

理学部化学教室 一般雑誌会講演会 (ssoc lecture #24)

田中 陵二 先生

東海大学客員教授・相模中央研究所主任研究員

北海道石：天然の多環芳香族炭化水素鉱物とその科学

日時：2024年3月15日（金）16:00 – 17:30

場所：合同C棟（H-04）青葉サイエンスホール

我々は北海道の2サイトで天然の多環芳香族炭化水素（PAH）の結晶が豊富に産出することを発見した。このうち、ベンゾ[ghi]ペリレンを「北海道石」の名で新鉱物として国際鉱物連合に登録した。これらのPAH結晶は、地下深部で生物起源有機物が熱・熱水変質を経て地表まで上昇し、分別結晶化したものである。理論計算から、小環数のPAHからコロネンやポリフェナセンを与える選択的な増環反応の存在が予想された。これらの有機鉱物の科学について紹介する。



主催・連絡先： 理学研究科化学専攻 教授 岩本 武明 TEL: 022-795-6558 E-mail: takeaki.iwamoto@tohoku.ac.jp

一般雑誌会 近藤 梓 TEL: 022-795-3898 E-mail: kondoha@tohoku.ac.jp