



2022年11月21日

各 位

会 社 名 林兼産業株式会社
代表者名 取締役社長 中部 哲二
(コード番号 2286 東証スタンダード市場)
問合せ先 総務部長 金子 岳夫
(TEL. 083 - 266 - 0210)

植物由来機能性食品素材「ヒシエキス」における 発毛促進、脱毛防止、キューティクル改善に関する特許取得のお知らせ

当社では、約20年にわたり天然物由来の機能性食品素材における美容や健康への可能性について研究を進めてまいりました。この度、トウビシの果皮から抽出した機能性食品素材「ヒシエキス」において、発毛促進、脱毛防止、キューティクル改善に関する特許(特許第7166840号)を取得しましたので、下記のとおり、お知らせいたします。

記

1. 研究の経緯

「ヒシエキス」は食経験豊富なトウビシの果皮から熱水抽出された、ポリフェノールを多く含む機能性食品素材です。791種類の研究候補から選び抜いた強力な抗糖化活性を有する素材であり、生体内の糖化ストレスを軽減することが確認されています。この度大学との共同研究において、ヒシエキスによる毛髪に関する改善効果を見出しました。

2. 試験概要

これまでの研究で、糖化物は発毛を妨げキューティクルを悪化させることが報告されています。糖化物が蓄積しやすいモデルマウスに対して、ヒシエキス(トウビシ果皮熱水抽出物)を経口投与し、背中を抜毛し効果を観察したところ、水を経口投与したマウスと比べて、より多くの毛の再生が観察されました。

また、抜毛したマウスの背中へ糖化物を注射し、ヒシエキス配合クリームを外用塗布したところ、ヒシエキス無配合クリームを外用塗布したマウスと比べて、脱毛本数が減少するとともに、毛の質(キューティクル)が改善することが観察されました。

以上のことから「ヒシエキス」による発毛促進、脱毛防止、キューティクル改善効果の可能性が示唆されました。

3. 今後の展開

本研究にてヒシエキスの毛髪に対する良好な知見が得られたことから、今後はヒトでの効果を検証するための臨床試験を進めてまいります。

また、「ヒシエキス」をはじめ当社機能性食品素材「カツオエラスチン」、「アスコフィランHS」に関する研究についても引き続き推進し、お客様へ安全・安心で良質な食品を提供できるような製品開発に取り組んでまいります。

以上