

## シクロケム、 $\alpha$ CDをスーパー難消化性デキストリンとして提案

(株)シクロケム(神戸市中央区、☎078-302-7073)は、 $\alpha$ CD(シクロデキストリン)を“スーパー難消化性デキストリン”として提案。①LDLコレステロール低下、②中性脂肪上昇抑制、③血糖値上昇抑制の3機能で研究レビューを実施済みで、機能性表示食品の関与成分としての提案を強化している。

$\alpha$ CDは水溶性食物繊維の一つであり、グルコースが6個環状に連なった構造をしている。環状構造の外側が親水性、内側の空洞が疎水性を示すため、疎水性物質などを空洞に取り込む包接作用を有する。

機能性表示食品の受理済み商品では、関与成分を難消化性デキストリンにした商品が多い。一般の難消化性デキストリンは、タンパク質やアミノ酸を糖化して

AGEs(メイラード反応により生成する褐色の物質)を作ってしまうが、同じ難消化性デキストリン $\alpha$ CDはメイラード反応を抑制し、AGEsの発生を抑えることが分かっている。また、 $\alpha$ CDは脂肪の吸収抑制作用については飽和脂肪酸だけを排泄させる一方、体に良いEPAやDHAなどの不飽和脂肪酸や脂質性のビタミン類などは、体内に取り込みやすくする特異的な働きがある。このため、同社は $\alpha$ CDを“スーパー難消化性デキストリン”として提案している。食品開発展で「シクロデキストリンナノテクノロジー」と題したセミナー(7日(水)14:00~14:20、G会場)を行い、このスーパー難消化性デキストリンや吸収型CoQ10、R- $\alpha$ リポ酸などの差別化素材について詳しく説明する。