モイストフラ 【特徴】 ①高い保湿力

②高い浸透性

③オリジナル

ヴェールフラ

①パウダー化原料 ②メークアップ製品 に配合可能

* P < 0.05

* * P <0.01 vs. control, N=3

3% (C ₆₀ : 6ppm)

6% (C₆₀:12ppm)

【特徴】

カプセル化可能

エイジング

に言わしめるほど、数多 きた」と、同社の研究者 ほど様々な機能が確認で

フラーレン(VF)」

0

来が持っている保湿機能

も実証されている。また

年の節目に2種の

刊

躍 的 適 \mathbf{M}

飛

ビタミンC60 オリサ

n 2015」で初披露された。フラーレン発売から今後の展望について林源太郎社長に話を伺った。 2015」で初披露された。フラーレン発売から今後の展望について林源太郎社長に話を伺った。 2005年に商品化第一号原料となる水溶性フラーレン「ラジカルスポンジ(RS)」の発売に至った。 2005年に商品化第一号原料となる水溶性フラーレン「ラジカルスポンジ(RS)」の発売に至った。 2005年に商品化第一号原料となる水溶性フラーレン「ラジカルスポンジ(RS)」の発売に至った。 2005年に前を取得し、原料の実用化に向けVCO社で基礎データや安全性に関する研究を行い、 2005年に利会社がフラーレンを 2005年に別談された。 1998年に親会社がフラーレー 2005年に別談された。 2005年に親会社がフラーレー 2005年に別談された。 2005年に親会社がフラーレー 2005年に別談された。 2005年に親会社がフラーレー 2005年に別談といる。 2005年に親会社がフラーレー 2005年に別談された。 2005年に親会社がフラーレー 2005年に別談といる。 2005年に親会社がフラーレンを 2005年に別談といる。 2005年に別述が、2005年に別談といる。 2005年に別談といる。 2005年に別述といる。 2005年に別述が、2005年に知述が、2005年に別述が、2005年に別

世 界で唯一 ベル賞受賞原料のフラー 化粧品原料として販売

の功績が認められ、19 され、 見者3名の博士は、 96年にノーベル化学賞 活発化した。そして、発 体内抗酸化作用の研究が ることが判り、以降、 を受賞することとなった。 ロトー博士ら3人に発見 学者であるハロルド・ク 見されたのは1985年 フラーレンが最初に発 レンが抗酸化力を有す 1992年にフラ イギリスの化 生 いる。 球状の分子で、ビタミン 野で世界的に注目されて 売には苦労も伴ったとい を心配する声が多く、 知の化粧品原料の安全性 た2005年当時は、未 れ始めているが、 用とその安全性は認知さ 性が確認され、美容の分 能や12時間を超える持続 Cの172倍の抗酸化機 上の炭素原子がサッカー 今でこそ高い抗酸化作 ールのように結合した 販 角層バリア、 た。抗酸化から始まり、 機能を探る研究も続け ら、フラーレンの新たな 認知拡大を強化する傍 プロモーションによる

展

示会で発表し反応も上々

ケア、保湿、ブライトニ

アなど「研究すればする ング、毛穴ケア、

れが、「モイストフラー ン原料が発売された。そ

めた製品だ。角層のバリ 1つである保湿機能を高

「ヴェー

ア機能を回復させ、

肌本

ヘアケ

る今年、新たなフラー

10年が経過した節目とな

スポンジ」が発売されて

となった。

そうして、「ラジカル

 ${\rm C}_{\rm I}^{\rm C}$

J a p a

くのエビデンスを取得し

ついては経口、 った。例えば毒性試験に を実施し、情報発信を行 性に対する懸念を払しょ くするため数多くの試験 これに対し同社は安全 新たに2つの製品を開発 光毒性など医薬部外 皮膚 実施 パッチテスト試験などを 要な9項目の試験やヒト た、ケタ外れの抗酸化作 安全性が確認された。ま 品(添加剤)の申請に必 用から発展させ、メラニ すべてにおいて

てきた。 するなど、研究開発力と ンスの取得に注力し、そ 発売された。この研究開 ともにプレゼン力も高め の研究成果を学会で発表 2009年には油溶性 「リポフラーレン」 が

抑制など様々なエビデ

ンスの取得や安全に対す

過したが、その間フラー

リアル店舗で展開

した「フラーレンコスメ特集」

粧品を使っていただくの

料としてのフラーレンを

は、世界で唯一化粧品原

るなど、国からの期待も それだけ大きいことが推 技術総合開発機構(NE 発には独立行政法人であ 「新エネルギー・産業 から補助金が出

だのも、こうした効果効 メなどでの採用が相次い からクリニックのオリジ ナル品やドクターズコス でありながら、発売直後 「未知の化粧品原料」

能に関する豊富なエビデ た。2011年には「フ ラムサイトなども活用し また、Webの美容コ

功したためだ。現在では ックで採用実績があると る積極的な取り組みが奏 1500件以上のクリニ 発売から10年が経 トラブルの報告はないと レンが原因とみられる肌 頼につながっている1つ い、こうしたことも信

製品認知拡大図るためPR強に 料では異例のタイアップ企画も

美容原料を消費者に披露 タイアップを行い、 年の「ラジカルスポンジ 極的だ。まず、2005 のプロモーションにも積 ラーレン」という新し 発売直後には、雑誌との ては異例の消費者向け 同社では、 原料会社と 画だ。2012年には、 なったのは、化粧品クチ フラーレン化粧品を紹介 そこで商品化されている Web上にオープンし me」とのタイアップ企 コミサイトの「@cos ラーレンコスメ百貨」 している。大きな転機と 料メーカーとしては初

2種だ。 先日開催された 2015」において発表 「モイストフラーレン」 フラーレンの特長の を引き出すだけでなく めてのタイアップ企画と 認されている。既存原料 現を増幅させ、 を大幅に高めることが確 天然保湿因子NMFの発 して「フラーレンコスメ フラー

その数値については角層 水分量の比較試験などで ジ」よりも保湿性が高く である「ラジカルスポン るという。 る「ヴェールフラー」 セル原料をつくりカフ ジナルのフラーレン 原料と組み合わせてす マイズ化することが もう一方の新原料

ンの粉体化とメーク シリカに含浸させた はフラーレンを多孔 - 状原料だ。フラ と同じ大きさで感触も良 好なため、メークアップ

全般の製品に使いやすい するとともに、現在医薬 つの新商品の提案を強化 としている。 同社は今後、これら2

可能性を秘めているこの 出し、絶えず新しい商品 らに広く市場に浸透する 究開発投資を続け多くの 開発をしていきたい。研 新しいコンセプトを打ち ってるところだ。今後も ために、様々な布石を打

@cosme]側 情報発信に心血を注い

も説明しやすく、お客様

また、営業時には口頭で

た」(林社長)

い資料作成もこだわっ が後からでもわかりやす 年は20%まで上昇した。

前は9%であったのが今

度調査もしているが2年

906PVにも達

ナーを限定展開するなど

間PV数が最高で3

も実施した。 同特集 とともにプレゼント

「@cosmeストア」 14年にはリアル店舗の

にフラーレンコスメコー

ン配合化粧品メー

ューなどを掲載し、20

ジで積極的に紹介してい

引先も自社のホームペー

れるようになった。お取 フラーレンの名前も知ら

ただけるようにもなっ

た。定期的な消費者認知

めてきた。最近ようやく

その活動の成果が実り、

を展開し、情報発信に努

で数々のタイアップ企画

使命でもある。その一心

製造販売している企業の

も数回にわたって「フラ ンケートや識者イン いう。翌年の201 透性が向上、さらに他の くほどの反響があっ レンコスメ特集」 タビ 費者に存在を知らせ、化 知度を上げなければ、お 取引先様が困る。広く消 「フラーレン自体の認

モイストフラーレン (MF) MFは保湿因子MNFを増加させる ることにより浸 シリカのみ 過酸化物価 (POV) [meq/kg] ノサイエンス」の全般に

6% (C ₆₀ : 12ppm)

VFの添加により不飽和脂質の酸化が

遊離アミノ酸/加水分解アミノ酸 100

関わる原料として、フラ

案していきたい」(林社

フラーレンのマッピング

120

115

110

105

林社長

えるなど、スキンケアも いという。フラーレンの 後から周囲の期待値も高 は4点と一般的なシリカ く方針だ。シリカの粒径 プ商品への処方提案を望 脂の分泌や毛穴開きを抑 む声が年々高まってきて プアイテムに提案してい 抗酸化能を活かした、皮 いたこともあり、発売直 できる機能性メークアッ ーレンの地位確立を目指 いう。 5割まで拡大させたいと 台湾・中国・タイ・シン には同社の売上構成比の 路開拓を強化し、将来的 米国・カナダ等で販売し ガポール・マレーシア・ す。また、海外での販売 については、現在、韓国・ ているが、今後さらに販 「フラーレンが将来さ

究を続けており、「ライ 品や医薬部外品にも対応 た商品の開発に向け研 き出し、様々な分野で提 原料の可能性をさらに引