

2019年3月18日

デクセリアルズ株式会社

インテリジェント・サーフェス社との共同開発案件が NEDO の助成対象として採択

デクセリアルズ株式会社（社長執行役員 新家 由久、東京都品川区、以下 当社）および、当社と資本業務提携を結ぶインテリジェント・サーフェス株式会社（代表取締役 切通 義弘、千葉県柏市、以下 ISI 社）の共同開発案件「快適操作・快適空間を実現する MPC コーティングの実用化開発」が、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下 NEDO）が進める事業化支援助成事業の助成対象として採択されました。

本共同開発は、医療機器や住宅設備、工業製品などの素材表面を MPC ポリマーによりコーティングする技術を開発し、早期の製品化および事業化を目指すものです。MPC ポリマーは生体膜の構造を模倣した材料で、コーティング表面はタンパク質を吸着しにくく、血液が凝固しにくいといった特性を示します。そのため、MPC ポリマーでコーティングした医療機器は、表面にタンパク質や血液が原因となる汚れが付着しにくくなり、メンテナンス性が向上します。しかし、これまでは素材への密着性が低く、コーティング層が剥がれやすいという課題がありました。

ISI 社は、素材への密着性を高める独自の MPC ポリマー技術を有する東京大学発のベンチャーです。ISI 社の技術を用いると、MPC ポリマーを素材表面に高密着でコーティングできるため、効果を長く持続させることが可能です。一方、当社は有機・無機の合成技術、薄膜コーティング技術、接着技術、微細加工技術など、ISI 社の技術と親和性の高い要素技術を持ち、ライフサイエンス領域への事業展開を進めていることから、ISI 社を支援しています。2018 年 9 月に ISI 社に対して出資をおこない、2019 年 2 月に資本業務提携を結び、その最初の取り組みとして本共同開発がスタートしました。

今後、当社の技術やリソースも活用して両社で開発ならびに事業化を加速し、MPC ポリマー技術を活用した製品群を幅広く市場に届けてまいります。

■ インテリジェント・サーフェス株式会社

- ・所在地： 千葉県柏市柏の葉 5-4-19 東大柏ベンチャープラザ 305
- ・設立： 2016 年 5 月 2 日
- ・代表取締役： 切通義弘 博士（工学）
- ・事業内容： 機能性材料および関連技術の開発・製造・販売
- ・ホームページ： <http://intelligent-surfaces.co.jp/>

▶ NEDO「研究開発型ベンチャー支援事業／企業間連携スタートアップの事業化支援」概要：https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100192.html

▶ NEDO「研究開発型ベンチャー支援事業／企業間連携スタートアップの事業化支援」実施体制の決定について：https://www.nedo.go.jp/koubo/CA3_100192.html