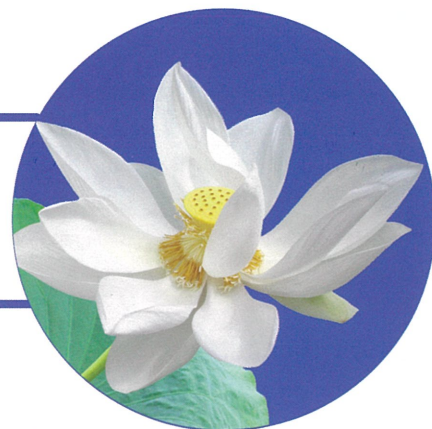


美白素材

ハスの花エキス



ハス (Nelumbo nucifera) アルカロイド成分の メラニン生成抑制作用

泥水が濃ければ濃いほど、ハスの花は大輪の花を咲かせます。ほとんど泥水ではなく、真水に近いようなきれいな水である場合、蓮の花は本当に小さな花しか咲かせません。インド古代神話においては、生命・万物創世の母胎となった宇宙の中心的存在とされ、その影響を受けた仏教においては仏様が座る蓮華座などとして知られています。ハスは恐竜が繁栄していた白亜紀後期にはすでに繁殖し、今日に至るまでその姿を太古のままに伝える、貴重な植物です。楕円形の種子は寿命が長く、1951年、大賀一郎博士により推定2,000年前の泥炭層から発見された種子が発芽・開花し大賀ハスとして今も栽培されています。中国や東南アジアの伝統医学では、ハスの花に止血効果や鎮静作用のほかに、水泡、できもの、ニキビなどの皮膚疾患の治療効果があり、“顔色を益す”と伝承されています。また、ハスの花に茶葉を入れた蓮花茶が健康茶として飲用され、花弁は美容浴剤として、また、雄しべは美肌化粧品として用いられてきました。

チロシナーゼの産生抑制・メラニンの産生抑制 ⇒ **ハス花アルカロイド**



ハスは日本、中国、インドなどに広く分布しています。
さまざまな部位がさまざまな目的で利用されています。

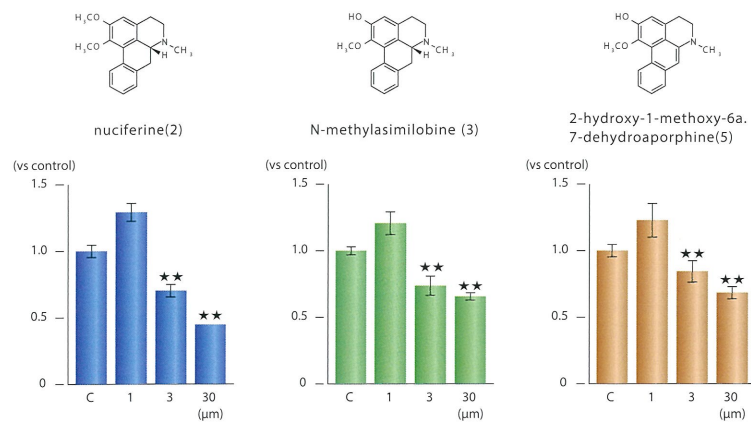
ハスの 利用	種子部	: 強壮
	葉部	: 吐血、鼻血、肥満の改善
	花部	: 吐血や皮膚病の治療、鎮静、抗炎症
	雄しべ部	: 強壮、止血
	根茎部	: 食用

含有 成分	種子部	: アルカロイド、脂質
	葉部	: アルカロイド
	花部	: 未詳 (研究例なし)
	雄しべ部	: フラボノイド
	根茎部	: でんぷん

※ハスの花部 (蓮花) に最も強い美白効果のあることが判りました。

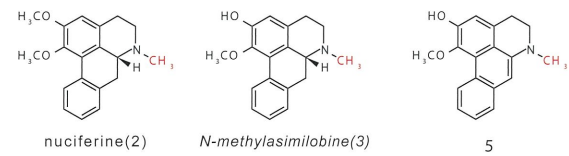
ハスの花エキス ホワイトニング効果

ハス (*Nelumbo nucifera*) アルカロイド成分のチロシナーゼ産生抑制作用



ハス花アルカロイド 2、3、5 はメラニン生成酵素であるチロシナーゼの産生【遺伝子 (mRNA) 発現】を抑制していることがわかりました。

美白効果 アルブチンとの比較



2.4 **13.7** **13.3**

IC₅₀ (μm)

Arbutin

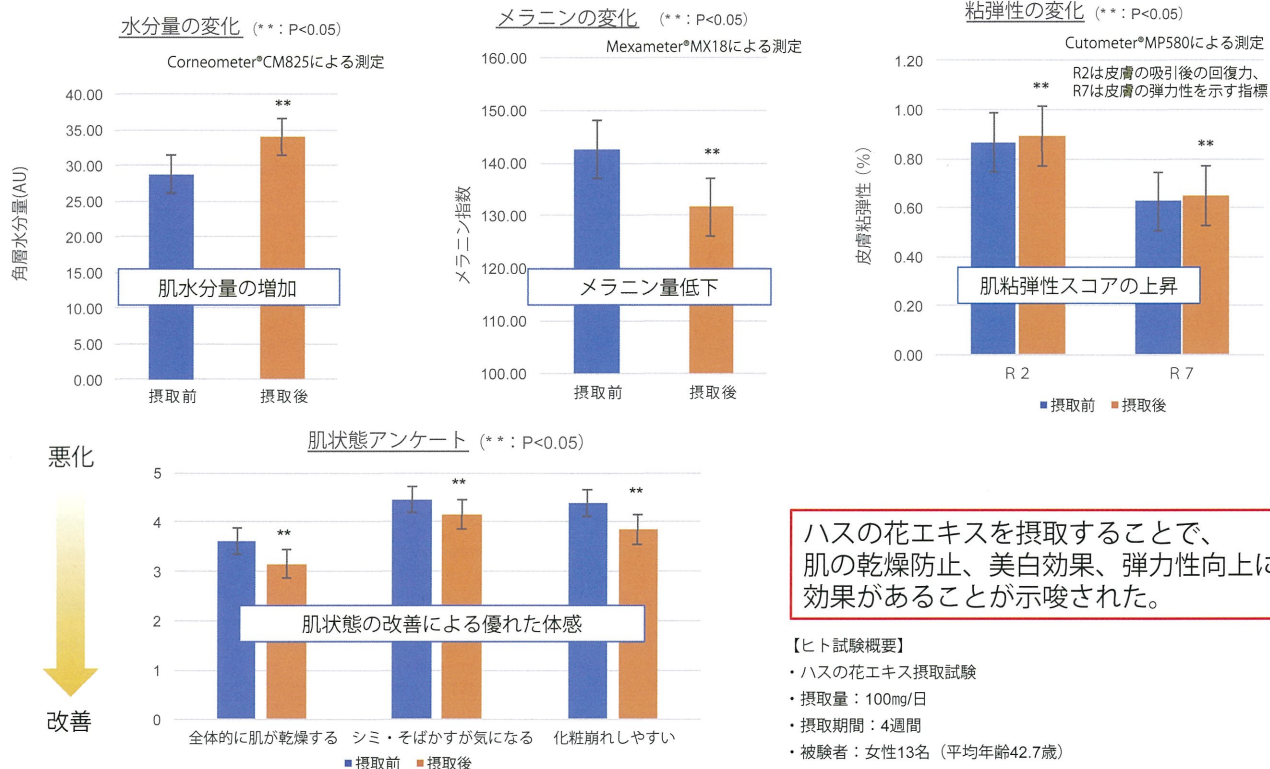
174

同等の美白効果 (IC₅₀) を発揮するのに、アルブチンに 174 μm でしたが、一方、ハス花成分は 2.4~13.7 μm で発揮されました。

ハス花の主アルカロイド成分の美白効果はアルブチンの 10 倍以上であることが判りました。

チロシナーゼ関連たん白質 (TRP-1,2) の産生 (遺伝子発現) をも抑制していることが確認されています

ヒトボランティア試験



ハスの花エキスを摂取することで、肌の乾燥防止、美白効果、弾力性向上に効果があることが示唆された。

【ヒト試験概要】

- ・ハスの花エキス摂取試験
- ・摂取量：100mg/日
- ・摂取期間：4週間
- ・被験者：女性13名 (平均年齢42.7歳)

品名	ハスの花エキス
原料の種類	ハス科植物ハス (<i>Nelumbo nucifera</i>) の花
性状	淡褐色～褐色の乾燥エキス粉末・特異な匂いがあり、味は極めて苦い
規格成分	希エタノール可溶画分50%以上
商品形態	ダンボール箱 (1kgアルミ袋)
総アルカロイド	0.5%以上

総販売元

岩瀬コスファ株式会社 ヘルスケア事業部 www.cosfa.co.jp

【東京】 〒100-0005 東京都千代田区丸の内 2-2-1 岸本ビルディング 1 階
TEL:03-6841-3456 FAX:03-6848-3456

【大阪】 〒541-0045 大阪府中央区道修町 1-7-11
TEL:06-6231-3456 FAX:06-6231-8109

※ご注意：お取引引きの際、秘密保持契約が必要となります。あらかじめご了承下さいませよう、お願い申し上げます。