

樹木

Cerasus spp., *Cupressaceae* spp., *Fagaceae* spp.,
Pinaceae spp., *Populus* spp., *Salicaceae* spp. etc.



菌根菌や内生菌

Cenococcum geophilum
Glomeromycota spp.
Laccaria japonica
Suillus luteus
Tricholoma matsutake etc.

- ・ 菌種組成（林分内，個体内）
- ・ 菌種間の相互作用
- ・ 繁殖様式
- ・ 樹木の成長に対する共生効果
- ・ 樹木のストレス耐性への影響

病原菌や木材腐朽菌

Armillaria spp.
Racodium therryanum
Raffaelea quercivora
Serpula himantioides
Taphrina wiesneri etc.

- ・ 菌種の分類や同定
- ・ 伝播様式
- ・ 樹体への侵入
- ・ 樹体内での蔓延様式
- ・ 菌種間の相互作用

- ・ 健全な森林の維持や荒廃した森林の再生
- ・ 樹木医による街路樹の維持管理や衰退木の診断・治療
- ・ マツタケなど経済的価値の高いキノコの人工栽培 への貢献！

樹木と相利共生する菌根菌や内生菌について、菌種組成や菌種間の相互作用、各菌種の繁殖様式や樹木の成長・環境ストレス耐性に対する共生効果などを調査しています。また、樹木に寄生する病原菌や木材腐朽菌を対象として、菌種の分類や同定、各菌種の伝播様式や樹体内への侵入・蔓延様式、樹体内における菌種間の相互作用などを調査しています。野外の菌類を肉眼で観察することは困難なため、従来から行われている分離培養や顕微鏡観察に加えて、遺伝子解析技術などの新たな手法も導入しながら研究に取り組んでいます。これらの研究を通して、健全な森林の維持や荒廃した森林の再生、樹木医による街路樹の維持管理や衰退木の診断・治療、マツタケなどの経済的価値の高いキノコの人工栽培技術の確立などに貢献したいと考えています。

