

研究発表会プログラム (○印は講演者)

【口頭発表】

第1日 [10月24日(木)] 第1会場

[斜面・地すべり (1) 9:30~10:30]

- 1 平成23年台風12号による十津川大規模土砂災害の地質の特徴
○稲垣秀輝 (環境地質)
- 2 平成23年台風12号により発生した三重県南牟婁郡紀宝町の熊野酸性岩類の崩壊状況
○石川昌幹 (東邦地水), 酒井俊典 (三重大学)
- 3 平成23年台風12号で発生した長殿地区深層崩壊発生斜面における岩盤破碎構造
櫻井 亘・大山 誠・北川眞一 (近畿地方整備局), 木下篤彦 (土木研究所), 徳永 博・○加藤暁之・末武晋一・網野功輔・鈴木聡樹・小川 洋・古木宏和・山田和生・川口泰廣 (日本工営)
- 4 三重県多気郡大台町蘆川上流のせき止め湖堆積物の岩相と年代
○小嶋 智 (岐阜大学), 木戸豊大 (協和設計), 勝田長貴 (岐阜大学), 永田秀尚 (風水土), 植木岳雪 (千葉科学大学), 沼本晋也 (三重大学), 中村俊夫・池田晃子 (名古屋大学), 大谷具幸 (岐阜大学)

[斜面・地すべり (2) 10:40~11:40]

- 5 2011年信越境北東部地震で発生した中条川上流の斜面崩壊機構の考察 - 滑落崖頭部の140mボーリング結果 -
○塩野敏昭・赤井静夫・小林保男・赤井理一郎・室田真宏 (北信ボーリング)
- 6 2012年九州北部豪雨による白川流域の災害と衛星データ分析
○黒木貴一 (福岡教育大学), 磯 望・黒田圭介 (西南学院大学)
- 7 山地災害の名称について
○高谷精二 (南九州大学)
- 8 重力変形斜面の地形要素の記載と変形斜面の類型化
○高見智之 (国際航業)

[斜面・地すべり (3) 15:35~16:35]

- 9 地すべり移動体中に残存する造構起源の断層
○脇坂安彦 (土木研究所)
- 10 日本全国における地すべり地形分布の定量的評価
○土志田正二・内山庄一郎 (防災科学技術研究所)
- 11 線状構造物の計画・維持のための2段階斜面評価法
○永田秀尚 (風水土), Amar Deep Regmi・吉田孝紀 (信州大学)
- 12 事例分析に基づく北海道における災害発生国道斜面の特徴
○大日向昭彦・日下部祐基・伊東佳彦 (土木研究所寒地土木研究所)

[斜面・地すべり (4) 16:45~17:45]

- 13 凍結最低温度が凍結融解による岩石劣化に与える影響調査
○日下部祐基・伊東佳彦・井上豊基 (土木研究所寒地土木研究所)
- 14 大規模斜面崩壊とそれに起因する高濃度濁水塊の下流伝搬
○秦野輝儀・有賀 茂 (電源開発)
- 15 地すべり地における比抵抗モニタリングによる融雪水浸透の可視化
○中里裕臣・井上敬資 (農業・食品産業技術総合研究機構), 寺田 剛 (北海道開発局)
- 16 FEM解析によるゆるみ岩盤モデル化方法の検討 (その2)
○日外勝仁・江口貴弘・佐々木靖人 (土木研究所)

第1日 [10月24日(木)] 第2会場

特別セッション

〔放射性廃棄物処分(1) 9:30~10:30〕

- 17 高レベル放射性廃棄物処分に係わる概要調査の体系化 - 調査・評価フローの構築 -
○木方建造・新 孝一・近藤浩文・田中靖治・幡谷竜太(電力中央研究所), 吉村公孝・後藤淳一(原子力発電環境整備機構)
- 18 サイト選定とリスクマネジメント
○幡谷竜太・宮川公雄(電力中央研究所)
- 19 概要調査に向けた断層の水理特性の調査・評価手法に関する検討: 成果のとりまとめ
○後藤淳一・吉村公孝・西尾 光(原子力発電環境整備機構), 唐崎建二(ローレンスバークレー国立研究所), 木方建造(電力中央研究所)
- 20 地層処分地選定のための地質環境調査技術の実証研究 - 沿岸域堆積軟岩地点における地質環境モデルの構築と調査技術の検証 -
○近藤浩文・木方建造・長谷川琢磨・濱田崇臣・鈴木浩一(電力中央研究所), 吉村公孝(原子力発電環境整備機構)

〔放射性廃棄物処分(2) 10:40~11:40〕

- 21 地層処分におけるベースライン把握のための地下水モニタリング技術の実証(その5) - 水圧データの分析 -
○吉村公孝・近藤聡史・西尾 光(原子力発電環境整備機構), 近藤浩文・後藤和幸(電力中央研究所)
- 22 地上からのボーリング孔を用いた水理調査手法と水理地質構造の推定
○竹内真司(日本大学), 竹内竜史(日本原子力研究開発機構)
- 23 水理地質構造調査のためのボーリング掘削技術の開発(その13) - 孔内応力測定装置の開発および性能確認 -
○新 孝一・木方建造・小淵康義(電力中央研究所), 中山芳樹・桑原和道(3D地科学研究所)
- 24 トレーサー試験評価のためのレジン注入による割れ目間隙マッピング
○宮川公雄・田中靖治・深堀大介・木方建造(電力中央研究所)

〔放射性廃棄物処分(3) 15:35~16:35〕

- 25 断層のバリア機能評価における考え方と課題
○吉田英一(名古屋大学)
- 26 深部結晶質岩における透水性割れ目の性状 - 瑞浪超深地層研究所の事例 -
○川本康司・石橋正祐紀・笹尾英嗣(日本原子力研究開発機構)
- 27 深部結晶質岩における割れ目の充填過程と透水性との関係
○石橋正祐紀(日本原子力研究開発機構), 吉田英一(名古屋大学), 笹尾英嗣(日本原子力研究開発機構)
- 28 花崗岩中の節理形成の破壊メカニズムに関する一考察 破壊力学とフラクトグラフィ解析を通して
○藤井幸泰(深田地質研究所)

〔放射性廃棄物処分(4) 16:45~17:30〕

- 29 地中レーダによる亀裂性岩盤の地下水浸透状況調査について
○升元一彦・栗原啓丞(鹿島建設技術研究所)
- 30 地下空洞周辺岩盤における地質状況を考慮したグラウチング品質管理支援システムの適用
○宇津木慎司・中谷匡志(安藤ハザマ), 水戸義忠(京都大学)
- 31 第四紀テフラのU-Th-Pb年代測定
○伊藤久敏(電力中央研究所)

第2日 [10月25日(金)] 第1会場

〔調査・計測(1) 9:30~10:45〕

- 32 地山P波速度と地山性状の関連性についての検討

- 石黒靖彦・居川信之 (エイト日本技術開発)
- 33 トンネル掘削振動を利用した前方探査手法の研究開発
 - 西 琢郎・若林成樹 (清水建設)
- 34 掘削発破を利用した坑内弾性波探査手法の開発
 - 中谷匡志・山本浩之・宇津木慎司・大沼和弘 (安藤ハザマ), 新妻弘明 (東北大学)
- 35 3次元計測を利用した不連続面の走向・傾斜計測システムについて
 - 石濱茂崇・片山政弘・手塚 仁・青木宏一 (熊谷組)
- 36 ダムの試験湛水時における漏水・揚圧力異常事例の地質的分析
 - 品川俊介・江口貴之・佐々木靖人・阿南修司 (土木研究所)

〔調査・計測 (2) 13:00~14:15〕

- 37 ベレア砂岩の軸圧増加に伴う空隙幾何学情報の変化
 - 高橋 学 (産業技術総合研究所), 佐藤 稔 (筑波大学)
- 38 可視・近赤外分光分析による岩石コアの測定と強度特性との対比 (1) 花崗岩類
 - 磯野陽子・木村隆行 (エイト日本技術開発), 中嶋 悟 (大阪大学)
- 39 東京都世田谷区における更新世堆積物の熱伝導率の特徴と熱応答特性
 - 竹村貴人・船引彩子・秋葉義彦・竹内真司 (日本大学)
- 40 山地流域における斜面崩壊現象と地形プロセスモデルに関する研究
 - 池見洋明・ヘンドラ パチリ・三谷泰浩 (九州大学)
- 41 航空レーザ測量データを用いた表層土厚推定の試み
 - 浦越拓野・長谷川 淳・太田岳洋 (鉄道総合技術研究所), 中原 毅 (国際航業)

〔調査・計測 (3) 14:25~15:40〕

- 42 地上型 3D レーザースキャナを用いた地質調査事例
 - 菊地輝行・鹿野久米豊 (開発設計コンサルタント)
- 43 魚群探知機を用いた水底地形探査装置の開発と災害関連地形の調査
 - 山崎新太郎 (北見工業大学)
- 44 2011 東北津波を巨大化させた沿岸沈水地形
 - 原口 強 (大阪市立大学), 菅原大助 (東北大学)
- 45 数値地形画像解析により計測した 2011 年東北地方太平洋沖地震前後の海底面変動変位量の比較
 - 向山 栄・本間信一・小林容子・古橋恭子 (国際航業)
- 46 東北地方太平洋沖地震に伴う断層近傍の応力変化
 - 林 為人 (海洋研究開発機構), 第 343 次研究航海乗船研究者一同

〔地質・分類 (3) 15:50~17:05〕

- 47 富山県内で発見された二つの活断層露頭について
 - 野崎 保 (野崎技術士事務所)
- 48 礫質古津波堆積物の確実度と津波想定における留意点
 - 田近 淳・仁科健二・川上源太郎・廣瀬 亘 (北海道立総合研究機構地質研究所)
- 49 東日本大震災をふまえた土木地質学の課題と提言
 - 佐々木靖人 (土木研究所), 松尾達也 (水資源機構), 日本応用地質学会土木地質研究部会
- 50 事例収集に基づく土木地質分野における現状と課題
 - 長谷川怜思 (八千代エンジニアリング), 日本応用地質学会土木地質研究部会

第 2 日 [10 月 25 日 (金)] 第 2 会場

〔地質・分類 (1) 9:30~10:45〕

- 51 D 級酸性火成岩の岩級区分

- 木村隆行・高田正治・磯野陽子（エイト日本技術開発）
- 52 秋田県中部に分布する安山岩類の産状、岩石物性、浸水崩壊特性の関係
 - 鈴木 聡（奥山ボーリング）、石山大三（秋田大学）、鈴木真悟（奥山ボーリング）
- 53 岩石組織が及ぼすTBM摩耗への影響と、その定量的比較
 - 戸邊勇人・山本拓治・佐藤一成・大畑俊輔（鹿島建設技術研究所）
- 54 破碎質泥岩の強度異方性に起因したトンネル変状事例
 - 赤嶺辰之介・田邊謹也・原田久也（サンコーコンサルタント）

〔地質・分類（2） 13:00～14:15〕

- 55 北海道における国道トンネルの施工計測データに関する検討例 ～弾性波速度・亀裂係数・RQDを例として～
 - 岡崎健治・伊東佳彦（土木研究所寒地土木研究所）
- 56 一軸圧縮強度と間隙率分布に基づく北海道各地の岩石の劣化過程に関する考察
 - 伊東佳彦・日下部祐基・岡崎健治（土木研究所寒地土木研究所）
- 57 山口県・木戸山西方断層破砕帯における最新すべり面と元素移動の関係
 - 大谷具幸・杓名亮輔（岐阜大学）、金折裕司（山口大学）、小嶋 智（岐阜大学）
- 58 東通原子力発電所の第四系変状の発生要因に係る地質考察
 - 三和 公・橋本修一・鳥越祐司・坂東雄一（東北電力）
- 59 東通原子力発電所の第四系変状の発生要因に係る数値解析による考察
 - 伊藤悟郎・三和 公・土田恭平（東北電力）

〔環境・地下水（1） 14:25～15:40〕

- 60 有機質層に含まれる砒素の存在形態と溶出特性
 - 原 淳子（産業技術総合研究所）、野呂田 晋・垣原康之（北海道立総合研究機構）、川辺能成・張 銘（産業技術総合研究所）
- 61 火山灰土を利用した掘削ずりからの自然由来ヒ素などの溶出抑制対策に関する考察
 - 田本修一・伊東佳彦（土木研究所寒地土木研究所）、五十嵐敏文（北海道大学）、龍原 毅（パシフィックコンサルタンツ）、有馬孝彦（日本工営）
- 62 酸性硫酸塩土壌での自生植物を用いた緑化手法
 - 宍戸政仁・伊東佳彦・田本修一（土木研究所寒地土木研究所）
- 63 (欠)
- 64 (欠)

〔環境・地下水（2） 15:50～17:05〕

- 65 新潟県五泉・村松盆地における地下水の形成
 - 渡部直喜（新潟大学）、林 由修（五泉市役所）、柴山亜耶（白鷗大学足利高等学校）、船引一樹（キタック）
- 66 既設トンネルにおける恒常湧水のICP発光分析結果について
 - 倉橋稔幸・岡崎健治・田本修一・伊東佳彦（土木研究所寒地土木研究所）
- 67 堆積岩地域における深部地下坑道周辺の割れ目の特徴
 - 野原慎太郎・中田英二・末永 弘・田中姿郎・窪田健二・大山隆弘（電力中央研究所）、近藤桂二（日本原子力研究開発機構）
- 68 実測湧水量を考慮したグラウト改良体の透水性評価手法 - 倉敷国家石油ガス備蓄基地 -
 - 山田俊子・西 琢郎（清水建設）、前島俊雄（石油天然ガス・金属鉱物資源機構）
- 69 地下水シミュレーションに基づく井戸の限界揚水量に関する検討
 - 森 一司（東海農政局）、阿部栄一（北陸農政局）

【ポスターセッション】

コアタイム 第1日 [10月24日(木)] 12:40~13:55

第2日 [10月25日(金)] 11:00~12:00

※注意：第1日のコアタイムは全員参加ですが、第2日は希望者のみでの開催とします。

〔放射性廃棄物処分〕

- P1 自転車走行による福島県郡山市内中心部の空間放射線量率の計測
○河内邦夫(室蘭工業大学)
- P2 岩盤割れ目と割れ目充填鉱物を用いた岩盤の透水性評価
○大嶋章浩(西日本技術開発), 吉田英一(名古屋大学博物館), 大野卓也(名古屋大学), 西園幸久(西日本技術開発)
- P3 堆積岩の間隙水評価 - 圧縮抽水法による水質変化 -
○大山隆弘(電力中央研究所)
- P4 概要調査に向けた断層の水理特性の調査・評価手法に関する検討：地質調査の成果
○田中姿郎・上田圭一・濱田崇臣・伊藤久敏・木方建造(電力中央研究所), 唐崎建二(ローレンスバークレー国立研究所), 後藤淳一(原子力発電環境整備機構)
- P5 高レベル放射性廃棄物処分に係わる概要調査の具体化～隆起特性評価の例～
○濱田崇臣・幡谷竜太・木方建造(電力中央研究所)
- P6 データフローダイヤグラムと階層分析手法を用いた地質情報の不確実性表現手法の検討
○松崎達二・天野健治・中安昭夫・笹本 広・仙波 毅(日本原子力研究開発機構), 吉田英一(名古屋大学博物館)

〔環境・地下水〕

- P7 堆積岩を対象とした水理特性に関する空洞掘削影響評価
○末永 弘・中田英二(電力中央研究所)
- P8 山口盆地における地下水流動に関する研究 ～吉敷地域の地下水流動～
○安武香織・田中和広(山口大学)
- P9 西条平野の地下構造と地下水流動に関する研究
○越智亮太・田中和広(山口大学), 鈴木浩一(電力中央研究所), 徳増 実(西条市役所)
- P10 北海道上幌延泥火山周辺の地質・地質構造と噴出物の起源
○小松原 大・田中和広(山口大学), 村上裕晃(日本原子力研究開発機構)
- P11 北海道新冠泥火山の噴出物の地質学的研究
○倉田亜紀・田中和広(山口大学), 新川剛生(新冠町郷土資料館)
- P12 広域を対象とする地中熱導入可能性の評価手法に関する一提案
○富樫 聡・西山浩平・山本 晃・檀 智之・高橋 努(八千代エンジニアリング)
- P13 鉱物結晶形成における微生物の影響
○志村 稔・太田岳洋・早川敏雄(鉄道総合技術研究所)

〔地質・分類〕

- P14 広島県中西部, 上根峠の河川争奪と上根断層
○多田賢弘・金折裕司(山口大学)
- P15 古第三系に認められた正断層ガウジの条線と微細構造
○中田英二・溝口一生(電力中央研究所), 山本知佳(釧路コールマイン)
- P16 宮崎平野の古堆積環境と歴史地震
○生田正文・丹羽正和(日本原子力研究開発機構), 高取亮一(地圏総合コンサルタント), 鎌滝孝信(秋田大学地域創生センター), 田辺裕明(日本原子力研究開発機構), 黒澤英樹(応用地質)
- P17 大阪堆積盆地北部の表層地質から推定する地下構造

○櫻井皆生, 増田富士雄 (同志社大学)

P18 地盤情報の精度が液状化判定に与える影響について

○阿南修司 (土木研究所)

P19 CCS 実証サイトにおける微小振動観測 - 通年観測結果について -

高岸万紀子 (地球環境産業技術研究機構), ○堀川滋雄 (サンコーコンサルタント), 橋本 励 (地球環境産業技術研究機構), 楠瀬勤一郎 (産業技術総合研究所), 薛 自求 (地球環境産業技術研究機構)

P20 ジオパークと防災教育 - 三陸ジオパーク構想を例に -

○橋本智雄・伊藤太久 (中央開発), 関 博充・斎 宏行・三浦幸恵 (三陸ジオパーク推進協議会)

P21 応用地形学図における地形情報の工学的評価・利活用に関する研究

○応用地形学研究会

〔斜面・地すべり〕

P22 岐阜福井県境, 能郷白山花崗閃緑岩分布域における山体重力変形地形と地質構造 (特に節理系と温見断層破碎帯) の関係

○岩本直也・小嶋 智 (岐阜大学), 金田平太郎 (千葉大学), 大谷具幸 (岐阜大学)

P23 岐阜福井県境, 冠山峠周辺に発達する山体重力変形地形の発達過程

○丹羽良太・小嶋 智 (岐阜大学), 金田平太郎 (千葉大学), 大谷具幸 (岐阜大学)

P24 豪雨および地震による斜面崩壊に関与する地形・地質条件の抽出

○西金佑一郎・川越 健・浦越拓野 (鉄道総合技術研究所), 石原朋和 (鉄道・運輸機構)

P25 中生代の堆積岩山地における不安定斜面の抽出と評価の試み - 飛騨山脈南部, 蝶ヶ岳 - 長堀山西面における調査事例 -

○清水勇介・稲垣秀輝・小坂英輝・下河敏彦・大久保拓郎 (環境地質)

P26 西南日本外帯山地における豪雨に起因した斜面崩壊の発生頻度

○西山賢一 (徳島大学), 若月 強 (防災科学技術研究所), 鈴木恵三・高谷精二 (南九州大学)

P27 平成 23 年度の直轄国道斜面災害の特徴

○浅井健一・宮本浩二・佐々木靖人 (土木研究所)

P28 東北地方太平洋沖地震で発生した宮城県内の道路斜面災害

○宮本浩二・浅井健一・佐々木靖人 (土木研究所)

P29 岡山県倉敷市北村地域で発生した土石流災害の特徴と要因

○木村裕貴・鈴木茂之 (岡山大学)

P30 すべり面粘土と断層ガウジを識別する複合面構造 - 秩父帯の地すべりを例として -

○山根 誠・山田政典・仙石昭栄 (応用地質), 脇坂安彦 (土木研究所), 赤松 薫 (国土交通省)

P31 花崗岩分布域における地形区分ごとの表土層深の特徴

○窪田安打 (応用地質), 井上善夫 (蒜山地質年代学研究所)

P32 御荷鉢帯における地質性状と地下水分布の検討

○清水 豊・田村浩行・市原 健 (応用地質)

〔調査・計測〕

P33 2011 年東北地方太平洋沖地震津波後 2 年間の気仙沼港内における地形変化

○川崎千晴 (アーク・ジオ・サポート), 原口 強 (大阪市立大学), 渡邊康司・佐藤正孝 (アーク・ジオ・サポート), 高橋智幸 (関西大学)

P34 2011 年 東北地方太平洋沖地震津波により変化した気仙沼「十八鳴浜・九九鳴き浜」前面の海底地形調査

○柳瀬洋輝 (アーク・ジオ・サポート), 原口 強 (大阪市立大学), 渡邊康司・川崎千晴, 佐藤正孝 (アーク・ジオ・サポート)

P35 2011 年東北地方太平洋沖地震津波で形成された気仙沼西湾口部デューンの経時変化

○佐藤正孝 (アーク・ジオ・サポート), 原口 強 (大阪市立大学), 渡邊康司・川崎千晴 (アーク・ジオ・サポート), 高橋智幸 (関西大学)

- P36 2011 東北津波に伴う気仙沼内湾津波堆積物の内部構造
○木村圭吾・原口 強 (大阪市立大学), 日高公広 (日本ミクニヤ), 高橋智幸 (関西大学), 松崎琢也・村山雅史 (高知大学海洋コア総合研究センター)
- P37 2010 年 チリ地震津波および 2011 年 東北地方太平洋沖地震津波による南紀白浜内之浦湾の海底地形変化
○渡邊康司 (アーキ・ジオ・サポート), 原口 強 (大阪市立大学), 川崎千晴・佐藤正孝 (アーキ・ジオ・サポート)
- P38 大阪市河内長野市千代田駅付近の河川争奪地形とその成因
○中山 成・原口 強 (大阪市立大学), 千葉達郎 (アジア航測), 南 雄一郎 (住鉱資源開発)
- P39 琵琶湖西岸断層帯における湖底断層の分布・位置・形状
○和田庸助・原口 強 (大阪市立大学), 竹村恵二・釜井俊孝 (京都大学)
- P40 マイクロフォーカス X 線 CT を用いた断層ガウジの 3 次元構造解析 - 南下浦断層の事例 -
○佐藤 稔 (筑波大学), 竹村貴人 (日本大学), 高橋 学 (産業技術総合研究所), 柴山 愛 (首都大学東京)
- P41 日本刀研磨における天然砥石としての風化泥岩の摩擦機構に関する研究
○廣瀬佳苗・竹村貴人 (日本大学)
- P42 割れ目充填物中に観察される層状構造とその ^{14}C 年代値
○松下智昭・長田昌彦 (埼玉大学)
- P43 道路下に残存する明治期採炭坑道の空洞調査
○安元和己・人見美哉・西塚 大 (ドーコン)
- P44 細密な数値標高モデルを用いた斜面型区分手法の検討
○長谷川 淳・太田岳洋 (鉄道総合技術研究所)
- P45 航空レーザ計測と γ 線探査による活断層の検出と活動度評価 ～未知の活断層および短い活断層について～
○吉村辰朗 (復建調査設計), 平川泰之・田中 信 (アジア航測), 杉山光徳 (国土交通省雲仙復興事務所)
- P46 鳥取県指定文化財・赤碓塔に見られるハニカム状風化
○朽津信明・森井順之・佐藤円香 (東京文化財研究所), 西山賢一 (徳島大学)
- P47 大深度・原位置の物理化学状態の採取に対応した電動駆動タイマー式地下水採水装置の開発
○吉岡正光 (サンコーコンサルタント), 丸井敦尚・井川怜欧・町田 功 (産業技術総合研究所), 越谷 賢・萩原育夫 (サンコーコンサルタント), 海老 博 (秋栄製作所)
- P48 年間数 mm の緩慢な斜面変位の計測と応用地質学的考察
○久野春彦・小早川博亮 (電力中央研究所)