

## 关于开发出追求穿着舒适性的新一代保温结构体

帝人富瑞特株式会社（总部：大阪市北区、社长：日光 信二）成功开发出兼具内衣汗处理功能及中层装(\*1)保温功能的新型蓬松性立毛结构体。

帝人富瑞特将此面料作为面向 2021 年秋冬运动、户外服装的重点推介面料，并将积极面向一般休闲装及制服用途拓宽销售规模。

(\*1) 中层装：内衣和外套之间穿着的中层服装，主要通过起毛加工等提高保温性能的服装。

### 1. 开发背景

(1) 在户外服装方面，人们通常根据运动量及气候变化，通过穿脱外套、中层、内衣这三层着装来调节温度。近年来，随着户外服装作为城市街头服逐渐普及，人们希望在确保服装功能性的同时减少多层穿着，兼备内衣与中层装的服装需求不断升级。

(2) 一般而言，内衣需要具备汗处理功能，而中层装则需要具备保温功能。为此，中层装多采用起毛面料，但是起毛加工会使吸水面不均匀，从而导致汗处理功能下降，所以难以实现内衣和 中层装功能兼备。

(3) 针对这一课题，帝人富瑞特充分发挥独有技术，成功开发出兼具内衣汗处理功能和 中层装保温功能的新一代保温结构体。

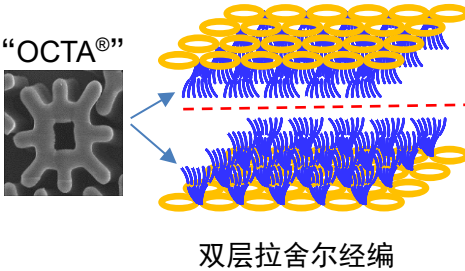
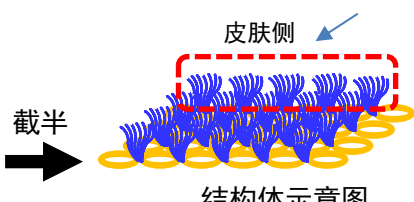



此次开发的新面料

### 2. 技术概要

此次开发出的新面料是将中间结节部使用了超异形中空断面纱“OCTA®”的双层拉舍尔经编(\*2)针织面料精密地从中截开，再通过高质染色加工而实现“不起毛”的新型蓬松性立毛结构体。接触皮肤的一面毛绒均一，既具有优异的汗处理功能，又有轻量蓬松性和温暖感，兼具保温性能，实现了前所未有的穿着舒适性。

(\*2) 双层拉舍尔经编：在两层针织面料之间纵向编入纤维的三层结构面料。

<p>◆ <b>此面料的结构体</b></p> <p>在立毛部分加入超异形中空断面纱“OCTA®”的“不起毛”膨松性立毛结构体</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>“OCTA®” 双层拉舍尔经编</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>毛绒均一（优异的吸水性、防起球性） 卷缩（轻量膨松性、温暖感）</p>  <p>皮肤侧 结构体示意图</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>皮肤侧 截面照片</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">截半</p>							
<p>◆ <b>各工序技术内容</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">① 原 纱</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>通过特殊纺纱技术赋予“OCTA®”卷缩结构</li> <li>利用再生原料确立了“OCTA®”制纱技术</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">② 编 织</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>通过新型立毛结构体设计技术，避免面料起毛，实现了优异的膨松性</li> <li>通过双层拉舍尔经编的截半技术实现了优异的膨松性和高质立毛</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">③ 染色加工</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>以独有的染色加工技术最佳展现了“OCTA®”的卷缩</li> <li>使高质立毛结构更加稳定</li> </ul> </td> </tr> </table>		① 原 纱	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过特殊纺纱技术赋予“OCTA®”卷缩结构</li> <li>利用再生原料确立了“OCTA®”制纱技术</li> </ul>	② 编 织	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过新型立毛结构体设计技术，避免面料起毛，实现了优异的膨松性</li> <li>通过双层拉舍尔经编的截半技术实现了优异的膨松性和高质立毛</li> </ul>	③ 染色加工	<ul style="list-style-type: none"> <li>以独有的染色加工技术最佳展现了“OCTA®”的卷缩</li> <li>使高质立毛结构更加稳定</li> </ul>
① 原 纱	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过特殊纺纱技术赋予“OCTA®”卷缩结构</li> <li>利用再生原料确立了“OCTA®”制纱技术</li> </ul>						
② 编 织	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过新型立毛结构体设计技术，避免面料起毛，实现了优异的膨松性</li> <li>通过双层拉舍尔经编的截半技术实现了优异的膨松性和高质立毛</li> </ul>						
③ 染色加工	<ul style="list-style-type: none"> <li>以独有的染色加工技术最佳展现了“OCTA®”的卷缩</li> <li>使高质立毛结构更加稳定</li> </ul>						

### 3. 面料特点

功能及特征		内 容
穿着舒适功能	① 轻量保温性	<ul style="list-style-type: none"> <li>在立毛部分使用了“OCTA®”不起毛膨松性立毛结构体</li> <li>通过中空异形断面和卷缩结构保持体热实现了高保温性</li> </ul>
	② 接触温感	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过“OCTA®”毛尖的卷缩实现了舒适的温暖感</li> </ul>
	③ 吸汗扩散功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>优异的吸水性和8片异形断面效果实现的扩散性</li> <li>预防出汗时的黏着感，避免汗湿着凉</li> </ul>
符合环保要求	④ 穿着、洗衣耐久性	<ul style="list-style-type: none"> <li>穿用后及洗衣后起球少，可长久保持外观及功能</li> </ul>
	⑤ 关爱环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>可100%利用再生聚酯原料制造</li> <li>使用长纤维，且不起毛，因此不易发生纤维脱落，可抑制海洋微塑料的产生</li> </ul>

### 4. 今后的拓展目标

以户外服装用途为主，还将广泛向运动及休闲、制服等功能性服装领域拓展，力争2025年度实现100万m的销量目标。

## 关于帝人集团

帝人 (Teijin) 成立于 1918 年，总部设立在日本东京和大阪。经过 102 年的发展，公司主要经营领域包括复合成形材料、芳纶纤维、碳纤维、薄膜、树脂、纤维产品等材料业务，以及医药医疗业务和 IT 业务。集团在全球 20 多个国家和地区拥有 170 家子公司，约 20,000 名员工。帝人通过独有的见解和创新的技术针对社会所面临的问题，在“环境价值”“安心、安全、防灾”“少子老龄化、健康意向”这三个重点领域提供崭新的解决方案。在 2019 财年，公司实现了 8,537 亿日元的销售额，拥有 10,042 亿日元的总资产。

## 帝人集团在中国

帝人集团在华业务始于 70 年代对华出口涤纶生产设备，1994 年在江苏省南通市进行了首次商业投资（南通帝人有限公司），从此开始了与中国社会和地区的共同发展。目前，帝人集团大多数业务公司已在中国各地开展了多元化业务，发展成为拥有约 24 家在华公司和总数约 2,000 名员工的企业集团。帝人集团以技术创新为核心，针对全球性课题提供崭新的解决方案，力求发展成为备受社会期待和信赖的企业集团。

## 联系方式

帝人株式会社

企业公关部

[pr@teijin.co.jp](mailto:pr@teijin.co.jp)