

シーズ名	久慈産琥珀由来の kujigamberol (久慈頑張ろう!!)	分類：12
所属 / 職 / 氏名	農学部 応用生物化学課程 / 教授 / 木村 賢一	
キーワード	新規物質、Kujigamberol、抗アレルギー（鼻づまり）、化粧品、日用品	

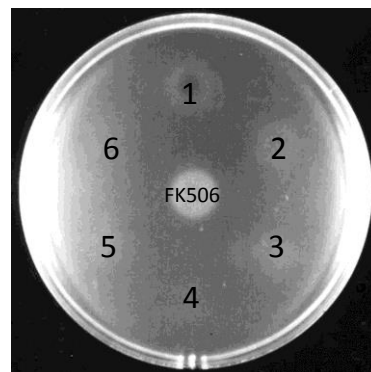
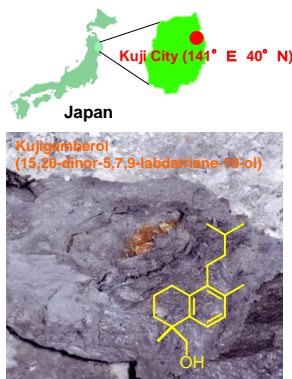
どんな技術？

一言アピール

約 8500 万年前の植物の樹脂の化石である久慈産琥珀から、最新のバイオテクノロジーの技術を用いた遺伝子変異酵母（病気の酵母）を用いて新規物質を見出し、kujigamberol（久慈頑張ろう!!）と命名しました。

【概要】久慈市周辺に大量に眠る久慈産琥珀から、新規物質 kujigamberol を発見し、構造や生物活性の研究を行い、動物レベルで鼻づまりに有効であることを明らかにしました。

【詳細】装飾品としては既に実用化されている、岩手県久慈市が産地である久慈産琥珀（約 8500 万年前、中生代・白亜紀後期の植物の樹脂の化石）について、ヒトにも作用する可能性がある機能性物質の探索を世界で初めて行った。その結果、最新のバイオテクノロジー技術を生かした、Ca²⁺シグナル伝達系に関わる遺伝子変異酵母（*zds1 Δ erg3 Δ pdr1/3Δ*）株の生育回復活性を指標に、kujigamberol と名付けた新規の Ca²⁺シグナル伝達阻害物質を見出した。Kujigamberol とそれを一定量含む久慈産琥珀抽出物には、動物における鼻づまりを改善する抗アレルギー効果が認められている。



何に使えるの？

- ① Kujigamberol とそれを一定量含む久慈産琥珀抽出物を利用したクリームなどの化粧品。
- ② Kujigamberol とそれを一定量含む久慈産琥珀抽出物を利用したマスク用スプレーなどの日用品。

関連特許	特開 2011-57556
関連資料等	K. Kimura, <i>et al.</i> Fitoterapia, 83, 907-912 (2012)