

研究発表会プログラム (○印は講演者)

【口頭発表】

第1日 [9月24日(木)] 第1会場

特別セッション1

〔岩石内空隙 13:40~15:30 (途中休憩5分)〕

- 1 透水性を左右する空隙構造とは？
○高橋 学 (産業技術総合研究所), 峯村春香, 佐藤 稔 (筑波大学)
- 2 水銀ポロシメータを用いた各種岩石試料の空隙構造測定
○林 為人 (海洋研究開発機構), 高橋 学 (産業技術総合研究所)
- 3 屋久島の花崗岩を対象とした様々な大きさの空隙について
○藤井幸泰 (深田地質研究所), 高橋 学 (産業技術総合研究所)
- 4 粒径が異なる砂岩の風化による間隙径の変化
○西山賢一 (徳島大学)
- 5 砂岩における空隙構造と流体流動特性の関係について
○末永 弘 (電力中央研究所)
- 6 水浸に伴う岩石内間隙空気圧の発生とその等価管路モデルを用いた解釈
○長田昌彦 (埼玉大学), 中原壮一朗 (元・埼玉大学), 武藤圭佑 (埼玉大学), 高橋 学 (産業技術総合研究所), 竹村貴人 (日本大学)
- 7 空隙・クラックの作る構造から見る地質材料の変形 - 破壊 - 透水挙動: 地質材料科学への展開
○竹村貴人 (日本大学)

特別セッション2

〔放射性廃棄物処分 15:40~18:00 (途中休憩5分)〕

- 8 コントロールボーリング孔内での長期モニタリング - モニタリング技術の体系化を目指して -
○木方建造, 司代 明, 末永 弘, 宮川公雄 (電力中央研究所), 松村修治 (熊谷組)
- 9 処分地選定のための地質環境調査技術の実証研究 (その1) - 地質環境モデルの精緻化に向けた地質環境調査技術の適用性評価 -
○吉村公孝, 西尾 光, 富岡祐一 (原子力発電環境整備機構), 近藤浩文, 長谷川琢磨 (電力中央研究所)
- 10 処分地選定のための地質環境調査技術の実証研究 (その2) - 沿岸域堆積軟岩地点における孔間調査・試験を含めた地質環境特性評価 -

- 近藤浩文, 長谷川琢磨, 濱田崇臣 (電力中央研究所), 吉村公孝, 西尾 光 (原子力発電環境整備機構)
- 11 処分地選定のための地質環境調査技術の実証研究 (その3) - 沿岸域堆積軟岩地点における地下水モニタリングの総合評価 -
○西尾 光, 吉村公孝, 富岡祐一 (原子力発電環境整備機構), 近藤浩文, 長谷川琢磨 (電力中央研究所), 沖原光信 (清水建設)
- 12 処分坑道掘削事前調査における効率的な水理試験方法に関する検討 (その2)
○後藤和幸 (アサノ大成基礎エンジニアリング), 吉田英一 (名古屋大学), 中野勝志 (アサノ大成基礎エンジニアリング)
- 13 地層処分サイト特性調査における断層の考え方について
○吉田英一 (名古屋大学)
- 14 地下環境における断層周辺岩盤の割れ目分布と水理学的特徴
○石橋正祐紀, 笹尾英嗣 (日本原子力研究開発機構), 吉田英一 (名古屋大学)
- 15 四万十帯日向層群における透水性割れ目の性状と発達過程の検討
○大野卓也 (日本原子力研究開発機構), 吉田英一 (名古屋大学)
- 16 レジンを用いた岩盤中割れ目の可視化
○深堀大介 (電力中央研究所 (現ニュージェック)), 宮川公雄, 田中靖治, 木方建造 (電力中央研究所)

第1日 [9月24日(木)] 第2会場

〔地質・分類 (1) 13:45~15:00〕

- 17 第四紀テフラのU-Th-Pb年代測定 (その3)
○伊藤久敏 (電力中央研究所)
- 18 地盤情報データベースの解析から推定した上町断層帯の構造
○櫻井皆生 (同志社大学)
- 19 山岳トンネルにおける地質リスク事象の顕在化の有無と対策工に関する分析
○宇田川義夫 (フジタ)
- 20 トンネルの時間遅れ変状の評価のための先進ボーリングコアの地質記載に関する考察
○伊東佳彦, 岡崎健治 (土木研究所寒地土木研究所)
- 21 新第三紀礫岩中の破碎帯に伴う粘土化した軟質岩の膨張特性
○石田良二, 上間綾乃 (ジェイアール総研エンジニアリング), 山本浩之, 靱山雅彦 (安藤ハザマ)

〔地質・分類 (2), 環境・地下水 (1) 15:15~16:15〕

- 22 地形・地質等の地盤情報を考慮したルート選定 - 兵庫県新温泉町浜坂道路 (II 期) -
○杉山直起, 須崎竜太, 魚住誠司 (ダイヤコンサルタント), 南 大輔, 鎗水正和 (兵庫県新温泉土木事務所)
- 23 湯田温泉の地下構造と地下水流動経路
○西山成哲, 田中和広 (山口大学), 鈴木浩一 (電力中央研究所)
- 24 電磁探査法による台湾南西部烏山頂泥火山周辺の地下構造の検討
○浅野慶治, 田中和広 (山口大学), 鈴木浩一 (電力中央研究所)
- 25 ケイ酸溶出ポテンシャル指数
○神尾重雄, 小野弘道 (ニュージェック)

〔環境・地下水 (2) 16:30~17:30〕

- 26 自然由来重金属等含有発生土を用いた盛土・大型カラムの観測
○品川俊介, 菅原 雄, 阿南修司 (土木研究所)
- 27 西南北海道に分布する天然材料の重金属等吸着能と吸着層工法への利用可能性
○野呂田 晋 (北海道立総合研究機構地質研究所), 八幡正弘 (北海道立総合研究機構)
- 28 ヒ素汚染対策を施した道路盛土内の環境と水質分析結果について
○田本修一, 倉橋稔幸 (土木研究所寒地土木研究所)
- 29 京極発電所建設における自然由来重金属含有岩石の分別処理
林 透 (北海道電力), 高橋 武 (北電総合設計), ○知本康男, 向久保 晶 (基礎地盤コンサルタンツ)

第2日 [9月25日 (金)] 第1会場

〔斜面・地すべり (1) 9:30~10:45〕

- 30 平成26年8月広島土砂災害の沖積錐の地形・地質学的特徴
○稲垣秀輝 (環境地質)
- 31 那智川流域における大規模崩壊と地質構造の関連性について
○松村法行 (ダイヤコンサルタント), 酒井 良, 北垣啓文, 平野 剛, 奥山悠木 (国土交通省近畿地方整備局紀伊山地砂防事務所), 江口欣也, 鏡原聖史, 朝日信孝 (ダイヤコンサルタント)
- 32 仙北市田沢・供養佛沢における土石流の履歴 - 地形及び溪床堆積物からの解説
○橋本修一 (東北電力), 檜垣大助 (弘前大学), 吉田 浩 (東北開発コンサルタント), 戸来正嗣, 伊藤太久 (中

央開発)

- 33 のり面の変形をもとにした不安定斜面の解析事例
○春口孝之, 松場康二 (ダイヤコンサルタント)
- 34 融雪期における道路斜面災害の発生要因について
○矢島良紀, 倉橋稔幸 (土木研究所寒地土木研究所)

〔斜面・地すべり (2) 11:00~12:15〕

- 35 紀伊半島四万十帯に認められる大規模深層崩壊の地質規制
○木村克己 (防災科学技術研究所)
- 36 田辺市熊野地区における深層崩壊と地下水構造の関連性
○岡島信也 (中央復建コンサルタンツ), 小杉賢一朗 (京都大学, JST), 桜井 亘, 酒井 良, 北垣啓文, 平野 剛 (国土交通省近畿地方整備局紀伊山地砂防事務所), 金村和生, 今井千鶴 (中央復建コンサルタンツ)
- 37 付加体中の低角断層沿いに発生した深層崩壊と重力変形斜面の形成年代について
○荒井紀之, 千木良雅弘 (京都大学)
- 38 重力変形斜面における微地形と地質構造の関係
○横山 修, 小川内良人 (国土防災技術), 桜井 亘, 酒井 良, 奥山悠木 (国土交通省近畿地方整備局大規模土砂災害対策技術センター), 北垣啓文, 平野 剛 (国土交通省近畿地方整備局紀伊山地砂防事務所)
- 39 数値解析結果に基づくゆるみの進行における地質構造の影響について
○江口貴弘, 日外勝仁, 佐々木靖人 (土木研究所)

〔斜面・地すべり (3) 13:15~14:30〕

- 40 FEM 解析によるゆるみ岩盤モデル化方法の検討 (その4)
○日外勝仁, 江口貴弘, 佐々木靖人 (土木研究所)
- 41 流れ盤の大規模岩盤地すべり地における地震観測
○土井一生, 王 功輝, 釜井俊孝, 千木良雅弘 (京都大学)
- 42 1949年今市地震による降下火砕物の崩壊の地質的特徴
○千木良雅弘 (京都大学), 鈴木毅彦 (首都大学東京), 王 功輝, 飛田哲男 (京都大学)
- 43 仙台市緑ヶ丘三丁目の谷埋め盛土の実態と対策工の考察
○塩野敏昭, 赤井静夫, 室田真宏, 小林保夫, 赤井理一郎 (北信ボーリング)
- 44 崖災害の多い横浜市での傾斜地盛土の安定性の検討
○鶴澤貴文, 池邊紘美, 小坂英輝, 大野博之, 稲垣秀輝 (環境地質)

〔斜面・地すべり (4) 14:45~15:45〕

- 45 大規模地すべり等評価マニュアル-「概査」における判断基準(案) -
○福田徹也, 清水公二, 渡邊敬夫(ニュージェック)
- 46 御荷鉢帯地すべり地の地下水の水質特性
○風見健太郎, 渡辺俊一, 木村隆行(エイト日本技術開発), 石田孝司, 竹下航, 尾嶋百合香(国土交通省四国山地砂防事務所)
- 47 時間領域電磁探査法による地すべり調査事例
○中里裕臣, 井上敬資(農業・食品産業技術総合研究機構), 楠本岳志, 川邊昭弘, 伊藤克之, 若井誠文(北陸農政局)
- 48 ガウジを挟在するすべり破壊に伴う電位分布特性
○中川康一(大阪市立大学)

第2日 [9月25日(金)] 第2会場

〔調査・計測 (1) 9:30~10:45〕

- 49 宅地陥没変状に関する紛争の調査事例
○太田英将(太田ジオリサーチ)
- 50 ミニボアホールレーダを用いた多点計測による3次元水理挙動の評価
○升元一彦, 栗原啓丞(鹿島建設)
- 51 ベリリウム同位体を用いた山地流域の土砂動態に関する検討
○池見洋明, Hendra Pachri(九州大学), 國分(齋藤)陽子(日本原子力研究開発機構), 三谷泰浩(九州大学), 黒木貴一(福岡教育大学)
- 52 大淀川の堤外微地形と2005年台風14号による浸水被害
○黒木貴一(福岡教育大学), 磯望, 黒田圭介(西南学院大学), 宗建郎(志學館大学), 後藤健介(大阪教育大学)
- 53 沼底の浸透量測定計器の開発と測定事例
○橋本智雄, 赤津正敏(中央開発), 森一司, 藤田慎吾, 横井内幸治(東北農政局)

〔調査・計測 (2) 11:00~12:15〕

- 54 北海道・屈斜路湖における1938年津波の原因について
○山崎新太郎(北見工業大学), 原口強(大阪市立大学), 吉川泰弘, 伊藤陽司(北見工業大学)
- 55 松島巨大地すべり説実証のためのボーリング調査
○長谷川修一, 野々村敦子, 山中稔(香川大学)
- 56 ボーリング技術の見える化による高品質コアサンプリング
○古宮一典, 谷川正志(応用地質)

- 57 積雪寒冷地の劣化要因調査としての岩盤斜面計測
○日下部祐基, 倉橋稔幸(土木研究所寒地土木研究所)
- 58 数値標高モデルを用いた簡易な露岩抽出手法
○長谷川淳, 太田岳洋(鉄道総合技術研究所)

〔調査・計測 (3) 13:15~14:30〕

- 59 無線センサ杭を用いた地すべりの変動計測
○渡邊聡, 藤本睦(復建調査設計), 小野田敏(アジア航測), 植野亮(リプロ)
- 60 2014年長野県北西部の地震による長野市鬼無里地区の被災例
○赤井理一郎, 赤井静夫, 塩野敏昭, 小林保男, 室田真宏(北信ボーリング)
- 61 一般廃棄物・産業廃棄物最終処分場における活断層の取り扱いについて
○大野博之, 小坂英輝, 町田隆史, 稲垣秀輝(環境地質)
- 62 福岡市街地における警固断層の地質特性及び工学的特性
松本純二, 藤石忠夫(清水建設), 山下浩二, 山口剛史(基礎地盤コンサルタンツ)
- 63 地下構造物周辺岩盤における地質状況を考慮した地山補強調査・設計・施工システムの開発
○宇津木慎司, 中谷匡志, 澤田純之, 西村毅(安藤ハザマ)

〔調査・計測 (4) 14:45~15:45〕

- 64 タブレット端末を用いた切羽観察簿作成の効率化と切羽3次元形状写真測量の精度向上の試み
○石濱茂崇, 片山政弘, 手塚仁, 青木宏一(熊谷組)
- 65 超音波反射強度を用いたボーリング孔壁強度の推定
○森口安宏(川崎地質), 安富宏和(日本物理探鉱), 川上哲(中央開発), 石川貴規(応用地質), 八野祐二(基礎地盤コンサルタンツ), 中原毅(国際航業), 平木伸明(サンコーコンサルタンツ), 山田直之(ダイヤコンサルタンツ), 村田明(東建ジオテック), 戸谷成寿(アサノ大成基礎エンジニアリング), 宮澤忠明(レアックス), 田島克洋(アース・スキヤニング研究会)
- 66 掘削発破振動弾性波を利用した切羽前方探査の現場適用事例
○片山政弘, 石濱茂崇, 青木宏一(熊谷組)
- 67 掘削発破を起振源とする反射法弾性波探査の山岳トンネルへの適用事例
○中谷匡志, 山本浩之, 初山雅彦, 瀧口裕介(安藤ハザマ)

【ポスターセッション】

コアタイム 第1日 [9月24日(木)] 12:30~13:30

特別セッション〔放射性廃棄物処分〕

- P1 岩石の強度・応力状態に基づく断層帯の透水性予測
○石井英一, 松岡稔幸, 三枝博光, 竹内竜史 (日本原子力研究開発機構)
- P2 長期モニタリング無人計測システムの開発 - モニタリング技術の体系化を目指して -
○司代 明, 木方建造 (電力中央研究所), 松村修治 (熊谷組), 村田 学 (東電設計)

〔斜面・地すべり〕

- P3 三波川帯緑色片岩分布域の大規模岩盤崩壊対策
○田村浩行, 永野 潤 (応用地質)
- P4 御荷鉢帯地すべり地の風化帯と透水性特性
○木村隆行, 磯野陽子, 鬼武裕二 (エイト日本技術開発), 石田孝司, 竹下 航, 尾嶋百合香 (国土交通省四国山地砂防事務所)
- P5 泥質片岩の重力性傾動構造の傾動方向を規制する片理の姿勢と地形 - 四国三波川変成コンプレックス思地ユニットの例 -
○石橋愛香, 横山俊治, 本間こぎと (高知大学)
- P6 球状風化を呈した花崗斑岩分布域における表層崩壊発生場の特性
○野池耕平, 木下篤彦, 高原晃宙, 清水孝一 (土木研究所), 石塚忠範 (国土交通省近畿地方整備局六甲砂防事務所), 桜井 亘 (国土交通省国土技術政策総合研究所), 島田 徹 (国際航業)
- P7 平成26年8月豪雨に伴う土砂災害における地理空間情報の活用に関する考察とその意義
○栗栖悠貴 (国土地理院)
- P8 発電専用ダムにおける大規模地すべり等評価マニュアルの作成
○清水公二, 福田徹也, 渡邊敬夫 (ニュージェック)
- P9 大規模地すべり等評価マニュアル - 「精査」における調査手法 (案) -
○渡邊敬夫, 清水公二, 福田徹也 (ニュージェック)
- P10 既往柱状図データを利用できる地すべり移動体破碎構造評価手法の提案
○緒方信一, 橋本智雄 (中央開発)
- P11 空中電磁探査を活用した火山体調査事例
○瀬戸秀治, 高原晃宙, 木下篤彦, 清水孝一, 石塚忠範 (土木研究所), 河戸克志, 奥村 稔, 影浦亮太 (大日本コンサルタント)
- P12 航空レーザー測量データを用いた地すべり地形半

自動抽出手法の検討

○野々村敦子, 長谷川修一 (香川大学)

- P13 数値地形画像マッチングを用いた斜面変動解析～長野県野俣沢地区の解析事例～
本間信一, 佐藤 匠, 小林容子, ○向山 栄 (国際航業), 柳澤賢一, 百瀬直孝 (長野県松本地方事業所)
- P14 航空レーザー測量成果を活用した道路災害復旧対策事例
○野田牧人, 大粒来茂樹, 田中政司, 中村芳貴, 近藤敏光, 遠藤慎也, 高見智之 (国際航業)
- P15 平成23年紀伊半島大水害における道路災害の特徴 - 新宮市・串本町・紀伊勝浦町・古座川町の事例 -
○金井哲男, 浅井健一, 佐々木靖人 (土木研究所)
- P16 平成26年8月広島土砂災害地域に残る土砂災害伝説と過去の被災履歴
○小笠原 洋, 松木宏彰 (復建調査設計), 鈴木素之, 楮原京子 (山口大学), 阪口和之 (アジア航測)
- P17 平成20～23年度直轄国道斜面災害における道路防災点検安定度調査結果の実態
○浅井健一 (土木研究所), 林 浩幸, 宮本浩二 (元土木研究所, 現: 応用地質), 金井哲男, 佐々木靖人 (土木研究所)

〔環境・地下水〕

- P18 温泉発電の賦存量と導入推進に向けた課題について
○宮原智哉, 小川豪司, 沖野友祐 (アジア航測)
- P19 日本列島および周辺のテクトニクスを考慮した地震被害想定
○井柳卓也, 金折裕司 (山口大学)
- P20 台湾南部における泥火山の最近の活動履歴とリスク評価
○頭島菜津子, 田中和広 (山口大学), 陳 仁徳 (高雄師範大学)
- P21 高解像度DEMを活用した周辺水環境への施工影響解析
○長谷川怜思, 山本 晃, 原 昌成, 西山浩平 (八千代エンジニアリング)

〔調査・計測〕

- P22 光ファイバーを用いた地層変形監視技術の開発
○橋本 励 (サンコーコンサルタント), 薛 自求 (地球環境産業技術研究機構), 山内良昭 (ニュープレクス)
- P23 八甲田トンネルにおけるIP法電気探査の再解析結果と施工実績との対比
○赤澤正彦 (鉄道建設・運輸施設整備支援機構), 川越健, 太田岳洋 (鉄道総合技術研究所)

P24 掘削泥水に添加する蛍光染料トレーサーの検体の迅速な作成方法

○越谷 賢, 吉岡正光 (サンコーコンサルタント), 町田 功, 小野昌彦, 井川怜欧, 丸井敦尚 (産業技術総合研究所)

P25 ボアホールカメラ画像解析の「卓越する割れ目の方向」は正しいか? - 観察方向の違いに着目した卓越評価法の試み -

福田徹也, 清水公二 (ニュージェック), ○米光功雄 (ボア)

P26 UAV 撮影画像を用いた岩盤斜面調査手法の検討

○高山陶子, 藤田安秀, 織田和夫 (アジア航測)

P27 UAV と地上レーザ測量を活用した吹付法面変状調査事例

○高見智之, 大粒来茂樹, 田中政司, 遠藤慎也 (国際航業)

P28 砂岩製文化財の表面風化形態について

○朽津信明, 森井順之 (東京文化財研究所), 西山賢一 (徳島大学)

P29 常時微動観測に基づいた射水平野東部の地盤振動特性

○古谷 元 (富山県立大学), 河端建次郎 (北電技術コンサルタント), 井出口一馬 (富山県高岡農林振興センター), 先名重樹 (防災科学技術研究所)

P30 可視・近赤外分光による岩石コアの測定と強度特性との対比 (2) 流紋岩質凝灰岩

○磯野陽子, 木村隆行 (エイト日本技術開発), 中嶋 悟 (大阪大学)

〔地質・分類〕

P31 京都丹波帯泥質岩の変成度から見た天然砥石の摩擦特性

○和田絵里香, 竹村貴人 (日本大学), 木村克己 (防災科学技術研究所)

P32 懸濁気泡水ボーリング工法における懸濁水中のファインバブルの挙動に関する実験的研究

○上田正人 (中央開発), 竹村貴人 (日本大学), 濱本昌一郎 (東京大学)

P33 長岡 CO₂ 地中貯留サイトにおける地震時安全性評価の試み

○堀川滋雄, 佐々木 猛, 高田尚秀, 橋本 励 (サンコーコンサルタント), 中島崇裕, 薛 自求 (地球環境産業技術研究機構)

P34 防災対策におけるハザードマップについて

○佐々木千穂, 田中和弘 (山口大学)

P35 2014 年長野県北部地震による地表地震断層

○小俣雅志, 郡谷順英, 渋谷典幸 (クレアリア)

P36 花崗岩中に発達する断層や粘土脈に含まれる鉱物粒子の微細構造

○丹羽正和, 田辺裕明, 石丸恒存, 島田耕史 (日本原子力研究開発機構), 植木忠正 (中央開発)

P37 花崗岩中に発達する断層や粘土脈についての現地調査

○田辺裕明, 丹羽正和, 石丸恒存, 島田耕史 (日本原子力研究開発機構), 植木忠正 (中央開発)

P38 断層面の表面構造観察と鉱物組成に関する検討

○田中姿郎 (電力中央研究所)

P39 グリーンタフ地域に分布する変質火山岩の難移動成分を用いた区分

○鈴木 聡 (奥山ボーリング), 石山大三 (秋田大学), 鈴木真悟, 小松 翔 (奥山ボーリング)

P40 先進ボーリングコアを利用した山岳トンネルの時間遅れ変状の要因解析: 北海道の後期中新世火山岩類を例として

○山崎秀策, 岡崎健治, 倉橋稔幸, 伊東佳彦 (土木研究所寒地土木研究所)

〔研究部会〕

P41 地形工学的な応用地形学図における地形表現に関する研究

○応用地形学研究会

P42 地域の社会基盤形成における地形情報の意義とその変遷を視覚化した応用地質学的ガイドマップの作成

○応用地形学研究会