

HiPeR特別セミナー

地球の気候調整の未知のメカニズム

Unknown Mechanism of Earth's Climate Regulation

近藤雅征氏

広島大学IDEC国際連携機構：CEPEAS・准教授

2023年4月21日（金）16:20～17:50

理学部B棟3階講義室(B305) + Zoom配信

植物を中心とした生物群集によって構成される「陸域生態系」は、食料・燃料、洪水制御、水質保全など人間の生活にとって欠かせない「生態系サービス」を供給しています。その中でも、今日、「調整サービス」が大きく注目されています。これは陸域生態系が化石燃料の燃焼による人為的なCO₂排出量の約3割を吸収し、温室効果ガスの排出が原因である地球温暖化を緩和する「気候調整の役割」を担っているからです。驚くべきことに、人為的なCO₂の排出量が年々増加する中で、陸域生態系によるCO₂吸収量は同様に増加し、変わらず約3割の排出量を相殺しています。この“3割の相殺率”に何かしらの法則が背後にあるのではないかと考えざるを得ません。本セミナーでは、これまでの陸域におけるCO₂吸収に関する知見を紹介すると共に、“3割の相殺率”について考察します。