



研究テーマ

1 森林環境と植物の相互作用が樹木更新に与える影響の解明



徳本 雄史

とくもと ゆうじ
農学部

農学部門森林環境持続性
科学領域

准教授

キーワード

森林生態学
樹木更新
植生管理
里山管理
シカ食害
不嗜好性植物
土壌有機物層
種間相互作用
生態系保全
フィールド調査

特許情報・
共同研究・
応用分野など

研究概要

森林における樹木の更新や優占が、光環境や土壌有機物層、植物間相互作用などの環境要因によってどのように規定されるかを、野外調査を中心に多角的に解明している。日本の照葉樹林および東南アジア熱帯林を対象に、樹木の系統的背景も踏まえつつ、形態、元素組成、成長特性などの表現型比較から形質変異や環境応答の理解を進めている。これらの成果は、森林管理や生態系保全の科学的基盤となる。

1 森林環境と植物の相互作用が樹木更新に与える影響の解明

森林において樹木が定着・更新・優占する過程を、光環境、土壌有機物層、植食圧、植物間相互作用などの環境要因との関係から明らかにしている。日本の照葉樹林および東南アジア熱帯林を対象に、野外での実生動態調査や環境計測を行い、森林内で起こる植生変化の要因を総合的に解析している。また、近縁種や雑種個体を用いた形態、元素組成、成長特性などの表現型比較を通じて、環境応答の多様性や更新成否の違いを評価している。これらの知見を基に、持続的な森林管理や生態系保全への応用を目指している。

ホームページ

研究者紹介

https://researchmap.jp/Yuji_Tokumoto

技術相談に応じられる関連分野

- ・森林における樹木更新や下層植生変化の要因分析
- ・シカ食害などの攪乱が森林生態系に与える影響評価
- ・不嗜好性植物の増加が森林管理に及ぼす影響整理

メッセージ

森林や里山の管理に関して、現場で感じている疑問や気づきについて、一緒に考えていく意見交換ができればと考えています。現場の課題を共有しながら、中長期的な視点で共に考えていける研究的なテーマがあれば、お声がけください。