

## αリポ酸γCD包接体

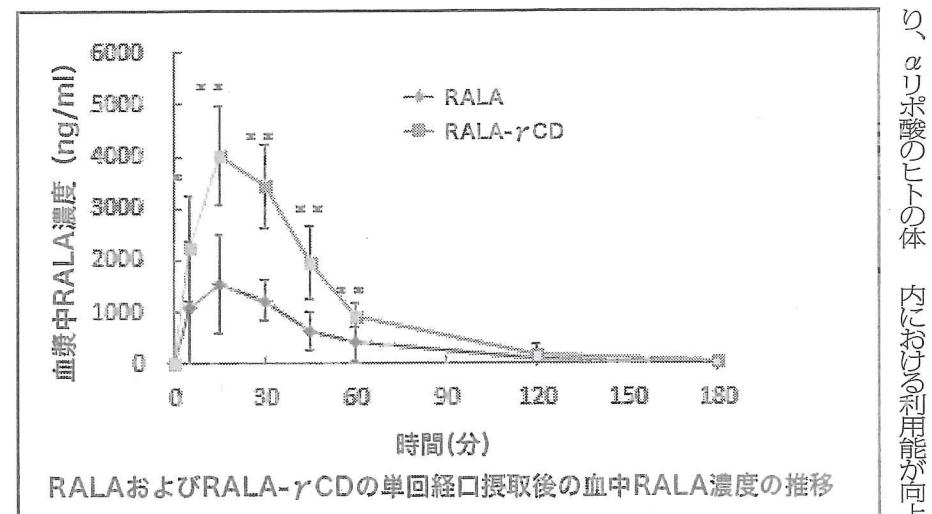
### αリポ酸の利用能向上を ヒト試験で確認

#### シクロケム

シクロデキストリンに  
関するさまざまな機能性  
研究を実施しているシク  
ロケム(東京都中央区、  
☎03・5601-4714)

αリポ酸をγシ  
クロデキストリン(γCD)  
で包接することによ  
り、ヒトの体内での利用  
能が向上することを確認  
している。

健康な成人男性6人を  
対象として、3人ずつ2  
群に分けてクロスオーバー試験を実施。αリポ  
酸単体と、αリポ酸γCD  
包接体(それぞれγCD  
で包接することによ  
り、αリポ酸のヒトの体内における利用能が向上  
したこと)が判明した。αリポ酸γCD包接  
体は、αリポ酸γCD包接  
体を摂取させたマウス  
におけるUCP-1遺伝子の発現を検証。その結果、  
αリポ酸γCD包接体の摂取に  
よりUCPが活性化し、  
これがHbA1cの低減や、エネルギー代  
謝調節に関与する有力な  
候補分子「ミトコンドリ  
ア脱氫酵素」(U  
CP)の活性化などが  
確認されている。



この結果は、αリポ酸γCD包接体の摂取によりUCPが活性化し、褐色脂肪細胞でエネルギーの消費が有意に高まることが意味している。

UCPの活性化によるエネルギー消費の促進は、肥満予防や糖尿病対策として有望視されている。

αリポ酸が有する体内での健康効果を高めることが判明した。これは、αリポ酸γCD包接体がコントロール群と比較して有意にHbA1cを低下させることが分かっている。また、ミトコンドリア膜での酸化リシン酸化反応を脱氫酵素によって体内のエネルギーを