# 木の香りを活かして、 生活を少し豊かに



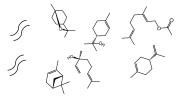


水蒸気蒸留法等によって抽出される精油(=香り成分)

#### 木の香りとは?

★ 木から放出される様々な 「化学物質」

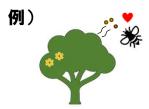




木の種類によって千差万別!

### 木はなぜ香る?

動けない樹木 (植物) が 生き抜くための手段





花粉媒介虫を誘因

外敵への防御物質

もともとは樹木が自身を守るための成分 ⇒ 人間がこの働きを様々に利用

木には様々な香り成分が含まれています。アロマセラピーや空気浄化、食分野への利用まで、私たちの生活をちょっと豊かにしてくれる"木の香り"についてご紹介します。

講師:森川卓哉(森林資源化学研究領域)

## 木の香りを活かして、生活を少し豊かに

木の香り成分は、香料、防虫剤など様々な用途に利用されています。ここでは、木の香りに関する森林総研の様々な取り組みをご紹介します。

### トドマツ枝葉の香りで空気浄化

トドマツの枝葉は精油を多く含み、この精油には空気を浄化する働き(二酸化窒素浄化能)があることが分かりました。一方で、枝葉は多くが未利用のまま林内に放置されています。そこで、森林の「もったいない」を有効活用し、木の香りの働きを活かした様々な製品が実用化されました。

\*JST独創的シーズ展開事業・革新的ベンチャー活用開発の支援 を受け実施



未利用の枝葉



減圧マイクロ波 水蒸気蒸留装置



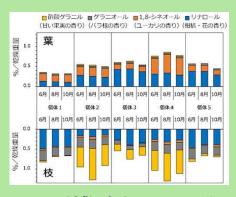
開発された商品群 エステー(株)グループの日本 かおり研究所と共同開発

### 「十本十色」のクロモジの魅力





クロモジ爪楊枝



同一地域に自生するクロモジに 含まれる主な香り成分 (Kusumoto et al. 2022)

クロモジ類は香りのよさから、近年「和製ハーブ」として注目されています。その香り成分は極めてバリエーション豊富で、例えば生育する地域によって、組成に特徴があります。さらには、同一地域の隣り合う個体同士でもそれぞれに個性があり、言うなれば「十本十色」の香りを持つことが分かってきました。

\*JSPS 科研費23K05347 の助成を受け実施

### ▶ 木から造る、世界初「木の酒」

木材を水中で微粉砕する「湿式ミリング処理」によって、木を直接糖化・発酵させて造る、世界初の「木の酒」が誕生しました。この木の酒には、木材のセルロース由来のアルコールのほか、樹種ごとに特徴的な香り成分が含まれており、個性豊かな風味を生み出しています。

\*生研支援センター イノベーション創出強化研究推進事業の助成を 受け実施



