

2026 年 8 月 25 日

三井化学株式会社

株式会社村井

植物由来のバイオポリオール「エコニコール®」を使用したインソールを共同開発 スピングルカンパニー社の機能性ウォーキングインソールに採用

総合化学メーカーの三井化学株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：市村 聡）と、靴部品・フットケア製品の総合企業である株式会社村井（本社：東京都豊島区、代表取締役会長：村井 隆）は、公益財団法人東京都中小企業振興公社の助成を受け^{*1}、植物由来のバイオポリオール「エコニコール®」を使用したインソールを共同で開発しました。

また、今回開発したインソールが、株式会社スピングルカンパニー（本社：広島県府中市、代表取締役社長 内田貴久、以下「スピングル」）の人間工学に基づいた機能性ウォーキングインソール「SPI-103」として採用されました。「SPI-103」は、SPINGLE ショップ 12 店舗および SPINGLE 公式オンラインストアで発売されています。



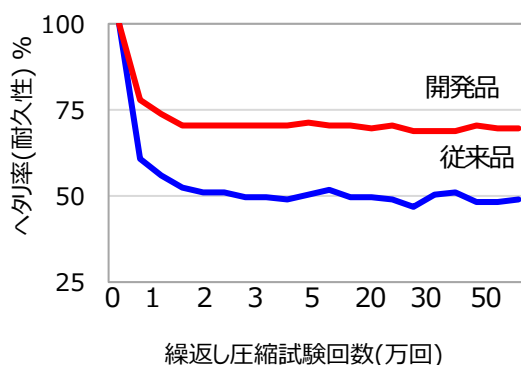
機能性ウォーキングインソール「SPI-103」

■ 共同開発品について

三井化学と村井が共同開発したインソール向け新素材は、三井化学の材料技術と村井の製造技術を掛け合わせ、インソールに求められる快適な履き心地^{*2}と耐久性（図 1）の両立を実現したものです。さらに、バイオマス原料の採用により環境負荷の削減を実現しました。

本製品では、インソールのクッション部分にエコニコール®を原材料とするバイオマスフォーム（計算バイオマス度 35wt%）を採用しました。従来の石油系ポリオールと比較して、焼却を含めた LCA^{*3} 全体で GHG 排出量を削減でき、約 20 %（一足当たり約 50g）の削減を見込んでいます^{*4}。

（図 1）耐久性試験の評価



■「エコニコール®」について

「エコニコール® (Econykol) 」は、ヒマの実から得られる油（ひまし油）を原材料としたポリウレタン用ポリオールです。従来の石油系ポリオールの代替品として幅広く使用でき、汎用品から高いスペックが要求されるハイエンド製品まで、採用実績が多数あります。ヒマは非可食作物のため、一般に食糧生産と直接競合することが少なく栽培が可能です。

■採用商品紹介

商品名	SPI-103 Performance Walking Insole
価格	4,950 円（税込）
サイズ	XS,SS,S,M,L,LL,XL（7サイズ展開）
発売日	2026 年 7 月 22 日
販売場所	SPINGLE ショップ 12 店舗（SPINGLE 銀座、SPINGLE 原宿、SPINGLE 吉祥寺、SPINGLE 品川、SPINGLE 横浜ランドマーク、SPINGLE 軽井沢、SPINGLE 京都寺町、SPINGLE 京都東山、SPINGLE VINGO GATE、SPINGLE 博多川端、SPINGLE 天神地下街、GLOBAL SHOES GALLERY）および SPINGLE 公式オンラインストア
販売元	株式会社スピングルカンパニー
販売サイト	https://www.spingle.jp/

*1 令和5年度ゼロエミッション実現に向けた経営推進支援事業に採択(村井)

*2 実使用温度帯（0～50℃）において硬さの変化が小さく、安定したクッション性を示すことを評価試験により確認

*3 LCA(Life Cycle Assessment)/ライフサイクルアセスメント：製品・サービスのライフサイクル（資源採集—原料生産—製品生産—流通・消費—廃棄・リサイクル）全体における環境負荷を定量的に評価する手法

*4 村井提供情報に基づき、使用したポリオール以外は同じと仮定して三井化学にて試算。算定範囲：原料採取から製品の工場出荷および製品使用後の焼却（Cradle-to-Gate including Incineration）。ただし、製品生産、流通・消費は除く

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部 TEL：03-6880-7500

お問い合わせフォーム: https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc_pr_csr_ja?param=13

株式会社村井 TEL：03-3918-0181

お問い合わせフォーム: <https://e-murai.jp/contact/>

<採用商品に関するお問い合わせ先>

株式会社スピングルカンパニー

【消費者】スピングルカンパニー東京支店 TEL :03 3871 2171

【報道関係者】スピングルカンパニー東京支店 プレス担当：滝口

携帯電話: 080-8985-5316、TEL: 03-3871-2171、メール: takiguchi@spingle.jp