が国の人工林のおよそ4割を占め、持続可能な資源 広く植栽されてきており、約1,000万haある我 幅広く利用されている樹種です。このため、昔から 容易であることから、建築材、家具材、器具材など います。材は軽くて柔らかく、木目も通直で加工が として充実してきています。 スギは日本固有の樹種であり全国に広く分布して

組を行っています。 究明、予防・治療、花粉発生源対策など総合的な取 症に対処するため、国では関係省庁が連携し、原因 の発生源となっています。国民病となっている花粉 罹患しているとされるスギ花粉症を引き起こす花粉 方、春を迎えるこの時期には、国民の約3割が

の飛散を防止する薬剤の実用化に向けた取組に支援 花粉の少ない森林への転換に取り組んでいます。 利用を進めるとともに、花粉の少ない苗木への植替 見込まれる中、花粉を発生させるスギ人工林の伐採 しています。 えや広葉樹の導入による針広混交林への誘導による 業化の実現に向けて人工林の主伐・再造林の増加が また、これらの取組に加え、林野庁ではスギ花粉 花粉発生源対策を担う林野庁では、林業の成長産

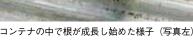
## ▶福島県における挿し穂を使った花粉症対策苗木(コンテナ苗)の生産



挿し穂づくり



(写真提供:福島森林管理署)





150cc のコンテナ苗

林野 2018.2 No.131 8

# ヘギ花粉飛散防止

2004年(平成16年)の春、福 島県西会津町のスギ林で花粉を全く 島県西会津町のスギ林で花粉を全く はスギの雄花のみに寄生し雄花を枯 はスギの雄花のみに寄生し雄花を枯 はスギの雄花のみに寄生し雄花を枯 を調べるとスギ黒点病菌(Sydowia はスギの雄花のみに寄生し雄花を枯 をできないため、スギの葉や樹木 そのものには感染しません。この発 見により、自然界で普通に生育する ることにより、花粉の飛散を抑制す る方法の開発が始まりました。

飛散防止の仕組み

を栄養源として増殖します。その結ると、菌糸が雄花内部に侵入し花粉熟し、花粉飛散の準備が整います。熟し、花粉飛散の準備が整います。

飛ばなくなります。 枯死し、開花しないことから花粉が果、翌春の花粉飛散時期には雄花は

## 実用化に向けた取組

さました。 きました。 きました。

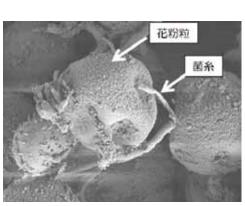
響調査にも取り組んでいます。 性を科学的に立証するため、動物に 対する安全性への検証やスギ林内に 対する安全性への検証やスギ林内に また、スギ花粉飛散防止剤の安全

化に向けた取組を進めていきます。ルが残っていますが、一歩ずつ実用これからも乗り越えるべきハード

## 飛散防止剤により感染



飛散防止剤により枯死した雄花



菌糸による花粉粒への侵入



感染していない雄花