

森林生態学研究室 教員 柴田嶺

研究テーマ：

当研究室では以下を調べることで、**適切な森林・生態系管理**の実現を目指しています。

- ✓ どのようなメカニズムで様々な樹木が共存しているのか？
- ✓ 間伐などの森林管理が森林生態系にどのような影響を与えるのか？
- ✓ 豊かな森林生態系や生物多様性が人々にどのような恵み（生態系サービス）をもたらすのか？

研究概要（こんな研究ができます）：

✓ ブナ二次林で林業は可能か？～森林生態学からのアプローチ～

新潟県の多雪地域にはかつて炭焼きに利用されていたブナ二次林（旧薪炭林）が広がっています。利用されずに長年放置されたブナ二次林は現在、木材として利用可能な大きさにまで成長しました。

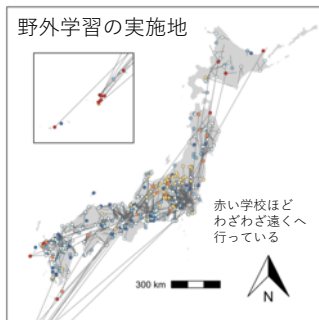
魚沼市大白川集落ではこのような**ブナ二次林の林業的利用**の取り組みが進められています。当研究室では、ブナ二次林の伐採が**次世代のブナの成長**や**生物多様性**に与える影響を調査し、地域資源の活用と森林の保全を両立したブナ林生態系管理を目指して研究しています。



木材として利用可能な大きさに成長した大白川のブナ旧薪炭林 伐採は地域資源の有効活用？ それとも森林破壊？ 新潟駅待合室に設置された新潟県産ブナ材のベンチとブナの赤ちゃん

✓ 自然の恵みを科学する～生態系サービスの評価～

キャンプ・登山・紅葉狩りや小中学校の林間学校など、人々が**自然から得ることのできる恵み（生態系サービス）**を様々な手法を用いて評価します。



中学校の野外学習実施先をアンケート調査により地図化



ハイキングに人気の山や紅葉狩りに人気の景勝地と生態系との関係を、SNS投稿データなどのビッグデータを用いて解析

得られる知識や関わる資格：

- ✓ （習得できる知識・スキル）森林生態学，森林管理・林業知識，植物分類，生態調査，植生調査，GIS，統計解析，データ分析，プログラミングなど

卒業生の就職先：

- ✓ 新しい研究室なのでまだ卒業生がいませんが、林業系の公務員など森林に関わる就職先を想定しています。

高校生に一言：

- ✓ 自然が相手なので大変なことも多いですが、新緑や紅葉の森林での野外調査はとても気持ち良いですよ！
- ✓ 森林生態学の研究も日々進歩しています。ビッグデータ解析などの最新技術を用いた森林生態学や生態系サービスの研究に挑戦してみませんか？