



2024年10月17日

鈴与商事ニュースリリース

鈴与商事株式会社  
取締役経営企画部長  
佐野 博紀

## EF Polymer株式会社との資本業務提携について ～植物性超吸水ポリマーの用途開発と国内販売展開～

鈴与商事株式会社（本社：静岡県静岡市、代表取締役社長：伊藤 正彦、以下、鈴与商事）はEF Polymer株式会社（本社：沖縄県国頭郡、代表取締役：ナラヤン・ラル・ガルジャール、以下、EFP）と、同社が製造する100%オーガニック由来の吸水性ポリマー「EFポリマー」の用途及び需要開発、並びに同社製品の販路開拓を目的に業務提携基本契約を締結し、あわせて同社が発行する第1回無担保転換社債型新株予約権付社債を引き受けたことをお知らせいたします。



### 1. 背景と目的

EFPは沖縄科学技術大学院大学（OIST）発のベンチャー企業として、オレンジやバナナの皮といった作物残渣を原料とした超吸水性ポリマー「EFポリマー」を製造しています。同商品は100%オーガニック由来の原料を使用しているため、約12か月で完全に生分解されます。そのため、従来の石油由来の吸水性ポリマーでは実現できなかった農業用地での活用や、生分解特性を活かした原料用途への開発が期待されます。

鈴与商事は、菊川市で市内の学校給食他の食品残渣等によるメタン発酵バイオマスプラントを運営し、プラントから排出される発酵残渣を肥料として地域の農業に還流する取り組みを始めている他、関連会社にトマトとアスパラガスを生産する農業法人「ベルファーム株式会社（静岡県菊川市）」を持ち、トマトやアスパラガスの大規模農場生産に取り組んでいます。

今回の資本業務提携を通じ、気候変動により干ばつに見舞われている全国の圃場や、メタン発酵残渣由来の肥料との混合施用による農業をはじめ、当社の様々な事業分野において「EFポリマー」の用途開発に協力するとともに、販路開拓を支援・推進します。

## 2. 本提携の概要

### (1) 「EFポリマー」の肥料用途の共同開発

当社が取り組むバイオガス事業（食品残渣を利用したバイオガス発電）において発生する発酵残渣への保水・保肥機能の追加やゲル化・スラリー化により、肥料としての実用化に向けた開発を進めています。

### (2) 「EFポリマー」の農業向け用途開発

100%オーガニック由来であり吸水性に優れる特徴を活かし、北海道から九州全域をターゲットに土壌の乾燥に課題を持つ大規模露地栽培事業者向けに保水性・保肥力アップ・団粒構造の促進による収穫量の維持・向上に向けた販売活動を進めています。

### (3) 「EFポリマー」を原料とした製品開発

従来の石油由来のポリマーの代替品として、生分解性の特徴を持つ製品の開発と販路開拓を進めています。

### (4) ココピート（ヤシ殻培地）の用途共同開発

世界的に使用が禁止・縮小されているピートモス培地の代替品として注目されている有機質100%且つ高い保水性を持つココピートについて農業用途として輸入・販売を開始すべく、バルファームにて実用化に向けた試験栽培を実施しています。



また、上記提携業務に資する商品の物流に関し、鈴与グループとしての提携についても検討しております。

### 3. 今後の取り組み

鈴与商事とE F Pは今回の資本業務提携を通じて、作物残渣の利活用に積極的に関わり、循環型経済の実現に向け、更なる協力体制の構築を進めてまいります。



#### ■ 「E F ポリマー」の特徴

E F ポリマーはエコ・フレンドリー・ポリマーの略で、オレンジの皮など従来捨てられていた原料を活用して独自技術で開発された、完全有機の超吸水性ポリマーです。完全生分解性を有し、農業資材として農地に適用した場合、6ヶ月間効果が持続し、およそ1年間で完全に土に還ります。製造工程においても合成化学薬品を一切使っていないことから土壌や水質に悪影響を与えず、環境にやさしいことが特徴です。

#### 《鈴与商事概要》

鈴与商事は、石油・ガス・電気といったエネルギーの供給に加え、太陽光発電・蓄電池・CO<sub>2</sub>可視化サービスなど、お客様の脱炭素化に資する商材やサービスを提供しています。また、建設資材や化学品、製造現場の省人化・自動化および事務所内の業務デジタル化を支援するソリューション提案など、総合商社として様々な商材やサービスを展開しています。

農業分野では、関連会社である㈱ベルファームにて18棟のハウスを運営し、トマトやアスパラガスの生産・販売を行っています。

HP：<https://www.suzuyoshoji.co.jp/>

《 E F P 概要 》

E F P o l y m e r 株式会社はインド生まれで沖縄育ちのディープテック・スタートアップです。オレンジやバナナの皮など、従来捨てられていた残渣をアップサイクルし、100%オーガニックの超吸水性ポリマーの「E F ポリマー」を農業資材として製造・販売しています。また、完全有機のポリマーを日用品や化粧品、医療品の原材料としての応用を推進することで、企業のグリーントランスフォーメーション（GX）を支援します。当社技術の普及を通して、水不足を中心とした環境問題の解決を目指します。

HP : <https://ja.efpolymer.com/>

以上

《ニュースリリースに関するお問い合わせ》

鈴与商事株式会社

経営企画部

054-273-7832

[s-info@ss.suzuyoshoji.co.jp](mailto:s-info@ss.suzuyoshoji.co.jp)

《商品・サービスに関するお問い合わせ》

鈴与商事株式会社

アグリ事業部

0537-35-8877

[agri\\_g@ss.suzuyoshoji.co.jp](mailto:agri_g@ss.suzuyoshoji.co.jp)