分類 / 展示No	電池、宇宙		
22	提案名：世界唯一のカイノール紡績糸の量産化技術	分野：その他	新規性：世界唯一

会社名：長谷虎紡績(株)	所在地：岐阜県羽島市江吉良町197－1
連絡先	URL：https://hasetora.co.jp/
部署名：本社工場	Tel No.：058-392-2128
担当名：小笠原正人	E-mail：m-ogasawara@hasetora.co.jp
主要取引先：・ 群栄化学工業(株)	海外対応：☐ 可（生産拠点国を記入：　　）　■ 否

<< 提案内容 >>

提案の狙い

☐ 原価低減　☐ 品質/性能向上
☐ 質量低減　■ 安全/環境対策
☐ 生産(作業)性向上　☐ その他(　　)

適用可能な製品(分野)

・カイノール紡績糸　・カイノールカーボンクロス
・カイノールクロス　・カイノール活性炭クロス

提案内容

1. カイノールクロス

耐炎・耐熱性	150℃(但し150℃以上では徐々にカーボン化)
耐薬品性	強酸や有機溶剤に対する高耐性
その他	耐放射線性
採用例	防護服、電線ケーブル介在糸

2. カイノールカーボンクロス

耐炎・耐熱性	1000℃以上
採用例	宇宙ロケットの耐熱部材、耐熱作業服

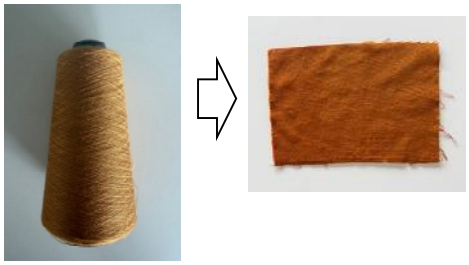
3.カイノール活性炭クロス

吸着性	比表面積が世界最高水準(質量に対する面積)
採用例	浄水器、溶剤回収フィルター

提案用途	車載バッテリー被覆材(耐炎性能)
	月面車両の保護材(極限環境下)

長谷虎紡績(株) が紡績に成功(世界唯一)

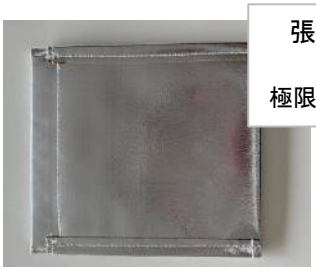
紡績糸　生地





カイノールカーボンクロス
カイノール活性炭クロス

熱に対して優れた形状安定性



張り合せによる多層化シート

極限状況下(宇宙)での車両被覆材

セールスポイント(製造可能な精度/材質等)

・ 耐熱性
・ 耐薬品性
・ 耐放射線に強い

問題点(課題)と対応方法

・ カイノールクロスは耐光性に劣る(変色)

開発進度　(　2026 年　8 月　現在)

☐ アイデア, ☐ 試作/実験, ☐ 開発完了, ■ 製品化完了(採用：■実績有, ☐予定有, ☐予定無)

パテント有無：無(ノウハウ化)

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他(　)
	数値割合	―	―	―	―