

# 「新商品生産による新事業分野開拓者認定制度」に基づく認定事業者の概要 〔認定番号：第 R03-002 号〕

## 1 事業者概要

事業者名	シンワ株式会社
代表者	代表取締役 井上 和久
所在地	四国中央市妻鳥町 249 番地の 2
業務内容	繊維および繊維製品の製造、販売および輸出入

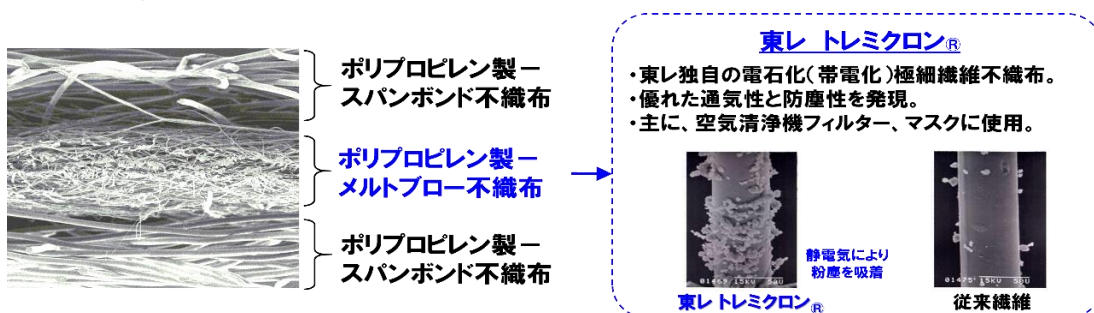
## 2 新商品名

高通気粉塵防護服

## 3 新商品の概要及び商品の新規性・独創性等

商品概要	「粉塵防護性」と「高通気性（快適性）」を両立させた防護服。
新規性・独創性	<ul style="list-style-type: none"> <li>機能性不織布を最適な組合せで複合化。</li> <li>従来品と比較して 160 倍以上の通気性により、「暑さ」、「蒸れ」を大幅に低減。</li> </ul>
期待される効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>作業員の安全性維持、作業効率向上が期待される。</li> <li>アスベスト除去、工場作業等、「防塵性」、「安全性」が求められる分野においての活用が見込まれる。</li> </ul>

## 4 生地構成／生地性能



**東レトレミクロン®**  
 ・東レ独自の電石化(帯電化)極細繊維不織布。  
 ・優れた通気性と防塵性を発現。  
 ・主に、空気清浄機フィルター、マスクに使用。

ポリプロピレン製—スパンボンド不織布  
 ポリプロピレン製—マルチフロー不織布  
 ポリプロピレン製—スパンボンド不織布

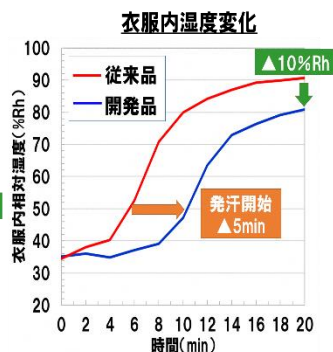
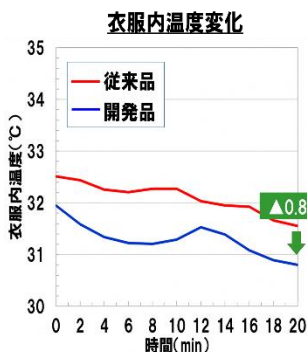
静電気により粉塵を吸着  
 東レトレミクロン®  
 従来繊維

項目	単位	開発品	従来品
粒子捕集効率	0.3-0.5 μm	82.5	81.1
通気度	cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> /s	102	0.3
目付	g/m <sup>2</sup>	58	47
引張強度	タテ/ヨコ	111/69	79/62
引裂強度	タテ/ヨコ	71/46	31/27

## 5 実証試験結果

(踏台昇降運動時における衣服内の温湿度変化を測定 (5名)、試験環境：21℃、50%RH、20分間)

### ▼製品イメージ



### サーモグラフィ画像

