選抜して開発しました。これ

しか雄花を付けないものを

少花粉スギ品 無花粉スギ品種の開

林木育種センター

育種部長 星 比呂志

品種などがあります 粉スギ品種や全く花粉を生産しない無花粉スギ 花粉症対策スギ品種には、花粉の少ない少花

には雄花を付けず、スギ花粉 雄花の自然着花を5年以上 にわたって調査し、普通の年 された精英樹です。精英樹の 全国各地の人工林から選抜 林業用に優れた個体として た。これらの品種の母体は スギ品種を開発してきまし により、142品種の少花粉 れまで都府県との連携・協力 飛散が多い年にもわずか 林木育種センターでは、こ

> は、多くの少花粉スギの苗木が全国各地で生産 穂や種を生産する樹木園)で活用され、現在で らは全国の都府県の採種園や採穂園 (苗木用の

や、無花粉スギ品種の開発を進めています。無 と並行して、自然着花を短期間で評価する技術



写真1 林育不稔1号の樹体



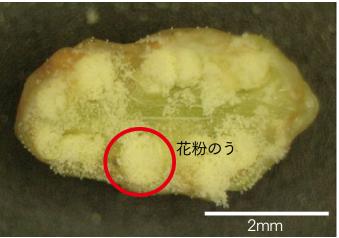


写真2 林育不稔1号(左)と通常のスギ雄花(右)の成熟期雄花の断面図 通常のスギは雄花の中の花粉のうの中に多数の花粉が形成されているのに対して、無花粉スギ品種の「林育不稔1号」では、花粉が全く形成されていない。

25%が無花粉となりますが、この中から成長が

孫世代(₣2)を作りました。ト2のうちの

この丘と、別の精英樹をかけ合わせた丘とを交

に精英樹をかけ合わせて子供世代(ド)を作り、

花粉品種 「林育不稔1号」(写真1、2)を開発 しました。開発の経過は図1の通りです。爽春

また、爽春を改良して、成長がより優れた無

配

無花粉 爽春 精英樹1 爽春 精英樹2 遺伝子型 aa X F_1 Aa 遺伝子型 F_2 遺伝子型 AA Aa aa 25% 50% 25% 出現頻度

無花粉の個体(出現頻度25%)の中から成長や通直性が優れた 1個体(林育不稔1号)を選抜

図1 林育不稔1号の開発経過

も優れています。 寒性に優れ、幹の通直性や、さし木発根性等に 品種の候補木として保存されていたもので、耐 の一つが「爽春」です。爽春は、寒さに強いスギ

品種の改良・開発に取り組んでいきます。 なる改良や新たな品種の開発など無花粉スギ に、無花粉スギについては、林育不稔1号のさら 今後は、少花粉スギについては、引き続き地

域のニーズに応じて成長等の林業特性が優れ は精英樹と同等かそれ以上であるなど、林業用 開発しました。林育不稔1号のさし木苗の成長 優れたものを選び、成長が優れた無花粉品種 た多様な少花粉スギ品種の開発を進めるととも の品種としても優れた性質を持っています。