

# 「MCT」って どんな油?

一般的な植物油との違いは?



お菓子、ドレッシング、  
プロテインパウダー等、  
MCT入りの商品も  
増えています。

今回はMCTについて  
見ていきましょう!



天然の植物油のほとんどは、1つのグリセリンに3つの脂肪酸が結合した「トリアシルグリセロール」からできています。この脂肪酸は、炭素(C)、水素(H)、酸素(O)の3つの原子で構成され、炭素原子が鎖状につながった構造で、一方の端にカルボキシル基(-COOH)がついています。油の種類は、この脂肪酸の炭素数や炭素のつながり方等により異なります。一般的な植物油(LCT)とMCTとの違いは、まず炭素数が異なる構造であることです。

## 一般的な植物油

LCT (Long-Chain Triglyceride) の主成分は**長鎖脂肪酸**



## 中鎖脂肪酸油

MCT (Medium-Chain Triglyceride) の主成分は**中鎖脂肪酸**



## MCTの3つの特長

中鎖脂肪酸は、炭素の数で、C8(カブリル酸)、C10(カプリン酸)、C12(ラウリン酸)の3種に分類されます。炭素数が大きいほど、長鎖脂肪酸の性質に近く、MCTの多くは、C8、C10の脂肪酸で構成されています。

## 長鎖と中鎖の代謝の違い

### 長鎖脂肪酸

アマニ油、オリーブ油、コーン油、大豆油、菜種油等の植物油

摂取

小腸で吸収されて全身に運ばれた後、脂肪組織、筋肉、肝臓へ運ばれる

代謝に時間がかかる

貯蔵され、必要に応じてエネルギーとして分解

長鎖脂肪酸は、水に溶けにくいため、胆汁酸と「ミセル」というものを形成して、小腸に吸収されやすい形になりますが、中鎖脂肪酸は水になじみやすいため、容易に小腸で吸収されます。中鎖脂肪酸は、消化吸収が早く、速やかにエネルギーとして分解されるため、脂肪として体内に蓄積されにくい特長があります。

### 中鎖脂肪酸

MCT

摂取

直接小腸で吸収後、門脈を通り肝臓へ運ばれる

※消化管を流れた血液が集まり肝臓に注ぐ血管

速やかに代謝される

すぐにエネルギーとして分解



これらの脂肪酸が含まれる食品は?

肉、魚、卵、肝油、アマニ油、ごま油、コーン油、サフラン油等の植物油



ココナッツ、パームフルーツ、母乳、牛乳、バター、中鎖脂肪酸油、ココナッツ油

この2つは、中鎖脂肪酸量が異なります。

**中鎖脂肪酸油 100%**  
**ココナッツ油 約60%**

他の機能については、裏面でお伝えします

