

# 太陽光強度のブルーライトが肌にも悪影響を与えることを確認

## 資生堂

資生堂は、皮膚中成分の分析により、太陽光強度のブルーライトが肌にも悪影響を与えることを確認した。また、同社が開発してきたブルーライトをカットする技術の効果も可視化することにも成功した。今後、得られた知見を活用し、ブルーライトから肌を守り、健やかで美しい肌へ導く製品開発を進めていく。

ブルーライトとは、同社の調査では、太陽光に含まれるブルーライトは、室内の照明やパソコンやスマートフォンなどから発せられるブルーライトと比較しておよそ数百倍の強度があることが判明している。この技術を用いて、太陽光強度のブルーライトが肌にも与える影響を評価したところ、ブルーライトを照射した皮膚組織はUPPEが増加し、照射していない皮膚組織と比べて有意に酸化ストレスが高まることを確認した。

さらに、UPPE測定が肌にも与える影響を評価したところ、ブルーライトを照射した皮膚組織はUPPEが増加し、照射していない皮膚組織と比べて有意に酸化ストレスが高まることを確認した。また、同社が開発してきたブルーライトをカットする技術の効果も可視化することにも成功した。

この技術を用いて、太陽光強度のブルーライトが肌にも与える影響を評価したところ、ブルーライトを照射した皮膚組織はUPPEが増加し、照射していない皮膚組織と比べて有意に酸化ストレスが高まることを確認した。また、同社が開発してきたブルーライトをカットする技術の効果も可視化することにも成功した。

これまで同社は、紫外線をカットする技術の効果も可視化することにも成功した。今後、得られた知見を活用し、ブルーライトから肌を守り、健やかで美しい肌へ導く製品開発を進めていく。

花王スキンケア研究所・感覚科学研究所は、神戸大学大学院システム情報学研究所 上原邦昭名誉教授(現大阪学院大学)との共同研究により、毎日のスキンケア動作習慣が心拍自律神経活動や皮膚状態に影響する可能性を見出した。

## 花王 スキンケア動作習慣が心拍活動や皮膚状態に影響する可能性を確認

花王スキンケア研究所・感覚科学研究所は、神戸大学大学院システム情報学研究所 上原邦昭名誉教授(現大阪学院大学)との共同研究により、毎日のスキンケア動作習慣が心拍自律神経活動や皮膚状態に影響する可能性を見出した。

スキンケアの動作は、自律神経活動も計測。肌の動きの速度から各速度成分比率を求め、心拍自律神経と皮膚状態との関連を調べた。

## コーセー シワ部位と対人印象の関係性を解明

コーセーは、顔のシワはその部位によって年齢印象だけでなく、様々な対人印象に影響を与え、人柄の魅力表現に深く関わることを初めて科学的に立証した。この結果は印象研究における新たな知見であり、今後の製品やカウンセリングツールの開発に向けた有用な知見として、第25回日本顔学会大会(2020年10月3・4日、東京)にて発表している。

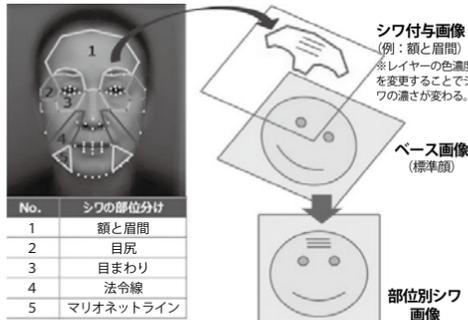
今回の研究により、額・眉間にシワがある顔は、最も印象への影響度が大きく、特に「上品である」「凛々している」「健康的である」「清潔感がある」「明るい」といった印象が大きいことが明らかになった。

シワは年齢印象に大きく影響することから、一般的にエイジング悩みの上位に挙げられる。一方、シワ部位と対人印象の関係は不明な点が多く、例えば、「目尻のシワは好意的な笑いシワ」「眉間のシワは険しい印象」などシワ部位によって受ける印象の差異は経験的な認識にとどまっていた。

シワは年齢印象に大きく影響することから、一般的にエイジング悩みの上位に挙げられる。一方、シワ部位と対人印象の関係は不明な点が多く、例えば、「目尻のシワは好意的な笑いシワ」「眉間のシワは険しい印象」などシワ部位によって受ける印象の差異は経験的な認識にとどまっていた。

このことから、シワはその部位によって、年齢印象にとどまらず、様々な対人印象に変化を与えることで人柄の魅力表現と深く関わっていることが初めて科学的に明らかとなった。つまり、なりたたい対人印象に合わせてシワ部位をケアすることにより、印象改善を図ることが可能になったといえる。

### ●部位別シワ画像の作成方法



シワ付与画像(例: 額と眉間)をベース画像(標準顔)に重ね合わせることで、「部位別シワ画像」を作成した。この結果は印象研究における新たな知見であり、今後の製品やカウンセリングツールの開発に向けた有用な知見として、第25回日本顔学会大会(2020年10月3・4日、東京)にて発表している。

また、スキンケア前後対して肌への効果だけでなく、楽しさや心の充足感を求める人を「楽しい群」として区別した。スキンケア前後対して肌への効果だけでなく、楽しさや心の充足感を求める人を「楽しい群」として区別した。