

&lt;News Release&gt;

報道関係各位

2014年3月31日

## アロマテラピー最新研究 Vol.2

# カモミール・ローマン精油のコラーゲン産生促進作用 ～(公社)日本アロマ環境協会にて特許を取得～



アロマテラピーに関する調査研究、健全な普及を目的とした活動を行う公益社団法人 日本アロマ環境協会(略称:AEAJ、東京都中央区)は、カモミール・ローマン精油のコラーゲン産生促進作用に関する研究成果を公表します。

### ■カモミール・ローマン精油に確認されたコラーゲン産生促進作用

白い花が可憐なカモミールは、炎症を和らげるなどさまざまな作用が知られており、ハーブティーや精油として古くから植物療法の分野で用いられてきました。今回の実験では、カモミール・ローマン精油を使い、肌へのさまざまな美容効果を調べました。その結果、健康な肌を保つために必要なコラーゲンの産生を促す作用が確認されました。

皮膚の構造は、表皮の下に真皮層があり、真皮層はコラーゲンとそれを束ねるエラスチンで構成されています。コラーゲンの産生が活発に行われると、弾力性に優れたハリのある肌が維持されますが、コラーゲンが減少すると表皮のハリが失われ、シワやたるみ、キメの乱れなどにつながります(図1)。コラーゲンは紫外線や活性酸素によって変成し、加齢とともに産生される量が減少します。

インビトロ(試験管内で人や動物の組織を用いて反応を観察する方法)による実験で、人の細胞にカモミール・ローマン精油を少しづつ量を変えて添加し、何も加えない状態(コントロール)と比較したところ、コラーゲンの量が有意に増加していることが確認されました(図2)。これにより、カモミール・ローマン精油がコラーゲンの産生を促すことが認められました。

今回の実験により、古くから健康な肌を保つために使われてきたカモミール・ローマン精油の作用が裏付けられることとなりました。今後、この分野での研究が進むことが期待されます。

#### 【原著論文】

熊谷千津 他:カモミール・ローマンのコラーゲン合成促進作用, アロマテラピー学雑誌, 14, 27-36 (2014).

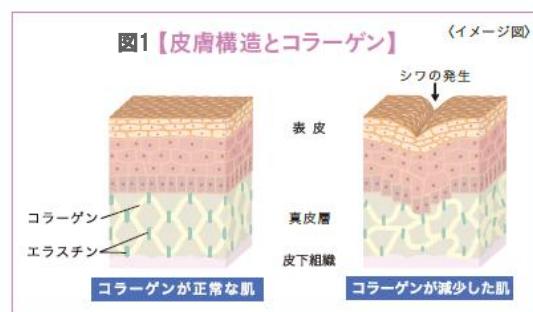


図1【皮膚構造とコラーゲン】  
(イメージ図)

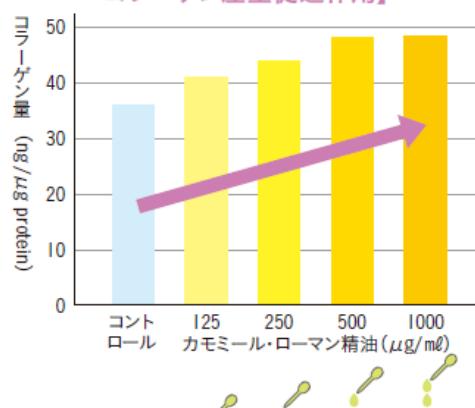


図2【カモミール・ローマン精油の  
コラーゲン産生促進作用】

<本件に関する報道関係からのお問い合わせ先>

公益社団法人 日本アロマ環境協会 広報担当

Tel: 03-3548-3401(平日9:00~17:00)

## ■この分野での研究がさらに進むことが期待される

「カモミール・ローマン精油は、数あるカモミールの中でも、有効かつ安全性に優れた線維芽細胞のコラーゲン合成促進剤として期待される」と論文は総括しています。また、使用にあたっては、効果を発現する適切な濃度、使用方法を含め、さらなる研究が必要であることも示されています。

AEAJでは、本研究を広く一般に公開し、今後のアロマテラピー研究や産業の発展に寄与するため、カモミール・ローマン精油によるコラーゲン産生促進剤、化粧料、コラーゲン産生促進方法について2013年5月31日付で特許権を取得しました(特許第5279539号)。

AEAJは、今後もアロマテラピーの可能性を探るためのさまざまな研究、情報発信を進めて参ります。

### 【参考情報】

#### ◆取得した特許について

特許番号	特許第5279539号
発明の名称	コラーゲン産生促進剤、化粧料、コラーゲン産生促進方法
特許出願日	平成21年2月6日
特許取得日	平成25年5月31日

公開情報に関しては、特許電子図書館HPからご覧いただけます。

特許電子図書館(<http://www.ipdl.ipnit.go.jp/homepg.ipdl>)▶特許・実用新案検索

▶特許・実用新案公報DB(文献種別:B、文献番号:5279539)▶文献番号照会▶特許5279539

#### ◆論文掲載誌について

本リースの研究は2007年度のAEAJの委託研究において実施され、その研究成果は2014年3月31日発行の『アロマテラピー学雑誌 Vol.14』に原著論文として掲載しています(「カモミール・ローマンのコラーゲン合成促進作用」P27~P36)。

#### ◆AEAJの学術研究活動について

AEAJでは、アロマテラピーやアロマ環境に関する学術的な研究・調査を進める学術研究委員会を設け、さまざまな基礎研究を推進しています。AEAJが選定したテーマに基づく委託研究のほか、研究助成金制度も実施しています。研究を通じて集められた論文や調査結果は、『アロマテラピー学雑誌』で公表しています。

そのほか、アロマテラピーに関する国内外のさまざまな専門分野の講師によるセミナーやシンポジウムの開催、広報活動など、情報の発信と収集を行っています。

### 【公益社団法人 日本アロマ環境協会(AEAJ)について】

AEAJは、アロマテラピーに関する正しい知識の普及・調査・研究活動など、さまざまなアロマテラピー事業活動および資格認定を行っております。あわせて、自然の香りある豊かな環境の保全と創造に取り組んでいます。

〈本件に関する報道関係からのお問い合わせ先〉

公益社団法人 日本アロマ環境協会 広報担当

Tel: 03-3548-3401(平日9:00~17:00)