

三洋化成のグループ会社であるサンノプロコが木材を活用した「Wood Leather」を開発 植物を使用したエコでエシカルなレザー調テキスタイルで持続可能な社会の実現に貢献

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）は、当社子会社であるサンノプロコ株式会社（本社：京都市東山区、代表取締役社長：楡康治）が木材を配合して本革の見た目や質感を再現したエコでエシカルな植物性レザー「Wood Leather」を開発しましたのでお知らせいたします。

「Wood Leather」は、木材を使用した植物性レザーで、低比重で、放湿/吸湿性、消臭性、耐摩耗性に優れるといった特長をもち、CO₂ 排出量や廃棄物削減、動物愛護のニーズに対応できる高機能素材です。サンノプロコの得意とする分散技術を駆使し、木材を高い比率でバイオマス樹脂中に分散することに成功しました。サンノプロコおよび三洋化成グループは、これまで培ってきた界面制御技術を生かし、今後も環境に配慮した製品の開発を通して、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

近年、さまざまな業界で SDGs の達成に向けた取り組みが進められており、地球環境や動植物、人間、社会に配慮した、環境にやさしく（エコ）、倫理的な（エシカル）素材に対するニーズが高まっています。そのような背景から、動物の皮を使用する本革は環境問題や動物愛護の観点などを理由に敬遠される傾向にあり、動物の皮を使用しないアニマルフリーな合成・人工皮革などの需要が増えています。一般的に合成・人工皮革にはポリウレタン樹脂やポリビニルカーボネートといった石油由来原料が用いられていますが、さらにエコな素材として植物性バイオマスを主原料とする植物性レザーが注目を集めています。

サンノプロコは紙・パルプ、塗料、ラテックス、セラミックス、エレクトロニクス分野において消泡剤、分散剤、増粘剤、湿潤剤などの製造販売を行う機能化学品メーカーです。界面制御に関する豊富な知識と経験で業界をリードしてきました。今回、建築資材の製材過程で副産物として発生する木屑に注目し、再生可能な原料である木材の使用、副産物のアップサイクルによる廃棄物の削減、石油由来原料の使用量削減、アニマルフリーにつながるエコでエシカルな植物性レザーとして「Wood Leather」の開発を行いました。

サンノプロコの「Wood Leather」は、これまで培った分散技術などの界面制御技術や高分子設計技術を活用し、木材を含む植物性バイオマスを約 80%以上含有させて本革の見た目や質感を再現した柔軟なレザー調テキスタイルです。木材を使用しているため、低比重で、消臭性があり、耐摩耗性、放湿/吸湿性にも優れています。木材の色や香りを感じられることも特長です。現在開発中の「ウッドレザー」は国産木材を使用しており、地域材の活用促進、付加価値向上にも貢献できます。

サンノブコの「Wood Leather」は、これらの価値を評価いただき、ウッドデザイン賞*12022(技術分野) 奨励賞を受賞しました。



JAPAN WOOD DESIGN
AWARD

【今後の予定】

「Wood Leather」は、本革や石油由来の合成皮革に代わる植物性レザーとして、財布や携帯カバーなどの雑貨や、木の良さを生かした家具などへの用途展開などを想定しています。今後、バイオマス資源を活用したカーボンニュートラル実現のニーズはますます拡大していくと考えられます。当社グループでは引き続きバイオマス資源を活用した高性能かつ環境負荷低減に貢献できる製品の開発を進めてまいります。

<Wood Leather（開発品）の外観と使用例>

茶：国産スギ木粉を使用

黒：国産スギ木粉と国産備長炭粉を使用



<Wood Leather（開発品）と既存レザーの比較>

	ウッドレザー	本革	合成皮革
主な原料	植物由来	動物由来	石油由来
植物性バイオマス比率 (wt%)	83	0	0
エシカル (倫理的)	○	×	△
比重	0.5~0.6	0.7	0.6
吸湿率 (wt%)	2.1~2.4	4.4	0.1
放湿/吸湿率 (wt%)	75~84	63	吸湿しない
消臭性(アンモニア減少率 (%))	100	100	40
耐摩耗性	○	×	○
木質感 (香り、色)	○	×	×

Wood Leather が優れている項目を赤字で記載

<参考>

*1 「ウッドデザイン賞」は、林野庁の補助事業として 2015 年より実施されており、木の良さや価値を、デザインの力で再構築することを目的として、優れた建築・空間や製品、活動や仕組み、研究等を募集・評価し、表彰する顕彰制度です。2022 年からは 2021 年に設立した一般社団法人日本ウッドデザイン協会が事業を引継ぎ、新ウッドデザイン賞としてスタートされました。

◆サンノプロ株式会社について

設立：1966 年

代表取締役社長：榆康治

本社：京都市東山区一橋野本町 11-1

事業内容：紙・パルプ、塗料、ラテックス、セラミックス、エレクトロニクス用の各種工業用薬剤の製造販売

資本金：4 億円[三洋化成 100%]

連絡先：〒105-0003 東京都港区西新橋 1-1-1 日比谷フォートタワー24 階

TEL：03-3500-3501 FAX：03-3500-3503

ホームページ：<https://www.sannopco.co.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

<https://www.sanyo-chemical.co.jp/>