研究発表会プログラム (○印は講演者)

【 口頭発表 (* : オンライン発表) 】

第1日 [10月1日 (木)] 第1会場

[社会貢献]

- 1 道路の戦略的・効率的維持管理に向けた取組の一例
○金井勝宏(長野県松本建設事務所)
- *2 黒部峡谷鉄道で愉しむジオ鉄の旅 (その3: 鉄道敷設以前の交通路を辿る)
○日野康久(KANSO テクノス), 柏木健司(富山大学), 加藤弘徳(荒谷建設コンサルタント)

[地形地質(1)]

- 3 (欠)
- *4 長野県, 上高地南東の徳本峠付近の山上凹地の形成年代
○小嶋 智(岐阜大学工学部社会基盤工学科), 永田秀尚(風水土)
- 5 斜面運動の観点からみた日本の地質区分
○永田秀尚(風水土)
- *6 花崗岩の柱状節理
○千木良雅弘(深田地質研究所), 平田康人(電力中央研究所)
- 7 (欠)
- 8 古期地すべり移動体の抽出方法
○菅原大介(四電技術コンサルタント), 長谷川修一, 山中 稔, 荒木裕行, 野々村敦子(香川大学), 伏見和真(香川県), 千葉達郎(アジア航測)

[地形地質(2)]

- *9 微地形表現図の超解像による災害リスク評価手法の検討
○北村啓太郎, 落合達也(アジア航測)
- 10 六甲山地南東斜面の荒地山丘陵は巨大な地すべりによって形成された
○長谷川修一, 野々村敦子, 山中 稔, 荒木裕行(香川大学), 菅原大介(四電技術コンサルタント)
- *11 近年発生した六甲山上における崩壊の特徴ー水系網を用いた分析ー
○岡崎敬祐(ダイヤコンサルタント), 村上晴茂, 林 一郎(兵庫県六甲治山事務所), 鏡原聖史, 根本信行, 宮林周平, 高橋良輔(ダイヤコンサルタント)
- *12 紀伊半島四万十帯日高層群分布域に認められるガリー地形の形成と集水域との関係
○菊地輝行(開発設計コンサルタント), 崎田晃基(岡山

大学大学院), 木村克己(深田地質研究所), 秦野輝儀(電源開発)

13 (欠)

- *14 FP 法蛍光 X 線分析による河口砂州の土砂供給源推定
○新妻重明, 濱木道大(開発工営社), 加藤孝幸, 飯田友章(アースサイエンス), 水垣 滋, 井上卓也, 大塚淳一(寒地土木研究所), 河合 崇(国土交通省 北海道開発局)

[地層処分]

- *15 球状コンクリーションのシーリングプロセスの実用化と応用
○吉田英一, 山本鋼志, 丸山一平(名古屋大学), 刈茅孝一(積水化学)
- *16 花崗岩における割れ目形成過程の検討〜中部日本, 土岐花崗岩を事例として〜
○笹尾英嗣(日本原子力研究開発機構), 湯口貴史(山形大学), 石橋正祐紀(日本原子力研究開発機構)
- *17 地形的に不明瞭な活構造帯を把握するための地質学的手法の検討: 南九州せん断帯における事例
○丹羽正和, 島田耕史, 後藤 翠(日本原子力研究開発機構), 照沢秀司(応用地質)

第1日 [10月1日 (木)] 第2会場

[特別セッション 2019 年台風 19 号災害調査団報告 (1)]

- *18 令和元年東日本台風による群馬県富岡地区の土砂災害の特徴
田村浩行, ○安藤 伸(応用地質)
- *19 令和元年東日本台風による埼玉県西部で発生した斜面崩壊の特徴
○古木 宏和(日本工営), 檜垣 大助(日本工営), 安藤 伸, 田村 浩行(応用地質), 堀松 崇(興和)
- *20 令和元年 10 月豪雨による千葉・佐倉地区の土砂災害
○上野将司(応用地質), 稲垣秀輝(環境地質)
- *21 令和元年東日本台風による神奈川県箱根・相模原地区の土砂災害の特徴
○稲垣秀輝(環境地質)
- *22 令和元年東日本台風により福島・栃木・茨城3県で発生した土砂災害
○佐藤昌人, 井口 隆(防災科学技術研究所), 新田雅樹(応用地質), 稲垣秀樹(環境地質), 上野将司(応用地質)
- *23 2019 年台風 19 号に伴う宮城県丸森地域豪雨災害の概要と教訓
○高見智之(国際航業), 村上智昭(復建技術コンサルタ

ント), 橋本修一(東北開発コンサルタント), 橋本智雄(中央開発), 小林俊樹

[特別セッション 2019 年台風 19 号災害調査団報告 (2)]

- *24 令和元年東日本台風 千曲川流域の洪水被害と地形地質的背景
○中曾根茂樹(日本工営), 向山 栄(国際航業), 井口 隆(防災科学研究所), 永田秀尚(風水土), 足立勝治(プライムライン)
- *25 令和元年東日本台風による荒川水系越辺川・都幾川の洪水被害と地形等の特徴
○小林 浩(パスコ), 上野将司(応用地質), 稲垣秀輝(環境地質), 野々村敦子(香川大)
- *26 利根川水系渡良瀬川支流における破堤箇所とその周辺の状況
○高津茂樹(建設技術研究所), 竹下秀敏(日本工営)
- *27 令和元年東日本台風による那珂川・久慈川水系の洪水被害とその特徴
○小俣雅志(パスコ), 木村克己(深田地質研究所)
- *28 阿武隈川流域における浸水範囲と土地条件—令和元年東日本台風及び過去の浸水範囲との比較—
○下河敏彦(環境地質), 竹下秀敏, 中曾根茂樹(日本工営), 足立勝治(プライムライン)
- *29 2019 年台風 19 号(令和元年東日本台風)による宮城県鳴瀬川水系吉田川の浸水災害
○向山 栄(国際航業), 中曾根茂樹(日本工営), 品川俊介(土木研究所), 足立勝治(プライムライン), 高見智之(国際航業), 橋本修一(東北開発コンサルタント), 村上智昭(復建技術コンサルタント), 小林俊樹

第 2 日 [10 月 2 日 (金)] 第 1 会場

[地下水・環境地質]

- *30 ミャンマーの地熱資源活用に向けて(第一報)—ミャンマー南東部を主とするいくつかの温泉調査から—
○須藤 宏(元)ブリッジ エーシア ジャパン), トウ シンヨウ, 藤野毅(埼玉大学大学院理工学研究科)
- *31 霧島硫黄山において新たに出現した湯だまり中の希土類元素の挙動について
○山下 慧(鹿島建設), 石橋純一郎, 宮本知治(九州大学), 田島靖久(日本工営)
- *32 布田川断層を貫通した深部ボーリング FDB 孔における地下水変動の観測
○澁谷 奨, 林 為人, 杉本達洋(京都大学), 佐渡耕一郎(地圏総合コンサルタント), 神谷奈々(京都大学)
- *33 地盤・岩盤の体積熱容量を推定するための原位置試

験と解析手法の提案

○富樫 聡(産業技術総合研究所), 霜山 竣(福島大学大学院), 内田洋平, 石原武志, シュレスタ ガウラブ(産業技術総合研究所)

- *34 持続可能な地下蓄熱の実現に役立つ岩盤熱物性評価手法の開発
○霜山 竣(福島大学大学院), 富樫 聡(産業技術総合研究所), 佐藤大地(宇都宮市), 柴崎直明(福島大学)

[土质地質(1)]

- *35 山岳トンネル工事における地質体毎の地質リスク事象
○中島 亮, 片山政弘(熊谷組)
- *36 土木事業における地質・地盤リスクマネジメントのガイドラインの作成と論点
○佐々木靖人, 阿南修司, 梶山敦司, 植田 律(土木研究所)
- *37 三次元切羽前方探査の開発と適用事例
○中谷匡志, 山本浩之(安藤ハザマ), 太田賢治, 高橋 亨, 今村杉夫(4D ジオテック)
- 38 個別要素法によるトンネル発破シミュレーションの試み
○寶谷 周(安藤ハザマ)
- 39 GB-SAR を用いたトンネル切羽変位の計測
○井ノ口拓郎, 中谷匡志, 山本浩之, 荻山直将, 浜野誠士, 田中洋平(安藤ハザマ), 佐藤源之(東北大学)
- *40 岩盤不連続面のラフネスと間隙水圧がせん断強度に与える影響
○朝比奈大輔(産業技術総合研究所), 竹村貴人(日本大学文理学部)

[土质地質(2)]

- *41 来待砂岩の乾湿繰り返し試験におけるサイクル数と物性値の関係
○河村祥一, 嶋本敬介, 川越 健(鉄道総合技術研究所)
- *42 鉄酸化細菌を用いた酸性水の溶存鉄浄化実験
○大日向昭彦, 岡崎健治, 倉橋稔幸(土木研究所寒地土木研究所)
- 43 (欠)
- *44 濁沸石が誘因となるコンクリートの劣化過程に関する検討
○昆 周作, 阿南修司(土木研究所), 松尾達也(水資源機構)
- *45 トンネル覆工れんがの塩類による劣化と岩石の塩類風化との比較
○浦越拓野, 野城一栄, 秋元優太郎(鉄道総合技術研究所), 鎌田和孝(西日本旅客鉄道)

- *46 テキストマイニングを応用した地質文献の定量解析と施工への応用
○戸邊勇人, 金子弘幸, 松川剛一, 升元一彦(鹿島建設)

[土地質(3)]

- *47 空中電磁探査データを用いた逆解析結果と地質調査結果の比較—逆解析結果による地盤条件推定方法の一考察—
○梶山敦司, 矢島良紀, 阿南修司(土木研究所)
48 (欠)
49 第四紀火山岩分布域で検出される小規模断裂について
○吉村辰朗, 照井 剛(第一復建)
*50 グラウンドアンカー工および鉄筋挿入工に特化したCIM (のり面CIM) の開発
○石濱茂崇(熊谷組)
51 最終処分場の盛土えん堤型貯留構造物の安定性—地震後の調査から
○大野博之(環境地質), 大山隆弘(電力中央研究所), 磯部有作(イメージアイコンサルタンツ), 打木弘一(基礎地盤コンサルタンツ), 大久保拓郎(環境地質サービス), 宮原哲也(日本環境衛生センター), 山内一志(建設工学研究社), 和田卓也(建設技術研究所), 山中 稔(香川大学), 登坂博行(地圏環境テクノロジー)

第2日 [10月2日(金)] 第2会場

[測量・計測]

- *52 写真解析におけるGNSS受信機の座標計測効果
○黒木貴一(関西大学), 後藤健介(大阪教育大学), 池見洋明(日本文理大学)
*53 UAV・モバイルGPSを活用した露頭調査事例
○石丸元気, 西山浩平, 鷺見浩司, 長谷川怜思(八千代エンジニアリング)
*54 岩盤斜面のUAV点検写真における変化箇所抽出手法の検討
○日外勝仁, 山崎秀策, 倉橋稔幸(土木研究所寒地土木研究所)
55 玄武洞公園における座屈した石柱の安定性評価
○小松慎二, 山本寛(応用地質)
56 (欠)

[災害地質(1)]

- *57 令和元年台風19号豪雨による多摩川の洪水被害と地形
○木村克己(深田地質研究所), 稲垣秀輝(環境地質)
*58 2019年10月台風19号による斜面災害の調査結

果(その1)宮城県伊具郡丸森町の斜面災害と河川侵食災害の状況報告

- 吉川修一(八千代エンジニアリング), 鈴木素之(山口大学大学院), 稲垣秀輝(環境地質), 上野将司(応用地質), 落合達也(アジア航測), 松木宏彰(復建調査設計)

- *59 2019年10月台風19号による災害調査(その2)宮城県丸森町の土砂洪水氾濫堆積物の特徴

- 松木宏彰(復建調査設計), 鈴木素之(山口大学大学院), 稲垣秀輝(環境地質), 上野将司(応用地質), 落合達也(アジア航測), 吉川修一(八千代エンジニアリング)

- 60 令和元年東日本台風による宮城県丸森町・内川・五福谷川流域の被災形態

- 村上智昭(復建技術コンサルタント), 高見智之(国際航業), 小林俊樹(復建技術コンサルタント), 橋本修一(東北開発コンサルタント), 橋本智雄(中央開発)

- *61 平成30年7月豪雨における表層崩壊の発生場と崩壊土砂到達距離の特徴

- 泉水友裕, 梶山敦司, 浅井健一(土木研究所)

- *62 広島県東広島市周辺における斜面崩壊・土石流の発生頻度

- 西山賢一(徳島大学)

[災害地質(2)]

- *63 地下構造物改修工事で確認した北向山断層の変位について

- 片山政弘(熊谷組)

- *64 鉄道における土石流による被災事例の文献調査

- 長谷川淳, 西金佑一郎(鉄道総合技術研究所)

- *65 GIS解析による斜面災害への地生態学的アプローチ
○松尾香穂(山口大学(現:パスコ)), 太田岳洋(山口大学大)

- *66 豪雨による道路の被災事例

- 成田忠政, 春口孝之, 松場康二(ダイヤコンサルタント)

- 67 北海道胆振東部地震、むかわ町における斜面災害事例

- 宮城康夫, 積田清之(基礎地盤コンサルタンツ)

- 68 平成30年北海道胆振東部地震による土層すべりの発生要因の検討

- 伊東佳彦(北電総合設計), 山崎秀策, 倉橋稔幸(土木研究所寒地土木研究所)

[災害地質(3)]

- 69 胆振東部地震で発生したテフラ層すべりのタイプ分けに関する一考察

- 知本康男(基礎地盤コンサルタンツ)

*70 平成 30 年北海道胆振東部地震による岩盤すべりの分類と分布

○山崎秀策(土木研究所寒地土木研究所), 伊東佳彦(北電総合設計), 倉橋稔幸(土木研究所寒地土木研究所)

*71 木津川流域における表層地質とその特性について

○北田奈緒子, 伊藤浩子, 水谷光太郎, 濱田晃之, 藤原照幸(地域地盤環境研究所), 三村 衛, 肥後陽介(京都大学)

72 (欠)

【ポスターセッション (* : オンライン発表)】

コアタイム 第 1 日 [10月1日 (木)] 16:30~18:00

〔 災害地質 〕

*P5 長野県南部南木曾岳における土石流発生斜面に関する研究—蘭地区を対象に—

○藤井幸泰, 伊藤康浩(名城大学)

P6 光学衛星画像での災害状況判読の可能性と限界—台風 19 号災害における秩父市浦山地区の事例—

○下村博之(パスコ)

P7 ボルタンメトリー法によるヒ素分析 —霧島硫黄山下流域での実施例—

○小野秀史, 渡辺俊一(エイト日本技術開発), 天野順行(エクスラン・テクニカル・センター)

P8 光学衛星画像でみた 2019 年台風 19 号における丸森町地区の災害状況

○杉本 惇, 下村博之(パスコ)

*P9 広島県熊野町川角における溪床堆積物の蓄積と土石流発生のサイクルの検討

○森川寛之, 太田岳洋(山口大学)

P10 衛星画像を用いた令和元年台風 19 号による那珂川水系における浸水域の時間変化の把握

○足達健人, 寶楽 裕, 杉本 惇, 小俣雅志(パスコ)

*P11 周氷河斜面地域における表層崩壊と土砂流

○吉野恒平, 坂本尚弘, 倉橋稔幸, 日外勝仁(土木研究所寒地土木研究所)

P12 長期観測により確認された降雨に伴う凝灰岩開口割れ目の変位挙動

○長田昌彦(埼玉大学), 小澤一稀(元: 埼玉大学), 船引耕平(埼玉大学), 弓 明義(吉見町)

*P13 降雨時の斜面崩壊発生箇所における降水の浸透過程の検討

○末田雄樹, 太田岳洋(山口大学)

P14 副断層の発生範囲について—横ずれ断層と逆断層—

○井上直人, 北田奈緒子(地盤研究財団), 登柳正夫, 高浜 勉(構造計画研究所)

〔 社会貢献 〕

*P15 令和元年東日本台風の埼玉県東山松市早俣地区における避難行動調査

○野々村敦子(香川大学), 小林 浩(パスコ)

*P16 応用地質学的視点を加えた自然災害伝承碑の活用事例

○木村一成(ナイバ)

〔 地層処分 〕

P17 土岐花崗岩の坑道〜微視スケールの水理地質構造モデルの構築

○濱田 藍(電力中央研究所)

〔 地下水・環境地質 〕

*P18 多変量解析による九重火山の湧水・熱水の水質形成機構の推定

○久保佑佳, 太田岳洋(山口大学)

*P19 九重火山群山頂付近における植生を決定する因子の検討

○野口祐弥, 太田岳洋(山口大学)

*P20 酸性水発生リスクの高い建設発生土の長期モニタリングと数値解析

○熱田真一(アサノ大成基礎エンジニアリング), 太田岳洋(山口大学)

P21 地下水情報の見える化・魅せる化〜秋田県にかほ市の事例〜

○宮原智哉, 坂入一瑛, 青山夏海, 小川豪司(アジア航測)

P22 各種岩石の熱特性から見た石焼き芋に適した岩石の特徴

○高野梨菜, 重村昇吾, 高津知也, 山本峻聖, 竹村貴人(日本大学文理学部)

〔 測量・計測 〕

*P23 過去の写真に基づく恐竜足跡化石の風化速度の検証

○朽津信明(東京文化財研究所), 酒井修二(凸版印刷), 藤田将人(富山市科学博物館)

P24 (欠)

P25 (欠)

〔 地形・地質一般 〕

P26 石垣島東部白保地区で確認されたイベント堆積物の特徴: その 2

○田中姿郎, 吉井 匠, 松山昌史, 濱田崇臣, 伊藤由紀(電力中央研究所)

P27 大谷石の塩類風化の特徴とタフォニ・ノッチ・壁

面崩壊の形成機構

○横山俊治, 藤田勝代(深田地質研究所), 加藤孝幸, 斉藤晃生(アースサイエンス)

*P28 噴出方向別の阿蘇 4 火砕流堆積物の分布および性状に関する検討

○長田朋大, 木村一成, 中村千怜(ナイバ), 辻 智大(山口大学), 西坂直樹, 大西耕造(四国電力), 池田倫治(四国総合研究所), 柳田 誠(阪神コンサルタンツ), 長谷川修一(香川大学)

*P29 降灰ハザード評価技術とその展望—詳細地質調査からの貢献—

○辻 智大(山口大学), 池田倫治(四国総合研究所), 西坂直樹, 大西耕造(四国電力)

P30 (欠)

P31 マグマとジルコン: 火山防災に向けて

○伊藤久敏, 上澤真平, 竹内晋呉(電力中央研究所)

P32 火山地域の資源・エネルギー利用における有望性評価の課題

○清崎淳子(CROSS-ENGINEERING), 中司龍明(長崎地研), 宮原智哉(アジア航研)

*P33 火山災害に対する各事業の長期的対応

○小坂英輝(環境地質)

*P34 火山体内における諸現象の結果としての地下水水質を用いた地質構造推定と地下水評価の可能性

○太田岳洋, 久保佑佳(山口大学), 川上千尋(山口県環境保健センター)

*P35 九重 D 層下位のテフラ層と飯田火砕流噴火の関係性に関する検討

○福岡仁至(山口大学), 太田岳洋(山口大学)

P36 崩壊地における泥質ホルンフェルスの風化特性

○木村隆行, 石川敦代, 嶋 将志(エイト日本技術開発)

P37 斜面における各種の曲率の使用法に関する検討

○平田康人(電力中央研究所)

*P38 紀伊半島南部の四万十帯と熊野層群におけるイライト結晶度の分布特性

○細野日向子, 竹村貴人(日本大学文理学部), 木村克己(深田地質研究所), 杉山直也, 菊地輝行(開発設計コンサルタント), 秦野輝儀(電源開発株式会社)

P39 風化を模擬した溶解実験による砂岩・泥岩の組織変化の特徴

○濱田崇臣, 楠原文武, 濱田 藍, 大山隆弘(電力中央研究所)

[土地地質]

P40 造成現場における I C レコーダーを利用した簡易弾性波探査の適用例

○山本浩之, 中谷匡志, 古川浩司, 崎井優仁, 田邊一真

(安藤ハザマ), 渡邊行朗, 朱通恭章(国土交通省関東地方整備局)

*P41 地質・地盤リスクマネジメントにおけるリスク要因と影響評価の例

○植田 律, 阿南修司, 梶山敦司(土木研究所)

*P42 ダムにおける弱層の性状と強度試験結果に関する分析

○矢島良紀(土木研究所), 西塚 大(ドーコン), 松尾達也(水資源機構), 阿南修司(土木研究所)

P43 鉾山捨石たい積場を対象とした NMM-DDA 連成解析による地震時安定性評価

○堀川滋雄, 佐々木猛, 越谷 賢(サンコーコンサルタンツ), 福嶋 繁, 小原義之(日本原子力研究開発機構)

*P44 ダム地質カードの発行状況と今後のアウトリーチの展開

○松尾達也(水資源機構), 土地地質研究部会

P45 ディープラーニングを用いた岩種判定システムの開発

○奥澤康一, 中岡健一(大林組)

P46 高品質ボーリングコア採取に向けてのコア取扱の一事例 (その 2)

○濱本拓志, 伊藤靖雄, 山口奨之(ダイヤコンサルタンツ)

P47 関門層群の変質と物理探査結果との対比

○浦底実可(山口大学理学部), 太田岳洋, 鈴木素之(山口大学大学院), 中田英二(電力中央研究所)

P48 二酸化炭素地下貯留サイトとしての堆積岩類のせん断面形成過程と透水挙動に関する実験的研究

○竹村貴人(日本大学文理学部地球科学科), 朝比奈大輔(産業技術総合研究所), 佐藤 稔(電力中央研究所)

*P49 地形・地質資料調査による杭基礎支持層の深さ変化の可能性調査の有効性検討

○浅井健一(土木研究所)

【 パネル展示 】

[特別セッション 2019 年台風 19 号災害調査団報告]

E01 2019 年台風 19 号 (令和元年東日本台風) 等災害調査団 調査報告その 1

E02 2019 年台風 19 号 (令和元年東日本台風) 等災害調査団 調査報告その 2

E03 2019 年台風 19 号 (令和元年東日本台風) 等災害調査団 調査報告その 3

E04 2019 年台風 19 号 (令和元年東日本台風) 等災害調査団 調査報告その 4