

2021 年度 傾斜的研究費（全学分）科研費チャレンジ支援 研究報告書

【研究費区分】：科研費チャレンジ支援

【所属】：理学研究科・生命科学専攻

【氏名】：鈴木 準一郎

【氏名フリガナ】：スズキ ジュンイチロウ

【職】：教授

【研究課題名】：同じ遺伝子型の植物が繋がるクローナル植物で、病気が広がりにくいのはなぜか？

【研究実績の概要】

クローナル植物とは、一種子から栄養成長した複数の植物体（ラメット）が匍匐枝などで連結した植物の総称である。複数のラメットが遺伝的に同じクローナル植物は、病気の感染に脆弱だと考えられる。しかし、生物量が極めて多いクローナル植物では病気の蔓延は稀である。そこで、申請者は、「ラメット間の生理的統合（物質の能動的輸送）は、クローナル植物の全身抵抗性としても機能し、病気の感染拡大を防ぎうる」という仮説を提唱し、病気の感染と生理的統合の効果を栽培実験で検討する。

【競争的資金への応募状況】

- ・2022 年度から 2025 年度科研費基盤研究 (B)、タケササ類の開花習性とクローン特性の進化学的解析、採択、研究分担者
- ・2022 年度から 2024 年度科研費基盤研究 (C)、同じ遺伝子型の植物が繋がるクローナル植物で、病気が広がりにくいのはなぜか？、採択、研究代表者

【研究分担額】

(研究代表者・分担者名,所属,金額 (円))

鈴木準一郎、理学研究科生命科学専攻、1,000,000 (円)