

**αオリゴ糖****ビフィズス菌の増殖効果を確認**

シクロケム（東京都中央区、☎03・62262・1511）は、 $\alpha$ -オリゴ糖（ $\alpha$ -シクロテキストリニン）の腸内環境改善作用について数多くのエビデンスを蓄積しており、最近では善玉菌の一種である酪酸産生菌（酪酸菌）との相乗効果に着目、研究を強化している。

$\alpha$ オリゴ糖は、6個のブドウ糖が環状に結合した単分子の構造を持ち、ヒトの消化酵素には分解できないが、シクロデキストリナーゼ（CDase）と呼ばれる酵素を持つ一部の乳酸菌や

善玉菌によって酪酸などの短鎖脂肪酸に分解されやすい性質のため、これらを併用することで優れた「シンバイオティクス効果」が期待される。

一方、ビフィズス菌などCDaseを持たない善玉菌に対しては、腸内環境を改善することで間接的に増殖効果をもたらすことも判明しており、

ることが動物試験で分かっている。

論文発表を行っている。はじめに、ビフィズス菌など一部の善玉菌は酸素に暴露すると生存でき

ません偏性嫌気性菌である

ことでビフィズス菌の増殖効果が認められた。

ダメージから善玉菌を保護する効果も期待される。

今後は、ヒトミルクオリゴ糖、ガラクトオリゴ糖、フラクトオリゴ糖、

善玉菌を減少させることも知られているが、 $\alpha$ オリゴ糖は過剰な脂肪酸の吸収阻害作用を持つた

め、脂肪酸によるビフィズス菌へのダメージを怪減する効果もある。

実際に、ビフィズス菌

の培養液にリノール酸を

添加した試験では、これ

に $\alpha$ オリゴ糖を添加する

ことでもビフィズス菌の増殖効果が認められた。

さらに、 $\alpha$ オリゴ糖が

酪酸菌によって分解され

る際に水素を発生するこ

とから、活性酸素による