

ISSN 1881-9079

BULLETIN
OF THE
NATIONAL MUSEUM OF NATURE
AND SCIENCE

SERIES C

(Geology & Paleontology)

Vol. 46

NATIONAL MUSEUM OF NATURE AND SCIENCE

Tokyo, Japan

2 0 2 0

國立科學博物館研究報告

C類(地質学・古生物学) 第46卷

DATE OF ISSUE

Vol. 46 (pp. 1-100)

December 25, 2020

CONTENTS

| | |
|---|----|
| Sano, T., Tani, K. and Murch, A. P.: Major and trace element analyses of igneous rocks and sediments by X-ray fluorescence spectrometry using glass bead and pressed powder pellet | 1 |
| Tsutsumi, Y.: Depositional and metamorphic age estimations of low- P/T type Higo gneiss in the Amakusa-Kamishima Island, Kumamoto, southwest Japan | 15 |
| Yabe, A. and Kitamura, K.: Plant macrofossils from the marine Ieda Group (lower middle Miocene) in northern Iwata City, Shizuoka, Central Japan | 23 |
| Niko, S. and Badpa, M.: Carboniferous tabulate corals from the Sardar Formation in the Ozbak-kuh Mountains, East-Central Iran | 47 |
| Tongtherm, K., Shigeta, Y., Sardsud, A., Sashida, K. and Agematsu, S.: Discovery of the early Spathian (late Olenekian, Early Triassic) ammonoid <i>Marcouxia chaiburiensis</i> at Khao Chingcho, Phatthalung Province, southern Thailand | 61 |
| Shigeta, Y. and Yamamoto, R.: Discovery of the middle Campanian ammonoid <i>Menites soyaensis</i> (Matsumoto and Miyuchi) in the Aridagawa area, Wakayama, Southwest Japan | 67 |
| Shigeta, Y. and Tsutsumi, Y.: U-Pb age of the <i>Pravitoceras sigmoidale</i> Zone (upper Campanian, Cretaceous) in the Hidaka area, Hokkaido, northern Japan | 73 |
| Tonomori, W., Takahashi, Y., Yamaoka, Y. and Nakao, K.: Large-sized cetacean fossils from the Tonohama Group in the Iwado area, Muroto City, Kochi Prefecture, Japan | 79 |
| Amano, K.: Molluscan fossils from the Kitakanegasawa Formation in Aomori Prefecture, Japan, with remarks on the northern limit of the Tsushima Warm Current during the Late Pliocene | 87 |

目 次

| | |
|--|----|
| 佐野貴司・谷 健一郎・Arran P. Murch: ガラスビードと粉末圧縮ペレットを用いた蛍光X線分析法による火成岩と堆積物の主要および微量元素分析 (英文) | 1 |
| 堤 之恭: 熊本県天草上島の低温・高圧型肥後片麻岩の堆積年代と変成年代の推定 (英文) | 15 |
| 矢部 淳・北村孔志: 静岡県磐田市北部の海成家田層群(中部中新統下部)産出の大型植物化石 (英文) | 23 |
| 兒子修司・Badpa Mahdi: イラン中央東部のSardar層から産出した石炭紀床板サンゴ類 (英文) | 47 |
| Kittichai Tongtherm・重田康成・Apsorn Sardsud・指田勝男・上松佐知子: タイ王国南部Phatthalung県Khao Chingchoにおけるスパシアン前期(オレネキアン後期、前期三疊紀)のアンモノイド類 <i>Marcouxia chaiburiensis</i> の発見 (英文) | 61 |
| 重田康成・山本龍治: 和歌山県有田川地域からカンパニアン中期アンモノイド類 <i>Menites soyaensis</i> (Matsumoto and Miyuchi) の発見 (英文) | 67 |
| 重田康成・堤 之恭: 北海道日高地域の <i>Pravitoceras sigmoidale</i> 帶(白亜系カンパニアン上部)のU-Pb年代 (英文) | 73 |
| 主森 豊・高橋 唯・山岡勇太・中尾賢一: 高知県室戸市岩土地域の唐ノ浜層群から産出した大型鯨類化石 (英文) | 79 |
| 天野和孝: 青森県の北金ヶ沢層産出の軟体動物化石と後期鮮新世における対馬暖流の北限 (英文) | 87 |

Editorial Board

Toshiaki Kuramochi, Editor-in-Chief, Department of Zoology
Hiroshi Namikawa, Managing Editor, Department of Zoology
Masanobu Higuchi, Department of Botany
Yoshihito Ohmura, Department of Botany
Ritsuro Miyawaki, Department of Geology and Paleontology
Takanobu Tsujihiji, Department of Geology and Paleontology

Ken-ichi Shinoda, Department of Anthropology
Kazuhiro Sakaue, Department of Anthropology
Fumitaka Wakabayashi, Department of Science and Engineering
Nobumichi Ariga, Department of Science and Engineering
Katsuhisa Sagisaka, Institute for Nature Study
Makoto Manabe, Collection Center

Editorial Advisory Board for Series C

Katsuo Sashida, Professor Emeritus, University of Tsukuba
Ryuichi Majima, Yokohama National University
Ryosuke Motani, University of California
Hideo Nakaya, Professor Emeritus, Kagoshima University

Harufumi Nishida, Chuo University
Toshiro Nagase, Tohoku University
Tomokazu Hokada, National Institute of Polar Research

編集委員

倉持利明(動物研究部、委員長)
並河洋(動物研究部、幹事)
樋口正信(植物研究部)
大村嘉人(植物研究部)
宮脇律郎(地学研究部)
対比地孝亘(地学研究部)

篠田謙一(人類研究部)
坂上和弘(人類研究部)
若林文高(理工学研究部)
有賀暢迪(理工学研究部)
勾坂克久(自然教育園)
眞鍋真(標本資料センター)

編集顧問(C類 地質学・古生物学)
指田勝男(筑波大学名誉教授)
間島隆一(横浜国立大学)
藻谷亮介(カリフォルニア大学)
仲谷英夫(鹿児島大学名誉教授)

西田治文(中央大学)
瀬敏郎(東北大)

外田智千(国立極地研究所)