崇城大学工学部環境建設工学科 森山聡之  
(株) アイエムティ 会田和義・石塚浩一
  4. 振動センサーによる土石流検知データの周波数分析およびエンベロープ解析への適用・・・・・・・・17  
日本工営(株) 中央研究所 大角恒雄  
日本工営(株) 札幌支店 長山孝彦  
北海道函館土木現業所 楨納智裕
  5. 土砂崩壊に関する事前予知へのアプローチ・・・・・・・・・・23  
(株) CTI サイエンスシステム 斉藤秀晴・森 修一・市川雅巳・岩本理恵
  6. 鹿児島県竜ヶ水地区における土砂災害に対する観測・調査について・・・・・・・・・・29  
(株) パスコ関西事業部技術1部社会マネジメントグループ 楠 覚・池邊浩司  
鹿児島県土木部砂防課 酒谷幸彦・原田尚志
  7. 豪雨による斜面崩壊が交通網に及ぼす被害を防止するためのインターネット利用  
警報システムの開発・・・・・・・・・・35  
中央開発(株) 王 林・R. オレンセ
- ### 【警戒避難，情報伝達など】
8. (招待論文) 土石流の警戒雨量と情報伝達・・・・・・・・・・41  
九州大学名誉教授 平野宗夫  
崇城大学工学部環境建設工学科 森山聡之
  9. 雨観測の不確実性と土壌雨量指数・・・・・・・・・・47  
気象庁予報部予報課土砂災害気象官 岡田憲治
  10. 降雨時の斜面崩壊に対する予知システムに関する研究・・・・・・・・・・53  
立命館大学 COE 推進機構 酒匂一成  
鹿児島大学工学部 北村良介  
立命館大学理工学部 深川良一

11. 予測雨量を用いた土砂災害発生危険基準線の運用に関する研究・・・59  
 山口県大島土木事務所 神田茂樹  
 山口大学工学部社会建設工学科 大石博之  
 (株) エイトコンサルタント 竹本大昭  
 山口大学工学部社会建設工学科 古川浩平
12. 土砂災害警戒避難システムについて・・・65  
 九州大学大学院農学研究院 小川 滋  
 京都大学防災研究所 池淵周一  
 日本気象協会関西支社 合田 廣
13. 自主的な警戒に使うための降雨データの表現例について・・・69  
 広島大学総合科学部自然環境科学講座 海堀正博  
 広島大学大学院生物圏科学研究科 井上新平  
 日本総合研究所(株)大阪支店 西村 賢

【2003年福岡県、北海道などで発生した土砂災害】

14. 2003年8月出水における額平川流域の崩壊地とその要因分析について・・・75  
 北海道開発土木研究所 村上泰啓・中津川誠・高田賢一
15. 九州北部における2003年土砂災害の地形及び気象特性と災害発生気象予測・・・81  
 九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 久保田哲也・大村 寛  
 九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 プレム P. ポウデル
16. 2003年7月福岡県宇美川上流域で発生した崩壊型土石流の流出解析・・・87  
 九州大学大学院工学府都市環境システム工学専攻 高岡広樹  
 九州大学大学院工学研究院環境都市部門 橋本晴行・朴 琦瑛  
 九州大学大学院工学研究院建設デザイン部門 江崎哲郎
17. 2003年福岡豪雨による太宰府市原川流域の土石流と斜面崩壊の地形・地質的特性・・・93  
 福岡教育大学教育学部 黒木貴一  
 西南学院大学文学部 磯 望・後藤健介

【2003年水俣市土石流災害】

18. 堆積物からみた水俣市宝川内地区集川の土石流発生頻度・・・99  
 鹿児島大学理学部地球環境科学科 井村隆介
19. 2003年7月水俣市集川で発生した土石流のピーク流量の推定・・・103  
 九州大学大学院工学府都市環境システム工学専攻 高岡広樹  
 九州大学大学院工学研究院環境都市部門 橋本晴行・朴 琦瑛  
 九州大学大学院工学府都市環境システム工学専攻 池松伸也・城戸正一郎  
 鹿児島工業高等専門学校土木工学科 疋田 誠

20. 平成 15 年 7 月水俣市災害における行政・住民の対応に関する調査	109
	長崎大学工学部社会開発工学科 高橋和雄 長崎大学大学院生産科学研究科 河野祐次 長崎大学工学部社会開発工学科 中村聖三
21. 2003 年 7 月水俣市土砂災害における情報伝達からみた行政対応に関する考察	115
	人と防災未来センター 秦 範典・永松伸吾・福留邦洋
22. 2003 年 7 月水俣市土砂災害における住民の避難行動に関する考察	121
	人と防災未来センター 福留邦洋・永松伸吾・秦 範典
<b>【特別講演論文】</b>	
23. 鹿児島県における土砂災害防止対策について-警戒避難に関わる視点から-	127
	鹿児島県土木部砂防課 酒谷幸彦・前田静俊
<b>【その他の土砂災害】</b>	
24. 針原川流域の水文地形的特性と深層崩壊	133
	鹿児島大学農学部 地頭菌隆・下川悦郎・寺本行芳
25. 1993 年 8 月島原市街地に流出した土石流の氾濫解析	139
	九州大学大学院工学研究院 環境都市部門 朴 琦璿・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 高岡広樹 八千代エンジニアリング(株)九州支店 山崎一彦
26. 2000 年に噴火した三宅島における降雨流出・土砂流出の実態	145
	独立行政法人 土木研究所 土砂管理研究グループ 土井康弘・山越隆雄・笹原克夫・西本晴男
27. 受盤構造における地すべり発生事例	151
	中央開発(株) 九州支社 山本茂雄・黒木公正・山口弘志
<b>【斜面の安定性評価】</b>	
28. 樹木の変形を利用した崩壊危険斜面の検出	155
	(株)日本地下技術 技術部 三田和朗
29. 斜面崩壊確率の変動に関する一考察	161
	鹿児島大学大学院理工学研究科 荒木功平・石野孝樹 鹿児島大学工学部 北村良介
30. 斜面の浸透特性を考慮した豪雨時の斜面安定解析法の開発	165
	長岡技術科学大学環境・建設系 大塚 悟 長岡技術科学大学大学院工学研究科 山下 良 東日本旅客鉄道(株)東京工事事務所 池本宏文