

所属：生物資源学部・生物資源学研究科 共生環境学専攻 自然環境システム学講座 緑環境計画学研究室

講師 松尾 奈緒子 (まつお なおこ)

カテゴリ) 環境・エネルギー、農林水産(含食品)

《一言アピール》 アジア地域の乾燥地から温帯林、熱帯雨林まで、幅広い環境にある植物の水利用やガス交換戦略を明らかにし、環境変動に対する植生の応答や役割を理解したいと考えています。そのための安定同位体比を用いた評価手法の開発も行っています。

研究テーマ

Research Themes

- 安定同位体を用いたアジア地域の森林のガス交換最適戦略マッピング
- アラル海流域の存続可能な水資源利用のための植物の水利用特性・耐塩性の評価
- 半島マレーシアの熱帯雨林における樹木の水・二酸化炭素交換特性の解明

応用分野

- 森林水文学
- 乾燥地生態学
- 緑化学

主な保有技術

- 安定同位体比測定
- 個葉生理特性各種測定

受賞

- 水文・水資源学会 論文奨励賞(2003)

著書

- 乾燥地の自然と緑化-砂漠化地域の生態系修復に向けて-. 共立出版(2004)(分担)

論文

- Seasonal fluctuations and temperature dependence of leaf gas exchange parameters of co-occurring evergreen and deciduous trees in a temperate broad-leaved forest. *Tree Physiology*, 26:1173-1184 (2006) (共著)
- Water utilization of natural and planted trees in the semi-arid desert of Inner Mongolia, China. *Ecological Applications*, 13: 337-351 (2003) (共著)
- 炭素安定同位体比を用いた温帯性常緑広葉樹の水利用効率制御に関する解析. *水文・水資源学会誌*, 15: 229-242 (2002)
- 中国内モンゴウ素沙地に生育する植物の水利用効率の考察-炭素安定同位体比を用いた解析-. *日本緑化学会誌*, 27: 68-73 (2001)

関連ホームページ

- 三重大学生物資源学部緑環境計画学研究室 <http://www.bio.mie-u.ac.jp/kankyo/shizen/lab4/>
- 三重大学生物資源学部研究室データベース <http://www.bio.mie-u.ac.jp/ldb/info.php?id=34>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1151.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。