

令和6年度 琉球大学ブランド商品開発支援事業

商品説明

学内関係者名	教育学部 教授 照屋 俊明
学内連絡先	総合企画戦略 部研究推進課 産学連携推進係
連携企業名	琉球ボーテ株式会社
連携企業連絡先	琉球ボーテ株式会社 代表 島田
商品名	サンラバー ハンドクリーム
商品特徴	<p>琉大での研究成果（知財）と学生の協力により3つの特徴をもっている。</p> <p>① 搾汁残渣果皮の工程から 80%以上のノビレチン粉末の琉大がもつ特許を配合</p> <p>② 沖縄産オオバギの実からつくられるミツバチのプロポリスを配合</p> <p>③ スマホや iPad で指紋が付きにくく保湿性がある使用感</p>
販売価格（税込）	880 円
販売時期	3 月から発売
販売方法	<p><input checked="" type="checkbox"/>店頭販売 取扱店（琉大生協売店、那覇空港店舗、北部地域のホテル店舗、郵便局無人販売、サンエーの一部店舗など）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>ネット通販</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>その他 （日本トランスオーシャン航空が運航する機内にて、今後販売予定）</p>
今後の展望	平成 29 年度ブランド商品開発支援事業で採択されたサンラバー化粧水のように、広く首都圏のロフトや東急ハンズ等の店舗へも琉大ブランドとして販路拡大をしていきたい。

Sun Lover HAND CREAM

サンラバー ハンドクリーム

令和6年度 琉球大学ブランド開発支援事業採択の商品



- (1) ノビレチン
- (2) 沖縄産プロポリス
- (3) 指紋が付きにくい使用感

学長記者懇談会

教育学部教授 照屋俊明 琉球ボーテ株式会社 島田邦男

ノビレチン高純度粉末ノビレックス®の特許製法の確立

健康機能の有効摂取量：NOB 30mg

- ・ ジュース原液約200ml
(希釈：1ℓ以上)
- ・ 果皮やジュース乾燥粉末：10g以上
(苦い、酸っぱい、高い → 継続できない)



(シークワサー果皮)

乾燥

エタノール抽出

アルカリ沈殿



ノビレックス®
PMF-90 :(>80%)
(Polymetoxo
flavones)

・ 日本特許査定(JPB5735184)

太陽化学・R製薬社へ技術移転
沖縄発明協会会長賞受賞

・ 国際特許査定：
米国・EU・中国・インド・韓国



技術革新



ノビレックス®の優位性

- ・ 高純度 (既存の10倍)
少量摂取:1日50mg
- ・ 低価額 (既存の3分1)
- ・ 製剤選択肢 (カプセル・タブレット)
- ・ 農薬の除去



研究素材：オオバギについて

- 学名： *Macaranga tanarius*
- 和名： オオバギ（大葉木）

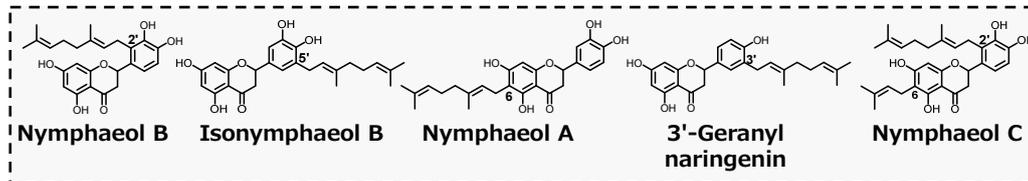


雌株 (実)

雄株 (花)

- 分布： **沖縄**を初め、台湾やマレーシアなど熱帯・亜熱帯地域に自生

- 成分： **プレニルフラボノイド**を特徴的に含む



- その他： 実の表面にある樹脂物質は、**沖縄産プロポリスの原料**

沖縄産オオバギの抗菌活性



沖縄産プロポリスは黒（南米）ではない。黄緑色が特徴

菌種	MIC**
大腸菌	200
サルモネラ菌	500
歯周病菌	100
腸炎ビブリオ菌	125
レジオネラ菌	30
乳酸菌	100
セレウス菌	25
コアギュランス菌	50
ニキビ菌	100
黄色ブドウ球菌	50
虫歯菌	100
VRE (バンコマイシン耐性腸球菌)	15
MRSA (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)	50

*プレニルフラボノイド類 30% 含有

**MIC: Minimal inhibitory concentrations (最小阻止濃度: µg/mL)

プロポリスの語源は、ラテン語の「pro (プロ)」とギリシャ語の「polis (ポリス)」で、「都市(巢)を守る」という意味から肌を「守る」

沖縄産プロポリスのプレニルフラボノイドは最も高い抗酸化性と抗菌活性を有するといわれている

ミツバチ科学 28(1):1-3
Haneybee Science(2010)より

(注) 数値が小さければ抗菌性が高い

新しい使用感

アンケート
結果

べつつかなくて保湿感のある使用感がいい
スマホやiPadで指紋が付きにくいレベルがいい

学生はスマートフォンでLineの連絡やiPadでレポートを書く学生もいる。
指先を使う動きも早い。

その昔は墨と筆で、最近までペンと紙、
そしてこれからは、**指と画面へのタッチ**
で情報を発信する。

紙ではなくデジタル中心――効率性を重視（〇〇のツールを活用すれば作業時間を短縮できる」といったシステムの発想が多い）



テストの結果ハンドクリームの使用感は**塗布後30秒でべつつきが消え、**
1分で画面へのタッチで指紋が薄く付く程度に改善する。