

宇宙下着(J-WEAR-G09-01)

- ◇ 素材開発:GTC
- ◇ 設計・制作:GTC
- ◇ パターン設計:3C カットイング採用
- ◇ 生地組成: 綿／光電子繊維／マキシフレッシュ／AGPOSS

光電子繊維・・・人の体温域で効率よく遠赤外線を放射する特殊なセラミックスを練り込んだ軽量、コンパクトで速効性の高い且つ、人に優しい保温機能を持っています。

マキシフレッシュ・・・特殊な指定外繊維を改質加工したもので優れた消臭機能を持っています。

AGPOSS・・・ポリエステル繊維に銀メッキを施した繊維で、銀の持つ抗菌防臭機能を付加した画期的な繊維です。

また同時に、制電機能も備えています。



宇宙スラックス

- ◇ 素材開発: 東レ
- ◇ 設計・制作: GTC
- ◇ 生地構成: ポリエステル 100%
(ナノマトリックス加工)

ナノマトリックス加工(東レ)・・・繊維表面上に粒子や樹脂をナノスケールで規則的に配列させる技術で、光触媒による抗菌防臭性と特殊な樹脂による制電性能を持たせたハイブリッド素材です。



宇宙生活支援研究会設立の経緯

- 国は、宇宙開発に関する中期計画(平成 16 年度)において、「新しい発想で新たな宇宙利用を開拓するため、新機関を中心に大学・研究機関・産業界がチームを作って活動するための仕組み」を整備・運用開始。
- この施策を踏まえ JAXA は、「宇宙への参加を容易にする仕組み」を実現する施策のひとつとして、WEB サイト「宇宙オープンラボ」を 2004 年 6 月に開設。
- 更に、「宇宙パートナー制度」を整備し、共同研究ユニットを募集。
- 「近未来宇宙暮らしユニット(リーダー: 多屋淑子/日本女子大大学院・家政学部被服学科教授)」の『宇宙での生活支援研究』提案が選定された。
- 『近未来宇宙暮らしユニット参画企業』
株式会社ゴールドウインテクニカルセンター、東レ株式会社、株式会社島精機製作所、クラレファスニング株式会社、有人宇宙システム株式会社