

## 特集 III

## 特集

## 「腸内環境改善」

## 環状オリゴ糖

**α・βオリゴ糖を組み合わせた  
大腸ケアに注目**

## シクロケム

シクロケム（東京都中央区、☎03・6262・1511）は、シクロデキストリン（環状オリゴ糖）の原料供給および研究開発について長年の実績を持ち、中でも腸内環境に対する有効性に関する数多くのエビデンスを蓄積してきた。

最近では、 $\alpha$ と $\beta$ という2種類のシクロデキストリンを併用することで、大腸全体の環境を改善できる可能性が示唆されており、これらを組み合わせた商品開発なども検討しているという。

これまでの研究では、 $\alpha$ オリゴ糖（ $\alpha$ -シクロデキストリン）を摂取することで大腸内の善玉菌

によって発酵分解されて酪酸に変換され、腸内環境を改善する効果が明らかにされている。

酪酸は腸管上皮細胞のエネルギー源として消費されることで、腸内の酸素濃度を下げ、酪酸菌やビフィズス菌、バクテロイデス菌といった偏性嫌気性細菌に優位な環境を作りだすほか、腸管バリア機能を高めることで

そこで、 $\alpha$ オリゴ糖よりも分解速度が低い $\beta$ オリゴを組み合わせることによって、大腸の後半部分にも行き届き、酪酸と水素に分解されることで大腸全体をケアできることが判明している。

一方、 $\alpha$ オリゴ糖は小腸でアミラーゼに分解されず、1・6mほどの大腸の前半部分で腸内細菌

によって分解されて酪酸に変換されるが、S字結腸や直腸といった後半部分までは十分に届かないことが難点であった。

そこで、 $\alpha$ オリゴ糖を含むキウイフルーツを $\alpha$ オリゴ糖で粉末化した独自素材などを活用することで、腸内環境をケ

アしながらタンパク質を効率的に摂取することの重要性を啓もうしていく」と意気込んでいる。

同社の寺尾啓一社長は、「近年はタンパク質摂取の重要性が広く認知されるようになった一方、過剰に摂取すると腸内環境を悪化させるリスクが高いこと」はあまり知られていない」と指摘。「シ

P（タンパク質分解酵素