

「樹木医学」の世界

自然環境評価学分野: <http://hyoka.nenv.k.u-tokyo.ac.jp/>

樹木のお医者さん～樹木医学とは～

大きくて長生きな樹木は、人間と同じように病気やストレスにさらされています。樹木がいつまでも健康であるために、私たちはどんなことができるでしょうか？環境棟1階 102号室では、そんな樹木医学の世界をご紹介します。

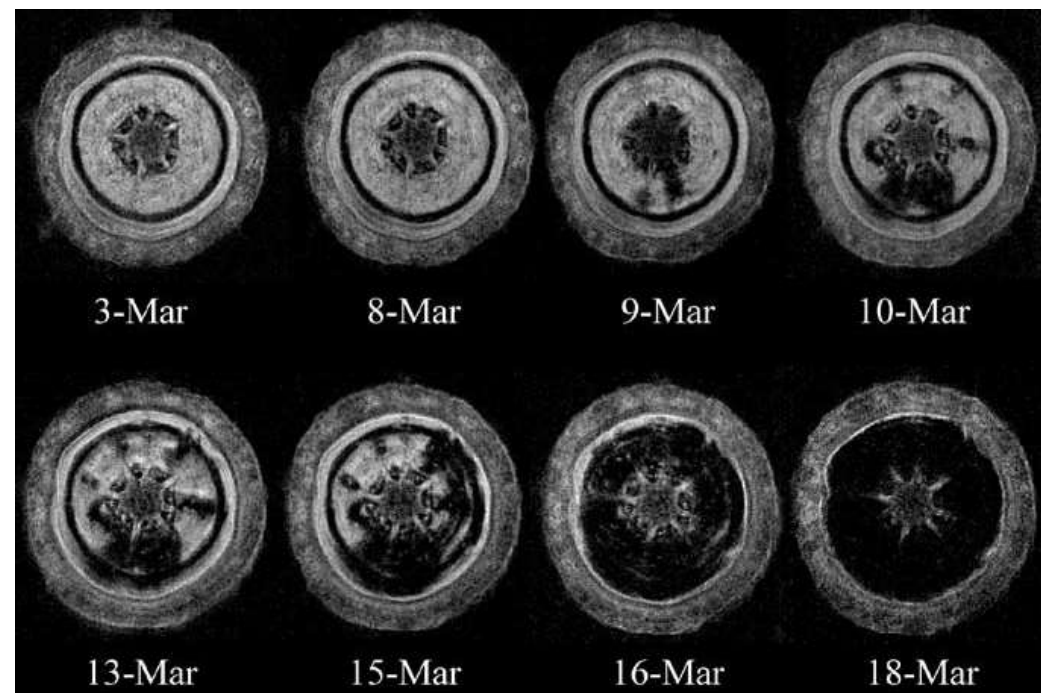
樹木に病気を起こす微生物、樹木を助ける微生物

菌類(かび,きのこ)や線虫などの微生物は樹木に病気を起こすものもありますが、菌根菌や内生菌といった、樹木の健康を支える微生物も存在します。こういった微生物はどんな姿をしていて、いったい何をしているのでしょうか？実物を顕微鏡で観察してみましょう。

世界で1台！？樹木の体内の水分布を可視化する

樹木の幹や枝には、道管や仮道管という細い管があり、そこを流れて水が全身に流れています。病気や傷によってそこに気が入ると、水の流れがせき止められてしまいます。樹木専用のMRI(核磁気共鳴画像)で、木の中の水を観察してみましょう。

関連展示: 自然環境評価学分野の研究紹介
連絡先: 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 自然環境学専攻
福田健二 <fukuda@k.u-tokyo.ac.jp>



マツノザイセンチュウ(病原体)が感染したために、マツの幹の内部で水の流れない部分(黒いしみ)が広がっていく様子

同時開催:カシワの仲間たち～どんぐりのなる樹木～

市の名前である“カシワ”はどんぐりのなる樹木のひとつ。この仲間にはいろいろな種類があるのをご存じですか？どんぐりのなる樹木の苗木の展示と、一部の苗木の無料配布を行います。