



Evolutionary series with rich color variations



**NEW PRODUCT / SPECIAL FABRIC**

# SPT12421 SERIES

従来の概念を覆す!柔軟に動ける次世代のハイブリットウェア。  
軽量でストレッチかつ高通気な一着で、さらなる飛躍を目指そう!





special fabric } 軽量エコストレッチドライクロス

### 植物由来のポリエステル繊維を採用

## 伸縮性に優れた高通気軽量素材で身体にかかる負担を軽減し快適を持続



HIGH VENTILATION

SUPER STRETCH

COOL

FIT

LIGHT

ECO

軽い！伸びる！動きやすい！  
バネのようなストレッチ素材

# Lightfix®

- ストレッチ性
- ストレッチバック性

しなやかで軽い高機能ストレッチ素材「東レ ライトフィックス®」。特殊な方法で強度の高いポリエステルをバネのような形状に加工し、伸びるだけでなく戻りのいいストレッチバック性（伸縮回復性）を発揮して常に体の動きに追従。型崩れがしにくく耐久性にも優れた素材です。

植物由来の再生資源を  
粗原料とした合成繊維

## ecodear.

- 植物由来合成繊維
- 再生資源が粗原料
- 植物由来原料割合約30%

東レ(株)のエコディア®PETは、サトウキビ廃糖蜜を粗原料とした植物由来のエチレングリコールと石油由来のテレフタル酸を重合・紡糸した部分植物由来ポリエステル(植物由来原料割合約30%)です。従来の石油由来ポリエステルと同等の特性をもち、さまざまな分野で使用されています。エコディア®PETに含まれる植物由来の炭素は、大気中のCO<sub>2</sub>濃度を増やしません。

※「植物由来原料とする合成繊維」は、環境負荷低減効果が確認されたものであるエコディア®PETは、令和5年12月22日に重要環境決定されたグリーン購入法基本方針(正式名:環境物品等の調達に関する基本方針)の「製法、作業員、基準に適合する環境物品等」です。

## 次世代の人工気象室「テクノラマ GIII®」で 快適性を検証

### 「テクノラマ GIII®」とは

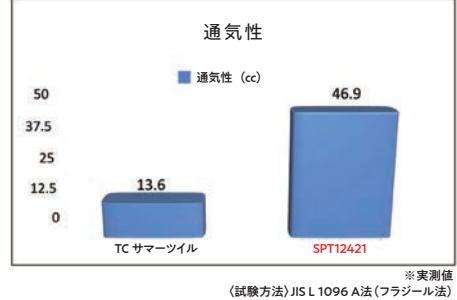
「テクノラマ GIII®」は、東レのテキスタイル・縫製品の開発拠点として完成した最新の人工気象室です。

北極圏や南極圏のような極低温低湿環境やゲリラ豪雨など、地球上のあらゆる環境を再現でき、二つの副室と合わせて異なる環境下での運動測定などを通じて衣服の機能、快適性を評価できる施設です。

## 高通気性 (凸凹多層構造組織)

通気性

多高密度でありながら多層構造と燃糸を配列することで独自の空隙を構成。空隙から風を通すことで優れた通気性を実現。



## 夏の快適性試験

(快適性試験)

試験環境: 32°C×65% R.H.+送風 3.0 m/s ※ 8月の温湿度・平均風速を参照

試験前環境: 26°C×50% R.H. 夏季の室内を想定

被験者: 男性被験者 1名

水準: ① SPT12421/SPT12424

② 比較品作業服ブルゾン/ボトムス (TC サマーツイル)

ウェアリング上: 綿Tシャツ(グレー)+SPT12429(シャツ)+テストサンプル(ブルゾン)

ウェアリング下: テストサンプル (ボトムス) のみ

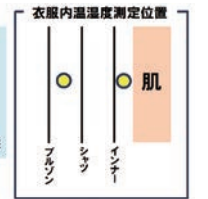
測定項目: ① 衣服内温湿度 (胸部/背部/大腿部) ※肌面とブルゾン下で測定 (右図参照)

② サーモグラフィ (試験終了時)

③ 試験終了時のインナー/シャツサンプル重量変化

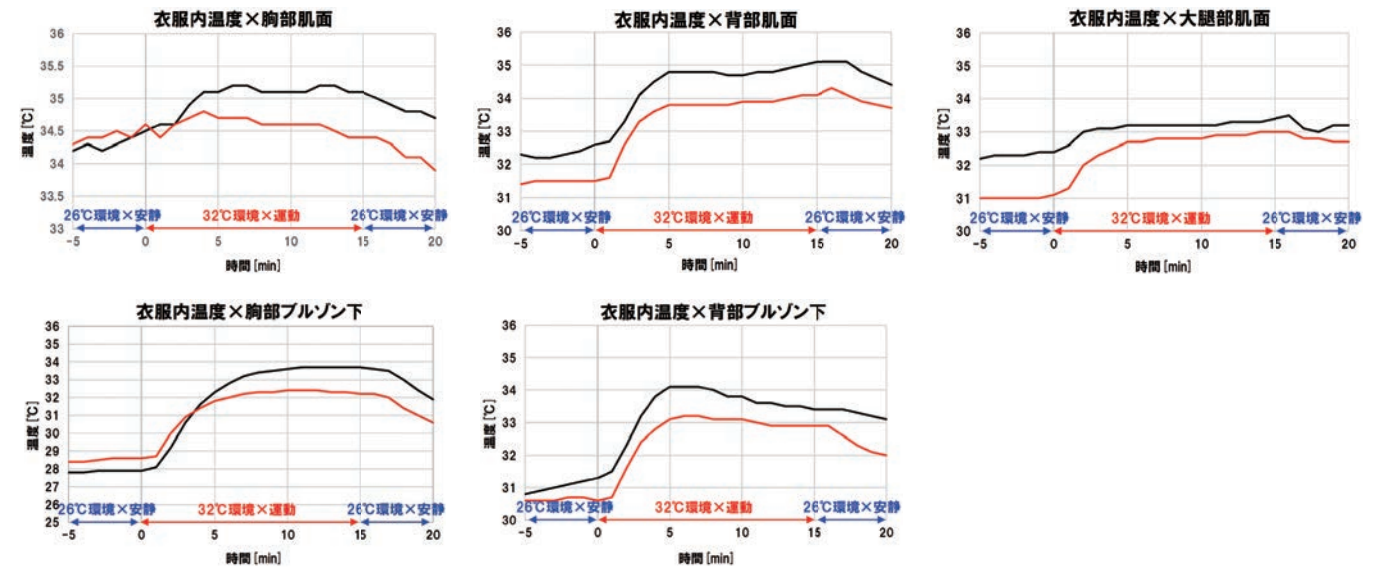
④ 汗染み写真 (インナー)

### <試験プロトコル>



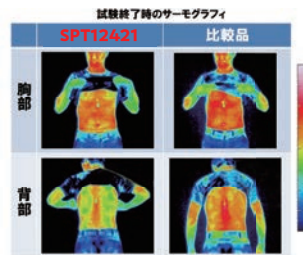
### 試験結果 (衣服内温湿度)

① 衣服内温湿度 (胸部/背部/大腿部) ※肌面とブルゾン下で測定



### 試験結果 (試験終了時のサーモグラフィ)

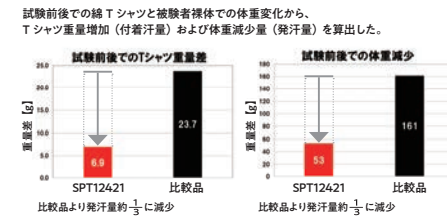
② サーモグラフィ (試験終了時)



SPT12421 は比較品対比で試験終了時の皮膚温が低い結果であった。

### 試験結果 (重量変化)

③ 試験終了時のインナー/シャツサンプル重量変化



SPT12421 は比較品対比で、Tシャツ重量増加(汗付着量)が少なく、体重減少量(発汗量)も少ない結果であった。

### 試験結果 (ウェア汗染み)



SPT12421 は比較品対比で汗染みが少ない結果であった。

## 着圧試験

着圧試験結果



ブルゾン脇下部を除いて SPT12421 は比較品対比で着圧が少なかった結果であった。脇下部は元々の着圧が少なく差が出なかったと考えられる。

(着圧試験)

試験環境: 26°C×50% R.H.

被験者: 男性被験者 1名

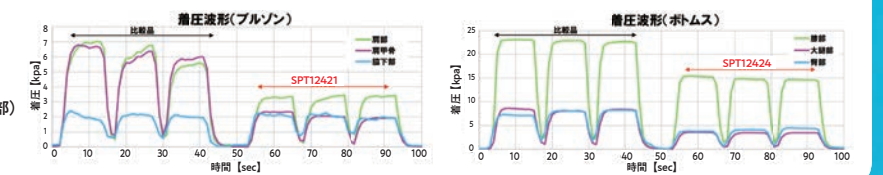
水準: ① SPT12421 (ブルゾン) / SPT12424 (ボトムス)

② 比較品作業服ブルゾン/ボトムス (TC サマーツイル)

試技 (ブルゾン): 水平内転運動(腕クロス): 測定点 (肩部、肩甲骨、脇下部)

試技 (ボトムス): シャガみ込み運動: 測定点 (膝部、大腿部前面、臀部)

### 補足資料 着圧の原波形

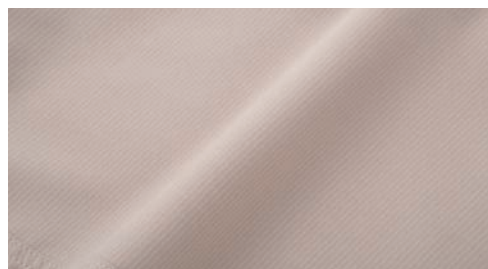


**New** SPT12421  
SERIES

涼しさを纏って軽やかに働く。  
今までにない新次元のワークウェア!

- ▶ 高通气で蒸れにくく、さらりと快適
- ▶ 植物由来の再生資源を使用したエコマーク認定商品
- ▶ 軽量ストレッチ素材なので疲れにくく、作業効率アップにも効果的
- ▶ 帯電防止素材でJIS-T8118適合

軽量エコストレッチドライクロス  
【ポリエステル100%】



ハイストレッチで高通气

独自の通気機能を備えた素材が外気をしっかりと通し、肌面はさらりと快適です。



JIS-T8118適合商品

植物由来合成繊維25%以上  
(バイオベース合成のPET含有率10%以上)  
22 103 005

タイプI環境ラベル認定品です

軽さとフィット感とストレッチ効果で  
身体にかかる負荷が軽減する

植物由来の再生資源を粗原料とした  
東レ(株)のPET繊維(植物由来原料  
割合約30%)を使用

ecodear

軽い!伸びる!動きやすい!  
バネのようなストレッチ素材

Lightfix

反射(袖、衿裏、膝裏)

視認性を高める反射テープを随所に施し、あらゆる角度から着用者の存在を視覚的に知らせ、安全性を確保します。



ブルゾン | SPT12421-6  
パンツ | SPT12425-6



シャツ | SPT12429-1  
パンツ | SPT12425-9



特長動画を  
Check!

special fabric

SPOTLIGHT

新商品



トリカット

SPT12421  
SPT12420  
SPT12429



軽量



ストレッチ



JIS T8118

エコ

グリーン

T100

# SPT12421 *New*

¥9,400 (税込 ¥10,340)

長袖ブルゾン (全7色)

素材: 軽量エコストレッチドライクロス  
 ○ファスナー/フロント: プラスチック  
 右胸ポケット: コイル  
 ○ボタン/プラスチック



6. シルバー



1. ベージュ 3. ネイビー 4. ブルー 7. グリーン 9. ブラック 30. オレンジ

SPT12421

サイズ	SS	S	M	L	LL	3L	4L	5L	6L
着丈	59	61	63	65	67	69	71	71	71
肩巾	42	44	46	48	50	52	54	56	58
袖丈	52	54	56	58	60	60	60	60	60
胸囲	102	106	110	114	118	122	128	134	140

※3L価格500円アップ 4L-5L価格1,000円アップ  
 6L価格2,000円アップ

※表記サイズ以外は別寸価格となります  
 ※SS-Sはユニセックスサイズ ※6Lはキングサイズ

Point



# SPT12420 *New*

¥8,900 (税込 ¥9,790)

半袖ブルゾン (全7色)

素材: 軽量エコストレッチドライクロス  
 ○ファスナー/フロント: プラスチック  
 右胸ポケット: コイル  
 ○ボタン/プラスチック



6. シルバー



1. ベージュ 3. ネイビー 4. ブルー 7. グリーン 9. ブラック 30. オレンジ

SPT12420

サイズ	SS	S	M	L	LL	3L	4L	5L	6L
着丈	59	61	63	65	67	69	71	71	71
肩巾	42	44	46	48	50	52	54	56	58
袖丈	23	24	25	26	27	28	28	28	28
胸囲	102	106	110	114	118	122	128	134	140

※3L価格500円アップ 4L-5L価格1,000円アップ  
 6L価格2,000円アップ

※表記サイズ以外は別寸価格となります  
 ※SS-Sはユニセックスサイズ ※6Lはキングサイズ

Point



# SPT12429 *New*

¥8,400 (税込 ¥9,240)

長袖シャツ (全7色)

素材: 軽量エコストレッチドライクロス  
 ○ファスナー/フロント: プラスチック  
 右胸ポケット: コイル  
 ○ボタン/プラスチック



6. シルバー

1. ベージュ 3. ネイビー 4. ブルー 7. グリーン 9. ブラック 30. オレンジ

SPT12429

サイズ	SS	S	M	L	LL	3L	4L	5L	6L
着丈	69	71	73	75	77	79	81	81	81
肩巾	40	42	44	46	48	50	52	54	56
袖丈	52	54	56	58	60	60	60	60	60
胸囲	102	106	110	114	118	122	128	134	140

※3L価格500円アップ 4L-5L価格1,000円アップ  
 6L価格2,000円アップ

※表記サイズ以外は別寸価格となります  
 ※SS-Sはユニセックスサイズ ※6Lはキングサイズ

Point



# SPT12424 *New*

¥7,900 (税込 ¥8,690)

パンツ (全5色)

素材: 軽量エコストレッチドライクロス  
 ○ファスナー/フロント: 金属  
 ○ボタン/プラスチック



1. ベージュ

3. ネイビー 6. シルバー 7. グリーン 9. ブラック

SPT12424

サイズ	3S	SS	S	M	L
腰囲	63~68	68~73	73~78	78~83	83~88
股下	80	80	80	80	80

サイズ	LL	3L	4L	5L	6L
腰囲	88~93	93~98	98~103	103~113	113~123
股下	80	80	80	80	80

※3L価格400円アップ 4L-5L-6L価格800円アップ  
 ※表記サイズ以外は別寸価格となります  
 ※3S-SS-Sはユニセックスサイズ ※6Lはキングサイズ

Point



# SPT12425 *New*

¥8,400 (税込 ¥9,240)

カーゴパンツ (全5色)

素材: 軽量エコストレッチドライクロス  
 ○ファスナー/フロント: 金属  
 ポケット: コイル  
 ○ボタン/プラスチック



6. シルバー

1. ベージュ 3. ネイビー 7. グリーン 9. ブラック

SPT12425

サイズ	3S	SS	S	M	L
腰囲	63~68	68~73	73~78	78~83	83~88
股下	80	80	80	80	80

サイズ	LL	3L	4L	5L	6L
腰囲	88~93	93~98	98~103	103~113	113~123
股下	80	80	80	80	80

※3L価格400円アップ 4L-5L-6L価格800円アップ  
 ※表記サイズ以外は別寸価格となります  
 ※3S-SS-Sはユニセックスサイズ ※6Lはキングサイズ

Point

