&

## における知

覚過

メカニ

ズム

0

因

を解

わらず刺激感受性が高い 皮膚疾患がないにもかか が生じやすい状態を指 チク感などの不快な感覚 題とならない刺激に対し てきた。敏感肌の要因と しも、痛みや痒み、チク 、同社は長年にわたり、 通常は問 らかにしてきた。 同社はこれまでセラミド の低下が知られており、 が生じる詳細な機序は未 れているが、不快な感覚 に着目し、その役割を明 回の研究では、表皮内の 解明であった。そこで今 一方で、神経活動の活

める役割も担っている。 神経線維を表皮内にとど 新たな知見の獲得を試み アトピー性皮膚炎におい 存在する。この構造は、 タイトジャンクションが 水分の侵入・蒸発を防ぐ 胞間を密着させて異物や 表皮の顆粒層には、 比較して敏感肌では、タ 伸長する機序を解明する ン3の遺伝子発現量が有 成分子であるクローディ イトジャンクションの構 発現を網羅的に解析し ため、皮膚組織の遺伝子 していることが確認され 神経線維が角層深部へ

最近何かと地方自治 神経線維に焦点を当て、 みと捉えていたが、今 ォーマンス的な取り組 ては、タイトジャンクシ ドに文字が映像に凌駕 が、情報の量とスピー えれば、「重思」だが、 私たちは大切なことも

られている。これも情 でもあるスマホの使 情報拡散を促すツー の問題が全国的なこ 目安に関する条例 た影響だろうか。そ 拡散スピードが速ま ースとして取り上げ ようになっている。施 が明らかになれば、全 子どもの成長への影響 では少し見方を変える 能性はあるだ **的に広がっていく可** で視覚の優位性は強ま メディアの普及・浸透

を迎えた。PCやスマ されていく形で21世紀 ホといったパーソナル

、愛知県豊明市で施 ろう。

行された。当初はパフ れて以降、 語を手に入 人間は文字

様々な感覚が

視覚に従属的になった

携帯電話と呼ばず、ス

マホと呼んでいる。電

メディアが隆盛した 20世紀にはラジオ、新 報を処理しやすい構造 他の感覚よりも視覚情 になっているという。 テレビなどのマス 言葉。その意味を踏ま ってしまった。 例えば「重視」という 言葉にも表れている。 話も視覚に従属的にな

私の

た。その結果、通常は顆 深部まで有意に多く伸長 粒層までにとどまる神経 対象に、上腕内側の皮膚 健常肌群の日本人女性を 経線維の分布を比較し 能性が報告されている。 研究では、敏感肌群と 不快感を引き起こす 敏感肌

判明した。 いてクローディン3の働 健常肌 遺伝子工学的手法を用

思い当たる節は多い。 まずは見(視)るのだ。 場では出演者を目で追 コンサート・ライブ会 意に低下していることが 生活を振り返っても めることもある。目隠 なっている。 ば知覚できない生物に ている。人は見なけれ に、スマホの写真に収 に低下した。このことか たところ、バリア機能の 指標である経上皮電気抵 きを弱めた細胞で実験し 飲食店では、運ばれ 抗 (TEER) 値が有意

放映されている TV番組が時々 か居直りなのか。 そんな視覚優 、自戒なの

しで高級料理であるか

どうかを当てる

スに変わったのを覚え た。前席の客が立ち上 がれば、見えないから 見える位置で決めてい 立ち上がる。意地を張 座席選びもステージが って座り続けたコンサ トは楽しさがスト あまりに悲観的すぎる 敏感な世代の自己防衛 スを楽しむ若者が増え 位時代に、フレグラン ているという。感覚に

レス」がある。

基底膜 クローディン3 神経線維の角層 ャンクションの い表皮タイトジ 機能が低下し、 の発現低下に伴

深部への侵入が

シ酪酸がクローディン3 ーアミノーβーヒドロキ アミノ酸の一種であるア 素材を探索し、 ン機能を高める トジャンクショ

同社は、タイ

増加することで れると考えられ 不快感が誘発さ

> ラセボ製剤の8週間連用 を含む製剤と含まないプ まり、日常生活におけるタイトジャンクションの 感じる最小の電気レベル 試験を実施した。その結 (CPT値) が有意に高 - β-ヒドロキシ酪酸 プロトタイプ製剤を 発現低下に起因する表皮 因が、クローディン3の 意に高いことが示された。 った不快感が軽減された チクチク・ヒリヒリとい 肌における知覚過敏の と回答した人の割合が、 以上のことから、敏感

イト

快適なオイルゲルの開発 化させ、べたつきのない

に成功した。

この新製剤は、手に取

留まるよう制御すること で、エマルジョンを安定

確認された。 めるアーアミノーター ジャンクション機能 ドロキシ酪酸が、敏感肌 伸長であることが明 角層深部への神経線 有効な成分であること になった。また、タ を高 維の

する

に多量の成分が必要であ

■の機能性成分も安定して配合できるという特徴を持つ。■ 新しいオイルゲルは、独特の感触と見た目のユニーク: 新しいオイルゲルは、独特の感触と見た目のユニークさに加え、 ルジョン安定化技術を確立した。この技術を応用することで、力を 加えると柔らかく溶けるゲル状のヘアオイル製剤を開発した。こ ーークなヘアオイル製剤を開発 花王は、水の中に多量の油を安定的に乳化させる高内相比型エ

強する効果を持つことを の発現とTEER値を増 さらに、敏感肌の女性 コーセー ルが広く支持されてい と効果実感からヘアオイ 社は、これまでにないユ る。この市場において同 ヘアケア・ヘアスタイ ニークな見た目や感触、 開発を進めてきた。 法の1つに、油中にポリ オイル(オイルゲル)の 機能を持つゲル状のヘア 従来のオイルゲル製造

方法では、安定化の

エマルジョンを利用さ

された。プラスの電気を する」という性質が応用 ら「同じ電気同士は反発

の常識にとらわれない新

ング市場にて、これまで

ヘアケア・ヘアスタイリ

たな価値創造を目指して

持つ成分を油滴の表面に

った。また、高内相比型

業生産には適してい

成する手法があるが、

精密界面制御の知見か 同士の凝集を防ぐため、

マーでネットワーク

水溶

技術の開発に着手した。 ルジョンを安定化させる わずに、高内相比型エマ

されている。

今回の研究では、油滴

技術を展開することで、

同社は、この革新的な

きの原因となる成分を使

従来のヘアオイルにはな

成分を同時に配合でき、

い新たな価値提供が期待

たつきが課題であった。

髪に塗布した際のべ

を持つ。さらに、油と水

うに変化する独自の感触

力を加えるととろけるよ った際はゲル状であり、

の両方を含んでいるた

め、油溶性成分と水溶性

そこで同社は、べたつ

■ザ リップスティック グレイズドボム」 に応用している。■この技術は、2025年10月3日発売の口紅 「アディクション■でも「縦ジワレス」なツヤが持続するスティック口紅を開発した。■ レタンゲルを応用することで、塗布4時間後の唇 vタンゲルを応用することで、塗布4時間後の唇!!! コーセーは、高い透明性や立体性を持つポリウ!!!

く見せる一縦ジ うユーザーから のシワが気にな く見せたい、唇 も、より若々し る口紅が注目さ る仕上がりとな どの立体感のあ 場ではツヤや色 ってしまうとい の持続性に加え し、ぷっくりと れている。中で したふくらみな クタイプの口紅では、リ とが難しいという課題が ップグロスに比べてツヤ ジワを目立たなくするこ がりと縦ジワレス効果の つ「ポリウレタンゲル」に なゲルをつくる特性をも 感や立体感が不足し、縦 に好まれているスティッ 紅の開発に取り組んだ。 両立を実現する新たな[ ノの口紅でありながら、 イのある立体的な仕上 そこで、柔軟かつ膜厚 般的にスティックタ し、スティックタイ と、口紅が濁り、ツヤを 品質が求められる。しか め、一定の強度を保った 落下時の折れを防ぐた ク状に成形しづらくなる とが有効だが、スティッ は透明性の高いゲル化剤 損なう要因となる。また する「ポリウレタンゲル ワックスの配合を増やす 硬度を持ったゲルを形成 を配合して膜厚にするこ 題を解決する素材とし 唇に立体感を持たせるに 研究では、これらの課 硬度を高めるために 行った。 くっきりと見 反射像がより ゲルを配合し えることを確 配合しないサ ポリウレタン ツヤの評価を 製し、外観と 同サンプルを ンプルに比べ たサンプルは サンプルを作 て外観の透明 ゲルを組み合わせた その結果、

スと油剤にポリウレ の基本骨格であるワ ンゲルによるツヤへの効 果を検証するため、 高いツヤ数値を示した。 配合したサンプルの方が ろ、ポリウレタンゲルを る機器で測定したとこ ーという光沢を評価でき ることを確認した。 り、30分後でもその厚み ところ、塗布直後から膜 厚で立体的な形状とな や立体性が維持されてい

図 開発したスティックロ紅の縦ジワレス効果とツヤの検証 きに対して崩れ 柔軟性を持って きにしなやかに 塗布した際も動 いるため、唇に 追従するような にわたって膜厚 にくく、長時間 レタンゲルは動 また、ポリウ とともに、開発した口紅 ことが検証できた。 体性に有効な素材である 口紅を開発し、その縦ジ ルを配合したスティック ワレス効果の検証を行う いて、ツヤと持続的な立 ウレタンゲルは口紅にお 以上のことから、ポリ 実際にポリウレタンゲ

リウレタンゲル えた。そこでポ を口紅用の油剤 ノルを平面に配 配合したサン スやツヤが維持できてい ら4時間後でも縦ジワレ のある唇となり、塗布か 縦ジワが目立たないツヤ した。 その結果、塗布により



な仕上がりを保

つ力があると考

と4時間後の外観を評価

を唇へ塗布し、その直後

置し、その形状 ることが確認できた。