

## 目 次

### 【セッション1 東日本大震災】

1. 東日本大震災で発生した廃木材と津波堆積物の再資源化による地盤材料の開発・・・・・・・・・・1  
東北大学大学院環境科学研究科 高橋 弘  
東北大学大学院環境科学研究科環境科学専攻前期課程 栗原 弘樹  
東北大学大学院環境科学研究科 里見 知昭
2. 津波堆積物の再資源化による人工地盤造成・・・・・・・・・・7  
東北大学大学院環境科学研究科 高橋 弘  
東北大学大学院環境科学研究科 里見 知昭  
(株)森環境技術研究所 森 雅人
3. 東日本大震災における鋼製帯状補強土壁の被災度調査結果と今後の課題・・・・・・・・・・13  
ヒロセ(株)九州補強土事業部 佐原 邦朋  
ヒロセ(株)東北補強土事業部 高尾 浩司郎  
ヒロセ(株)補強土事業本部技術部 尾方 武文
4. 東北地方太平洋沖地震における補強土壁の被災調査と排水機能強化による復旧事例・・・・・・・・・・19  
ヒロセ(株)補強土事業本部技術部 尾方 武文  
ヒロセ(株)東北支店東北補強土事業部 高尾 浩司郎  
ヒロセ(株)九州支店九州補強土事業部 佐原 邦朋
5. 東北地方太平洋沖地震による津波堆積物－宮城県の砂浜海岸の調査事例－・・・・・・・・・・25  
(株)ダイヤコンサルタント西日本事業本部九州支社 中倉 弘道  
(株)ダイヤコンサルタント東日本事業本部東北支社 高野 邦夫・大内 学  
(株)ダイヤコンサルタント西日本事業本部 矢ヶ部 秀美
6. 内陸部で発生した地震に伴う斜面災害事例の報告・・・・・・・・・・31  
日本工営(株) 石田 貴広

### 【セッション2 斜面崩壊、砂防】

7. (招待論文) 2011年台風12号による大規模土砂災害・・・・・・・・・・35  
京都大学防災研究所 藤田 正治
8. 降雨浸透に伴う砂質模型斜面内の間隙水圧上昇とせん断変形・・・・・・・・・・41  
高知大学教育研究部自然科学系 笹原 克夫  
文部科学省研究開発局 酒井 直樹
9. 雨量が斜面崩壊の頻度・規模に及ぼす影響：2011年台風12号による斜面崩壊状況の解析・・・・・・・・・・47  
国土技術政策総合研究所 内田 太郎・佐藤 匠・水野正樹・林 真一郎・岡本 敦

### 【基調講演論文】

10. 深層崩壊の予測・・・・・・・・・・53  
鹿児島大学農学部 地頭 隆  
高知大学教育研究部自然科学系 笹原 克夫  
京都大学大学院農学研究科 小杉 賢一朗  
東京農工大学国際環境農学専攻 五味 高志  
独立行政法人土木研究所 石塚 忠範

### 【セッション3 豪雨に伴う崩壊・土石流の発生・流動・堆積および対策工法】

11. 無降雨時に土石流が発生する溪流の判別方法と土石流発生タイミングの評価指標に関する研究・・・59  
一般財団法人砂防・地すべり技術センター 中野 泰雄  
一般財団法人砂防・地すべり技術センター 嶋 大尚  
一般財団法人砂防・地すべり技術センター 宮崎 新二  
国土交通省中部地方整備局多治見砂防国道事務所（前 鹿児島県砂防課） 伊藤 仁志
12. 土砂流出に関わる流域特性による河川の類型化と形成される河道タイプについて・・・65  
（独）土木研究所 水環境研究グループ 自然共生研究センター 高岡 広樹・大石 哲也・原田 守啓  
（独）土木研究所 水環境研究グループ 河川生態チーム 萱場 祐一
13. 宝暦5年(1755年)に球磨川中流域で発生した深層崩壊と天然ダムの形成・・・71  
アジア航測(株) 小汐 真由美  
アジア航測(株) 吉川 智彦
14. 平成21年7月山口県防府市で発生した土石流の特徴と発生頻度の歴史的評価・・・77  
アジア航測株式会社 西日本コンサルタント 阪口 和之  
山口大学大学院理工学研究科 鈴木 素之・中田 幸男・兵動 正幸
15. プロセスモデルを用いた地形分析による山地流域の土砂流出特性の検討・・・83  
九州大学大学院工学研究院 池見 洋明  
九州大学大学院工学研究院 三谷 泰浩  
九州電力株式会社耳川水力整備事務所 吉武 宏晃  
九州大学大学院工学府 鮫島 康之
16. 福岡県における土砂災害分布の経年的特徴・・・89  
西南学院大学人間科学部 磯 望  
福岡教育大学教育学部 黒木 貴一  
西南学院大学非常勤講師 宗 建郎  
西南学院大学非常勤講師 黒田 圭介  
長崎大学熱帯医学研究所 後藤 健介
17. 2005年台風14号による宮崎県の土砂災害・・・95  
宮崎大学 土木環境工学科 瀬崎 満弘  
宮崎県地質調査業協同組合 澤山 重樹・長友 貞文  
基礎地盤コンサルタンツ(株) 宮崎事務所 松本 一春
18. グラウンドアンカーの耐震性確認と砂防えん堤補強・災害復旧への応用・・・101  
(株)エスイー環境防災事業部 竹家 宏治

### 【セッション4 新燃岳噴火、警戒避難、監視システム】

19. 無線センサネットワークを利用した長期斜面モニタリングに関する課題と改善・・・107  
鹿児島大学大学院理工学研究科 酒匂 一成  
西松建設(株)西日本支店 梅田 和明  
立命館大学大学院理工学研究科 的場 洋平  
立命館大学工学部 深川 良一  
鹿児島大学大学院理工学研究科 北村 良介

20. 地盤伸縮計, 傾斜センサー及びネットワークカメラによる被災斜面の監視事例	113
	中央開発(株) 九州支社 藤谷 久 中央開発(株) 本社 防災モニタリング事業部 山口 弘志
21. 土砂災害のソフト対策の現状と課題に関する調査	119
	長崎大学大学院 高橋 和雄
22. 2011年霧島山(新燃岳)噴火によりテフラが堆積した高千穂峰南側斜面における土砂移動	125
	独立行政法人土木研究所 木佐 洋志 独立行政法人土木研究所 山越 隆雄 独立行政法人土木研究所 石塚 忠範
23. 2011年に噴火した新燃岳の噴火堆積物の分析	131
	(株) 晃和コンサルタント 野尻 正太 (株) 晃和コンサルタント 高谷 精二 (株) 晃和コンサルタント 鈴木 恵三
<b>【特別講演論文】</b>	
24. 新燃岳噴火に伴う土砂災害対策について	137
	国土交通省九州地方整備局宮崎河川国道事務所 佐々木 美紀
<b>【セッション5 調査・解析, シミュレーション, 水理】</b>	
25. 基盤地図情報の5mDEMによる御笠川の氾濫の地形条件分析	141
	福岡教育大学 黒木 貴一 西南学院大学 磯 望 西南学院大学非常勤講師 宗 建郎 長崎大学 後藤 健介 西南学院大学非常勤講師 黒田 圭介
26. 軟岩河床における根固ブロックの安定性に関する実験的研究	147
	寒地土木研究所 寒地河川チーム 井上 卓也・阿部 孝章 北海道開発局旭川開発建設部 名寄河川事務所 村上 泰啓
27. コンボジット空中写真による土地被覆分類図を用いた土地条件解析事例～大分川を例に	153
	西南学院大学非常勤講師 黒田 圭介 福岡教育大学教育学部 黒木 貴一 西南学院大学非常勤講師 宗 建郎 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
<b>【緊急災害報告】</b>	
28. 平成24年7月九州北部豪雨に伴う土砂災害と砂防・治山施設の効果(速報)	159
	九州大学大学院農学研究院 久保田 哲也
29. 透過型砂防堰堤の設置位置・形状に着目した最適解探索	161
	京都大学大学院農学研究科 中谷 加奈 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

30. 深層崩壊に起因する土石流の流下過程に関する数値シミュレーション・・・・・・・・・・167  
 (株)建設技術研究所(元(独)土木研究所) 西口 幸希  
 国土技術政策総合研究所 内田 太郎  
 (独)土木研究所 石塚 忠範  
 立命館大学工学部 里深 好文  
 京都大学農学研究科 中谷 加奈・水山高久
31. 2010年7月広島県庄原市において発生した崩壊型土石流の流出特性について・・・・・・・・・・173  
 山口大学大学院理工学研究科 永野 博之  
 山口大学大学院理工学研究科 羽田野 袈裟義  
 中電技術コンサルタント(株) 杉原 成満  
 山口大学大学院理工学研究科 渡辺 新・朝位 孝二
32. 流木を伴った土石流の流動モデルの構築と流出予測に関する研究・・・・・・・・・・179  
 九州大学大学院工学研究院 橋本 晴行  
 国土交通省青森河川国道事務所 三好 朋宏  
 九州大学大学院工学部 橋村 京介・Farouk Maricar・池松 伸也  
 山口大学大学院理工学研究科 永野 博之
33. 航空レーザー計測による差分解析の問題点と対策に関する一考察・・・・・・・・・・185  
 国土交通省九州地方整備局河川計画課 前田 昭浩  
 国土交通省九州地方整備局雲仙復興事務所 杉山 光徳  
 (株)パスコ 柴田 俊彦・大石 忠・本田 健・武田 大典
34. 1953年6月水害における室見川・樋井川の河川水量試算・・・・・・・・・・189  
 西南学院大学非常勤講師 宗 建郎  
 西南学院大学非常勤講師 黒田 圭介  
 福岡教育大学 黒木 貴一  
 西南学院大学 磯 望  
 長崎大学 後藤 健介
35. 透過型砂防えん堤における土砂・水・流木混相流の挙動に関する水路実験・・・・・・・・・・195  
 九州大学大学院工学部 橋村 京介  
 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部 Farouk Maricar  
 国土交通省青森河川国道事務所 三好 朋宏  
 九州大学大学院工学部 池松 伸也・蓮尾 斉彦・坂田 賢亮
36. (招待論文) 沖縄, 島尻層群泥岩分布地域の地すべり・・・・・・・・・・201  
 琉球大学農学部 中村 真也  
 琉球大学農学部 木村 匠  
 放送大学沖縄学習センター 宜保 清一