

TOYOBO
Beyond Horizons

東洋紡株式会社

岩国事業所
〒740-8567 山口県岩国市灘町1番1号
T.0827-32-1700 F.0827-31-9101
www.toyobo.co.jp

TOYOBO CO.,LTD.

Iwakuni Production Center
1-1 Nada-machi, Iwakuni, Yamaguchi
740-8567, JAPAN
T.+81-827-32-1700 F.+81-827-31-9101
www.toyobo-global.com

東洋紡エムシー株式会社

岩国サイト
〒740-0033 山口県岩国市灘町1番1号
T.0827-33-3111 F.0827-33-3555
www.toyobo-mc.jp

TOYOBO MC Corporation

Iwakuni Site
1-1 Nada-machi, Iwakuni, Yamaguchi
740-0033, JAPAN
T.+81-827-33-3111 F.+81-827-33-3555
www.toyobo-mc.jp/en/

東洋紡 岩国事業所
TOYOBO IWAKUNI PRODUCTION CENTER
東洋紡エムシー 岩国サイト
TOYOBO MC IWAKUNI SITE



100年事業所を創造する 一人ひとりが高い志をもって 未来へ羽ばたく事業所へ

We can create the next century of Iwakuni

東洋紡 岩国事業所 TOYOBO IWAKUNI PRODUCTION CENTER

TOYOBO IWAKUNI PRODUCTION CENTER TOYOBO MC IWAKUNI SITE



1937年に操業を開始した岩国事業所は、当社の主力事業所として、それぞれの時代に適応した製品を生産してきました。

現在当事業所には、東洋紡(株)岩国機能膜工場、東洋紡エムシー(株)岩国樹脂・ケミカル工場、岩国環境・ファイバー工場の三工場があり、医用膜、機能樹脂、生活資材といった幅広い分野の製品を生産しています。

わたし達は「環境」を企業経営の最重要課題の一つとして取り組みながら、最先端の技術と厳しい品質管理のもと、高品質・高付加価値の製品を開発・生産するために日々努力をかさねています。

The Iwakuni Production Center which started operation in 1937 has provided products that meet the demands of the ages, as one of Our major plants.

We currently have three plants in the Production Center : Iwakuni Membrane Plant of Toyobo, Iwakuni Resin and Chemical Plant, and Iwakuni Environment and Fiber Plant of Toyobo MC. We produce a broad range of products, such as medical membrane, functional resins and living materials.

Actively committed to ecology as one of our most important corporate tasks, we make a persistent effort every day to develop and produce high-quality products with high value based on our leading-edge technologies and under our strict quality control.

機能膜工場 Membrane Plant

岩国機能膜工場は、1983年の操業開始以来、高分子合成、加工、紡糸の技術をベースにして中空糸膜やその組立製品を生産しており、現在は透析治療に用いられる人工腎臓用中空糸膜を生産しています。

Since going into operation in 1983, the Iwakuni Membrane Plant has produced hollow fiber membranes and assemblies based on original technologies in polymer synthesis, processing, and spinning. At the moment, we produce hollow fiber dialysis membranes for artificial kidneys.



東洋紡エムシー 岩国サイト TOYOBO MC IWAKUNI SITE

樹脂・ケミカル工場 Resin and Chemical Plant

岩国樹脂・ケミカル工場では、繊維製品の原料となるポリエステル樹脂をはじめ、高収縮ラベルに使用されるフィルム用樹脂、高度な高分子技術で開発された塗料用・接着剤用樹脂、世界で初めて当社が開発した水現象のできる印刷凸版材用樹脂、また、電子機器や電気製品、自動車部品など幅広い工業製品の分野に使用される樹脂材料を生産しています。

The Iwakuni Resin and Chemical Plant produces polyester resins that serve as a base material for fiber products. Such resins include film resins for highly contractible labels, resins for paints and adhesives developed through our advanced polymer technology, and relief printing plate resins for aqua photofinishing that we were the first in the world to develop. The plant also manufactures other resin materials that are used in electronic equipment, electrical appliances, automobile parts, and a wide range of industrial products.



東洋紡エムシー 岩国サイト TOYOBO MC IWAKUNI SITE

環境・ファイバー工場 Environment and Fiber Plant

岩国環境・ファイバー工場は、1937年の操業開始以来、化学・合成繊維の生産に取り組みながら、より機能性の高い素材を開発し、みなさまの暮らしを豊かにする製品を提供してきました。現在は、衛生材料、織物、ニットなど生活産業資材に使われるポリエステル短繊維、自動車内装材や土木・生活産業資材などの分野で使われるポリエステルスパンボンドなどの機能性材料、海水淡水化(RO)や排水・海水濃縮(BC)更には浸透圧発電(FO)など様々な用途で利用される中空糸型浸透膜などを生産しています。

Since its founding in 1937, the Iwakuni Environment and Fiber Plant has produced chemical and synthetic fibers and developed functional materials and products to enrich people's lives. Currently we produce: polyester staple fibers used for living and industrial products such as sanitary products, fabrics, and knit products; polyester spunbonds for car interior materials, construction materials, and other materials; and hollow fiber membranes used in various applications such as seawater desalination (RO), wastewater and seawater concentration (BC) and PRO power generation (FO).



さまざまな技術を複合し「高機能」を創る、岩国事業所の製品

Combining various technologies into highly functional products at the Iwakuni Production Center

機能膜工場

Membrane Plant



高い安全性、優れた生体適合性の人工腎臓用中空糸膜

Higher Reliability Hollow Fiber Dialysis Membranes for Artificial Kidneys

当社の人工腎臓用中空糸膜は、高い安全性、優れた生体適合性を有し、世界で数十万人の生命を支えています。一つの人工腎臓(人工透析器)には内径200 μ m(*1)の中空糸膜が約1万本使用され、この膜には5~15nm(*2)の超微細な孔があいており、この孔を通して血液中の有害物質が除去されます。

*1 μ m(マイクロメートル)=100万分の1メートル
*2nm(ナノメートル)=10億分の1メートル

Our hollow fiber membranes for artificial kidneys are highly safe and offer superb biocompatibility. They support the lives of hundreds of thousands of people around the world today. A single artificial kidney (dialyzer) contains about 10,000 hollow fiber membranes with an inside diameter of 200 μ m(*1). The membranes have micro pores of 5-15 nm(*2) through which toxic substances are removed from blood.

*1 μ m (micrometer) = 1 millionth of a meter
*2 nm (nanometer) = 1 billionth of a meter

樹脂・ケミカル工場

Resin and Chemical Plant

共重合ポリエステル バイロン® Copolyester VYLON®

「バイロン®」は、塗料、接着剤、コーティング剤、磁気テープ用バインダー、導電ペースト、UV/熱硬化型樹脂など実に広範な用途で使用されている樹脂材料です。塩ビやエポキシ樹脂の代替製品として需要を伸ばしているほか、ハンダ工程が不要な高耐熱性導電ペースト、有機溶剤の使用量低減に役立つホットメルト接着剤や水分分散型樹脂など、多種多様な環境対応型製品を取りそろえています。

VYLON® is a material quite widely used for paints, adhesives, coating agents, magnetic tape binders, conductive pastes, ultraviolet-curing resin and thermosetting resin. We respond to the growing demand of alternate products for polyvinyl chloride and epoxy resins and provide a large variety of environmentally friendly products represented by high-heat-resistant conductive pastes, which cut out the need of a soldering process, hot-melt adhesives and waterdispersal resins useful for saving a consumption quantity of organic solvents.



成形用熱可塑性ポリエステル樹脂 バイロペット®

Thermoplastic Polyester Resin VYLOPET®

「バイロペット®」は、当社が射出成形用に開発したポリエステル樹脂です。ポリエステル樹脂は、耐熱性、剛性、耐薬品性、電気特性などに優れています。

「バイロペット®」は、自動車部品、電気・電子部品、機械部品などの軽量化、カラー化、複雑なデザイン化、VA化の面で皆様のお役に立ちます。



VYLOPET® is a polyester resin developed by us specially targeted for injection molding. Polyester resins have excellent heat resistance, rigidity, chemical resistance, and electric properties. VYLOPET® including such excellent features gives satisfactory use to the customers for weight reduction of auto-parts, electric/electronic parts and mechanical components, and also coloring, complex designing, and value added.

高機能ポリアミド樹脂 グラマイド®

High-Performance Polyamide Resin GLAMIDE®

「グラマイド®」は、当社が射出成形用に開発したポリアミド樹脂です。寸法精度に優れ、高強度と外観をともに満たすことができるため、金属や熱硬化樹脂の代替が可能です。



GLAMIDE® is a polyamide resin developed for injection molding. It replaces metals and thermosetting resins with its high dimensional accuracy, high strength, and good appearance.

ポリエステル樹脂

Polyester Resin

低温高収縮性ポリエステルフィルム「スペースクリーン®」の原料樹脂。ペットボトルと同系素材のため、ボトルの再生品のコンタミを大幅減少し、リサイクルに適合します。

This is the material of a low-temperature thermal shrinkage polyester film SPACECLEAN®. Made from the same type of material as PET bottles, the bottle itself becomes easily recycled with much less contamination.



環境・ファイバー工場

Environment and Fiber Plant

ポリエステルステープル 東洋紡エステル®

Polyester Staple TOYOBO ESTER®

親水性、撥水性は勿論のこと、敏感肌にも優しい特性を有した高機能繊維です。紙おむつ、女性用ナプキン向け衛生材料を中心に、各種織物、ニット、ふとん綿などの生活産業資材の分野で使われています。



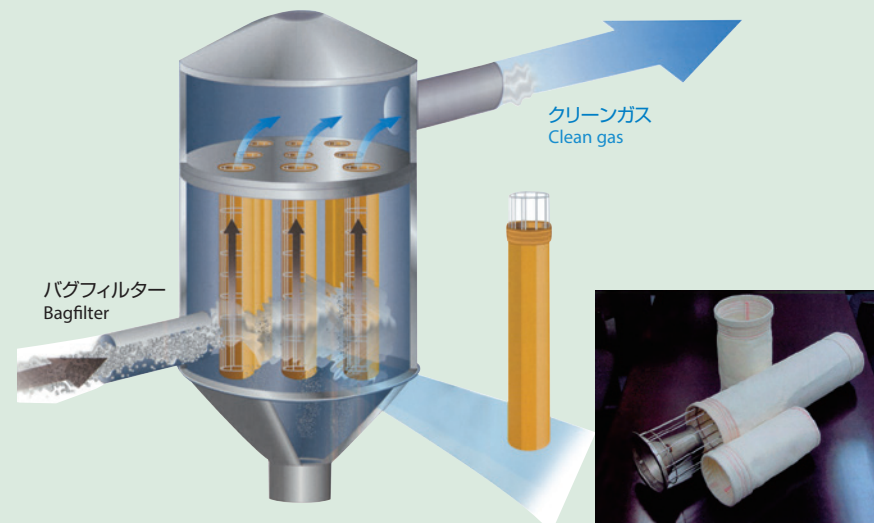
TOYOBO ESTER® is a hydrophilic, water repellent, high-performance fiber that is gentle on sensitive skin. It is primarily used in materials for paper diapers and sanitary napkins. It is also used for various woven fabrics, knit products, fiberfill in futons and other consumer and industrial products.

耐熱・耐薬品性高機能繊維 プロコン®

Heat Chemical Resistant Fiber PROCON®

「プロコン®」当社が開発したPPS(ポリフェニレンサルファイド)繊維です。高温時(150~190度)の耐薬品性に優れており、強酸化剤を除くほとんどの酸、アルカリ、有機溶剤に耐えます。高温高圧下においても、優れた強力保持率を示します。異形断面の細デシテックス品をラインナップに加え、さらに高い集塵効果が期待できるフィルター素材となりました。

PROCON® is PPS (Polyphenylene Sulfide) fiber developed by us. PROCON® fiber has excellent chemical resistance against acids and alkaline media at high temperatures of 150 to 190 C. PROCON® fiber is not susceptible to hydrolysis at all. PROCON® fiber with trilobal cross section increased its fiber surface for good filtration efficiency.



中空糸型逆浸透膜モジュール ホロセップ®

Hollow Fiber Reverse Osmosis Membrane Module HOLLOSEP®

水不足に悩む地域で「海の水を飲めたら」という夢をかなえるのが逆浸透膜モジュールです。中東では多くの大型逆浸透法海水淡水化プラントが稼働中で、サウジアラビアにある世界最大規模のプラントにも「ホロセップ®」が採用されています。また、日本最大の福岡プラントでも運転しています。

In regions prone to water shortages, our reverse osmosis membrane module turns into reality the dream of desalinating seawater to produce drinking water. Many large water desalination plants are in operation in the Middle East. Of note is the world's largest plant in Saudi Arabia, which uses HOLLOSEP® modules. The largest reverse osmosis plant in Japan, located in Fukuoka, also makes use of our membrane modules.

皮革調不織布 カテナ®

Leather-Like Non-Woven Textile Fabrics CATENA®

自動車の荷台を覆うトノカバーに使われてきた塩ビ系のレザーに代わる素材として、当社が開発した製品が「カテナ®」です。ポリエステル再生素材の不織布に、アクリル樹脂をコーティングした「カテナ®」は、軽くて丈夫で、耐熱性や耐光性に優れています。また非塩素系素材であるため環境にも優しく、生活資材やインテリアなど幅広い用途へと広がろうとしています。

We have developed CATENA® as an alternate material for polyvinyl leather that has been used for tonneau covers of the loading space of automobiles. CATENA®, a non-woven fabric of recycled polyester material coated with an acrylate resin, is light and strong with high heat resistance and high light resistance. Being a non-chlorine material, it is environmentally friendly and will be widely used for home furnishings and interior materials.



私たちは、素材+サイエンスで人と地球に求められるソリューションを創造し続けるグループになります

We will continue to create the solutions needed by people and the earth with our materials and science



理念 Principle // 順理則裕 じゅんりそくゆう
 なすべきことをなし、ゆたかにする
 Adhering to reason leads to prosperity
 Jun-Ri-Soku-Yu

めざす姿 Vision // 私たちは、素材+サイエンスで人と地球に求められるソリューションを創造し続けるグループになります
 We will continue to create the solutions needed by people and the earth with our materials and science

大切にすること Values // 私たちは、変化を恐れず、変化を楽しみ、変化をつくります
 Welcome change. Enjoy change. Create change.



渋沢栄一
Eiichi Shibusawa

当社は、1882年、日本の近代産業の父といわれる渋沢栄一によって、前身である大阪紡として誕生しました。

それ以来、当社は「繊維事業」を出発点に、幾多の事業構造改革を経験しながら、高分子技術、環境技術、快適性設計、バイオ・メディカルといった独自のコア技術を駆使して、フィルム、環境・機能材、ライフサイエンスと、新たな事業領域を開拓してきました。

渋沢の座右の銘であった「順理則裕」の精神は、総合繊維メーカーから高機能製品メーカーへと変貌を遂げつつある今も、脈々と受け継がれています。

We were founded in 1882 as Osaka Boseki, the company's predecessor, by Eiichi Shibusawa, who was called the father of the Japanese modern industry.

Since then, we have experienced many business restructurings starting from the textile business and developed new business domains such as Films, Environment, Functional materials, Life Science, by taking advantage of its own core technologies of Polymer technology, Environmental technology, Comfort design, Biomedical technology.

Shibusawa's personal motto, "Jun-Ri-Soku-Yu" is still being inherited traditionally as a manufacturer of high-tech materials shifting from an all-round textile manufacturer.

岩国事業所沿革

1937年 7月 (昭和12年)	岩国工場創立 レーヨンスターブルの生産を開始 (1975年7月 生産停止)	1989年 10月 (平成 1年)	エンジニアリングプラスチックの生産を開始
1961年 3月 (昭和36年)	ポリノジックスターブルの生産を開始 (2001年9月 生産停止)	1990年 6月 (平成 2年)	スパンボンドの生産を開始
1964年 2月 (昭和39年)	ポリエステルフィラメント、ポリエステルスターブルの生産を開始(1989年3月 ポリエステルフィラメント生産停止)	1997年 5月 (平成 9年)	スパンボンド製造部門でISO9001の認証を取得
1973年 5月 (昭和48年)	ポリエステル連続重合プラントの操業を開始 (2015年3月 操業停止)	1997年 6月 (平成 9年)	人工腎臓用中空糸膜製造部門でISO9001、EN46001の認証を取得
1978年 3月 (昭和53年)	ポリエステル連続重合・直接溶融紡糸プラントの操業を開始(2000年10月 操業停止)	1997年 12月 (平成 9年)	エンジニアリングプラスチック製造部門および逆浸透膜とモジュール製造部門でISO9001の認証、 ボトル用レジック製造部門でISO9002の認証をそれぞれ取得
1980年 5月 (昭和55年)	中空糸型逆浸透膜モジュールの生産を開始	1998年 4月 (平成10年)	エンジニアリングプラスチック製造部門でQS9000の認証を取得
1981年 8月 (昭和56年)	人工腎臓用中空糸膜の生産を開始	2002年 4月 (平成14年)	岩国事業所に改称
1983年 11月 (昭和58年)	岩国機能膜工場設立	2002年 11月 (平成14年)	岩国事業所としてISO14001の認証を取得
1985年 5月 (昭和60年)	フレキシブル銅張積層板の生産を開始 (2006年9月 生産停止)	2006年 4月 (平成18年)	岩国繊維工場を岩国機能材工場に改称
		2023年 1月 (令和 5年)	岩国事業所としてISO45001の認証を取得
		2023年 4月 (令和 5年)	東洋紡エムシー(株)設立

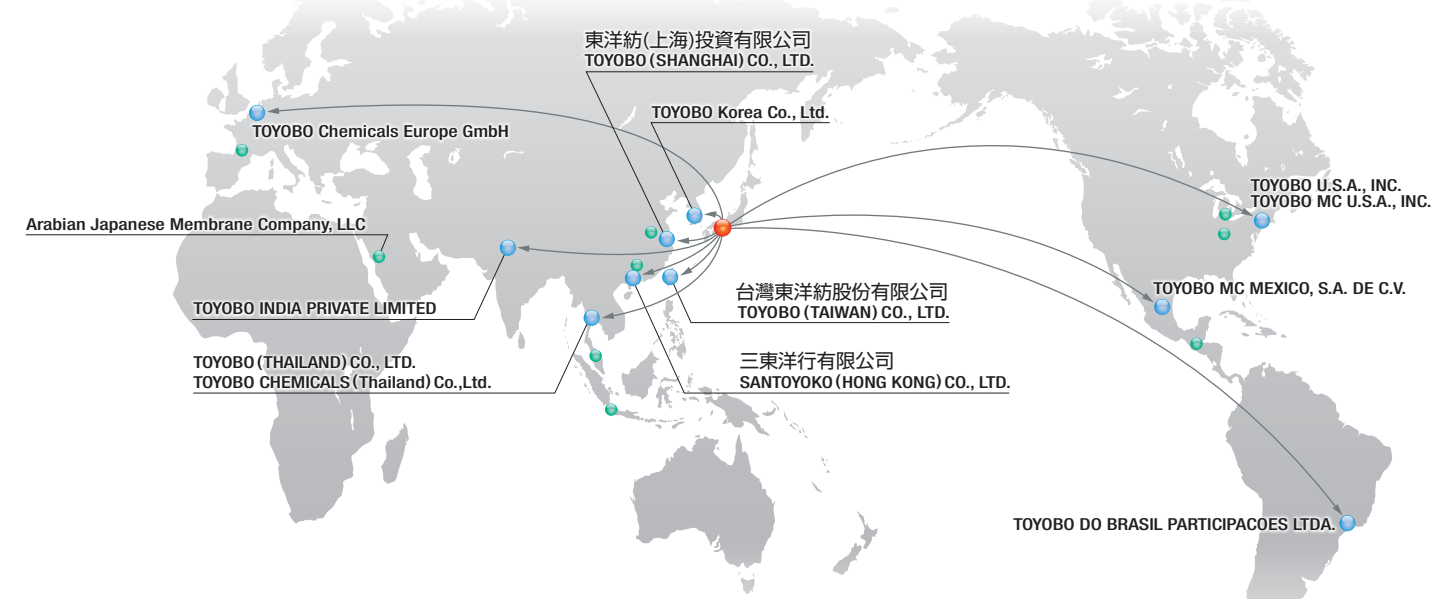
東洋紡のネットワーク

Network of TOYOBO



海外拠点

TOYOBO Global Network



History of Iwakuni Production Center

July 1937	Start of Iwakuni Factory Start of producing rayon staples (Ended in July 1975)	October 1989	Start of producing engineering plastics
March 1961	Start of producing the polysinoc staple (Ended in September 2001)	June 1990	Start of producing spunbonds
February 1964	Start of producing polyester filament and polyester staple (Spinning of polyester filament ended in March 1989)	May 1997	Acquisition of ISO 9001 certification for production of spunbonds
May 1973	Start of operating the continuous polyesterpolymerization plant (Ended in March 2015)	June 1997	Acquisition of ISO 9001 certification and the EN 46001 license for production of hollow fiber membranes for artificial kidneys
March 1978	Start of continuous polyester polymerization and direct melt spinning operations (Ended in October 2000)	December 1997	Acquisition of ISO 9001 certification for production of engineering plastics and of hollow fiber reverse osmosis membrane modules and ISO9002 certification for production of resins for bottles
May 1980	Start of producing hollow fiber reverse osmosis membrane modules	April 1998	Acquisition of QS 9000 certification for production of engineering plastics
August 1981	Start of producing hollow fiber membranes for artificial kidneys	April 2002	Name change to Iwakuni Production Center and reorganize into three plants (Fiber Plant, Polymer Plant, Membrane Plant)
November 1983	Start of Iwakuni Membrane Plant	November 2002	Acquisition of ISO 14001 certification by the Iwakuni Production Center
May 1985	Start of producing flexible copper-planted laminates (Ended in September 2006)	April 2006	Name change from Iwakuni Fiber Plant to Iwakuni Functional Materials Plant
		January 2023	Acquisition of ISO 45001 certification by Iwakuni Production Center
		April 2023	Start of TOYOBO MC Corporation