

# 肺炎・癌予防に役立つ新素材の開発



岐阜大学

工学部 化学・生命工学科 生命化学コース

竹森研究室

SDGs

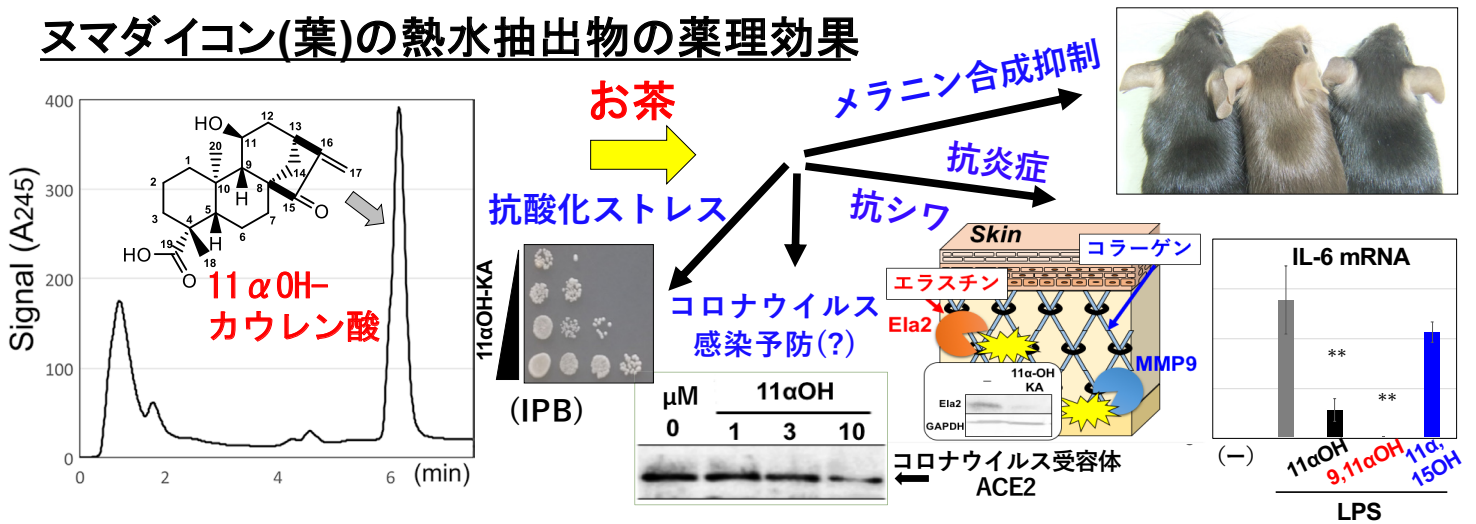


## 概要

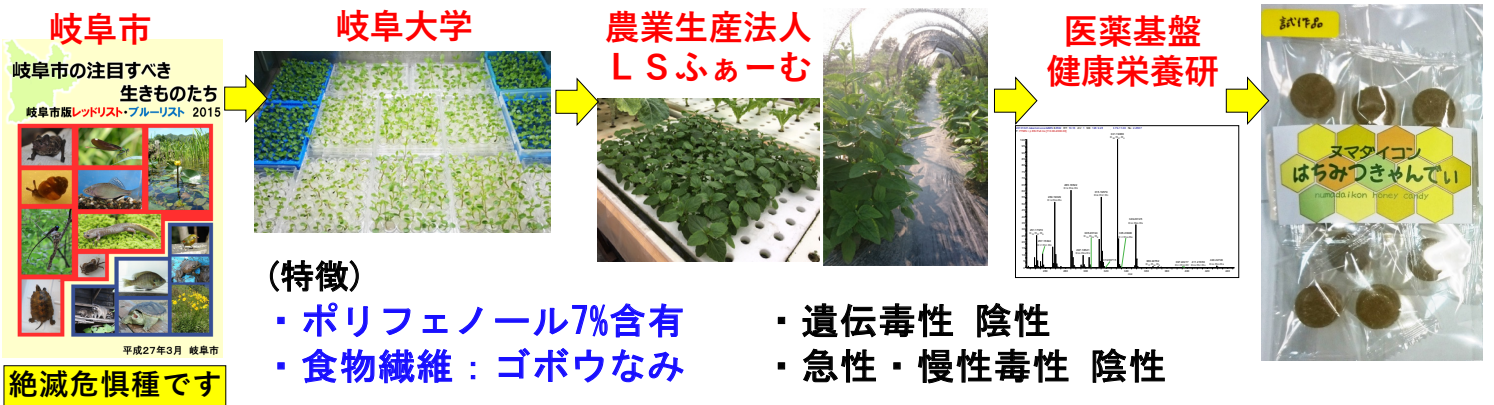
キク科植物「**ヌマダイコン**」は、台湾で「**下田菊・麻芝糊・風気草**」と呼ばれ、炎症性疾患に煎じ薬や塗り薬として利用される生薬です。アメリカでもサプリメントで販売されています。主要成分**11 $\alpha$ OH-カウレン酸**は熱・酸に耐性で、**メラニン合成抑制**や**抗しわ**作用を示すため、**美白・肌荒れ**に有効と期待されます。薬理研究から、ヌマダイコン煎じ茶に、**毛色ブロンズ化・抗炎症・抗酸化作用・コロナウイルス受容体分解作用**が確認され、新たな食材・化粧品素材としての開発が期待されます。加えて、**胆癌モデルの癌増殖を抑制**しました。

## 研究内容

### ヌマダイコン(葉)の熱水抽出物の薬理効果



## 進捗状況と役割分担



岐阜市 Gifu city official web site

株式会社 LSふぁーむ



インドネシア ボゴール農科大 (IPB)



国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition

薬用植物資源研究センター 栽培研究室 室長 淵野 裕之

(サポート)

岐阜大学COC事業

地域志向学研究プロジェクト (知財)

岐阜市産学官連携事業

特願 2019-110774

(お問い合わせ) 岐阜大学・工学部 Google “竹森研”



## ・レシピの記録1 (※いずれもお湯の分量は200mlで統制)

・ 背景に色表示があるものは試飲済み

**SampleBlend.1**

- \*ルイボス1.0g
- \*メリッサ0.5g
- \*レモンピール0.2g
- \*ヌマダイコン0.05g

**SampleBlend.2**

- \*ルイボス1.0g
- \*ハニーブッシュ0.5g
- \*エルダー0.2g
- \*ヌマダイコン0.05g

**SampleBlend.3**

- \*ルイボス0.5g
- \*ハニーブッシュ0.5g
- \*レモンピール0.2g
- \*ヌマダイコン0.05g

**SampleBlend.4**

- \*ルイボス0.7g
- \*ハニーブッシュ0.7g
- \*エルダー0.5g
- \*ヌマダイコン0.05g

**SampleBlend.5**

- \*ルイボス0.7g
- \*メリッサ0.7g
- \*レモンピール0.5g
- \*ヌマダイコン0.05g

**SampleBlend.6**

- \*ルイボス0.5g
- \*ハニーブッシュ0.5g
- \*エルダー0.7g
- \*ヌマダイコン0.05g

**SampleBlend.7**

- \*ルイボス0.7g
- \*ハニーブッシュ0.7g
- \*エルダーフラワー0.2g
- \*オレンジピール0.3g
- \*ヌマダイコン0.05g

**SampleBlend.8**

- \*ルイボス0.6g
- \*メリッサ0.7g
- \*ラズベリーリーフ0.1g
- \*レモンピール0.5g
- \*ヌマダイコン0.05g



## 味の評価：2020.10.29現在

複数種類のハーブをブレンドしているため、いずれのハーブティーにもクセがなく飲みやすいという評価が得られた。メリッサ（レモンバーム）を配合したブレンドについてははっきりした風味、ハニーブッシュを配合したブレンドについては甘い風味を強く感じるという意見が得られた。エルダーフラワーについてはあまり味への意見が出なかった。ただし飲みやすいという意見の反面で味にパンチが欠け、物足りないという意見も出た。No.4については物足りなさは少々あるが同じ種類のハーブをブレンドしたNo2とNo5に対して飲みやすいという意見がでた。No.3は飲みやすいという意見が出た。（2020.10/28）

No7、No.8は飲みやすいという意見が出たが両者の違いが分かりづらいという声もあった。（2020.10/29）いずれも味が弱いという意見があった。