

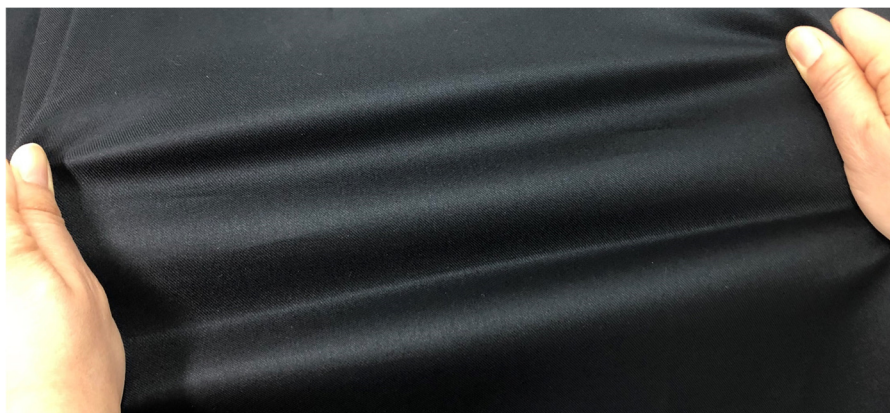
2023 年 5 月 18 日

日清紡テキスタイル史上最高レベルの綿 100%ストレッチ生地 「ASTERiSK by NATURESH」 開発 －ミズノのワークジャケット、ワークパンツに採用！－

このたび日清紡テキスタイル株式会社（代表取締役社長：村田 馨^{むらた かおる}）は、ミズノ株式会社（代表取締役社長：水野 明人、以下「ミズノ」）と動きやすさを追求した「ワークジャケット、ワークパンツ」を共同企画しました。今回の共同企画を実現するために、当社では綿 100%のストレッチ生地「ASTERiSK by NATURESH」を新たに開発しました。そのストレッチ性は当社史上最高レベルとなる 20%以上を実現しています。

「ASTERiSK by NATURESH」生地のストレッチ性とミズノ独自のウェア設計「ダイナモーションフィット」から生まれたミズノ「ワークジャケット、ワークパンツ」は、5 月 20 日からミズノワーク品を取り扱う全国の作業用品専門店やホームセンター、ミズノ公式オンラインサイトで販売されます。

■ コットンを知りつくしている日清紡が拘った綿 100%ストレッチ生地



ストレッチ性を確保するために、通常は合成繊維（ポリエステル繊維やポリウレタン繊維など）を使用します。しかし、ワーキングウェアを必要とする職場環境では作業内容から合成繊維を使用できないケースがあり、動きに追従するストレッチ性のある綿 100%の生地が求められます。このニーズにお応えするのが、ストレッチ性&キックバック性を兼ね備えた綿 100%の「ASTERiSK by NATURESH」です。糸・織・加工に拘り、綿 100%で当社史上最高レベルとなる 20%以上のストレッチ性と 95%以上のキックバック性（JIS L 1096 法準用）を実現しています。

綿 100%ならではの着心地と肌触りの良さに加え、動きやすく細身でシルエットがスッキリとしたデザイン性の高いワーキングウェアに最適です。

■ 綿 100%でストレッチ性を出すポイント

Point① 特殊糸「ピュアツイスト」を使用

ヨコ糸に、日清紡テキスタイル独自の技術で紡績した特殊糸「ピュアツイスト」を使用しています。通常の綿糸では出せないストレッチ性&キックバック性を出すことに寄与しています。

「ピュアツイスト」は糸自体をバネ構造に似せた特殊な撚り方にする事で、通常の綿糸よりさらに柔らかい伸び感を持たせています。



従来の綿糸

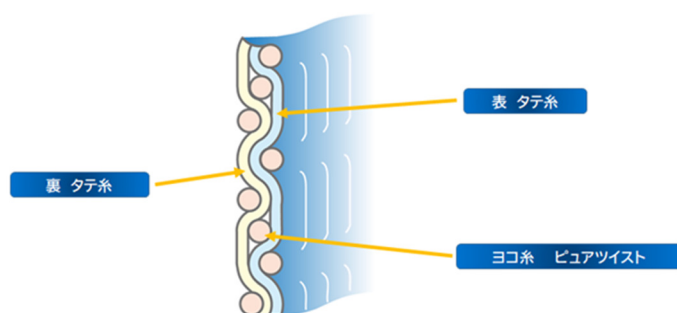


日清紡「ピュアツイスト」

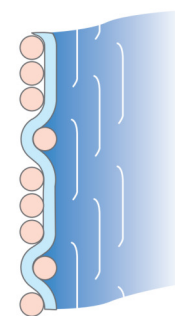
Point② 織での工夫

織組織には立体的な構造の二重織を採用しています。多くの織物は平面的ですが、立体的な織組織にすることで、ヨコ糸の「ピュアツイスト」が動きやすくストレッチ性、キックバック性を発現し易い構造にしています。

「ピュアツイスト」が最もスムーズに動く織組織を検証するために約 50 パターンも試織し、「ピュアツイスト」が最大限にパフォーマンスを発揮できる織組織を見つけ出しました。



「ASTERISK by NATURESH」の立体的な二重織



一般的な 3/1 綾織

Point③ 加工での工夫

綿繊維を液体アンモニア（-34℃でアンモニアが液状になった状態）に浸漬させ、綿を瞬時に改質することで収縮させます。その際、特にヨコ糸に使用している「ピュアツイスト」がクリンプする（縮んだ）状態になり、より高いストレッチ性を発揮します。

さらに、樹脂加工により糸がクリンプした状態で形態安定性を付与します。それにより伸ばしたが糸が元（クリンプした状態）に戻ることで、生地としての高いキックバック性を実現しています。

■ ミズノ「ワークジャケット、パンツ」が「ASTERiSK by NATURESH」を採用

5月20日に発売されるミズノワークジャケット「F2JEA181」とワークパンツ「F2JFA181」に「ASTERiSK by NATURESH」が採用されています。人間工学に基づいた動作解析により作業時の動きやすさを追求、腕の曲げ伸ばしや肩の回旋、足の屈伸動作時の引きつれや圧迫感を軽減するミズノ独自のウエア設計「ダイナモーションフィット」と、「ASTERiSK by NATURESH」生地ストレッチ性で作業効率を高める製品となっています。



生地に関するお問い合わせ先

日清紡テキスタイル株式会社 ユニフォーム営業課

〒103-8650 東京都中央区日本橋人形町二丁目31番11号 TEL03-5695-8805

ミズノ ワークジャケット、ワークパンツに関するお問い合わせ先

ミズノお客様相談センター TEL0120-320-799