

## 皮膚浸透性を高めた『吸収型CoQ<sub>10</sub>』、 内外美容素材として提案

シクロケム

(株)シクロケム (本社・兵庫県神戸市)では、内外美容素材として『吸収型CoQ<sub>10</sub> (=CoQ<sub>10</sub>  $\gamma$  CD包接体)]を提案する。

『吸収型CoQ<sub>10</sub>』とは、CoQ<sub>10</sub>を $\gamma$ CDで包接することにより、体内での吸収性・安定性・持続性を向上させたもの。健常者72人による吸収性評価試験で、他の水溶性CoQ<sub>10</sub>に比べて吸収性が高いことを確認している。

ヒト臨床試験では、吸収型CoQ<sub>10</sub> (CoQ<sub>10</sub>として30mg) とL-アスコルビン酸150mgを配合したサプリメントを1~1.5ヵ月間摂取してもらい、様々な機能性を評価している。美肌効果を検証した研究では、10人のボランティアに上記サプリを1ヵ月間摂取してもらい、キメの体積率、平均

深度、個数を評価。その結果、全員のキメの状態が向上した。さらに季節変動の可能性を調べるため、反対の季節に2回目の検証を実施。喫煙者男女9人の計18人を対象に同サプリを6週間摂取させ、肌のキメとシワの変化を評価した結果、1回目同様キメの状態が有意に良好だった。また、肌の弾力性や保湿性についても改善効果を確認。季節要因とは関係ない美肌効果を明らかにしている。

さらに同社では外側からのアプローチとして、同素材を配合した化粧品『シクロラボラトリ トリプルエッセンス』を開発。吸収型CoQ<sub>10</sub>、レチノール、R- $\alpha$ リポ酸という3つの美肌素材をそれぞれシクロカプセル化して安定性を向上し、エビデンスに基づく機能性化粧品を提案している。このほか、 $\delta$ -トコトリエノール、フェルラ酸、R- $\alpha$ リポ酸を配合した『オーホワイト』も、くすみケア化粧品として提案。OEM、PB供給にも対応している。