

日本地形学連合 2021 年秋季大会プログラム

期日：2021 年 12 月 4 日（土）～ 5 日（日）

大会会場：オンライン

大会参加費

会員（学生）： ¥1,000

会員（一般）： ¥2,000

非会員（学生）： ¥2,000

非会員（一般）： ¥4,000

※11/26 までに事前登録をお願いします：<https://jgu2021.peatix.com/>

発表者への注意事項

口頭発表者：

口頭発表は発表時間 12 分、質疑応答 3 分以内とし、総合討論は各セッションに 10 分ずつ設けます。

ポスター発表者：

ポスターセッション開始時に、全体向けに口頭での説明（フラッシュトーク）を各 2 分で行っていただきます。その後、各自のブレイクアウトルームに移り、ポスターを提示して訪問者と議論を行ってください。ポスターの様式は自由としますが（1 枚に収める、2～3 枚のスライドにまとめる、Prezi などのツールを用いる等）、少人数での議論のために適切な形に収めてください。

大会に関する問い合わせ先：

JGU 行事幹事会 jgupresen@slope.dpri.kyoto-u.ac.jp

または JGU 行事主幹（早川裕式）hayakawa@ees.hokudai.ac.jp

スケジュール

12 月 4 日（土）

09:00～10:30 日本地形学連合社員総会（代議員会）

10:30～12:00 日本地形学連合会員総会（会員はどなたでも参加可能）

公開シンポジウム『持続可能な社会のための地形学』（視聴無料）

接続先（Google Meet）：<https://meet.google.com/zma-wywb-wby>

13:00～13:15 目代邦康（東北学院大学）：持続可能な社会のための地形学一趣旨説明。

13:15～13:40 山崎新太郎（京都大学）・殿谷 梓（三好ジオパーク）：大歩危・小歩危峡谷をめぐる Geoconservation と Geotourism の歴史。

13:40～14:05	長谷川修一・野々村敦子・磯打千雅子・鶴田聖子（香川大学）：災害が腑に落ちるまち歩きの仕方.
14:05～14:30	金山恭子（山陰海岸ジオパーク）：山陰海岸ジオパークにおける「マリンアクティビティ活性化プロジェクト」について.
14:30～14:40	休憩
14:40～15:05	小口千明（埼玉大学）：石造・地盤遺産の保護に貢献する岩石風化の研究と持続可能な社会.
15:05～15:30	小玉芳敬（鳥取大学）：鳥取砂丘における人間活動が自然に与える影響.
15:30～15:55	渡辺悌二（北海道大学）：登山道と野営指定地の研究成果をベースにした大雪山国立公園を中心とした山岳国立公園の管理.
15:55～16:20	目代邦康（東北学院大学）：栗駒山麓ジオパークにおける大規模地すべり地形の保全とその教育効果.
16:20～16:50	総合討論
16:50～16:55	閉会挨拶

12月5日（日）

口頭発表 1 座長：谷口圭輔

09:00～09:15

001 関根 峻（筑波大学・院）・内田太郎（筑波大学）・金澤 瑛（国土技術政策総合研究所／筑波大学・院）：インターバルカメラを用いた山地河川における河床材料粒度分布の変化の把握. Ryo SEKINE (Graduate student, Univ. Tsukuba), Taro UCHIDA (Univ. Tsukuba), Akito KANAZAWA (NILIM / Graduate student, Univ. Tsukuba): Understanding changes in the grain size distribution of riverbed materials in mountain rivers using an interval camera.

09:15～09:30

002 B. M. Refat FAISAL (Graduate student, Hokkaido Univ.), Yuichi S. HAYAKAWA (Hokkaido Univ.): Geomorphometric characterization of the middle Brahmaputra river basins

09:30～09:45

003 鹿島 薫（九州大学）・福本 侑（島根大学）・原口 強（大阪市立大学）：九州西岸沿岸湖沼堆積物に保存された過去 7500 年間におけるイベント堆積層－珪藻・黄金色藻遺骸を用いた台風襲来復元の試み－. Kaoru KASHIMA (Kyushu Univ.), Yu FUKUMOTO (Shimane Univ.), Tsuyoshi HARAGUCHI (Osaka City Univ.): Typhoon Deposits at Coastal Lakes during 7500 Years at the Western Coast of Kyushu Island, Japan: Applications for Ancient Typhoon Predictions using Diatom and Chrysophytes Assemblages.

09:45～10:00

004 宇多高明（土木研究センター）・藤城信幸（元・愛知県田原市立和地小学校）：鋭角状に曲がった海岸線を有する伊良湖岬における漂砂量の変遷. Takaaki UDA (Public Works Research Center), Nobuyuki FUJISHIRO (former Wachi Elementary School of Tahara City, Aichi Pref.): Long-term change in longshore sand transport at Point Irago with shorelines meeting at acute angle.

10:00～10:15

005 木村 颯（九州大学・院）・菅 浩伸（九州大学）：与那国島更新統石灰岩の大規模海食洞と海岸部の崩壊リスク. Hayate KIMURA (Graduate student, Kyushu Univ.), Hironobu KAN (Kyushu Univ.): Large-scale sea caves and coastal collapse risk of Pleistocene limestone in Yonaguni Island.

10:15～10:25 総合討論

10:25～10:30 休憩

口頭発表 2 座長：土志田正二

10:30～10:45

006 池田佑希奈（埼玉大学・院）・小口千明（埼玉大学）：各種凝灰岩の塩類風化現象における保護剤塗布の効果. Yukina IKEDA (Graduate student, Saitama Univ.), Chiaki T. OGUCHI (Saitama Univ.): Effectiveness of protective coating on salt weathering of various tuffs.

10:45～11:00

007 千木良雅弘（深田地質研究所）・平田康人（電力中央研究所）：地形から読み解く花崗岩の内部構造. Masahiro CHIGIRA (Fukada Geological Institute), Yasuto HIRATA (Central Research Institute of Electric Power Industry): Internal structures of granite suggested by landforms.

11:00～11:15

008 吉村辰朗（第一復建）：土砂災害発生機構と深い関係のある断裂構造. Tatsuro YOSHIMURA (Daiichi Fukken Co., Ltd.): Fracture form is strongly related to sediment disaster occurrence mechanism.

11:15～11:30

009 大貫靖浩・山下尚之・野口麻穂子・延廣竜彦（森林総合研究所）・太田和秀（秋田県立大学・院）・星崎和彦（秋田県立大学）・新田響平（秋田県林業研究研修センター）：土層強度検査棒と貫入式土壌硬度計を併用した土壌物理特性の面的評価. Yasuhiro OHNUKI, Naoyuki YAMASHITA, Mahoko NOGUCHI, Tatsuhiko NOBUHIRO (FFPRI), Ohta KAZUHIDE (Graduate student, Akita Pref. Univ.), Kazuhiko HOSHIZAKI (Akita Pref. Univ.), Kyouhei NITTA (The Akita Forestry Research and Training Center): Area evaluation of soil physical properties using two penetration tests.

11:30～11:45

O10 黒木貴一（関西大学）・磯 望（西南学院大学）：標高変化データを用いた地震による地表変動範囲の可視化. Takahito KUROKI (Kansai Univ.), Nozomi ISO (Seinan Gakuin Univ.): Mapping of surface movement areas due to earthquake using elevation change data.

11:45~12:00

O11 岩船昌起（鹿児島大学）：奄美大島宇検村での台風高潮避難計画一標高 5m 以下の全住民を対象として. Masaki IWAFUNE (Kagoshima Univ.): Storm surge evacuation planning in Uken Village, Amami Oshima island: For all residents living below 5 m above sea level.

12:00~12:10 総合討論

12:10~13:00 休憩

口頭発表 3 座長：輿水健一

13:00~13:15

O12 土志田正二・新井場公德（消防研究センター）：2021年7月熱海市土石流災害の救助活動現場におけるドローンの利活用. Shoji DOSHIDA, Kiminori ARAIBA (National Research Institute of Fire and Disaster): Utilization of drones at the rescue operation of the Atami debris flow in July 2021.

13:15~13:30

O13 Tennyson Lap Wing LO (Graduate student, Hokkaido Univ.), Yuichi S. HAYAKAWA (Hokkaido Univ.), Yasutaka NAKATA, Masato HAYAMIZU (Hokkaido Research Organization): Changes in geomorphometric characteristics in a watershed after coseismic landslides: A case study in Eastern Iburi Region, Hokkaido.

13:30~13:45

O14 野口絹子（北海道大学・院）・笠井美青・早川裕弐（北海道大学）・飯塚浩太郎・小口 高（東京大学）：UAV-LiDAR と UAV マルチスペクトルセンサを用いた地すべり活動の把握. Kinuko NOGUCHI (Graduate student, Hokkaido Univ.), Mio KASAI, Yuichi S. HAYAKAWA (Hokkaido Univ.), Kotaro IIZUKA, Takashi OGUCHI (Univ. Tokyo): Assessing landslide activities using UAV-mounted LiDAR and multispectral sensors.

13:45~14:00

O15 橋本朝陽（筑波大学・学）・張 宇攀（筑波大学・院）・邱 滇瑋（東京農工大学）・加藤弘亮・恩田裕一（筑波大学）・五味高志（東京農工大学）：UAV-LiDAR データによる森林に覆われた山地地形の詳細地図作成. Asahi HASHIMOTO (Undergraduate student, Univ. Tsukuba), Yupan ZHANG (Graduate student, Univ. Tsukuba), Chen-wei CHIU (Tokyo University of Agriculture and Technology), Hiroaki KATO, Yuichi ONDA (Univ. Tsukuba), Takashi GOMI (Tokyo University of Agriculture and Technology): Detailed mapping of mountainous terrain covered by forest using UAV-LiDAR data.

14:00~14:15

O16 Yupan ZHANG (Graduate student, Univ. Tsukuba), Asahi HASHIMOTO (Undergraduate student, Univ. Tsukuba), Naomi SUZUKI (former Univ. Tsukuba), Yuichi ONDA, Hiroaki KATO (Univ. Tsukuba) : Analysis of water-sediment connectivity along forest road network based on UAV-SfM and hydrological measurements.

14:15~14:25 総合討論

14:25~14:30 休憩

口頭発表 4 座長：小倉拓郎

14:30~14:45

O17 石丸 聡・川上源太郎・輿水健一・小安浩理・加瀬善洋・高見雅三・廣瀬 亘・仁科健二（北海道立総合研究機構）：北海道日勝峠周辺の周氷河斜面で発生した 2016 年豪雨による斜面崩壊. Satoshi ISHIMARU, Gentaro KAWAKAMI, Ken'ichi KOSHIMIZU, Hiromichi KOYASU, Yoshihiro KASE, Masazo TAKAMI, Wataru HIROSE, Kenji NISHINA (Hokkaido Research Organization): Slope failures caused by 2016 heavy rainfall on periglacial slopes around Nissho Pass in Hokkaido.

14:45~15:00

O18 小安浩理・石丸 聡・加瀬善洋・川上源太郎（北海道立総合研究機構）：2016 年豪雨により斜面崩壊が発生した日勝峠周辺（北海道）における土層の特徴. Hiromichi KOYASU, Satoshi ISHIMARU, Yoshihiro KASE, Gentaro KAWAKAMI (Hokkaido Research Organization): Soil characteristics of slope failures around Nissho Pass introduced by 2016 heavy rainfall.

15:00~15:15

O19 藤原成悟（筑波大学・院）・恩田裕一（筑波大学）・脇山義史（福島大学）・加藤弘亮（筑波大学）：福島における除染活動による斜面スケールでの土砂・セシウム流出プロセスの変化. Seigo FUJIWARA (Graduate student, Univ. Tsukuba), Yuichi ONDA (Univ. Tsukuba), Yoshifumi WAKIYAMA (Fukushima Univ.), Hiroaki KATO (Univ. Tsukuba): Changes in sediment and cesium discharge processes at hillslope scale due to decontamination activities in Fukushima.

15:15~15:30

O20 牧野史明（筑波大学・院）・恩田裕一（筑波大学）・谷口圭輔（津山工業高等専門学校）・加藤弘亮（筑波大学）：口太川流域における斜面・溪流・河川の長期観測に基づく大規模農地除染が 137Cs 移行に及ぼす影響の解明. Fumiaki MAKINO (Graduate student, Univ. Tsukuba), Yuichi ONDA (Univ. Tsukuba), Keisuke TANIGUCHI (National Institute of Technology, Tsuyama College), Hiroaki KATO (Univ. Tsukuba): Effects of large-scale decontamination of agricultural land on 137Cs migration based on long-term observations of slopes, streams and rivers in the Kuchibuto River basin.

15:30~15:45

O21 木下元祐（筑波大学・院）・恩田裕一・謝 樹冬・加藤弘亮（筑波大学）・谷口圭輔（津山工業高等専門学校）・五味高志・南 琇娟・邱 溟璋（東京農工大学）：Pb-210ex、Cs-137、Cs-134を用いた斜面スケールから流域スケールまでの間伐による細粒土砂移動プロセスの推定。Motosuke KINOSHITA (Graduate student, Univ. Tsukuba), Yuichi ONDA, Shudong XIE, Hiroaki KATO (Univ. Tsukuba), Keisuke TANIGUCHI (National Institute of Technology, Tsuyama College), Takashi GOMI, Nam SOOYOUN, Chen-wei CHIU (Tokyo University of Agriculture and Technology): Estimation of suspended sediment transport process by thinning from slope scale to watershed scale using Pb-210ex, Cs-137 and Cs-134.

15:45～15:55 総合討論

15:55～16:00 休憩

ポスター発表

16:00～16:20 ポスター発表フラッシュトーク

16:20～17:55 ポスター発表コアタイム

P01 永田秀尚（風水土）：令和 2 年 7 月豪雨による都市近郊での地形災害。Hidehisa NAGATA (FuSuiDo Co., Ltd.): Geomorphic disasters caused by the heavy rain in July, 2020 in the suburban area.

P02 原田駿介（筑波大学・学）・小倉拓郎（筑波大学）・八反地 剛（筑波大学）：廃道を用いた山地斜面における土砂生産の評価－静岡県浜松市の事例－。Shunsuke HARADA (Undergraduate student, Univ. Tsukuba), Takuro OGURA, Tsuyoshi HATTANJI (Univ. Tsukuba): Evaluation of sediment yield from mountain slopes by using an abandoned road: A case study in Hamamatsu city, Shizuoka prefecture.

P03 谷口圭輔（津山工業高等専門学校）・那須康輝・新井宏受・竹内幸生・勝野和美・藤田一輝（福島県環境創造センター）・大西康夫（東日本国際大学）：福島県内の河川における放射性セシウム流出に関する 1 次元有限要素法シミュレーション。Keisuke TANIGUCHI (National Institute of Technology, Tsuyama College), Kouki NASU, Hirotsugu ARAI, Yukio TAKEUCHI, Kazumi KATSUNO, Kazuki FUJITA (Fukushima Prefectural Center for Environmental Creation), Yasuo ONISHI (Higashi Nippon International Univ.): One-dimensional finite-element simulation of radiocesium transport in rivers in Fukushima Prefecture.

P04 飯田智之：降雨の発生確率からみた天災か人災か問題－熱海土石流災害の事例－。Tomoyuki IIDA: The issue of natural disaster or man-made disaster based on the probability of rainfall: A case study of the Atami debris flow disaster.

P05 小林元春（筑波大学・院）・八反地 剛（筑波大学）：高解像度地形データを用いたピナクル地形の解析－山口県秋吉台の事例－。Motoharu KOBAYASHI (Graduate student, Univ. Tsukuba), Tsuyoshi HATTANJI (Univ. Tsukuba): Analysis of pinnacle topography using high resolution topography data: A case study of Akiyoshidai, Yamaguchi Prefecture.

P06 鈴木花七海（筑波大学・院）・八反地 剛・小倉拓郎（筑波大学）・古市剛久（森林総合研究所）・田中 靖（駒澤大学）・土志田正二（消防研究センター）：広島県の表層崩壊跡地におけ

る 2021 年夏季豪雨による土砂移動. Kanami SUZUKI (Graduate student, Univ. Tsukuba), Tsuyoshi HATTANJI, Takuro OGURA (Univ. Tsukuba), Takehisa FURUICHI (Forest Research and Management Organization), Yasushi TANAKA (Komazawa Univ.), Shoji DOSHIDA (National Research Institute of Fire and Disaster): Sediment transport in shallow landslide scars due to heavy rainfall events in 2021: A case study at landslide sites in Hiroshima Prefecture, Japan.

P07 渡邊達也 (北見工業大学) ・中村脩矢・熊谷友太・佐藤功坪 (北見工業大学・院) ・大野 浩 (北見工業大学) : 知床連山サシルイ岳山頂部付近における永久凍土分布の可能性. Tatsuya WATANABE (Kitami Institute of Technology), Shuya NAKAMURA, Yuta KUMAGAI, Kohei SATO (Graduate student, Kitami Institute of Technology), Hiroshi Ono (Kitami Institute of Technology): Possibility of permafrost distribution near the top of Mt. Sashirui, Hokkaido, Japan .

P08 佐藤 浩 (日本大学) ・石丸 聡 (北海道立総合研究機構) ・中埜貴元 (国土地理院) ・金子 誠 (深田地質研究所) ・宇佐見星弥 (日本大学・院) : 2 時期の航空レーザー測量データを用いた 2018 年胆振東部地震による地表変動の把握. Hiroshi SATO (Nihon Univ.), Satoshi ISHIMARU (Hokkaido Research Organization), Takayuki NAKANO (Geospatial Information Authority of Japan), Makoto KANEKO (Fukada Geological Institute), Seiya USAMI (Graduate student, Nihon Univ.): Study on surface deformation triggered by 2018 Hokkaido Eastern Iburi earthquake using airborne Lidar data measured at different times .

P09 若狭 幸 (弘前大学) 、安間 了 (徳島大学) 、渡部展也 (中部大学) 、常木 晃 (筑波大学) : Jarmo 遺跡周辺の地形年代と古景観. Sachi WAKASA (Hirosaki Univ.), Ryo ANMA (Tokushima Univ.), Nobuya WATANABE (Chubu Univ.), Akira TSUNEKI (Univ. Tsukuba): Exposure age and ancient landscape of Jarmo archaeological site, Iraq.

17:55~18:00 閉会挨拶