

2020 年度業務実績報告書

提出日 2021 年 4 月 13 日

1. 職名・氏名 教授 西 弘嗣

2. 学位 学位 理学博士、専門分野 地質学、授与機関 九州大学、授与年 1987

3. 教育活動

(1)講義・演習・実験・実習
① 担当科目名（単位数） 主たる配当年次等 地球生命史学(2単位, 1～3 年), 地球環境史学(2単位, M1～2 年), 古生物学専攻演習 I(2 単位, M1 年), 古生物学専攻演習 II(2 単位, M2), 古生物学専攻実験 I (2 単位, M1), 古生物学専攻実験 II(2単位, M2 年)
② 内容・ねらい 生物進化と地球環境の関係を理解し, 恐竜がどのような進化をしてきたか, またどのような環境に生息していたかを理解する.
③ 講義・演習・実験・実習運営上の工夫 なるべくビジュアルに理解できるように講義を工夫し, 古生物だけでなく地質や古海洋などの分野も取り入れて, 環境との関係を総合的に理解できるように工夫している.
(2)その他の教育活動
内容

4. 研究業績

(1)研究業績の公表	
① 著書	【0 本】
②学術論文（査読あり）	
(1) Azumi Kuroyanagi, Hodaka Kawahata, Kazumi Ozaki, Atsushi Suzuki, Hiroshi Nishi, Reishi Takashima (2020): What drove the evolutionary trend of planktic foraminifers during the Cretaceous: Oceanic Anoxic Events (OAEs) directly affected it? Marine Micropaleontology, 161, 101924. (2) Atena Shizuya, Masahiro Oba, Takuto Ando, Yukari Ogata, Reishi Takashima, Hiroshi Nishi, Toshifumi Komatsu, Phong D. Nguyen (2020): Variations in trace elements, isotopes, and organic geochemistry during the Hangenberg Crisis, Devonian–Carboniferous transition, northeastern Vietnam. Island Arc, DOI: 10.1111/iar.12337 (3) Jun Arimoto, Hiroshi Nishi, Azumi Kuroyanagi, Reishi Takashima, Hiroki Matsui, Minoru Ikehara (2020): Changes in upper ocean hydrography and productivity across the Middle Eocene Climatic Optimum: Local insights and global implications from the Northwest Atlantic. Global and Planetary Change 193, 103258. (4) Reishi Takashima Haruka Kusakawa, Sato Kuwabara, Yuji Orihashi, Hiroshi Nishi, Michio Niwano, Takeyoshi Yoshida (2020): Identification of the source caldera for a Pliocene ash-flow tuff in Northeast Japan based on apatite trace-element compositions and zircon U-Pb ages. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 401 1069-48.	
【4 本】	
③その他論文（査読なし）	
【0 本】	
④学会発表等	
1) Identification of the source caldera for the Pliocene pyroclastic flow deposit in Northeast Japan based on apatite trace-element compositions. Takashima, R., Kusakawa, H., Orihashi, Y., Nishi, H. 2) Paleoeological variations reconstructed by organic matter derived from lichens and fungi across the Cenomanian/Turonian boundary in the Tomamae area, northern Hokkaido, Japan. Masashi Ikeda¹, Ken Sawada², Takuto Ando³, Hideto Nakamura⁴, Reishi Takashima⁵, Hiroshi Nishi⁵ 3) Effects of larger benthic foraminifers from global warming analysed by Micro-X-ray CT. Shunichi Kinoshita, Azumi Kuroyanagi, Hiroshi Nishi, Osamu Sasaki, Kazuhiko Fujita, Atsushi Suzuki, Hodaka Kawahata. (いづれも地球惑星連合大会 2020 年)	
【3 件】	
⑤その他の公表実績	
【0 本】	
(2)科研費等の競争的資金獲得実績	
(1) 極限温暖化時に生じた森林大崩壊の全容解明（基盤研究B，代表）	

(2) インドネシア海峡の閉鎖が及ぼすスーパーエルニーニョ型海洋環境の消失（基盤研究C，分担）
(3)特許等取得
(4)学会活動等
日本古生物学会会長，日本学術会議会員(25期)，日本地質学会理事，地球惑星連合理事

5. 地域・社会貢献活動

6. 大学運営への参画

(1)補職
(2)委員会・チーム活動
(3)学内行事への参加
(4)その他、自発的活動など