

平成 29 年度
砂防学会研究発表会
プログラム目次

セッションスケジュールと会場（5月24日）

開始時刻	能楽ホール	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	ポスター会場			
		本館				別館		本館	別館		
		会議室1	会議室2	会議室3	会議室4	会議室5	会議室6	レセプションホール1	レセプションホール2		
9:30		土砂流出1		構造物1			生態系の保全及び創出	ポスター発表	ポスター発表		
9:45			斜面安定1			管理・計測1				警戒・避難1	
11:00	休憩										
11:10		土砂流出2	斜面安定2	構造物2	管理・計測2	警戒・避難2	水文				
12:40	昼休憩										
13:30	特別講演										
14:30	企画セッション							ポスター発表	ポスター発表		
15:30	総会										
16:30								ポスター発表 コアタイム (-18:00)	ポスター発表 コアタイム (-18:00)		

セッションスケジュールと会場（5月25日）

開始時刻	能楽ホール	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	ポスター会場	
		本館				別館		本館	別館
		会議室1	会議室2	会議室3	会議室4	会議室5	会議室6	レセプションホール1	レセプションホール2
9:00		土砂流出3	流砂及び土石流1	構造物3	火山砂防 (-10:45)	警戒・避難3 (9:15 -10:30)	テーマ別セッション2 (-10:00)	ポスター発表	ポスター発表
10:30									
10:40		土砂流出4	流砂及び土石流2	構造物4	斜面崩壊2 (10:55 -12:10)	警戒・避難4	斜面崩壊(火山地域における樹木を伴う山腹崩壊の発生と流動)/斜面崩壊1(10:10 -12:10)		
12:10	昼休憩								
13:00								ポスター発表 コアタイム	ポスター発表 コアタイム
14:30		斜面崩壊3 (-16:00)	流砂及び土石流3 (-16:00)	構造物5 (-15:30)	砂防計画・事業1 (-15:30)	テーマ別セッション1 (-15:45)	テーマ別セッション3 (-15:30)	ポスター発表	ポスター発表
		斜面崩壊4 (16:10 -17:10)	構造物7 (16:10 -16:55)	構造物6 (15:40 -16:55)	砂防計画・事業2(15:40 -16:55)	テーマ別セッション1 (15:55 -17:10)	国際セッション (15:40 -16:55)		

次ページ以降の発表番号の規則

①	②	③
R	1	01

- ① 発表の種類(T:テーマ別セッション、IN:国際セッション、R:口頭発表、P:ポスター発表)
- ② Tの場合:セッション番号、Rの場合:会場番号、Pの場合:1日目と2日目
- ③ T、INの場合:セッション毎の通番、Rの場合:会場毎の通番、Pの場合:各日の通番

■口頭発表 研究発表会場①（本館1F 会議室1）

土砂流出1			ページ
5月24日(水) 9:30-11:00 座長: 鈴木拓郎(森林総合研究所)			
R1-01	大規模土砂生産後の流砂特性の変化に及ぼす河床材料の粒径の影響	○泉山寛明 桜井亘、内田太郎、堀江克也、山城健太、岡村誠司、大崎奈央子、亀田涼	2
R1-02	寒冷地における溪岸崩壊地での凍結融解による生産土砂量予測の試み	○白木宏二郎 平松晋也、福山泰治郎	4
R1-03	常願寺川での流水・粒径別流砂の連続的な把握のための観測と単位流域モデル計算によるハイブリッド解析	○古谷智彦 大坂剛、浅井誠二、石井崇、寺崎賢一、長山孝彦、田方智、伊藤隆郭、松田悟、水山高久、藤田正治	6
R1-04	画像のRGB値・輝度値に着目した、山地溪流における流況変化の自動検知アルゴリズム構築の試み	○五十嵐和秀 水谷佑、高原晃宙、木下篤彦、井深真治、池島剛	8
R1-05	妙寿砂防堰堤の可動式シャッターの試験運用 -2016年7月出水を対象として-	○長山孝彦 大坂剛、浅井誠二、石井崇、寺崎賢一、水谷佑、松田悟、伊藤隆郭、水山高久、藤田正治	10
R1-06	粒子法による透過型えん堤の堰上げ形状の検証	○大野亮一	12

土砂流出2			ページ
5月24日(水) 11:10-12:40 座長: 堀田紀文(筑波大学)			
R1-07	十勝岳大正泥流の流下形態に関する報告	○本間宏樹 浅野仁、岩山誠、山根誠、池上忠、黒澤貴之、千葉伸一、丸谷知己	14
R1-08	2016年台風16号による鹿児島県垂水市における土砂災害の発生原因について	○垣本毅 菊井稔宏、遠藤弘樹、田村毅、池水清人、梶秀作	16
R1-09	2016年8月北海道広域災害を引き起こした連続豪雨の概要	○松岡直基 小山内信智、林真一郎、小倉勉、斎藤正美	18
R1-10	十勝平野西部流域における2016年8月の土砂流出に対する気候変動史からの一視点	○古市剛久 小山内信智、笠井美青、林真一郎、桂真也、伊倉万理、石丸聡、布川雅典	20
R1-11	2016年8月北海道広域豪雨災害の概要と防災上の課題	○小山内信智	22
R1-12	平成28年8月北海道上川町(層雲峡)における複数の豪雨に伴う土砂流出特性	○早川智也 松岡暁、永野統宏、小山内信智、林真一郎、古市剛久、藤浪武史、阿部孝章、田中忠彦、吉川契太郎、一法師隆充、巖倉啓子、齋藤篤司、大島千和	24

■口頭発表 研究発表会場①（本館1F 会議室1）

土砂流出3			ページ
5月25日(木) 9:00-10:30 座長: 水垣滋(土木研究所寒地土木研究所)			
R1-13	土壤保全工の土壤侵食軽減、林床植生回復、堆積リター量の増加効果	○孫金勝 石川芳治、白木克繁、若原妙子、内山佳美	26
R1-14	大規模崩壊対策治山事業における現状の課題と今後の取り組み～奈良県十津川村の事例	○池上忠 石井康彦、平井信彰、赤木直樹、山根誠、野々山一彦、安藤伸、河口達也、徳田岳志、石川芳治、海堀正博	28
R1-15	流砂系シナリオの変化と蛇行の挙動	○井上卓也 水垣滋	30
R1-16	流域の土砂移動予測に基づいた砂防施設の維持管理方策について	田中秀基 小町谷章、樽林哲也、角岳志、亀江幸二、渡邊尚、○目晋一、武藏由育、竹島秀大、工藤将志	32
R1-17	六甲山系における砂防堰堤の堆積土砂量の変動特性	○南部啓太 石塚忠範、藤原克哉、服部浩二、岩村美樹、百瀬広淳、西岡孝尚	34
R1-18	六甲山系における土砂流出の実態を考慮した砂防堰堤の計画	○西岡孝尚 石塚忠範、藤原克哉、服部浩二、岩村美樹、百瀬広淳、南部啓太	36

土砂流出4			ページ
5月25日(木) 10:40-12:10 座長: 福山泰治郎(信州大学)			
R1-19	タンクからの流出量が浸透過程及び土砂移動量に及ぼす影響	○木下篤彦 野池耕平、篠原仙充、荒木義則、杉原成満	38
R1-20	濁度計とトレーサを用いた山地流域の土砂生産・流出過程の推定	○水垣滋 谷瀬敦、新目竜一	40
R1-21	TDRを利用した新たな土砂濃度計測手法による2016年台風9号イベントの観測	○内藤秀弥 宮田秀介、水垣滋、藤田正治	42
R1-22	山地域における地表流の動態解明に関する実験的研究	○片山一茂 平松晋也	44
R1-23	山地流域からの土砂生産現象に及ぼす二ホンジカの影響に関する現象論的研究	○佐々木もも帆 平松晋也	46
R1-24	シカの踏圧が山地斜面の水・土砂流出に及ぼす影響	○福山泰治郎 椎葉秀作、大森秀人、平松晋也、加瀬慶典、菊池将人、花岡正明	48

■口頭発表 研究発表会場①（本館1F 会議室1）

斜面崩壊3			ページ
5月25日(木) 14:30-16:00 座長: 内田太郎(国土技術政策総合研究所)			
R1-25	台風による山地小流域源頭部における崩壊動態	○梁偉立	50
R1-26	平成22年庄原ゲリラ豪雨によって発生した表層崩壊の地形・地質的特徴	○野池耕平 木下篤彦、高原晃宙、林幸一郎、篠原仙充、山口浩司、荒木義則	52
R1-27	阿蘇中央火口丘における崩壊地分布の特徴 -3豪雨イベント間の比較-	○矢野敦久 篠原慶規、久保田哲也	54
R1-28	豪雨および地震性崩壊の統合解析 -単純なメカニズムからの基本解析-	○林拙郎 山田孝	56
R1-29	豪雨後に生じた拡大崩壊による生産土砂量の影響期間の検討	○輿水健一 内田太郎	58
R1-30	等高線に基づく地形分割手法による表層崩壊から土石流までの連続解析	○孝子綸図 堤大三、山野井一輝、和田孝志、藤田正治	60

斜面崩壊4			ページ
5月25日(木) 16:10-17:10 座長: 山川陽祐(筑波大学)			
R1-31	重力変形斜面における空中電磁探査を用いた崩壊深推定手法の検討	○林幸一郎 木下篤彦、田中健貴、今森直紀、河戸克志、奥村稔	62
R1-32	空中電磁探査による比抵抗値に着目した深層崩壊危険斜面の抽出技術の開発	○田中健貴 吉村元吾、今森直紀、木下篤彦、森加代子、林幸一郎、小川内良人、横山修、河戸克志	64
R1-33	空中電磁探査・比抵抗二次元探査による雲仙普賢岳火砕流堆積物斜面の内部構造解析ならびに大規模土砂崩壊機構の推定	○上原祐治 光武久修、下窪和洋、三木洋一、大内博夫、北原哲郎、櫻井健、外處仁、植野利康	66
R1-34	コアストーンを含む斜面表層における土層厚探査について	○江本聡志 小野山裕治、島田徹、吉村元吾、今森直紀、田中健貴、筒井和男、西岡恒志、福田和寿、木下篤彦、野池耕平	68

■口頭発表 研究発表会場②（本館1F 会議室2）

斜面安定1			ページ
5月24日(水) 9:45-11:00 座長: 今泉文寿(静岡大学)			
R2-01	まさ土よりなる自然斜面における地下水位上昇過程に関する検討	○杉原成満 笹原克夫、荒木義則、岩田直樹、中井真司、片山弘憲、柳崎剛	70
R2-02	まさ土よりなる自然斜面における地下水位形成について -斜面の平面形状の影響-	○中井真司 笹原克夫、渡邊聡、小林公明、荒木義則、杉原成満、柳崎剛	72
R2-03	まさ土よりなる自然斜面における溪床付近の地下水位	○片山弘憲 笹原克夫、小林公明、渡邊聡、岩田直樹、杉原成満、柳崎剛	74
R2-04	粒子フィルタを用いた浸透解析モデルの推定におけるヒステリシスの影響	○伊藤真一 小田和広、小泉圭吾、櫻谷慶治	76
R2-05	大型模型斜面に対する散水実験の計測結果を利用した浸透解析モデルの逆解析	○小田和広 伊藤真一、小泉圭吾、檀上徹、石澤友浩	78

斜面安定2			ページ
5月24日(水) 11:10-12:40 座長: 鏡原聖人(株式会社ダイヤコンサルタント)			
R2-06	引張り材を用いたフレーム構造の斜面安定性に関する模型載荷実験	○副田尚輝 岩佐直人、堀謙吾	80
R2-07	高強度ネットを使用した斜面崩壊防止工の開発	○奥田峻 石川芳治、梅沢広幸、澤田梨沙、林田秀典	82
R2-08	施工性に優れた現場打ちアンカー受圧板の開発	○歳藤修一 幸徹、西村貴行、花本武史、山本貴史	84
R2-09	ブータン王国に設置した自然斜面補強土工法のモニタリング調査(その2)	○岩佐直人 堤大三、大見士朗、Dowchu Drukpa、Tempa Thinley、池田武穂、大高範寛	86
R2-10	DInSARとLiDARを用いた大規模崩壊地の変動解析事例	○滝口潤 田中秀基、樽林哲也、金子裕司、佐野達矢、田口誠二、大島千和	88
R2-11	深層崩壊箇所背後に残存する不安定斜面の挙動解析事例	○小松慎二 吉村元吾、今森直紀、吉村光司、松永正明、小杉賢一郎、村重直邦	90

■口頭発表 研究発表会場②（本館1F 会議室2）

流砂及び土石流1			ページ
5月25日(木) 9:00-10:30 座長: 中谷加奈(京都大学)			
R2-12	引き倒しモーメントを勘案した災害緩衝林水路試験	○藤堂千景 山瀬敬太郎、杉山和史、溝口裕也、長井斎	92
R2-13	流木を伴った土石流の先端部の抵抗則に関する実験的研究	○福岡尚樹 山本泰己、永野博之、池松伸也、橋本晴行	94
R2-14	濁質成分の量と粒径に着目した流域内の崩壊監視手法に関する研究	○筒井和男 坂口武弘、西岡恒志、福田和寿、山田真悟、島田徹、渡辺隆吉、田中健貴、木下篤彦	96
R2-15	LVPセンサーによる桜島での土石流検知と連続観測の試み	○伊藤隆郭 加藤仁志、野田信幸、吐師一彦、水山高久	98
R2-16	野尻川、有村川における土石流荷重計を用いた土石流流下時の縦断的な土砂移動	○田方智 加藤仁志、野田信幸、吐師一彦、水山高久、伊藤隆郭、松田悟	100
R2-17	柔構造土石流工事安全対策工による捕捉事例を踏まえた性能検証	○若林慶一 石川芳治、高倉敏誠、望月章彦、李超	102

流砂及び土石流2			ページ
5月25日(木) 10:40-12:10 座長: 里深好文(立命館大学)			
R2-18	高濃度浮遊砂流れに関する考察	○内田太郎 泉山寛明、松本直樹、桜井亘、松原智生、西口幸希、里深好文	104
R2-19	微細土砂を含む混合粒径土石流の応力構造	○酒井佑一 堀田紀文、長谷川祐治、中谷加奈	106
R2-20	混合粒径土石流における粒径別濃度分布に関する実験的研究	○木佐洋志 三好岩生	108
R2-21	掃流砂量計と連通管を用いた掃流砂量の観測のための現地水路実験	○松田悟 長山孝彦、伊藤隆郭、堤大三、宮田秀介、藤田正治、水山高久	110
R2-22	土石流ピーク流量の特性に関する考察	○池田暁彦 水山高久、桜井亘、内田太郎、水野秀明	112
R2-23	流域における崩壊起源土石流の発達・減衰に及ぼす地形条件の影響	○山崎祐介 江頭進治、岩見洋一	114

■口頭発表 研究発表会場②（本館1F 会議室2）

流砂及び土石流3			ページ
5月25日(木) 14:30-16:00 座長：伊藤隆郭（日本工営株式会社）			
R2-24	中山間地河川の流路・河床変動に及ぼす土砂供給の影響	○原田大輔 江頭進治、萬矢敦啓、岩見洋一	116
R2-25	砂防堰堤の施設配置の下流域の河床変動と粒径別流砂量に及ぼす実験的研究	○渡部春樹 宮本歩、三池力、村松広久、松山洋平、長山孝彦、松田悟、伊藤隆郭、水山高久	118
R2-26	大規模土砂生産後の河床侵食による土砂流出を対象とした河床変動計算の課題	○丹羽諭 内田太郎、泉山寛明、桜井亘、大野亮一、寺田秀樹、里深好文	120
R2-27	常願寺川馬瀬口の堤防とHyperKANAKOによる安政5年の土石流シミュレーション	○熊谷冨矢子 田中隆文	122
R2-28	急勾配に存在する建物および道路の影響を考慮した土石流氾濫実験	○速見智 和田孝志、柳崎剛、長井斎、岸上直之、向井信之、中谷加奈、里深好文、水山高久	124
R2-29	建物等構造物の影響を考慮した土石流氾濫予測手法の開発	○和田孝志 速見智、柳崎剛、長井斎、向井信之、岸上直之、中谷加奈、里深好文、水山高久	126

構造物7			ページ
5月25日(木) 16:10-16:55 座長：山内秀基（砂防・地すべり技術センター）			
R2-30	土石流荷重によるコンクリート堰堤の抵抗性に関する一考察	○山内秀基 嶋丈示、水山高久	128
R2-31	礫衝突を受ける打ち継ぎ目を考慮したコンクリート堰堤の耐荷性能	○松澤遼 別府万寿博、嶋丈示、石川信隆、水山高久	130
R2-32	土石流中の礫のばらつきを考慮した砂防堰堤の安全性評価	○飯塚幸司 石川信隆、香月智、嶋丈示、水山高久	132

■口頭発表 研究発表会場③（本館2F 会議室3）

構造物1			ページ
5月24日(水) 9:30-11:00 座長：嶋丈示（砂防・地すべり技術センター）			
R3-01	ソイルセメント工法により構築する砂防堰堤内部材料の耐久性に関する一考察	○堀謙吾 國領ひろし	134
R3-02	INSEM品質のバラツキについて	○小林瑞穂 秋山祥克、松村和樹、橘木貞則、織田哲暢、門分良太	136
R3-03	流動タイプの配合試験に関する一考察	○八木澤一哉 嶋丈示、井川忠、小布施栄	138
R3-04	流動ソイルセメントの設計に関する一考察	○井川忠 蒲原潤一、丸山泰正、北原誠、関貴幸、深澤光太、嶋丈示、小布施栄、八木澤一哉	140
R3-05	粗石を活用した流動タイプソイルセメントの試験施工事例	○小布施栄 蒲原潤一、丸山泰正、北原誠、関貴幸、深澤光太、嶋丈示、井川忠、八木澤一哉	142
R3-06	砂防ソイルセメント流動タイプの砂防堰堤への活用事例について	○山口聖勝 飯塚幸司、吉村元吾、今森直紀、嶋丈示、水山高久	144

構造物2			ページ
5月24日(水) 11:10-12:25 座長：池田暁彦（砂防・地すべり技術センター）			
R3-07	大梨子沢における鋼製透過型砂防堰堤の補修について	○吉田一雄 綱川浩章、森敦史、嶋丈示、水山高久、浅井信秀	146
R3-08	衝撃弾性波探査(透過法)による石積砂防えん堤の劣化診断～石積えん堤の内部状況と弾性波速度との関係～	○吉田真理夫 星野和彦、大矢幸司、吉田力、筒井正明、永野賢司	148
R3-09	繰り返し衝撃力によるコンクリート表層、隅角部の損傷に関する基礎実験	○黒田一郎	150
R3-10	酸性河川における鋼製透過型砂防堰堤の耐酸対策について	○細川清隆 神野忠広、工藤卓也、廣井幸治、高橋臣夫、野田侑希、井野伸彦、古味昭彦	152
R3-11	既設砂防堰堤を対象とした現地計測データを活用した補強設計条件の検討	○村松広久 大坂剛、浅井誠二、石井崇、辻森伸幸、内田太郎、柳正市、水山高久、藤田正治、太田敬一、伊藤隆郭	154

■口頭発表 研究発表会場③（本館2F 会議室3）

構造物3			ページ
5月25日(木) 9:00-10:30 座長：堀口俊行（防衛大学）			
R3-12	熊本地震を起因とする阿蘇地域における鋼製透過型砂防堰堤の土石流捕捉事例について	○築城彰良 國領ひろし、飯塚幸司、石川信隆、嶋丈示、山内秀基、水山高久	156
R3-13	平成28年台風16号の鹿児島県下における鋼製透過型砂防堰堤の捕捉効果事例について	○籠橋慶太 守山浩史、築城彰良、佐伯拓也	158
R3-14	個別要素法による土石流に対する鋼製透過型砂防堰堤の荷重評価解析	○香月智 堀口俊行、石川信隆、水山高久	160
R3-15	流木を含む土石流に対する鋼製透過型砂防堰堤の捕捉効果に関する実験的検討	○堀口俊行 香月智、石川信隆、水山高久	162
R3-16	連続設置された鋼製透過型砂防堰堤の捕捉事例	○武田一平 國領ひろし、下野高	164
R3-17	大規模土石流に対する鋼製透過型砂防堰堤の安全性評価法に関する一考察	○石川信隆 松澤遼、嶋丈示、香月智、水山高久	166

構造物4			ページ
5月25日(木) 10:40-12:10 座長：岩佐直人（新日鐵住金建材株式会社）			
R3-18	複合型<門柱セル+両袖緑化ダブルウォール>堰堤による設計施工の合理化	○牛窪光昭 水山高久、中村徹、坂場義雄	168
R3-19	鋼管林立式透過型砂防堰堤の実現可能性	○鴻上宏子 水山高久、中村徹、坂場義雄	170
R3-20	竹材を利用した砂防堰堤等の実現可能性	○佐々木孝子 水山高久、中村徹、坂場義雄	172
R3-21	V字形峡谷向け複合型砂防堰堤の実現可能性	○時任基弘 水山高久、中村徹、坂場義雄	174
R3-22	透過型ハイダムの適用性・考え方の事例紹介	○多田浩紀 森克味、木村啓介、上葛健太、西島大雅	176
R3-23	部分透過型砂防堰堤の捕捉機能に関する研究	○原田紹臣 里深好文、水山高久	178

■口頭発表 研究発表会場③（本館2F 会議室3）

構造物5			ページ
5月25日(木) 14:30-15:30 座長: 別府万寿博 (防衛大学)			
R3-24	深層崩壊に起因する土石流に対する砂防堰堤の簡易的内部応力評価について	○池田誠 小室知栄、神野忠広、工藤卓也、高橋臣夫、藤村直樹、水野秀明	180
R3-25	礫衝突を受ける鋼管部材の荷重評価と局部変形解析に関する一考察	○別府万寿博 松澤遼、嶋丈示、山内秀基、石川信隆、水山高久	182
R3-26	越流水深の高い砂防堰堤における施設本体及び周辺影響について	○西島大雅 林孝標、平澤良輔、尾崎百合香、樋田祥久、板谷越朋樹、木村啓祐、森克味	184
R3-27	砂防堰堤における予防保全に関する実験的研究について	○織田哲暢 星野和彦、渡邊尚、松村和樹、美濃羽靖、宮城昭博	186

構造物6			ページ
5月25日(木) 15:40-16:55 座長: 木下篤彦 (国土技術政策総合研究所)			
R3-28	融雪沈降力に関わる形状記憶樹脂材料の物理的特性について	○森洋	188
R3-29	長大床固群(大谷川床固群)の計画・設計の技術的変遷に関する一考察	○吉田圭佐 三輪賢志、佐藤勇、竹歳健治、小林幹寛、松原智生、西口幸希、日名純也、中村直登	190
R3-30	複断面型治山堰堤周辺の河道整備とその効果	○安田陽一 三澤直人	192
R3-31	小規模溪流における鋼製砂防構造物の設計法に関する一考察	○國領ひろし 武田一平、石川信隆、嶋丈示、水山高久	194
R3-32	満砂した砂防堰堤に流木捕捉機能する方法	○嶋丈示 水山高久	196

■口頭発表 研究発表会場④（本館2F 会議室4）

管理・計測1			ページ
5月24日(水) 9:45-11:00 水野秀明(九州大学)			
R4-01	干渉SAR解析による大規模土砂移動リスク評価手法の適用性検証	○神山嬢子 萬徳昌昭、野呂智之、阪上雅之、平田育士、吉川和男、三五大輔	198
R4-02	砂防堰堤の水抜き暗渠からの土砂流出防止対策の検討	○吉田力 五十嵐祥二、永野正千、土居崇史、星野和彦、大矢幸司、吉田力、村松広久、田方智	200
R4-03	白山砂防における階層化意思決定法による石積み堰堤の評価	○今井稔 牧野裕至	202
R4-04	利根川水系砂防事務所管内における施設の変状特性と長寿命化課題	○松山洋平 三池力、長澤知範、岩間倫秀、廣井幸治、岩井潤一	204
R4-05	泥谷砂防堰堤群における山腹工の今後の維持管理における一考察	○近藤康弘 大矢幸司、渡邊尚、中根和彦	206

管理・計測2			ページ
5月24日(水) 11:10-12:25 座長: 執印康裕(宇都宮大)			
R4-06	土圧・水圧の鉛直分布に関する現地土圧試験	○日下拓也 大坂剛、浅井誠二、石井崇、辻森伸幸、長山孝彦、小林浩二、斉藤淳、伊藤隆郭、水山高久、藤田正治	208
R4-07	UAVによる撮影と多視点写真測量技術を用いたのり面構造物点検手法の適用性の検討	○藤田哲 宇次原雅之、窪塚大輔、若井明彦、村木広和、江口喜彦、三田 淳	210
R4-08	那智川流域における観測機器を用いた土砂流出状況の把握	○吉村元吾 今森直紀、田中健貴、木下篤彦、坂口武弘、西岡恒志、筒井和男、福田和寿、島田徹、渡辺隆吉	212
R4-09	流砂水文観測結果の流域監視への適用について	○桜井亘 内田太郎、泉山寛明、井内拓馬、杉山実、伊藤隆郭	214
R4-10	天竜川上流域におけるCCTV画像解析を活用した流域監視の検討	○松本定一 椎葉秀作、大森秀人、杉山和也、石井秀樹、森田威孝、流川遥平	216

■口頭発表 研究発表会場④（本館2F 会議室4）

火山砂防			ページ
5月25日(木) 9:00-10:45 座長: 権田豊(新潟大学)			
R4-11	森林の存在が火山泥流の氾濫に与える影響	○河恩勁 江坂文寿、水野明、曾我義孝、宮下崇、世古口竜一、藤本拓史、江藤稚佳子、田畑三郎、大野亮一	218
R4-12	降灰を想定した人工試料による降雨浸透実験	○小野秀史 安養寺信夫、藤沢康弘、厚井高志、近藤玲次、堤宏徳、平野礼	220
R4-13	雲仙岳の火砕流堆積域における土石流発生誘因としての降雨流出特性	○武石 久佳 植野利康、光武久修、下窪和洋、平川泰之、岡野和行、田中利昌、金子剛史	222
R4-14	天明泥流の発生機構の推定	○小菅尉多	224
R4-15	火山噴火時における土石流発生区域に関する無人調査手法の開発ー降灰後土石流の発生予測を目的とした調査デバイスー	○金崎裕之 森山裕二、島田徹、手束宗弘、永田直己、皆川淳、金井啓通、永谷圭司、谷島諒丞、伊豆智幸	226
R4-16	無人化施工の課題と普及活動事例	○森茂紀 堤宏徳、光益慎也、平野礼、中濃耕司	228
R4-17	火山砂防対策における計画・設計上の留意事項について	○松井宗廣 堤宏徳、光益慎也、江藤稚佳子、安海高明、長野英次、櫻井由起子	230

斜面崩壊2			ページ
5月25日(木) 10:55-12:10 座長: 小杉賢一郎(京都大学)			
R4-18	深層崩壊発生予測と警戒避難の検討ー水文因子と地質条件による考察ー	○清崎淳子 地頭蘭隆、松本祐樹、田中俊和	232
R4-19	深層崩壊発生斜面における地下水の挙動の特徴	○加藤智久 小杉賢一郎、吉村元吾、今森直紀、吉村光司、松永正明、束原純、宇都秀幸、加藤智久	234
R4-20	紀伊山地における重力変形斜面と水文・水質特性の関連性について	○小川内良人 今森直紀、田中健貴、木下篤彦、林幸一郎、森加代子、高原晃宙、小川内良人、横山修	236
R4-21	熊野地区における深層崩壊と地質・水文特性との関係(その3)	○金村和生 岡島信也	238
R4-22	湧水の量と質に着目した山体地下水流動プロセスの検討	○小杉賢一郎 伊熊浩平、Cristobal Padilla	240

■口頭発表 研究発表会場④（本館2F 会議室4）

砂防計画・事業1			ページ
5月25日(木) 14:30-15:30 座長：柳崎剛（建設技術研究所）			
R4-23	平成28年岩手県岩泉町土砂災害での流木の流出と不透過型砂防堰堤による捕捉実態	○黒岩知恵 藤村直樹、水野秀明	242
R4-24	深層崩壊に起因する土砂災害に対するハード対策の検討	○柳崎剛 桜井亘、内田太郎、林孝標、平澤良輔、尾嶋百合香、村上睦実、向井信之、岸上直之、速見智、和田孝志	244
R4-25	白山砂防におけるリスクマネジメントを用いた砂防設備の長寿命化計画	○山本健 高橋至、千財利治、柴田恵子	246
R4-26	計画規模を超える土石流に対する砂防堰堤の安定性	○藤村直樹 水野秀明、神野忠広、工藤卓也、高橋臣夫、池田誠、横尾公博	248

砂防計画・事業2			ページ
5月25日(木) 15:40-16:55 座長：徳永博（日本工営株式会社）			
R4-27	六甲山系グリーンベルト岡本地区における緑被率の変遷	○徳永博 石塚忠範、服部浩二、弓場茂和、岸本昌之、杉山智治、井上太樹	250
R4-28	Prospects for a debris flow disaster free society in Switzerland and Japan	○渡辺正幸 Markus N. Zimmermann	252
R4-29	砂防事業評価における観光便益の検討事例	○宮瀬将之 垣本毅、本多泰章、遠藤弘樹、吉村元吾、今森直紀	254
R4-30	砂防ボランティアの活動について ～20年の軌跡～	○酒谷幸彦 亀江幸二、永田雅一、栗栖舞子、岸本和泉、小笠原諒	256
R4-31	デモンゼー著書「溪流および山腹工事」について	○西本晴男 倉持紀子、森俊勇	258

■口頭発表 研究発表会場⑤（別館2F 会議室5）

警戒・避難1			ページ
5月24日(水) 9:45-11:00 座長: 小田智基(東京大学)			
R5-01	奈良県の土砂災害の歴史	○今村隆正	260
R5-02	奈良県十津川流域における明治22年8月の土砂災害についての考察	○永田雅一 今森直紀、田中健貴、井上公夫、中根和彦、今村隆正	262
R5-03	柿平地区土石流災害(2016年9月)における関係機関の対応とその課題について	○上條孝徳 神野忠広、小淵光昭、風間宏、佐光洋一、萩原陽一郎	264
R5-04	奈良県における地域防災マップづくりの県内展開の取り組み	○佐藤寛容 城ヶ崎正人、川内嘉起、堀大一郎、竹島彰子、島田徹	266
R5-05	防災・減災時代におけるまちづくりビジョンとその類型化	○西田結也 田中隆文	268

警戒・避難2			ページ
5月24日(水) 11:10-12:40 座長: 田中隆文(名古屋大学)			
R5-06	長野県松本市奈川地区における地域防災力向上に向けた住民主体の取り組みについて	○佐光洋一 山口悠、五十嵐祥二、永野正千、土居崇史、小林新蔵、南喜八郎、良波圭哉	270
R5-07	阿見町における土砂災害に対する地域防災力向上の取り組み事例 -地区防災計画の作成とタイムラインを用いた防災リーダー育成講座-	○大村さつき 白石幸也、浅野奉子、浅野洋一、三木洋一、横山昇平	272
R5-08	土砂災害に対する警戒避難意識向上に向けた教育コンテンツの検討	○犬丸潤 吉村元吾、今森直紀、田中健貴、江種伸之、此松昌彦、池田一平、松木敬	274
R5-09	小学校統廃合と地域の脱構築的活動	○大津悠暉 田中隆文	276
R5-10	ローカルレッジを防災・減災に活かす方策の構築に向けて	○田中隆文 西田結也、大津悠暉	278
R5-11	大規模土砂災害を想定した地域防災力向上対策の提案	○河合水城 亀江幸二、井上公夫、佐光洋一、千葉幹	280

■口頭発表 研究発表会場⑤（別館2F 会議室5）

警戒・避難3			ページ
5月25日(木) 9:15-10:30 座長: 千葉幹 (砂防フロンティア)			
R5-12	諸外国におけるレッドゾーンの見直し・解除について	○千葉幹 亀江幸二、木村佳嗣	282
R5-13	土砂災害における警戒避難システム構築の取り組み	○加藤貴則 後藤利彦、中尾英樹、村上周三、永松晃一	284
R5-14	雲仙普賢岳における溶岩ドーム崩壊を想定したソフト対策の取り組み	○山口悠 佐光洋一、植野利康、江口秀典、下窪和洋	286
R5-15	越美山系砂防事務所管内における土石流災害を想定した危機管理対応に関する取り組み	○浅見晃菜 伊藤誠記、片桐知治、山本一兆、小関輝明、松原和哉、佐光洋一	288
R5-16	越美山系砂防管内における、大規模土砂災害に対する危機管理体制構築の取り組み	○松尾環 伊藤誠記、片桐知治、山本一兆、小関輝明、松原和哉、佐光洋一、永田雅一、萩原陽一郎、浅見晃菜、金田成元	290

警戒・避難4			ページ
5月25日(木) 10:40-12:10 座長: 堤大三 (京都大学)			
R5-17	A Dynamic Rainfall-based Warning Model for Predicting Landslides Using Radar Rainfall Data	○Chen-Yu Chen	292
R5-18	垂水市深港川における長半減期実効雨量を用いた避難基準の適用事例について	○綾織孝文 地頭蘭隆、波多江聡、田村毅	294
R5-19	深層崩壊を対象とした簡易な危険度予測手法の提案	○大澤貴寿 平松晋也、福山泰治郎	296
R5-20	降雨ピークから遅れて発生する土砂災害に関する基礎的検討	○鈴木大和 野呂智之、神山嬢子、吉野弘祐	298
R5-21	多治見砂防管内における土砂災害発生降雨要因について	○杉本利英 牧野裕至、景山健彦、藤田暁、坂井紀之、道広有理、藤田浩史、有澤俊治、綱川浩章	300
R5-22	地上雨量計に防災気象情報基準を設定する方法	○佐藤丈晴	302

■口頭発表 研究発表会場⑤（別館2F 会議室5）

テーマ別セッション1「直下型地震による土砂災害の特徴と対応」			ページ
5月25日(木) 14:30-15:45 コーディネーター：藤本将光（立命館大学）			
T1-01	阿蘇大橋地区斜面防災対策工事の取り組み(その1)～施工時の迅速性と安全性確保～	○石濱茂崇 光武孝弘、野村真一、山下正治、土居陽介、森山祐二、堀川毅信、島田徹、柴崎宣之、齋藤高浩、鈴木正美	304
T1-02	阿蘇大橋地区斜面防災対策工事の取り組み(その3)～斜面応急対策のための測量・設計・施工～	○小野寺智久 光武孝弘、野村真一、中出剛、西尾正隆、土居陽介、堀川毅信、島田徹、柴崎宣之、池田誠鈴、鈴木正美	306
T1-03	衛星干渉SARと電子基準点を用いた地震の地表面変位と緩み斜面の把握手法－2016年熊本地震への試行－	○水野正樹 福岡 浩、丸井英明、森田保成、三五大輔、寶楽 裕	308
T1-04	花崗斑岩斜面における簡易貫入試験と電気探査を併用した土層厚調査手法について	○小野山裕治 江本聡志、島田徹、今森直紀、田中健貴、木下篤彦、野池耕平、筒井和男、西岡恒志、福田和寿	310
T1-05	平成28年度巨大(深層)崩壊の高精度編年研究会の中間報告②	○井上公夫 巨大(深層)崩壊の高精度編年研究会	312
5月25日(木) 15:55-17:10 座長：竹林洋史（京都大学）			
T1-06	熊本地震により森林内で発生した亀裂の実態把握および樹木根系の抵抗力分布との関係	○篠澤亮太 石川芳治、五味高志	314
T1-07	熊本地震における斜面安全率の低下事例と森林の影響	○久保田哲也 武田剛	316
T1-08	平成28年熊本地震後の阿蘇カルデラ壁における土砂移動の特徴	○植弘隆 池田誠、飯島康夫、鈴木正美、井川寿之、福塚康三郎、横尾公博、地頭菌隆	318
T1-09	2016年熊本地震による山王谷川の土石流災害	○竹林洋史 藤田正治	320
T1-10	本震直後の土砂移動の特徴と要因把握のための簡易試験について	○中濃耕司 海堀正博	322

■口頭発表 研究発表会場⑥（別館2F 会議室6）

生態系の保全及び創出			ページ
5月24日(水) 9:30-11:00 座長: 布川雅典(土木研究所寒地土木研究所)			
R6-01	天竜川上流におけるシカ食害・獣害による土砂流出への影響	○花岡正明 椎葉秀作、中谷洋明、大森秀人、杉山和也、福山泰治郎、竹田謙一、平松晋也	324
R6-02	溪畔林樹木の洪水時洗掘による倒伏限界	○田住真史 三好岩生	326
R6-03	多自然型工法が魚類に与える影響	○脇田光太 田中隆文	328
R6-04	バイオテレメトリーを用いた横断構造物上下流におけるシロザケの行動把握	○布川雅典 柏谷和久、谷瀬敦、新目竜一	330
R6-05	六甲山地における生物多様性の観点からみたササ群落の管理	○斎藤史之 石塚忠範、弓場茂和、岸本昌之、川西誠一、養田勝則	332
R6-06	生物多様性保全に配慮した砂防・治山施設の植生回復事例	○大貫真樹子 星澤保弘、高橋法子、日當正樹	334

水文			ページ
5月24日(水) 11:10-12:25 座長: 浅野友子(東京大学)			
R6-07	梓川上流域(上高地)における降雨流出特性について	○上森弘樹 池田暁彦、五十嵐勇氣、伏木治、五十嵐祥二、長谷川真英、酒向秀典	336
R6-08	梓川上流域(上高地)における流量変化について	○伏木治 池田暁彦、五十嵐勇氣、上森弘樹、五十嵐祥二、長谷川真英、酒向秀典	338
R6-09	梓川上流域(上高地)における出水時の流量特性について	○五十嵐勇氣 池田暁彦、上森弘樹、伏木治、五十嵐祥二、長谷川真英、酒向秀典	340
R6-10	山地流域におけるピーク水位の規程要因に関する考察	○浅野友子 三浦直子、内田太郎	342
R6-11	台湾の深層崩壊危険地域における渓流水質特性	○江草智弘 堀田紀文、山川陽祐、小田智基、地頭蘭隆、勝山正則、李心平、蔡元融	344

■口頭発表 研究発表会場⑥（別館2F 会議室6）

テーマ別セッション2 「三次元データの取得および活用技術の現状と課題」			ページ
5月25日(木) 9:00-10:00 コーディネーター: 宮田秀介(京都大学)			
T2-01	三次元データを活用したのり面構造物の維持管理手法	○宇次原雅之 窪塚大輔、若井明彦、村木広和、江口喜彦	346
T2-02	斜め航空写真による三次元モデルの災害調査への適用性について	○川上誠博 森田真一、鈴木崇、氏家康二、林孝標、平澤良輔、尾嶋百合香、村上睦美	348
T2-03	阿蘇大橋地区斜面防災対策工事の取り組み(その2)～土砂移動のモニタリング～	○鳥田英司 光武孝弘、野村真一、中出剛、西尾正隆、土居陽介、森山祐二、堀川毅信、島田徹、柴崎宣之、池田誠	350
T2-04	三次元計測技術の土石流研究への適用性と課題	○経隆悠 堀田紀文、今泉文寿、早川祐弼、篠原慶規、増井健志、酒井佑一、西口幸希、日名純也	352

斜面崩壊（火山地域における樹木を伴う山腹崩壊の発生と流動）			ページ
5月25日(木) 10:10-11:25 コーディネーター: 小山内信智(北海道大学)			
R6-12	平成24年7月九州北部豪雨による阿蘇山カルデラ壁の崩壊発生場の特性解析	○桂真也 齋藤はるか、梅谷涼太、笠井美青、丸谷知己	354
R6-13	和歌山県那智川流域における斜面崩壊面積と土石流規模の推定	○笠井美青 柳井一希	356
R6-14	火山地域で発生する崩壊のタイミングとその規模に及ぼす樹木の影響	○平松晋也 桑澤昭雄、齋藤悠樹、佐藤空、福山泰治郎	358
R6-15	秋田駒ヶ岳周辺の火山地域における樹木を含む土砂災害の減災にむけての検討	○井良沢道也 坂田貴範、中村傑、王凱	360
R6-16	阿蘇カルデラ壁で発生した山腹崩壊に伴う土砂と流木の到達範囲とそれに基づく危険区域設定の提案	○清水収 児玉龍朋	362
斜面崩壊1			ページ
5月24日(木) 11:25-12:10 座長: 小山内信智(北海道大学)			
R6-17	樹木根系の存在が火山地域で発生する表層崩壊の規模に及ぼす影響	○桑澤昭雄 平松晋也、福山泰治郎	364
R6-18	火山地域での崩壊規模に及ぼす地形形状と樹木根系の影響	○齋藤悠樹 平松晋也	366
R6-19	斜面崩壊時の立木による土砂流出の抑制効果に関する検討	○太田敬一	368

■口頭発表 研究発表会場⑥（別館2F 会議室6）

テーマ別セッション3 「伊豆半島の土砂災害とその後の復興(関東支部セッション)」			ページ
5月25日(木) 14:30-15:30 コーディネーター: 石川芳治(東亜グラウト工業株式会社)			
T3-01	伊豆大島西側山腹斜面を対象とした崩壊危険斜面の抽出法について	○執印康裕 堀田紀文	370
T3-02	浸透計算と斜面安定解析による伊豆大島における表層崩壊の発生機構の検討	○堀田紀文 後藤優弥、山川陽祐、経隆悠、正岡直也、今泉文寿	372
T3-03	伊豆大島大金沢に設置した試験プロットにおける地表流流出率と土壌侵食量	○石川芳治 若原妙子、服部恭也、森山希美、臼井里佳、岩崎紀子、舟木健	374
T3-04	伊豆大島の土砂災害とその後の復興	○高瀬康生 森田竜馬、田宮行朗、高橋宏尚、堺健太郎	376

国際セッション			ページ
5月25日(木) 15:40-16:55 座長: 宮田秀介(京都大学)			
IN-01	Small flume experiment on the formation of landslide dam	○Hefryan Sukma KHARISMALATRI Yoshiharu ISHIKAWA, Takashi GOMI, Katsushige SHIRAKI	378
IN-02	Hillslope-channel sediment production in a headwater catchment of Tanzawa Mountain	○Rose TIRTALISTYANI Marino HIRAOKA, Takashi GOMI, Yoshimi UCHIYAMA	380
IN-03	Distribution of landslides triggered by Kumamoto Earthquake and subsequent sediment transport in forested and grass lands	○Kenta KOYANAGI Takashi GOMI, Roy C. SIDLE	382
IN-04	Potential interactions between prior earthquakes and later landslide initiation - evidence from Central Asia and Japan	○Roy C. SIDLE Takashi GOMI, and Nurstan CHYNGOZHOEV	384
IN-05	フィンランドにおける森林内の排水溝を介した土砂流出と樹木根の役割 検討するための情報収集	○井手(遠藤)いず貴	386

■ポスター発表(1日目) (レセプションホール1)

展示:5月24日(水) コアタイム:5月24日(水) 16:30-18:00			ページ
Pa-01	高精度地形データを用いた深層崩壊斜面の地形特性について	○染谷哲久 吉村元吾、今森直紀、田中健貴、船越和也、岡野和行、井之本信	388
Pa-02	百間ナギおよび荒川大崩壊地におけるUAV・航空レーザ測量を活用したオーバーハング地形の把握	○本間文徳 椎葉秀作、大森秀人、杉山和也、湯川典子、中村明彦、江口友章、木場啓太、見目尚之、山路準之介	390
Pa-03	天竜川水系における深層崩壊発生危険斜面の地質水理構造の検討	○内藤直司 椎葉秀作、大森秀人、杉山和也、木下篤彦、高原晃宙、坂口宏、屋木健司、江口友章	392
Pa-04	深層崩壊発生斜面における湧水等の水質特性に関する研究	○瀬戸秀治 高原晃宙、森加代子、林幸一郎、野池耕平、木下篤彦、瀬戸秀治、ワンチャオウエン	394
Pa-05	亀裂の水理特性に着目した深層崩壊メカニズムへのアプローチ(その2) -和歌山県熊野地区を事例に-	○中野英樹 藤原康正、塩飽悠馬、小杉賢一朗、吉村元吾、今森直紀、吉村光司、松永正明	396
Pa-06	豊平川支流簾舞川流域における深層崩壊発生時期の推定	○松岡暁 清水龍来、末武晋一、早川智也、佐伯哲朗、大谷英樹、高橋洋介	398
Pa-07	降雨で発生した深層崩壊による河道閉塞箇所の決壊特性について	○船越和也 吉村元吾、今森直紀、田中健貴、萬徳昌昭、桜井亘、内田太郎、岡野和行、染谷哲久、吉野弘祐、井之本信	400
Pa-08	平成28年熊本地震における林地被害状況の調査	○黒川潮	402
Pa-09	阿蘇カルデラ壁における平成28年熊本地震およびその前後の降雨による崩壊発生場の比較	○斉藤はるか 梅谷涼太、桂真也、笠井美青、丸谷知己	404
Pa-10	地震の影響を受けた盛土斜面における降雨時安定性に関する実験的検討	○野中慎介 平岡伸隆、角宏一、藤本将光、深川良一	406
Pa-11	平成27年9月栃木県鹿沼市で発生した斜面崩壊の発生場の特徴と立木の流下土砂捕捉について	○岡田康彦 小西千里	408
Pa-12	有田川上流域における昭和28年災害の土砂災害分布について	○河南良男 吉村元吾、今森直紀、田中健貴、千東圭央、井上公夫、永田雅一、中根和彦、今村隆正	410
Pa-13	古期堆積岩山地の崩壊拡大過程	○下河敏彦 稲垣秀輝	412
Pa-14	火山地域における未開析斜面抽出のための地形解析	○林一成 井良沢道也	414
Pa-15	積雪地域における斜面崩壊危険度評価の試み	○堤大三 宮田秀介、市田児太郎	416

Pa-16	岩盤クリープ斜面を構成する岩石からのイオン溶出特性	○森加代子 林幸一郎、木下篤彦、水野秀明、今森直紀、田中健貴、小川内良人	418
Pa-17	地質および山地の開析程度を考慮した表層崩壊発生予測モデルの適用について	○荒木義則 野池耕平、木下篤彦、篠原仙充、秦雅之、杉原成満、山口浩司	420
Pa-18	素因と誘因を考慮した数量化Ⅱ類による崩壊発生危険度の定量的評価	○大越智裕 権田豊、川邊洋	422
Pa-19	始良および阿蘇カルデラ壁における水文学的アプローチによる崩壊危険箇所の抽出	○水流竜馬 地頭蘭隆、松本祐樹、宮本祐成、角之上真由、木場彬仁、清崎淳子	424
Pa-20	データマイニングを用いた2011年9月4日那智川流域における土砂災害発生に係わる重要因子の把握	○坂口武弘 西岡恒志、筒井和男、福田和寿、木下篤彦、田中健貴、海原壮一、只熊典子、村岡論	426
Pa-21	流動化した崩壊箇所の特徴と発生場の抽出方法ー兵庫県箇所別土砂災害危険度予測システムの精度向上に向けてー	○植田允教 沖村孝、鳥居宣之、高谷和彦、原口勝則、鏡原聖史、中川渉、笠原拓造、小泉和也	428
Pa-22	流動化した地すべり移動土塊の土質について	○石田孝司 金澤瑛、丸山清輝	430
Pa-23	地すべり滑動時のすべり面における応力状態	○丸山清輝	432
Pa-24	集水井内部の点検効率化に資する変状把握手法の検討	○金澤瑛 丸山清輝、石田孝司	434
Pa-25	千葉県における地すべり防止施設の点検手法の課題	○阿部拓実 北原哲郎、加地広美、鈴木十三	436
Pa-26	足尾山腹工における保育ブロック苗を用いた緑化手法の研究	○大林直 神田一宏、浅見和弘、須藤利夫	438
Pa-27	豪雪地帯における放置林の現況と対策	○堀和彦 井良沢道也	440
Pa-28	六甲山系グリーンベルトにおけるナラ枯れ被害と防除対策効果	○池田欣子 石塚忠範、服部浩二、弓場茂和、岸本昌之、船越和也、山賀由貴、梅村裕也、横田潤一郎、磯田真紀	442
Pa-29	魚道機能の把握を目的とした魚類・魚道調査	○山口一彦 小川豪司、佐野滝雄、宮島邦康、親松康義	444
Pa-30	既存魚道の機能回復による溪流環境の改善 ～しのぶ砂防堰堤魚道を例にして～	○小川豪司 佐野滝雄、坂入一瑳、曾山和宏、柳川磨彦	446
Pa-31	京都市嵐山国有林における礫移動観測	○松野千華 三好岩生、山口静瑠、高島京子	448
Pa-32	ハイドロフォンによる流砂量の現地計測精度と問題点の改良	○富田邦裕 藤田正治、堤大三、叶正興、重村一馬	450
Pa-33	現地実験によるハイドロフォン(パイプ型、プレート型)の観測特性に関する考察	○重村一馬 田中秀基、小町谷章、樽林哲也、角岳志、内田太郎、泉山寛明、井内拓馬、富田邦裕、叶正興、山本和彦	452
Pa-34	流水ノイズと衝突率を考慮したハイドロフォンによる掃流砂量換算手法の提案	○井内拓馬 内田太郎、泉山寛明、桜井亘	454
Pa-35	ALOS2画像による2015年熊本地震発生後の土砂移動状況の把握	○厚井高志 加藤誠章、嶋丈示	456

Pa-36	干渉SAR解析における変動縞判読方法の検討	○平田育士 野呂智之、神山嬢子、鈴木大和、阪上雅之、吉川和男、三五大輔	458
Pa-37	2時期衛星SAR強度画像を用いた土砂移動箇所判読特性(平成28年熊本地震を例に)	○阪上雅之 神山嬢子、野呂智之、古瀬慶博、中嶋憲、山本一二三	460
Pa-38	衛星SAR画像を用いた判読事例報告-桜島火山灰に対する含水率変化、熊本地震における土砂移動判読について-	○引地慶多 皆川淳、浅田典親、本田謙一、堤宏徳、光益慎也、竇杰、藤村直樹	462
Pa-39	UAVと写真解析技術を用いた砂防堰堤の堆砂量管理に係る取り組みについて	○河野元 伊藤誠記、片桐知治、山本一兆、小関輝明、大島麻実、池上浩二、家田泰弘、内柴良和、潮見礼也	464
Pa-40 (T2-05)	砂防関係施設点検への小型無人航空機の利活用に向けた課題	○阿部美沙 小林浩、守岩勉、鈴木英夫、下山雄飛、新井啓吾	466
Pa-41 (T2-06)	地上型レーザによる河床地形計測 -複雑な水面勾配をもつ山地河川における水面下データ補正方法	○三浦直子 浅野友子、森部義規	468
Pa-42 (T2-07)	UAV撮影と三次元画像解析による砂防堰堤の堆砂状況調査	○外山泉 下村慎一郎、梅本武史、松井奈々子、山本卓郎、植弘隆、田中龍児	470

■ポスター発表(1日目) (レセプションホール2)

展示:5月24日(水) コアタイム:5月24日(水) 16:30-18:00			ページ
Pa-43	多地点観測による土石流段波の流動特性	○横田優至 増井健志、経隆悠、今泉文寿、堀田紀文、早川裕弐、逢坂興宏、土屋智	472
Pa-44	湾曲部における土石流の流動特性	○乾亮太 竹林洋史、長谷川祐治、藤田正治	474
Pa-45	Step-Poolの存在する溪流における土砂流下過程の検討	○松本悠花 権田豊、宮田秀介、堤大三、長谷川祐治、中谷加奈、今泉文寿	476
Pa-46	荒廃溪流源頭部において地形要因が土石流の流動特性へ与える影響	○増井健志 横田優至、経隆悠、今泉文寿、堀田紀文、早川裕弐、逢坂興宏、土屋智	478
Pa-47	火山地域の細粒土砂を多く含む土石流の数値シミュレーション	○中谷加奈 小杉賢一朗、堤大三、里深好文	480
Pa-48	細粒土砂の流下特性に着目した崩壊に起因する土石流の再現計算	○西口幸希 内田太郎、松本直樹、桜井亘、松原智生	482
Pa-49	尾添川、牛首川流域での流水、掃流砂量の観測と流出特性	○窪寺洋介 高橋至、千財利治、柴田恵子、田方智、長山孝彦、窪寺洋介、松田悟、中村詩穂、古谷智彦、伊藤隆郭	484
Pa-50	山地洪水に対する砂防堰堤の土砂捕捉に関する1次元河床変動計算の適用性の検討	○松本直樹 内田太郎、桜井亘、丹羽諭、大野亮一、寺田秀樹、松原智生、西口幸希、日名純也	486
Pa-51	細粒土砂の流下過程の特徴を考慮した豪雨時土砂移動の再現計算	○日名純也 桜井亘、内田太郎、松本直樹、西口幸希、中村直登、村上正人、山下伸太郎	488
Pa-52	2011年台風12号那智川災害における洪水氾濫実態の分析に関する研究	○三木康義 筒井和男、福田和寿、坂口武弘、西岡恒志、島田徹、田中健貴、木下篤彦	490
Pa-53	濁度計の測定方式と土砂の粒径を考慮した浮遊砂濃度換算方法の提案	○吉村暢也 桜井亘、内田太郎、泉山寛明、井内拓馬、鶴田謙次	492
Pa-54	新しいパイプ型ハイドロフォンの現地比較観測	○野中理伸 水山高久、堤大三	494
Pa-55	加速度センサを用いて計測した急勾配水路における土石流の振動とその特性に関する研究	○永野博之 須藤怜華	496
Pa-56	既設砂防堰堤の底抜け、本副間や堰堤下流の河床変動に着目した模型実験	○宮本歩 三池力、松山洋平、村松広久、長山孝彦、渡部春樹、松田悟、伊藤隆郭、水山高久	498
Pa-57	扇状地模型を用いた流木混じり土石流の衝突荷重測定実験	○野坂隆幸 丸谷知己、笠井美青、阿部孝章	500
Pa-58	天然ダム進行性崩壊の研究	○鬼頭和記 里深好文、高山翔揮	502

Pa-59	天然ダムの決壊過程の粒子法シミュレーション	○鈴木拓郎 高濱淳一郎、堀田紀文	504
Pa-60	樹木分布と年輪調査からみた十勝岳火山泥流流下履歴の考察	○鈴木洋一郎 浅野仁、岩山誠、丸谷知己、山根誠、池上忠	506
Pa-61	ピット調査による十勝岳大正泥流流下痕に関する報告	○黒澤貴之 浅野仁、岩山誠、山根誠、池上忠、本間宏樹、千葉伸一、丸谷知己	508
Pa-62	降雨指標を用いた土石流発生過程における各水文現象の発生限界評価ー三重県いなべ市藤原町西之貝戸川の事例ー	○佐野泰志 山田孝、池島剛、松本定一	510
Pa-63	LP差分データとレーダー雨量データを用いた土石流の流出土砂量を規定する降雨指標に関する考察	○工藤司 内田太郎、松本直樹、桜井亘	512
Pa-64	メッシュ雨量を活用した桜島における土石流発生解析と予測手法の開発	○内田良始 加藤仁志、野田信幸、吐師一彦、寺谷拓司、木谷和大、金原知穂	514
Pa-65	地質と降雨規模に応じた流出特性の定量的な把握	○笹山隆 野呂智之、村田郁央、鈴木大和、池田寛、飯田弘和、清野真義、戸舘光、鈴木拓	516
Pa-66	土砂災害発生に関わる降雨規模と地質の関係分析	○池田寛 野呂智之、村田郁央、鈴木大和、戸舘光、笹山隆、飯田弘和	518
Pa-67	鹿児島県深港川の土石流発生の誘因となった降雨の評価	○荒川尚一郎 小杉賢一朗、中谷加奈、田村毅	520
Pa-68	深層崩壊の発生予測に資する雨量指標の評価および改良に関する研究	○千野佑輝 小杉賢一朗、吉村元吾、今森直紀、田中健貴	522
Pa-69	実雨量との比較に基づく解析雨量の補正方法の提案とその適用例	○窪田上太郎 小田和広、小泉圭吾、伊藤真一、越村謙正、櫻谷慶治	524
Pa-70	解析雨量の補正方法を用いた土砂災害発生地域における降雨情報の分析	○越村謙正 小田和広、小泉圭吾、伊藤真一、窪田上太郎	526
Pa-71	様々な半減期の実効雨量を用いた降雨解析手法の2016年熊本地震前後の降雨への適用	○高田望 友村光秀、坂井大作、渡邊涼一、小杉賢一朗	528
Pa-72	線状降水帯の形成条件に着目した土砂災害発生予測に関する検討	○野呂智之 神山嬢子、村田郁央、池田寛、増田有俊、片山勝之、後藤祐輔	530
Pa-73	高速道路降雨土砂災害減災に向けた解析雨量活用方法の提案	○櫻谷慶治 小田和広、小泉圭吾、窪田上太郎、伊藤真一、越村謙正、濱沖俊史、田山聡	532
Pa-74	降雨規模に応じた「土砂災害の発生しやすさ」の確率的評価	○倉本和正 大西民男、西條俊和、伊藤学、杉原成満、秦雅之、大賀知将、山野亨、武田彩也香	534
Pa-75	土砂災害マルチハザードシミュレータを用いた警戒避難情報の発令手法に関する研究	○山野井一輝 藤田正治	536
Pa-76	土砂移動の規模と被害を考慮した警戒避難基準に関する一考察	○鈴木優奈 林真一郎、小山内信智、桂真也、笠井美青、丸谷知己	538

Pa-77	兵庫県箇所別土砂災害危険度予測システムの活用に向けた取り組みー兵庫県下酸性火山岩類分布地域の表層崩壊機構とモデル化ー	○伊藤正美 沖村孝、鳥居宣之、高谷和彦、原口勝則、鏡原聖史、中川渉、北田憲嗣、嵯峨根朋子	540
Pa-78	天竜川水系における水害・土石流被害簡易表示システムの開発	○坂口宏 椎葉秀作、大森秀人、杉山和也、梶原あずさ、江口友章	542
Pa-79	災害危険区域と人家配置との関係	○宮城昭博 三好岩生、藤本絵里菜	544
Pa-80	土砂災害特別警戒区域に含まれる建物への対応策検討	○清水幹輝 城ヶ崎正人、川内嘉起、佐藤寛容、沓掛靖、堀大一郎、清水幹輝、島田徹、佐藤良一	546
Pa-81	SAR画像を用いた被害状況調査から土砂災害規模を推定する手法の検討	○林真一郎 桂真也、笠井美青、小山内信智、丸谷知己、野呂智之、神山嬢子	548
Pa-82	深層崩壊に起因する土砂災害の被害想定手法について	○長塚結花 横尾公博、池田誠、大塚智久、林孝標、平澤良輔、尾嶋百合香、村上睦実、内田太郎、松本直樹	550
Pa-83	火山地域における噴火・地域特性を踏まえた避難計画の考え方	○高橋秀明 相澤幸治、山下和樹、安養寺信夫、藤澤康弘、小野秀史	552
Pa-84	土砂災害時の消防機関の行動パターンに着目した最適な避難誘導に関する研究	○森川智 筒井和男、福田和寿、小脇邦雄、坂口武弘、西岡恒志、田中健貴、木下篤彦	554
Pa-85	湾曲部における水面形の2次元及び3次元数値解析の比較	○江藤稚佳子 水野秀明	556
Pa-86	航空機搭載オプリークカメラ撮影等を活用した溪流内及び礫径調査手法	○美土路哲也 筒井胤雄、平林大輝	558
Pa-87	複数の航空機等センサーを活用した土砂災害実態調査の一事例	○鈴木崇 野田敦夫、川上誠博、板野友和、榊仁一、森良樹、山崎溪、湯田和希子	560
Pa-88	流砂観測結果を用いた計画流下許容土砂量設定に関する一考察	○山形奈央 三輪賢志、竹歳健治、熊木正、桜井亘、内田太郎、柏原佳明、吉野弘祐	562
Pa-89	越美山系における深層崩壊に起因する土砂災害被害想定およびハード対策の検討事例	○江口友章 伊藤誠記、片桐知治、山本一兆、小関輝明、坂口宏、富田康裕、吉野弘祐、勝又善明	564
Pa-90	立谷沢川流域における大規模土砂流出対策の現状と今後の対応について～H23年濁沢川流域で発生した大規模崩壊・土砂流出現象を踏まえて～	○窪田敏一 田村圭司、矢倉広和、笠原智子、安田勇次、関英理香、伏木治	566
Pa-91	火山地域特有の地形を考慮した土石流対策の検討事例について	○潮見礼也 岩沢博章、千葉英之、水野秀明、藤村直樹、高橋佑弥、家田泰弘、相澤明宏	568
Pa-92	2017 implementation plan for expansion of erosion control works focusing on living spheres in Korea	○Kun-Woo CHUN Suk-Woo KIM, Youn-Tae LEE, Tsugio EZAKI	570
Pa-93	桜島火山における降灰特性を考慮した土石流流量と土砂変動について	○江頭勲 柵木敏仁、厚井高志、藤沢康弘、野田信幸、細山田美佐貴	572

Pa-94	鉛直一次元実験に基づいた融雪型火山泥流の予測	○山口翔大 宮田秀介、堤大三、藤田正治	574
Pa-95	2010メラピ火山噴火後の植生の変化とラハール発生頻度の関係	○権田豊 宮田秀介、藤田正治、堤大三	576
Pa-96	簡易浸透能調査手法を用いた火山灰層厚と粒径が浸透能へ与える影響の把握	○近藤玲次 藤沢康弘、厚井高志、柁木敏仁	578
Pa-97	雲仙普賢岳水無川流域における土石流発生メカニズムの解明に向けて	○篠原慶規 経隆悠、堀田紀文、北本楽、植野利康、光武久修	580
Pa-98	火山地域における樹木を含む土砂災害の減災にむけての検討 ～水温特性、土質試験および地形解析による検討～	○王凱 井良沢道也、坂田貴範、中村傑、林一成	582
Pa-99	北海道駒ヶ岳における空中電磁探査と高密度電気探査による山体内部構造の検討	○清野耕史 旭峰雄、竹原隆博、栗本茂季、林幸一郎、高原晃宙、木下篤彦、河戸克志、阿部征輝、篠崎嗣浩、細川亮介	584
Pa-100	岩手山における空中物理探査と電気探査事例	○佐藤仙一 岩沢博章、千葉英之、遠藤司、瀬戸秀治、對馬博、佐々木利明、結城洋一、新田雅樹	586
Pa-101	桜島におけるマルチパラメータレーダによる降灰観測特性の解析	○寺谷拓治 内田良治、金原知穂、木谷和大、加藤仁志、野田信幸、吐師一彦	588
Pa-102	平成新山溶岩ドームに設置した第3世代の反射プリズム	○植野利康 江口秀典、光武久修、下窪和洋、松井宗廣、江藤稚佳子、長野英次、安海高明、藤本拓史、櫻井由起子	590
Pa-103	IoT/M2Mクラウドによる非接触火山泥流検知システムの十勝岳上流部における実証試験について	○柳町年輝 結城大介、藤浪武史、阿部孝章	592
Pa-104	御嶽山周辺溪流における2014年噴火前後の土砂移動状況	○藤本拓史 水野明、曾我義孝、宮下崇、櫻井由起子、江藤稚佳子、田畑三郎	594
Pa-105	雲仙普賢岳の平成噴火による地殻変動と熊本地震による崩落	○櫻井由起子 植野利康、光武久修、下窪和洋、田中宏和、安海高明、藤本拓史、江藤稚佳子、松井宗廣、阿部美沙	596
Pa-106	雲仙・平成新山の大规模崩壊に対する監視体制	○平川泰之 植野利康、江口秀典、下窪和洋、臼杵伸浩、藤田浩司、田中利昌、金子剛史	598
Pa-107	火山噴火対応を想定したクロスロード形式での防災訓練の実施事例	○池島剛 伊藤英之、杉本宏之、鈴木豊、黒田英伸、松本浩茂、坂口哲夫、松尾環、鎌田亮、吉田政弘、鷹島充寿	600
Pa-108	メラピ火山2010年噴火における砂防施設の効果について	○西尾陽介 溝口昌晴、下田義文、松永繁、矢野孝樹、Gunawan Suntoro	602

■ポスター発表(2日目) (レセプションホール1)

展示:5月25日(木) コアタイム:5月25日(木) 13:00-14:30			ページ
Pb-01	花崗斑岩巨礫の上に成林したスギ林の根系分布調査の試み	○福田和寿 坂口武弘、西岡恒志、筒井和男、大野亮一、田中健貴、木下篤彦	604
Pb-02	超音波導波管を用いた現場透水試験法の提案	○稲垣大基 平岡伸隆、伊良知慎太郎、藤本将光、田中克彦、深川良一	606
Pb-03	土層内の水みちおよび封入空気による崩壊発生条件の変化に関する分析	○戸館光 桜井亘、内田太郎、泉山寛明、田中健貴、長井斎、奥山遼佑	608
Pb-04	模擬パイプ流を用いた室内降雨実験による斜面内水分動態に関する研究	○伊良知慎太郎 平岡伸隆、稲垣大基、藤本将光、田中克彦、深川良一	610
Pb-05	崩壊発生時における土層の地下水深解析法	○秋山怜子 宮本邦明、西本晴男	612
Pb-06	電気探査による比抵抗分布および微分フィルタを用いた土層厚推定手法の検討	○奥村稔 野池耕平、林幸一郎、木下篤彦、篠原仙充、田中健貴、今森直紀、奥村稔、河戸克志、山口浩司、荒木義則	614
Pb-07	那智川流域表層崩壊発生危険斜面で見られる比抵抗構造と水文地質的特徴	○河戸克志 野池耕平、林幸一郎、木下篤彦、田中健貴、今森直紀、河戸克志、奥村稔	616
Pb-08	滋賀県葛川試験地における空中電磁探査による三次元比抵抗構造	○影浦亮太 小杉賢一朗、正岡直也、影浦亮太、奥村稔、河戸克志、佐藤敏久	618
Pb-09	付加体堆積岩山地における降雨流出プロセスの解析 -滋賀県葛川流域における水安定同位体比の時空間変動-	○山川陽祐 伊熊浩平、松四雄騎、正岡直也、小杉賢一朗	620
Pb-10	堆積岩山地における降雨流出特性の解析	○小松正弥 糸数哲、柴田俊、小杉賢一朗	622
Pb-11	花崗岩山地における基岩地下水の降雨応答特性が流出に及ぼす影響	○肥沼直輝 小杉賢一朗、正岡直也	624
Pb-12	六甲山系住吉川流域の多点流量観測に基づく降雨流出特性	○永田葉子 石塚忠範、服部浩二、岸本昌之、水山高久、小杉賢一朗、内田太郎、小菅尉多	626
Pb-13	注水試験による山体地下水の挙動の解析	○柴田俊 小杉賢一朗、糸数哲、小松正弥	628
Pb-14	鋭敏な地下水応答を示す那智川流域金山谷崩壊斜面の水文特性	○何徳祝人 坂口武弘、西岡恒志、筒井和男、福田和寿、木下篤彦、田中健貴、大野亮一	630
Pb-15	降雨後のECの変化に着目した深層崩壊危険斜面の抽出方法に関する研究	○西岡恒志 坂口武弘、筒井和男、福田和寿、木下篤彦、森加代子、高原晃宙、田中健貴	632

Pb-16	桜島における火山灰の堆積と浸透特性の経時変化による流出への影響	○宮田秀介 Heba Ahmed Mohamed Ahmed、寺谷拓治、内田良始、藤田正治	634
Pb-17	穂高焼岳周辺域における気象特性(その1)	○縄手洋介 辻本浩史、志村智也、井上実、町田駿一、里深好文	636
Pb-18	壮齢ブナ林における樹冠通過雨量、樹幹流下量および風速の関係	○若原妙子 石川芳治、白木克繁、内山佳美	638
Pb-19	山地森林小流域の長期間観測による流出解析II-愛媛県大洲市天貢試験地の蒸発散量と流況-	○戎信宏 高瀬恵次	640
Pb-20	CCTV等の映像データおよびLPデータからみた山地豪雨時の流出現象	○坂井大作 友村光秀、桜井亘、内田太郎、松本直樹	642
Pb-21	全反射蛍光X線分析を用いた山地渓流水質分布の把握	○正岡直也 小杉賢一朗、伊熊浩平、山川陽祐、谷口未峰	644
Pb-22	立体斜度図を活用した水文環境の基図作成の試み	○相崎優子 田村圭司、嶋原吉隆、窪田敏一、浅野目和明、佐藤伸幸、長谷川亮太、長谷川怜思、大輪洋介、立林泰典、中田泰輔	646
Pb-23	Precipitation pattern and intensity control on the sediment and large wood discharges from river catchments in the Japanese Archipelago	○徐正一 中村太士	648
Pb-24	網状鉄筋挿入工(E.P.ルートパイル工)の高度化に関する基礎的な研究	○藤本将光 原田紹臣、奥田悠太、小西成治、疋田信晴、深川良一	650
Pb-25	深層崩壊に対する山脚固定の斜面安定効果の定量化手法に関する検討	○吉野弘祐 桜井亘、内田太郎、松本直樹、鈴木清敬、高遠陶子、太井正史、船越和也	652
Pb-26	SPH法解析による地盤改良の効果検証に関する一考察	○大矢綾香 BUI Hong Ha、山戸貴嗣、藤本将光、深川良一	654
Pb-27	拡張翼型アンカー開発に関する実験的および解析的検討	○中橋明久 河野恒太、董大超、福島信夫、藤本将光、深川良一	656
Pb-28	斜面表層崩壊対策工の効果を視覚的に理解する簡易な模型実験教材の活用	○鏡原聖史 浦元啓、植田誠司、久米啓介、佐柳武、種平一成、寺岡克己、西原玲二、幸徹、荒木繁幸、沖村孝	658
Pb-29 (T2-11)	水平・鉛直ハイドロフォンを用いた流砂量観測の高精度化	○東豊 藤田正治、堤大三	660
Pb-30 (T2-12)	熊本地震に起因する山王谷川における土砂移動実態	○川原慎一郎 古賀省三、鈴木滋、田方智、中濃耕司、清水収	662
Pb-31 (T2-13)	平成28年熊本地震により発生した亀裂の特徴と傾斜変動特性	○藤原康正 吉岡正治、久保陽	664
Pb-32 (T2-14)	地震時地すべり・崩壊の空間分布について	○渡辺栄祐 福岡浩	666
Pb-33 (T2-15)	内陸直下型地震による地すべり・崩壊の分布範囲の特徴	○飯田智之 山田隆二、松田昌之、高山陶子、猪狩祥平、ハスパートル	668

Pb-34 (T2-16)	熊本地震における斜面崩壊の状況把握手法と課題	○正木光一 平松晋一、徳田浩一郎、渡辺豊、福田信行	670
Pb-35 (T2-17)	砂防堰堤堆砂域の長期的な地形変化と調節効果の特徴について	○佐藤敏明 矢野孝樹、長嶺真理子、目晋一、竹島秀大	672
Pb-36	地震時斜面崩壊に及ぼす地盤加速度の影響評価手法	○萬徳昌昭 松本直樹、内田太郎、桜井亘	674
Pb-37	平成28年熊本地震で発生した阿蘇中央火口丘群の崩壊地におけるすべり面付近の土層構造と土の強さに関する研究	○福永悦子 清水収	676
Pb-38	平成28年熊本地震による崩壊・亀裂形成とその後の降雨による崩壊発生箇所との関係	○木村諱 酒井直樹、水谷佑、村松広久、高野正範、近藤雅信、田中義朗	678
Pb-39	雲仙・普賢岳における山体変動の観測について	○柴田俊彦 植野利康、江口秀典、下窪和洋、田中宏和、吉川和男、武田大典、三五大輔、本田健	680
Pb-40	帰雲山周辺の大規模崩壊と河道閉塞に関する実態の分析	○平林大輝 柳川磨彦、北川正良、板野友和、横田浩	682
Pb-41	紀伊山地における各流域ごとの土砂の偏在および河道形状把握の試み	○今森直紀 吉村元吾、田中健貴	684
Pb-42	大規模土砂移動発生時の地盤振動の特徴と土砂移動形態の関係	○海原荘一 木下篤彦、山路広明、廣瀬昌宏、只熊典子、浅原裕	686

■ポスター発表(2日目) (レセプションホール2)

展示:5月25日(木) コアタイム:5月25日(木) 13:00-14:30			ページ
Pb-43	各種航空計測技術を活用した恵那山及び南木曾岳周辺流域の土砂流出形態の把握	○板野友和 有澤俊治、水野利香、筒井胤雄	688
Pb-44	濁沢における火山噴火後の送流土砂の変化	○浅野志穂 坪山良夫、小川明穂、掛谷亮太、鈴木拓郎	690
Pb-45	熊野川における平成23年台風12号後の土砂移動実態(続報)	○本多泰章 吉村元吾、今森直紀、田中健貴、宮瀬将之、垣本毅	692
Pb-46	那智川流域における地下水位観測についてー荒廃溪流内の地下水位と降雨、流出の応答ー	○笠原拓造 吉村元吾、今森直紀、田中健貴、筒井和男、西岡恒志、福田和寿、木下篤彦、島田徹、堀大一郎	694
Pb-47	平成26年8月20日広島豪雨災害における土石流ピーク流量の特徴について	○秦雅之 荒木義則、岡崎尚也、光井伸典、河内義範、岸本優輝、水山高久、海堀正博	696
Pb-48	平成26年広島豪雨災害における土石流発生源の地形特性 その2	○中野陽子 尾崎順一、吉永子規、小林浩、安海高明	698
Pb-49	2016年台風10号による土砂災害における土砂流出の実態ー岩手県岩泉町宇津野沢の事例ー	○滝澤雅之 新井瑞穂、落合達也、中島達也、井良沢道也、台風10号による土砂災害緊急調査団、菊地克典	700
Pb-50	2016年8月台風10号により発生した岩手岩泉地区土砂災害の特徴	○渡辺智 鈴木篤、山下久美子、高橋研二、宇野沢剛	702
Pb-51	2016年8月豪雨により発生したペケレベツ川の土砂移動実態	○澤田雅代 宮崎知与、立川義通、高嶋繁則、林真一郎、古市剛久、小山内信智	704
Pb-52	平成28年8月豪雨に伴う戸蔦別川流域の土砂・流木移動実態	○永野統宏 松岡暁、早川智也、増澤徳親、佐伯哲郎、法村賢一、藤田宏勝、吉井厚志、小山内信智、古市剛久	706
Pb-53	ヒル谷における生産土砂の流出過程に関するシミュレーション	○村上秀香 藤田正治	708
Pb-54	降雨特性の違いが土砂流出特性に与える影響について	○高原晃宙 木下篤彦、野池耕平、水野秀明	710
Pb-55	Application of a Sediment Runoff Model to the Ayeyarwady River Basin, Myanmar	○MYO THANDAR Kazuki YAMANOI, Masaharu FUJITA	712
Pb-56	観測データを活用した山地溪流からの流出流量の推定手法	○廣田大空 中谷加奈、小杉賢一朗、里深好文、内田太郎	714
Pb-57	土砂動態の定量化に向けた取り組み	○奥山遼佑 田村圭司、嶋原吉隆、窪田敏一、矢倉広和、笠原智子、金野崇史、飯田弘和、戸舘光	716

Pb-58	山地河川における流砂量推定の課題と解決策	○岡本敦 井内拓馬、泉山寛明、内田太郎、桜井亘、吉村暢也	718
Pb-59	土砂流出に関わる一次元および二次元解析結果の表現手法の開発 ーHyperKANAKOを用いた解析結果のGISデータ化にむけてー	○梶山敦司 里明信、柳崎剛、里深好文	720
Pb-60	既往事例の統計による天然ダム決壊の簡易判定と地すべり運動シミュレーションによる決壊有無の予察検討	○千葉伸一 柳川磨彦、吉岡伸恭、中村晋、清水豊、久木原峯隆	722
Pb-61	高コントラスト被写体を用いた単眼カメラ画像解析による高精度距離検出	○井深真治 水谷佑、五十嵐和秀、高原晃宙、福田昌宏、池島剛、木下篤彦	724
Pb-62	画像解析による濁度計測のための基礎的検討	○水谷佑 五十嵐和秀、井深真治、高原晃宙、池島剛、木下篤彦	726
Pb-63	西滝ヶ谷水文流砂観測所における土砂流出のタイミングと観測機器の応答	○服部浩二 石塚忠範、岸本昌之、水山高久、小杉賢一朗、内田太郎、小菅尉多、永田葉子	728
Pb-64	高密度・高精度レーザー計測に基づく短期間の土砂移動現象の把握	○小林拓也 栢木敏仁、皆木美宣、水野洋平、鈴木浩二	730
Pb-65	ハイドロフォンを用いた流砂量計測と現地への適用	○長谷川祐治 宮田秀介、今泉文寿、権田豊、山野井一輝、中谷加奈、堤大三	732
Pb-66	小渋川流域の流砂観測による土砂流出特性	○鶴田謙次 遠藤哲雄、吉村暢也、椎葉秀作、大森秀人	734
Pb-67	UAVレーザー「TOKI」による崩壊発生斜面のモニタリング事例	○皆木美宣 鈴木浩二、高橋弘、水野洋平、栢木敏仁、小林拓也	736
Pb-68	航空レーザー計測データを活用した崩壊地での土砂移動状況経年変化の把握	岸本昌之 石塚忠範、服部浩二、弓場茂和、船越和也、○岡野和行、梅村裕也、細見温子	738
Pb-69	湯川流域における鳶崩れ以降の経年的な土砂生産特性の追跡調査	○柳瀬咲子 大坂剛、浅井誠二、石井崇、寺崎賢一、池島剛、窪寺洋介、古谷智彦、伊藤隆郭、水山高久、藤田正治	740
Pb-70	流砂量観測結果に基づく流域の土砂流出特性の考察	○叶正興 牛腸宏、田中秀夫、篠原幸夫、黒岩忠夫、樊建強、山本和彦、重村一馬	742
Pb-71	沖積錐末端付近の地形発達とその成因について	○池田潤	744
Pb-72	大戸川流域の洪水対策について	○丈達庸介 里深好文	746
Pb-73	深層崩壊に起因する天然ダムタイプの被害想定手法に関する一考察	○鈴木清敬 内田太郎、桜井亘	748
Pb-74	UAV、地上型3Dレーザーを活用した既設特殊砂防堰堤(アーチ式、三次元)の安定性評価について	○片岡宏介 神野忠広、工藤卓也、風間宏、野田侑希、金丸智和、飛岡啓之	750
Pb-75	道路防災点検におけるLPデータ、MMSデータの活用と適用性について	○本間哲郎 小松恵一、前田英輝、近藤恒樹、西山哲、小更亨、間野耕司、久保田博之、井関禎之	752

Pb-76	急傾斜地の施工における3次元計測技術等の活用と効果	○佐藤厚慈 川嶋浩一、時田和廣、塩澤成文、富永孝太、山崎廣二、渡辺智晴	754
Pb-77	市販カメラを用いた既設集水井工の3Dモデルとシームレス展開写真の作成手法の開発	○齊藤雅志 喜田豊、山崎勉、土佐信一	756
Pb-78	不可視部分の調査結果を活用した砂防堰堤の劣化診断の事例	○川崎巧 畑井言介、梁川秀一、山中僚、古山剛、溝口裕也、山部哲、鈴木拓	758
Pb-79	砂防施設等の歴史的・文化的価値に関する調査測量事例	○小野貴稔 濱浦泰成、浜浦哲一、広田孝喜、石田三千男	760
Pb-80	汎用小型マイコンボードを活用した無線式簡易振動センサの冬期現地試験への適用について	○阿部孝章 藤浪武史、田中忠彦、矢部浩規	762
Pb-81	桜島有村川における土石流の表面形状計測手法と留意点	○横尾公博 池田誠、小室知栄、藤村直樹、高橋佑弥	764
Pb-82	桜島有村川での観測で得られた土石流表面形状による土石流の水理量評価	○高橋佑弥 水野秀明、藤村直樹、横尾公博、池田誠、小室知栄	766
Pb-83	扇状地における土石流が建築物に及ぼす流体力に関する実験的研究	○藤浪武史 阿部孝章、田中忠彦、矢部浩規	768
Pb-84	土石流が運搬する大径流木が木製耐力壁に衝突するときの衝撃力	○西山良樹 山田孝、内田康太、紀太一也	770
Pb-85	土石流溪流において流木の流下が構造物への閉塞に及ぼす影響	○日浦幹 中谷加奈、小杉賢一朗、長谷川祐治、里深好文	772
Pb-86	土のうで作成された仮設堰堤の耐力検討のための水路実験	○赤澤史顕 高橋佑弥、藤村直樹、水野秀明	774
Pb-87	透過型砂防堰堤の捕捉機能及び閉塞モデルの検討	○楠田夏子 日浦幹、中谷加奈、長谷川祐治、里深好文、水山高久	776
Pb-88	平成28年8月豪雨における石狩川上流直轄砂防施設の効果発揮状況	○吉川契太郎 巖倉啓子、一法師隆充、近藤雄一、村上泰啓、早川智也、松岡暁、永野統宏、小山内信智、林真一郎、古市剛久	778
Pb-89	材料の特殊性に着目した砂防ソイルセメントの強度特性(その3)	○藤澤久子 小林浩二、三池力、松田悟、伊藤隆郭	780
Pb-90	温度応力解析による砂防堰堤のコンクリート打設間隔短縮に向けた取組み - 砂防工事の生産性向上 -	○伊藤誠記 片桐知治、山村真司、角清正、町勉、白上裕樹	782
Pb-91	漏水およびパイピングが発生している既設砂防堰堤での対策工法の検討	○堀口礼顕 山本悟、吉田克美、高村清和、相本陽介、澤陽之、中島達也、中鉢信幸、黒田直樹	784
Pb-92	砂防堰堤の概略設計におけるCIMの試行事例	○梅村裕也 山本佳也、大西民男、西條俊和、富田康裕、湯川典子、梶原あずさ、染谷哲久、山岸千鶴	786
Pb-93	画像解析による石積み堰堤の調査	○笠原友樹 秋山一弥、吉田喜高	788

Pb-94	実斜面での簡易貫入試験結果を用いた崩壊土層推定手法の検討	○村田郁央 野呂智之、遊佐直樹、舩山淳、松澤真、渡部真	790
Pb-95	水理模型実験を用いた砂防堰堤群の施設配置検討の取り組み	○中村直登 石井崇、寺崎賢一、山根恭子、金野崇史、長井斎、吉田圭佐、西口幸希	792
Pb-96	急傾斜地崩壊対策としての待受け擁壁安定性の検討に関する一考察	○遊佐直樹 村田郁央、野呂智之	794
Pb-97	津波避難困難地におけるがけ崩れ対策事業の事例について	○坂口英雄 川井儀賠、森川智	796
Pb-98	夜間瀬川流域における明治・大正期の土砂災害と砂防事業について	○中根和彦 井上公夫、大矢幸司、蒲原潤一、丸山泰正、北原誠、荻野厚、片桐剛、小林康夫、今村隆正	798
Pb-99	明治40年(1907)8月の台風による静岡市葵区梅ヶ島藤代地区の土砂災害	○芦澤尚達 西口尚希、土屋智	800
Pb-100	オーストリア・イタリア東部国境地域における土石流対策	○吉田喜高 西本晴男、瀬戸秀治	802
Pb-101	火山災害の復興に関する一考察	○牧澄枝 臼杵伸浩、羽藤英二、窪田亜矢、井本佐保里	804
Pb-102	砂防堰堤を活用した小水力発電の適地選定について	○宇野沢剛 島崎純一、吉田和正、原田泰典、河戸輝和	806
Pb-103	昭和28年有田川水害のクロノロジーと体験者証言から考察する今後の土砂災害対策	○久田昭文 西岡恒志、坂口武弘、筒井和男、福田和寿、田中健貴、木下篤彦、後誠介、田内裕人、江種伸之、小迫拓宏	808
Pb-104	十勝岳火山防災意識向上のための取り組み	○金英樹 吉川契太郎、近藤雄一、小森康平、緒續英章、松澤昌志、長尾敏生、新村幸子	810
Pb-105	紀伊半島大水害から5年間的那智勝浦町における地域防災力向上のための取組	○千東圭央 汐崎由香、橋本典幸、楠本定、西岡恒志、坂口武弘、筒井和男、福田和寿、田中健貴、木下篤彦	812
Pb-106	四国山地砂防事務所における防災力向上のための取組み	○平澤良輔 林孝標、高川智、山崎隆幸、岡川英智、佐光洋一、酒谷幸彦、河合水城、千葉幹、山口哲司、宮地敏明	814
Pb-107	福岡県における土砂災害対策について	○小段應司 財津憲史、吉村匡弘、江川佳苗、鳥田英司	816
Pb-108	福岡県におけるソフト対策の取り組み	○江川佳苗 財津憲史、吉村匡弘、小段應司、鳥田英司	818
Pb-109	土砂災害に対する地域防災力の向上にむけて	○笠原智子 田村圭司、嶋原吉隆、窪田敏一、矢倉広和、井良沢道也、坂井咲香、斉藤渉、緒續英章、松澤昌志、金英樹	820
Pb-110	岩手県砂防堰堤探検隊ーブロックを用いた街づくりとその効果分析ー	○牧野陽一 伊藤英之、岩沢博章、渡辺学、新井瑞穂、岸本博志、滝澤雅之	822