

ユニッシュ、「貼るだけエクササイズ カーブシート」の開発で  
国内特許に続き、米国特許を取得！  
～就寝中に貼るだけで痩身効果が得られるボディシート～

※本書は、株式会社ユニッシュにおける2022年7月28日配信プレスリリースの別紙資料です。

CURVE SLIM SHEET

ホスファチジルコリン含有ボディシート  
カーブシート



■「ホスファチジルコリン」とは

ホスファチジルコリンは、大豆などに含まれるレシチンの主要成分で、リン脂質の中でも特に重要なはたらきを示し、神経、細胞内の伝達物質として機能調整をおこなっており、神経伝達物質アセチルコリンの原料となります。脂肪の代謝や血中コレステロールの調整を助ける働きもあり、水と油を混ぜ合わせる乳化(界面活性)作用に優れ、脂肪細胞内の油滴に蓄えられた脂肪の分解を促進します。脂肪分解注射の脂肪分解剤として使用される代表的成分で、レシチンから高純度精製した100%原料の化粧品成分表示名称は「ホスファチジルコリン」といいます。『カーブシート』では、ホスファチジルコリン100%原料を使用しています。

※分子量は734

### ■ 「L-カルニチン」とは

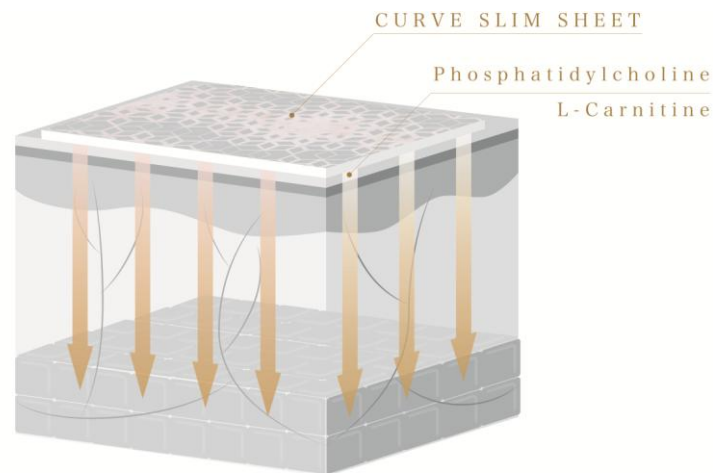
L-カルニチンは、必須アミノ酸のリジンとメチオニンから生合成される分子量 161 の非常に小さな化合物で、筋肉細胞（主に「骨格筋」や「心筋」）に多く存在しており、脂質の代謝に必要な不可欠な物質です。糖質が瞬発的なエネルギーの産生を担うのに対して、脂肪酸は持続的なエネルギーの産生を担うことで、筋肉や心臓を効率よく動かしています。L-カルニチンを摂取することにより脂肪酸の燃焼を促し、脂肪消費量を増やす効果があります。

※分子量は 161

### ■ 『カーブシート』による経皮吸収のメカニズム

高濃度配合された親油性成分ホスファチジルコリンとL-カルニチンは、皮膚の濃度勾配により、皮膚の表面（皮脂膜）から順に肌深部へ浸透します。貼付剤の特性である密封効果（ODT 効果）により角質層内の水分が蒸散せず、角質層が膨潤し柔らかくなることにより成分の通りが良くなり角質層内に拡散し、毛包・汗腺等を経由し、表皮内に吸収され毛細血管へ移行します。

尚、貼付型経皮吸収製剤で経皮吸収される分子量の目安は 1000 ですので、分子量 734 のホスファチジルコリン及び分子量 161 のL-カルニチンは、その範囲内となります。



### ■ 『カーブシート』による脂肪分解のメカニズム

『カーブシート』により経皮吸収されたホスファチジルコリンによって、白色脂肪細胞内の油滴に蓄えられた脂肪は加水分解が促進され、遊離脂肪酸とグリセロールに分解され血

中に放出されます。脂肪のもつエネルギーの大半は脂肪酸に含まれており、脂肪酸はアルブミンと結合し、血中で運ばれ体内を循環し、特に脂肪酸を多く消費する心臓・肝臓・骨格筋や、その他の各器官に取り込まれ消費されます。

また、骨格筋(筋肉細胞)に取り込まれた遊離脂肪酸は、L-カルニチンのはたらきによって燃焼が促され、脂肪酸の消費量をさらに増加させます。

