

## 特集Ⅲ

## α-シクロデキストリン

糖や脂質の吸収をまとめて阻害

## シクロケム

シクロケム(東京都中央区、NO35014-7147)は、糖や脂質の吸収をまとめて阻害するダイエット素材として、「α-シクロデキストリン」を提案している。その作用機序も明らかにしている。

同素材は、米やパンなどに含まれるデンプンを分解する酵素「アミラーゼ」を阻害する作用があるほか、砂糖分解酵素「スクラーゼ」も阻害する作用があることも確認されている。

それだけでなく、LDLコレステロールの元凶となる飽和脂肪酸やトランス酸についても、包接して体外に排出する機能性を持つ。

脂質については、他にも同素材摂取により、ヒト臨床試験でコレステロール値の低下を確認。体内でコレステロールを乳化させるために必須となるレシチンの作用を抑制することで、こうした効果が見られることが分かっている。

同素材のみで、糖質だけでなく脂質に対しても吸収阻害や体外排出と

いった作用を訴求できるため、カット系素材の中でも差別化素材として評価が高い。

また、同素材そのものが水溶性難消化デキストリンとしての整腸作用を持つほか、他のダイエット素材を包接することで潮解性の改善(カルニチン)、渋味や苦味のマスクング(ポリフェノール)などを可能にする。

これまでに幅広い製品群に応用されており、数多くの採用実績を持つ。