

## 青色発光ダイオード(LED)による育毛作用を発見

第35回 日本美容皮膚科学会学術大会で発表、優秀演題賞を受賞

株式会社ナリス化粧品（代表者：村岡弘義 本社：大阪市福島区）は、7月29日～30日に開催された、第35回日本美容皮膚科学会学術大会にて、「青色発光ダイオード(以下、青色LED)の育毛作用」について発表し、優秀演題賞を受賞しました。日本美容皮膚科学会は、美容皮膚科全般に関する研究及びその成果の普及を目的とし、皮膚科医を中心に約1900名を擁す学会です。今年の学術大会は、グランフロント大阪で開催され、今回は一般演題として41件が採択され、そのうち、6演題が優秀演題賞に選ばれました。

### ■LEDのヒトに対する作用研究の背景

LED電球やLED蛍光灯など、LED照明を使用することによる人体への影響として、LEDからの光に含まれる青色光(ブルーライト)による目の疲労や生体リズムの不調、睡眠障害など、間接的な障害が懸念されています。

一方、当社では、光による皮膚の細胞賦活の機能を持つ美顔器(メガビューティー\*1)の研究開発の中で、青色LEDが、他の赤や黄、オレンジなどの光とは異なる肌への影響を見いだしたことから、青色LEDに着目するに至りました。

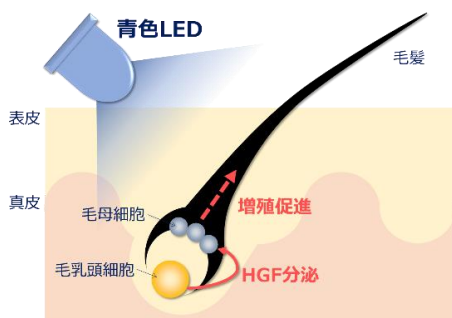
\*1 <http://www.megabeauty.jp>



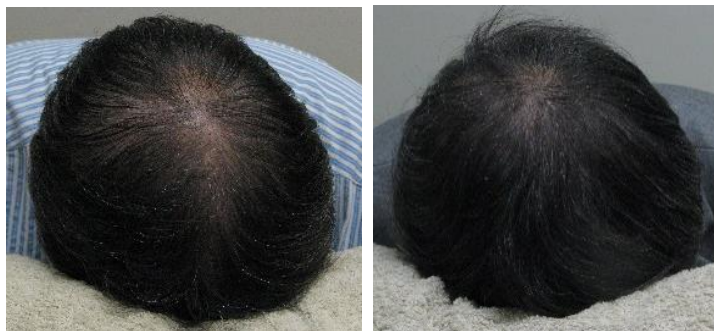
### ■青色LEDに複数のタイプの薄毛改善作用を確認

薄毛発生には様々な原因がありますが、今回の研究では、青色LEDが、体毛・毛髪に双方に育毛作用を示し、特に薄毛悩みのある方での実使用(6か月)においても、顕著な育毛効果が認められました。培養細胞を用いた検討を行ったところ、育毛作用におけるHGF(Hepatocyte Growth Factor：細胞増殖因子の一種)の発現促進が認められ、青色LEDの育毛作用がHGFを介したものである可能性が示唆されました。

今後、皮膚や毛髪における青色LEDの受光メカニズムや様々な薄毛悩みを有する方に対する作用の検討が課題であると考えています。



【青色LEDの育毛メカニズム】



【ヒト頭部での照射テスト結果 照射前(左)6か月後(右)】

### ■発表内容

**タイトル：青色発光ダイオードの育毛に対する作用**

発表者：株式会社 ナリス化粧品 森田美穂、上田浩士、森田哲史

本件に関するお問い合わせ先  
 株式会社 ナリス化粧品 経営企画室 マーケティング部 広報課  
 〒553-0001 大阪市福島区海老江1丁目11番17号 TEL:06-6346-6672  
 FAX:06-6346-6569 E-mail:narispr@naris.co.jp HP:http://www.naris.co.jp

## 発表者プロフィール

### 森田美穂 (もりた みほ)

株式会社ナリス化粧品

研究開発部 研究課 基盤技術グループ リーダー

#### — 略歴 —

東京工業大学大学院生命理工学研究科を修了。

株式会社ナリス化粧品に入社。

研究開発一筋 17 年目。研究業務では、主に皮膚の老化改善研究に従事し、製品への技術搭載はもちろん、学会や論文など社外への情報発信にも精力的に取り組んでいる。17 年間で、特許登録 13 件、特許出願 42 件を誇る弊社女性研究社員の先駆者。

プライベートでは一児(2 才)の母。趣味は見仏で、広隆寺の半跏思惟像が好き。

#### — 職務経歴 —

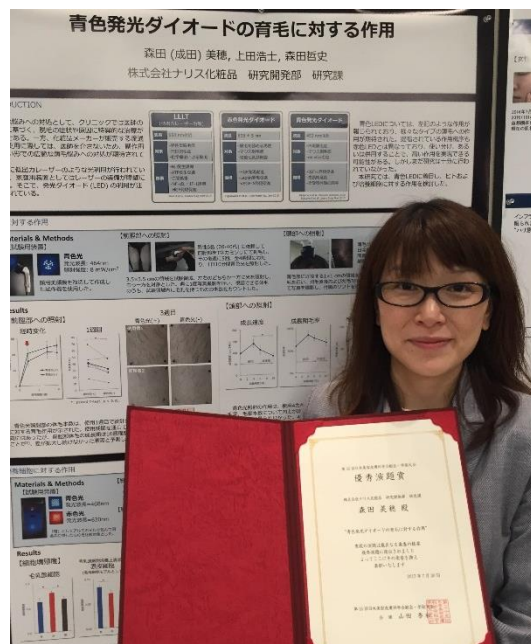
■ 2001 年：入社・研究開発部配属。現在まで主にスキンケア技術の開発を担当。対象は、化粧品・美容機器・ハミガキ etc.

■ 2014 年：リーダー職。

■ 2014 年：第 32 回日本美容皮膚科学会にて優秀演題賞を受賞（近畿大学との共同研究）。

■ 2016 年：第 29 回国際化粧品技術者連盟 世界大会で発表。

■ 2017 年：第 35 回日本美容皮膚科学会にて優秀演題賞を受賞。



【会場内 優秀演題賞を受賞した森田美穂研究員】