



第245回 物質循環談話会

2025年10月16日(木)14:40-16:10

8番教室（理学部講義棟）

SPEAKER: 小川奈々子 先生

(海洋研究開発機構 海洋機能利用部門 生物地球化学センター／主任研究員)

TOPIC: 同位体でしらべる生物と地球：見えない世界を可視化する

生物は環境の中で物質を循環させ、地球システムを動かしています。その動きを解き明かすための強力な道具が「安定同位体」です。安定同位体は、生物のもつ情報を“数値”という学問分野を問わない共通の言葉に変換し、種や環境条件の違いを超えて定量的に比較することを可能にします。今回は、生物そのものに加え、生物がつくる光合成クロロフィルやアミノ酸などの微量有機物をつかった研究などを紹介します。見えないプロセスを“見える化”する研究過程を、最先端の高感度分析法の開発と応用の経験も交えながらお話しします。

<キーワード> 生物地球化学、同位体生態学、食物連鎖、超微量分析

生物：地球上の物質循環の重要な駆動者

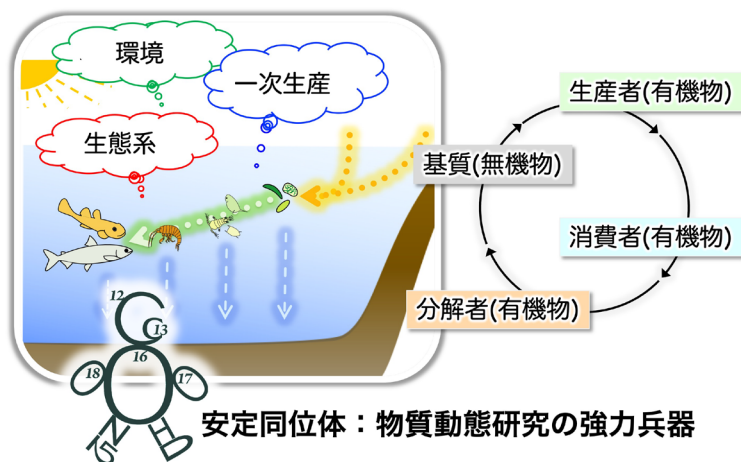


図. 生物による物質循環と安定同位体.

☆☆☆興味のある方はお気軽に御参加下さい☆☆☆

物質循環学コース4年生，院生はセミナーの単位(必修)です。

◆主催：信州大学 理学部理学科 物質循環学コース

◆共催：数理科学談話会