

カクレミノ (*Dendropanax trifidus*) から有用成分を含む樹脂の調達プロセス構築

徳島大学大学院・創成科学研究科・創成科学専攻・生物資源学系プログラム 中村 涼

● 自然の恵みをくらしに活かす_ハリマ化成株式会社

松ヤニ、脂肪酸、テルペノイドを代表とした天然資源から、暮らしに欠かせない製品の化学素材を生み出し、社会に貢献する企業である。

近年の気候変動や化石燃料の枯渇など、人類社会の持続可能性に関わる問題に接し、植物資源の有効活用が重要である。

● バイオマス資源 カクレミノ樹脂の調達プロセス構築

バイオマス資源に関する研究活動が、環境保護、エネルギー政策、経済発展、そして持続可能な未来の実現に重要と考え、多方向にアプローチを実施している。その一環として、有効成分を含むカクレミノ (*Dendropanax trifidus*) の研究に着手した。

カクレミノの樹脂は機能性高分子のバイオマス原料として活用が期待できるが、その調達に課題があり、①～③に取り組む。

①樹脂生産に関わる組織構造の局在解析

: 共焦点スペクトルレーザー顕微鏡を用いたバイオイメーjing

②傷害誘導に伴う樹脂生産促進の作用機序解析

: 組織科学的視点からのメカニズム解析

③樹脂の品質管理

: 質量分析計を用いた樹脂組成とその変動解析

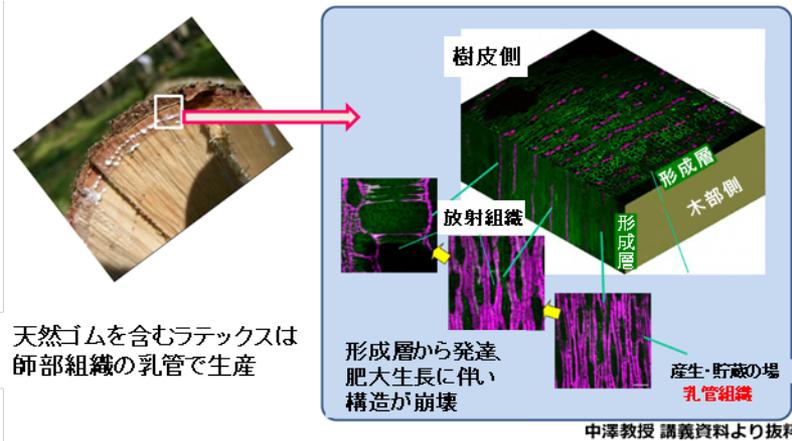


図.1 天然ゴムのバイオイメーjing



図.2 カクレミノ樹脂の経時変性

分野: 森林圏科学、水圏応用科学およびその関連分野 専門: 森林科学関連

E-mail: (大学) c702441001@tokushima-u.ac.jp、(ハリマ化成株式会社) nakamura-ru@harima.co.jp Tel. 079-422-9927