

見せかけのサステナブルは、ZERO が終わらせる。



ZERO-TEX®

Clean World, Bright Future



[zero-tex.com/jp](https://zero-tex.com/jp)



お問い合わせ

ZERO<sup>®</sup>TEX<sup>®</sup>事業部 直通電話 070-3133-7734 / [info@zero-tex.com](mailto:info@zero-tex.com) / 有限会社やまぎん 150-0001 東京都渋谷区神宮前 6-18-3 神宮前エスビル6階

# 繊維産業を 本質的に変える

ご存知ですか。繊維産業は世界2位の環境汚染産業と言われていることを\*1。  
世界の汚染物質排出量のうち約10%を繊維産業が占めています\*2。  
これは自動車産業よりも多い。

その繊維産業も一見するとサステナブルが進んでいるように見えますが、残念ながら、殊日本においては見かけだけのなんちゃってがほとんどです。このままですと2050年までにカーボンニュートラルどころかサステナブルとSDGsに繊維産業の半数以上はつぶされてしまうでしょう。これらを解決するには本当の意味でのエビデンスのあるカーボンニュートラルを達成する以外ありません。

そこで私たち Yamagin inc はある活動に乗り出しました。まず、オリジナルアパレルブランド ZERO-TEX®を、2030年までにCO2排出量ネットZEROの製品にする活動。さらに、廃棄予定のアパレル製品から水素を作りそして再生エネルギーへと変えていくマーケット構築活動。

こうした活動を通じて、本質的な環境対策を一緒に進めていきませんか。



zero-tex.com/jp

\*1：国連貿易開発会議 (UNCTAD) より  
\*2：https://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/2019/08/actnow-for-zero-waste-fashion より

# ZERO-TEX®で CO<sub>2</sub> 排出量ゼロの 繊維産業をつくる

ZERO-TEX®は、2021年に Yamagin inc\* が開発した、人にも地球にも優しいサステナブルな生地素材。

もともとは医療用ガウンとして展開したが、その後も開発は進化し続け、現在は第3世代に至る。中でも特徴的なのは、特殊な紡績技術を用いて、織りの強度とサステナビリティをもたらしたこと。**製造工程時のCO<sub>2</sub>排出量を52%削減、染色工程時の水使用量を70%削減することに成功した**（自社比較による）。

日常生活からアウトドア、医療現場、制服など様々な用途に応じるマルチファンクション素材としても注目されている。ひとつ例を挙げると「耐久撥水性」。100回洗濯をしても機能性が落ちない（それは第三者機関において証明されている）。

撥水の「加工」においては、有害な撥水剤に頼ることなく環境負荷を抑え、また通気孔を塞がない工夫がなされ、撥水性と相反する通気性も備えることができた（他にも知ってほしい機能性があるので、ぜひ07ページをご覧ください）。

## \*Yamagin inc

創業23年のテキスタイル開発メーカー。東京（本社）・大阪・上海・シリコンバレーにオフィスを構える。代表取締役は西川明秀。創業者でもある。サステナブル素材の開発を最も得意とする。ZERO-TEX®でファッション業界のカーボンニュートラルの実現、ネットゼロ社会の構築を目指す。

さらに、世界でも最高水準の安全認定を得たPENFABRIC SDN. BERHAD（「MADE IN GREEN by OEKO-TEX®」を取得した生産工場）で製造されているから、サステナブルにおける信頼と安心のもと利用できる。

Yamagin incより分社化したBIOTECHWORKS-H2社（CEO/Founder 西川明秀）が、ZERO-TEX®事業と並行して、使用後のアパレル製品を水素化し、トレースしエビデンスを提供するプラットフォームの構築も進めている。生産工程、エンドユーザー、企業、水素プラント企業らを結び付け、将来的には水素プラントから水素購入業者までをブロックチェーンを経由して直接取引することを計画している。

そんな構築活動と絡め、「**脱炭素社会実現・環境負荷低減・繊維産業脱炭素化への投資**」へ動き出した。これを「**ZERO-TEX®カーボンニュートラル宣言**」として、主に登壇や書籍出版などによる普及活動を進める。

確実に周囲からの興味や協力が aumentando しているが、問題解決には、より大きな社会的ウェーブをつくり環境問題に対峙することが必要だ。

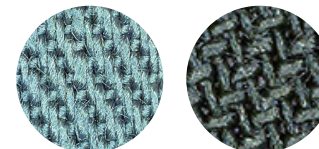


[zero-tex.com/jp](http://zero-tex.com/jp)

# 製品ラインナップ [リヨク]

ZERO-TEX®は、織りがとても丈夫だから、自宅での洗濯・乾燥に強いのも大きな魅力。そのうえ、下に揃えた8つの「力」で、あなたの暮らしがより快適に。実際に使用してみれば、それぞれのパワフルな [リヨク] にきっと驚かされるはず。

織り目の比較



ZERO-TEX®

他社素材



いつまでも水をはじく

## 撥水力 [ハッスイリヨク]

代表的な対象品番

- ・ ZX2101
- ・ ZX2503
- ・ ZX2804
- ・ ZX2805S...



汚れにくさを快感に

## 防汚力 [ポウオリヨク]

代表的な対象品番

- ・ ZX2101
- ・ ZX2503
- ・ ZX2804
- ・ ZX2805S...



透けない安心感

## 防透力 [ポウスケリヨク]

対象品番

- ・ ZX2507P
- ・ ZX2506SP



呼吸する素材

## 通気力 [ツウキリヨク]

代表的な対象品番

- ・ ZX2101
- ・ ZX2503
- ・ ZX2804
- ・ ZX2805S...

お問い合わせ

ZERO-TEX®事業部 直通電話 **070-3133-7734** / [info@zero-tex.com](mailto:info@zero-tex.com) / 有限会社やまぎん 150-0001 東京都渋谷区神宮前 6-18-3 神宮前エスビル 6階

[リヨク]  
あなたが欲しいのは「○○力」？

ガンガン洗濯してもOK  
「イージーケア」

それぞれの持ち味  
が選べる  
[リヨク]



病院でも使用できる  
AAMI Level2 (エイミーレベル2)

**防護力** [ポウゴリヨク]

代表的な対象品番

- ZX2101
- ZX2503
- ZX2804
- ZX2805S...



紫外線から守るUPF50+

**遮蔽力** [シャヘイリヨク]

代表的な対象品番

- ZX2101
- ZX2503
- ZX2804
- ZX2805S...



着てわかる軽い着心地

**空気力** [クウキリヨク]

対象品番

- ZX2101
- ZX2508D
- ZX2102S



おしゃれをもっと長く楽しむ

**洒落力** [シャレリヨク]

対象品番

- ZX2101
- ZX2507P
- ZX2506SP
- ZX2508D



zero-tex.com/jp

# 機能性一覧

一つひとつの機能性が優秀です。どの機能もそのまま比較的長く続きます。  
もともと ZERO-TEX® は捨てることなく長く着ることを前提として作られた製品。  
第三者機関から認証を得た正真正銘のマルチ機能素材です。

## イージーケア



難しいことは一切なし。  
ただ洗濯機にポイ!

## 耐久撥水



100 回洗濯しても持続。  
非フッ素系撥水剤使用

## 防護



医療現場でも使える。  
AAMI LEVEL 2

## 通気



着ていて快適。  
ずっと軽やかに過ごせる。

## 防汚



汚れにくく、付いても  
払えば元通り。

## 帯電防止



まとわりつきは  
ほとんどなし。

## 接触冷感



年間通して人気!  
触れてひんやり。

## 透湿



蒸れない、ベタつかない、  
動きやすい。

## 花粉リリース



花粉が付きにくい。  
付いても落ちやすい。

## UPF50+



世界最高水準の  
UV カット



認証試験	代表的品番	ZX2101 Light	ZX2503 Middle	ZX2804 Heavy	ZX2805S Heavy with Stretch	ZX2507P See-through Prevention	ZX2506SP See-through Prevention with Stretch	ZX2508D Denim	ZX2102S Light with Stretch
OEKO-TEX® スタンダード 100		○	○	○	○	○	○	○	○
OEKO-TEX® ステップ		○	○	○	○	○	○	○	○
AAMI LEVEL 2		○	○	○	○	○	○	○	○
撥水度初期(級) JIS L 1092		5	5	5	5	5	5	5	5
撥水度 100 洗後(級) JIS L 1092		3	3	3	3	3	3	3	3
通気性 (cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> ・s) JIS L 1096A		8.8	8.6	7.6	6.9	9.1	3.5	2.7	10.1
摩擦耐電圧測定法 綿 タテ / ヨコ 毛 タテ / ヨコ (V)		380 / 410 430 / 560	97 / 140 320 / 330	1400 / 960 2000 / 1500	370 / 400 670 / 820	560 / 450 600 / 630	-	-	-
帯電性 半減期測定法 JIS L 1094		0.88	0.8	0.77	0.84	0.88	-	30	-
花粉 B 法 (%) リリース性		70.5	87.4	83.6	90.9	78.4	87.0	96.3	97.0
接触冷感 (W/cm <sup>2</sup> ) JIS L 1927		0.183	0.153	0.167	0.143	0.136	0.173	0.139	0.158
透湿度 B-1 法 (g/m <sup>2</sup> ・h) JIS L 1099		1757	1300	920	936	1273	1437	1049	1678
防汚性 JIS L 1919B 法 (級) 汚れにくさ / 落ちやすさ		5.0 / 5.0	4.5 / 5.0	5.0 / 5.0	4.5 / 5.0	4.5 / 5.0	4.5 / 5.0	-	-
紫外線 (%) JIS L 1925		96.9	99.1	-	-	99.7	99.3	99.2	-
紫外線防護係数		UPF50+	UPF50+	UPF50+	UPF50+	UPF50+	UPF50+	UPF50+	UPF50+
防透け性 JIS L 1923 乾燥 B 法		-	-	-	-	97.0	97.2	-	-
熱伝達 ISO 6942 B 法 下段：処理後		-	-	RHT112:5.5 RHT124:8.4	RHT112:5.7 RHT124:8.7	-	-	-	-
耐熱性 ISO 17493		-	-	溶解、滴下、発火を認めず寸法変化率 たて -11.7% / よこ -6.3%	溶解、滴下、発火を認めず寸法変化率 たて -11.5% / よこ +4.7%	-	-	-	-
人工血液防汚性 JIS T 8060:2015 汚れにくさ / 落ちやすさ		4.0 / 5.0	-	-	-	4.0 / 5.0	-	-	-
粉体汚染物質防汚性 JIS L 1919 A-1 法 汚れにくさ / 落ちやすさ		2.5 / 4.5	-	2.5 / 4.0	-	-	-	-	-
防汚性 JIS L 1919 A-1 法落ちやすさ ラー油 / コーヒー		-	-	-	-	4.0 / 4.5	-	-	-
海水撥水度 JIS L 0847 (級)		初期 4 級	-	-	-	-	-	-	-

# ZERO-TEX®が大切にしていること

---

1 Sustainability サステナビリティ / 環境を最優先して物事を考えること

---

2 Function 機能性 / あらゆるニーズを満たす製品をつくること

---

3 Quality 品質 / 長く使える商品を届けること

---

4 Safety 安全性 / 多くの人々にとって安全、安心であること

---

5 Futurism 未来志向 / 将来の為に、地球にとってやさしい商品であること

---



