

生物多様性・生態系情報に基づく生態系機能の推定 Estimation of Ecological Function based on Biodiversity and Ecosystem Information

伊藤 元己^{1*}
ITO, Motomi^{1*}

¹ 東京大学大学院総合文化研究科

¹Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo

グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス (GRENE) プロジェクトの環境情報分野の1つとして、我々は生物多様性情報と生態系情報の収集と利用を進めている。これまでの3年間で50万件以上の植物分布情報、1万件以上の植生情報をデータベース化し、利用可能になっている。これらの情報を基に、さまざまな環境情報や土地利用情報を加えて、植物各種の分布確率推定や、樹種を考慮したより確度の高い森林の生態系機能分布推定が可能となってきた。本講演では、これらの適用例である森林現存量の推定、二酸化炭素収支、昆虫による作物の受粉サービス量などの推定例を示し、我々人類が生物多様性や生態系から受ける恩恵である「生態系サービス」の推定に向けた取り組みを紹介する。

キーワード: 生物多様性情報学, 生態情報学, 生態系機能, 生態系サービス, IPBES

Keywords: Biodiversity Informatics, Eco Informatics, Ecosystem Function, Ecosystem Services, IPBES