

資生堂、まつ毛を長くする成分を発見 ～「ナツメ果実エキス」がまつ毛の成長速度を促進～

資生堂は、20～30代の日本人女性を対象(N=18人)にまつ毛についての詳細な研究を行ったところ、「まつ毛は成長スピード(成長速度)が速いほど長い」ということを新たに解明しました。

あわせて、まつ毛の成長速度を高めて長くする成分の研究を進め、「ナツメ果実エキス^{※1}」にその効果が高いことを発見しました。

なお、この研究成果については、2013年6月28日に開催される日本抗加齢医学会総会で発表予定です。

※1 ナツメ果実エキス: ナツメ *Zizyphus jujuba* またはその近縁植物の果実から得られるエキスのことでタイソウ(大棗)エキスとも呼ばれる。



(イメージ写真)

まつ毛の研究と新知見

目もとは顔全体の印象に大きく影響するパーツです。資生堂の調査では、女性になりたいまつ毛の仕上がりとして、「上向きカールのまつ毛」や「長いまつ毛」が上位にあがりました(図1)。こうした願望の表れとして、若い女性を中心に「つけまつ毛」の使用者は増加し、2010年度のつけまつ毛市場は2009年度の約1.5倍に急伸しています(販売金額ベース、図2)。

資生堂はこれまで、まつ毛が生え変わる「ヘアサイクル(毛周期)」や組織学的な特徴について研究を進め、大きく以下の3点を明らかにしてきました(図3)。一つ目は、まつ毛の「ヘアサイクル」が4カ月と、頭髪「ヘアサイクル」の3～6年に比べて非常に短いこと、二つ目は、まつ毛が伸びている期間(成長期)が約40日とヘアサイクルの3分の1しかないこと、三つ目は、成長スピード(成長速度)が遅いことです(これらの結果は※2で発表済)。加えて、同じ人のまつ毛のなかでも、短いものと長いものがあることも分かっていました。

以上の研究結果を踏まえ、この度まつ毛の成長速度と長さの関係について着目し、20～30代の日本人女性を対象(N=18人)に250本以上のまつ毛について詳細な研究を進めました。その結果、長いまつ毛ほど、成長スピード(成長速度)が速いという関係を明らかにしました(図4)。

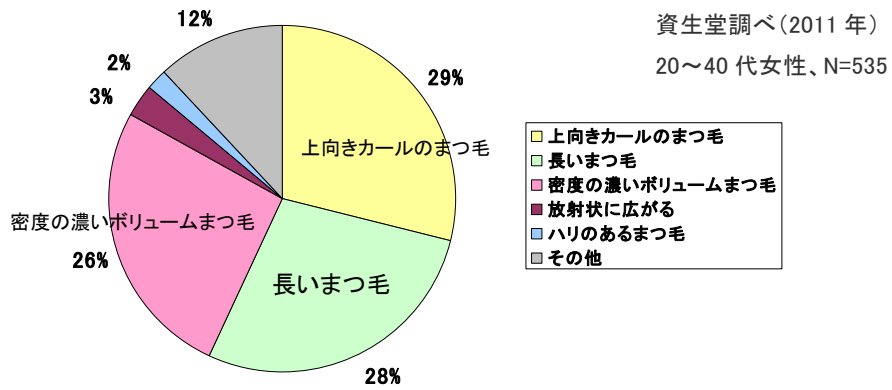
※2 「睫毛の成長特性」日本化粧品学会誌, 31:143-147, 2007.

「ナツメ果実エキス」がまつ毛の成長速度を高めることを発見

この新知見にもとづき、『短い成長期の成長速度を高めることによって、まつ毛を長くする』対応成分の研究を進めました。200種以上の植物抽出エキスについて毛の細胞の増殖を活性化作用を調べたところ、ナツメ果実エキスにその効果が高いことを発見しました。

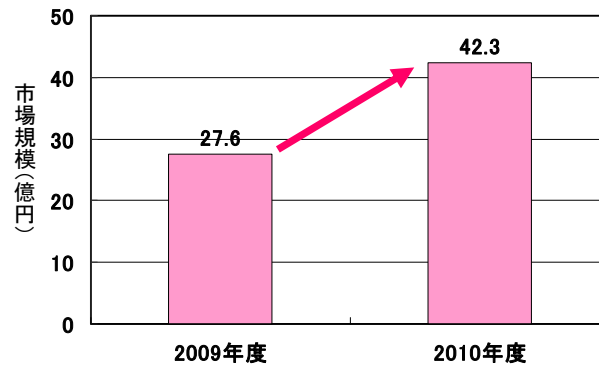
さらに、ナツメ果実エキス配合(「あり」と「なし」)の試作品^{※3}を4カ月間連続して使用する試験を行い、ナツメ果実エキスがまつ毛の成長速度を高めることを実証しました(図5)。

※3 特許取得済み



「長いまつ毛」は、「上向きカールのまつ毛」につぐ僅差の2位

(図1) になりたい「まつ毛」の仕上がり

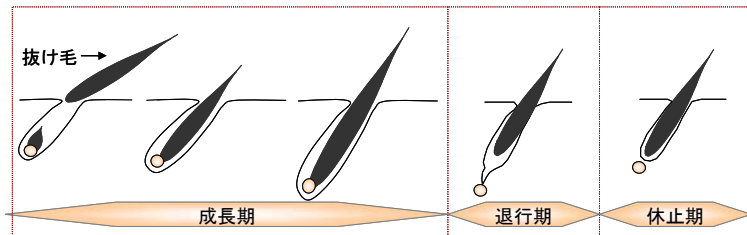


インテージSRI つけまつ毛市場
2009年4月~2010年3月と2010年4月~2011年3月の販売金額対比

2010年度は2009年度の1.5倍に急伸

(図2) つけまつ毛の市場規模

ヘアサイクル(成長期~退行期~休止期)のメカニズムは、まつ毛・頭髪・体毛とも、全く同じ



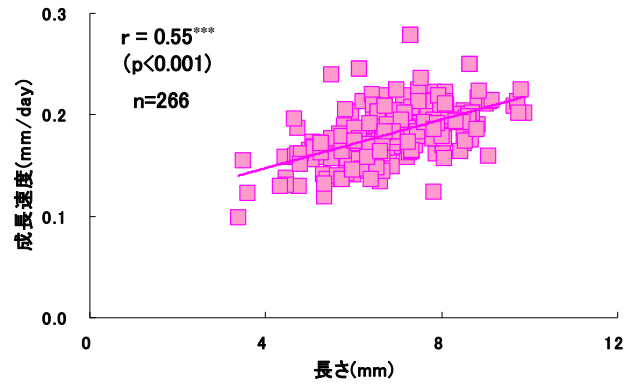
まつ毛と頭髪・体毛との特性比較(日本人)

毛(種類)	長さ	毛径	毛周期	成長期毛率	成長期間	成長速度
まつ毛	7~11mm	80 μ m	4ヵ月	27%程度	38日	0.18mm/日
頭髪	~1m	100 μ m	3~6年	80%程度	3~6年	0.4~0.6mm/日
眉毛	4~11mm	(未調査)	5ヵ月	46%程度	2ヵ月	0.16mm/日
体毛	~20mm	40~50 μ m	6~12ヵ月	20%程度	3ヵ月	0.18mm/日

*「眉毛の長さ」の数値は、一般的な知見です。

まつ毛の特徴は、毛が生え変わる毛周期と成長期が短く、成長スピード(成長速度)は頭髪の半分以下

(図3) ヘアサイクルとその特性



「長いまつ毛ほど成長スピードが速い」という関係を解明した

(図 4) まつ毛の長さとう成長速度

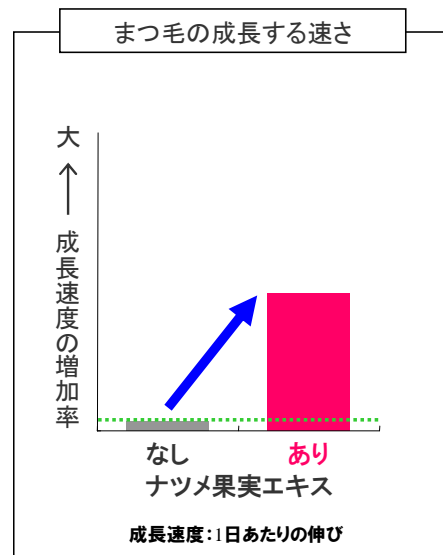


干したナツメの果実

<ナツメ果実エキス>

○ナツメの果実の抽出エキス

○ナツメの果実を乾燥させたタイソウは漢方薬として利用され、鎮静作用、抗アレルギー作用、抗ストレス作用などが知られている。



ナツメ果実エキスは、まつ毛の成長を速める

(図 5) ナツメ果実エキスのまつ毛の成長速度促進効果