

## 研究業績（2016年度－2017年度）

### 著書

- 林昭次 (2018) 太陽の地図帖「楽しい日本の恐竜案内」, 平凡社, (一般普及書 監修)
- 林昭次 (2017) 現代思想 2017年8月号「恐竜 古生物研究最前線」, 青土社, (一般普及書 分担執筆)
- 実吉玄貴 (2016) 恐竜化石の発掘から展示まで, 見る目が変わる博物館の楽しみ方, 矢野興一 (編), ペレ出版, 131-147.
- 高橋亮雄 (2016) 第2章-博物館の種類、7-自然史博物館. 観光資源としての博物館 (中村浩・青木 豊編著) (分担執筆). 芙蓉堂出版. pp. 71-74.

### 学術論文

- A. Takahashi, R. Hirayama and H. Otsuka (accepted 3 January 2018) Systematic revision of *Manouria oyamai* (Testudines, Testudinidae), based on new material from the Upper Pleistocene of Okinawajima Island, the Ryukyu Archipelago, Japan, and its paleogeographic implications. *Journal of Vertebrate Paleontology*.
- D. C. Evans, S. Hayashi, K. Chiba, M. Watabe, M. J. Ryan, Y. Lee, P. J. Currie, K. Tsogtbaatar, R. Barsbold (in press) Morphology and histology of new cranial specimens of *Pachycephalosauridae* (Dinosauria: Ornithischia) from the Nemegt Formation, Mongolia, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology.
- S. Ishigaki, K. Tsogtbaatar, H. Nishido, S. Toyoda, B. Mainbayar, T. Chinzorig, Y. Noumi, A. Takahashi, S. Ulzitseren, E. Zorig, B. Buyantegsh, B. Purevsuren, G. Enerel, C. Bayardorj, E. Ochirjanstsan, M. Saneyoshi, K. Aoki and S. Hayashi (in press). Report of the Okayama University of Science – Mongolian Institute of Paleontology and Geology joint expedition in 2017. *Bulletin of Research Institute of Natural Sciences of Okayama University of Science*.
- M. Iijima, A. Momohara Y. Kobayashi, S. Hayashi, T. Ikeda, H. Taruno, K. Watanabe, M. Tanimoto and S. Furui (in press) *Toyotamaphimeia* cf. *machikanensis* (Crocodylia, Tomistominae) from the Middle Pliocene-Pleistocene climatic oscillations. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Paleocology*.
- T. Sato, T. Hanai, S. Hayashi and T. Nishimura (in press) A Turonian polycotyloid plesiosaur (Reptilia; Sauropterygia) from Obira Town, Hokkaido, and its biostratigraphic and paleoecological significance. *Paleontological Research*.
- 原巧輔, 金澤芳廣, 林昭次, 佐藤たまき (in press) 「香川県さぬき市に分布する和泉層群引田累層 (カンパニアン) から産出した爬虫類・板鰓類化石」. 『大

阪市立自然史博物館紀要』.

高橋亮雄 (in press) 沖縄島の更新世港川遺跡から発見された淡水生および陸生カメ類化石. 群馬県立自然史博物館研究報告, (22).

S. Yamaguchi, K. Yamamoto and H. Tsujigiwa (2018) Analysis of Demineralized Mammalian Bone Tissue by Fourier Transform Infrared Microscopy, *Journal of Hard Tissue Biology*, 27(1), 59-64.

実吉玄貴, 山口大貴, 杉原友樹, 松野哲郎 (2018) 博物館ワークショップに使用する模造基質の製作法. *Naturalistae*, 22, 31-37.

T. Wintrich, S. Hayashi, A. Houssaye, Y. Nakajima and P. M. Sander (2017). A Triassic plesiosaurian skeleton and bone histology inform on evolution of a unique body plan. *Science Advances*, 3(12): e1701144.

高橋亮雄 (2017) 琉球列島の第四紀陸生および淡水生カメ類相とその動物地理学的意義. *化石研究会誌*, 50(1): 10-21.

実吉玄貴, 三嶋晋平, Kh. Tsogtbaatar, B. Mainbayar (2017) 成長に伴う Protoceratops 頭蓋骨の形態変化, *Naturalistae*. 21, 1-6. (査読無)

A. Houssaye, K. Waskow, S. Hayashi, R. Cornette, H. A. Lee and R. J. Hutchinson (2016) Solid bones in large animals: a microanatomical investigation. *The Biological Journal of the Linnean Society*, 117 (2): 350-371.

M. Takeuchi, M. Saneyoshi, Kh. Tsogtbaatar, B. Mainbayar, S. Ulzitseren (2016) Trace fossils on dinosaur skeletons from the Upper Cretaceous of Gobi desert, Mongolia. *Bull. Natural Research Center of Okayama University of Science*, 42, 47-52. (査読無)

E. Setiyabudi, A. Takahashi and Y. Kaifu (2016) First certain fossil record of *Orlitia borneensis* (Testudines: Geoemydidae) from the Pleistocene of central Java, Indonesia. *Current Herpetology*, 35(2): 75-82.

河野重範, 高橋亮雄, 渡辺克典 (2016) 2015 年冬に島根半島へ漂着したオサガメの記録. 島根県立三瓶自然館研究報告, 14: 57-60.

S. Ishigaki, Kh. Tsogtbaatar, M. Saneyoshi, B. Mainbayar, K. Aoki, S. Ulziitseren, T. Imayama, A. Takahashi, S. Toyoda, Ch. Bayardorj, B. Buyantegsh, J. Batsukh, B. Purevsuren, H. Asai, S. Tsutanaga, K. Fujii (2016) Report of the Okayama University of Science - Mongolian Institute of Paleontology and Geology Joint Expedition in 2016. *Bull. Natural Research Center of Okayama University of Science*, 42, 33-46. (査読無)

## 学会発表

- 林昭次, M. Burns and V. Arbour, 渡部真人, K. Tsogtbaatar and R. Barsbold: 成長様式から考察する鎧竜類の生態と進化. 北海道大学総合博物館シンポジウム, 2016年1月, 北海道大学.
- 西戸裕嗣, 増田理沙, 實吉玄貴: 風成堆積物中の石英に認められるカソードルミネッセンス発光成分, 日本地質学会西日本支部例会, 2016年2月, 熊本.
- 西戸裕嗣, 増田理沙, 實吉玄貴: 風成堆積物を構成する石英に見られる CL 発光中心について, 2016年 ESR 応用計測研究会, 2016年3月, 金沢,.
- S.Ishigaki, B. Mainbayar, T. Tanabe, Kh. Tsogtbaatar, M. Saneyoshi : Dinosaur footprints as “Hard Under Layers” from the Upper Cretaceous of Gobi desert, Mongolia, Ichnia 2016, UNESCO Geopark Nature Tejo/International Ichnological Association, May 6-9, 2016, Castero Blanco, Portugal.
- 鈴木大輔, 林昭次 : オオトカゲの足関節の運動メカニズム, 日本古生物学会年会, 2016年6月, 福井県立大学.
- 浅井瞳, 実吉玄貴, 豊田新, K. Tsogtbaatar, B. Mainbayar : モンゴル上部白亜系 Djadokhta 層の ESR 特性, 2016年日本古生物学会年会, 2016年, 6月 24-26日, 福井県立大学.
- S. Noumi, N. Kusano and H. Nishido: CL emission mechanism of Pb-bearing carbonates, Goldschmidt2016, Jun. 2016, Yokohama, Japan.
- S. Hayashi, M. Kubo, M. Fujita, H. Taruno and I. Oshiro: Insular dwarfism and the distinct physiology in island deer: bone histology of Japanese extinct island cervids indicates interrupted growth. The 11th International Congress of Vertebrate Morphology, July, 2016, Washington, DC, USA.
- M. Sander, T. Wintrich, S. Hayashi, A. Houssaye, Y. Nakajima and T. Sato: The evolution of a unique body plan: new evidence from a Triassic plesiosaur skeleton and long bone histology. The 14th Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, July, 2016, Haarlem, Netherlands.
- H. Asai, M. Saneyoshi, H. Nishido, S. Toyoda, Kh. Tsogtbaatar, B. Mainbayar : Stratigraphic assignment of eolian sediments in the Central Gobi Desert, Mongolia using an indicator of defect centers in quartz composed of sand particle, The 70th Anniversary of Mongolian Paleontological Expedition of Academy of Sciences, USSR, 2016, Sep. 22-28, Ulaanbaatar, Mongolia.
- S. Ishigaki, B. Mainbayar, K. Tsogtbaatar, T. Tanabe, M. Saneyoshi : Dinosaur Ichnology of Mongolia. The International symposium "The 70th anniversary of Mongolian Paleontological Expedition of Academy of Science, USSR", Sep. 22-28, 2016, Ulaanbaatar, Mongolia.

- R. Kanamaru, A. Yamaguchi and H. Nishido: Cathodoluminescence study of secondary minerals in basaltic eucrites, 7th Symposium of Polar Science, Nov. 2016, Tachikawa, Japan.
- K. H. W. Stein, Y. Bolotski, I. Bolotski, C. Snoeck, S. Hayashi, K. Tsogtbaatar, R. Barsbold, S. Ishigaki, P. Godefroit, P. Claeys : Bone histology of latest Cretaceous hadrosaurs of Far Eastern Russia, 日本古生物学会第 166 回例会, 2017 年 1 月 27-29 日, 早稲田大学, 東京.
- 石垣忍, B. Mainbayar, Kh. Tsogtbaatar, 田部智大, 浅井瞳, 實吉玄貴 : モンゴル国ゴビ砂漠南東部産出の上部白亜系竜脚類足跡化石, 日本古生物学会第 166 回例会, 2017 年 1 月 27-29 日, 早稲田大学, 東京.
- 島田愛子, 高田将志, 豊田新 : ESR による現河床堆積物に含まれる起源岩の混合比の推定, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 2017 年 5 月 20-25 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- 林昭次, 小林快次, 飯島正也, 佐野祐介, 伊東隆臣, 恩田紀代子, 中野貴由, 上田貴洋, 江口太郎. 骨組織から考察するマチカネワニの年齢と性別, 日本古生物学会 2017 年年会, 2017 年 6 月 9-11 日, 北九州市立自然史・歴史博物館, 北九州市.
- 蔦永早也香, 実吉玄貴, B. Mainbayar, A. Batswkjh, B. Batsaikhan, 浅井瞳 : モンゴル国ゴビ砂漠南東部 Bayshin Tsav に分布する上部白亜系の岩相層序と古環境, 日本古生物学会 2017 年年会, 2017 年 6 月 9-11 日, 北九州市立自然史・歴史博物館, 北九州市.
- 原巧輔, 金澤芳廣, 林昭次, 佐藤たまき : 香川県さぬき市多和兼割の上部白亜系和泉層群から産出した脊椎動物化石, 日本古生物学会 2017 年年会, 2017 年 6 月 9-11 日, 北九州市立自然史・歴史博物館, 北九州市.
- 田部智大, 石垣忍, B. Mainbayar, Kh. Tsogtbaatar, 実吉玄貴, 浅井瞳 : モンゴル国上部白亜系ジャドフタ層の風成層に印跡された獣脚類足印の形成過程について, 日本古生物学会 2017 年年会, 2017 年 6 月 9-11 日, 北九州市立自然史・歴史博物館, 北九州市.
- T. Chinzorig, Y. Kobayashi, M. Saneyoshi, K. Tsogtbaatar, Z. Badamkhatan, T. Ryuji: Multitaxic Bonebed Of Two New ORNITHOMIMIDS (THEROPODA, ORNITHOMIMOSAURIA) From The Upper Cretaceous BAYANSHIREE Formation of Southeastern Gobi Desert, MONGOLIA. Society of Vertebrate Paleontology 77th annual meeting, Aug. 23-26, 2017, Calgary Telus Convention Center, Canada.
- S. Toyoda, H. Asai, Y. Nitta, M. Saneyoshi, H. Nishido, K. Aoki, T. Imayama, S. Ishigaki, K. Tsogtbaatar, B. Mainbayar: Comparison and correlation of upper Cretaceous

sedimentary sequence in Southern Mongolia with ESR and luminescence, 15th International Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating(LED2017), Sep. 11-15, 2017, Cape Town, South Africa.

H. Asai, M. Saneyoshi, H. Nishido, S. Toyoda, Kh. Tsogtbaatar: Stratigraphic assignment of eolian and fluvial sediments in Udyn Sayr, Gobi Desert, Mongolia using an indicator of defect centers in quartz composed of sand particle. Geological Society of America annual meeting 2017, Oct. 22-25, 2017, Seattle, USA.

林昭次, 石垣忍, 中島保寿, 岩間由希, 西本昌司, 河島歩憂 : 脊椎動物化石のデジタルデータを用いた研究・教育教材, 2017年11月, OUS フォーラム, 岡山市.

林昭次: 組織学から迫るオオサンショウウオの成長と年齢査定, 第4回オオサンショウウオ共同研究シンポジウム, 2017年12月, 広島.

S. Toyoda, A. Shimada, M. Takada : ESR signals in quartz for the studies of earth surface processes, 2017 AGU Fall Meeting, Dec. 11-15, 2017, New Orleans Ernest N. Morial Convention Center, Louisiana, U.S.A.

山本雄大, Kh. Tsogtbaatar, S. Ulziitseren, P. Khatanbaatar, 実吉玄貴 : モンゴル産 Protoceratops の成長過程とフリル形態の変化, 日本古生物学会第167回例会, 2018年2月2-4日, 愛媛大学.

仁田祐輔, 豊田新, 実吉玄貴, 石垣忍, 浅井瞳, 葛永早也香, K. Tsogtbaatar : モンゴル南東ゴビ砂漠の白亜紀堆積岩中の石英の ESR 信号の特徴, 第34回 ESR 応用計測研究会・2017年度ルミネッセンス年代測定研究会・第42回フィッシュン・トラック研究会 合同研究発表会, 2018年2月10-12日, 国立極地研究所, 立川, 東京.

吉越洸太郎, 高橋亮雄, Kh. Tsogtbaatar, S. Ulziitseren, 実吉玄貴 : モンゴル国ゴビ砂漠上部白亜系 Nemegt 層産ワニ類化石の分類学的研究, 日本地質学会西日本支部平成29年度総会・第169回例会, 2018年3月3-4日, 広島大学.