

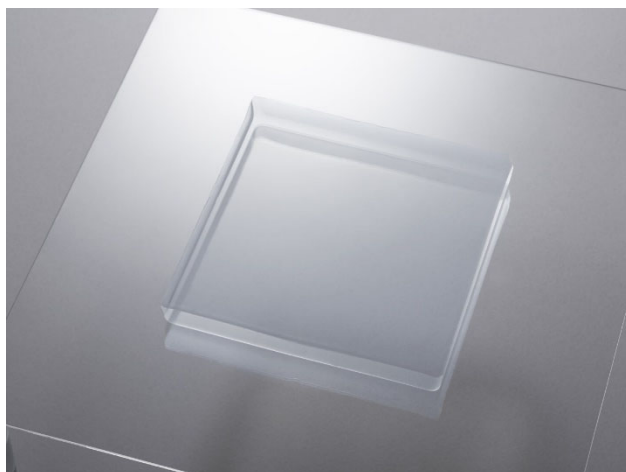
ティエムファクトリ社と太陽光集熱パネル用「SUFA」の独占的ライセンス契約を締結 ー太陽熱エネルギーを活用し、カーボンニュートラルな社会の実現に貢献ー

三洋化成工業株式会社
(証券コード 4471)

三洋化成工業株式会社(本社:京都市東山区、代表取締役社長:樋口章憲、以下、三洋化成)は、ティエムファクトリ株式会社(東京都港区、代表取締役 CEO:倉田真弥、以下、ティエムファクトリ)が保有する世界初の透明断熱材『SUFA(スーファ:Super Functional Air)』の技術のうち、太陽光集熱パネル事業に関する独占的実施権契約を締結しましたので、お知らせいたします。

当社は、今後の大きな成長が見込まれる自然エネルギー分野に参入し、持続可能な環境資源である太陽熱エネルギーの活用を通じて、カーボンニュートラルな社会の実現に貢献してまいります。

『SUFA』は、ティエムファクトリと京都大学が開発した全く新しい断熱材で、高い断熱性能をもちながら、超軽量で高透明度といった特長があります。近年、省エネルギー対策の一環として太陽エネルギーの有効利用の重要性が再認識されています。透明な平版状で太陽光を通す『SUFA』を用いた太陽光集熱パネル(『SUFA パネル』)は、集熱面積が大きく、100℃以下の低温域でも効率よく集熱できます。また、一般的に平板パネルは高温域になるほど集熱効率が低下しますが、『SUFA パネル』は放熱しにくいいため、200℃までの高温域でも効率低下の程度が緩やかです。低温域から高温域まで、効率よく集熱することを活かし既存技術よりも有効に太陽熱を利用するシステムを提供していきます。蓄えられた熱は、給湯、産業施設やビニールハウスなどの温調、工業プロセスの加熱など、さまざまな用途に活用が考えられます。当社は、『SUFA』の優れた特徴と、当社の界面制御技術や製造技術などを融合し、『SUFA パネル』による高効率太陽光集熱システム事業を推進するとともに、新たな集熱システム開発を通して、カーボンニュートラルな社会の実現に貢献してまいります。



『SUFA』



『SUFA』を用いた太陽光集熱パネル

■『SUFA』について

エアロゲルは地球上の固体の中で最も軽く断熱性能の高い材料として知られています。『SUFA』はティエムファクトリが京都大学と共同で開発した高い透明度を有した板状のエアロゲルです。これまでエアロゲルの作製には、超臨界乾燥装置と呼ばれる高価な装置が必要であったため、現実的な価格での販売が困難でした。『SUFA』はティエムファクトリ独自の処方により、高透明度で大判のエアロゲル『SUFA』を、特殊装置を使用せず作製することに成功しました。

『SUFA』の熱伝導率はモノスタイプで $0.012\sim 0.014\text{W/m}\cdot\text{K}$ 程度と大変低く、断熱材としての性能は世界最高レベルです。また、透明で軽量なことから、これまで断熱が困難だった窓や透明部の断熱が可能になります。住宅や自動車、保冷物流などの業界で搭載されれば、熱マネジメントを効率化することで、地球環境への負荷低減に大きく貢献し、サステナブルな社会を実現可能と考えます。

■ティエムファクトリ株式会社の概要

代表取締役 CEO : 倉田真弥 氏

資本金 : 10,000,000 円

設立 : 2012 年 11 月 2 日

所在地 : 東京都港区

URL : <https://www.tiem.jp/>

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

三洋化成工業株式会社

経営企画本部 広報部

電話 075-541-4312