

南大洋域における海洋生態系へ供給される鉄起源としての鉱物エアロゾル

Mineral aerosol as a source of iron for the marine ecosystems in the Southern Ocean

*伊藤 彰記¹、Kok Jasper²

*Akinori Ito¹, Jasper F. Kok²

1.海洋研究開発機構、2.カリフォルニア大学ロサンゼルス校

1.Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2.University of California, Los Angeles

大気からダストにより供給される鉄は、食物連鎖を通して海洋生態系へ影響を与える。特に、南大洋域は溶存鉄が植物プランクトンの生育にとって制限要因となっており、その広大さから全球炭素循環を理解する上で極めて重要である。しかし、南半球におけるダスト発生量の推定値には多大な不確実性がある。本研究では、全球大気化学輸送モデルに最新のダスト発生スキームを導入することによって、観測値（鉄濃度など）を再現可能な鉄発生量を推定する。

キーワード：エアロゾル、生物地球化学的循環、大気化学輸送モデル

Keywords: Aerosols , Global Biogeochemical Cycles, Atmospheric chemistry transport model