

特集 「機能性表示 対応素材」

αオリゴ糖

主な機能性…小型LDL抑制、
血糖値上昇抑制

シクロケム

シクロケム（東京都中
央区、☎03・62262・

表示できるため、注目を
集めている。

1511）は、環状オリ
ゴ糖の一種であるαオリ
ゴ糖（α-シクロデキス
トリン）を関与成分に「小
型LDLを減らす」およ
び「食後の血糖値上昇を
抑える」とのヘルスク
レームで機能性表示食品
の届出受理実績を持つ。

LDLコレステロール
は「悪玉コレステロール」
とも呼ばれ、動脈硬化や
冠動脈疾患を引き起こす
リスク因子だと考えられ
てきた。一方、近年の研
究ではLDLの中でも直
径25・5nm以下の「小型
LDL」が「真のリスク
因子」であることが明ら
かになっており、実際に
1万人規模のコホート研
究でも小型LDLと冠動
脈疾患との相関関係が認
められている。

「LDLコレステロー
ル」に関するヘルスク
レームの製品はこれまで
にも多数受理されている
が、「小型LDL」に関
してはαオリゴ糖のみが

「高コレステロール血症
の治療薬であるスタチン
は、CoQ10やビタミン
D、ビタミンK2といった
生体機能の維持に必要な
物質の合成を阻害する副
作用があります。一方、
αオリゴ糖は胆汁酸に含
まれるレシチンを包接す
ることで、小型LDLを
選択的に抑制するため、
副作用の心配がないこと
も特徴です」と話す。

同社の寺尾啓二社長は
「高コレステロール血症
の治療薬であるスタチン
は、CoQ10やビタミン
D、ビタミンK2といった
生体機能の維持に必要な
物質の合成を阻害する副
作用があります。一方、
αオリゴ糖は胆汁酸に含
まれるレシチンを包接す
ることで、小型LDLを
選択的に抑制するため、
副作用の心配がないこと
も特徴です」と話す。

今春には、医薬品メー
カーのリードヘルスケア
（福岡市博多区）がαオ
リゴ糖を関与成分に「小
型LDLの低減」を訴求
する機能性表示食品「サ
ラチα」を発売するな
ど、注目の新製品も登場。
同社では、今後も小型
LDLの危険性とαオリ
ゴ糖を活用した予防対策
を啓もうしていく考え
だ。