

2020年4月21日  
ナガセケムテックス株式会社  
長瀬産業株式会社  
三菱電機株式会社

## **ナガセケムテックス、長瀬産業、三菱電機が 新しい防じんコーティング剤の共同開発に合意 ～自動車、住宅、家具、インテリア等に展開～**

NAGASE グループのナガセケムテックス株式会社（本社：大阪市西区 以下 ナガセケムテックス）および長瀬産業株式会社（本社：東京都中央区 以下 長瀬産業）と、三菱電機株式会社（本社：東京都千代田区 以下 三菱電機）の3社は、三菱電機が保有する、空気の膜で粉じんやほこり、汚れなどの付着を抑えるコーティング技術「スマートエアコーティング®（※1）」を活用した、新しい防じんコーティング剤（塗料）の共同開発に合意しました。三菱電機が基礎技術を提供し、ナガセケムテックスが製品を開発・製造、長瀬産業がマーケティングおよび販売を行います。今後、自動車の内外装用部材や住宅建材、家具、インテリアなどの幅広い製品への展開を目指します。

### **「スマートエアコーティング」の概要**

三菱電機は、長年にわたり防汚・防じんコーティング技術の研究開発を進めており（※2）、これらの技術を自社のルームエアコンやダクト用換気扇などへ適用しています。「スマートエアコーティング」は、独自のマイクロメートルレベルの凹凸構造を有する超撥水性のコーティング技術で、最適な凹凸構造により形成される空気の膜が汚れの付着を抑えます。一般的に汚れが付着しやすい屋外や水回りなどの湿った環境においても高い防汚・防じん効果があり、金属やプラスチック、ガラスなどさまざまな素材に塗ることができます。

### **共同開発の背景・概要・狙い**

今回の共同開発は、「スマートエアコーティング」を家電製品以外にも幅広く用途展開することを目指すものです。合成技術、配合技術に強みを持つナガセケムテックスが、用途による最適な製品開発を行い、化学品専門商社として国内外にネットワークを持つ長瀬産業が、マーケティングと販売を手掛けます。

昨今、生活環境の清浄性や清潔性の向上に対するニーズは高まっています。屋内外での土ぼこりや繊維ほこりは、自動車や住宅の見た目を損なうだけでなく、雑菌の繁殖や製品性能の低下の原因にもつながります。共同開発する新しい防じんコーティング剤（塗料）は、ほこりをつきにくくすることで掃除やメンテナンスの手間を省くもので、自動車の内外装用部材や住宅建材、家具、インテリアなど幅広い製品への提供を目指します。

### **今後の展開**

自動車の内外装用部材や住宅建材、家具、インテリアなどへの防じんコーティング剤（塗料）として、2021年以降の実用化を目指します。

## 共同開発の役割分担

| 名称        | 役割              |
|-----------|-----------------|
| ナガセケムテックス | コーティング剤開発および製造  |
| 長瀬産業      | マーケティングおよび販売の検討 |
| 三菱電機      | 基礎技術の提供         |

## 商標関連

スマートエアコーティングは三菱電機の登録商標です。

※1 2014年2月13日 三菱電機 発表『スマートエアコーティング』を開発  
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2014/0213-b.html>

※2 2009年8月6日 三菱電機 発表「プラスチックにも適用できる『ハイブリッドナノコーティング』を世界で初めて開発」 <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2009/0806.html>

## 会社の概要

ナガセケムテックスについて <https://www.nagasechemtex.co.jp/>

長瀬産業について <https://www.nagase.co.jp/>

三菱電機について <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/>

## 共同開発に関してのお問い合わせ先

<製品に関するお問い合わせ>

ナガセケムテックス株式会社 機能化学品事業部 製品開発部 機能性コーティング課  
〒679-4124 兵庫県たつの市龍野町中井 236

[https://www.nagasechemtex.co.jp/inquiry/privacy\\_company.html](https://www.nagasechemtex.co.jp/inquiry/privacy_company.html)

<販売に関するお問い合わせ>

長瀬産業株式会社 カラー&プロセッシング事業部 機能性フィルム材料部 営業第一課  
〒103-8355 東京都中央区日本橋小舟町 5-1

<https://www.nagase.co.jp/contact/>

<「スマートエアコーティング」技術に関するお問い合わせ>

三菱電機株式会社 先端技術総合研究所  
〒661-8661 兵庫県尼崎市塚口本町八丁目 1 番 1 号

FAX: 06-6497-7289

[http://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/randd/inquiry/index\\_at.html](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/randd/inquiry/index_at.html)

## 報道関係からのお問い合わせ先

ナガセケムテックス株式会社 経営企画部 経営企画課  
〒679-4124 兵庫県たつの市龍野町中井 236

TEL: 0791-63-4902 FAX: 0791-63-2827

E-mail : [NCX90140@ex.nagase.co.jp](mailto:NCX90140@ex.nagase.co.jp)

長瀬産業株式会社 経営企画本部 企画管理室

〒103-8355 東京都中央区日本橋小舟町 5-1

TEL: 03-3665-3640 FAX: 03-3665-3135

三菱電機株式会社 広報部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号

TEL:03-3218-2359 FAX:03-3218-2431

E-mail : [prd.prdesk@ny.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.prdesk@ny.MitsubishiElectric.co.jp)