

環境への配慮と品質向上で豊かな暮らしに貢献

135年にわたって続いてきた当社グループの事業活動の中でインテリアにとどまらず、時代の変化やお客様からのニーズにお応えしながら新しい製品を生み出し、豊かな暮らしに貢献してまいりました。
今回は、当社グループが誇る技術と品質をご紹介します。



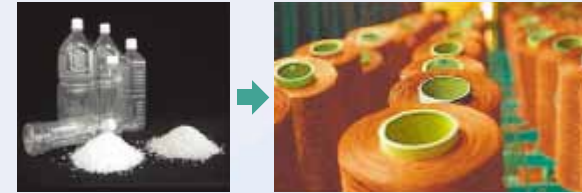
ペットボトルから作った環境にやさしい糸

環境負荷
低減

ポリエステル長繊維 スミترون®

「スミترون®」は、住江テクノ(株)滋賀工場で製造しているポリエステル長繊維です。

ポリエステルチップを熔融・紡糸しており、防汚性・耐光性に優れております。



スミترون®を使用したラグカーペット

【特長】

● 環境にやさしい

使用済ペットボトルから再生したチップを50%使用しております。

● 汚れに強い

ポリエステル糸のため、汚れがつきにくくなっております。

● 光・熱に強い

原料着色糸のため耐光・耐熱性に優れております。

● かさ高性がある

三次元撚縮加工で繊維にランダムな縮れを付与するため、ボリュームが感じられます。

「PETボトルリサイクル推奨マーク」を取得しています！

PETボトルリサイクル推奨マークとは、日本国内で消費され回収された使用済み「指定PETボトル」を再生したフレーク、ペレットまたはパウダーを、商品の原料として一部ないし全てを利用しているなどの一定基準を満たしているものに認定されます。



生まれ変わる、カーペット



環境負荷
低減

ECOS®(エコス)水平循環型リサイクルタイルカーペット

ダブルリサイクルという新常識へ

2011年5月から発売を開始した「ECOS®」は、さらなる進化を遂げ、より環境に配慮した製品です。一部製品では、表面材・バック材ともに市場から回収した再生材を使用する「ダブルリサイクル」を実現いたしました。

再生材
比率 **84%**

世界トップクラスの
再生材比率を達成

市場に流通しているリサイクルタイルカーペットは、再生材比率が25%~40%強のものが多い中、ECOS®は最大84%*を達成いたしました。

*ECOS® iD-8100の場合

CO₂
削減率 **43%**

従来品と比較して
CO₂排出量を大幅削減

使用済みペットボトルから製造されたスミترون®を用いたSG-500は、LCA評価において最大43%のCO₂削減率*を達成いたしました。

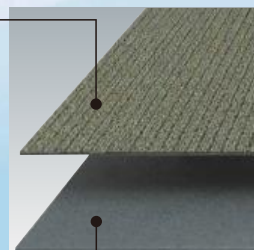
*当社従来品比



【表面材】

*ECOS® iD-8100の場合

使用しているECONYL®は、アクアフィル社が量産化に成功した100%リサイクルナイロン繊維です。古くなった漁網などを回収しリサイクルしております。



【バック材】

独自のリサイクル技術で、使用済みタイルカーペットからバック材の再資源化に成功。バージン品と変わらない価格も実現いたしました。

暮らしにいつも清潔な空気を

環境負荷
低減

空気を洗う壁紙®

【空気を洗う壁紙®とは？】

壁紙を中心としたインテリア製品の企画・販売を行うルノン(株)が販売している、臭いの原因物質を消臭(吸着・分解)する機能性壁紙です。

バリエーション豊かな柄と色は、新築やリフォーム、一般住宅から商業空間まで様々な空間にご利用いただけます。また、メンテナンス性の良い撥水タイプや通気性など機能性も充実しています。

ラインナップ
495点



【特長】

● 独自の消臭機能「トリプルフレッシュ®」を使用

吸着→分解→再生のサイクル消臭が可能です。加工薬剤は「SEK基準」各種毒性テスト基準をクリアしており、安全性が確認されています。

● 「空気を洗う壁紙®」独自の消臭メカニズム

光も電気も使わない「サイクル消臭」機能です。



空と宇宙に、認められた品質

航空宇宙分野の品質マネジメントシステム、JIS Q 9100認証取得

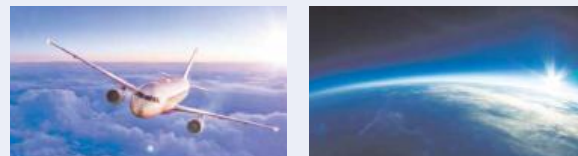
住江織物(株)は航空機カーペット事業において、JIS Q 9100認証を取得いたしました。

適用規格: JIS Q 9100:2016
登録組織: 住江織物(株)機能資材事業部 大阪第1営業部および品質保証部
所在地: 住江織物(株)本社 大阪市中央区南船場3-11-20
登録範囲: 航空機用カーペット設計・開発、委託製造および販売

【JIS Q 9100とは?】

ISO9001をベースに航空宇宙産業特有の要求事項が追加された、品質マネジメントシステムの国際規格です。

JIS Q 9100は米国AS9100、欧州EN9100と技術的に同等で、相互認証されています。航空宇宙産業は品質要求が高まりつつあり、部品サプライヤーには同認証取得が求められるようになっております。



【認証取得によるメリット】

- **品質レベルの向上**…国際標準の品質管理体系に則った業務プロセスの構築と持続的な改善活動によって、品質レベルの向上を目指します。
- **顧客からの信頼性獲得**…高品質かつ安定的なモノづくりによって、顧客満足の向上を図ります。また、顧客のサプライヤー監査の軽減に寄与します。
- **国内から海外へ**…認証登録情報は国際的なデータベースで利用され、海外顧客層へのアピールとなり受注拡大の機会につながります。

【今後の取り組み】

JIS Q 9100認証取得を契機に、より一層の品質向上に努め、より信頼できる製品を提供することで、海外を含めたお客様へのご要望に応えてまいります。



足元に、優しさの目印を

鉄道車両向け 床面表示フィルム PHフィルム

PHフィルムとは、鉄道車両内の優先スペースに車いすやベビーカーのマークなどを表示する床面表示フィルムで、乗客案内と注意喚起に役立ちます。

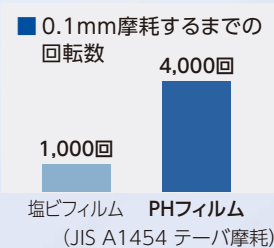


PHフィルムの特長

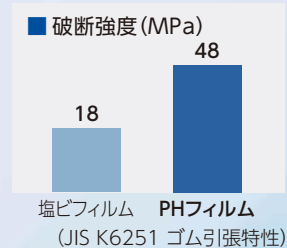
● 優れた耐久性

「破れ」「めくれ」「摩耗」「汚れ」への耐久性に特化しており、引っ掛かりや転倒しにくい安全性、および時間がたっても汚れにくい防汚性にも優れております。

塩ビフィルムに比べて
約4倍の耐摩耗性



塩ビフィルムに比べて
2倍以上破れにくい



当社床面表示フィルム製品の基本性能

● 簡易施工

フィルムの裏面には粘着剤が付いており、簡単かつ短時間で床面へ施工することができます。

● 燃えにくい

鉄道車両材料燃焼試験において「難燃性」を取得しております。

● 滑りにくい

JIS規格CSR値で高い安全性が証明されております。

● 燃焼時にも安全

燃焼時の発煙が少なく、有毒ガスの発生も非常に少ないことが特長です。

【より付加価値の高い製品に】

今後は、意匠性の向上および外国語表記も含め、社会のニーズに沿ったより付加価値の高い製品の展開を目指してまいります。



車の内装ランクアップ!

自動車内装材 合成皮革の開発

車のグローバル化により、内装は本革との組み合わせが可能な合成皮革の需要が増えてきております。当社グループでは、ファブリックで培った技術と合成皮革との融合により、様々な特徴の商材を展開することにより、新しいニーズに対応してまいりました。

【特長】

● デザイン性

スムーズで柔らかい触感と、エンボスやプリントなどの様々な後加工と組み合わせることにより、新しいデザインニーズを開拓することができました。

● 機能性

高い物性と品質を要求される自動車規格をクリアしたうえで、透湿防水性能のある合皮や、汚れ防止機能などの特殊性能を持たせることができます。

● 合理性・環境性

本革と比較して低コストであることに加え、従来品よりも軽量化したタイプや溶剤使用量を減らしたタイプにより、環境対応も充実させております。



研究開発ラボの新設

2017年住江織物(株)奈良事業所内に、PU合皮・PVC(塩ビ)の独自研究開発を行えるラボ施設を新設いたしました。

【目的】

- ・より短い納期対応で完成度の高い開発
- ・意匠性・風合いに加え、機能的要素の向上
- ・技術的ノウハウの蓄積



開発ラボ

生体情報を、より快適に測るために

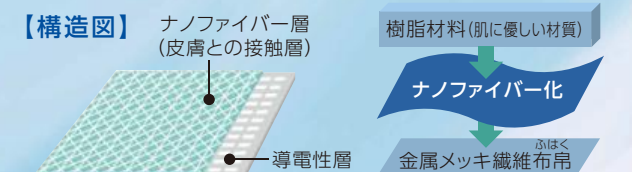
生体情報計測センサー用布型電極を開発中

電気を通す糸や肌に優しい材料の探索と、当社の布を作り加工する技術を合わせ、心拍、筋電などの生体情報が測定できる布型電極の開発を行ってまいります。

肌に優しい布型電極

生体情報は体が発する微弱な電位変化から得られます。一般には導電性ゲルを使用し、短時間、小面積の測定は可能ですが、長時間測定には不向きです。

今回電気を通すメッキ繊維の布を作成し、さらに肌に接する面に肌への刺激性の少ない材料をナノサイズで加工する技術を開発いたしました。これにより肌への密着性が向上。メッキ繊維接触による肌へのアレルギー反応を緩和し、通気性を有した布型電極となります。



従来の電極と比べ、計測精度は保ったまま通気性を大幅にアップさせました。

	一般電極	布型電極(開発品)	導電布用
材料	導電ゲル	極細繊維+金属メッキ繊維	金属メッキ繊維のみ
通気性	×	○	○
密着性	◎	○	×

新分野に挑戦

当社のもつ材料探索技術、布作製・加工技術を組合せて布型電極を開発しております。

従来のインテリア繊維製品技術を用いて、近年注目されているスマートテキスタイル／生体情報計測繊維製品の開発を進め、新分野に挑戦いたします。

【展開イメージ】

