

ツニュートリション素材として提案している。元来CoQ<sub>10</sub>と $\alpha$ -リポ酸は安定性や水溶性、吸収性に難があるとされていたが、同社ではそれぞれの素材を $\gamma$ -CDで包接することによりこうした課題を解決した。

同社の『コエンザイムQ10W』は $\gamma$ -CD包接によって脂溶性物質で吸収性の低いCoQ<sub>10</sub>を小腸内で胆汁酸を利用して驚異的な可溶化が可能となり、体内での吸収率を格段に向上させることに成功。吸収型CoQ<sub>10</sub>を用いた臨床試験では、コラーゲン産生作用に伴う美肌作用、骨粗しょう症予防効果、筋肉細胞の活性化と筋肉保護作用などの効果を確認している。

#### シクロケム

■ (株)シクロケム(東京都中央区)は、“ $\gamma$ -シクロデキストリン( $\gamma$ -CD)包接”のCoQ<sub>10</sub>やR体 $\alpha$ -リポ酸を供給。疲労回復や運動機能の向上などが期待できるスポー