

# アドバンス・ソフトマテリアルズ株式会社

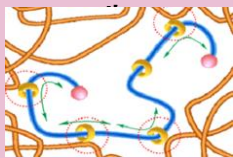
## 1. 会社状況

(本社)所在地	〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6 東葛テクノプラザ403		代表者名	代表取締役 野田 結実樹		
電話/FAX番号	04-7133-6151 / 04-7133-6145		URL	http://www.asmi.jp		
設立年月	2005年3月(平成17年3月)		資本金(百万円)	195		
売上高(百万)	非公開		従業員(名)	17		
事業内容	東京大学で発明された高分子材料「スライドリングマテリアル」を用いた製品開発、製品販売。					
主要製品	セルム <sup>®</sup> スーパーポリマー、セルム <sup>®</sup> エラストマー、セルム <sup>®</sup> キーマイクスチャー					
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名	管理部長	氏名	富山 良孝	電話番号	同上
	E-mail	—	入居室	403, 502, 503, 504		

## 2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

- 「スライドリングマテリアル」とその応用に関する研究開発と製品化の基本構造体の開発
- ・スライドリングマテリアルの基本構造体(「3. コア技術」参照)の開発。  
新しいセルムスーパーポリマー(基本構造体の製品)の開発・製品化。
  - ・セルムシリーズの改良・改編。
  - ・応用品(コーティング剤、粘接着剤、研磨材、アクチュエータ、など)に関する材料の基礎開発。

セルム配合モデ



セルムエラストマー



塗料:用途例



応用例:アクチュエータ



## 3. コア技術(保有技術等)

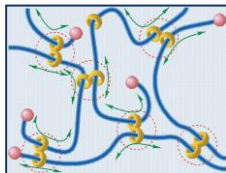
当社は、東京大学大学院の伊藤耕三研究室の研究成果であるスライドリングマテリアルを事業化するために設立された大学発のベンチャー企業です。スライドリングマテリアルはナノサイズの滑車を持ち、優れた伸縮性、強靱性、膨潤性を実現した革新的高分子材料です。スライドリングマテリアルをベースに医用工学や健康科学などを始め、様々な分野への新しい価値を創造し、社会の発展に貢献します。

### スライドリングマテリアル(SRM)の基本構造

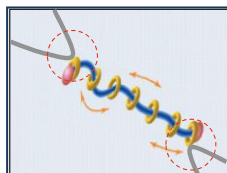


軸となる高分子に環状分子をネックレスのよ

【8の字架橋 (SRM同)】



【9の字架橋 (SRMと他樹)】



架橋点が滑車のように動く滑車効果と環状分子が互いに反発しようとする空気ばねの効果で応力に

## 4. 事業展開

2011年より「セルム<sup>®</sup>シリーズ」として販売を開始。現在、各ユーザー様において下記のような用途で製品化検討が進んでいます。

### 【応用分野】

#### ■コーティング関連

耐傷性塗料、耐摩耗性塗料、振動吸収型塗料、音質改善塗料、耐衝撃性塗料、衝撃吸収性塗料、耐傷性床ワックス

#### ■粘・接着剤関連

応力緩和型粘着剤、OCA・OCR、粘着パネル・シート、衝撃吸収型粘・接着剤、UV硬化型粘・接着剤

#### ■エラストマー関連

誘電エラストマー(アクチュエータ材料)、緩衝材、防音材、ローラー、パッキン、Oリング、放電材、帯電防止材、研磨剤、研磨シート、防振材、熱伝導シート

#### ■その他

FRP、CFRP、防護パネル、3Dプリンター、プリズム材料、光造形材料、導光版

## 特記事項

### 【認定・受賞】

平成26年「がんばる中小企業・小規模事業者 300社」に選定されました。