

ドナルドソン社（米国）と小松精練
の共同開発
高耐水圧・高透湿性・通気性素材
TETRATEX（テトラテックス）
2タイプの製造と販売開始について

ドナルドソン株（本社：米国 代表取締役社長：ウイリアム・B・バンダイク）と小松精練株（本社：石川県 代表取締役社長：中山賢一）は共同で、耐熱性があり耐水性と透湿性・通気性を高レベルで両立させた画期的なテキスタイル「TETRATEX」（テトラテックス）を開発し、全世界共通ブランドで11月より本格販売開始いたします。

「TETRATEX」（テトラテックス）は、PTFE（ポリテトラフロロエチレン）を特殊延伸加工し微多孔質フィルムにして各種素材とラミネーションしたものです。このフィルムのマイクロポーラス（多孔質構造）は一定方向に開いているのではなく、それぞれが複雑に重なり合い三次元とも言える構造をしています。この構造こそが優れた耐水性と透湿性・通気性を併せて発揮させます。

1. TETRATEXの特徴

①過酷な気象条件及び環境条件においても雨や雪、様々な薬品・粉塵の進入を確実に防ぎ、内部が濡れたり汚染されたりすることはありません。従って、どんな悪条件でも快適で安全なレジャーや作業を実現します。（添付グラフ参照）

②透湿性が極めて高く、汗や湿気を効果的に放出するため、内部での結露を防ぎます。ムレ感や体の冷えを防ぎ常に快適に過ごせます。（添付グラフ参照）

③三次元マイクロポーラス（多孔質構造）は防風性にも優れた効果を発揮します。防風性のある素材はその無い素材に比べ、保温効果で20%の差が生じることが確認されています。

④テトラテックスフィルムは劣化しにくく、耐熱性、耐薬品性があり、過酷な環境下で使用することも可能です。

⑤テトラテックスは高耐水圧、高透湿性を優先に設計した「TETRATEX」（テトラテックス）と通気性を優先に設計した「TETRATEX@AP」（テトラテックス AP）の2種類のテキスタイルを開発しております。用途により使い分け頂けます。

2. TETRATEXの用途

この高機能フィルムを様々な繊維素材にラミネートすることにより、高い付加価値を持ったテキスタイルが生み出されます。

- ・各種アウトドアウェア、スポーツウェア、レインウェア、テント、シュラフ等
- ・悪条件下での作業用ウェア・ユニフォーム（防塵・防護服、防火服、陸・海・空軍用ユニフォーム）
- ・手袋、帽子、靴
- ・寝装・寝具関連
- ・リネン・介護用製品
- ・その他、産業用繊維資材

3. TETRATEXの販売計画

2002年10月より2003年秋冬向けにプロモーションを開始し、初年度20万m、4億円の販売を予定しています。三年後には50万m、10億円の販売を計画しております。

4. 会社概要

☆ドナルドソンカンパニー Inc.

事業内容： 産業用フィルター及びシステムの製造・販売 高機能樹脂フィルムの
製造・販売
売 上 高：1, 200億円
代表取締役：ウイリアム・B・バンダイク
住 所：米国 ミネソタ州 ミネアポリス

☆日本ドナルドソン株式会社

事業内容： 産業用フィルター及びシステムの製造・販売 高機能樹脂フィルムの
製造・販売

資本金： 3億70万円
代表取締役：ダグラス・R・ヘーベン
住 所：東京都青梅市今寺5-13-2

※当社は米国ドナルドソンカンパニー100%出資の日本法人であり設立は昭和39年です。

☆小松精練株式会社

事業内容： 複合薄膜繊維（DIMA）及び合織織編物の製造・販売

資本金： 46億8千万円
代表取締役：中山 賢一
住 所：石川県能美郡根上町浜町ヌ167

以上

BACK