



インテリジェント・サーフェス 自社開発MPCポリマーの量産供給を開始

胃カメラなどの内視鏡レンズコーティング剤として量産販売

インテリジェント・サーフェス株式会社（千葉県柏市 代表取締役：切通義弘、以下 当社）は、自社で開発した「MPCポリマー」の量産供給を開始しました。

当社では、MPCポリマーの基本性能である親水性・防汚性を巧みに制御・利用し、内視鏡を用いた検査・治療の際に課題となる内視鏡レンズ表面の汚れ・曇りを防止するコーティング剤の開発を進めてきました。この度、これらの機能を効果的かつ持続的に発揮するMPCポリマー（MP010）の開発に成功しました。

本開発品MP010は、一般医療機器に求められる3種類の生物学的安全性試験（細胞毒性、皮内反応性、皮膚感作性）をクリアしており、医療機器製造販売企業である株式会社ニューロシューティカルズ（東京都文京区本郷 代表取締役社長：三池信也）との共同開発製品である「クリアステイ」として発売されます。

「クリアステイ」は、MP010を主成分として調製された、「消化器内視鏡レンズコーティング剤」です。当社は、製品原料となるMP010の量産供給を開始しております。

MP010の量産にあたり、当社と事業提携関係にあるデクセリアルズ株式会社（東京都品川区 代表取締役社長：新家由久）の協力の下、生産プロセスや品質管理／保証体制の整備を進め、お客様に安心して使用いただける安定した品質のMPCポリマーおよびその溶液を提供する体制を構築しました。



「クリアステイ」

製造販売業者：

株式会社ニューロシューティカルズ
（東京都文京区 代表取締役：三池信也）

プロモーション：

ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社
（東京都中野区 代表取締役：スティーブン・モース）

物流拠点：

株式会社アステム
（福岡市博多区 代表取締役：吉村 次生）



<内視鏡検査・治療における課題と今回のソリューションについて>

患者の負担を大きく低減できる内視鏡は、消化管等の検査や治療に広く用いられています。近年では、内視鏡の画像から病変部位を検出するAI（人工知能）の利用や、内視鏡手術支援ロボットの普及など、内視鏡検査・治療のイノベーションに向けて、様々な研究開発が行われています。

一方で、検査・治療中の内視鏡先端レンズには生体由来物質が汚れとして付着するため、鮮明な視野を保つには内視鏡の洗浄・再挿入が必要となり、この操作に伴う医師や患者の時間的・身体的負担が生じています。

生体膜を模倣して合成されたMPCポリマーは、優れた生体親和性やタンパク質非吸着性を示すことから、当社はMPCポリマーを用いた内視鏡レンズ表面の汚れ・曇りを防止するコーティング剤の開発を進めてきました。この度、内視鏡レンズと体内の温度差による曇り（結露）や、タンパク質吸着による汚れを効果的に防止し、機能が長時間持続する最適なMPCポリマー（MP010）とコーティング溶液の開発に成功しました。

製品化第一弾として、消化器内視鏡向けレンズコーティング剤として本製品を発売いたします。今後は海外市場展開も視野に入れ、MPCポリマーの基本性能である抗血栓性やタンパク質非吸着性を活かしつつ、カテーテルなどの高い潤滑性が期待される分野や、より高い機能・技術力が求められる医療機器に向けてMPCポリマーコーティング剤の開発を進めます。

また、今般のMPCポリマー量産開始にともない、構築した生産・品質体制の更なる拡充を図る予定です。

■会社概要

インテリジェント・サーフェス株式会社

ホームページ URL : <http://www.intelligent-surface.co.jp/>

本社所在地 〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5丁目4番19号 東大柏ベンチャーブラザ305

株式会社ニューロシューティカルズ

ホームページ URL : <http://www.nci-md.com/>

本社所在地 〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目24番6号

ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

ホームページ URL : <https://www.bostonscientific.com/jp-JP/home.html>

本社所在地 〒164-0001 東京都中野区中野4丁目10番2号 中野セントラルパークサウス15階

株式会社アステム

ホームページ URL : <http://www.astemf.jp/>

本社所在地 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3丁目1番2号 東比恵ビジネスセンター10F

-お問い合わせ-

※本件に関するお問い合わせは、当社ホームページ下部にある問い合わせ欄からお願いします。

<http://intelligent-surfaces.co.jp/contact/>