

# News Release

## ウォータープルーフなのに簡単メイクオフ！ 温度応答性のマスカラ素材を株式会社コーセー様と共同開発しました

2021年11月16日発売の「ファッション パーマネントカール マスカラ ハイブリッド (ボリューム・ロング)」に応用

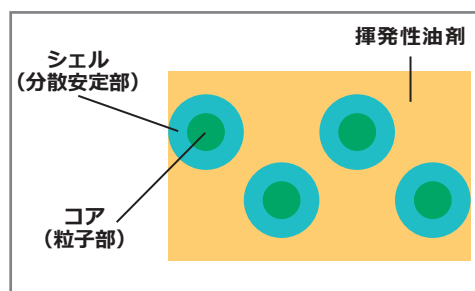
日本カーバイド工業株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:杉山 孝久)は、株式会社コーセー(本社:東京都中央区、代表取締役社長:小林 一俊)様と、汗や水に強いウォータープルーフ効果と、洗顔時にお湯で簡単に落とせる機能を高いレベルで両立する新たなマスカラ素材を共同開発しました。

この研究成果は、株式会社コーセー様が2021年11月16日に発売される「ファッション パーマネントカール マスカラ ハイブリッド (ボリューム・ロング)」に応用されます。

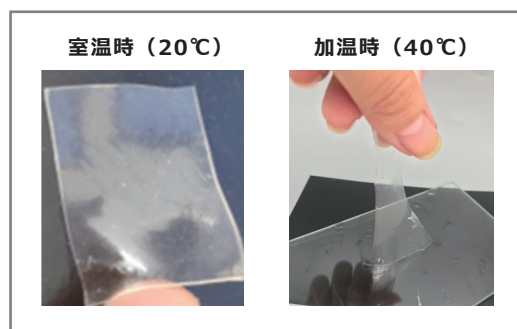


「ファッション パーマネントカール マスカラ ハイブリッド (ボリューム・ロング)」(株式会社コーセー様提供)

この度、「ウォータープルーフ」と「落としやすさ」の両方の機能を高いレベルで併せ持つマスカラの実現を目指して共同開発されたのが、当社の「NAD (Non-Aqueous Dispersion)」技術を用いた「皮膜形成剤」です。NADとは水以外の有機溶剤の中にポリマーを分散させた分散液のことです。共同開発された皮膜形成剤には、揮発性油剤の中に粒子が揮発性油剤に親和性の強いシェル(分散安定部)と、そのシェルに包まれているコア(粒子部)の2層にて構成されている「コアシェル構造」を持つ約0.5 $\mu\text{m}$ のポリマーを、安定的に分散させたNADが使用されています。コアシェル構造により、形状を維持する硬い膜になる部分と、動きに追従する柔らかい膜になる部分を併せ持つことができます。そのため、室温ではまつ毛を上向きに固定する硬さと、まばたきの動きに耐える柔軟性を有しています。



新素材「皮膜形成剤」に使用されるNADの構造(イメージ)



新素材「皮膜形成剤」の温度応答性 (株式会社コーセー様提供)

さらに硬い部分と柔らかい部分の割合・配置を制御することで、温度に応答して柔らかさが変化するように設計されました。粒子部が水では変化が無く、お湯で膨潤して皮膜が脆くなり落せる状態になります。こうした機能により、汗や水に強いウォータープルーフ効果がありながらも、洗顔時にお湯で簡単に落とせるマスカラ素材が実現しました。

株式会社コーセー様は、今回の研究成果をマスカラだけでなく、ウォータープルーフ機能と、肌への負担をかけないメイクオフ機能が同様に求められるアイシャドウやベースメイク製品への応用も検討されていく計画です。

日本カーバイド工業株式会社は、長年培ってきた「有機合成技術」「高分子重合技術」「粘・接着剤技術」により、化粧品や医薬品、農業の原薬・中間体のほか、粘・接着剤やトナー・塗料の原料などとして使われる機能樹脂、機能化学品を長年にわたり開発・提供しております。

株式会社コーセー様 ニュースリリース

「ウォータープルーフなのに簡単メイクオフ！温度応答性のマスカラ素材を開発」

<https://www.kose.co.jp/company/ja/content/uploads/2021/09/2021091602.pdf>

日本カーバイド工業株式会社の「機能樹脂」についてはこちらをご覧ください

<https://www.carbide.co.jp/product/polymer/>

#### 【会社概要】

名称 : 日本カーバイド工業株式会社 (英文名称 NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO.,INC.)  
所在地 : 〒 108-8466 東京都港区港南 2-16-2  
会社サイト : <https://www.carbide.co.jp/>  
代表者 : 代表取締役社長 杉山孝久  
設立 : 1935(昭和10)年10月8日  
資本金 : 7,407,966,937円(2021年3月末現在)  
株式 : 東証一部上場  
従業員数 : 連結 3,574名 単体 476名(2021年3月末現在)  
グループ事業内容 : 電子・機能製品事業、フィルム・シート製品事業、建材関連事業、エンジニアリング事業

#### 機能樹脂製品に関するお問い合わせ

日本カーバイド工業株式会社 電子・機能製品事業本部 営業部 機能樹脂営業グループ  
担当 : 田村  
Tel 03-5462-8202 ktamura@carbide.co.jp

#### メディアの皆さまからのお問い合わせ

日本カーバイド工業株式会社 経営企画部 広報・IRグループ  
担当 : 剣持  
Tel 03-5462-8224 prir@carbide.co.jp