



脂質代謝改善

次世代スーパーフラボノイド HPMF™

シトラスエキス末

HPMFはシトラスフラボノイドの一種で、様々な構造に分離されており、Hydroxyl Polymethoxyflavonesの略字である。天然柑橘類の中でも含有量が少なく、分子構造が一般の柑橘類フラボノイドに比べ、水酸基とメトキシ基が多い構造をもつため、吸収率が高く、優れた効果を発揮することがわかりました。

主な効果・効能

血中コレステロールの
低減、HDLの増加、
中性脂肪の低減

体重増加を抑制、
体脂肪減少

皮膚の炎症を抑制
皮脂の分泌や
ニキビの改善

摂取目安
200mg/日

剤形:ハードカプセル、ソフトカプセル、錠剤、顆粒、ドリンク

成分について

機能性成分:HPMF™ (Hydroxyl Polymethoxy Flavones)

1 飲食からの脂肪吸収を抑制

正常な状態

食事の脂肪は膵臓リパーゼを経て脂肪酸に分解されてから、小腸に吸収される。

HPMF 作用

リパーゼ活性抑制

2 血中コレステロールを下げる

正常な

正常な状態

胆汁酸
再回収
腸
一部は糞便から排出される
血中
コレステロールを回収する
TG
LDL

HPMF 作用

胆汁酸の合成を促進する

胆汁酸の排出を増加させます

胆汁酸の代謝

胆汁酸の排出 増加

胆汁酸回収 減少

胆汁酸

腸

肝臓

コレステロールを回収する 増加

TG

LDL

血中

3 脂肪の蓄積を減少させる

正常な状態

脂肪細胞は分化して脂肪を蓄積します。

HPMF 作用

AMPK経路を活性化

AMPK

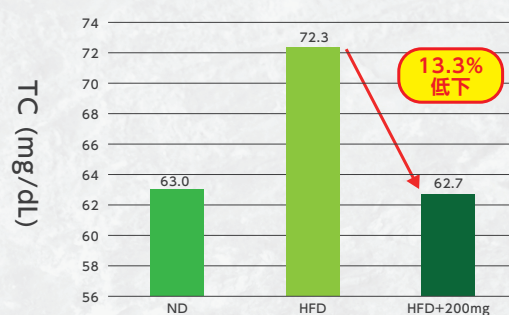
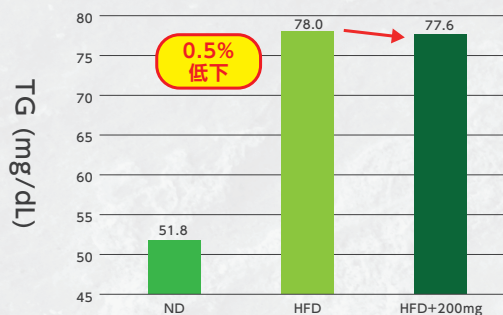
SREBP1c

↓

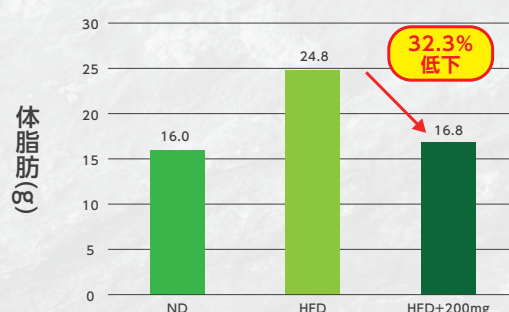
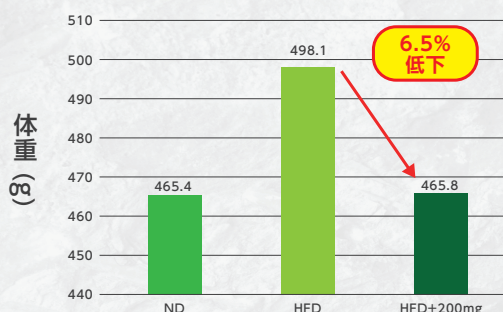
脂肪の蓄積と
脂肪細胞の分化を
抑制します。

検証実験 in vivo ※約8週間

動物実験に
おける
血中脂質低減
体重減少と
脂肪減少効果
について

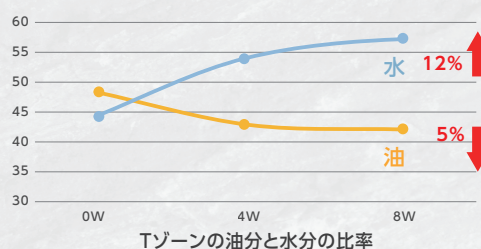
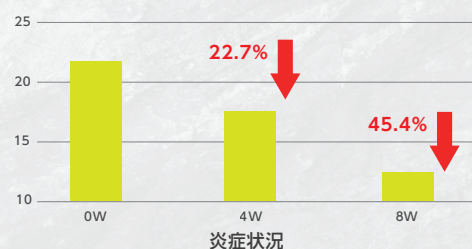


高脂肪食下でもHPMFの摂取により、中性脂肪や総コレステロールが減少することがわかった。



高脂肪食下でもHPMFの摂取により、体重や体脂肪が減少することがわかった。

全被験者に
おける
使用後の
平均改善率
(社内実験)



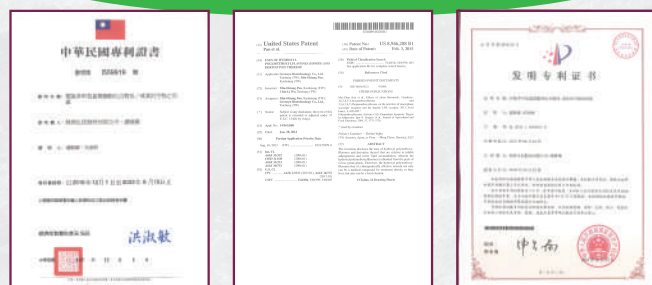
被験者80%の皮膚深層の炎症が20%以上改善しました。

4週間で実感、8週間で肌状態が改善、
ニキビにサヨナラ!

特許・認証

特許プロセス認証

3ヶ国にて特許取得 台湾、アメリカ、中国



原料規格

項目	規格値
外 観	黄色の粉末
粒 度	40メッシュ90%パス
乾 燥 減 量	8.0%以下
H P M F	2.0%以上
重 金 属	10ppm以下
ヒ 素	2ppm以下
一 般 生 菌	3,000cfu/g以下
大 腸 菌 群	陰 性
カビ・酵母	100cfu/g以下