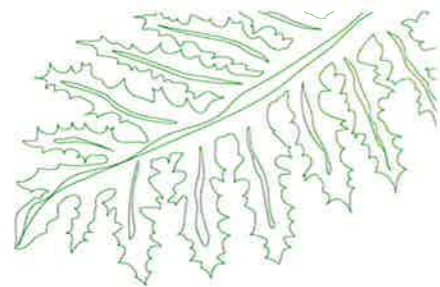


CHECK



世界的に顕著な
学術誌 **2** 誌に
論文が掲載され話題に!

論文内容

▶ Inafuku M, Takara K, Taira N, Nugara RN, Kamiyama Y, Oku H. Monogalactosyldiacylglycerol: an abundant galactosyllipid of *Cirsium brevicaula* A. GRAY leaves inhibits the expression of gene encoding fatty acid synthase. *Phytomedicine* 2016; 23: 509-516.

モノガラクトシルジアシルグリセロールがシマアザミの脂肪酸合成酵素遺伝子発見抑制活性の一端を担っており、それらは脂肪酸合成が盛んな乳がん細胞の増殖を抑えることを明らかとしました。

▶ Inafuku M, Nugara RN, Kamiyama Y, Futenma I, Inafuku A, Oku H. *Cirsium brevicaula* A. GRAY leaf inhibits adipogenesis in 3T3-L1 cells and C57BL/6 mice. *Lipids in Health and Disease* 2013; 12: 124.

マウスに高脂肪食とシマアザミ粉末を同時に与えると、皮下脂肪や肝臓脂質の増加が抑制されることを明らかとしました。さらには、シマアザミを摂取することで生体内における脂肪酸合成酵素遺伝子発見が抑制されて、血中の脂肪酸濃度の上昇が抑えられることも明らかとなった。

特許取得

特許 第 6467345 号

【発明の名称】

脂肪蓄積抑制剤、脂肪肝の予防剤又は治療剤及び脂肪酸合成酵素抑制剤

大阪大学との共同出願中

特許出願番号 2018-136131 号

【発明の名称】

アディポネクチン分泌促進剤

CHECK

琉球大学
熱帯生物圏
研究センター
との共同研究

伝統と科学的根拠に
裏づけされた新素材

向春草®

長寿の島
奄美のスーパーベジタブル



CHECK

向春草3つの特徴

- 1) ポリフェノールがたくさん含まれています
- 2) 油にはα-リノレン酸がたくさん含まれています
- 3) Healthy Islands 向春草の機能性
 - 1) シマアザミ抽出物は脂肪酸合成酵素遺伝子の発現を抑制します
 - 2) 非アルコール性肝障害の原因である肝臓への脂肪蓄積(脂肪肝)を抑制し、肝障害マーカー(AST、ALT)を抑制します
 - 3) 血液中の遊離脂肪酸濃度を減少させます



奄美群島産 100%

Healthy Islands

事業者向け資料

特許
取得

琉球大学熱帯生物圏研究センター
との共同研究

伝統と科学的根拠に
裏づけされた新素材

向春草®

長寿の島
奄美のスーパーベジタブル

学術誌 **2** 誌に
掲載され話題!

詳細は中面へ



奄美群島産 100%