

PRP-B

北西太平洋の古海洋プロキシデータマッピング：スーパー間氷期の黒潮—亜熱帯ジャイアを理解する

Paleo-proxy data mapping in the Northwest Pacific: Understanding the behavior of the Kuroshio-subtropical gyre during past super-interglacials

PI：池原実 (Minoru IKEHARA)

学術コアレポジトリに保管している海洋コア群を活用し、北西太平洋の古海洋プロキシデータの集約と補完を図り、現代および将来の気候変動を理解するために鍵となる時代における古海洋プロキシデータのマッピングを行う。表層水温やプランクトン群集、生物生産量等の北西太平洋マップを描像することによって、黒潮や亜熱帯ジャイア、東アジアモンスーンの変動様態を時空間的に復元する。特に、最終氷期最寒期 (LGM) や現代よりも温暖だったと考えられているスーパー間氷期 (MIS 5e, 9, 11) に焦点を絞り、古気候モデルとの連携を深めることによって、気候変動の将来予測の精度向上にも貢献することを目指す。

We propose to reconstruct paleoceanographic variations in the Northwest Pacific during the late Quaternary. The project offers opportunities to use marine sediment cores to investigate paleo-sea surface temperature, biological productivity, and the thermal structure of the ocean during specific time windows: the last glacial maximum and past super-warm interglacial periods, marine isotope stage (MIS) 5e, MIS 9, and MIS 11.