

環境にやさしい透湿防水素材 「SAITOS[®]-GF」「SAITOS[®]-GR」の開発と販売 ～ 「SAITOS[®]」シリーズが進化 ～

小松マテレー株式会社（本社：石川県能美市、代表取締役社長：池田 哲夫）は、CO₂排出量削減をはじめとする地球温暖化対策、環境負荷低減などの環境問題への関心の高まりを背景に、2015年12月に「小松マテレーグループ 環境方針」を新たに策定し、地球環境に配慮した素材開発に取り組んでまいりました。

当社はこれまで透湿防水素材「SAITOS[®]（サイトス）」を開発・販売してまいりましたが、このたび地球環境の保護に向けた企業活動の一環として、「SAITOS[®]」を環境配慮型に進化させた「SAITOS[®]-GF（サイトス・ジーエフ）」および「SAITOS[®]-GR（サイトス・ジーアール）」の二つのブランドを発表いたしました。この二つの新素材には「植物由来」の原料が用いられており、それぞれ多様な機能を発揮します。

本年2月より、全世界に向け本格的に販売を開始いたします。

■ 『SAITOS[®]』 とは

「SAITOS[®]」は、当社の透湿防水素材です。この「SAITOS[®]」シリーズに二つの環境配慮型素材が加わり、より進化したブランドとして生まれ変わります。

また、ロゴマークを一新し、「SAITOS[®]」を世界共通ブランドとして販売を開始いたします。



新ロゴマーク

“S・A・I・T・O・S”は以下の言葉の頭文字から生まれた当社オリジナルブランドです。

S	Sustainability	(持続可能)
A	Art	(芸術)
I	Innovation	(革新)
T	Technology	(技術)
O	Originality	(独自性)
S	Satisfaction	(喜び、満足)

■環境にやさしい『SAITOS®』開発への取り組み

アパレル業界においても「サステナビリティ」をキーワードに、持続可能な社会づくりに向け、ライフサイクルを考慮した商品が求められるようになっていきます。

こうした社会のニーズに応え、当社はこれまで生産に用いてきた石油由来のポリウレタン樹脂^{※1}の一部を、「植物由来」を原料とするポリウレタン樹脂に切り換え、環境にやさしい透湿防水素材の開発をすすめてまいりました。こうした新たな樹脂の開発にくわえ、これまで培ってきた高次加工技術を応用し、原料の一つであるポリウレタンの「植物由来比率^{※2}」を **50%**まで高めた透湿防水素材の開発に成功しました。

当社ではこの環境配慮型素材を新たな商品として各種ウェア等へ展開できるよう取り組んでまいりました。

- ※1) **ポリウレタン樹脂**： 合成皮革や衣料用素材のほか、塗料、接着剤、断熱材や家具のクッション材など日常生活のあらゆるシーンで使用されている合成樹脂。
- ※2) **植物由来比率**： 世界各国の政府関係組織、学会、民間団体等が依頼する国際検査機関「Beta Analytic (ベータ・アナリティクス) 社」の測定による。

■世界初の透湿防水素材『SAITOS®-GF』

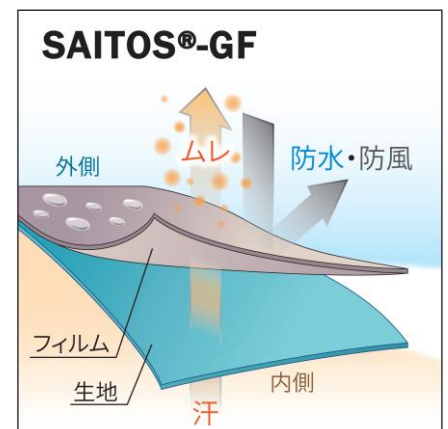
(1)『SAITOS®-GF』の特徴

①環境にやさしい

「SAITOS®-GF」は、植物由来比率 50%のポリウレタンを原料とした透湿防水フィルムを素材の外側に用いております。

この透湿防水フィルムをリサイクル糸、植物由来原料の糸を使用した基布、あるいは非フッ素撥水加工などの機能加工と組み合わせることにより、いっそう環境に配慮した素材を供給できるようになります。

なお、植物由来比率 50%のフィルムを表面に露出した透湿防水素材の開発は世界で初めてとなります。



SAITOS®-GF のメカニズム

②高い防水性

アウトターの外側に透湿防水フィルムを設けることにより、表面で水の浸入を防ぎ生地が保水することなく、高い防水性能を発揮します。これにより、降雨時などでも衣料自体が重くならず、ユーザーのパフォーマンスを維持することが可能です。さらに、付着した水を拭き取るだけで、表面を即座に乾かすことができます。

③汗ムレを解消

「SAITOS[®]-GF」は身体から発する汗によるムレ感を解消する透湿性能を備えており、衣服内の快適性を維持します。なお、透湿性試験（JIS L1099 A-1、B-1 法）の結果、当社の従来品に比べ約5倍の透湿性が確認されています。

④摩擦に強い

摩擦やこすれなどへの耐性が強く、スポーツウェアなど外部摩擦の多い製品の素材として活用が期待されます。JIS 規格に基づいた 1,500 回以上の摩擦を与える試験（JISL1096C テーパー形式）により、他社の透湿防水膜に比べ耐久性・耐擦過性・耐摩耗性の高さが証明されています。

(2) 『SAITOS[®]-GF』の用途展開

スポーツ衣料、カジュアル衣料ほか

(3) 『SAITOS[®]-GF』の販売目標

2019 年秋冬用素材として、2019 年 2 月より本格的に国内外への販売を開始します。

初年度（2019 年度）	1 億円
次年度（2020 年度）	2 億円
3 年目（2021 年度）	3 億円

■海外メゾンに採用 『SAITOS[®]-GR』

(1) 『SAITOS[®]-GR』の特徴

①環境にやさしい

「SAITOS[®]-GR」は、「SAITOS[®]-GF」と同様に環境負荷低減を実現する新素材であり、素材の裏面（衣料の内側）に透湿防水フィルムが施されています。

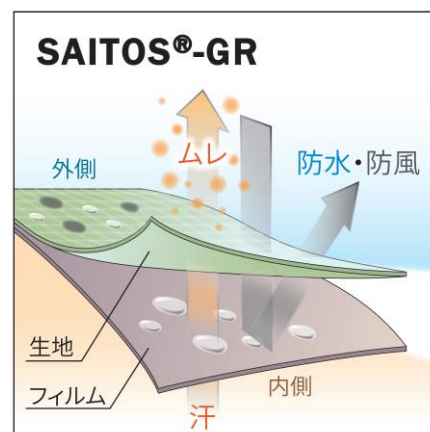
同じく、植物由来比率 50%のポリウレタンを原料とし、リサイクル糸や植物由来原料の糸を使用した基布、非フッ素撥水加工などの機能加工との組み合わせが可能です。

なお、環境配慮型素材『SAITOS[®]-GR』はすでに、海外のメゾンへ採用されています。

※上記「SAITOS[®]-GF」を参照。

②快適な着心地

「SAITOS[®]-GR」に用いるフィルムは従来品に比べ、ストレッチ性が 60%アップしております。この伸縮性のフィルムを生地に貼り合わせることで、身体の動きに合わせて素材がしなやかに伸縮するため、動きを妨げず生地のコすれ音も軽減します。これにより、快適な着心地を実現します。



SAITOS[®]-GR のメカニズム

(2) 『SAITOS[®]-GR』の用途展開

スポーツ衣料、カジュアル衣料ほか

(3) 『SAITOS[®]-GR』の販売目標

2019年秋冬用素材として、2019年2月より本格的に国内外への販売を開始します。

初年度（2019年度） 2億円

次年度（2020年度） 3億円

3年目（2021年度） 4億円

■今後の展開

ドイツ・ミュンヘンで開催された MUNICH FABRIC START 展（会期：1月29日～31日）において「SAITOS[®]-GF」および「SAITOS[®]-GR」を発表したところ、来場者の関心を集め、多くの引き合いがありました。

さらに、当社が出展する ISPO 展（会期：2月3日～6日、開催地：ドイツ）やプルミエール・ヴィジョン（会期：2月12日～14日、開催地：フランス）への出品を予定しております。

また今後は、有機溶剤を使用しない素材の開発、および「植物由来」と「有機溶剤不使用」の組み合わせによる素材の開発に取り組めます。

当社はこれからも、より環境に配慮した素材の開発をめざしてまいります。

<小松マテレー株式会社 会社概要>

- 会社名 : 小松マテレー株式会社
- 本社所在地 : 石川県能美市浜町又167番地
- 設立 : 1943年（昭和18年）10月
- 代表取締役社長 : 池田 哲夫
- 資本金 : 46億8,042万円
- 売上高 : 386億7,900万円（平成30年3月期連結）
- 従業員数 : 1,310名（平成30年9月30日現在）



<本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先>

小松マテレー株式会社 社長室 広報課 TEL：0761-55-8000 / FAX：0761-55-8101