

特 集 VI

 α ・オリゴ糖**腸内における酪酸の増加作用に着目****シクロケム**

シクロケム（東京都中央区、☎ 03-6262-1511）は、 α -オリゴ糖（ α -シクロデキストリン）の腸内環境改善作用について、ヒト試験を含む数多くのエビデンスを積み重ねている。

特に、同社が最近注目しているのが α -オリゴ糖の腸内における酪酸の增加作用だ。これまでの研究では、 α -オリゴ糖が腸内細菌によって短鎖脂肪酸に分解され、善玉菌を増殖させるとともに

特に、 α -オリゴ糖が腸内環境を作ることも、アルカリ性を好む悪玉菌を抑制することが知られている。

従来、「ヤセ菌」と言われる「 α -オリゴ糖」が大気レベルの酸素濃度では死滅してしまう偏性嫌気性細菌である。一方、酪酸は腸管から吸収されずに大腸の工

業界を抑制させる効果が明らかにされた。

短鎖脂肪酸には酢酸、ブロピオン酸、酪酸など

が存在し、腸内を酸性に保つことで善玉菌が働きやすい環境を作ることも、アルカリ性を好む悪玉菌を抑制することができる。

試験で明らかにされており、その成果は昨年行われた「第36回シクロデキストリンシンポジウム」で発表された。

ビフィズス菌や酪酸菌といった善玉菌や、近年「ヤセ菌」と言われ注目されているバクテロイデス菌は、大気レベルの酸素濃度では死滅してしまう偏性嫌気性細菌である。一方、酪酸は腸管から吸収されずに大腸の工

ネルギー源として利用され、上皮細胞の代謝を促進することで腸内の酸素を消費させる働きがある

ことも分かっている。こうした酪酸の働きは腸内環境の改善にとどまらず、アレルギー疾患や感染症、糖尿病、がんなどの予防や治療への応用も期待されており、同社としても今後 α -オリゴ糖と酪酸の関係について検討を深めていく。