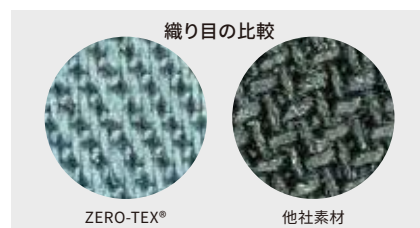


ZERO-TEX®の4大特性



独自のウルトラデュラブル製法

ウルトラデュラブル製法とは、有限会社やまぎん独自の生産方法です。軽く強く、耐久はっ水性と通気性、透湿性を兼ね備えた ZERO-TEX® は、ポリエステルと綿の繊維をウルトラデュラブル製法で製造された織物です。紡績段階から独自のウルトラデュラブル製法に耐えうる特殊な加工をし、ZERO-TEX® の売りである耐久はっ水加工後も通気性、透湿性がよく、強度と耐久性にも優れています。また、光沢感ある細めの繊維 / 剛強な太めの繊維など太さの異なる繊維を使用することにより生地のバリエーションが豊かなのも特徴です。通気性はもちろん頑丈で耐久性があるため、ユニフォームや制服として幅広く使われているのはもちろんのこと、見た目のきめ細かさからアパレルやアウトドア衣料にも使われています。ZERO-TEX®のウィルス防護性を足すことにより医療現場や介護医療などにも使われています。



耐久はっ水加工

ZERO-TEX®の耐久はっ水は、ウルトラデュラブル製法と有限会社やまぎん独自の耐久はっ水加工により、100回洗濯しても機能を持続させることができます。ZERO-TEX®は、はっ水と相反する通気性、透湿性を兼ね備えており、また帯電性も非常に少ないのも特徴です。環境負荷低減の取り組みから有機フッ素化合物を使用しない C6 PFOA フリーはっ水剤を使用しております。有機フッ素化合物は、はっ水剤、表面処理剤、コーティング剤等に用いられてきた化学物質ですが、近年、有害性や蓄積性などが明らかとなってきたため、段階的に製造、使用等が制限されています。このような有害物質が一切入っていない『ZERO-TEX®』は、安心・安全が保障された素材と言えます。またエンドユーザー様のご要望によりフッ素化合物を一切含まない C0 はっ水剤を使用することが可能です。C0 はっ水剤を使用した ZERO-TEX® 素材を希望される場合は耐久性が異なりますので弊社までお問い合わせください。



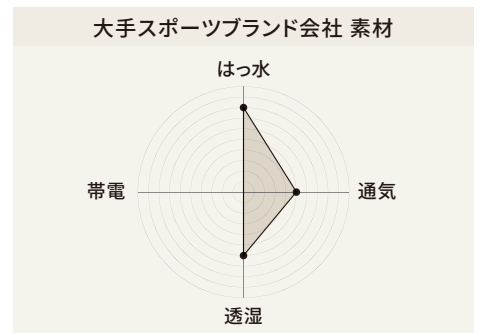
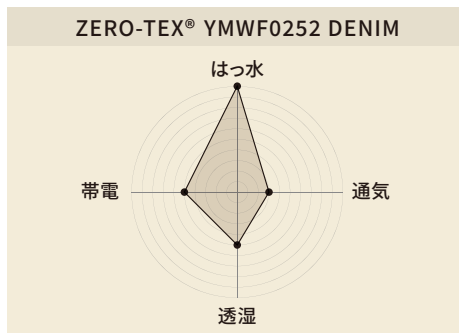
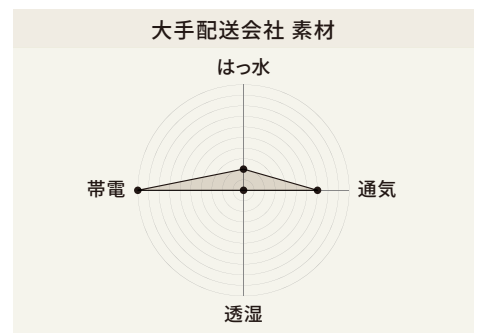
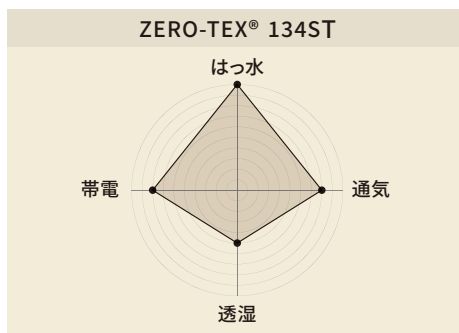
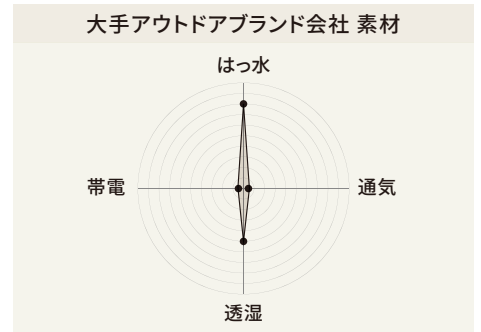
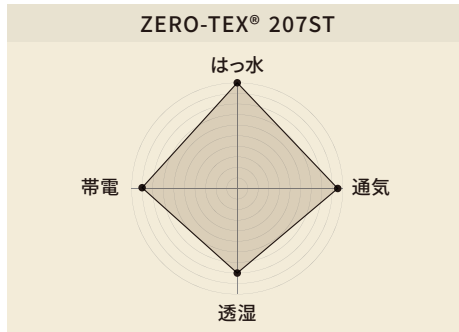
環境への配慮



有限会社やまぎんは創業以来、サステナビリティ活動において最先端を求め続ける企業です。2021年には「未来のために。将来の地球の為に」を掲げ、さらなる生産性の向上 / 環境負荷低減に取り組み続けることを宣言しました。2022年10月に発表する第3世代 ZERO-TEX®においては、2019年までの弊社提携生産工場と比較して CO₂ 排出量を 52% 削減しました。その内訳は、生産工場の電力供給を、発電所からの買電をやめ、環境負荷の少ない LPG を使用した、自社ガスコージェネレーションへと変更し CO₂ 26% 削減、さらにポリエステルをペットボトルからリサイクルされたリサイクルポリエステル糸を使用することにより CO₂ 8%削減、またさらに多くの CO₂ を排出する染色時工程を見直し、ポリエステルは原料段階で染色、綿は糸段階で染色し CO₂ を 18%削減することに成功しました。また水資源問題の対応として染色工程で水の使用量を 70%削減 (生地 1 キロ当たり 110L 削減) し持続可能な水資源の確保にも大きく貢献しております。ZERO-TEX®は、OEKO-TEX®の最高峰 MADE IN GREEN 取得工場である PENFABRIC にて製造されており、RoHS (Directive 2015/863/EU) や REACH SVHC などに規定される使用制限物質 / 可塑剤などを含みません。

* 現時点での適合状況、ならびに特定物質の含有有無等についてのお問い合わせは、弊社までお問い合わせください。

4大特性 他社との比較



ZERO-TEX® 効能表

[カテゴリ] Fファンクショナル ★ストレスフリー ▲安心 ●快適 ◆経済的 ●サステナブル ■エコロジカル

総称タイトル	耐久はっ水 水をはじく力が長持ち	通気性 さらっとした着心地	帯電防止 摩擦による不快感軽減	防汚性 汚れにくく、付いた汚れも落ちやすい	接触冷感 高い熱拡散率で気化熱を奪う
エビデンス	100回洗濯後 撥水3級 JISL 1092	JISL 1096 A	"JISL 1094 半減期測定法"	JISL 1919 B 法	JISL 1927
カテゴリ	F ★ ▲ ●	★ ● F	★ ● F	★ ● ▲	● ▲ F
総称タイトル	UVカット 白地でも高い数値で紫外線をカット	花粉リリース 花粉が付きにくく、手で軽くはらうだけで落とす	優れた透湿性 蒸れやべたつきによる不快感を軽減	イージーケア ご自宅で簡単に扱える	環境負荷軽減 環境を配慮した薬剤使用
エビデンス	JISL 1925	"花粉リリース性 B 法"	JISL 1099 B-1 法	AAMI 2 (100 洗後)	"made in green OEKO-TEX"
カテゴリ	● ▲ F	● ▲ F	● F ◆ ■	◆ ■ ● ▲	▲ ■ F