



インテリジェント・サーフェス株式会社

● 革新的生体親和性材料開発・製造

知識
製造業
宣言

生体に優しい素材とコーティングで
人と人工物のボーダーをなくす

特 徴

- ▶ 生体親和性を持つ MPC ポリマーコーティング技術
- ▶ 基材や用途にあわせた分子設計と合成が可能
- ▶ 注射針など医療機器メーカーの栃木精工と資本業務提携

解決したい課題、実現したい未来

生体に人工物が接触すると、炎症や血栓生成等のトラブルが起きてしまいます。当社の MPC ポリマーは、生体膜構造に類似した生体に優しい材料で、これをコートした革新的バイオインターフェースは、人工物の表面に自然で機能的な表面 (Intelligent Surfaces) を形成。人と人工物の機能的融合を実現します。

注力したい領域

- ☐ エネルギー・環境・資源
- ☒ 健康・医療・生活
- ☐ 食料・農林水産
- ☒ 海洋・宇宙
- ☐ 情報通信
- ☐ モビリティ
- ☐ インフラ・住宅

製品・サービス、強み

高度な生体親和性を持つ MPC ポリマーは、タンパク質などを吸着させない高い防汚性や、親水性、潤滑性、曇り防止効果などを併せ持つ極めてユニークな材料です。当社は様々な素材表面や製品形状、用途・使用環境に最適な MPC ポリマーの分子構造の設計と合成が可能です。また物理的・化学的手法で、素材の表面に密着性高くコーティングする知見・ノウハウを多数保有しています。この技術は、各種医療機器（単回使用から長期間体内に埋植するものまで）や、細胞培養などのバイオサイエンス領域、場合によっては日用品まで幅広い展開が可能です。



生体に優しい医療機器へと再生するコーティング：MPCoat® シリーズ

コミュニケーションからひとこと



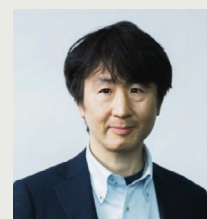
岡崎 敬

細胞膜の構成分子のひとつであるリン脂質の構造と機能を活かした独自のポリマーコーティング技術です。埋め込み型医療機器等でのトラブルを回避するだけでなく、人体と機械の機能的融合を実現し、人類が身体機能を拡張し続ける上で不可欠な技術であると考えています。

■ 会社概要

代表者 …… 切通 義弘
創業/設立 …… 2016年5月2日
資本金 …… 9,000万円
事業内容 …… 機能性高分子化合物製品による
表面改質剤の開発、製造及び販売
従業員数 …… 6名

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・310
WEB …… <http://intelligent-surfaces.co.jp>
その他 …… 東京科学大学認定ベンチャー 第T122号
／東大発ベンチャー



代表取締役社長 CEO&CTO
切通 義弘