



## 沖縄県産タマヌオイルと葉の抽出物を活用した 機能性スキンケア製品の開発



### 1. 背景

テリハボクのオイル(タマヌオイル)と葉の抽出物について、海外産のものは様々な分析がなされ、肌への優れた機能性が報告されている。

しかし、県産のものについては分析がされていないため、エビデンスに基づく機能性を活かしたスキンケア製品を開発できるポテンシャルがあるにも関わらず、これを実現できなかった。

また、タマヌオイルは一般的に、匂いと刺激性に問題があることが多く、このことが利用拡大の妨げとなっていた。



### 2. 目的

沖縄県産のタマヌオイルと葉の抽出物について、肌への各種の機能性を評価し、機能性が確認された場合には、それに寄与する成分の同定を進めると共に、評価結果を活用して使いやすさと機能性を兼ね備えたスキンケア製品を開発することを目的とした。

更に、タマヌオイルの製造工程を検討し、匂いと刺激性の面で使いやすいオイルの製造方法の確立を目指した。



### 3. 概要(開発成果)

オイルについては、紫外線防止、抗炎症、抗酸化、抗菌、MMP阻害、エモリエントの作用があること、葉の抽出物では、抗酸化、抗菌、抗糖化の作用があることを確認すると共に、オイルの抗炎症と葉の抗菌については、これらに寄与する成分を同定した。

オイルの製造工程では、匂いと刺激性を抑えて、一般的なものよりも使いやすいオイルを製造する工程を開発した。更に、オイルと葉の抽出物を使用した各種のスキンケア製品も開発した。



### 4. 成果物と今後の展望

成果物としては、タマヌオイルと葉の抽出物を使用したスキンケア製品(100%オイル、精油入りオイル、インフューズドオイル、化粧水、乳液(2種)、クレイパック)を開発し、「Natural Essence TAMANU」というブランドを立ち上げて、これらの販売を開始した。

商品の販路としては、インターネットを通じた直接販売を中心に、店舗への卸し販売も行っている。今後の展望としては、クレンジングやヘアオイルなど、商品の種類を増やすことを計画している。