

# ～ 2つのオリゴ糖でデュアルにサポート～ DuOligo™ (デュオリゴ)

## ● デュオリゴ™ とは

DuOligo™は2つのオリゴ糖(ラクチュロース、ガラクトオリゴ糖)を含有した機能性素材です。

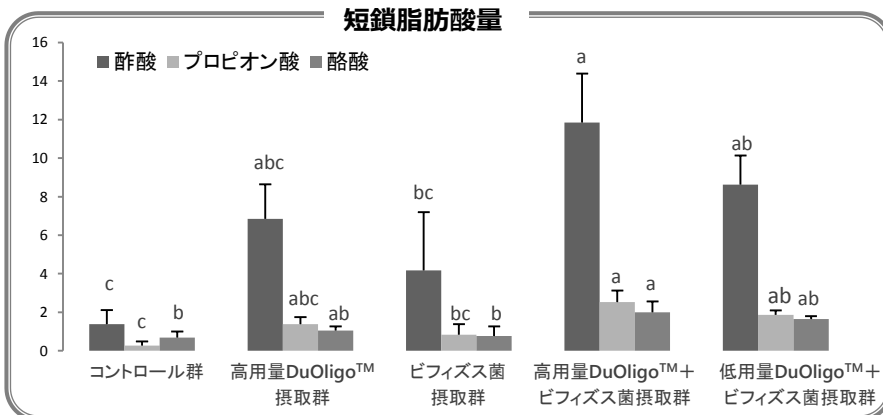
ラクチュロースは、乳糖の異性体であり、ガラクトオリゴ糖は乳糖にガラクトースが結合した2～6糖のオリゴ糖で、いずれも消化の作用を受けない難消化性物質です。

DuOligo™はプレバイオティクス、便秘改善、肌シワ改善など様々な効果が期待されます。

## ● 乳酸菌増殖効果(プレバイオティクス効果)《in vivo》

腸内で乳酸菌が増えるとそれに付随して乳酸菌の代謝産物である短鎖脂肪酸が増える。

SD ラットを5群(コントロール群、高用量DuOligo™摂取群、ビフィズス菌摂取群、高用量DuOligo™+ビフィズス菌摂取群、低用量DuOligo™+ビフィズス菌摂取群)に分け、各試験対象の食餌を与えた後、便中での短鎖脂肪酸の量を測定した。



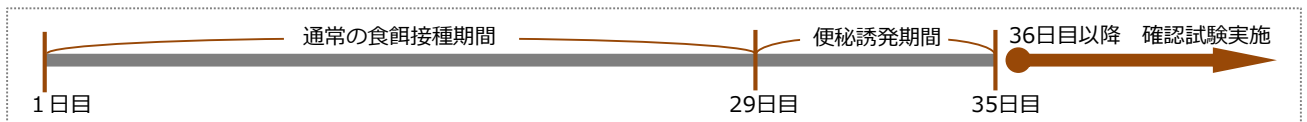
### 【結果】

コントロール群と比べてDuOligo™摂取群の短鎖脂肪酸量が有意に高い値となった。

DuOligo™摂取による  
プレバイオティクス効果を確認。

## ● 便秘改善効果 《in vivo》

SD ラットを4群に分け、通常の食餌を28日間与えた後、29日目～35日目に薬剤を用いて便秘誘発を行った。その後、腸の機能改善効果を調べるために木炭入りの食餌を与え、その腸管内での移動性を測定した。



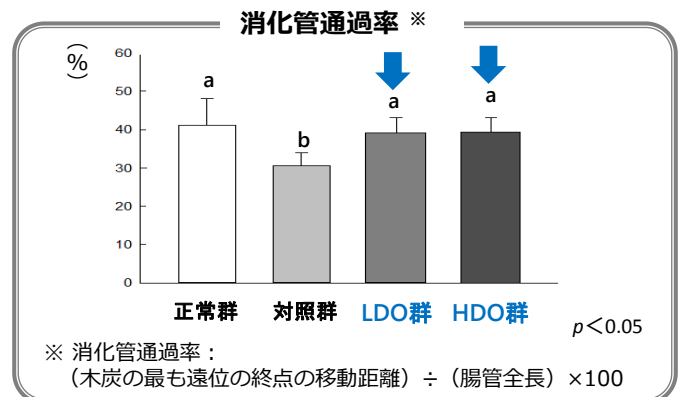
### ◆ 試験群

正常群	水分摂取正常群
対照群	水分摂取便秘誘発群
LDO群	10%DuOligo™飲用水摂取群
HDO群	15%DuOligo™飲用水摂取群

### 【結果】

対照群に比べてDuOligo™摂取群の消化管通過率が有意に増加。

DuOligo™摂取による便秘改善効果を確認。



# 肌シワ改善効果 《ヒト試験》

健康な成人女性（40～60歳）を2群に分け、各サンプルを8週間摂取して貰い、しわの数、深さ、長さを摂取開始前と摂取期間終了後にそれぞれ計測した。

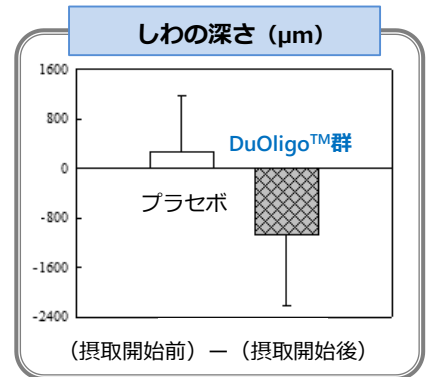
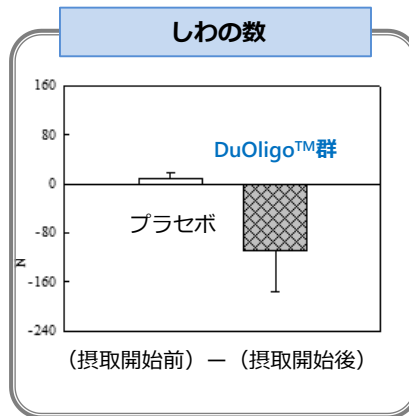
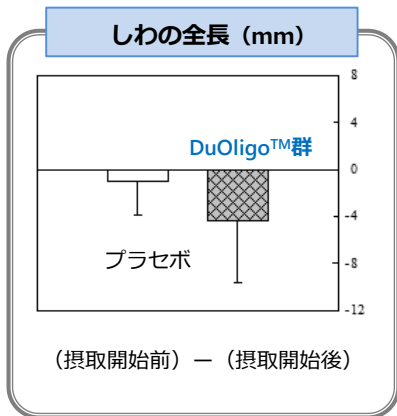
## ◆ 試験群

プラセボ群 (n=17)	デキストリン 4.5g/日
DuOligo™飲用水摂取群 (n=17)	DuOligo™ 4.5g/日

## 【結果】

DuOligo™摂取群はプラセボ群に比べ、しわの数・深さ・長さをより減少させた。

DuOligo™摂取によるシワ改善効果を確認。



## 製品規格

原料名： DuOligo™ (デュオリゴ™)

項目	規格
固形分	Brix 75以上
ヒ素 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> として)	1.0ppm以下
重金属 (Pbとして)	5.0ppm以下
pH (10%溶液)	3.0～7.0
灰分	0.5%以下
外観	黄～茶色の液体
異物	認めない
一般生菌	3,000CFU/g以下
大腸菌群	陰性
ラクチュロース (乾燥基準)	50%以上
総ガラクトオリゴ糖 (乾燥基準)	15%以上

推奨摂取量： 4.5～10g/日 (便通改善)  
2.0～4.5g/日 (美容)

## 製品情報

アレルギー表示	乳糖
遺伝子組み換え	遺伝子組み換えでない
動物由来原料	乳糖
原材料表示例	ミルクオリゴ糖含有シロップ (ラクチュロース、ガラクトオリゴ糖含有)

- ◆包装： 24kg
- ◆保管方法： 直射日光を避けて、25℃以下の冷暗所に保管
- ◆品質保証期間： 製造後、2年間 (ただし、未開封の状態)
- ◆品質管理： ロット毎に製品検査

製造元

株式会社ネオクレマー

CREMAR www.cremar.co.kr

総輸入元

株式会社ヘルシーナビ

Tel.03-6715-8068 Fax.03-6715-8069  
www.healthynavi.co.jp



総販売元

ビーエイチエヌ株式会社



Tel.03-5281-5661 Fax.03-5281-5662  
www.bhn.co.jp

Beauty Health Nutrition