



この資料は業者間取引用の説明資料です。一般消費者の方への販促資料としてはお使いにならないようお願いいたします。

ト チ ュ ウ ヨ ウ

# 杜仲葉

植物名： トチュウ科 トチュウ  
学名： *Eucommia ulmoides*  
使用部位： 葉  
食薬区分： 食（樹皮は「薬」）

中国中南部に自生する落葉広葉樹で、1科1属1種の固有種。樹皮は薬用であり、古来より中国では腰痛、高血圧、残尿、流産治療に使用されます。また、若芽を「櫛芽(メンガ)」と呼び、脚気、リウマチ治療に使用されます。



## 伝統医学的使用法

滋養強壮

血圧降下

鎮痛

利尿

## 文献報告

中薬大辞典 世界薬用植物百科事典 家庭の民間薬・漢方薬  
原色牧野和漢薬草大図鑑 日本薬草全書 機能性食品素材便覧

皮膚コラーゲン合成促進

コラーゲン分解酵素(MMP I) 産生抑制

皮膚角質層ターンオーバー改善

高脂血症改善

骨粗しょう症予防

血流改善

① Biol. Pharm. Bull., 1998, 21, 1306-10  
② Biol. Pharm. Bull., 2005, 28, 1244-8  
③ Biol. Pharm. Bull., 1999, 22, 582-5

④ Am. J. Chin. Med., 2008, 36, 81-93  
⑤ Biomed & Biotechnol., 2011, 12, 47-54  
⑥ Acta Med. Okayama, 2008, 62, 319-25

## 杜仲葉文献資料

### ① 皮膚コラーゲン合成促進

論文名 杜仲(*Eucommia ulmoides* Oliver)葉に含まれる Geniposidic Acid と Aucubin のコラーゲン合成促進作用  
The Promoting Effects of Geniposidic Acid and Aucubin in *Eucommia ulmoides* Oliver Leaves on Collagen Synthesis

出典 Biol. Pharm. Bull., 1998, 21, 1306-10

要約 低タンパク食を4週間与え皮膚の新陳代謝を低下させた擬似老化モデルラットにおいて、低下した肉芽形成やコラーゲン合成能が、杜仲葉抽出物の摂取により改善した。杜仲葉抽出物中の Geniposidic Acid と Aucubin に特に強い活性が認められ、コラーゲン合成能は、未摂取群と比較しそれぞれ2倍以上の活性となり、Geniposidic Acidの活性の方が高かった。

### ② コラーゲン分解酵素(MMP I) 産生抑制

論文名 杜仲(*Eucommia ulmoides*)から分離された Aucubin のヒト皮膚線維芽細胞におけるUV-B誘導酸化ストレスからの防御作用  
Protective Effects of Aucubin Isolated from *Eucommia ulmoides* against UV B-Induced Oxidative Stress in Human Skin Fibroblasts

出典 Biol. Pharm. Bull., 2005, 28, 1244-8

要約 ヒト皮膚線維芽細胞HS68細胞において、杜仲成分 Aucubin はUV-Bにより誘導したMMP Iの産生を57%抑制した。さらに老化細胞に特徴的な老化関連β-galactosidase 活性の抑制、ROS(活性酸素種)やMDA産生の抑制、細胞生存率やGSHを増加させた。

【色分け凡例】 ■ 強壮関連 ■ 脳機能関連 ■ 高齢者向け ■ 女性向け ■ 血流関連 ■ メタボ対策 ■ その他



健やかな未来を創る自然の力  
福田龍株式会社

(お問い合わせ) 〒530-0047大阪市北区西天満1-5-11  
TEL: 06-6364-5861 FAX: 06-6364-6562  
URL: www.fukudaryu.co.jp

## ③ 皮膚角質層ターンオーバー改善

**論文名** 擬似老化モデルラットにおける杜仲 (*Eucommia ulmoides* Oliver) 葉に含まれる Geniposidic Acid の経口投与による表皮角質層ターンオーバー改善作用  
Improvement in the Turnover Rate of the Stratum Corneum in False Aged Model Rats by the Administration of Geniposidic Acid in *Eucommia ulmoides* Oliver Leaf

**出典** Biol. Pharm. Bull., 1999, 22, 582-5

**要約** 低タンパク食を4週間与え皮膚の新陳代謝を低下させた擬似老化モデルラットにおいて、低下した皮膚のターンオーバー速度が、杜仲葉抽出物の摂取により改善した。杜仲葉抽出物中の Geniposidic Acid に特に強い活性が認められ、皮膚のターンオーバー速度は、未摂取群と比較し約1.3倍となった。

## ④ 高脂血症改善

**論文名** 杜仲 (*Eucommia ulmoides* Oliver) 葉抽出物の高脂肪飼料摂取ハムスターにおける高脂血症に対する効果  
Du-Zhong (*Eucommia ulmoides* Oliver) Leaf Extract Mediates Hypolipidemic Action in Hamsters Fed a High-fat Diet

**出典** Am. J. Chin. Med., 2008, 36, 81-93

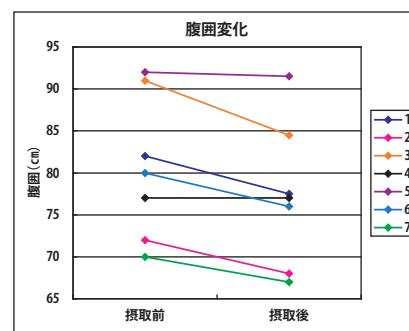
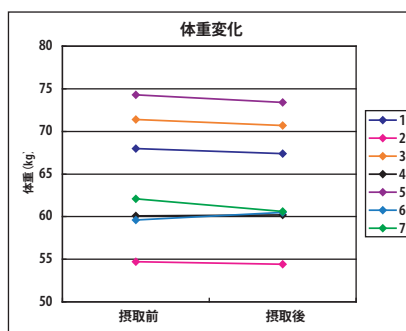
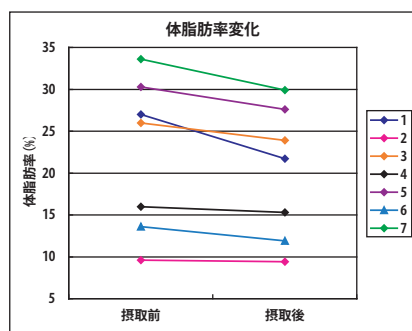
**要約** 杜仲葉抽出物は、10週間高脂肪飼料とともに摂取させたハムスターにおいて、血清TG、総コレステロール、肝臓コレステロールを有意に減少させ、血清HDL/総コレステロール比を増加させた。

## 杜仲茶ヒト試験 【抗肥満作用】

**試験方法**

- 杜仲茶は杜仲茶葉(通常焙煎品)を10g/2Lの割合で、10分間煮出したものを摂取
- 試験期間は4週間、自由摂取
- 体重、体脂肪率の測定は、TANITA TF201にて実施

## 結果



**要約** 平均一日摂取量：600~1700ml (エキス換算10倍：300~850mg エクス換算4倍：700~2100mg)  
体脂肪率 → 全員で減少 体重 → ほぼ変化なし 腹囲(へそ) → ほぼ全員で減少

## 取扱商品

原料	●	原体(ホール)、刻	※ゲニボシド酸高含有品あり
粉末	●	粉末、殺菌粉末	※ゲニボシド酸高含有品あり
乾燥エキス	●	乾燥エキス	※ゲニボシド酸高含有品あり

## 杜仲葉H乾燥エキス 商品規格

<b>性状</b>	濃褐色の粉体で、特有の味と臭いを有する	<b>乾燥減量</b>	7.0 %以下
<b>純度試験</b>	[重金属(Pbとして)] 10ppm以下/[ヒ素(As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> として)] 2ppm以下	<b>成分含量</b>	ゲニボシド酸
<b>微生物</b>	[一般生菌数] 1000個/g以下/[大腸菌群] 陰性(-)/[真菌類] 100個/g以下		
<b>安全性</b>	[違法な添加物などを含む原料/遺伝子組換え原材料/アレルギー物質/動物由来原料] ⇒ 無		

⚠ この資料は業者間取引用の説明資料です。一般消費者の方への販促資料としてはお使いにならないようお願いいたします。



健やかな未来を創る自然の力  
**福田龍株式会社**

(お問い合わせ) 〒530-0047 大阪市北区西天満1-5-11  
TEL: 06-6364-5861 FAX: 06-6364-6562  
URL: www.fukudaryu.co.jp