

日本地形学連合 2019 年秋季（40 周年記念）大会プログラム

期日：2019 年 11 月 8 日（金）～10 日（日）

大会会場：京都大学宇治おうばくプラザ 京都府宇治市五ヶ庄

大会参加費：一般 1,000 円，学生 500 円

懇親会会場：カフェレストランきはだ（宇治キャンパス内）

懇親会会費：一般 4,000 円，学生 2,000 円

発表者への注意事項: (口頭発表者) プロジェクタ用の共用 PC を使用される場合は Windows の PowerPoint 2013 で正常に表示されることを確認したファイルを，USB フラッシュメモリに保存して御持参下さい。休憩時間中にファイルを会場のパソコンに移し，動作確認をしてください。各自で用意した PC 等を接続する場合も，休憩時間中にプロジェクタに接続し，動作確認をしてください。なお時間的制約のため今大会に限り，一般口頭発表は講演を 12 分以内，質疑応答を 3 分以内とし，総合討論も割愛させていただきます。ご了承ください。

(ポスター発表者) パネルには A0 の大きさの紙を縦に貼ることができます。ポスターは 8 日 10 時から貼ることが可能です。また，9 日の一般口頭発表終了時刻（18 時）より前に撤去してください。

昼食について：カフェレストランきはだ，生協食堂，セブンイレブン等が利用可能。

交通について：JR 奈良線または京阪宇治線「黄檗駅」より徒歩 5 分。

大会に関する問い合わせ先： 京都大学・防災研究所 松四 雄騎

E-mail: matsushi@slope.dpri.kyoto-u.ac.jp

大会プログラム

11 月 8 日（金）会場 京都大学宇治おうばくプラザきはだホール

10:30～10:50 日本地形学連合会員総会

International symposium on hydro-geomorphology: advances and future tasks（水文地形学におけるこれまでの進展と今後の展望に関する国際シンポジウム）

11:00～12:30 Session 1 (Keynote lectures)

Chair: Yuichi ONDA (Univ. Tsukuba)

S01. 11:00～11:45 William E. DIETRICH (Univ. California, Berkeley) Towards mechanistic models for predicting shallow landslides across landscapes

S02. 11:45～12:30 Mike J. KIRKBY (Leeds Univ.) Controls on sediment transport rates in landscape evolution models

12:30～13:45 昼食・ポスター発表

13:45～16:05 Session 2 (Oral presentations)

Chair: Takashi GOMI (Tokyo Univ. Agr. and Tech.)

S03. 13:45～14:10 Roy C. SIDLE (Univ. Central Asia) New observations, approaches, and understanding of hydrogeomorphic processes: examples from Japan, Australia, and Central Asia

S04. 14:10～14:35 Lee H. MACDONALD (Colorado State Univ.) Natural and management-related erosion rates in two highly-productive Redwood Watersheds, Northwestern California

S05. 14:35～15:00 Ken'ichiro KOSUGI (Kyoto Univ.) Interaction between bedrock groundwater and surface-hydrological processes in headwater catchments

Coffee break

Chair: Yuki MATSUSHI (Kyoto Univ.)

S06. 15:15～15:40 Kristin BUNTE (Colorado State Univ.) Estimates of gravel transport rates in mountain streams (temperate climate) for normal ($Q_{1.5}$) high-flow events

S07. 15:40～16:05 Yuichi ONDA (Univ. Tsukuba) Transport and redistribution of radiocaesium in Fukushima fallout through rivers

16:30～17:30 日本地形学連合 40 周年記念式典

18:00～20:00 懇親会 (会場 カフェレストランきはだ)

11 月 9 日 (土) 会場 京都大学宇治おうばくプラザきはだホール

09:00～10:15 Session 3 (Oral presentations)

Chair: Tsuyoshi HATTANJI (Univ. Tsukuba), Taro UCHIDA (Univ. Tsukuba)

S08. 09:00～09:25 Dan R. MOORE (Univ. British Columbia) Use of structure-from-motion and salt dilution to quantify the hydraulic geometry of a steep pro-glacial stream

S09. 09:25～09:50 Khamarrul RAZAK (Univ. Tech. Malaysia) 2015 Sabah Earthquake and its cascading geohazards in the Mount Kinabalu and its vicinity: lesson learned and ways forward for integrated research

S10. 09:50～10:15 Yuki MATSUSHI (Kyoto Univ.) Dynamic hazard mapping for mitigation of rainfall-induced landslides: a hydro-geomorphological approach

Coffee break

10:30～11:30 Session 4 (Panel Discussion & Wrap up)

Chair: Tsuyoshi HATTANJI (Univ. Tsukuba), Taro UCHIDA (Univ. Tsukuba)

11:30～12:15 昼食

12:15～13:30 ポスター発表コアタイム

13:30～14:45 一般口頭発表（1）座長：岩橋純子（国土地理院）

O01. 13:30～13:45 Takaaki UDA (Public Works Research Center), Takuya YOKOTA, Yasuhito NOSHI (Nihon Univ.) Field observation of sand spit and sandbar formed on north shore of Lake Yamanaka

O02. 13:45～14:00 Kenji KASHIWAYA (Kanazawa Univ.) Present earth surface processes and long-term environmental changes inferred from lake-catchment systems

O03. 14:00～14:15 Naoya TAKAHASHI (Tohoku Univ.) Transient process of channel adjustment to active tectonics

O04. 14:15～14:30 Hiroshi YAMAMOTO (National Agriculture and Food Research Organization), Eiji TOKUNAGA (Chuo Univ.) Scaling for hydraulic-geometric variables of ephemeral flow in a small basin: Using scales of the drainage area, the catchment area to sustain an amount of stream channel flow, and the discharge

O05. 14:30～14:45 Yoshinori KODAMA (Tottori Univ.), Ryoya IKEDA (Kasai City) Landslide impacts on formation process of a higher river terrace in the Hattou River, Tottori, Western Japan

14:45～15:05 休憩

15:05～16:05 一般口頭発表（2）座長：瀬戸真之（福島大）

O06. 15:05～15:20 Yohei ARATA, Takashi GOMI (Tokyo Univ. Agr. and Tech.), Roy C. SIDLE (Univ. Central Asia), Chen-Wei CHIU (Tokyo Univ. Agr. and Tech.) Investigating soil-water responses of hillslope having earthquake-induced fissures

O07. 15:20～15:35 Kenta KOYANAGI (Univ. Freiburg), Roy C. SIDLE (Univ. Central Asia), Takashi GOMI (Tokyo Univ. Agr. and Tech.) The effects of land cover types on the distribution of coseismic landslides and post-earthquake sediment storage: a case study of the 2016 Kumamoto earthquake

O08. 15:35～15:50 Atsushi IKEDA, Norikazu MATSUOKA (Univ. Tsukuba) Interannual fluctuation in surface velocity of a small rock glacier with thinning permafrost over two decades (1998-2019)

O09. 15:50～16:05 Takaya KIZUKI (Univ. Tsukuba), Yuki MATSUSHI (Kyoto Univ.), Norikazu MATSUOKA (Univ. Tsukuba) Timing and rate of rockglacier advances since lateglacial period in Mattertal, Swiss alps, reconstructed by the TCN dating

16:05～16:25 休憩

16:25～17:55 一般口頭発表（3）座長：小暮哲也（島根大）

O10. 16:25～16:40 遠藤徳孝（金沢大）・今村明弘（金沢大・院）ストリームパワーモデルにおけるべき指数の定常性について：モデル実験による考察

O11. 16:40～16:55 土志田正二・新井場公德・佐伯一夢・清水幸平（消防研究センター）地形情報を用いた北海道胆振東部地震における救助活動の安全管理について

O12. 16:55～17:10 柳井清治（石川県大）・古市剛久（北海道大）2018年北海道胆振東部地震により発生した斜面崩壊の形態と分布テフラとの関係

O13. 17:10～17:25 高谷精二 天神山大規模崩壊の原因について

O14. 17:25～17:40 園田美恵子（同志社大）・倉茂好匡（滋賀県立大）ストレインプローブ法による表層土クリープ観測の精度の検討

O15. 17:40～17:55 吉村辰朗（第一復建）断裂起因の崩壊モデルによる崩壊場所の予測

17:55 閉会挨拶

ポスター発表 会場：京都大学宇治おうぼくプラザ ハイブリットスペース

ポスター発表コアタイム：11月9日 12:15～13:30

P01. Wonsuh SONG (Seikei Univ.), Tetsuya WARAGAI (Nihon Univ.), Chiaki T. OGUCHI (Saitama Univ.), Tsuyoshi HATTANJI (Univ. Tsukuba) Is bioprotection effective in the conservation of Angkor Wat monument?

P02. Sohyun AHN, Momoko OGAWA (Saitama Univ.), Yasuhiko TAMURA (Y's & Architects), Chiaki T. OGUCHI (Saitama Univ.) Environmental monitoring and groundwater chemistry of Taya Cave.

P03. Tetsuya KOGURE, Ryuya SUEYOSHI, Hiroto OHIRA, Yoshikazu SAMPEI (Shimane Univ.), Ki-Cheol SHIN (Research Institute for Humanity and Nature) and Yutaka ABE (Kanagawa Prefectural Natural Environment Conservation Center) Geochemical controls on the development of tafoni and rockfalls related to salt weathering on coastal cliff surfaces of pyroclastic rocks along the Isotake coast, Shimane, Japan

P04. Kanchana KUMARI (Saitama Univ.), Tsuyoshi WAKATSUKI (NIED), Chiaki T. OGUCHI (Saitama Univ.), Masato SATO (NIED) Estimate slope angle of landslide initiation areas using DEM and airphotogrametry; Case study of disaster areas in Hiroshima prefecture.

P05. 福井宏和（京都大・院）・松四雄騎（京都大）テフラの風化によるハロイサイト高含有層の形成機構：北海道胆振東部厚真町を例に

P06. 石丸 聡（北海道立総合研究機構）・齋藤健一（シン技術コンサル）北海道胆振東部地震による崩壊斜面の特徴—地貌図を用いた地形判読から—

P07. 飯田智之・山田隆二・陳 麒文・佐藤昌人（防災科研）地形営力としての K-net および KiK-net 地震情報の活用

- P08. 大澤 光 (筑波大)・松四雄騎 (京都大)・平島寛行 (防災科研)・松浦純生 (京都大)・岡本 隆 (森林総研) 空間時間変化する斜面積雪内の水分移動プロセス
- P09. 瀬戸真之 (福島大)・Song-Hyun KIM (National Wetland Center)・田中幸哉 (KyungHee 大) 韓国南東部マノ山における水文環境と斜面堆積物
- P10. 吉原直志 (筑波大・院), 八反地 剛 (筑波大) 電気探査による斜面土層構造の推定ー筑波山の花崗岩斜面における事例ー
- P11. 河野孝俊 (筑波大・院)・八反地 剛 (筑波大)・古市剛久 (北海道大)・土志田正二 (消防研究センター)・田中 靖 (駒沢大) 山口県防府市剣川流域における 1 次谷堆積物の年代測定ー埋没土壌と表層崩壊の関係についてー
- P12. Tsuyoshi HATTANJI, Ryuya KODAMA, Daichi TAKAHASHI (Univ. Tsukuba), Yasushi TANAKA (Komazawa Univ.), Shoji DOSHIDA (National Research Institute of Fire and Disaster), Takahisa FURUICHI (Hokkaido Univ.) Migration of channel heads by heavy rainfall events in two granitic mountain basins, western Japan: Implication for predicting location of landslides
- P13. 渡壁卓磨 (京都大・院)・松四雄騎 (京都大) 土層の形成と輸送のシミュレーションに基づいた花崗岩とホルンフェルスの斜面における土層厚の時空間的变化
- P14. Ryoga OHTA, Yuki MATSUSHI (Kyoto Univ.), Hiroyuki MATSUZAKI (Univ. Tokyo) Quantifying anthropogenic acceleration of hillslope destabilization by deforestation: modeling soil development incorporating tree-root reinforcement in the Tanakami Mountains, central Japan
- P15. 山本真也 (島根大・院)・小暮哲也 (島根大) 黒色頁岩およびデイサイト斜面におけるスギ根系の発達状況の違い
- P16. 西井稜子 (新潟大)・今泉文寿 (静岡大) LiDAR データを用いた大規模崩壊地群における土砂生産の把握
- P17. 大竹俊兵 (フジヤマ)・佐藤 浩 (日本大) ネパール Sun Kosi 川支川流域における SAR 干渉画像による地すべり性地表変動の検出
- P18. 金子 誠・大八木規夫 (深田研) 2017 年九州北部豪雨による崩壊・地すべり発生地域における斜面堆積物と斜面崩壊分布の関係
- P19. 前田拓志 (日本大) 房総半島小溪流における河床侵食と降水特性の関係
- P20. 古市剛久 (北海道大・宮城教育大・サンシャインコースト大)・石丸 聡 (北海道立総合研究機構)・塩野康浩 (国土防災技術北海道) 十勝地方西部芽室川での完新世における河成段丘の発達
- P21. 島津 弘 (立正大) 梓川上流, 上高地における河道地形変化とヤナギ属パッチ状群落の消長

- P22. 南雲直子 (土木研究所)・江頭進治 (土木研究所)・久保純子 (早稲田大)・Ben Bunnarin (カンボジア鉱業エネルギー省地質調査所) 湖水位の影響を受ける河川の地形および材料特性—トシレサップ湖に流入するセン川を対象として—
- P23. Junko IWAHASHI, Takayuki NAKANO (GSI), Dai YAMAZAKI (Univ. Tokyo) Automated classification of topography from 30 m DEMs of Japan by segmentation and machine learning
- P24. 興水健一・石丸 聡 (北海道立総合研究機構) 土石流を対象とした集落孤立リスクマップ作成の検討
- P25. Kazuo OKUNISHI (Japan Institute of Land and Environmental Studies) Hydrogeomorphological hazard assessment for a small valley floor
- P26. Naomi ANDO (River-basin Control Bureau Technology Office) Land-use influence by groundwater sucking and nano-bubble armouring

11 月 10 日 (日) 巡検「花崗岩および付加体を基盤とする山地の水文地形学」

行先：滋賀県田上山地および比良山地

テーマ：地質ごとの斜面プロセスと過去の土砂災害および環境変遷

集合日時・場所：11 月 10 日 (日) 08:00 京都大学宇治キャンパスおうばくプラザ前

参加費：1000 円 (上限 40 名. 弁当配布. 10 月 30 日まで参加申し込みを受け付けます.)

行程 (バス移動)：宇治キャンパス (集合) 08:00 発 — 09:00 着 桐生田上 (オランダ堰堤等の現地見学・討論) 11:00 発 — 琵琶湖大橋/途中峠経由 — 12:00 着 葛川明王院 (昼食) (町居崩れ記念碑等の現地見学・討論) 15:00 発 — 17:00 着 京都駅 (解散)