



報道関係者各位

フラーレンにより目立つ毛穴を17%減少

ビタミンC60バイオリサーチ株式会社（本社：東京中央区、代表取締役社長：林源太郎）はフラーレンにより目立ち毛穴を減少させる効果を確認し、2015年5月29日～31日に福岡国際会議場で開催された第15回日本抗加齢医学会総会にて発表を行いました。

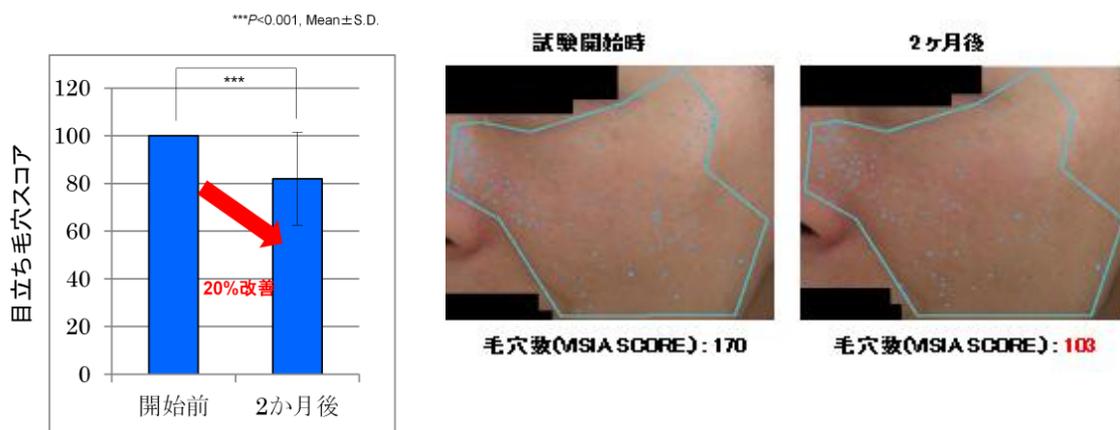
【研究背景】

「目立つ毛穴」は、世代を問わず多くの女性にとって、皮膚悩みのひとつです。毛穴が目立つ原因のひとつとして、紫外線により発生した活性酸素が、毛穴周辺のメラノサイトを活性化し、毛穴周りに色素沈着ができるためであるといわれています。優れた活性酸素消去作用を有するフラーレンにより、目立つ毛穴を改善できるか検証するため、本研究に着手しました

【研究結果】

日本人女性10名（中間値46歳）に、フラーレン配合ローションを朝晩洗顔後に2回、2カ月間塗布してもらいました。試験開始前および2カ月後に、VISIA[®]を用いて、目立つ毛穴の数を測定しました。フラーレン配合ローションの使用により、頬部の目立つ毛穴は塗布前と比べて、17.6%減少しました。

※VISIA：写真撮影ができ、「しみ」「しわ」「毛穴」等の解析ができる機器





さらに、三次元ヒト皮膚モデルに紫外線（UVB）を照射し、メラニン合成時に増加する炎症性因子の一種（PGE₂）の産生量に対するフラレンの影響を調べたところ、フラレン濃度の増加にともなって、PGE₂産生量が抑制されることが分かりました（18.3%抑制）。

以上の研究結果から、紫外線によってメラノサイトやケラチノサイトから誘導されるPGE₂の産生をフラレンが抑制し、毛穴周辺のメラニン合成が抑制されることで目立つ毛穴が減少したと考えられます。フラレンは、すでに長く化粧品成分として使用されていますが、有害事象の報告はなく、選択的にPGE₂シグナル経路に働きかけるフラレンは、安全性の高い毛穴ケア用のスキンケア成分といえます。

・・・本件に関するお問い合わせ・・・

ビタミンC60バイオリサーチ株式会社

〒103-0028 東京都中央区八重洲1-3-19-9F

TEL : 03-3517-3252

FAX : 03-3517-3260

Mail : info@vc60.com

<http://www.vc60.com>