

# 美肌のための 抗糖化

肌を着替えるサイエンス  
**AGハーブMIX**

**抗糖化アンチエイジング食品素材**

特許第4195840号 メイラード反応阻害剤  
特許第4206479号 メイラード反応阻害剤の製造方法

4種類のハーブを独自配合  
ドクダミ、セイヨウサンザシ、ローマカミツレ、ブドウ葉  
新しい美肌対策: 抗糖化による皮膚弾力改善作用



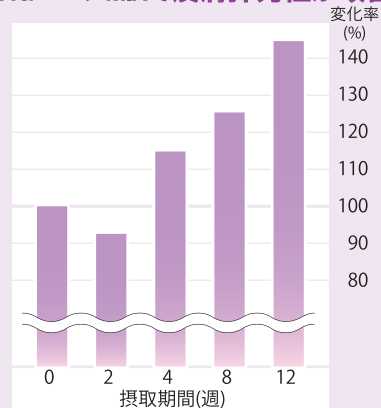
新しいアンチエイジング  
**「抗糖化ビューティー」**を提案します

# 「糖化」を防げば、「老化」は遅くなる。 老化原因のAGEsから、あなたのコラーゲンを守ります。

これまでのアンチエイジング **+** コラーゲンを「守る」機能



## AGハーブMIXで皮膚弾力性が改善



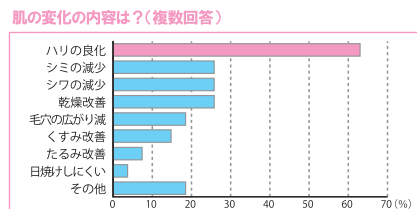
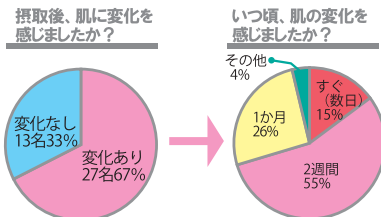
2型糖尿病患者7人に、AGハーブMIXを1日600 mg、12週間とってもらい、皮膚の弾力指数を調べた。その結果4週間から有意な改善が見られた。

### 連続摂取モニター試験

お肌の調子、ハリ、目の疲れが気になり、健康食品に興味のある30代以上の女性を対象に行った連続摂取のモニター試験結果。

・有効回答数40名 ・平均年齢46.1歳  
・摂取期間:1か月連続摂取

サプリメント内容	原材料名
ソフトカプセル:6粒/日 AGハーブMIX:600 mg/6粒 アスタキサンチン:2 mg/6粒	AGハーブMIX、サフラワー油、ゼラチン、ヘマトコッカス藻色素(アスタキサンチン)、グリセリン、ミツロウ、グリセリン、脂肪酸エステル



## 糖化反応とAGEs



糖とタンパク質が非酵素的に結合する糖化反応(メイラード反応)は最終産物として Advanced Glycation End products (AGEs: 終末糖化産物)を生成する【1】。生体中の糖化反応によるAGEsの生成は、糖尿病合併症や老化進展の成因の1つになる【2】。

高血糖条件下ではタンパク質のアミノ基とグルコースのアルデヒド基が、非酵素的に結合して可逆的なシッフ塩基が形成される。シッフ塩基はアムドリ転位によって安定なアムドリ化合物になり、その後脱水、縮合、酸化、転位などの複雑な多数の反応によって3-デオキシグルコソン(3DG)、メチルグリオキサル(MGO)など反応性の高いジカルボニル化合物を産生する。さらに多数の反応経路を経て、不可逆的な最終産物であるAGEsが生成する。AGEsは単一の物質ではなく、糖化反応による最終生成物の総称で、カルボキシメチルリジン(CML)、ペントシジン、ピラリンなど多数の化合物が同定されている【3,4】。

### ◆製品規格

性状	本品は淡褐色～褐色の粉末で特異なエキス臭を有する
乾燥減量	8% 以下
ヒ素	2 ppm 以下
重金属	20 ppm 以下
一般生菌数	1,000 個 /g 以下
真菌数	100 個 /g 以下
大腸菌群	陰性
保管方法	密封状態で、常温保管
荷姿	1 kg (アルミ袋)

### ◆製品写真



### ◆組成

- 4種類のハーブの熱水抽出粉末 (本品はデキストリンを含む)
- ・ドクダミ (*Houttuynia cordata*)の地上部
  - ・セイヨウサンザシ (*Crataegus laevigata*)の果実
  - ・ローマカミツレ (*Chamaemelum nobile*)の頭状花
  - ・ブドウ (*Vitis vinifera*)の葉

### ◆用途

エイジングケア、抗糖化、美肌

### ◆使用例

サプリメント、健康食品など

### ◆表示例

混合ハーブエキス (マルトデキストリン、ドクダミ、セイヨウサンザシ、ローマカミツレ、ブドウ葉)

### 参考文献

- [1]Louis Camille Maillard. Action des acides aminés sur les sucres: formation des mélanoidines par voie méthodique. *Compt. Rend. Acad. Sci.* 1912, 154, 66-68.
- [2]Anthony Cerami *et al.* Glucose and aging. *Sci. Am.* 1987, 256(5), 90-96.
- [3]Peter Ulrich *et al.* Protein glycation, diabetes and aging. *Recent Prog. Horm. Res.* 2001, 56, 1-21.
- [4]吉川敏一ほか. アンチエイジングと機能性食品 今なぜバイオマーカーか. シーエムシー出版, 2006, 234p.
- [5]Yonei, Yoshikazu *et al.* Herbal extracts inhibit Maillard reaction, and reduce chronic diabetic complications risk in streptozotocin-induced diabetic rats. *Anti-Aging Medicine.* 2008, 5(10), 93-98.

### お問い合わせ先

アーケレイグループ からだサポート研究所

〒602-0008 京都市上京区岩栖院町59 擁翠園内

機能性食品素材の詳細情報はこちら

TEL:050-5830-1040 FAX:075-431-1253

URL: <https://ebn2.arkray.co.jp/>

※AGハーブMIX™はアーケレイ株式会社の登録商標です。※ヒト以外については使用を保証するものではありません。