

2026 年 9 月 7 日

各 位

三共生興株式会社
ユナイテッドシルク株式会社
新菱冷熱工業株式会社

商標「Smartsilk®（スマートシルク）」を核に 3 社連携が本格稼働

三共生興株式会社（大阪府大阪市、代表取締役社長 宮澤 哲次、以下、三共生興）、ユナイテッドシルク株式会社（愛媛県松山市、代表取締役社長 河合 崇、以下、ユナイテッドシルク）および新菱冷熱工業株式会社（東京都新宿区、代表取締役社長 加賀美 猛、以下、新菱冷熱）の 3 社は共同で、「Smartsilk®（スマートシルク）」を商標登録しました。本商標は、新菱冷熱が開発したスマート養蚕システム「MayuFacture®」（マユファクチャー）※1を使って飼育したカイコの繭（まゆ）から作られる糸、織物、被服、カバン、化粧品や飲料、食品など 15 の区分に及びます。

新菱冷熱がカイコの飼育・繭（まゆ）の供給、ユナイテッドシルクがその繭を原料としたシルクパウダーの製造・加工・販売、ユナイテッドシルクと三共生興が商品企画・販売を行い、カイコ繭由来商品の市場開拓に挑戦します。

※1：スマート養蚕システム「MayuFacture®」（マユファクチャー）について

新菱冷熱の空調（温度、湿度、空気の流れ）制御技術をベースに、化粧品、食品、バイオ医薬品等の原料生産に使用する目的で開発されました。養蚕農家の高齢化に伴い、失われようとしている日本の高度な飼育管理技術、ノウハウを工業的に再現したシステムです。

■ 3 社連携の経緯

繊維・ファッション関連事業を主とする三共生興は、2024 年 3 月、新ビジネスの創出、多様化への取り組みの一環として、「シルクの力で、新しい未来を実現する。」ビジネスを展開するユナイテッドに出資。同時に、2 社業務提携による新事業に関する検討を開始しました。翌年 1 月新菱冷熱を加え、3 社協業による検討会をスタート。新商品企画・製造・販売、また、商標登録によるブランディングなどの協議を重ねてきました。



写真 1

「MayuFacture®」(マユファクチャー)での養蚕(新菱冷熱)



写真 2

シルクパウダーファクトリーでのパウダー製造(ユナイテッドシルク)

■各社について

・「ユナイテッドシルク株式会社」

「シルクの力で、新しい未来を実現する。」をモットーに 2016 年 4 月設立。愛媛県松山市に本社を置くベンチャー企業。2022 年 5 月、スマート養蚕からシルク原料を抽出加工する一気通貫工場「せとうちシルクファクトリー」を今治市に開設しました。さらにシルクパウダーを製造・加工する「シルクパウダーファクトリー」を 2025 年 10 月に整備し、シルクパウダーの量産体制を構築しました。

・「新菱冷熱工業株式会社」

70 年にわたり、空調設備のエンジニアリングや設計を強みに、大型のビル・商業施設・工場などの建設や特定エリアの冷暖房システム整備などに携わっています。人を取り巻く室内環境のみならず、水生生物や昆虫、植物の環境制御に関する研究実績もあり、その成果の 1 つがスマート養蚕システム「MayuFacture®」(マユファクチャー)^{※1}です。2025 年 9 月、エサ(人工飼料)製造エリア、養蚕エリア、生繭(なままゆ)を切り蛹(さなぎ)を自動で取り出す装置などを完備した加工エリアからなる「Smartsilk Hub™」(スマートシルクハブ)を、つくば市にある同社イノベーションハブ内に整備し、新蚕業(しんさんぎょう)創出に取り組んでいます。

本件についてのお問い合わせ

三共生興株式会社

繊維部門 第 1 グループ 執行役員 河上 敬

〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町 11-12

TEL. 03-6231-0871

ホームページ：<https://www.sankyoseiko.co.jp/>