

## 2-1. 口頭発表(第1会場, 3階)

口頭発表はOHPのみ使用できます。(第2,3,4会場も同様)

### 土石流 5月18日 15:40~16:55 座長:伊藤 隆郭

- 001 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  
高岡広樹, 橋本晴行, 朴 崎燦, 城戸正一郎
- 002 2003年7月福岡県宇美川上流域で発生した土石流の流出解析に関する研究  
永野博之, 高岡広樹, 橋本晴行, 朴 崎燦, 城戸正一郎, 江崎哲郎
- 003 平成11年9月11日に発生した雲仙・普賢岳赤松谷川の土石流について  
嶋 大尚, 松井宗廣, 中里 薫, 高貫潤一, 大林和幸, 河東 礼
- 004 2003年8月8日三重県藤原町で再発生した土石流  
沼本晋也, 近藤観慈, 林 拙郎, 西本利彦, 前川壯吉
- 005 高速道路が横過する溪流の土石流対策の考え方  
三木洋一, 佐野良久, 金子正則, 板垣 治, 宮野 貴

### 土石流 5月19日 9:00~10:30 座長:本田 尚正

- 006 土石流の1次元キネマティックウェーブモデル  
宮本邦明, 井戸俊介
- 007 二層流モデルによる土石流の二次元氾濫シミュレーション  
高濱淳一郎, 藤田裕一郎, 吉野弘祐
- 008 土石流氾濫解析の可視化手法に関する研究  
福田克之
- 009 流出土砂量予測に関する一考察 - 既存手法とシミュレーションとの比較 -  
中瀬有祐, 藤本 睦, 江頭進治, 伊藤隆郭
- 010 高濃度固液混相流の流れに及ぼす流量規模の影響に関する実験的研究  
黒田尚吾, 江頭進治, 伊藤隆郭
- 011 土石流による河床材料の侵食限界に関する実験的研究  
伊藤隆郭, 江頭進治, 吉田佳祐

### 土砂流出 5月19日 10:35~12:05 座長:里深 好文

- 012 移動限界の勾配への依存性に関する考察  
柳田明日美, 瀬田尊紀, 宮本邦明, 伊藤隆郭
- 013 砂防えん堤の効果に着目した一次元河床変動計算に関する研究  
松木 敬, 安田勇次
- 014 樹林の表面侵食抑制効果に関する基礎的検討  
星野和彦, 久内 忠, 山下伸太郎, 佐光洋一, 水山高久, 小杉賢一朗
- 015 Cs-137を用いたモンゴル国における土壌侵食量の推定  
西川知行, 恩田裕一, 田中幸哉, 加藤弘亮, 辻村真貴, 関 李紀, 浅野眞希, Gombo Davaa, Dambaravjaa Dyunbaatar
- 016 降雨による斜面の土壌浸食とそれに及ぼす土砂分級の影響  
関根正人, 菱沼志朗
- 017 花崗岩を基盤とする地域の風化土層について - 福岡県太宰府市 -  
高谷精二, 諏訪 浩

### 土砂流出 5月19日 14:05~15:20 座長:海堀 正博

- 018 2003年8月台風10号による沙流川水系額平川支流域での土砂移動実態ならびに流出土砂特性について  
都築一憲, 土門文之, 猪子 長, 長山孝彦, 末武晋一, 佐伯哲朗
- 019 平成15年8月の台風10号災害と砂防施設の効果  
山田宏治, 樽林基弘, 木村英也, 神原一雄, 西尾正己, 山広孝之, 中澤由典, 佐藤直俊, 曾根一幸, 嫁兼敏和
- 020 2003大型台風「MAEMI」による土砂災害とその対策  
全 権雨, 徐 正一, 金 錫宇, 廉 圭眞, 車 斗松, 金 昊南, 江崎次夫
- 021 十津川流域の侵食と流砂  
諏訪 浩

- 022 カスリーン台風時による渡良瀬川流域の土砂移動実績について  
大竹 剛, 杵木敏仁, 飛岡啓之, 白井勝二, 安齋徳夫

**火山砂防 5月19日 15:25 ~ 16:25 座長:寺本 行芳**

- 023 新規火山灰堆積斜面の降雨流出特性 - 2000年噴火後の三宅島における観測結果 -  
山越隆雄, 土井康弘, 小山内信智, 西本晴男
- 024 噴火後3年が経過した三宅島における渓流からの出水実態  
土井康弘, 山越隆雄, 小山内信智, 西本晴男
- 025 桜島における被災規模を考慮した噴火シナリオの評価  
家田泰弘, 安養寺信夫, 安田勇次, 永吉修平, 下窪和洋
- 026 神奈川県山北町における元禄地震(1703)と富士山宝永噴火(1707)による土砂災害の分布とその復興過程 - 神奈川県山北町皆瀬川地区を例として -  
井上公夫

**計測技術 5月19日 16:30 ~ 17:15 座長:久保田 哲也**

- 027 航空レーザー計測による出力図を用いた詳細微地形解析その2 - 渓流調査への応用 -  
深沢 浩, 大石道夫, 鈴木隆司, 福田 真, 中野陽子, 西 真佐人, 柴田富士男
- 028 水理模型実験におけるハイドロフォンを用いた流砂量計測(その2) - 粒径と感度の関係について -  
小田 晃, 長谷川祐治, 水山高久, 野中理伸, 宮本邦明
- 029 砂防えん堤に堆積した土砂の生産起源推定の試み  
長嶺真理子, 平松晋也

## 2-2. 口頭発表(第2会場, 3階)

**砂防構造物 5月18日 15:40 ~ 16:55 座長:石川 芳治**

- 030 低品質材料における耐久性能検討結果の一例  
田村圭司, 山崎 忠, 石田哲也, 中濃耕司, 細川清隆
- 031 砂防CSG工法の環境負荷軽減度に関する検討  
綱木亮介, 萩原 節, 中濃耕司, 細川清隆
- 032 砂防ソイルセメントの使用実態と今後の課題  
田中秀基, 西本晴男, 小山内信智, 原 義文, 松井宗広
- 033 雲仙・普賢岳におけるCSG工法の強度特性について  
永江純一郎, 三浦郁人, 松井宗広, 吉田真也
- 034 材料特性からみた砂防ソイルセメントの強度変化について  
渡部 修, 吉村 明, 池田暁彦, 井川 忠

**環境砂防 5月19日 9:00 ~ 10:15 座長:三好 岩生**

- 035 日光市大谷川における魚道検討事例  
須藤利夫, 講武 学, 木内秀叙, 松下 卓, 和田吉弘
- 036 湯舟沢床固工群魚道出口改良に関する実験の報告  
後藤宏二, 野 明夫, 佐藤 靖, 馬場浩彰, 長井 斎, 金野崇史, 松本徹平
- 037 粗石付き斜路式魚道の水理特性と魚類の遡上  
宮園正敏, 高氏つぐみ, 戸松 修
- 038 砂防渓流における河床変動が水生生物に及ぼす影響  
杵木敏仁, 池谷 浩, 高橋剛一郎, 西井洋史, 小柳正明, 青木 厚
- 039 渓流水生昆虫相の微生息環境による砂防ダム堆砂域の環境評価 - 天竜川右支流大泉川上流域の調査事例から -  
松本 森, 宮崎敏孝, 吉田利男

**環境砂防, 緑化 5月19日 10:35 ~ 11:50 座長:小山内 信智**

- 040 環境配慮のための重要な小動物に対するテレメトリー法による行動圏把握の試み  
白井勝二, 安齋徳夫, 平賀則幸, 相崎優子, 立林泰典
- 041 LCAを用いた木製構造物の環境影響評価  
高奥信也, 内田 恵, 三好岩生

- 042 砂防・治山堰堤堆砂地における植生変化について  
三好岩生, 小倉久美, 今井正憲, 石川芳治
- 043 砂防事業における自然再生評価手法に関する一考察  
中島徹之, 國友 優, 筋野真知子, 寺田秀樹
- 044 在来木本植物を利用する切取りのり面の緑化  
江崎次夫, 井上章二, 岩本 徹, 河野修一, 藤久正文, 車 斗松, 全 槿雨

**砂防構造物 5月19日 14:05 ~ 15:20 座長:高濱 淳一郎**

- 045 格子型ダムによる土石流の調節に関する数値解析  
里深好文, 水山高久
- 046 個別要素法を用いた鋼製砂防堰堤における土石流捕捉に関する数値解析  
勝田貴志, 織田 剛, 守山浩史, 葛西俊一郎
- 047 ワイヤネット工の改良と捕捉実績  
田畑茂清, 渡 正昭, 守山浩史, 下条和史
- 048 部材損傷を受けた鋼製透過型砂防ダムの安全性について  
白石博文, 香月 智, 金子智成, 嶋 丈示
- 049 緩勾配区間に設置されるコンクリートスリット砂防えん堤の土砂調節についての一考察  
但野正寿, 成田 薫, 木村英也, 寺田秀樹, 水野秀明, 小田 晃, 長谷川祐治

**砂防構造物 5月19日 15:25 ~ 16:40 座長:杵木 敏仁**

- 050 既設砂防堰堤砂礫層の堤体基礎としての一考察  
北 健二, 佐渡耕一郎
- 051 狭窄部における砂防えん堤の合理的安定計算法の提案について  
嶋 丈示, 石川信隆
- 052 木材による土石流衝撃力の緩衝効果について  
佐藤敏明, 金井 匡, 下田義文, 道上 宏, 神野忠弘, 岩田幸雄
- 053 歴史的砂防施設の評価のあり方についての事例検討  
板垣 治, 川田孝信, 大矢幸司
- 054 日光稲荷川の歴史的砂防施設にみる砂防技術発達の軌跡  
田井中 治, 瀬戸俊彦, 田中秀夫, 富岡雄一郎, 板垣 治, 小林 淳, 尾関信幸

## 2-3. 口頭発表(第3会場, 2階)

**警戒・避難 5月18日 15:40 ~ 16:40 座長:牛山 素行**

- 055 地上雨量計の支配域に関する一考察  
大沢克重, 五十嵐 敬, 大角昌弘, 菊井稔宏, 友村光秀, 清水基成
- 056 土砂災害警戒情報のための降雨指標の統計的検討  
倉本和正, 國友 優, 内田太郎, 寺田秀樹
- 057 予測雨量を活用した事前道路通行規制に関する検討  
山田敦浩, 竹本大昭, 佐藤丈晴, 中山弘隆, 古川浩平
- 058 発生限界雨量線を用いた土壌雨量指数の履歴順位設定に関する一事例  
古川浩平, 佐藤丈晴, 竹本大昭

**警戒・避難 5月19日 9:00 ~ 10:15 座長:平松 晋也**

- 059 2003年7月九州北部に発生した土砂災害の特徴と発生気象条件の予測  
久保田哲也, プレム・プラサド・パウエル, 小川 滋, 大村 寛, 小川浩一郎, 松本祐樹
- 060 レーダ雨量計データ解析による2003年7月九州豪雨災害の特徴について  
西本晴男, 山越隆雄, 菊井稔宏, 判田乾一
- 061 都道府県防災ホームページ改良に向けた提案  
牛山素行
- 062 長期間噴火履歴のない活火山における住民啓発・肘折カルデラの事例 -  
中里 薫, 安養寺信夫, 吉田真理夫, 柴田富士男, 舟山太一郎
- 063 浅間山火山防災マップの改訂と地域防災, 住民啓発の視点  
吉田真理夫, 安養寺信夫, 荒牧重雄, 鴨志田 毅, 貝瀬英樹

警戒・避難，指定地管理 5月19日 10:35～12:05 座長:山田 孝	
064	浦川における振動式土石流検知センサーのトリガーレベル設定手法の提案 武澤永純，山越隆雄，田中秀基，小山内信智，西本晴男，大井孝輝，鈴木啓介
065	砂防工事現場における土石流発生時を想定した最適避難経路探索アルゴリズム 林 真一郎，宮本邦明
066	土石流の土砂災害警戒区域設定手法の紹介 高梨和行，下尾崎泰宏，鈴木 篤，水山高久
067	急傾斜地崩壊による崩土到達距離と下端に隣接する急傾斜地以外の土地の傾斜度の関係について (その2)
068	砂防ボランティアとの協働による急傾斜地崩壊防止施設老朽化調査(長崎県の事例) 高梨和行，森山清郁，草野慎一，水山高久
069	天然ダム形成・決壊による災害の想定とその対応策に関する検討 吉川知弘，瓜生宣憲，川田孝信，石川潤弥
	森 俊勇，伊藤達平，西 真佐人

砂防事業 5月19日 14:05～15:20 座長:井良沢 道也	
070	砂防事業における総便益総費用を考慮した費用便益分析 - 荒川遊砂地を例にして - 菊地裕光，鎌田 睦，鴨志田 毅，山下伸太郎
071	一対比較ニューラルネットワークを用いた優先度評価に関する検討 作田 健，香月 智，池田暁彦
072	三重県藤原岳周辺流域の土石流対策について 前川壯吉，池田暁彦，水山高久，林 拙郎，土屋 智
073	遊砂工の機能維持の考え方について 飛岡啓之，池田暁彦
074	社会経済的背景を考慮した発展途上国に対する砂防技術協力のあり方2 藤田久美子，安田勇次

砂防計画 5月19日 15:25～16:10 座長:桧垣 大助	
075	除石による砂防ダムの機能回復に関する一考察 本田尚正，奥村武信
076	樹林帯整備のあり方について 後藤宏二，野 明夫，佐藤 靖，森 克味，小川義忠，五島博文，木下俊介
077	土砂災害の発生と雨量分布についての考察 - 平成15年7月福岡県豪雨災害を事例として - 鳥田英司，笠原拓造，西内卓也

砂防計画 5月19日 16:15～17:00 座長:地頭蘭 隆	
078	ネパールにおける土砂災害の地形発達史からの考察 桧垣大助，S.K.Ghimire
079	ネパールシワリク山地における河道変化と流域土地被覆の変遷 Ghimire, S.K., Higaki, D.
080	東北地方北部雪谷川における洪水堆積物と観測以前の洪水位について 大丸裕武，村上 亘，岡本 透

## 2-4. 口頭発表(第4会場，西館8階)

斜面崩壊 5月18日 15:40～16:55 座長:恩田 裕一	
081	実大斜面模型を用いた崩壊実験における崩壊発生・流下過程 森脇 寛，井口 隆，八反地 剛，佐々木良宜，小暮哲也，落合博貴，佐々恭二
082	人工降雨による実斜面崩壊実験と斜面変動 落合博貴，三森利昭，大倉陽一，松井琢郎，寺嶋智己，牧原浩太郎，藍原誠志，谷田部慶憲， Mark E. Reid，森脇 寛，岡田康彦，佐々恭二
083	2003年7月の集中豪雨による水俣の斜面災害 北園芳人，鈴木敦巳，荒牧昭二郎
084	降雨強度の違いがパイプを有する斜面の崩壊発生時刻に及ぼす影響 多田泰之，奥村武信，本田尚正，久保田哲也

085 表土層内の飽和度変化を考慮した集水モデルによる実測地下水位の再現性  
沖村 孝, 鳥居宣之, 沖川良太, 前田佳代

**斜面崩壊 5月19日 9:00~10:30 座長:近藤 観慈**

086 人工林と天然林における斜面崩壊発生頻度の違い - 岐阜県恵那郡上矢作町民有林を事例として -

後藤智哉

087 花崗岩地の斜面崩壊と植生の関連性

中野泰雄, 田野口康彦, 牧田一男

088 樹木根系の崩壊防止効果について

神原孝義, 大谷健一, 佐藤 創, 鳥田宏行

089 重信川流域における斜面崩壊規模の頻度分布特性

加藤琢朗, 香月 智, 作田 健, 安田勇次

090 Temporal features of shallow landslides and its topography in upper Kurokawa Basin, northern part of Mt. Aso

P. Paudel, H. Omura, T. Kubota, K. Morita, T. Inoue, N. Ino

091 包絡分析法を用いた客観的な急傾斜地崩壊対策施設整備優先順位設定法

海原荘一, 荒川雅生, 佐藤丈晴, 中山弘隆, 古川浩平

**斜面崩壊, 斜面安定 5月19日 10:35~12:05 座長:香月 智**

092 自然斜面に適用した鉄筋挿入工法の頭部連結効果に関する実験的研究

中村浩之, 井上孝人, 加藤貴章, 岩佐直人

093 斜面模型を用いたアンカー工の効果測定

近藤観慈, 宮田真樹, 林 拙郎, 沼本晋也

094 乾燥砂を用いた崩壊土砂の衝撃力に関する実験的研究

長谷川祐治, 水山高久, 宮本邦明, 小田 晃, 阿部彦七

095 がけ崩れによる家屋および擁壁の被災実態調査に基づく崩土の作用荷重・エネルギーの推定

曾我部匡敏, 内田太郎, 水野秀明, 寺田秀樹, 太原 晶

096 急傾斜地崩壊対策事業における風化土層厚の把握と対策検討例

山下 勝, 吉岡英幸, 漆崎隆之, 長谷川秀三, 内田太郎

097 改良自記型簡易貫入試験機の砂防調査への適用性

平松晋也, 宮前 崇, 長谷川秀三, 漆崎隆之

**斜面崩壊, 地震 5月19日 14:05~15:05 座長:堀田 紀文**

098 地震による斜面崩壊の危険度判定手法の検討

寺田秀樹, 片岡正次郎, 内田太郎, 松尾 修, 杉浦信男, 小野田 敏, 高山陶子, 戸村健太郎

099 2003年の地震による宮城県牡鹿半島における崩壊発生機構検討の試み

高木洋一, 中村良光, 安田勇次, 土屋 智, 水山高久

100 2001年芸予地震の斜面崩壊と地震波解析

山下祐一, 住広 哲

101 地震動が土のせん断強度に及ぼす影響について

鳥居宣之, 沖村 孝, 大西哲史, 下田潤一, 濱澤忠史

**水文 5月19日 15:10~16:10 座長:沼本 晋也**

102 斜面土層内の水分移動に及ぼす樹木根系の影響

宮前 崇, 平松晋也, 岡本 敦, 前川美紀子

103 比抵抗映像法による土壌水分の調査とその適用

道畑亮一, 安田勇次

104 必要平準化貯水容量を用いた流出ハイドログラフの解析

小杉賢一郎

105 非線形バルブを用いた降雨応答モデルの構築

外狩麻子, 島村 誠, 上石陽一, 山口英俊

**地すべり 5月19日 16:15~17:00 座長:小杉 賢一郎**

106 移動距離の長い地滑りに関する考察(2)

水山高久, 臼杵伸浩, 田中義成

- 107 地下水排除工の目詰まり可能性調査への簡易な水質調査法の適用  
小嶋伸一, 丸山清輝, 佐藤宗吾, 武士俊也
- 108 単純せん断時の砂質土の有効応力変化について  
岡田康彦