

2024年3月13日

## 関西ペイント、Spiber に出資 ～サーキュラーエコノミーの実現に向け、新素材・技術の共同研究を開始～

関西ペイント株式会社（本社：大阪府大阪市北区、代表取締役社長：毛利 訓士、以下「関西ペイント」）は、Spiber 株式会社（本社：山形県鶴岡市、取締役兼代表執行役：関山 和秀、以下「Spiber」）と、構造タンパク質を用いた塗料分野の新素材、新技術の開発に向け、投資契約を締結するとともに、Spiber が実施する第三者割当増資の引き受けにより、同社株式を取得したことをお知らせいたします。

### ■ Spiber への出資背景と今後の展開

Spiber と関西ペイントは、かねてよりサーキュラーエコノミーの実現に向けた理念を持ち、それぞれ事業活動に取り組んできましたが、今回、共通理念の実現のために共同研究を行うことについて合意いたしました。

本契約締結により、関西ペイントがこれまでの塗料開発で培ってきた技術に、Spiber 独自の技術プラットフォームおよび開発・生産を行う人工構造タンパク質素材「Brewed Protein™」を融合させることにより、両社は今後、社会課題の解決に向けた新素材、新技術の開発・実現を目指していきます。

### ■ 関西ペイントの課題意識

塗料は、建築物・工業製品・インフラ・家電製品等、様々な用途に利用されており、私たちの生活に欠かせないものです。他方で、塗料は原材料として化石燃料などの枯渇資源を使用しており、樹脂の精製過程では CO<sub>2</sub>を排出しているほか、塗料の使用後は、ダストや汚泥等の廃棄物が残るなどの課題があります。当社グループでは、塗料を持続可能な資源へ転換していくことは、事業活動や地域社会にとって不可欠であると認識しており、2050 年ターゲットのマテリアリティ（重要課題）のひとつとして「資源と経済循環両立の高度化」を掲げています。

### ■ Spiber の特徴と「Brewed Protein™」素材について

Spiber は、山形県鶴岡市に本社を置くバイオテクノロジーのベンチャー企業で、「人間の持続可能なウェルビーイングに貢献する」ことを存在意義としています。同社が開発・生産を行う人工構造タンパク質素材「Brewed Protein™」は、原料に石油や動物素材を使わず、植物由来のバイオマスを使用して微生物発酵プロセスによってつくられ、事業活動、取り組みを通じて社会の循環型経済への移行に役立つソリューションを提案しています。

分子レベルから材料設計を最適化できる Spiber 独自の技術プラットフォームにより、Brewed Protein™素材は、様々なアプリケーションへ活用できます。カシミアやウール、シルクなどの動物由来の天然繊維や、化石燃料由来の合成繊維、樹脂、合成皮革、接着剤、乳化剤、機能性フィルム等既存素材の新たな選択肢となり得るほか、代替肉などの食品分野、生体適合素材などの医療分野での活用も期待されている革新的な新素材です。また、「Brewed Protein™」素材は環境分解性を有するため、最終製品の設計によっては、化石燃料由来の製品が発生原因であるマイクロプラスチック排出問題の解決への貢献が見込めます。このように、Brewed Protein™素材は、従来の動物由来、化石燃料由来の合成素材に代わるソリューションであり、また、従来の植物由来の素材には無い特性を付加することも可能で、次世代の素材として期待されています。

なお、関西ペイントでは、今後もグループ戦略として、「インド・欧州等の注力事業・分野の強化」「BtoB ビジネスへのシフト」を進めながら、成長分野への積極的な投資についても遂行していきます。

## ■会社概要

会社名 : 関西ペイント株式会社  
本社 : 大阪市北区梅田 1 丁目 13 番 1 号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス 28 階  
代表者 : 代表取締役社長 毛利 訓士  
設立 : 1918 年 5 月 17 日  
事業内容 : 「各種塗料の製造・販売」「配色設計」「バイオ関連製品および電子材料関連製品の製造・販売」  
ホームページ : <https://www.kansai.co.jp/>

## ■Spiber 概要

会社名 : Spiber 株式会社  
本社 : 山形県鶴岡市覚岸寺字水上 234 番地 1  
代表者 : 取締役兼代表執行役 関山 和秀、菅原 潤一（複数代表体制）  
設立 : 2007 年 9 月 26 日  
事業内容 : 「新世代バイオ素材開発」  
ホームページ : <https://spiber.inc/>

## ■関西ペイントについて

関西ペイントは、1918 年に創業以来、100 年以上にわたり塗料や塗料事業で培った技術を提供してきました。「塗料事業で培った技術と人財を最大限に活かした製品・サービスを通じて、人と社会の発展を支える」というミッションのもと、地球環境と世界に貢献し、持続的に成長できる企業グループを目指してまいります。

## ■Spiber について

Spiber は、2007 年 9 月に創業した、構造タンパク質「BrewedProtein™素材」を開発する、山形県鶴岡市に拠点を置くバイオベンチャーです。現在、タイ・ラヨン県にて Spiber 初となる量産プラントで Brewed Protein™ポリマーの生産を開始し、段階的に生産量を拡大していく予定です。

本ニュースリリースに関するお問い合わせ先

関西ペイント株式会社 経営企画本部 IR・広報部（堀口・山本）

TEL : 070-8810-2316 E-mail : [HORIGU03@als.kansai.co.jp](mailto:HORIGU03@als.kansai.co.jp) (堀口)

TEL : 070-2455-8658 E-mail : [NAKAMU26@als.kansai.co.jp](mailto:NAKAMU26@als.kansai.co.jp) (山本)