



体感できる消臭糸

trizero トライゼロ

三山株式会社

〒543-0073 大阪府天王寺区生玉寺町1-10

<https://www.miyama-tex.co.jp>

What is trizero Fiber?

trizero とは

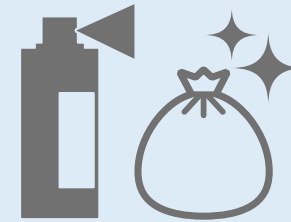
繊維の分子構造を変化させ、化学結合により **消臭機能** を付与した糸で
主に下記のような特徴があります。

1.



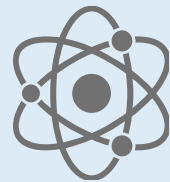
体感できる即効性

2.



非常に高い消臭力

3.



選択消臭

4.



優れた耐洗濯性

trizero とは

1. 体感できる即効性

- ▶ trizero は、繊維素材に高い消臭性能を持つ消臭成分が極めて多数存在しています。

2. 非常に高い消臭力

- ▶ 臭いをとらえる飽和度が高く、大量のアンモニア臭なども吸着・消臭します。

3. 選択消臭

- ▶ アンモニアや酢酸、ノネナール等の気になる臭いだけを消臭します。

4. 優れた耐洗濯性

- ▶ 消臭成分を繊維に化学的に結合させているため、溶出や脱落が少なくなります。

消臭と抗菌・防臭のちがい

消臭

臭いの分子を中和し、**臭いそのものを消臭する。**

抗菌・防臭

嫌な臭いの発生を防ぐが、
臭いそのものを消すことはできない。

Verification of deodorizing function

消臭機能の検証



QRコード



<https://youtu.be/1uynxckE6Nw>

① ガス吸着試験・静置試験結果

アンモニア 濃度約 200 ppm	アンモニア濃度 (ppm)				
	初発	10分後	30分後	60分後	120分後
空試験	200	200	185	180	180
trizero FTY 20 x 70 5本指Socks Aタイプ	200	17	4	2	1.7
	減少率	91.5%	98.0%	99.0%	99.2%
trizero FTY 20 x 70 リブSocks Bタイプ	200	11	3.5	2	1
	減少率	94.5%	98.3%	99.0%	99.5%
レギュラー FTY 20 x 70 Socks	200	135	130	120	115
	減少率	32.5%	35.0%	40.0%	42.5%

高い消臭力!

サンプルに純水を約 0.15 g 噴霧して、生地に水分を保持させてから消臭試験を開始。

合格基準：初期アンモニア約 200 ppm で 2時間後の消臭率が 90% 以上

② ガス吸着試験・静置試験結果

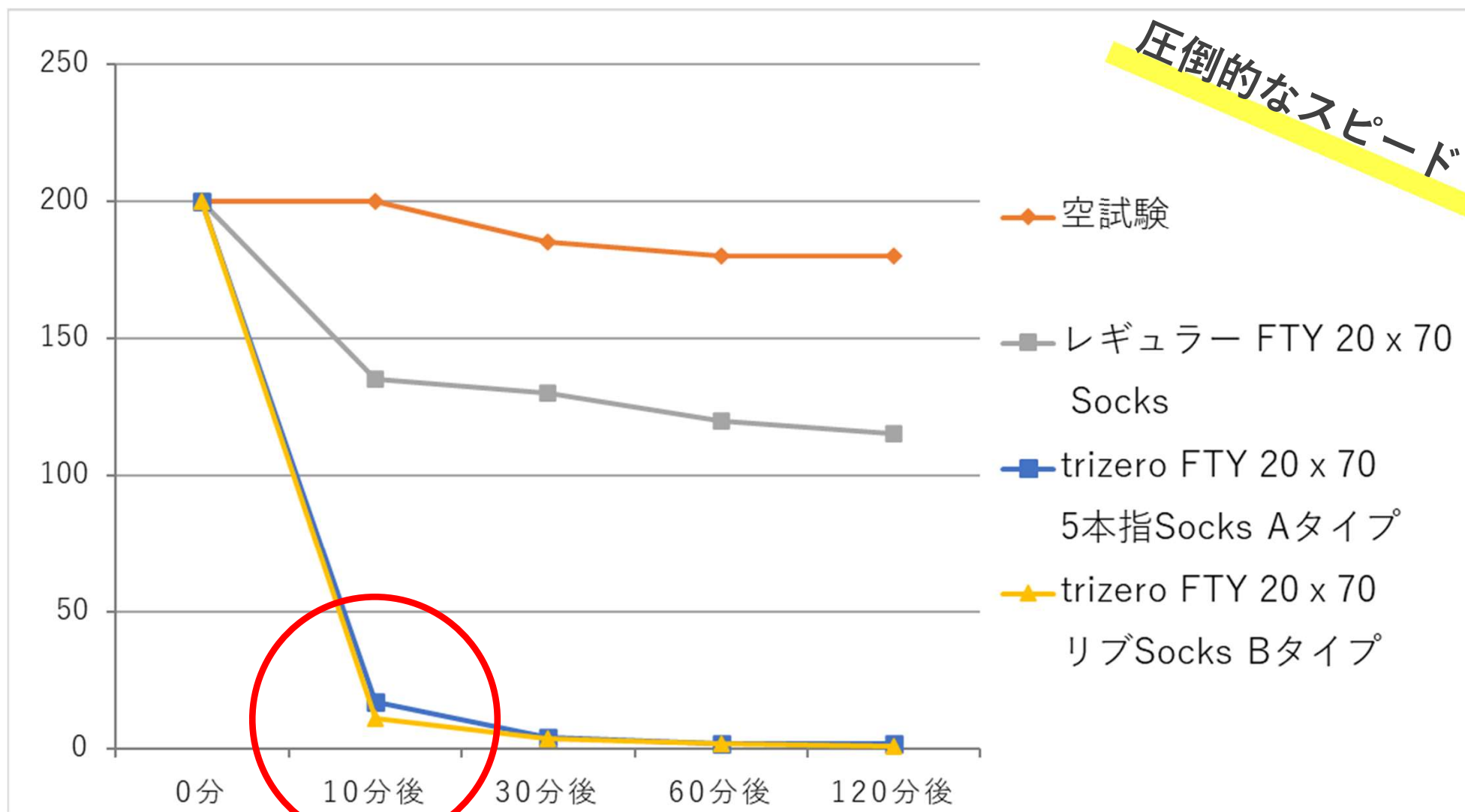
アンモニア 濃度約 1100 ppm	アンモニア濃度 (ppm)				
	初発	10分後	30分後	60分後	120分後
空試験	1100	1000	1000	950	900
trizero メッシュ生地	1100	6	1.2	1.0	0.4
	減少率	99.5%	99.9%	99.9%	99.9%
インナー肌着 PE 87% / trizero 13%	1100	52	2.5	2.0	2
	減少率	95.3%	99.8%	99.8%	99.8%
trizero Socks 爪先使用	1100	120	3.5	1.5	0.8
	減少率	89.1%	99.7%	99.9%	99.9%

高い消臭力!

サンプルに純水を約 0.15 g 噴霧して、生地に水分を保持させてから消臭試験を開始。

合格基準：初期アンモニア約 1100 ppm で **2時間後の消臭率が 90% 以上**

③ ガス吸着試験・静置試験結果



④ アンモニア以外の3大汗臭への消臭試験

パイルソックス



2時間後

	初発濃度	減少率	SEK基準
アンモニア	100ppm	98% 以上	80% 以上
酢酸	50ppm	96% 以上	70% 以上
イソ吉草酸	約38ppm	99% 以上	95% 以上

3大汗臭にも効果あり！

Finally

おわりに

trizero トライゼロの在庫状況

- 70d (24F) Nylon 100% (生成, 黒)
- 20d × 70d FTY (生成, 黒)

Notes

- ✓ 分子の構造上、**ナイロン素材への機能付与が最も効果が高くなります。**
- ✓ 機能が感じられにくくなってきた場合、「**酸戻し**」を行ってください。
- ✓ **水分が全く無い状態では消臭は行われません。**
- ✓ 機能性ナイロンへの消臭効果の**追加付与**も開発中です。