

Material to Mirai

東洋紡敦賀事業所のご案内

東洋紡株式会社 敦賀事業所

〒914-8550
福井県敦賀市東洋町10番24号
TEL: (0770) 22-7600(代表)
<https://www.toyobo.co.jp/>



TOYOBO

A6217K

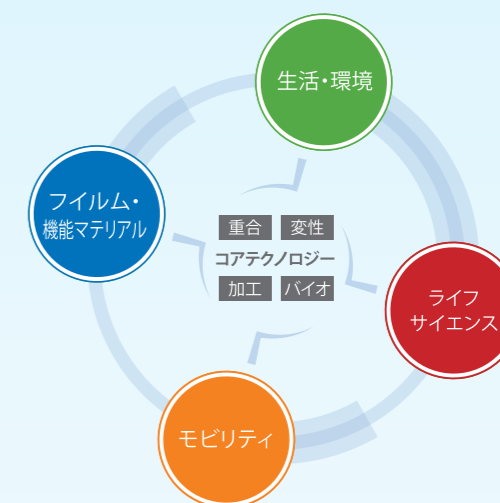
ようこそ、ミライをつくる敦賀事業所へ

みんなが思い描く、快適で安心な暮らしがここから生まれています。

1934年、東洋紡 敦賀事業所はレーヨンの生産をスタートし、時代の流れとともにフィルム・バイオ・高性能製品とその事業内容を変えてきました。現在では高性能製品の拠点として成長を遂げ、当社の基幹事業所として研究開発から生産まで完結する体制を整えています。今求められるのは、これまでにない価値で未来をつくる機能性。より快適で安心なサステナブル社会を実現するために、素材の持つ次の可能性を追求し続けます。

当社グループの4つのソリューションとコアテクノロジー

コア技術を融合した新しい技術体系により、製品化を実現するとともに、新たなスペシャルティ事業の創出を加速しています。



自動車 自動車部品用樹脂



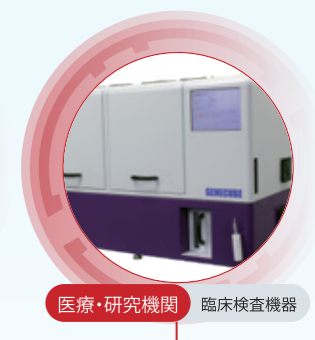
自動車 エアバッグ用基布



消防服 高耐熱性スーパー繊維



病院 臨床検査薬用原料酵素



医療・研究機関 臨床検査機器



テレビ・パソコン・スマホ 液晶ディスプレイ用フィルム



飲料 ペットボトルラベル



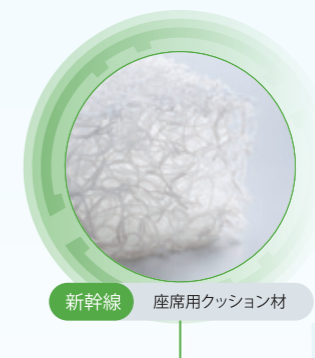
包装材 リサイクルPETフィルム



船舶 係留用ロープ



建材 ビル屋上の防水用不織布



新幹線 座席用クッション材



釣り糸 超高強度ポリエチレン繊維



フィルム・機能マテリアル
Films and Functional Materials

環境対応などの新たな
価値提供にも注力し、
世界No.1の「グリーン」フィルムメーカー、
樹脂の総合プロバイダーを
目指します。

包装用フィルム

二軸延伸ポリエステルフィルム
「東洋紡エステルフィルム®」

ポリエステルを二軸延伸したフィルムで、耐熱性、寸法安定性、透明性、機械適性に優れています。産業資材、一般包装などの幅広い用途に使用されています。



熱収縮ポリエステルフィルム
「スペースクリーン®」

熱収縮ポリエステルフィルム「スペースクリーン®」は、ポリエステル素材としては世界最薄となる20μmのフィルムです。これは従来製品の半分以下の薄さであり、大幅な省資源化に貢献しています。



リサイクルPETフィルム
「サイクルクリーン®」

リサイクルPETフィルム「サイクルクリーン®」は、リサイクル樹脂の使用比率を世界最高レベルの80%まで高めながらも、従来製品の透明性、強度を保持しています。



工業用フィルム

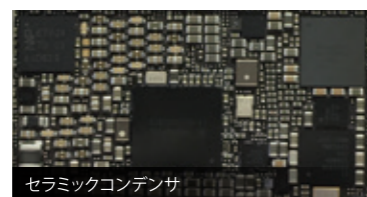
超複屈折ポリエステルフィルム
「コスモシャインSRF®」

超複屈折ポリエステルフィルム「コスモシャインSRF®」は、従来のポリエステルが持つ複屈折による着色現象を解消した製品です。液晶テレビの大型化やベゼルレス化が進む中で高いシェアを獲得しています。



セラコン用離型フィルム
「コスモピール®」

離型フィルム「コスモピール®」は、IoTや5G通信の普及、進展を支えるハイエンドなセラミックコンデンサに用いられる平滑性に優れたフィルムです。当社は、離型フィルムを原反フィルムから離型層のコーティング加工まで一貫して製造することができます。



ポリエステル系合成紙
「クリスパー®」

内部に空洞がある白色・不透明の二軸延伸ポリエステルフィルムです。ペットボトル再生原料を含むリサイクル原料を活用し、同時に軽量化も実現した環境にやさしい合成紙です。



エアバッグ用基布

当社のエアバッグ用基布は、独自の紡糸、製織および後加工技術をもとに、ノンコートタイプから各種コート布までラインアップ。軽量、コンパクト化を実現し、高い品質と優れた特性でグローバルで信頼を得ています。当社グループが供給するエアバッグ用原糸シェアは全世界の約3割に当たります。



射出成形用ポリエステル樹脂
「バイロペット®」

「バイロペット®」は射出成形用の熱可塑性ポリエステル樹脂です。耐熱性、剛性、耐薬品性、電気特性に優れ、自動車部品、電気・電子部品、機械部品に多く採用されています。



バイオマス高融点ポリアミド
「バイロアミド®」

バイオマス高融点ポリアミド「バイロアミド®」は非可食のトウゴマを原料とし、①315℃という従来の高融点ポリアミドと比較しても最高レベルの融点、②低い吸水性ゆえの優れた寸法安定性の2つが特長です。



高機能ポリアミド樹脂
「グラマイド®」

高機能ポリアミド樹脂「グラマイド®」は世界標準を大きく超える70%の強化繊維を含有させることにより、金属代替材料として十分な強度と大幅な軽量化に寄与しています。



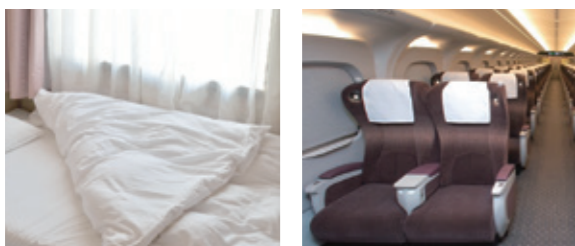
グループ各分野の
素材・技術を融合して、
環境性能や安全性の
向上で社会と市場の
期待に応えます。

モビリティ
Mobility



**3次元スプリング構造体
「プレスエアー®」**

3次元スプリング構造体「プレスエアー®」は、通気性、クッション性能、透水性、耐久性に優れているため、寝具や車両座席用途を中心に使用されています。制菌性能も付与しており、病院や介護の分野でも採用されています。



写真提供: JR東海

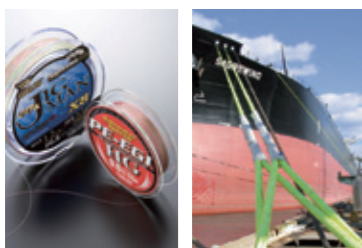
спанボンド不織布

原料にポリエステルを使用した機能性спанボンド不織布は、自動車、建設、土木、包装、衛生製品などさまざまな用途で使用されています。土壌汚染防止をはじめとして、さまざまな観点から環境保全・環境負荷低減に貢献しています。



**超高強力ポリエチレン繊維
「イザナス®」**

超高分子量ポリエチレンを独自のゲル紡糸法で製造するスーパー繊維です。高強度・高弾性率であり、かつ水に浮くほど軽いのが特長です。釣り糸や防護衣料、大型船の係留ロープなど多くの分野で活躍しています。



**高強力ポリエチレン繊維
「ツヌーガ®」**

熔融紡糸法で高分子量ポリエチレンから作られた高強力繊維です。水や光、薬品への耐久性に優れ、着色も可能です。耐切削手袋を主用途とし、新しい分野にも用途開発を進めています。



**世界一の強度と、
高い難燃性を持つPBO繊維
「ザイロン®」**

世界一*の強度・弾性率を有し、耐熱・難燃性においても最高レベルを誇る"超"スーパー繊維です。航空宇宙やスポーツ用途などの最先端の分野で活躍しています。*現存する有機繊維の比較データ(2015年5月、当社調べ)



バイオと膜をコア技術として、
他社が追従できない唯一無二の
製品を提供し、医療の発展・
QOL(生活の質)の
向上に貢献します。



臨床検査薬用原料酵素

生体由来の高機能物質である酵素は、生化学検査薬、遺伝子検査薬など、医療現場で利用されています。ますます高度化する医療にも対応すべく、酵素以外の高機能物質の開発にも取り組んでいます。



臨床検査機器

検体前処理から遺伝子増幅・検出まで、全自動で測定する全自動遺伝子解析装置「GENECUBE®」や、尿中有形成成分分析装置「USCANNER®(E)」などを提供し、より良い医療に貢献しています。



ライフサイエンス研究用試薬

遺伝子増幅(PCR)試薬や高発現ベクターなどのライフサイエンス研究用試薬の提供を通じて、遺伝子研究やゲノム創薬、抗体医薬開発など、医療や生命科学分野で、最先端の研究に携わる医師や研究者をサポートします。



化粧品原料

当社では、肌にも地球にもやさしい天然系保湿成分や、ポリアミンを含む高生理活性成分などの化粧品原料を、効率的に生産する技術を開発、化粧品業界から大きな期待が寄せられています。



生活・環境
Lifestyle and Environment

気候変動や大気汚染、
水不足などの地球規模の
課題に独自の技術で
取り組んでいきます。

関係会社

ゼノマックスジャパン株式会社

世界最高レベルの寸法安定性を持つ 高耐熱性フィルムを製造

長瀬産業(株)との合併によりゼノマックスジャパン(株)を設立しました。世界最高レベルの高耐熱性、高寸法安定性*を持つポリイミドフィルム「ゼノマックス」を事業化し、生産工場を敦賀事業所内に建設。ガラスやシリコンウエハー、セラミックなどに代わる基板材料として電子ペーパーディスプレイや有機ELディスプレイ、各種センサー向け用途に展開しています。

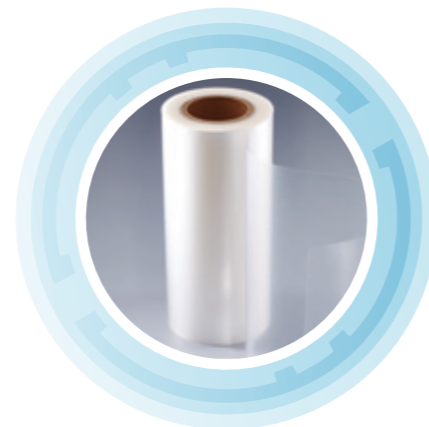
*寸法安定性:温度変化に対して物質(材料)の寸法(サイズ)変化が起こりにくい性質。



キャストフィルムジャパン株式会社

食品包装用途で広く使用される 無延伸フィルムの製造

DIC(株)との合併会社であるキャストフィルムジャパン(株)は、ポリプロピレンやポリエチレンを原料として、菓子やパン、ふりかけ、乾物などの食品包装用のフィルムや工業用途のフィルムを製造しています。透明性や光沢、耐熱性、防湿性に優れる「パイレン。フィルム」(ポリプロピレン)、低温ヒートシール性、耐寒性、耐破袋性に優れる「リックス。フィルム」(ポリエチレン)は、多くのお客さまに採用されています。



東洋紡のコア技術を2つの事業所に結集し、
各領域で未来に向けた研究・開発・生産を推進しています

生産部門

- 敦賀機能材工場
- 敦賀ポリマー工場
- つるがフィルム工場
- 敦賀バイオ工場

研究開発部門

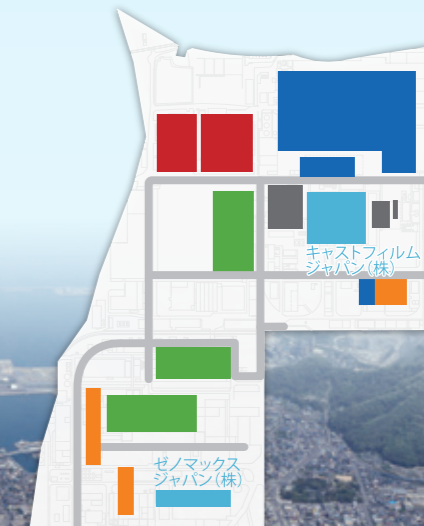
- ポリマー開発センター
- 敦賀フィルム技術センター
- バイオテクノロジー研究所

構内マップ

敦賀事業所 第二



敦賀事業所 第一



敦賀事業所 第二

敦賀事業所 第一

これからも社会と地域の発展のために、敦賀の街とともに歩み続けていきます

1933年～
レーヨン繊維の始動

1882

東洋紡の前身である大阪紡が
渋沢栄一により創立

1914

大阪紡(株)と三重紡(株)の合併で
東洋紡績(株)を設立

1933

昭和レーヨン(株)が敦賀に工場を建設
(現:敦賀事業所第一)

1934

東洋紡が昭和レーヨンを合併、
東洋紡績敦賀工場として
レーヨン(人絹糸)を生産開始



渋沢栄一



1933年 敦賀工場建設

1960年～
合成繊維の興隆

1963

ポリウレタン弾性繊維「エスパ。」生産開始

1964

呉羽紡績(株)敦賀ナイロン工場設立
(現・敦賀事業所第二)、
ナイロン糸の生産を開始

1966

呉羽紡との合併により、
東洋紡敦賀ナイロン工場となる

1967

ポリエステル長繊維生産開始

1969

ブロミックス繊維「シノン」生産開始



1964年 敦賀ナイロン工場

1970年～
非繊維事業の拡大

1973

レーヨントイヤコード生産休止

1976

東洋紡スパンボンド(株)敦賀工場操業開始

1978

敦賀酵素工場の設立(現:敦賀バイオ工場)

1981

敦賀フィルム(株)敦賀工場設立

1984

(株)日本マグファン敦賀工場操業開始
(現:つるがフィルム工場)



1973年 社内報



1982年 日本マグファン
敦賀工場建設

1990年～
高機能製品の追求

1992

敦賀バイオ研究所の設立
(現:バイオテクノロジー研究所)

1993

エアバッグ用ナイロン原糸の生産開始

1996

3次元スプリング構造体「プレスエア。」
生産開始

1998

PBO繊維「ザイロン。」生産開始

2002

敦賀地区の工場を敦賀事業所として再編

2003

超高強度ポリエチレン繊維
「ダイニーマ」(現:「イザナス。」)生産開始



現在のバイオテクノロジー研究所

2010年～
可能性への挑戦

2012

東洋紡創立130周年

2014

つるがフィルム工場にて
超大型機(JT5)を稼働

2015

キャストフィルムジャパン(株)設立
(敦賀フィルム(株)と
DICフィルテック(株)を統合)

2018

ゼノマックスジャパン(株)設立

2019

敦賀事業所 創業85周年
セラミックコンデンサ用離型フィルム
加工設備の新設・稼働



現在のつるがフィルム工場

敦賀の街の動き

1937

敦賀町と松原村が
合併して市制施行

1945

敦賀空襲(死者100名以上)
敦賀工場に模擬原爆投下

1955

近隣5ヶ村を編入合併し
現在の敦賀市が誕生

1970

敦賀原発が営業運転開始

1975

国鉄湖西線が全面開通

1980

北陸自動車道
敦賀・米原間開通

1999

敦賀港開港 100周年

2014

舞鶴若狭自動車道が
全面開通

2018

第73回国体を
福井県で開催

生き生きと働ける職場環境を目指し、安全環境の整備や福利厚生、教育体制の充実に努めています

環境・安全・防災

敦賀事業所では、「安全第一」の事業所方針のもと、事業所で働く仲間が、安全で働きやすい職場環境となるように、また、事業所周辺に対する環境災害リスクを低減させるべく、日々、労働安全および環境防災活動に取り組んでいます。

労働安全活動



「ご安全に!」の励行、作業に適した保護具の使用、作業前の指差呼称等で、作業者の安全意識を高める「みまろう運動」を推進しています。また、現場の作業リスクを数値化して評価する「リスクアセスメント活動」を実施しており、設備対策に重点を置いた本質安全化に向けた取り組みを推進しています。

環境防災活動



生産現場から排出される環境負荷物質を減らし、環境に優しい製品作りを通して環境保全に取り組んでいます。また、生産現場から火災、爆発、流出などの事故を起こさないよう、設備や作業方法を点検する保安防災を推進。自衛防災団を組織し、災害を鎮圧できるような防災訓練等を実施しています。

福利厚生・施設



明るく開放的な食堂はもちろん、社宅や寮も完備。体育館やテニスコート、グラウンドなど、身体を動かせる施設も充実しています。また、サッカー、バスケット、野球などのクラブ活動のほか、お花見、夏祭りなど、社内イベントも盛んに開催されています。

人材教育体制

入社後は持続的に教育・フォローアップ面談を実施することで、従業員の成長を継続的にサポートしています。



従業員にとって働きやすい制度が整っており、「ふくい女性活躍推進企業プラス」にも登録されています。

