

鮮新世温暖期地球可視化プロジェクト研究集会 Workshop on the Warm Pliocene IMAGES project

世話人：関宰（北大）・岩井雅夫（高知大）

日程 Date：2024 年 4 月 29 日（月・祝日）13:30～4 月 30 日（火）

場所 Hybrid：高知大学海洋コア国際研究所 (MaCRI, Kochi) B 棟 2F セミナー室 + teams

【趣旨・概要】

鮮新世温暖期は、現在と同程度の温室効果ガスのもと現在よりも 2 – 3°C 気温が上昇していたと考えられており、21 世紀に人類が経験する温暖地球のアナログとして注目されている。数多くのシミュレーションがなされているが結果は場所によりまちまちで、地質情報に基づく検証が必要不可欠である。一方深海掘削古海洋学研究では、多種多様な目的で多数の掘削がなされてきたが、年代モデルは日々改定されてきており、非破壊分析による連続データが得られているのはごく限られている。

本研究集会では、近年実施された JOIDES Resolution 号航海 (Exp. 379, 395, 400, 401 ほか) や日本周辺他の鮮新統に関する情報交換を行うとともに、鮮新世温暖期のシミュレーション (cf. PRISM5/PlioMIP3) に制約条件を与える古海洋実証データを得るための現状と課題を整理し、リポジトリコアや現在進行中コアから重点研究すべき試料を抽出、鮮新世温暖期にターゲットを絞った高精細古海洋イメージングにむけたリポジトリコア再解析プログラム (ReCoRD) プロポーザル作成について議論する。

The Pliocene Warm Period is thought to have been a period of 2 to 3°C warmer than the present under the same level of greenhouse gases as the present, and is attracting attention as an analogue of the warm Earth that humans will experience in the 21st century. Numerous simulations have been conducted, but the results vary from place to place, and verification based on geological information is essential. On the other hand, in deep-sea drilling palaeoceanographic research, numerous drillings have been conducted for a wide variety of purposes, but the age models have been revised daily, and only a limited number of continuous data have been obtained through nondestructive analysis.

In this workshop, we will share preliminary results of the recent IODP Expeditions and the Pliocene on-land study in Japan and summarize the status and issues to obtain palaeoceanographic data to constrain the simulation of the Pliocene warm period (cf. PRISM5/PlioMIP3). We will also discuss a proposal for the Repository Core Re-Discovery Program (ReCoRD) targeting to the high-resolution palaeoceanographic imaging on the Pliocene warm period.



事前登録サイト (registration site) 2024/4/22 修正:

プログラム Program

29th April 2024

13:30 受付開始 starting onsite and online (teams: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MmFjYWMzZjQtODk2Yi00NDdmLTg0MzQtNDU3MzA2Y2IyNTQw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22885fe8e4-be67-48f3-9f45-7b820369c20c%22%2c%22Oid%22%3a%22c4b97576-78af-4259-9dd7-e5d55203749c%22%7d)

13:50-14:00 開会挨拶 Opening remarks

14:00-14:30 鈴木拓馬 (高知大学) IODP Exp.395C/395: Reykjanes Mantle Convection and Climate (Takuma Suzuki, Kochi Univ.)

14:30-15:00 関宰 (北海道大学) IODP Exp.400:NW Greenland Glaciated Margin (Osamu, Seki, Hokkaido Univ.)

(coffee break 10 分)

15:10-15:40 山崎 誠 (秋田大学) 更新統の浮遊性有孔虫化石からみた北大西洋の環境変動 (Makoto Yamasaki, Akita Univ.) [online]

15:40-16:10 入月俊明 (島根大学) 陸上踏査からみた日本周辺の Warm Pliocene (Toshiaki Irizuki, Shimane Univ.) [online]

(coffee break 10 分)

16:20-16:50 佐川拓也 (金沢大学) 鮮新世の西太平洋暖水塊 (WPWP) (Takuya Sakawa, Pliocene Western Pacific Warm Pool)

19:00- 懇親会 (高知市内) conference dinner in Kochi City (Place:TBD)

30th April 2024

9:30-10:00 加藤悠爾 (高知大学) IODP Exp.382 Iceberg Alley and Subantarctic Ice and Ocean Dynamics の Pliocene (Yuji Kato, Kochi Univ.) [online]

10:00-10:30 堀川恵司 (富山大学) IODP Exp.379: Amundsen Sea Western Antarctic Ice Sheet (Keiji Horikawa, Toyama Univ.)

(休憩 10 分)

10:40-11:10 石野沙季(産業技術総合研究所) Ross Sea High resolution analysis of Pliocene diatoms: IODP Exp. 374 [online]

11:10-12:00 Discussion