

無断転用禁止

ネムノキ樹皮エキス

植物由来  
中文INCI対応

# Genem Clock™

【機能・特徴】

(ジェネム クロック)

- ★ ノーベル賞受賞で話題になった「時計遺伝子」に働きかけるサイエンスコスメ
- ★ 皮膚における時計遺伝子の発現リズムの調整により抗酸化が期待できる
- ★ 明確な体内時計をもつ植物から抽出されたボタニカルエキス

## 時計遺伝子の乱れにアプローチして健やかな肌へ

2017年のノーベル生理学・医学賞は、サーカディアン・リズム(体内時計)を生み出す遺伝子とそのメカニズムの発見に対して授与された。

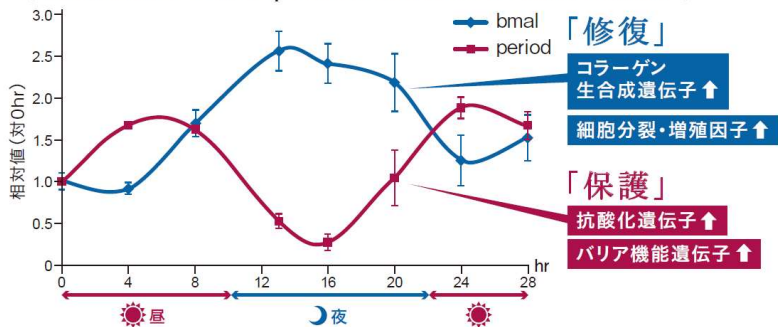
皮膚にも体内時計が存在し、時計遺伝子が関与している。

時計遺伝子はさまざまな遺伝子の発現タイミングをコントロールして、遺伝子が働くべき時に働かせ、休むべき時に休ませている。

時計遺伝子が、  
肌の不調改善のカギ。

肌にも体内時計が存在し、昼には「保護」、夜には「修復」できるよう、時計遺伝子が様々な肌関連遺伝子発現のタイミングをコントロールしています。時計遺伝子に働きかけることで、健やかな肌に導くことはできないか、と私たちは考えました。

〈 時計遺伝子 (bmal/period) の発現リズム (線維芽細胞) 〉



GenemClock™はネムノキ樹皮から抽出したボタニカルエキスです。

ネムノキは朝になると葉を開き、夜になると葉を閉じ、明確な「体内時計」をもっている。

体内時計の乱れを正常化することで、抗酸化関連遺伝子の発現活性化やシミへの効果が期待できる。

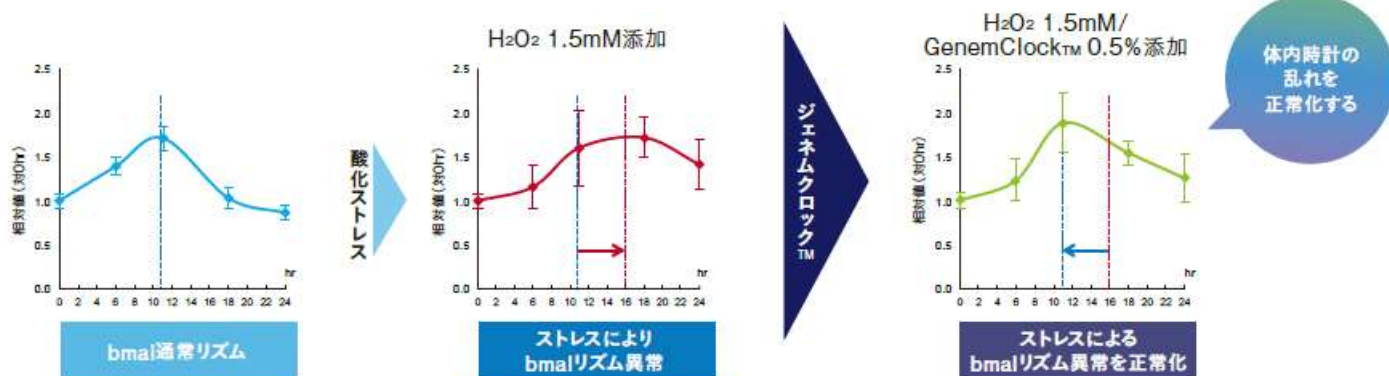


## 【効果・効能】

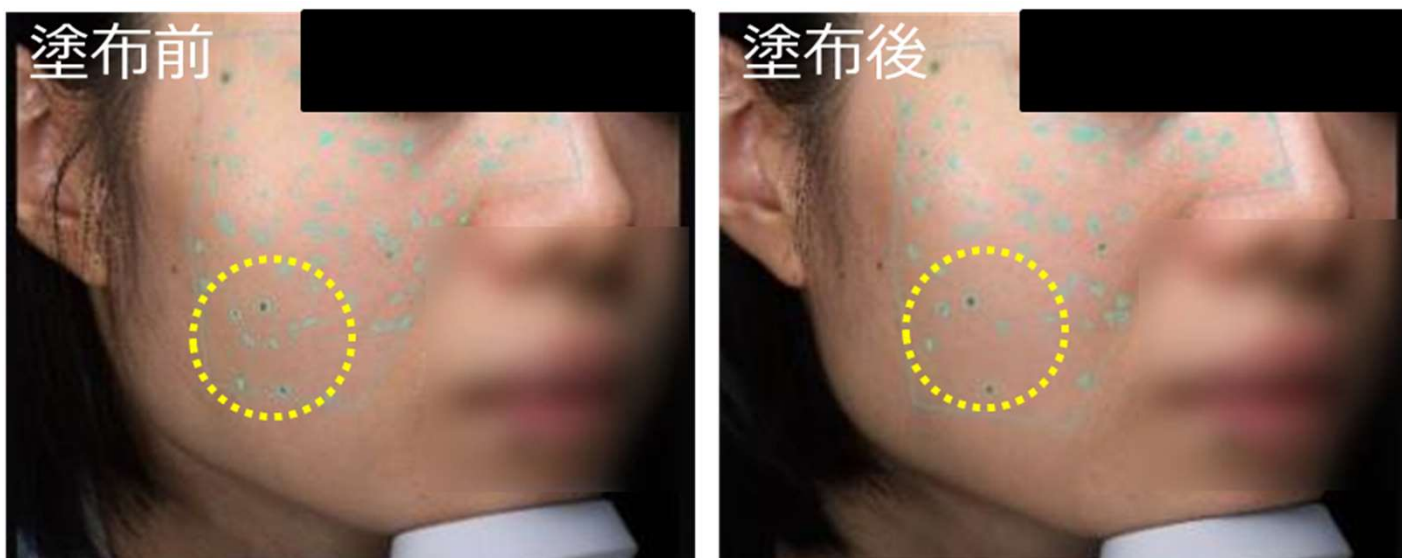
### ●時計遺伝子リズムの正常化

#### 時計遺伝子リズムの正常化

表皮角化細胞に酸化ストレスを与えると、時計遺伝子**bmal**の発現リズムに異常が生じます。  
GenemClock™添加により、**bmal**リズムの異常を正常化できることが分かりました。



### ●シミへのアプローチ



VISIAシミスコア 約19%改善

GenemClock™塗布により、8週間の連用でシミ低減効果が示唆されました。

- ・試験サンプル GenemClock™ 2%配合化粧水
- ・被験者数 30代の健康な男女(平均年齢33.6歳)3名
- ・使用方法 1日2回試験試料を半顔に塗布(朝晩洗顔後)
- ・試験期間 2019年9月28日～11月22日(8週間)

#### 【商品情報】

商品名: Genem Clock™ (ジェネムクロック)

表示名称: ネムノキ樹皮エキス、水、BG

製造元: 東洋紡株式会社

これは原材料に関する成分内容の説明、科学的データの紹介等をしているものであり、  
効能効果を説明、保証するものではありません。また無断使用、無断転載を禁止します。

2021/02/25