

2021年5月26日

## 薄膜高断熱材「ファインシュライト™」がスギヤマゲンの ワクチン輸送用断熱ボックス「BioBox Freezer」に採用

住友理工株式会社（本社：名古屋市中村区、代表取締役 執行役員社長：清水和志）は、当社開発の薄膜高断熱材「ファインシュライト™」が、株式会社スギヤマゲン（本社：東京都文京区、代表取締役：杉山大介）のドライアイス対応超高性能断熱ボックス「BioBox Freezer（バイオボックスフリーザー）」に採用されましたのでお知らせいたします。スギヤマゲンがワクチン輸送用として開発し、電源なしで-70℃以下での保管を実現する製品で、各自治体における新型コロナウイルスワクチンの保管・管理への貢献が期待されます。

BioBox Freezer は、医療機器メーカーのスギヤマゲンが2月から本格的に販売を開始。今回、この BioBox Freezer に当社のファインシュライト™が採用されました。塗料化したシリカエアロゲルを不織布に含浸させ、その上にアルミ蒸着フィルムを張り付けたシートタイプ（0.6mm）の断熱材です。外からの熱を反射する「遮熱」と、ボックス内の熱が外に逃げていくのを防ぐ「断熱」の効果を発揮するのが特長で、ボックスに内蔵された真空断熱材にファインシュライトを追加で使用するにより、断熱性能を約2割向上させました。ドライアイスを入れて保冷し、電源なしでも-70℃以下を12日間保持することが可能です。



「BioBox Freezer」に採用されたファインシュライト（銀色部分）。上部を除く5面の外装部分に内蔵されている

定温輸送ボックスの多くは、定期的にドライアイスを追加することで保冷性を保ちます。使用されるドライアイスには、角形とペレットタイプ（円筒状）の2種類があり、BioBox Freezer は角形ドライアイスに対応。ペレットタイプは冷却能力が高い一方で、日本では流通量が比較的少なく、新型コロナウイルスワクチン接種の本格化に伴う不足が懸念されます。BioBox Freezer は、一般的に流通している角形ドライアイス対応製品として、今後さらに加速していく新型コロナウイルスワクチンの輸送にも大きく寄与します。

ファインシュライト™は従来の断熱材に比べて非常に薄くて軽いのが特徴で、機器や器具などの従来設計を大きく変えることなく断熱性能を向上させることが可能です。当社グループは引き続き、共同で製品開発できるパートナーの探索を進めながら、熱マネジメント分野での技術・製品開発を通じて、人々の暮らしにおける安全性や快適性の向上、より効率的なエネルギーの活用に貢献してまいります。

## <BioBox Freezer>

<https://www.sugiyama-gen.co.jp/publics/index/512/>

## <スギヤマゲンの概要>

名称： 株式会社スギヤマゲン  
代表者： 代表取締役 杉山大介  
所在地： 本社 〒113-0033 東京都文京区本郷 2-34-9  
事業内容： 臨床検査器材、感染対策機器、環境分析機器、  
理化学ガラス器具、ステンレス容器、定温輸送  
容器の販売

WEB サイト： <https://www.sugiyama-gen.co.jp/>



スギヤマゲンが開発した  
「BioBox Freezer」

## <ファインシュライト™>

### ■ファインシュライト™に関する過去のプレスリリース

<https://www.sumitomoriko.co.jp/wordpress/wp-content/uploads/2021/04/n51910543.pdf>

## <製品に関するお問い合わせ>

住友理工株式会社 新商品開発センター  
(〒485-8550 愛知県小牧市東三丁目1番地)



Finesulight

0568-77-2199

受付時間： 9:00～17:00（土・日・祝日・GW・夏期休暇・年末年始を除く）

Email： [finesulight@jp.sumitomoriko.com](mailto:finesulight@jp.sumitomoriko.com)

以上

----- 住友理工について -----

住友理工は1929年に創業し、名古屋市中村区に本社を置くモノづくり企業です。2014年に東海ゴム工業から社名を変更しました。自動車（モビリティ）分野では、振動を制御する世界トップシェアの防振ゴムのほか、ゴム・樹脂ホースや、ウレタン製の制動音品・内装品を製造。自動車部品の開発で培った技術を生かし、インフラ・住環境、エレクトロニクス、ヘルスケアの各分野でも事業を展開しています。世界20ヶ国以上に広がるグローバルネットワークを活用して、人・社会・地球の安全・快適・環境に貢献する“Global Excellent Manufacturing Company”を目指しています。

リリースに関するお問い合わせ先  
**住友理工株式会社**

広報IR部 / 〒450-6316 名古屋市中村区名駅一丁目1番1号 JPタワー名古屋  
tel 052-571-0259 e-mail [product.info@jp.sumitomoriko.com](mailto:product.info@jp.sumitomoriko.com) <https://www.sumitomoriko.co.jp/>