



松永寛之 / Hiroyuki, Matsunaga

生物資源学研究科 博士後期課程 3年
Factory of bioresources Ph. D3



研究分野 / Study field

樹木生理学 / Tree physiology

学歴 / Educational Background

2015年 4月～2019年3月 三重大学生物資源学部
April, 2015 ~ March, 2019 B. S. in Mie univ. Bioresources

2019年 4月～2021年3月 三重大学生物資源学研究科 博士前期
April, 2019 ~ March, 2021 M. S. in Mie univ. Bioresources

2021年4月～ 三重大学生物資源学研究科 博士後期
April, 2021 ~ Ph. D in Mie univ. Bioresources

2021年4月～ フェローシップ事業採択
April, 2021 ~ Adopted for Fellowship

出身 / Hometown

日本, 愛知県 / Aichi, Japan

好きな場所 / Favorite place in Mie

猿田彦神社 / Sarutahiko Jinjya

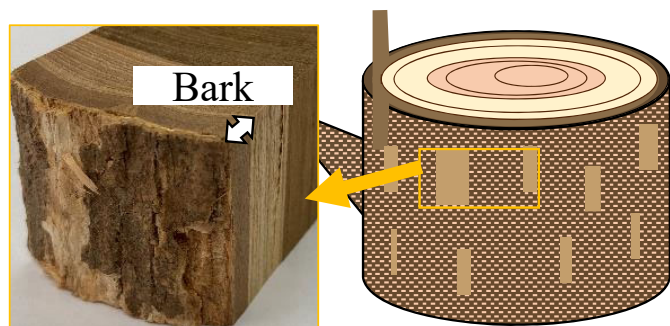


樹皮が樹木の生育に及ぼす影響の解明 Physiological role of “Bark” in woody plants

研究概要
My research topic

樹皮の役割は樹冠の葉や木部組織，根系と比較して研究事例が少なく，不明瞭な部分が多い。
Studies about the physiological role of bark was relatively fewer than Leaf, Flower, Xylem and Root.

樹皮の役割 / Physiological role of bark



従来の役割 ≡ 内部の保護 / Know role ≡ Protection

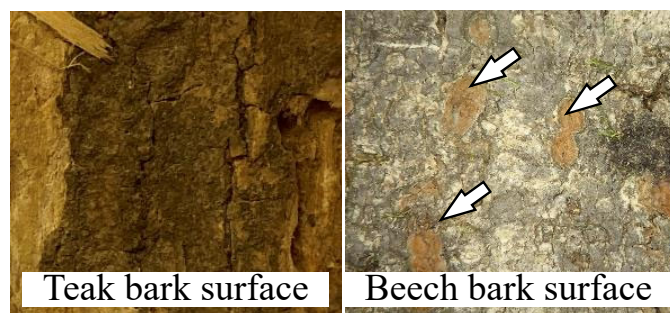
・ 乾燥，火災，害虫菌 / Dry stress, Fire, Insect and Fungi

新しい機能の発見 / Newly discovered

・ 雨水・水蒸気の吸収 / Water uptake on the stem

(Earles et al., 2016 ect...)

樹皮の形態の多様性が及ぼす影響 / Affect on differences in morphology



Teak : 粗く剥がれやすい / Rough & Flaky surface

Beech : 平滑で皮目が存在 / Smooth surface and Pores exist (Lenticel)

Hypothesis : 樹皮表面の剥離が激しいほど水分獲得が活発
/ Frequency of surface exfoliation affected water uptake