

# ビタミンC60バイオリサーチ フラレン素材「リポフラレン」

## 植物由来でも従来と同等の効果

化粧品素材の供給を行う  
「ビタミンC60バイオリ  
サーチ(本社東京都、林  
源太郎社長、☎03-3  
517-3251)はこ  
のほど、4月に発売した  
100%植物由来のフラ  
レン素材「リポフラ  
レン」について新たな  
エビデンスを取得した。

明らかになったのは、美  
容レーザー照射後の肌の  
炎症・肌荒れを早期に改  
善させる効果。角層形成  
を正常化させ、キメを整  
える効果が示された。植  
物由来フラレンが、従  
来の非植物由来フラレ  
ンと同等の効果を持つこ  
とが、科学的検証によっ  
て示された。

「リポフラレン」  
は100%植物由来の油  
溶性フラレン素材。I  
S016128に基づく  
「自然由来指数」は、理  
論上の最高値である1  
(100%)となっている。  
品質や機能性などは、  
従来の「リポフラレン」  
と変化がないという。価  
格も据え置きにしてい  
る。

素材の容器について  
も、ごみの減量につなが  
るよう、従来のブリキ缶  
からキャップ付きアルミ  
パウチに切り替えるなど、  
環境にも配慮してい  
る。

同社では、フラレン  
の効能についてこれまで  
で、数多くの試験を実施  
し、膨大なエビデンスを  
蓄積してきた。

これまでに明らかにな  
った効能は、美白、抗シ  
ワ、毛穴改善、バリア機

能改善など、多岐にわた  
る。

美容レーザー(フラク  
ショナルレーザー)照射  
後の肌に対するフラレン  
の効果も明らかになっ  
ていた。

レーザー照射後の肌に  
は活性酸素が多く発生す  
ることが知られている。

同研究では、レーザー照  
射後の肌にフラレン配  
合ジェルを塗布すると、  
活性酸素の発生を抑制、  
赤みが早期に回復するこ  
とが分かった。

最新の研究では、表皮  
に働きかけキメを改善す  
る美容レーザーを、前腕  
内側部に照射。照射後か  
ら8日間、植物由来のリ  
ポフラレンおよび従  
来のリポフラレンを1  
日2回塗布した。その結

果、照射5日後には、リ  
ポフラレンN、リポフ  
ラレン配合剤塗布区  
において、コントロール  
塗布区や無塗布区に比較  
して肌のキメが現れ始め  
ていることが確認され  
た。

照射8日後には、リポ  
フラレンN、リポフラ  
レン配合剤塗布区  
は、なめらかな状態にな  
っていることが確認され  
たが、コントロール塗布  
区と無塗布区では一部角  
層の隔離がみられた。

これらの結果から同研  
究では「植物由来フラ  
レンは、非植物由来フラ  
レンと同等の効果が確  
認された」と結論付けて  
いる。

同社では、ラインアッ  
プする他のフラレン素  
材の由来変更も推進して  
いきたい考え。自然由来  
指数が1にならないもの  
もあるが、2021年中  
には、フラレン全6素  
材の由来変更を完了した  
という。