

助成年度：平成 29 年度

[所属] 首都大学東京 理工学研究科

[役職] 特任助教

[氏名] 山崎 健史

[課題]

足元のフロンティア：土壤動物の種多様性の新たな解明方法と普及活動への展開

[内容]

土壤生態系は、熱帯雨林に匹敵する生物多様性を持ちながら、都市開発の影響で人知れず消滅している身近な環境である。土壤動物は、分解者として炭素・窒素循環や栄養塩の動態に深く関わっている生物で、土壤生態系における機能的な側面は非常によく研究されてきた。しかし、その種多様性には未解明な部分が多い。また、一般に馴染みの無い生物が多く微小なため、保全に対する社会的ニーズがそれほど高まっていない。

本研究では、まず土壤動物の種多様性の解明を行う。同定された種には、同定に利用しやすいミトコンドリア DNA 情報、生態写真、分布情報を付して、データベースとして一般公開する。最終的には専門家にも一般にも利用可能なデータベースを構築し、土壤生態系保全への科学的根拠と社会的ニーズを蓄積し、保全活動を促進することを目指す。