



研究テーマ ラワンの外生菌根菌の役割

所属氏名 理科教育講座 准教授 菊地淳一

研究シーズ概要 ラワン植林における外生菌根菌の接種効果

ラワンの外生菌根菌の探索

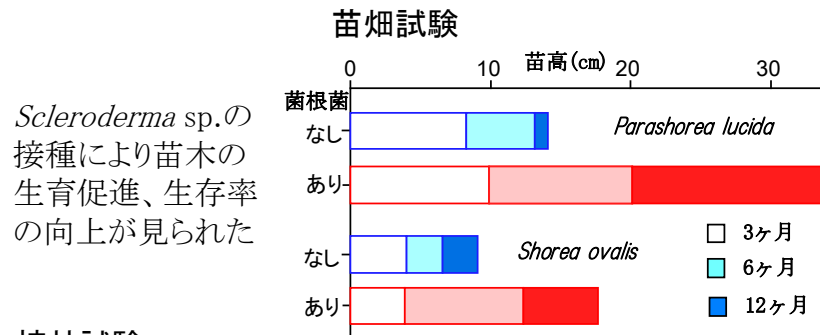
苗畑では *Scleroderma* や *Laccaria* などが有効だが、植林後の苗木には他の外生菌根菌が感染、優占することが多い



植林後に優占する有用な外生菌根菌の選抜が必要

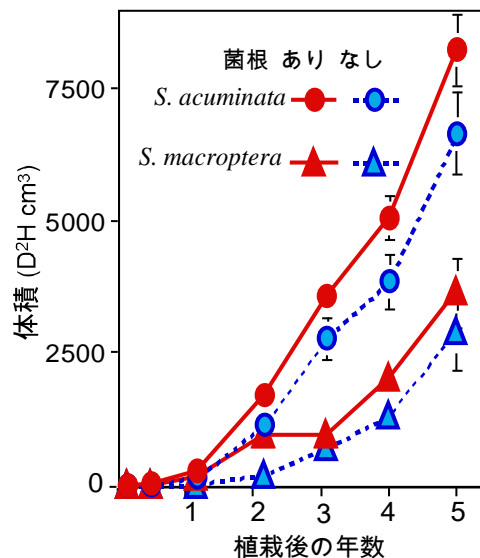
天然林のラワンと共生する菌根菌のITS領域の塩基配列による同定と種ごとの優占度の調査

400 サンプルを採取



*Scleroderma* sp. の接種により苗木の生育促進、生存率の向上が見られた

植林試験



植栽1年後

種名	頻度	種名	頻度
<i>Amanita griseofolia?</i>	1	<i>Russula sp.2</i>	1
<i>Ascomycota sp.</i>	3	<i>Strobilomyces</i>	1
<i>Atheliales sp.</i>	13	<i>Thelephora</i>	1
<i>Boletaceae sp.</i>	2	<i>Thelephoraceae</i>	3
<i>Chaetothyriales sp.</i>	1	<i>Tomentella sp. 1</i>	34
<i>Elaphomyces citrinus</i>	2	<i>Tomentella sp. 2</i>	1
<i>Hyaloscyphaceae sp.</i>	1	<i>Tomentella sp. 3</i>	1
<i>Lactarius sp.</i>	3	<i>Tricholomataceae sp.</i>	1
<i>Russula sp.1</i>	11	<i>Tylopilus sp.</i>	1

*Tomentella* sp., *Atheliales* sp. 等の出現頻度が高い

東南アジア熱帯域における自生樹種による造林や森林修復