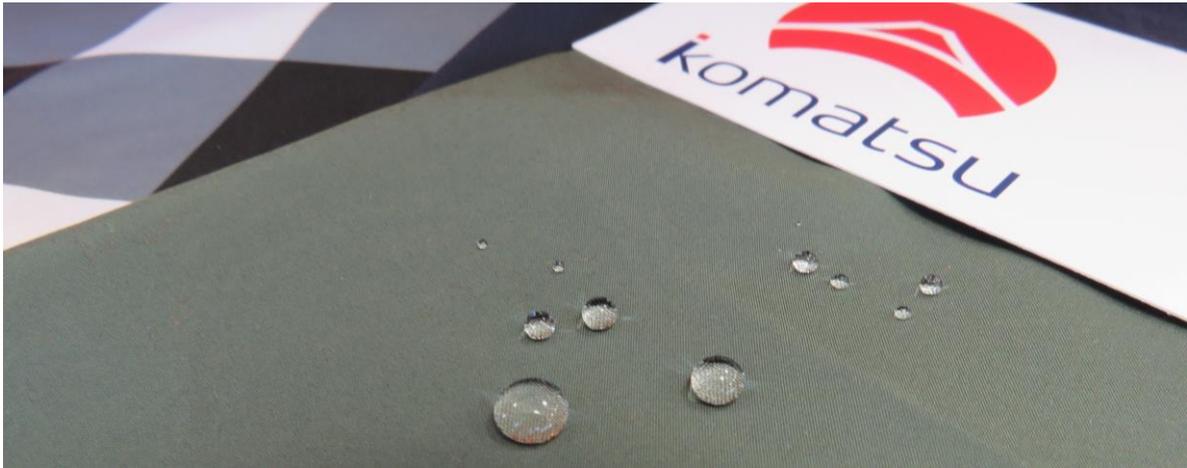


繰り返し洗濯しても高い撥水性能を発揮する 超耐久撥水素材「ダントツ撥水™」を開発

小松マテール株式会社(本社：石川県能美市、代表取締役社長：池田 哲夫 以下、小松マテール)は、環境・安全性に配慮し、優れた撥水性と高い耐久性を兼ね備えた超撥水加工技術を開発し、「ダントツ撥水」のブランドで展開することといたしました。



■ 開発の経緯

従来、撥水加工に用いられるフッ素系加工剤（C8 タイプ）は、ワックスやシリコン系加工剤に比べ、機能性が高いといわれています。しかしながら、2006年に米環境省が「PFOA^{※1}」の排出と製品含有を2015年までに廃絶する計画を発表したことに伴い、「PFOA」を含むC8タイプにつきましては、「PFOA」を含まないC6タイプの撥水剤へと切り替えが進みました。こうした動きが加速し、世界中のメーカーは近年、「PFOAフリー」や「フッ素フリー」の撥水素材の開発に注力するようになりました。

当社においても、「PFOAフリー」の加工剤を用いた撥水素材の開発を進めてまいりました。その結果、独自の加工技術により、高い撥水性能を発揮するのみならず、「耐久性」の観点から撥水力を維持できる素材の開発を実現しました。

※1) 「パーフルオロオクタン酸」の略語。フッ素化合物の一つであり、長期にわたり摂取した場合毒性を発現することが環境・安全上の懸念材料とされています。

■ 「ダントツ撥水」の特徴

「ダントツ撥水」は①撥水力と②撥水力を維持できる耐久性において、とくに優れた機能を発揮します。詳細は、以下のとおりです。

① 優れた撥水性

図1のとおり、「ダントツ撥水」は当社従来品^{※2}に比べ、生地と水滴の接触角が鈍角となることから接触面積が小さく、水滴が転がりやすいといえます。これにより、抜群の水切れの良さを体感できます。

※2) PFOAフリー（C6タイプの撥水剤使用）

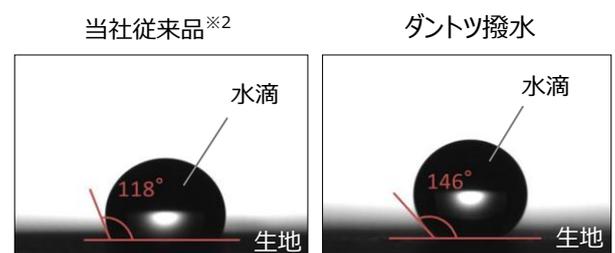


図1 生地と水滴の接触角による撥水力のちがい

② 高い耐久性

図2のとおり、「ダントツ撥水」は家庭洗濯を100回繰り返した後も、撥水性能を維持します。また、摩耗にも強く、**日常生活においても撥水性能が低下しにくい素材**といえます。

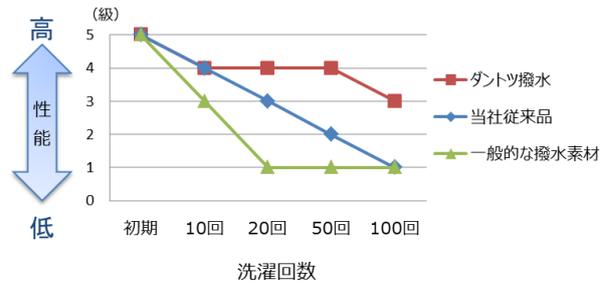


図2 撥水耐久性のちがい（スプレー法）

■「ダントツ撥水」の用途展開について

スポーツ衣料、ファッション衣料、ユニフォーム衣料、生活資材など

■「ダントツ撥水」の販売計画について

初年度 5億円
3年後 20億円

■ブランドロゴ

ダントツ撥水™

<小松マテール株式会社 会社概要>

- 会社名 : 小松マテール株式会社
- 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 : 390億7,800万円（2019年3月期 連結）
- 従業員数 : 1,276名（2019年3月31日 現在）



<本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先>

小松マテール株式会社 社長室 広報課 TEL : 0761-55-8000 / FAX : 0761-55-8101