

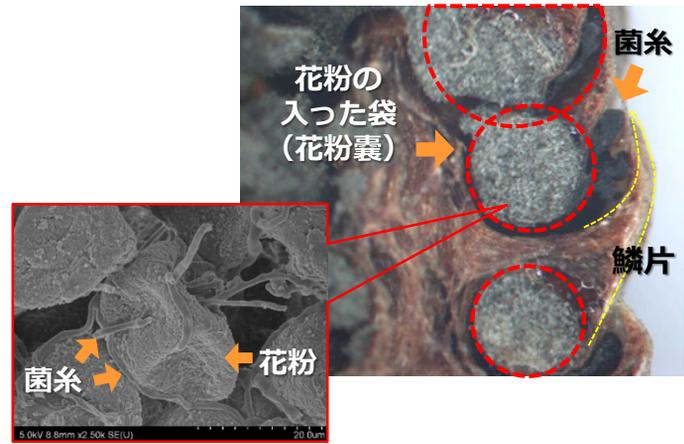
# 菌類を活用したスギ花粉飛散抑制技術 —スギ花粉飛散防止剤—



## スギの雄花を枯死させるカビ



## シドウィア菌は花粉を食べる



シドウィア菌 (学名: *Sydowia japonica*) はスギの雄花だけに感染し、雄花を枯死させます。培養すると酵母状の胞子を作ります。

雄花の中に入ったシドウィア菌は、花粉を栄養にします。菌が感染して枯死した雄花は開花せず、花粉も菌糸に巻かれて飛散できません。

## 防止剤の製剤化



胞子を大量培養し、乾燥粉末にして製剤化します。散布直前に胞子粉末と胞子の耐乾性を高める乳剤、水を混合し、スギ花粉飛散防止剤を調整します。

## 散布技術の確立



動力噴霧機や無人ヘリコプターで防止剤を散布します。社寺林や公園、少花粉品種への転換が難しい場所での花粉抑制効果が期待できます。

高橋由紀子 (きのこ・森林微生物研究領域)



国立研究開発法人森林研究・整備機構  
森林総合研究所