

地球惑星科学委員会 IUGS分科会 IGCP小委員会
(第25期・第2回)

議 事 次 第

1. 日 時 令和5年9月20日(水) 12:00～13:00
2. 会 場 ハイブリッド会議(主催会場:島根大学)
3. 議 題
 - (1) IGCPプロジェクト新規提案(無し)
 - (2) 各プロジェクトの活動報告
 - (3) 次期26期に向けて
 - (4) その他
4. 配布資料
資料1:各プロジェクトの活動報告

IGCP 668 :

Equatorial Gondwanan History and Early Palaeozoic Evolutionary Dynamics 活動報告

2021 年度には、第 4 回目の定期ミーティングを日本（筑波大学）で開催した。本会議はカンブリア紀・オルドビス紀の地質学、年代学、岩石学、古生物学の分野における最近の進歩について議論することを目的としたものである。会議は 2021 年 7 月 16 日から 19 日にかけて、筑波大学においてオンラインで開催された。参加者は 130 名を超え、そのうち海外からの参加者は 111 名であった。今回のオンライン会議には多様な参加者が集まり、特に学生や若手研究者が多数を占めていたため、彼らを対象とした教育支援プロジェクト（大学フェア、三葉虫・コノドント・軟体動物の特別講義、若手研究者新保じゅむ、男女共同参画講演）が用意された。参加者のうち 75 人以上が学生や若手研究者であり、彼らにとって貴重な情報源や議論の場となった。

2022 年度の定期ミーティングはタイで開催された国際古生物学会との共催として実施された。これも盛況のうちに終了し、現在 IGCP668 プロジェクトを延長する方向で申請を行っている。

IGCP 679 活動報告

今期は東京で行われるアジア古生物学会議（東大・本郷キャンパス）に合わせてジョイントセッションの形で年次発表会を行います。同会議のトピックセッションに IGCP679 のジョイントセッションを開催します（8月5日午後）。ここでは15件の講演が予定されていますが、古生物関係のメンバーの多くは、同セッションではなく個々のご専門のセッションでご参加されるものと思います。また IGCP679 セッションの後に、セッションで発表できなかった方の研究発表とビジネスミーティングを開催予定です。セッションで発表予定の講演タイトルと講演者のリストを以下に付けました。

S13 Linkage of Cretaceous solid earth dynamics, greenhouse climate, and response of ecosystems on land and in the oceans in Asia (IGCP679 Joint Session) August 5th (Saturday) 15:00–17:30 MUSE HALL Conveners: Takashi HASEGAWA and Gang LI
15:00–16:00 Chair: Takashi HASEGAWA

[S13-1] 15:00–15:15 Cretaceous in Asia: Palaeontology, stratigraphy and palaeoclimate—Progress of IGCP 679 Gang LI, Eduardo A. M. KOUTSOUKOS, Takashi HASEGAWA, Dae Kyo CHEONG and Vandana PRASAD

[S13-2] 15:15–15:30 Radiolarian-bearing clasts within the Jurassic–Cretaceous neritic–terrestrial strata in East Asia: Observation on etched surfaces for linking land and ocean Tsuyoshi ITO

[S13-3] 15:30–15:45 Evidence of enhanced continental weathering during oceanic anoxic event 2 (OAE2) and mid-Cenomanian event (MCE) in the eastern Asian continental margin Arisa NAKANO, Yuko KAMIGATA, Ryota HIGUCHI, Haruka TAKAGI and Tohru OHTA

[S13-4] 15:45–16:00 Biostratigraphy and palaeogeography of the non-marine ostracod fauna from the Xiagou Formation, northwest China Yaqiong WANG 16:30–17:30 Chair: Gang LI

[S13-5] 16:30–16:45 Application of paleomagnetic methods in constraining solid Earth dynamics and environmental characteristics during the Cretaceous Period Yong ZHANG, Diying HUANG and Wei LI

[S13-6] 16:45–17:00 The discovery of clam shrimp (Spinicaudata) from the upper part of Hekou Group of Lanzhou, Northwest China: Implications for taxonomy and stratigraphy Yan XUE, Gang LI and Xiao TENG

[S13-7] 17:00–17:15 Introduction of a robust chemical weathering index for sediments containing authigenic and biogenic materials and its application to Cretaceous strata distributed in SE Asia Tenichi CHO, Tohru OHTA and Gang LI

[S13-8] 17:15–17:30 Terrestrial and marine molecular fossil fingerprints of the Yezo Group record the Late Cretaceous paleoenvironmental evolution in the NW Pacific Margin Hideto NAKAMURA, Takuto ANDO, Masashi A. IKEDA, Ken SAWADA, Reishi TAKASHIMA and Hiroshi NISHI

P13 Linkage of Cretaceous solid earth dynamics, greenhouse climate, and response of ecosystems on land and in the oceans in Asia (IGCP679 Joint Session)

[P13-1] Mid-Cretaceous rudists in the northern part of Myanmar and their paleobiogeographic significance Shin-ichi SANO, Yasuhiro IBA, Aya KUBOTA, Tin Tin LATT, Saw Mu Tha Lay PAW and Thura OO

[P13-2] Geological and paleontological records from the Torinosu Group of the southern Chichibu belt in southwest Japan and their contribution to the Jurassic–Cretaceous boundary issue Atsushi MATSUOKA

[P13-3] Large ammonoid shellbed and huge calcareous concretion bed in shallow-marine fine sandstone of the lower Coniacian Ashizawa Formation, Futaba Group, Northeast Japan Hisao ANDO, Hikaru OMORI, Yusuke MURAMIYA, Fumiaki UTAGAWA, Ryusei KUMA and Hidekazu YOSHIDA

[P13-4] Paleocyanographic significance of Mid-Cenomanian Event in southern high latitude of proto- Indian Ocean, IODP Site U1516 Takashi HASEGAWA and Hiromichi KOMIYA

[P13-5] The duplivincular ligament of Trichites suggests its possible assignment to the Pterineidae (Bivalvia) Mori MEGUMI and Shin-ichi SANO

[P13-6] Stable carbon-isotope stratigraphy preliminary regional correlation of the Upper Jurassic–Lower Cretaceous Tetori Group, Central Japan Mayuko KAMIMURA, Yoichi USUI and Takashi HASEGAWA

[P13-7] Early Jurassic and earliest Cretaceous belemnites from the Inner Zone of Southwest Japan and their paleobiogeographic significance Yuki MARUYAMA and Shin-ichi SANO

IGCP 710 の活動

2020年10月以降の活動として、以下の国際会議でシンポジウム、セッションを開催し、プロジェクトテーマに関する討論を行った。

・2021.6.21-25 (チェコ共和国, プラハ) 35th IAS 2021 Meeting において Special Session “Western Tethys meets Eastern Tethys – sedimentological perspective” を開催した

・2021.11.15-16 (ポーランド, クラコフ) 1st IGCP-710 Symposium をオンラインで開催した

・2022.11.2-4 (ポカラ, ネパール) 35th Himalaya-Karakoram-Tibet workshop において “IGCP710 Special Session” を開催した

・2022.11.7-11 (タイ王国, マハサランカシ大学) 6th International Palaeontological Congress において Special Session “Palaeobiogeography of the Western and Eastern Tethys – migration routes and palaeoceanography” を開催した

今後の活動予定

・2023.8.28-9.3 (ポーランド, クラコフ) 2nd IGCP-710 Symposium (2日間のセッションと5日間の巡検)