

森林植物の成長と繁殖（フィールド調査）



どこまで行っても遺伝的に分化しない富士山のフジアザミ



種子よりも根萌芽で殖える九十九里浜のニセアカシア



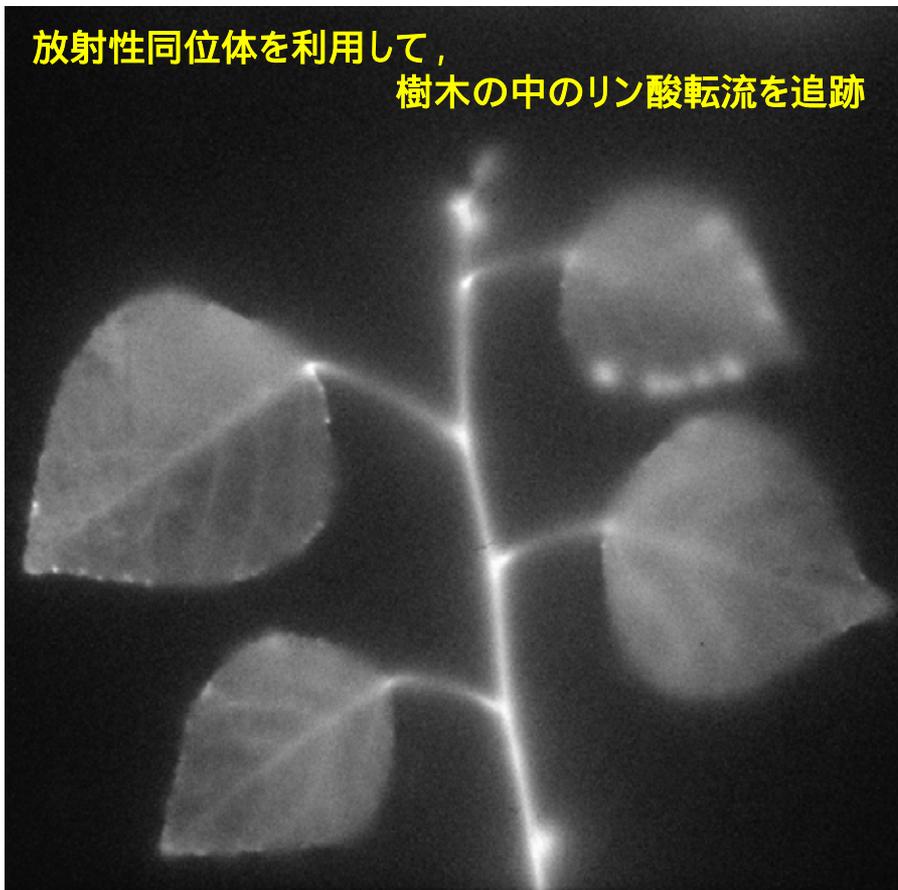
砂防堰堤堆砂地で順番に定着する樹木たち



どうやって繁殖するか、もうすぐ分かる柏のヌルデ

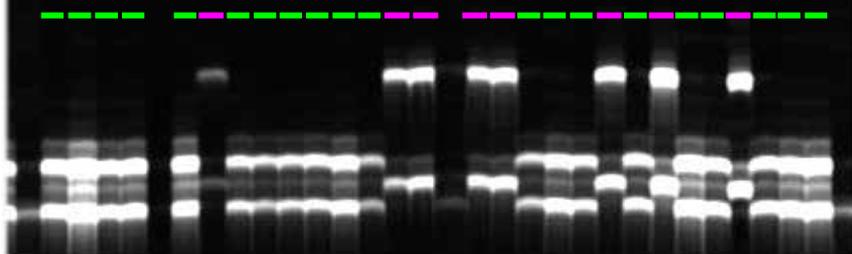
森林植物の成長と繁殖（室内・野外実験）

放射性同位体を利用して、
樹木の中のリン酸転流を追跡



DNA多型解析：個体識別と親子鑑定で、樹木の繁殖様式を解明

- ジェネット - ジェネット



現地植栽試験：潮風に弱いニセアカシア

樹木 - 微生物共生 (フィールド調査)



クロマツ海岸林を陰で支える外生菌根を調査



ニセアカシアの成長を促進する根粒を採集

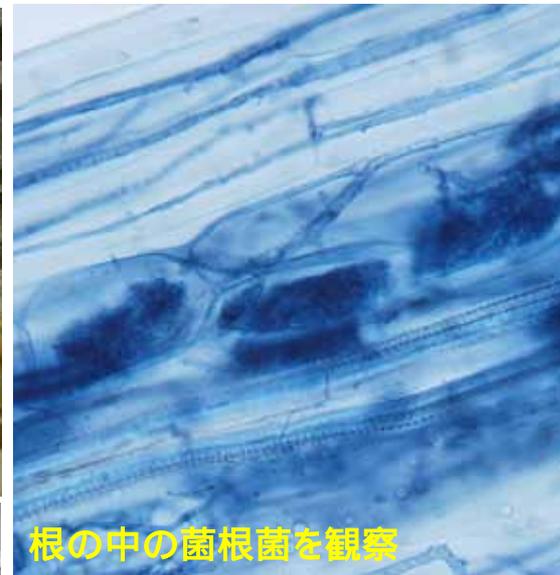
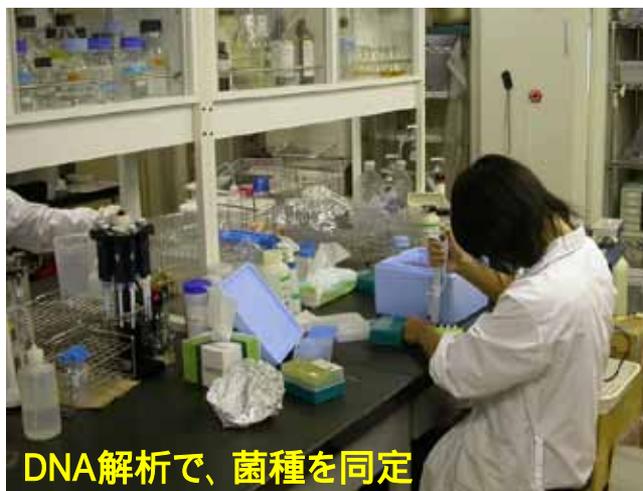
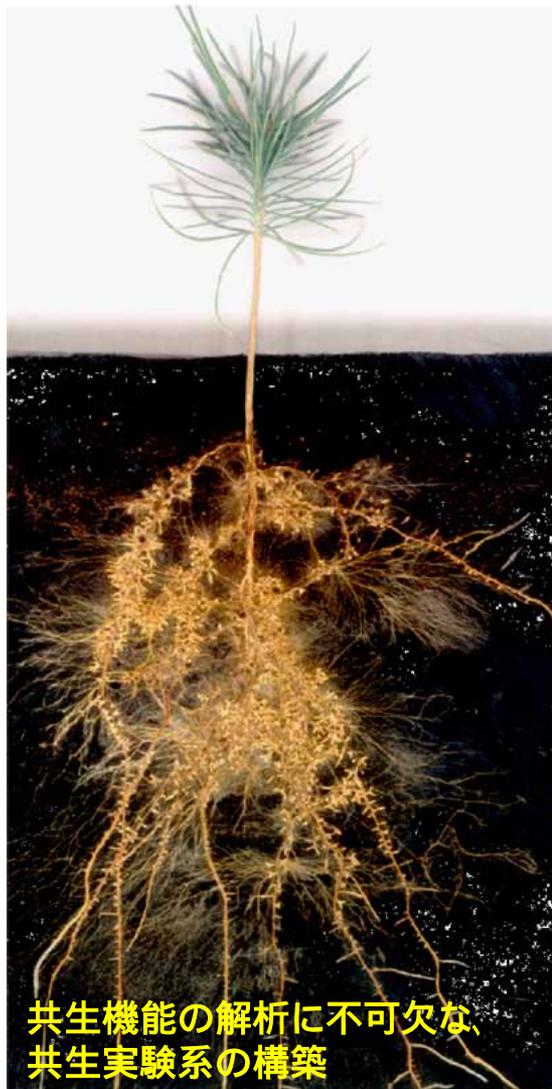


中国雲南省では広葉樹林にもマツタケが！



富士山火山荒原で、樹木の生存に不可欠な菌根菌の子実体調査

樹木 - 微生物共生 (実験・観察)



樹木病害（研究対象）



マツ材線虫病



サクラてんぐ巣病



マンサク葉枯病



ナラ類集団枯損



ならたけもどき病

樹木病害（研究手法）

接種試験



線虫の分離



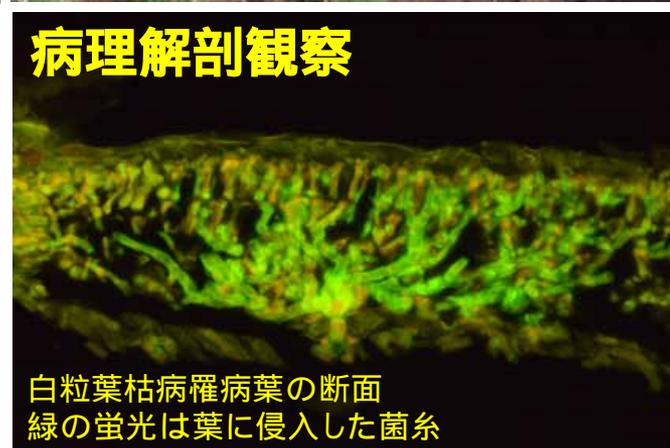
苗畑での接種試験



無菌操作



病理解剖観察



線虫の特異的染色

