

遺伝子と生態系をつなぐ生物多様性の機能の理解に向けて

急速に進む地球環境の変化は、生物多様性にどのような影響を及ぼしているのでしょうか？この疑問を明らかにするためには、生態学分野の幅広い時空間スケールの研究を統合することが必要です。

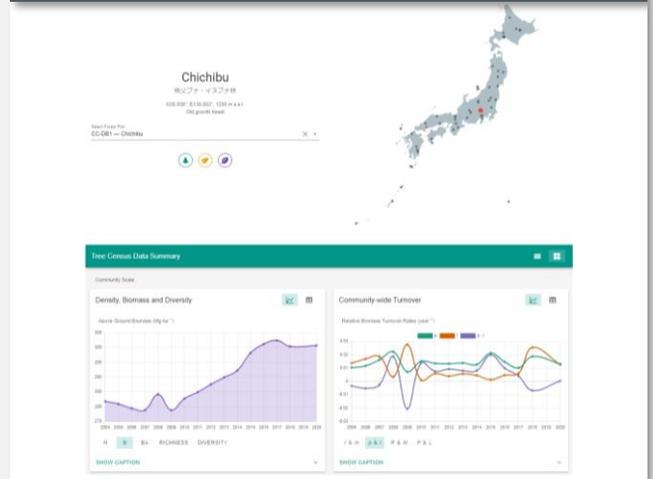
私は、植物と植食者や送粉者、あるいは、宿主と寄生者や病原体といった生物種間相互作用を通して、生物がどのように進化し、多様化してきたのかを研究しています。また、野外生物集団の遺伝的多様性が、集団の持続性や環境変動に対する頑健性にどのような影響を及ぼすのか？、群集を構成する集団の多様性や構造が、群集全体の生産性などの生態系機能にどのような影響を及ぼすのか？、といった異なるスケールの研究を統合することで、遺伝子と生態系をつなぐ生物多様性の機能の解明を目指しています。

植物-葉圏微生物相互作用の研究



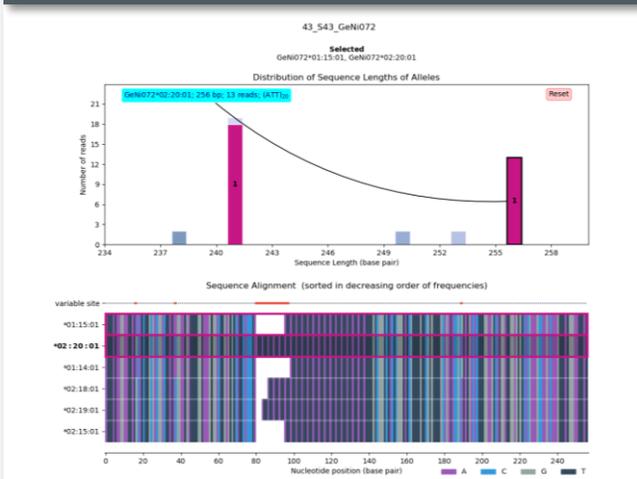
長期森林観測データの可視化アプリ

<https://github.com/kohyamam/monisenforest-docker>



大規模ジェノタイピング技術の開発

<https://github.com/kohyamam/massgenotyping>



高山植物の比較景観遺伝学研究

