

研究室名

## 16-4-8 地層・古生物研究室

### 最近の研究課題とその取り組みの概要

地層・古生物研究室では、地層記録に残された地質学的諸現象を、層序学、堆積学、古生物学、地盤工学等の手法を用いて時系列的に解析し、その要因や背景を明らかにすることを目的として研究を行っている。このような手法・観点で得られた地質学的情報を基に、堆積盆の発達過程の検討、海水準変動の復元、有孔虫類の系統分類、地域地質や古生物地理を基にした東南アジア地域の中・古生代構造発達史、縞状堆積物に記録された情報解析、重力流堆積物の運搬・堆積様式の検討、洞窟遺跡の堆積物の形成過程、ボーリングデータに基づく3次元地質モデルの構築等についての研究を行っている。

主に対象としているのは、中・古生代の炭酸塩岩とそこから産する有孔虫類の分類・生層序・古生物地理、深海や湖成層などにみられる縞々の地層とそこから読み取れるリズムや地層の形成過程、および都市圏の地下地質である。本研究室の最近の研究では、南部中国の上部古生界浅海成炭酸塩岩の層序学的解析を行い、不整合や堆積相の変遷を基に南部中国において初めて氷室期型海水準変動により形成されたサイクロセムを報告した。この研究では、さらにフズリナ化石による詳細な年代決定を基に、南部中国大陸基盤の構造運動変遷史を明らかにしている。東南アジアの地体構造研究では、地域地質、ペルムー三畳系の岩相層序および有孔虫化石群集、等を基に、東南アジア主要部におけるパレオテチス海洋プレートの沈み込みとそれに伴うペルムー三畳紀島弧の発達史、およびタイ国北部地域とラオス北部地域の地質学的連続性を明らかにした。また、縞状堆積物の研究では、湖成層や鍾乳石年縞の解析、ボーリングデータに基づく研究では、都市圏の浅層地下地質構造を明らかにするとともにその活用を検討した。

キーワード：中・古生代有孔虫、古生物地理、氷室期型海水準変動、東南アジアの地質構造発達史、重力流堆積物、3次元地質モデル、年縞堆積物、洞窟遺跡堆積物

### 研究室の構成員

上野 勝美 (教授)・学術博士

石原 与四郎 (助教)・博士 (理学)

### 2017年度の大学院生および卒論生の人数と研究テーマ

D3 (1名) :

Study on paleo-flood and slope failure events recorded as lacustrine sediment gravity flow deposits

4年生 (4名) :

新第三系宮崎層群青島層のセディメントウェーブの形成環境

白保竿根田原洞穴遺跡における旧石器人骨・遺物の空間分布と堆積環境作用

閉鎖された洞窟における石筍年縞の示す古環境—山口県秋吉台・秋山石灰の穴—

タイ西部、シブマス地塊のフズリナ群集とその年代

#### 教員の担当科目

上野 勝美：(学部) 地球圏科学序論, 地球変動科学 I, 地球変動科学 II, 地学 A, 地学 B, 地球圏科学入門, 新しい地球観, 地学実験, 地球物質科学実験 I, 地球物質科学実験 II, 地球科学野外演習, 卒業論文

(大学院) 地球変動科学講究, 地球変動科学実験, 地球変動科学特論 III, 地球変動科学特別研究

石原 与四郎：(学部) 地球科学実験, 地球物質科学実験 I

#### 教員の所属学会

上野 勝美：日本地質学会、日本古生物学会、日本洞窟学会、米国 Cushman Foundation for Foraminiferal Research

石原 与四郎：日本地質学会、日本堆積学会、第四紀学会、日本洞窟学会、地盤工学会、情報地質学会、IAS, SEPM

#### 最近 5 年間の学術論文

Ueno, K., Ha, T. T. N. and Iryu, Y., 2019. Foraminiferal biostratigraphy of the Triassic Hoang Mai Formation, Central Vietnam. *Journal of Foraminiferal Research*, 49, 339-354.

Ha, T. T. N., Takayanagi, H., Ueno, K., Asahara, Y., Yamamoto, K. and Iryu, Y., 2019. Litho-, bio- and chemostratigraphy of the Middle Triassic Carbonate Succession in the North Central Coast Region of Vietnam. *Progress in Earth and Planetary Science*, 6: 47 (21 printed pages), <https://doi.org/10.1111/iar.12175>.

Tominaga, K., Ueno, K. and Hisada, K., 2019. *Anthracoporella-Palaeoaplysina* mound in late Carboniferous mid-Panthalassan atoll-type carbonates in a Jurassic accretionary complex, central Japan. *Facies*, 65: 11 (24 printed pages).  
<https://doi.org/10.1007/s10347-019-0555-6>.

吉村和久・石原与四郎・山内平三郎・島袋綾野・片桐千亜紀・能登征美・天日美薫, 2019, 鍾乳洞に記録された大規模地震と津波. 第四紀研究, 58, 195-209. (査読有)

佐々木華・大西由梨・石原与四郎, 2019, 更新統塩原層群宮島層における湖成年縞堆積物に挟在するイベント堆積物の特徴とその識別方法—側方変化を考慮した堆積過程の検討—, 第四紀研究, 58, 237-249. (査読有)

Hara, H., Tokiwa, T., Kurihara, T., Charoentitirat, T., Ngamnithiporn, A., Visetnat, K., Tominaga, K., Kamata, Y. and Ueno, K., 2018, Permian-Triassic back-arc basin development in response to Paleo-Tethys subduction, Sa Kaeo-Chanthaburi area in Southeastern Thailand. *Gondwana Research*, 64, 50-66.

Ueno, K., Kamata, Y., Uno, K., Charoentitirat, T., Charusiri, P., Vilaykham, K. and Martini, R., 2018. The Sukhothai Zone (Permian-Triassic island-arc domain of Southeast Asia) in Northern Laos: Insights from Triassic carbonates and foraminifers. *Gondwana Research*, 61, 88-91.

- 佐々木華・石原与四郎・片桐千亜紀・島袋綾野・杉原真司・能登征美・吉村和久, 2018, 白保竿根田原洞穴遺跡下部洞窟の石筍から得られた過去 600 年間の環境記録. 洞窟学雑誌, 43, 37-54. (査読有)
- 大岡素平・佐々木華・石原与四郎・吉村和久, 2018, 玉泉洞における洞窟大気のベンチレーションと二次生成物の形成条件. 洞窟学雑誌, 43, 17-36. (査読有)
- Ueno, K. and Villa, E., 2018, Demarcation problem in fusuline classification: A case for *Verella/Eofusulina* discrimination. Spanish Journal of Palaeontology, 33(1), 215-230. (査読有)
- Ueno, K., Miyahigashi, A. and Martini, R., 2018, Taxonomic and nomenclatural justification for the Triassic meandrospherical foraminiferal genus *Citaelia* Premoli Silva, 1964. Journal of Foraminiferal Research, 48, 62-74. (査読有)
- Miyahigashi, M., Hara, H., Hisada, K., Nakano, N., Charoentitirat, T., Charusiri, P., Khamphavong, K., Martini, R. and Ueno, K., 2017, Middle Triassic foraminifers from northern Laos and their paleobiogeographic significance. Geobios, 50, 441-451. (査読有)
- Hara, H., Kunii, M., Miyake, Y., Hisada, K., Kamata, Y., Ueno, K., Kon, Y., Kurihara, T., Ueda, H., and Assavapatchara, S., 2017, Sandstone provenance and U-Pb ages of detrital zircons from Permian-Triassic forearc sediments within the Sukhothai Arc, northern Thailand: Record of volcanic-arc evolution in response to Paleo-Tethys subduction. Journal of Asian Earth Sciences, 146, 30-55. (査読有)
- Komatsubara, J., Ishihara, Y., Nakashima, R. and Uchida, M., 2017, Difference in timing of maximum flooding in two adjacent lowlands in the Tokyo area caused by the difference in sediment supply rate. Quaternary International, 455, 56-69. (査読有)
- 小松原純子・石原与四郎・石原武志・風岡修, 水野清秀, 2017, 利根川下流域における液状化被害分布と沖積層の構造との関係. 地学雑誌, 126, 715-730. (査読有)
- Kuroda, J., Hara, H., Ueno, K., Charoentitirat, T., Maruoka, T., Miyazaki, T., Miyahigashi, A. and Lugli, S., 2016, Characterization of sulfate mineral deposits in central Thailand. Island Arc, 2017;26:e12175. <https://doi.org/10.1111/iar.12175> (査読有)
- Kamata, Y., Ueno, K., Miyahigashi, A., Hara, H., Hisada, K., Charoentitirat, T. and Charusiri, P., 2016, Geological significance of the discovery of Middle Triassic (Ladinian) radiolarians from the Hong Hoi Formation of the Lampang Group, Sukhothai Zone, northern Thailand. Revue de Micropaléontologie, 59, 347-358. (査読有)
- 上野勝美・中澤努・藤川将之, 2016, 山口県秋吉台地域産の大理石石材「黒霞」から産するフズリナ化石. 秋吉台科学博物館報告, 51, 9-23. (査読無)
- 中澤努・井川敏恵・上野勝美・藤川将之, 2016, 国内産古生代大理石石材の岩相とその成因. 石灰石, 399, 20-43. (査読無)
- Sasaki, H., Sasaki, Y., Saito-Kato, M., Naruse, H., Yumi, M. and Ishihara, Y. 2016, Lacustrine sediment gravity-flow deposits and stratigraphic changes intercalated in

- varved diatomite: an example from the Hiruzenbara Formation, Okayama Prefecture, southwest Japan. *Quaternary International*, 397, 208-222. (査読有)
- Nakazawa, T., Igawa, T., Ueno, K., Fujikawa, M., 2015, Middle Permian sponge-microencruster reefal facies in the mid-Panthalassan Akiyoshi atoll carbonates: observations on a limestone slab. *Facies*, 61, Article 15. (査読有)
- 坂田健太郎・中澤努・岡井貴司・上野勝美, 2015, 秋吉帯の海洋島起源の石炭紀-ペルム紀石灰岩におけるリンの偏在. *地質調査研究報告*, 66, 199-212. (査読無)
- 中澤努・上野勝美・乾睦子・鎌田光美, 2015, 東京都日の出町産大理石石材「青梅石」. *GSJ地質ニュース*, 4, 283-284. (査読無)
- 中澤努・藤川将之・上野勝美, 2015, 山口県美祢市産大理石石材「霞」にみられる石炭-ペルム紀の造礁生物群. *GSJ地質ニュース*, 4, 129-130. (査読無)
- 大西由梨・佐々木華・石原与四郎・吉村和久, 2015, 石筍の蛍光年縞の形成シミュレーション. *洞窟学雑誌*, 40, 3-18. (査読有)
- Tanabe, S., Nakanishi, T., Ishihara, Y. and Nakashima, R., 2015, Millennial-scale stratigraphy of a tide-dominated incised valley during the last 14 kyr: Spatial and quantitative reconstruction in the Tokyo Lowland, central Japan. *Sedimentology*, 42, 1837-1872. (査読有)
- 佐々木華・石原与四郎・佐々木泰典, 齋藤めぐみ・成瀬元, 2015, 中期更新統蒜山原層の湖成年縞堆積物に狭在する洪水・斜面崩壊堆積物の堆積相と挟在頻度. *堆積学研究*, 74, 45-53. (査読有)
- Sasaki, H., Sato-Kato, M., Komatsubara, J. and Ishihara, Y., 2015, Application of a method for detecting varve characteristics in sediments for time series analysis: an example using a soft-X ray image of varve from the Hiruzenbara Formation. *Journal of Sedimentary Society of Japan*, 74, 31-43. (査読有)
- Nakazawa, T., Ueno, K., Nonomura, N. and Fujikawa, M., 2015. Microbial community from the Lower Permian (Artinskian-Kungurian) paleoclimatic transition, mid-Panthalassan Akiyoshi atoll, Japan. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 420, 116-127. (査読有)
- Ueno, K., Arita, M., Meno, S., Sardud, A. and Saesaengseerung, D., 2015. An Early Permian fusuline fauna from southernmost Peninsular Thailand: Discovery of Early Permian warming spikes in the peri-Gondwanan Sibumasu Block. *Journal of Asian Earth Sciences*, 104, 185-196. (査読有)
- Kamata, Y., Kato, M., Ueno, K., Miyahigashi, A., Charoentitirat, T. and Sardud, A., 2015. Middle-Late Devonian radiolarians from Klaeng District, Rayong Province, southeastern Thailand: Geotectonic significance of the Rayong area as a continental margin of the Sibumasu Block. *Journal of Asian Earth Sciences*, 104, 197-204. (査読有)
- Kamata, Y., Shirouzu, A., Ueno, K., Sardud, A., Charoentitirat, T., Charusiri, P., Koike, T. and Hisada, K., 2015, Late Permian and Early to Middle Triassic radiolarians from

the Hat Yai area, southern peninsular Thailand: Implications for the tectonic setting of the eastern margin of the Sibumasu Continental Block and closure timing of the Paleo-Tethys. *Marine Micropaleontology*, 110, 8-24. (査読有)

佐々木華・石原与四郎・吉村和久, 2014, 石筍の年縞の自動認定とその課題—長崎県西海市七釜鍾乳洞龍王洞石筍への適用, *洞窟学雑誌*, 39, 53-66. (査読有)

石原与四郎・高清水康博, 松本弾, 宮田雄一郎, 2014, 日南海岸沿いの深海堆積相と重力流堆積物. *地質学雑誌*, 120 (補遺), 41-62. (査読有)

#### 最近5年間の学術国際会議での発表

Ueno, K., Kamata, Y., Uno, K., Charoentitirat, T., Charusiri, P., Vilaykham, K. and Martini, R. The Sukhothai Zone in northern Laos: what can we see with Triassic carbonates. The Second International Symposium on Geoscience Resources and Environments of Asian Terranes (GREAT2018), Bangkok, Thailand (19 November, 2018)

Kamata, Y., Ueno, K., Hara, H., Charoentitirat, T. and Charusiri, P., Paleozoic and Mesozoic back-arc basin chert of the Paleo-Tethys in Thailand. The Second International Symposium on Geoscience Resources and Environments of Asian Terranes (GREAT2018), Bangkok, Thailand (19 November, 2018)

Ishihara, Y., Onishi, Y., Tsuda, K. and Yokokawa, M., Transition from traction carpet deposits to massive structureless unit at the basal part of a turbidite bed, JpGU 2018, Chiba (May, 2018)

Sasaki, H., Onishi, Y. and Ishihara, Y., Classification of flood- and slope-failure induced lacustrine sediment gravity-flow deposits using depositional processes and lateral facies changes: Case study of the Middle Pleistocene Hiruzenbara and Miyajima formations, Japan, EGU2018, Vienna, Austria. (Apr., 2018)

Sasaki, H., Onishi, Y., Ishihara, Y., Murakami, T. and Yoshimura, K., Monitoring cave climate for resolving annual fluorescent layer formation in stalagmites: case study of the Koumori-ana Cave in the Akiyoshi-dai limestone Plateau, SW Japan, EGU2018, Vienna, Austria. (12, Apr., 2018)

Ueno, K., Sardud, A., Khamcha, C., Tawai, S. and Charernmit, J. Peri-Gondwanan Permian fusuline fauna from Satun of southern peninsular Thailand. 16th Gondwana International Conference, Bangkok, Thailand (November, 2017)

Ueno, K., Hisada, K., Kamata, Y., Hara, H., Miyahigahi, A., Arai, A., Uno, K., Kuroda, J., Charoentitirat, T., Charusiri, P. and Khamphavong, K. What have we done for the geology of Southeast Asia?: Our footmarks in the last two IGCP projects on the Eastern/Asian Tethys. 6th International Symposium of IGCP589 (Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes), Krakow, Poland (September, 2017)

Kamata, Y., Ueno, K., Hara, H., Hisada, K., Charoentitirat, T. and Charusiri, P. Paleozoic and Mesozoic back-arc basin chert of the Paleotethys in Thailand (preliminary report).

- 6th International Symposium of IGCP589 (Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes), Krakow, Poland (September, 2017)
- Kuroda, J., Hara, H., Ueno, K., Charoentitirat, T., Maruoka, T., Miyazaki, T., Miyahigashi, A. and Lugli, S., Characterization of Carboniferous sulfate mineral deposits in central Thailand. JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba, Japan. (May, 2017)
- Sasaki, H., Onishi, Y. and Ishihara, Y., Stratigraphic changes and sedimentary facies of lacustrine sediment gravity flow deposits in the Middle Pleistocene Miyajima Formation, Tochigi Prefecture, northeast Japan. JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba, Japan. (May, 2017)
- Ishihara, Y., Onishi, Y. and Yokokawa, M., Sedimentary structures within sedimentary gravity flow deposits formed under upper flow regime conditions and their association with sedimentary topography, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Chiba, Japan. (May, 2017)
- Ishihara, Y., Onishi, Y., Tsuda, K. and Yokokawa, M., Spaced planar laminations formed by repetitive basal erosion and resurgence to high-sedimentation-rate regime: new insight from a bedform-like structures and laterally continuous exposures, EGU2017, Vienna, Austria. (April, 2017)
- Sasaki, H., Onishi, Y., Ishihara, Y. and Yoshimura, K., Sub-annual paleoenvironmental information evaluated from intensity variations of Fluorescent annual layers in a stalagmite from Ryuo-do Cave, Nagasaki Prefecture, western Japan, EGU2017, Vienna, Austria. (April, 2017)
- Ueno, K., Myint Thein and Barber, A. J. Permian fusuline fauna from the Minwun Range, Central Myanmar. 5th International Symposium of IGCP589 (Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes), Yangon, Myanmar (October, 2016)
- Hara, H., Kunii, M. Hisada, K., Kamata, Y., Ueno, Y., Assavapatchara, S., Treerotchananon, A., Charoentitirat, T. and Charusiri, P. Sandstone provenance and detrital zircon U-Pb ages from Permian-Triassic forearc sediments within the Sukhothai Arc, northern Thailand: Record of volcanic-arc evolution in response to Paleo-Tethys subduction. 5th International Symposium of IGCP589 (Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes), Yangon, Myanmar (October, 2016)
- Kamata, Y., Yamamoto, Y., Ueno, K., Hara, H., Hisada, K., Charoentitirat, T., Charusiri, P. and Sardud, A. Lithostratigraphy of Middle Triassic siliceous rocks distributed in the Mae Sariang area, Northwestern Thailand. 5th International Symposium of IGCP589 (Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes), Yangon, Myanmar (October, 2016)
- Hisada, K., Arai, S., Ueno, K., Kamata, Y., Hara, H., Charoentitirat, T., Charusiri, P. and Chanthavongsa, H. Ultramafic rocks of Nan Suture Zone in northern Thailand and its northward extension in Laos. 5th International Symposium of IGCP589 (Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes), Yangon, Myanmar (October, 2016)

- Onishi, Y., Sasaki, H., Ishihara, Y. and Yoshimura, K., Numerical simulation of fluorescent annual layer in stalagmites: implication for extracting sub-annual information, EGU2016, CL1.25/HS11.4, X3.243, Vienna, Austria. (April, 2016)
- Ishihara, Y., Sasaki, Y., Sasaki, H. and Onishi, Y., Fine-grained sediment gravity flow deposits induced by flood and lake slope failure events: examples of lacustrine varved sediments in Japan, EGU2016, SSP3.9, X1.254, Vienna, Austria. (April, 2016)
- Sasaki, H., Onishi, Y. and Ishihara, Y., Stratigraphic variations of lacustrine sediment gravity flow deposits and their recurrence intervals in the Middle Pleistocene Miyajima Formation, northeastern Japan: an implication for paleoenvironmental analysis, EGU2016, SSP3.14, D.214, Vienna, Austria. (April, 2016)
- Ueno, K., Miyahigashi, A., Tagawa, R., Kamata, Y., Hara, H., Charoentitirat, T., The Phra That Formation of the Triassic Lampang Group in the Sukhothai Zone, northern Thailand. 4th International Symposium of IGCP589, Bangkok, Thailand (October, 2015)
- Kuroda, J., Hara, H., Ueno, K., Miyahigashi, A., Charoentitirat, T., Charusiri, P., Maruoka, T., Hisada, K., Lugli, S., Characterization of sulfate deposits in central Thailand. 4th International Symposium of IGCP589, Bangkok, Thailand (October, 2015)
- Hara, H., Kunii, M., Hisada, K., Kamata, Y., Ueno, K., Kon, Y., Assavapatchara, S., Treerotchananon, A., Charoentitirat, T., Charusiri, P., Provenance and detrital zircon U-Pb ages from Permo-Triassic marine sediments in Northern Thailand: Records of the Sukhothai Arc evolution and the Paleo-Tethys subduction. 4th International Symposium of IGCP589, Bangkok, Thailand (October, 2015)
- Kamata, Y., Ueno, K., Hara, H., Hisada, K., Sardud, A., Charoentitirat, T., Charusiri, P., Geological significance of occurrence of Middle Triassic (Ladinian) radiolarians from the Hong Hoi Formation of the Lampang Group, northern Thailand. 4th International Symposium of IGCP589, Bangkok, Thailand (October, 2015)
- Nakazawa, T., Ueno, K., Fujikawa, M., Flourishing microbial community during the Early Permian paleoclimatic transition on the mid-Panthalassan Akiyoshi atoll (SW Japan). XVIII International Congress on the Carboniferous and Permian, Kazan, Russian Federation (August, 2015)
- Ueno, K., Shibata, M. and Nemyrovska, T.I., Synchronous parallelism of four-layered wall in early Moscovian fusuline evolution -Example from the Donets Basin, Ukraine-. XVIII International Congress on the Carboniferous and Permian, Kazan, Russian Federation (August, 2015)
- Tanabe, S., Nakanishi, T., Ishihara, Y. and Nakashima, R., Millennium-scale infilling of a tide-dominated incised valley during the last 14 kyr: Spatial and quantitative reconstruction in the Tokyo Lowland, central Japan. INQUA2015, Nagoya (August, 2015)
- Ishihara, Y., Nakao, K., Tanabe, S., and Komatsubara, J., Three-dimensional geological and geotechnical models of incised-valley fills beneath the Tokyo-Arakawa-Nakagawa

- Lowlands: Their implications and problems. INQUA2015, Nagoya (August, 2015)
- Sasaki, H., Sasaki, Y. Saito-Kato, M., Naruse, H., Yumi, M. and Ishihara, Y., Climatic and solar cycles from diatomite varve and lacustrine sediment gravity flow deposits of the Middle Pleistocene Hiruzenbara Formation, Okayama Prefecture, southwest Japan. INQUA2015, Nagoya (August, 2015)
- Onishi, Y., Sasaki, H. and Ishihara, Y., Environmental changes in lacustrine varved deposits affected by flood events: an example from the Pleistocene Miyajima Formation, Tochigi Prefecture, central Japan. INQUA2015, Nagoya (August, 2015)
- Murakami, S., Yamamoto, K., Seiki, T., Ishihara, Y., Kondo, T., Wakabayashi, R., Publishing National Geotechnical Ground Models in Japan on the Web. INQUA2015, Nagoya (August, 2015)
- Nakao, K., Koga, C., Ishihara, Y. and Naruse, H., Three-dimensional geological models of sedimentary deposits in a coastal alluvial plain: A case study of the uplifted Miyazaki Plain. INQUA2015, Nagoya (August, 2015)
- Ishihara, Y., Tsuda, K., Onishi, Y. and Yokokawa, M., Lateral transition from long-wavelength traction carpet deposits to massive sandstone units: An example from turbidite deposits of the Kiyosumi submarine fan, central Japan. European Geophysical Union 2015 (April, 2015)
- Onishi, Y., Takii-Kawakami, K., Ishihara, Y. and Yokokawa, M., Topography of upper-flow-regime bedforms within sediment gravity flow deposits inferred from lateral variation of spaced planar lamination: an example from the Neogene Aoshima Formation, Miyazaki Group, southwest Japan. European Geophysical Union 2015 (April, 2015)
- Tominaga, K., Hisada, K., Ueno, K. Taniguchi, H., Yasukawa, K., Machida, S. and Kato, Y. Depositional facies analysis and petrology of accreted oceanic seamount rocks: implications for accretion tectonics of seamount. Crust-Mantle Evolution in Active Arcs 2015, Manila, Philippines (February, 2015)
- Ueno, K., Miyahigashi, A., Kamata, Y., Hisada, K., Hara, H., Uno, K., Charoentitirat, T., Charusiri, P., Kongthiphavong, S., Vilaykham, K. and Khamphavong, K. Permian and Triassic carbonates in the Oudom Xai-Luang Namtha area, Northern Laos: Stratigraphical and paleontological constraints for connecting Northern Laos with Northern Thailand. 3rd International Symposium of IGCP589 (Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes), Tehran, Iran (October, 2014)
- Miyahigashi, A., Ueno, K., Charoentitirat, T. and Kamata, Y. Foraminiferal fauna and depositional environment of the Lower Permian Kiu Lom Formation in the Sukhothai Zone, Northern Thailand. 3rd International Symposium of IGCP589 (Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes), Tehran, Iran (October, 2014)
- Kamata, Y., Ueno, K., Miyahigashi, A., Hisada, K., Hara, H., Uno, K., Charoentitirat, T., Charusiri, P., Kongthiphavong, S., Vilaykham, K. and Khamphavong, K. Middle Triassic acidic tuff in the Oudom Xai area, Northern Laos and its geological correlation with



Northern Thailand. 3rd International Symposium of IGCP589 (Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes), Tehran, Iran (October, 2014)

#### 最近5年間の代表者としての学外資金導入実績

上野 勝美：日本学術振興会・科研費・基盤 (C) 「P/T 境界大量絶滅後の三畳紀有孔虫群集における多様性回復過程の研究」・380 万円 (直接経費)・2018 年～2021 年

石原 与四郎：受託研究・沖縄県立埋蔵文化財センター, 160 万円, 2017 年

石原 与四郎：研究寄付金・一般財団法人地域地盤環境研究所, 15 万円, 2016 年

石原 与四郎：研究寄付金・一般財団法人地域地盤環境研究所, 15 万円, 2015 年

上野 勝美：日本学術振興会・科研費・基盤 (B) 「パレオテチス収束域における島弧-縁海系の発達・崩壊過程に関する地質学的検証」・1050 万円 (直接経費)・2013 年～2015 年

#### 最近5年間の代表者としての学内資金導入実績

上野 勝美：推奨研究プロジェクト, 「造山帯における表層および深部地質過程の統合研究」・141 万円・2015～2017 年度 (分担者: 柚原雅樹)

石原 与四郎：推奨研究プロジェクト, 「地質・言語情報の数値化・統計処理に関する研究」・144 万円・2012 年～2014 年 (分担者: 乙武北斗)

#### 最近5年間の学会等学術団体における役職など

上野 勝美：

Palaeoworld (Elsevier), Editorial Board (2014 年～2018 年)

16th Gondwana International Conference (Bangkok), Scientific Committee (2017 年)

Journal of Foraminiferal Research (米国), associate editor (2012 年～)

IGCP589 “Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes” (UNESCO), プロジェクト代表 (2012 年～2017 年)

日本地質学会「地質学雑誌」編集委員, 企画委員 (2010～2014 年)

Research Unit on Earthquake and Tectonic Geology in Mainland Southeast Asia (EATGRU), Chulalongkorn University (タイ王国), 海外研究アドバイザー

Task Group to establish GSSPs at the Moscovian-Kasimovian and Kasimovian-Gzhelian boundaries (I. U. G. S. Subcommission on Carboniferous Stratigraphy), 委員長

Task Group to establish a GSSP close to the existing Bashkirian-Moscovian boundary (I. U. G. S. Subcommission on Carboniferous Stratigraphy), 委員

I. U. G. S. Subcommission on Carboniferous Stratigraphy, 投票権保有委員 (2016 年～)

I. U. G. S. Subcommission on Permian Stratigraphy, 投票権保有委員 (2012 年～)

石原 与四郎：

日本堆積学会庶務委員長 (2017 年～)

日本堆積学会運営委員 (2017 年～)

日本地質学会「地質学雑誌」編集委員 (2014 年～)

日本堆積学会行事委員 (2014 年～2016 年)

地盤工学会「全国電子地盤図の拡張と運用に関する研究委員会」(2014 年度～2016 年度)

日本洞窟学会事務局員, 編集委員, 評議員 (2013 年 8 月～)

#### 最近5年間の一般向け論文と著書、行政報告書など

上野勝美, 2018, 海外レポート「スペインでの183日、スイスでの181日」. Research: 福岡大学  
研究推進部ニュース&レポート, 23, 10-12.

石原与四郎・吉村和久・大岡素平・佐々木華, 2018, サキタリ洞遺跡の地形・地質と遺跡形成プロセス, 沖縄県南城市サキタリ洞遺跡発掘調査報告書 I, 沖縄県立博物館・美術館, 221-252.

Ueno, K. and Task Group, 2017, Report of the Task Group to establish the Moscovian-Kasimovian and Kasimovian-Gzhelian boundaries. Newsletter on Carboniferous Stratigraphy, 33, 18-20.

石原与四郎・吉村和久, 2017, 白保竿根田原洞穴遺跡はどのようにできたかー堆積環境と形成過程. 科学, 87, 537-542.

石原与四郎・神谷厚昭・吉村和久・山内平三郎・島袋綾野, 2017, 地質的環境, 白保竿根田原洞穴遺跡 重要遺跡範囲確認調査報告書 1ー事実報告編ー, 沖縄県立埋蔵文化財センター調査報告書, 85, 19-26.

石原与四郎・吉村和久・七山太・島袋綾野, 2017, 洞穴堆積物分析による層序, 白保竿根田原洞穴遺跡 重要遺跡範囲確認調査報告書 1ー事実報告編ー, 沖縄県立埋蔵文化財センター調査報告書, 85, 49-55.

石原与四郎・吉村和久・島袋綾野, 2017, 洞穴堆積物, 白保竿根田原洞穴遺跡 重要遺跡範囲確認調査報告書 2ー総括報告編ー, 沖縄県立埋蔵文化財センター調査報告書, 86, 161-164.

石原与四郎・吉村和久, 2017, 地学的評価, 白保竿根田原洞穴遺跡 重要遺跡範囲確認調査報告書 2ー総括報告編ー, 沖縄県立埋蔵文化財センター調査報告書, 86, 132-152.

Ueno, K. and Task Group, 2014, Report of the Task Group to establish the Moscovian-Kasimovian and Kasimovian-Gzhelian boundaries. Newsletter on Carboniferous Stratigraphy, 31, 36-40.

#### 最近5年間の学術団体以外の団体での啓蒙活動や社会貢献活動とその役職など

上野 勝美:

日本学術会議, 地球科学惑星委員会 IUGS 分科会 ICS 小委員会委員 (2012年~)

日本学術会議, 地球科学惑星委員会 IUGS 分科会 IGCP 小委員会委員 (2012年~)

科学研究費助成事業第1段審査委員 (2014~2015年度)

石原 与四郎:

白保竿根田原洞穴遺跡調査指導委員会・委員 (2014年度~2016年度)

#### その他特筆事項

佐々木 華 (大学院生): 日本堆積学会最優秀ポスター賞 (2018年3月)

佐々木 華 (大学院生): 日本地球惑星科学連合 2016年学生優秀発表賞 (2016年5月)

大西 由梨 (大学院生): 日本堆積学会最優秀ポスター賞 (2016年4月)

佐々木 華 (大学院生): INQUA2015 Student Poster Awards of the XIX, INQUA Congress (August, 2015)