

セルロースナノファイバーを用いた化粧品原料の共同開発について

日光ケミカルズ株式会社（本社：東京都中央区、社長：関根 茂）と王子ホールディングス（本社：東京都中央区、社長：矢嶋 進）は、このたび、植物を原料とするセルロースナノファイバーの化粧品原料としての新しい用途・機能の開発を、共同で行うことに合意しました。

セルロースナノファイバーは、木質繊維（パルプ）を繊維径が数～数十ナノメートル（*1）オーダーにまで細かく微細化したものです。その水分散物はチキソトロピック特性（*2）をもち、保水性、増粘性、粒子分散安定性に優れるほか、べとつかず水を纏うようなみずみずしい感触をもつことから、化粧品への幅広い応用が期待出来ます。また、原料の木質繊維は再生可能な資源である森林から供給されるため、環境に優しい素材と言えます。

王子ホールディングスでは、高品質のセルロースナノファイバーを効率よく生産できる独自のプロセスを開発し、その用途開発を進めております。

一方、日光ケミカルズでは、GCS + E（“GREEN”、“CLEAN”、“SUSTAINABLE” + “ECONOMY”）をキーワードに、環境への配慮と同時に経済性を両立させた持続可能な発展を戦略とし、高品質で高機能な化粧品原料を開発・製造しています。

今回の共同開発に先立つ基礎評価では、セルロースナノファイバーの化粧品原料としての優れた機能が新たに見出されました。

今後両社は、それぞれの事業領域で長年培ってきた技術や知見、更には両社が推進する持続可能なものづくりに対する取り組みを融合させ、セルロースナノファイバーを活用した、魅力のある新製品を開発していきます。

（*1）ナノメートル

1ナノメートルは、1メートルの10億分の1の長さを指す。

（*2）チキソトロピック特性

温度が一定のもので、ゲルに攪拌、振りまぜ等の応力を加えると、粘度が減少してゾル化し、攪拌等をやめると、もとのゲルに戻る現象。

王子ホールディングスの概要

会社名 王子ホールディングス株式会社

所在地 東京都中央区銀座4丁目7番5号

代表者 代表取締役社長 矢嶋 進

事業内容 段ボール原紙事業などの産業資材、家庭用紙事業などの生活消費財、特殊紙事業などの機能材、木材事業などの資源環境ビジネス、新聞用紙事業などの印刷情報メディア、不動産事業など

資本金 1,038億8千万円（2015年3月末現在）

【本件に関するお問い合わせ先】

日光ケミカルズ株式会社

企画部（TEL）03-3661-6826（メール）advertisement@nikkol.co.jp

Tokyo, Japan

Nikko Chemicals and Oji Holdings Corporation to collaborate on Development of Cellulose Nanofibers for cosmetic applications

Nikko Chemicals announced today that they have signed an agreement with *Oji Holdings Corporation (Oji)* to launch the joint development of Cellulose Nanofibers (CNF) for cosmetic applications.

CNF are nano-sized fibers, the width of which ranges from four to a few dozen nanometers (1 nm = 1 millionth of 1 mm). CNF are produced from wood fiber (pulp) from natural wood and are a renewable “green” material that performs as a moisturizer, rheology thickener, and dispersion and thixotropic* agent, each with unique properties. A wide range of cosmetic applications are under development thanks to CNF’s non-stickiness and excellent moisturizing properties that feel like wearing “water over the skin.”

Innovations in *Oji*’s own technology have enabled the optimization of production processes as well as improved the overall characteristics of CNF.

GSC+E (Green, Clean, Sustainable + Economy), the strategic approach of *Nikko Chemicals*, implements sustainable growth by way of both ecological and economical excellence. This is put into practice in both R&D and manufacturing processes, assuring high-quality, high performance cosmetic raw materials.

The launch of the joint development program is driven by basic research on this material, which have proved the many outstanding characteristics of CNF in cosmetic applications.

Leveraging the expertise and competence of *Nikko Chemicals* and *Oji*, a new age in the development of attractive new cosmetics has now commenced.

*The ability of certain colloidal gels to liquefy when agitated and to return to the gel form when at rest. : The Condensed Chemical Dictionary Ninth Edition, p 860 (1974)

About Oji Holdings Corporation

- Headquarters: 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku, Tokyo
- Representative: Susumu Yajima, President
- Founded: February 12, 1873
- Main business: Industrial Materials, Household and Consumer Products, Functional Materials, Forest Resources and Environment Marketing, Printing and Communications Media, etc.
- Capital: 103,880 million yen

Contact

Planning division, Phone: +81-3-3661-6826, E-mail: advertisement@nikkol.co.jp