

「光植物ラボ」発の開発エキスに 肌老化抑制効果を発見



日本メナード化粧品はこのほど、成長ホルモンによる美肌効果が加齢によって妨害されるメカニズムを突き止め、自社栽培施設「光植物ラボ」で栽培する植物から抽出したエキスにその妨害を抑制する効果を見出した。

美肌との関係が深い成長ホルモンは、睡眠中（夜）に脳下垂体から分泌され、全身に働きかけていることがわかっていて、成長ホルモンが肝臓からの成長因子「IGF-1」の分泌を促し、その成長因子が肌細胞に働きかけることで、うるおい成分やコラーゲンなどの生成を促進することにも、夜間の「IGF-1」を介して肌細胞の動きを高め、昼間のダメージから回復させることで美肌を保つことができるといわれる。

今回の研究では、まずその「IGF-1」の働きを阻害するタンパク質「IGFBP4」が加齢とともに増加することを発見した。つまり、「IGFBP4」が増加すると、「IGF-1」の肌細胞への働きかけが妨げられるため、成長ホルモンの

栽培施設である「光植物ラボ」で栽培した「セージ」と「エキナセア」の2種のハーブから抽出したエキスにそれぞれ効果を見出した。

「光植物ラボ」では、LED光による植物栽培を行い、栽培のスピードアップによる安定供給や植物の機能性向上を試み

ており、今回、セージとエキナセアから化粧品原料の開発につながった。セージのエキスは、加齢による「IGFBP4」の増加を抑制する作用があり、成長ホルモンによる夜の回復機能を高める効果が確認された。エキナセアのエキスには、抗酸化物質であるゲ

ルタチオン量を増やす作用があり、昼間のダメージから守る防御機能を高める効果が認められた。したがって、セージ、エキナセアの2種類のエキスを配合した化粧品は、加齢による肌の老化を防いで、若々しく美しい肌を保つことができるという。

光植物ラボでの栽培

花王 微量のにおい成分の存在状況を 可視化するセントアイ技術を開発

花王香料開発研究所は、微量のにおい成分の存在状況を可視化する「Scent EYE（セントアイ）」技術を開発した。

同技術を用いて足の裏のにおいを解析すること、足臭の原因成分であるイソ吉草酸が足を洗った後の時間経過とともに増加する様子を可視化できるほか、足の裏におけるイソ吉草酸の分布状態を詳細にすることもできるという。

なお、同研究成果は「日本農芸化学会2018年度大会」（3月15～18日）にて発表する予定で、セントアイ技術に代表されるにおい解析というコア

技術により、に

評価でき、その存在場所を明らかにする必要があった。そこで今回、対象物の部位ごとににおいを収集する方法、においの濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

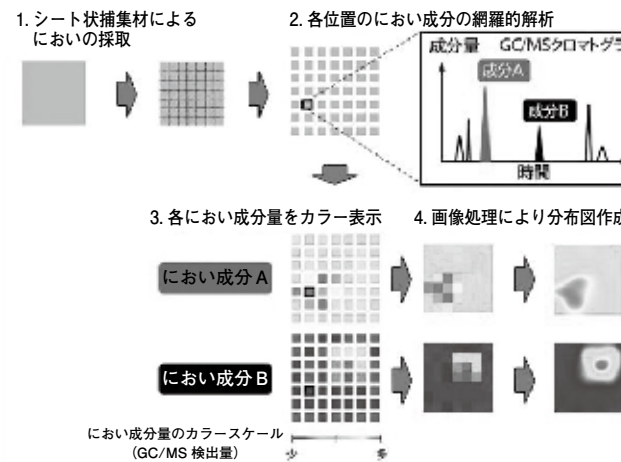
におい成分の濃縮法、

におい成分の濃縮法、

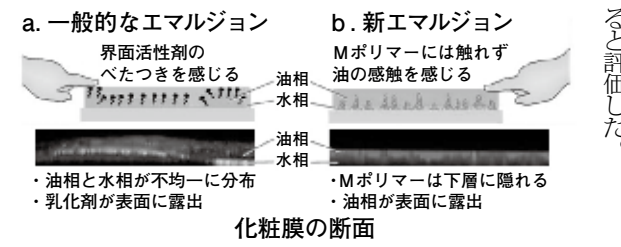
におい成分の濃縮法、

のにおいを解析すること、足臭の原因成分であるイソ吉草酸が足を洗った後の時間経過とともに増加する様子を可視化できるほか、足の裏におけるイソ吉草酸の分布状態を詳細にすることもできるという。

なお、同研究成果は「日本農芸化学会2018年度大会」（3月15～18日）にて発表する予定で、セントアイ技術に代表されるにおい解析というコア



この技術を用いることで、微量のにおい成分が、どのタイミングでどの場所からどのくらいの量、揮発しているかといった情報を正確に知ることが可能となるため、より効果的なにおいのケアにつながるという。



化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面

化粧膜の断面