



'TORAY'

Innovation by Chemistry

TORAY GROUP
CORPORATE
PROFILE

東レグループ会社案内
2020 / 2021

会社概要 (2020年3月31日現在)

会社紹介映像(和文)

www.toray.co.jp/aboutus/visual/vis_001.html



Corporate Introduction Video (English)

www.toray.com/aboutus/visual/vis_001.html



- 社 名 東レ株式会社
- 設 立 1926年(大正15年)1月
- 資本金 147,873,030,771円
- 本 社 〒103-8666
東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号
(日本橋三井タワー)

■ 連結売上高
2兆2,146億円(2019年度)

■ 連結対象会社数
282社(国内102社、海外180社)

■ 主な事業内容
下記製品の製造・加工および販売

□ 繊維

ナイロン・ポリエステル・アクリル等の糸・綿・紡績糸および織編物、不織布、人工皮革、アパレル製品等

□ 機能化成品

ナイロン・ABS・PBT・PPS等の樹脂および樹脂成形品、ポリオレフィンフォーム、ポリエステル・ポリエチレン・ポリプロピレン等のフィルムおよびフィルム加工品、合成繊維・プラスチック原料、ファインケミカル、電子情報材料、印写材料等

□ 炭素繊維複合材料

炭素繊維・同複合材料および同成形品等

□ 環境・エンジニアリング

総合エンジニアリング、マンション、産業機械類、情報関連機器、水処理用機能膜および同機器、住宅・建築・土木材料等

□ ライフサイエンス

医薬品、医療機器等

□ その他

分析・調査・研究等のサービス関連事業等

■ Corporate Name Toray Industries, Inc.

■ Established January 1926

■ Paid-in Capital ¥147,873,030,771

■ Head Office Nihonbashi Mitsui Tower, 1-1,
Nihonbashi-Muromachi
2-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8666, Japan

■ Revenue
2,214 billion Yen (FY2019)

■ Consolidated Companies
282 companies—102 Japanese, 180 overseas

■ Main Business Activities

Manufacturing, processing and sales of the following products, among others:

□ Fibers and Textiles

Filament yarns, staple fibers, spun yarns, woven and knitted fabrics of nylon, polyester, acrylic and others; non-woven fabrics; ultra-microfiber non-woven fabric with suede texture; apparel products.

□ Performance Chemicals

Nylon, ABS, PBT, PPS and other resins and molded products; polyolefin foam; polyester, polyethylene, polypropylene and other films and processed film products; raw materials for synthetic fibers and other plastics; fine chemicals; electronic and information materials and graphic materials.

□ Carbon Fiber Composite Materials

Carbon fibers, carbon fiber composite materials and their molded products.

□ Environment and Engineering

Comprehensive engineering; condominiums; industrial equipment and machinery; IT-related equipment; water treatment membranes and related equipment; materials for housing, building and civil engineering applications.

□ Life Science

Pharmaceuticals; medical devices, etc.

□ Others

Analysis, physical evaluation, research services.

■ 会社概要	P.02
Corporate Data	
■ ごあいさつ	P.03
Top Message	
■ 東レ理念	P.04
Toray Philosophy	
■ 長期経営ビジョン・中期経営課題	P.06
Long-Term Corporate Vision, Medium-Term Management Program	
■ 東レのあゆみ	P.08
Toray's History	
■ 主要製品発売の歴史	P.14
A History of Our Main Product Launches	
■ 事業・製品紹介	P.16
Businesses and Products	
— 繊維	P.16
Fibers and Textiles	
— 樹脂・ケミカル	P.18
Resins and Chemicals	
— フィルム	P.19
Films	
— 炭素繊維複合材料	P.20
Carbon Fiber Composite Materials	
— 電子情報材料	P.22
Electronic and Information Materials	
— 医薬・医療材	P.23
Pharmaceuticals and Medical Products	
— 水処理・環境	P.24
Water Treatment and Environment	
— 住宅・エンジニアリング・その他	P.25
Housing and Engineering and Other Products	
■ 東レグループのグローバル展開	P.26
Global Presence of the Toray Group	
— 主要海外関係会社	P.27
Principal Overseas Subsidiaries and Affiliated Companies	
— 主要国内関係会社	P.30
Principal Japanese Subsidiaries and Affiliated Companies	
— 東レ株式会社 主要拠点	P.32
Toray Industries, Inc. Major Bases	
— 東レ株式会社 組織図	P.34
Toray Industries, Inc. Organization	



www.toray.co.jp
www.toray.com

本誌において®もしくはTM表示を付した商品・サービスの名称などは、東レグループの商標もしくは登録商標です。(一部他社商標については、本文中にその旨明記しています)
The names of products or services indicated with a ® or TM mark are trademarks or registered trademarks of the Toray Group.
(Trademarks of other companies are clearly indicated where used.)

ごあいさつ

東レ株式会社
代表取締役社長

日 賀 昭 廣

President
Toray Industries, Inc.
Akihiro Nikkaku



平素より、東レ株式会社ならびに東レグループへの格別のご理解とご支援を賜り、心より御礼申し上げます。

東レ株式会社は1926年、レーヨン糸の生産会社としてスタートしました。

以来、基礎素材メーカーとして、新分野・新素材の開拓に励み、創業時の繊維に加えて、樹脂、ケミカル、フィルム、さらには炭素繊維複合材料、電子情報材料、医薬・医療、水処理・環境といった様々な分野において多くの先端材料、高付加価値製品を創出してきました。

現在東レグループは、日本を含む世界の29カ国・地域で事業を展開しており、ものづくりの中核である日本国内で創出した高付加価値製品の用途開発を世界各地で行うことにより、グローバルな規模での持続的な成長サイクルを実現してまいります。

また、1926年の創業以来、「企業は社会の公器であり、その事業を通じて社会に貢献する」との経営思想の下、社会から尊敬される企業体として存在することを目指してきました。1955年にはこの考え方を初めて明文化した「社是」を制定し、1986年に制定した現在の「企業理念」(わたしたちは新しい価値の創造を通じて社会に貢献します)へと受け継がれ、東レグループの経営に定着しております。

わたしたちの事業活動は、自然環境をはじめ、社会から多くの恩恵を受けて成り立っています。今後も東レグループは、「企業の社会的責任(Corporate Social Responsibility: CSR)」を重んじ、「安全・防災・環境保全」並びに「企業倫理・法令遵守」を最優先の経営課題に位置づけるとともに、社会に役立つ製品・サービスを提供することで、社会の恩に報い、ステークホルダーの皆様の期待に応えてまいります。

引き続きこれまでと変わらぬご支援とご鞭撻を賜りますよう、お願い申し上げます。

We would like to take this opportunity to thank you for the invaluable understanding and support you have extended to Toray Industries, Inc. and the Toray Group.

Toray Industries, Inc. started in 1926 as a rayon yarn production company. Since then, we have devoted ourselves to the development of new fields and materials as a basic materials manufacturer. In addition to the fibers and textiles created at the time of our establishment, we have gone on to create cutting-edge, high value-added products including plastic resins, fine chemicals, films, as well as carbon fiber composite materials, electronics & information-related products, pharmaceutical and medical products, and products for the water treatment and environmental fields.

We have expanded our business to 29 countries and regions all over the world, and we will strive to realize a continuous growth cycle on a global scale by developing applications, in regions all over the world, for the high value-added products created in the manufacturing core that is Japan.

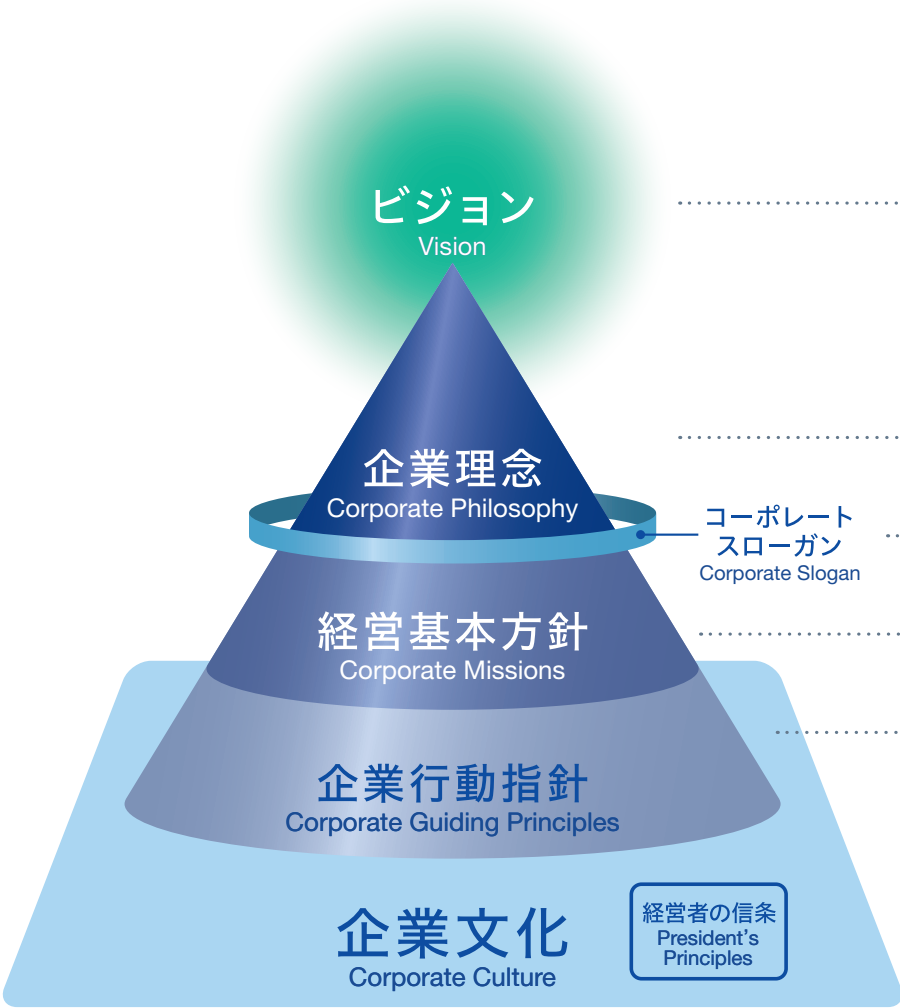
We were established in 1926, based on the principle of “realizing that corporations are public institutions of society and contributing to society through our business.” Ever since, we have worked hard to earn the respect of society. In 1955, we clearly established this commitment as a Company Principle for the first time. This concept was passed down and, in 1986, incorporated into our current Corporate Philosophy, “Contributing to society through the creation of new value with innovative ideas, technologies and products,” which has become established in Toray Group management.

We believe that our business activities have become what they are today due to the many blessings bestowed upon us by the natural environment and society. Going forward, we in the Toray Group will continue to place great value on our corporate social responsibility (CSR), and regard “safety, accident prevention and environmental preservation” and “corporate ethics and legal compliance” as top managerial priorities. By offering products and services that are beneficial to society, we hope to repay the goodwill offered to us, and in turn live up to the expectations of our stakeholders.

We hope you will continue to lend us your support and encouragement.

東レグループは2020年5月、「企業理念」をはじめとする経営思想を「東レ理念」として体系化しました。
「東レ理念」は、従来の経営理念である「企業理念」「経営基本方針」「企業行動指針」に、「コーポレートスローガン」「ビジョン」「企業文化」「経営者の信条」を加えた7つの要素で構成されています。

In May 2020, the Toray Group organized its approach to management in the Toray Philosophy, based on our Corporate Philosophy.
The Toray Philosophy comprises seven elements. In addition to our traditional management philosophy, the Corporate Philosophy, our Corporate Missions and Corporate Guiding Principles, these also include our Corporate Slogan, Vision, Corporate Culture and President's Principles.



東レ理念
Toray Philosophy

東レ理念の全文は、Webサイトでご覧いただけます
Visit our website to view the full text of the Toray Philosophy

www.toray.co.jp/aboutus/philosophy.html
www.toray.com/aboutus/philosophy.html



東レグループ サステナビリティ・ビジョン
Toray Group Sustainability Vision

www.toray.co.jp/sustainability/vision/



(ja)

www.toray.com/sustainability/vision/



(en)

企業理念 Corporate Philosophy

わたしたちは新しい価値の創造を通じて社会に貢献します
Contributing to society through the creation of new value
with innovative ideas, technologies and products

Innovation by Chemistry

経営基本方針 Corporate Missions

お客様のために For our customers	新しい価値と高い品質の製品とサービスを To provide new value to our customers through high-quality products and superior services
社員のために For our employees	働きがいと公正な機会を To provide meaningful work and fair opportunities
株主のために For our shareholders	誠実で信頼に応える経営を To practice sincere and trustworthy management
社会のために For society	社会の一員として責任を果たし相互信頼と連携を To establish ties and develop mutual trust as a responsible corporate citizen

企業行動指針 Corporate Guiding Principles

◆安全と環境 Safety and Environment	◆倫理と公正 Ethics and Fairness	◆お客様第一 Customer-Focus
◆革新と創造 Innovation	◆現場力強化 Strong <i>Genba-Ryoku</i> (Workplace Competency)	◆連携と共創 Cooperation and Co-creation
◆人材重視 Emphasis on Human Resources	◆情報開示 Information Disclosure	◆人権尊重 Respect for Human Rights

Long-Term Corporate Vision, Medium-Term Management Program

長期経営ビジョン・中期経営課題

東レグループは、今後10年間程度の期間を見据え、産業の潮流の変化を的確に捉えて、「ビジネスモデルの変革」を進めながら「持続的かつ健全な成長」を実現するための統一指針として長期経営ビジョン“TORAY VISION 2030”－持続的かつ健全な成長と社会的な価値の創造－（ビジョン 2030）を策定しました。これに基づき2020年度から2022年度までの3年間に、「積極的な投資による事業拡大」という基本戦略を維持しつつ、成長戦略を可能にする事業構造改革や財務体質強化を推進する、新たな中期経営課題“プロジェクト AP-G 2022”「強靱化と攻めの経営」－持続的な成長と新たな発展－（AP-G 2022）の取り組みを開始しています。

In anticipation of the coming decade, the Toray Group has established its Long-Term Corporate Vision TORAY VISION 2030 (also known as Vision 2030), for achieving sound, sustainable growth and creating social value. This vision will serve as a unifying principle to accurately ascertain changes in industrial trends and to achieve sound, sustainable growth while pursuing business model transformation. Based on this vision, we have commenced efforts for the three years from fiscal 2020 to fiscal 2022, centered on our new Medium-Term Management Program Project AP-G 2022 (abbreviated as AP-G 2022). This is to enable resilience and proactive management in the service of sustainable growth and new development. This program will promote structural reforms and the reinforcement of our financial structure in order to pursue our growth strategy, while maintaining our basic strategy of business growth through active investment.

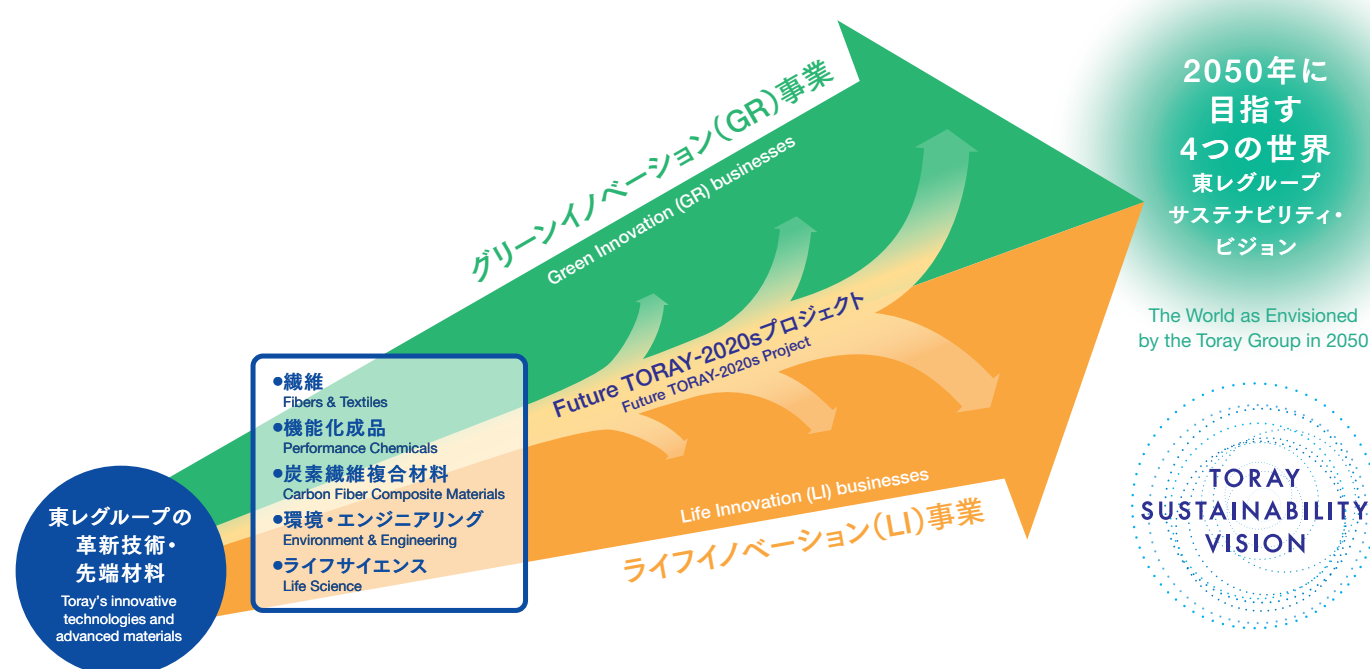
東レグループ サステナビリティ・ビジョンの実現に向けた成長モデル

Growth Model for Achieving the Toray Group Sustainability Vision

東レグループの使命は、革新技術・先端材料の提供によって、世界が直面する「発展」と「持続可能性」の両立をめぐる地球規模の課題に対し、本質的なソリューションを提供していくことです。すべての事業セグメントにおいて、地球環境問題や資源・エネルギー問題の解決に貢献するグリーンイノベーション事業と、医療の充実と健康長寿、公衆衛生の普及促進に貢献するライフイノベーション事業を中心に増加する需要を取り込むだけでなく、新たな需要を創出していくことにより、事業を拡大します。

新規事業の創出・拡大については、全社横断プロジェクト「Future TORAY -2020sプロジェクト」を推進し、2020年代に一つの事業領域を形成することが期待できる大型テーマにリソースを質・量両面において重点的に投入して開発とビジネスモデル構築を加速し、新規事業全体で2030年近傍に1兆円規模の売上創出を目指します。

The Toray Group's mission is to deliver innovative technologies and advanced materials that provide real solutions to the challenges the world faces in balancing development and sustainability. The Toray Group will expand its business in all segments not only by meeting rising demand, but also by creating new demand, especially in Green Innovation businesses, which help solve global environmental, resource and energy issues, and Life Innovation businesses, which enhance healthcare and hygiene. In creating and expanding into new businesses, the Toray Group aims to generate one trillion yen in sales from all new businesses by 2030 by focusing resources, with an emphasis on both quality and quantity, on large-scale themes that can be expected to form individual business domains in the 2020s and accelerating development and business model construction under the Future TORAY-2020s Project.



長期経営ビジョン Long-Term Corporate Vision

“TORAY VISION 2030”

－持続的かつ健全な成長と社会的な価値の創造－
—Achieving sound, sustainable growth and creating social value—

2020

2022

2030

中期経営課題 Medium-Term Management Program

“プロジェクト AP-G 2022” Project AP-G 2022

「強靱化と攻めの経営」－持続的な成長と新たな発展－
“Resilience and Proactive Management”
—Sustainable Growth and New Development—

3つの基本戦略

3 Basic Strategies

1 成長分野でのグローバルな拡大

- ・グリーンイノベーション事業の拡大
- ・ライフイノベーション事業の拡大

1 Global expansion in growth business fields

- Expansion in Green Innovation businesses
- Expansion in Life Innovation businesses

2 競争力強化

- ・トータルコスト競争力強化
- ・事業の高度化・高付加価値化
- ・営業現場力・生産現場力強化

2 Strengthening competitiveness

- Strengthening total cost competitiveness
- Improving sophistication and adding value to businesses
- Strengthening *genba-ryoku* (workplace competency) for sales and production

3 経営基盤強化

- ・資金効率の改善による財務構造の強化
- ・低成長・低収益事業の事業構造改革

3 Strengthening the management foundation

- Strengthening financial structure by improving funding efficiency
- Restructuring low-growth and low-earnings businesses

長期経営ビジョン・中期経営課題の詳細は、Webサイトでご覧いただけます

Visit our website for more details on our Long-Term Corporate Vision and our Medium-Term Management Program

www.toray.co.jp/aboutus/vision/
www.toray.com/aboutus/vision/



www.toray.co.jp/aboutus/project/
www.toray.com/aboutus/project/



Toray's History

東レのあゆみ

1926－1956

レーヨンによる創業とナイロンの工業化

Founding to Produce Rayon and Industrialization of Nylon

東レは、1926年1月、旧三井物産によって設立され、人類初の化学繊維であるレーヨン糸のメーカーとしてその第一歩を踏み出しました。1927年8月には、滋賀工場でレーヨン糸の初紡糸に成功。その後も順調な成長を遂げ、設立後わずか10年余りにして、業界に確固たる地位を築くとともに、高品質で独自性の高い製品を海外市場に送り、世界にその名を知られていきました。

Toray was founded in January 1926 by the pre-war Mitsui & Co. This was the first step toward becoming a manufacturer of rayon yarn, humankind's first chemical fiber. The spinning of rayon was successfully achieved in August 1927 at the company's Shiga Plant. Thereafter, Toray followed a path of steady growth, attaining a solid position in the industry in just over a decade. Toray's high-quality, distinctive products were then sold in overseas markets, making a global name for Toray.



滋賀工場 Shiga Plant

わが国家経済を益すること多大なるべき

"Major benefits for the national economy"



瀬田工場の粗紡機 Seta Plant roving frame



初紡糸のレーヨン糸で刺繍した花鳥図(東レ記念館(滋賀)に現存)

Kacho-zu (image of flowers and bird) embroidered with the first spun rayon yarn (still extant at Toray Museum of Corporate History (Shiga))



スパンレーヨン糸のラベル
Label for spun rayon



スパンレーヨン糸製品
Spun rayon products

石炭と水と空気から作られ、鋼鉄より強く、クモの糸より細い

Stronger than steel, thinner than spider silk, and made from coal, water and air



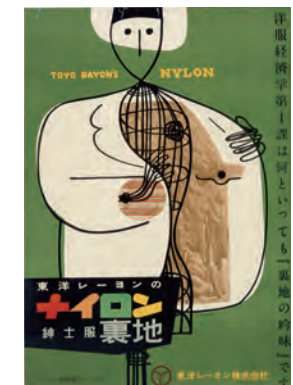
第1号のナイロン紡糸機(滋賀) First nylon spinning machine (Shiga)

1938年10月、米国デュポン社が発表した世界初の合成繊維「ナイロン」は、世界中の繊維関係者を驚かせました。早くから合成繊維の将来性に着目していた当社も、さっそくデュポン社のサンプルをヒントに研究を加速させ、ほどなく独自の方法でナイロンの紡糸に成功しました。その後東レは、独自路線ではなく、デュポン社との技術提携の道を選択します。当時資本金7.5億円の当社が、10.8億円を投じる契約で注目されましたが、ナイロンの発展に挑んだ見通しと確信は見事に的中しました。

Nylon, the world's first synthetic fiber, was announced by DuPont (US) in October 1938, taking the world's fiber producers by surprise. With a clear vision of the potential of synthetic fibers from early on, Toray obtained a sample from DuPont and doubled down on its research efforts. Before long, Toray succeeded in creating an original method for spinning nylon. But the company decided, rather than going it alone, to team up with DuPont, signing a technology licensing agreement. The company, then only capitalized at ¥750 million, prepaid a remarkable ¥1.08 billion (\$3 million in the currency of the time) to sign the contract, but the vision and conviction to take on the challenge of developing nylon in this way proved to be spot on.



デュポン社との技術提携契約調印 Signing of technology licensing agreement with DuPont



ナイロン初期のポスター
Early poster for nylon

新たな製品を創造するたゆみなき精進

Unflagging dedication to creating new products

創立翌年の1927年に「研究課」を設けて以降、当社は「研究の東レ」と称されるほど研究開発に力を注ぎました。創立30周年を迎えた1956年には「中央研究所」を設立し、繊維のほか樹脂やフィルムなどの研究を拡充しました。その後も続く研究開発体制の構築は、確実に当社発展の原動力となっていきました。

The year after Toray's founding in 1926, a Research Section was established, launching a dedicated R&D effort upon which the company's reputation has since stood. In 1956, the year of its 30th anniversary, Toray set up its Central Research Laboratories to expand research beyond fibers into such areas as resins and films. Toray's R&D system has continued to expand, steadily driving the company's advancement and achievements.



中央研究所 Central Research Laboratories

1957－1986 三大合成繊維とプラスチック事業の成長

Growth in Three Major Fibers and the Plastics Business

世界第3位の生産能力をもつ合成繊維メーカーとして

Becoming the world's third largest synthetic fiber manufacturer by production capacity



ポリエステル繊維生産開始当時(三島) Upon the start of polyester fiber production (Mishima)

ナイロンに続いて、1957年に英国ICI社からポリエステル技術を導入した当社は、東レテロン®の商標で市場開拓を進め、衣料用・産業用資材として広範な用途を開発していきました。次いで、アクリル繊維トレロン®を自主開発し、本格生産を開始しました。こうして、1950年代はじめにいち早く工業化に取り組んだ合成繊維事業は、ナイロン、ポリエステル、アクリルを合わせ、世界第3位の生産実績をあげるまでに成長し、日本の高度経済成長を牽引しました。

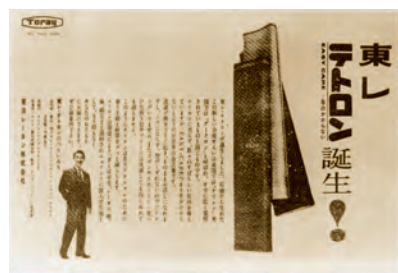
Beyond nylon, Toray developed the polyester fiber Toray TETORON™ for a broad range of uses, from apparel to industrial materials, under a polyester technology licensing agreement with Imperial Chemical Industries Ltd. (ICI) of the UK in 1957. Toray then developed an original acrylic fiber, TORAYLON™, kicking off full-fledged manufacturing operations. The company was thus early to begin industrializing synthetic fibers, starting in the early 1950s, and fast grew to become the world's third largest manufacturer of nylon, polyester, and acrylic fiber, efforts that drove high growth in the Japanese economy.



繊維製品 Fiber products



ICI社との技術提携契約調印
Signing of technical licensing agreement with ICI



東レテロン®発表時の新聞広告
Newspaper ad announcing Toray TETORON™

新社名のもと、未来への挑戦

Taking on new challenges under a new company name



新社名のもと社旗を掲げる社員
Employees displaying the company flag with the new company name

1970年1月、創業以来の「東洋レーヨン株式会社」を「東レ株式会社」に改めました。この頃には、レーヨン事業の売上高は総売上高の1%未満となっていました。この社名変更は、政治的・経済的・社会的な環境の激変が予想される1970年代に一步を踏み出すに当たっての、新たな決意の表れでもありました。

In January 1970, Toyo Rayon Co., Ltd. was renamed Toray Industries, Inc. Around this time, sales in the rayon business accounted for less than one percent of total sales. But the name change indicated the management's determination to embark on a bold path forward at the start of the 1970s in anticipation of significant changes about to take place in the global political, economic, and social environment.

合成繊維事業に次ぐ二つ目の柱、プラスチック事業

Plastics—the second pillar of business after synthetic fibers



ルミラー®が採用された製品群 Products using Lumirror™

三大合成繊維を一手に展開し飛躍を遂げていた頃、来るべきプラスチック時代に備え、ナイロン樹脂やポリエステルフィルムの事業化に乗り出していました。ことにポリエステルフィルム ルミラー®は、各種ホームビデオ用磁気テープという新しい市場機会を捉え、急成長を遂げます。家電や自動車産業での需要も追い風となり、プラスチック事業は合成繊維事業に次ぐ基幹事業に成長していきました。

With business taking off in the three core synthetic fibers and the approach of the age of plastics, the company began to diversify into nylon resin and polyester film. The polyester film Lumirror™, in particular, was positioned to capture new market opportunities in magnetic tape for home video applications, and sales expanded rapidly. Buoyed by demand for consumer appliances and automobiles, the plastics business quickly emerged as the next key business for Toray after synthetic fibers.



ナイロン樹脂製品
Nylon resin products

事業の多角化と国際化に邁進

Business diversification and internationalization

1970～80年代を通して、合成繊維事業のさまざまな可能性を追求し、また、プラスチック・ケミカル事業を育てる一方で、事業の多角化と国際化に取り組み、真の国際競争力を高めようとしていきました。この頃に「新事業」として生まれた炭素繊維複合材料や医薬・医療材、電子情報機材といった事業は、その後、当社の代表的な事業に飛躍していきます。1970年代はじめには売上高の約90%を繊維が占めていましたが、1990年度には非繊維の売上高が50%を超えました。

Through the 1970s and 1980s, Toray pursued a wide range of opportunities in synthetic fibers, while also fostering the development of business in plastics and chemicals. Efforts were made to diversify and internationalize, and build true global competitiveness. During these decades, new business areas emerged in carbon fiber composite materials, pharmaceuticals and medical products, and materials for electronic information-processing equipment. These areas later expanded to become leading businesses for Toray. At the start of the 1970s, fiber products accounted for about 90% of sales. By FY1990, non-fiber products had exceeded 50% of sales.



Toray Nylon Thai社(現Thai Toray Synthetics社)
Toray Nylon Thai (now Thai Toray Synthetics)



インターフェロンの研究
Interferon research



炭素繊維トレカ®の生産
Production of the carbon fiber TORAYCA™



ニューヨークでの商談風景
Business talks in New York

Toray's History

東レのあゆみ

1987ー現在 1987 to the present 総合化学企業としてグローバルに発展

Global Expansion as a General Chemical Company

東レが1961年に研究を開始し、1971年に世界に先駆けて量産を開始した炭素繊維は、数十年の時を経た近年、もっとも注目を集めた東レの素材といえます。なかでも、航空機への採用は、機体の軽量化や機内環境の改善に大きく貢献し、話題となりました。ボーイング777型機向けで初めて一次構造材の認定を受けたのは1990年。その後、787型機では、主翼から胴体、尾翼など、機体構造重量の50％に炭素繊維が使用されました。そして新たに開発中の777Xの主翼への採用も決定しています。炭素繊維を使用した航空機は、これから先も、世界の空で活躍していきます。

Toray began conducting research on carbon fiber in 1961 and was the first company in the world to start mass production, in 1971. Decades later, Toray's carbon fiber materials are highly sought after. Notably, our carbon fiber for aircraft has led to much-discussed significant aircraft weight reductions and improvements in the cabin environment. Toray's carbon fiber was first approved as a primary structural material for the Boeing 777 in 1990. Our carbon fiber materials were later used in the main wings, fuselage, tail and other parts of the Boeing 787, accounting for half of its structural weight. It would also be used for the main wings of the newly developed 777X models. Aircraft using carbon fiber from Toray will be flying the skies around the world into the future.



2011年に就航したボーイング787型機
Boeing 787, which went into service in 2011
写真提供:ANA Photo:ANA



1995年に就航したボーイング777型機
Boeing 777, which went into service in 1995

© Boeing



炭素繊維 トレカ® Carbon fiber TORAYCA™

素材には、社会を本質的に変える力がある

Materials have the power to fundamentally change society



ユニクロと東レが共同開発した「ヒートテック®」は、いまや、冬に活躍するアイテムの代名詞となっています。2003年の販売開始以降、「本物の暖かさ」「本物の気持ちよさ」を目指し、年々進化し続けています。快適性を求めて寒さをしのぐだけでなく、個人レベルでの節電対策の重要性が叫ばれた東日本大震災発生後には、「節電を支える素材」として、人々の暮らしの中で、新しい役割を果たしました。「ヒートテック®」をはじめ「エアリズム®」や「ウルトラライトダウン®」などの共同開発商品は、日常生活を豊かにする「LifeWear」として、世界中で愛用されています。

HEATTECH™, a brand co-developed by UNIQLO and Toray, has become synonymous with effective winter innerwear. First reaching the market in 2003, the fiber technology has continued to evolve year by year, bringing consumers genuine warmth and true comfort. After the Great East Japan Earthquake in 2011, people became more aware of the need to look beyond merely personal comfort in getting through the winter, and take action on a personal level to reduce reliance on electricity. Our materials have since taken on a new role in people's lives to help save energy. HEATTECH™, AIRism™, Ultra Light Down™ and other co-developed products are popular all over the world as LifeWear for more enriched daily living.



※「ヒートテック」「エアリズム」「ウルトラライトダウン」はファーストリテイリング社の登録商標です。
※HEATTECH, AIRism and Ultra Light Down are registered trademarks of Fast Retailing.

長期的視点をもって社会とともに発展していく

Working for long-term growth around the world

東レグループの海外展開は、現地との協力関係を重視し、現地に根ざした経営活動を行い、長期的な視点で、ともに発展することを目的としています。海外展開黎明期の東南アジアにおける生産活動を皮切りに、事業活動は、欧米をはじめ中国・韓国などの東アジアへと広がり、現在では、海外の28の国・地域に及んでいます。未来を築くパートナーとして信頼されるよう、相互理解を深めながら、さらにグローバル展開を進めてまいります。

The Toray Group values its cooperative relationships with its partners in regions around the world, aiming for localized business activities and mutual long-term advancement. Starting with production activities in Southeast Asia at the dawn of Toray's international development, the group's business has extended to Europe and America, as well as China, the Republic of Korea, and other countries in East Asia. Our business now extends to 28 countries and regions around the world. Looking ahead, we aim to be a trusted business partner in building a future together with a focus on mutual understanding as we expand globally.



United States
Toray Plastics (America) 社 (TPA) 1991年6月
ルミラー®工場スタート式

Toray Plastics (America), Inc. (TPA)
June 1991, Lumirror™ Plant opening ceremony



Malaysia
Toray Plastics (Malaysia) 社 (TPM)
1993年1月 開所式

Toray Plastics (Malaysia) Sdn. Berhad (TPM)
January 1993, Opening ceremony



China
東麗酒伊印染(南通)社 (TSD)
(現 東麗酒伊織染(南通)社 (TSD))
1996年9月 開所式

Toray Sakai Printing & Dyeing (Nantong) Co., Ltd. (TSD)
(now Toray Sakai Weaving & Dyeing (Nantong) Co., Ltd. (TSD))
September 1996, Opening ceremony



United States
Toray Carbon Fibers America 社 (CFA)
(現 Toray Composite Materials America 社 (CMA))
1999年9月 開所式

Toray Carbon Fibers America, Inc. (CFA)
(Now Toray Composite Materials America, Inc. (CMA))
September 1999, Opening ceremony



Czech Republic
Toray Textiles Central Europe 社 (TTCE)
2000年9月 開業式

Toray Textiles Central Europe s.r.o. (TTCE)
September 2000, Opening ceremony



Republic of Korea
Toray Advanced Materials Korea社 (TAK)
2010年5月 Vision2020発表
Toray Advanced Materials Korea Inc. (TAK)
May 2010, Announcement of Vision 2020



Saudi Arabia
Toray Membrane Middle East社 (TMME)
2014年2月 調印式
Toray Membrane Middle East LLC (TMME)
February 2014, Signing ceremony



India
Toray Kusumgar Advanced Textile社 (TKAT)
2017年2月 開所式
Toray Kusumgar Advanced Textile Private Limited (TKAT)
February 2017, Opening ceremony

A History of Our Main Product Launches

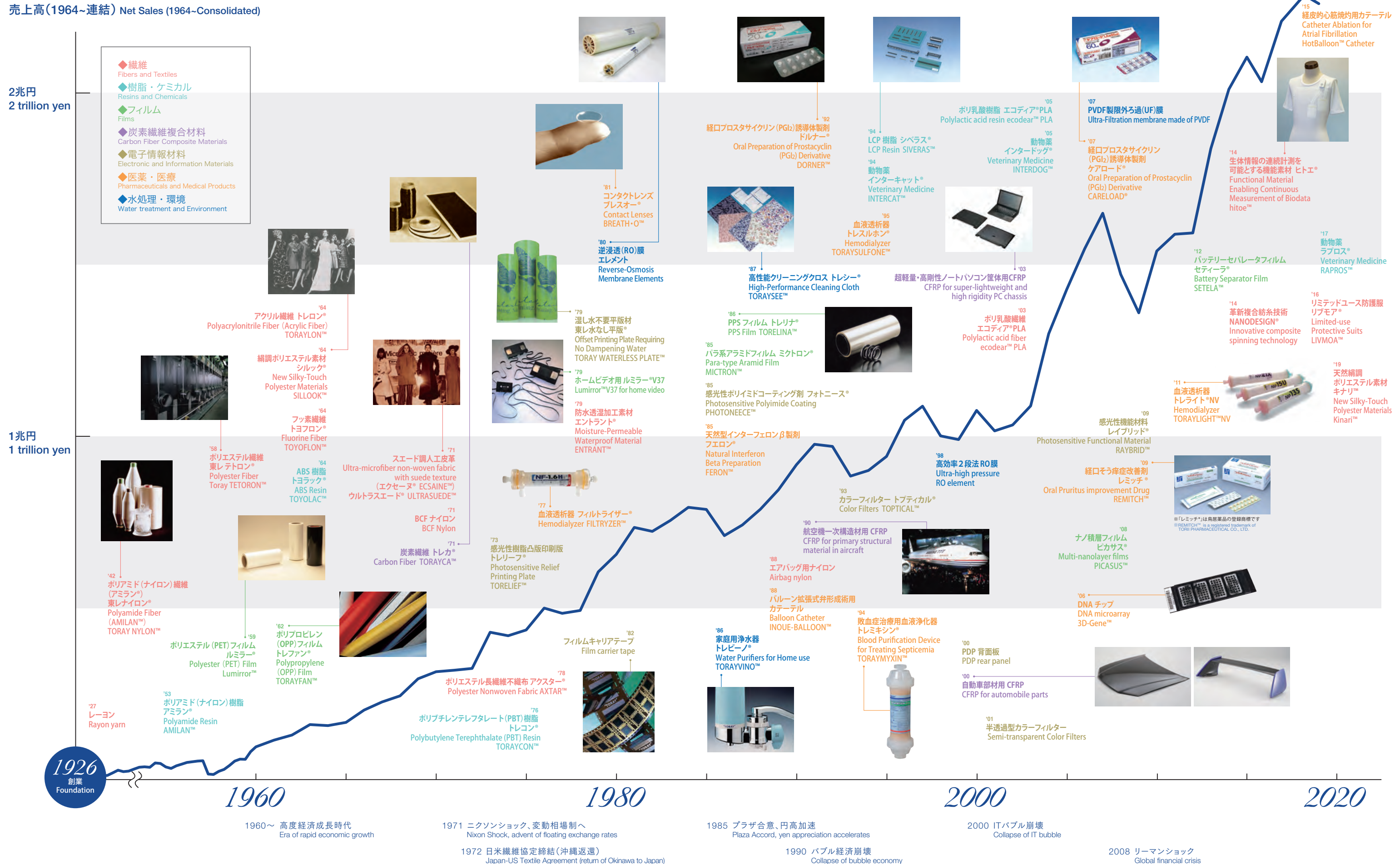
主要製品発売の歴史

売上高(1964~連結) Net Sales (1964~Consolidated)

2兆円
2 trillion yen

1兆円
1 trillion yen

- ◆ 繊維
Fibers and Textiles
- ◆ 樹脂・ケミカル
Resins and Chemicals
- ◆ フィルム
Films
- ◆ 炭素繊維複合材料
Carbon Fiber Composite Materials
- ◆ 電子情報材料
Electronic and Information Materials
- ◆ 医薬・医療
Pharmaceuticals and Medical Products
- ◆ 水処理・環境
Water treatment and Environment



Fibers and Textiles

繊維

会社創業以来続く繊維事業は、ナイロン、ポリエステル、アクリルの3大合成繊維をベースに、原糸・原綿、テキスタイル、縫製品等さまざまな形態で展開し、東レグループの発展の原動力となっています。用途は、衣料から一般資材・産業資材まで幅広く、人々の暮らしのさまざまなシーンで役立てられています。

Since the company's founding, Toray's Fibers and Textiles business has taken many forms—yarn, raw cotton, textiles and apparel made from the three core synthetic fibers of nylon, polyester and acrylic—and has been the driving force behind the Toray Group's growth. Applications range from garments to general and industrial materials, fulfilling various roles in the everyday lives of people.

■ファイバー関連

Fibers



ポリアミド繊維
Polyamide Fiber
東レナイロン®
TORAY NYLON™

ポリエステル繊維
Polyester Fiber
東レ テトロン®
Toray TETORON™

液晶ポリエステル繊維
Liquid Crystal Polymer Fiber
シベラス®
SIVERAS™



植物由来合成繊維
Biomass-based Fiber
エコディア®
ecodear™



アクリル繊維
Polyacrylonitrile Fiber (Acrylic Fiber)
トレロン®
TORAYLON™



PPS繊維
Polyphenylene Sulfide Fiber
トルコン®
TORCON™



ポリエステル長繊維不織布
Polyester Non-woven Fabric
アクスター®
AXTAR™



フッ素繊維
Fluorine Fiber
トヨフロン® **テフロン®**
TOYOFロン™ TEFLON™

※テフロン®は米国Chemours社のフッ素繊維の商標です。
Toray Fluorofibers (America), Inc.が米国Chemours社から
ライセンスを受けて生産しています
※Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC,
LLC used under license by Toray Fluorofibers (America), Inc.



衛生材料用素材
Materials for Hygiene Products
ポリプロピレン長繊維不織布 LIVSEN®
Polypropylene Supunbond LIVSEN™
ポリエステル繊維 東レ テトロン®
Polyester Fiber Toray TETORON™

■テキスタイル関連

Textiles

絹調ポリエステル系および織物
Silky-touch Polyester
Thread and Fabric
シルック®
SILLOOK™



スエード調人工皮革
Non-woven material with a suede texture
created using ultra-fine fibers in an
"Islands in the Sea" configuration
ウルTRASエード®
Ultrasuede™



生体情報の連続計測を可能とする機能素材
Functional Material Enabling
Continuous Measurement of Biodata
ヒトエ®
hitoe™
※写真はイメージです
※The photograph is an image



高弾性ストレッチ素材
Highly Elastic
Stretch Materials
プライムフレックス®
PRIMEFLEX™



しなやかさとストレッチ性を兼ね備えた
ポリウレタンミネート防水透湿素材
Polyurethane laminated fabric range
with superb waterproofness and
tough performance that withstands
all-round outdoor condition
ダーミザクス®
DERMIZAX™

■衣料企画・縫製品関連

Garment Planning and Apparel



リミテッドユース防護服
Limited-use Protective Suits
リブモア®
LIVMOA™



吸汗速乾構造素材
Perspiration-absorbing, Quick-drying,
New Texture
フィールドセンサー®
FIELDSENSOR™



高強力ナイロン・ポリエステル織物
Textile Using Ultra High-Strength Nylon
and Polyester Thread
鎧布®
GAIFU™



和装関連商品
Kimonos and
Related Products
シルック®
SILLOOK™

Resins and Chemicals

樹脂・ケミカル

樹脂・ケミカル事業では、PPS樹脂やナイロン樹脂、PBT樹脂などのエンジニアリング・プラスチックをはじめとする各種樹脂および樹脂成形品、合成繊維・プラスチック原料、医・農薬原料、動物薬等を扱っています。樹脂事業の自動車部品・部材への貢献は東レの強みであり、グループ全体の自動車向け素材の5割を樹脂が占めています。

The Resins and Chemicals business handles engineering plastics such as PPS resin, nylon resin and PBT resin as well as other resins, molded products, synthetic fibers, plastic materials, pharmaceutical and agricultural chemical materials and veterinary medicines. The resin business' contribution to the automobile part and component business is one of Toray's strengths, with resin accounting for 50% of the Group's automobile materials.



PPS樹脂
Polyphenylene Sulfide (PPS) Resin
トレリナ®
TORELINA™



ナイロン樹脂
Polyamide Resin
アミラン®
AMILAN™



PBT樹脂
Polybutylene Terephthalate (PBT) Resin
トレコン®
TORAYCON™

■自動車向け分野 Automobile-related Fields



■電機・電子、情報通信機器分野 Electric, Electronic and IT-related Equipment Fields



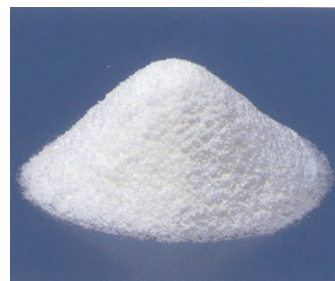
熱可塑性炭素繊維強化樹脂
Carbon Fiber Reinforced Thermo Plastics
トレカ®樹脂
TORAYCA™ Resin



ABS樹脂
ABS Resin
トヨラック®(透明グレード)
TOYOLAC™ (Transparent grade)



ポリオレフィン発泡体
Polyolefin Foam
トーレベフ®
TORAYPEF™



スペシャルティケミカル
Specialty Chemicals



非プロトン性極性溶媒 DMSO
Aprotic Polarity Solvent
Dimethyl Sulfoxide



動物薬
Veterinary Medicine
インターキャット®
INTERCAT™
インタードッグ®
INTERDOG™
ラプロス®
RAPROS™



Films

フィルム

フィルム事業では、ポリエステルフィルム ルミラー®をはじめ、PPSフィルム トレリナ®, ポリプロピレンフィルム トレファン®, バッテリーセパレータフィルム セティーラ®など、各種プラスチックフィルムを取り扱っており、情報通信・エレクトロニクス、環境・エネルギー分野の製品に採用されています。なかでも ルミラー®は世界6極でのグローバルな生産・供給体制を整え、世界各地のお客様へ迅速な対応と、安定した供給を行っています。

The Films business handles Lumirror™ polyester film as well as TORELINA™ polyphenylene sulfide (PPS) film, TORAYFAN™ polypropylene film, SETELA™ battery separator film and other types of plastic films. Applications include IT and electronics, as well as environment and energy field products. Global production and supply of Lumirror™ in six regions enables Toray to respond swiftly to customers around the world with a steady supply.



ポリエステルフィルム
Polyester (PET) Film
ルミラー®
Lumirror™

■情報通信・エレクトロニクス分野 IT and Electronics Field

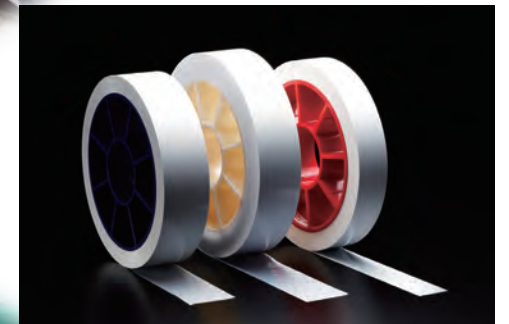


OPPフィルム
Polypropylene (OPP) Film
トレファン®
TORAYFAN™

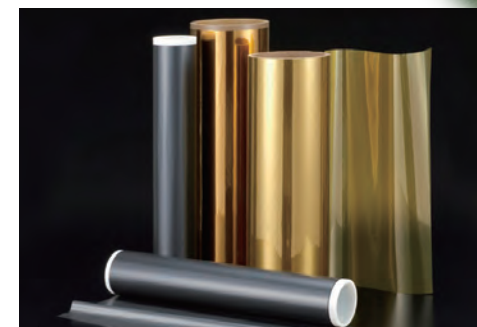


PPSフィルム
Polyphenylene Sulfide (PPS) Film
トレリナ®
TORELINA™

■環境・エネルギー分野 Environment and Energy Field



バッテリーセパレータフィルム
Battery Separator Film
セティーラ®
SETELA™



ポリイミドフィルム
Polyimide Film
カプトン®
Kapton®

※カプトン®は米国デュポン社の関連会社の商標または登録商標です
※Kapton® is owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc.



機能性ナノ積層フィルム
Functional Nano-multilayer Film
ピカサス®
PICASUS™

Carbon Fiber Composite Materials

炭素繊維複合材料

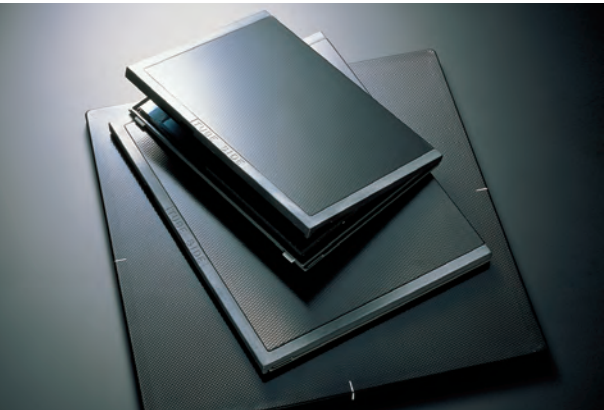
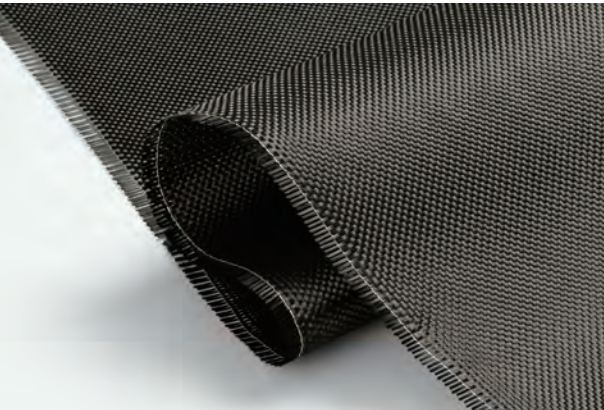
炭素繊維複合材料事業では、炭素繊維およびその加工品であるプリプレグ・織物等の中間基材、成形品を取り扱っています。炭素繊維複合材料は、軽量化による省エネルギーに貢献するだけでなく、天然ガスや水素ガス用タンクなどの石油代替エネルギー、風力発電機のブレードなどの再生可能エネルギーの分野でも採用が拡大しています。

The Carbon Fiber Composite Materials business handles carbon fiber, its processed intermediate materials such as prepreg and fabric, and finished products. Carbon fiber composite materials not only contribute to energy savings through weight reduction, but they are also being increasingly employed in the petroleum alternative energy field in, among others, natural gas and hydrogen gas tanks, and in the renewable energy field in wind power generator blades, for example.

炭素繊維
Polyacrylonitrile-based Carbon Fibers
トレカ®
TORAYCA™



炭素繊維クロス
Carbon Fiber Woven Fabrics
トレカ®クロス
TORAYCA™ Woven Fabrics



炭素繊維コンポジット
Carbon Fiber Composites
トレカ®コンポジット
TORAYCA™ Composites



炭素繊維プリプレグ
Carbon Fiber Composite Materials
トレカ®プリプレグ
TORAYCA™ Prepreg

炭素繊維の使用により、
車体重量の軽量化を実現した、
東レの次世代コンセプトカー
The Toray next-generation
concept car features a lightweight
body due to the use of carbon fiber

(右) TEEWAVE® AR-1
(Right) TEEWAVE™ AR1
(左) TEEWAVE® AC-1
(Left) TEEWAVE™ AC1



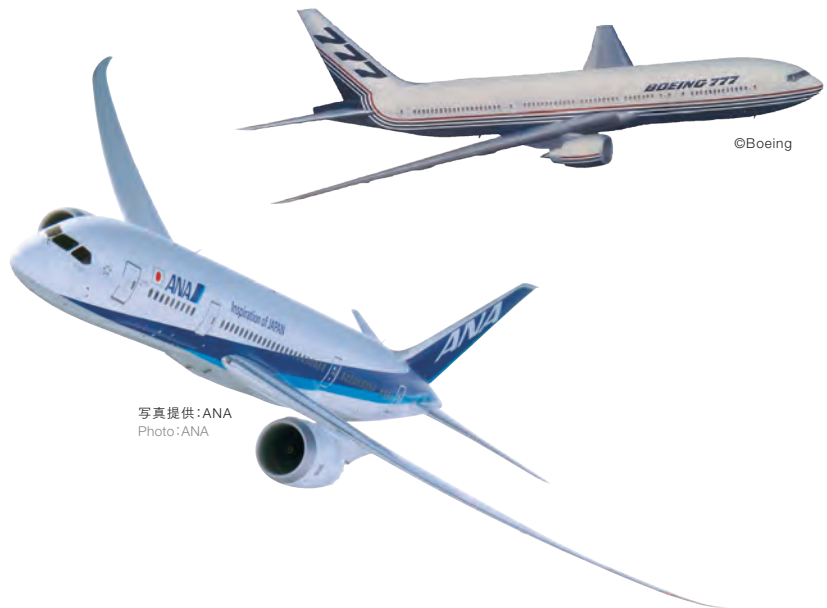
産業用途

Industrial Applications



写真提供: Lenovo
Photo: Lenovo

©2020 VAIO Corporation
「VAIO® SX12 | 勝色特別仕様」
VAIO® SX12 | KACHI-IRO SPECIAL EDITION



写真提供: ANA
Photo: ANA

©Boeing

航空・宇宙用途

Aircraft and Aerospace Applications



環境・エネルギー用途

Environment and Energy Applications



©JAXA



©JAXA/NASA

自動車用途

Automobile Applications



写真提供: トヨタ自動車㈱
Photo: TOYOTA MOTOR CORPORATION



スポーツ用途

Sports Applications

写真提供: Cicli Pinarello SRL
Photo: Cicli Pinarello SRL



写真提供: グラファイトデザイン
Photo: GRAPHITE DESIGN INC.

Electronic and Information Materials

電子情報材料

電子情報材料事業は、半導体材料、電子部品、ディスプレイ関連材料、光ファイバ、印刷関連材料など、「情報・通信・エレクトロニクス」分野を支える素材を扱っています。スマートフォンやタブレット型端末への材料供給のほか、環境・エネルギー、メディカルエレクトロニクス分野などの新分野にも積極的に挑戦しています。

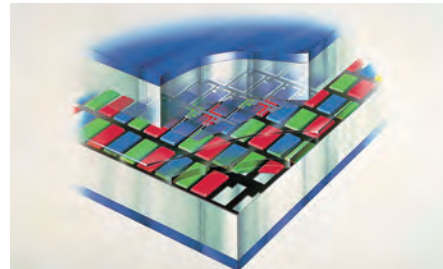
The Electronic and Information Materials business handles materials that support the IT and electronics field, such as semiconductor material, electronic parts, display-related materials, fiber optics and printing-related materials. In addition to supplying materials for smartphones and tablets, the business actively pursues new fields such as environment and energy, and medical electronics.



ポリイミドコーティング剤
Polyimide Coating

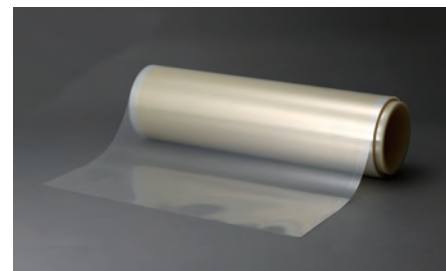
セミコファイン®
SEMICOFINE™

フォトニース®
PHOTONEECE™



カラーフィルター
Color Filters

トプティカル®
TOPTICAL™



実装材料
Adhesive Materials for Semiconductor
Packaging and Electrical Components

ファルダ®
FALDA™

■IT関連製品分野 IT-related Products Field



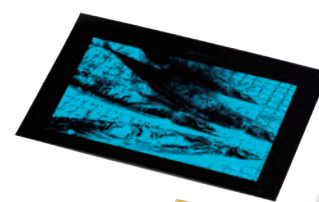
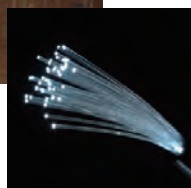
有機EL用発光材料
Light-emitting Materials for Organic EL



プラスチック光ファイバ
Plastic Optical Fiber

レイテラ®
RAYTELA™

写真提供:株式会社 彩電
Photo: SAIDEN



感光性樹脂凸版印刷版
Photosensitive Relief Printing Plate

トレリーフ®
TORELIEF™



湿し水不要平版材
Offset Printing Plate Requiring No Dampening Water

東レ水なし平版®
TORAY WATERLESS PLATE™

www.toray.co.jp/products/ ホーム>製品・サービス
www.toray.com/products/ Home>Our Businesses

Pharmaceuticals and Medical Products

医薬・医療材

医薬・医療材事業は、東レが積極的に拡大しているライフイノベーション事業の中核として、医療の質向上に貢献する医薬品・医療機器を取り扱っています。また近年では、ナノテクノロジーとバイオテクノロジーを融合させた、新しいバイオツールの開発に取り組んでおり、個別化医療や先制医療を目指した実用化研究にも使用されています。

The pharmaceuticals and medical products business lines up pharmaceutical agents and medical devices that contribute to the improvement of medical care quality, as the core business of "Life Innovation" that Toray is intensively enhancing. In recent years, Toray is working on the development of new biological tools created by a combination of nanotechnology and biotechnology, which are used in research for practical realization of personalized medical care and/or pre-emptive therapy.



経口そう痒症改善剤
Oral Pruritus Improvement Drug

レミッチ®
REMITCH®

※「レミッチ」は鳥居薬品の登録商標です。
※REMITCH is a registered trademark of TORII PHARMACEUTICAL CO., LTD.



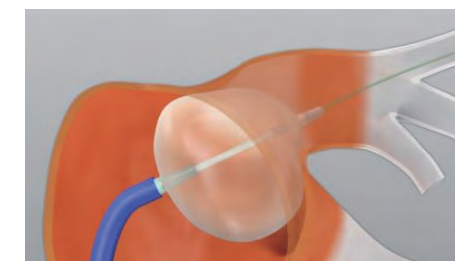
経口プロスタサイクリン(PGI₂)誘導体徐放性製剤
Oral Sustained-Release Preparation of
Prostacyclin (PGI₂) Derivative

ケアロード®
CARELOAD™



バルーン拡張式弁形成術用カテーテル
Balloon Catheter

イノウエ・バルーン
INOUE BALLOON™



アブレーション向け循環器用カテーテル
Catheter for Cardiac Ablation

HotBalloon™カテーテル
HotBalloon™ catheter



中空糸型透析器
Hollow-fiber Dialyzer
トレライト®NV
TORAYLIGHT™ NV



エンドトキシン除去向け
吸着型血液浄化用浄化器
Endotoxin Removal Adsorption
Hemoperfusion Column

トレミキシン®
TORAYMYXIN™

DNAチップ
DNA Microarray
3D-Gene®(研究用試薬)
3D-Gene™
(Reagent for research uses)



医療現場のイメージ(東レ先端材料展2016より)
Images of Medical Care (Source: Toray Advanced Materials Exhibit 2016)



Water Treatment and Environment

水処理・環境

水処理・環境事業では、地球規模の水資源問題を解決する水処理膜技術の提供や、人々の生活環境の質的向上と健康・生活美化に貢献する製品を提供しています。なかでも水処理のRO(逆浸透)膜は、技術水準においてもシェアにおいても、世界トップクラスの地位を確立しています。

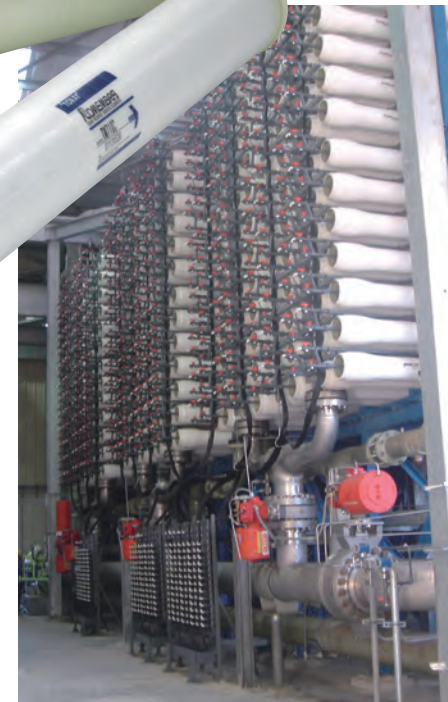
The Water Treatment and Environment business provides water treatment membrane technology to resolve the world's water resource problems, in addition to products that contribute to improvements in quality of living environment, health and enhancements to daily living. In particular, the Reverse-Osmosis water treatment membrane is world class in terms of technology standards and market share.



逆浸透膜エレメント
Reverse-osmosis
Membrane Elements



家庭用浄水器
Water Purifiers for Home Use
トレビーノ®
TORAYVINO™



東レ逆浸透膜エレメントを使用した海水淡水化プラント
Seawater Desalination Plant Using Toray RO Element

写真提供: GE Water & Process Technologies
Photo: GE Water & Process Technologies



高性能クリーニングクロス
High-performance Cleaning Cloth
トレシー®
TORAYSEE™

エアフィルター用メルトブロー不織布
Meltblown Non-woven Fabric for Air Filters
トレミクロン®
TORAYMICRON™

トレミクロン®を使用した加湿空気清浄機
Humidifier and Air Purifiers
Using TORAYMICRON™

写真提供: シャープ株式会社
Photo: Sharp Corporation



Housing and Engineering and Other Products

住宅・エンジニアリング・その他

東レグループは、市場の多様化に対応して、グループ全体で幅広く事業を展開しています。環境・エネルギー問題の解決に貢献する住宅・建材・エンジニアリングなどの分野をはじめ、社会に役立つ情報・サービスの提供においても高い評価を得ています。

The Toray Group is expanding its businesses throughout the Group in response to diversification of the market. The Group is highly regarded for providing useful information and services that contribute to resolving environmental and energy problems in the housing, construction material and engineering fields.

■エンジニアリング Engineering



リチウムイオン電池用コーター
Lithium-ion Battery Coater



半導体製造装置
Semiconductor Manufacturing Equipment



医薬品製造プラント
Pharmaceutical Manufacturing Plant

■分析・物性評価 Analytical and Physical Evaluation



透過電子顕微鏡(TEM)観察
Transmission Electron Microscope (TEM) Observation

■建築・住宅 Houses and Buildings

Houses and Buildings



高床式砂栽培農業施設
Raised-Floor-Type Sand Culture Agricultural Facility
トレファーム®
TOREFARM™



建築・住宅用内外装材
Interior and Exterior Materials
for Houses and Buildings



環境配慮型分譲マンション
Environmentally Conscious Multiunit Dwellings
シャリエ®
CHALIER™

Global Presence of the Toray Group

東レグループのグローバル展開

東レグループの海外生産活動は、1963年、タイにタイ・トーレ・テキスタイル・ミルズ社を設立したことから始まり、戦後の日本企業としては極めて早い時期から海外現地生産を開始しました。60～70年代には東南アジア、80年代には欧米、90年代には韓国と中国へ広げ、最初は繊維、やがて非繊維のフィルムや炭素繊維などの生産拠点を設立してきました。現在はそれら海外拠点と国内拠点の有機的連携を強化し、これらを結ぶグローバルオペレーションは東レグループの強みといえます。

Toray Group began manufacturing outside Japan very early relative to other Japanese enterprises. Our overseas production activities began in 1963, with the establishment of Thai Toray Textile Mills PLC in Thailand. In the 1960s and 1970s, we expanded to Southeast Asia; in the 1980s, to Europe; and in the 1990s, to Republic of Korea and China, establishing production plants first for fibers and eventually for non-fiber films, carbon fiber, and other products. Today we are strengthening the organic coordination between these overseas production plants and our domestic plants, and the global operations that connect these plants can be considered one of Toray's strengths.

東レグループは、日本を含む29の国・地域で生産ならびに営業活動を展開しています。
The Toray Group does business in 29 countries and regions including Japan.

マークはおもな生産拠点です
Factory symbol indicates major production facility

繊維
Fibers and Textiles

樹脂・ケミカル
Resins and Chemicals

フィルム
Films

炭素繊維複合材料
Carbon Fiber Composite Materials

電子情報材料
Electronic and Information Materials

医薬・医療
Pharmaceuticals and Medical Products

水処理・環境
Water treatment and Environment



アメリカ
Americas

アメリカ United States

カナダ Canada

メキシコ Mexico

ブラジル Brazil

ヨーロッパ
Europe

イギリス United Kingdom

ドイツ Germany

フランス France

イタリア Italy

チェコ Czech Republic

スイス Switzerland

スペイン Spain

ハンガリー Hungary

オランダ Netherlands

スウェーデン Sweden

ポルトガル Portugal

中東・アフリカ
Middle East and Africa

サウジアラビア Saudi Arabia

アラブ首長国連邦 UAE

チュニジア Tunisia

アジア
Asia

インドネシア Indonesia

タイ Thailand

ベトナム Vietnam

マレーシア Malaysia

シンガポール Singapore

インド India

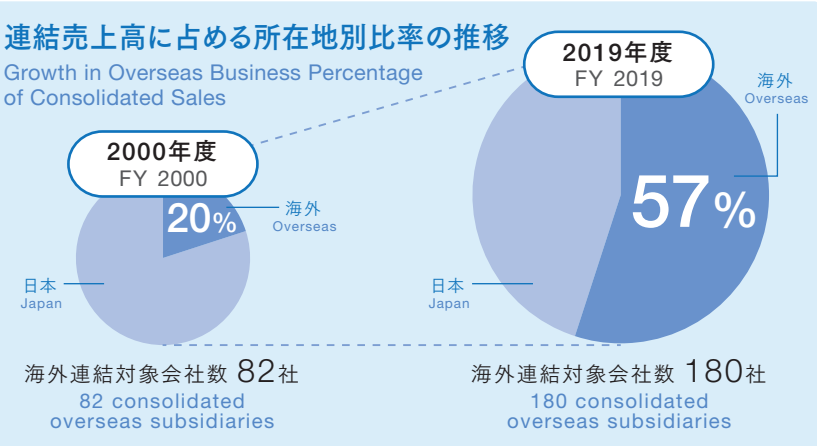
バングラデシュ Bangladesh

日本 Japan

中国 China

台湾 Taiwan

韓国 Republic of Korea



Principal Overseas Subsidiaries and Affiliated Companies (As of August, 2020)

主要海外関係会社 (2020年8月現在)

東レグループが事業を展開する海外の国・地域における関係会社のうち、主要会社について掲載しています。
Principal affiliates amongst overseas countries and regions in which the Toray Group is developing its business.

繊維事業
Fibers and Textiles

炭素繊維複合材料事業
Carbon Fiber Composite Materials

水処理・環境事業
Water treatment and Environment

樹脂・ケミカル事業
Resins and Chemicals

電子情報材料事業
Electronic and Information Materials

情報サービス／その他
Information & Services, other Businesses

フィルム事業
Films

医薬・医療事業
Pharmaceuticals and Medical Products

商事
Trading

海外事業所
Overseas Offices and Branches

Americas アメリカ

- United States** アメリカ

★Toray International America Inc. <TIAM>

●Toray Fluorofibers (America), Inc. <TFA>

◎◎Toray Plastics (America), Inc. <TPA>

◎Toray Resin Co. <TREC>

■Toray Composite Materials America, Inc. <CMA>

■Zoltek Companies, Inc. <ZOLTEK>

■Zoltek Corporation <ZUS>

■Toray Advanced Composites USA Inc. <TACUS>

■Toray Advanced Composites ADS LLC <TACADS>

■Performance Materials Corp. <PMC>

■Toray Membrane USA, Inc. <TMUS>

◆☆Toray Industries (America), Inc. <TAM>

- Mexico** メキシコ

★Toray International de Mexico, S.A. de C.V. <TIMX>

●Toray Advanced Textile Mexico, S.A. de C.V. <TAMX>

◎Toray Resin Mexico, S.A. de C.V. <TRMX>

■Zoltek de Mexico S.A. de C.V. <ZMX>

- Brazil** ブラジル

★☆Toray do Brasil Ltda. <TBL>

Europe ヨーロッパ

- United Kingdom** イギリス

★Toray International U.K. Ltd. <TIUK>

●Toray Textiles Europe Ltd. <TTEL>

■Toray Advanced Composites UK Ltd <TACUK>

- Germany** ドイツ

★Toray International Europe GmbH <TIEU>

◎Toray Resins Europe GmbH <TREU>

■Euro Advanced Carbon Fiber Composites GmbH <EACC>

◆Greenery GmbH <GNT>

◆☆Toray Industries Europe GmbH <TEU>

- France** フランス

◎○Toray Films Europe S.A.S. <TFE>

■Toray Carbon Fibers Europe S.A. <CFE>

- Italy** イタリア

★Toray International Italy S.r.l. <TIIT>

●Alcantara S.p.A. <ALCANTARA>

■Composite Materials (Italy) S.r.l. <CIT>

■Delta-Tech S.p.A. <DELTA>

■Delta-Preg S.p.A. <DLTP>

- Czech Republic** チェコ

●○Toray Textiles Central Europe s.r.o. <TTCE>

- Switzerland** スイス

■Toray Membrane Europe AG <TMEU>

- Spain** スペイン

■Toray Membrane Spain S.L. <TMSP>

- Hungary** ハンガリー

●■Zoltek Zrt. <ZHU>

◎Toray Industries Hungary Kft. <THU>

- Netherlands** オランダ

■Toray TCAC Holding B.V. <TCAC>

■Toray Advanced Composites Netherlands B.V. <TACNL>

- Sweden** スウェーデン

●Alva Sweden AB <ASE>

- Portugal** ポルトガル

●Alva Confecções, S.A. <APT>

主要海外関係会社 (2020年8月現在)

東レグループが事業を展開する海外の国・地域における関係会社のうち、主要会社について掲載しています。
Principal affiliates amongst overseas countries and regions in which the Toray Group is developing its business.

●繊維事業
Fibers and Textiles

●樹脂・ケミカル事業
Resins and Chemicals

◎フィルム事業
Films

■炭素繊維複合材料事業
Carbon Fiber Composite Materials

○電子情報材料事業
Electronic and Information Materials

□医薬・医療事業
Pharmaceuticals and Medical Products

□水処理・環境事業
Water treatment and Environment

◆情報サービス／その他
Information & Services, other Businesses

★商事
Trading

☆海外事業所
Overseas Offices and Branches

Middle East 中東

Saudi Arabia サウジアラビア

- Toray Membrane Middle East LLC 〈TMME〉

Africa アフリカ

Tunisia チュニジア

- Alva Tunisia S.A. 〈ATN〉

Asia アジア

Indonesia インドネシア

- ◆☆P.T. Toray Industries Indonesia 〈TIN〉
- ★P.T. Toray International Indonesia 〈TIIN〉
- P.T. Acryl Textile Mills 〈ACTEM〉
- P.T. Century Textile Industry Tbk 〈CENTEX〉
- P.T. Easterntex 〈ETX〉
- P.T. Indonesia Synthetic Textile Mills 〈ISTEM〉
- P.T. Indonesia Toray Synthetics 〈ITS〉
- P.T. Toray Polytech Jakarta 〈TPJ〉
- P.T. TI Matsuoka Winner Industry 〈TIMW〉
- ◎P.T. Petnesia Resindo 〈PNR〉

Thailand タイ

- ◆☆Toray Industries (Thailand) Co., Ltd. 〈TTH〉
- ★Toray International Trading (Thailand) Co., Ltd. 〈TITH〉
- Toray Textiles (Thailand) Public Company Limited 〈TTT〉
- ◎◎○Thai Toray Synthetics Co., Ltd. 〈TTS〉
- ◆Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.〈CBT〉

Vietnam ベトナム

- ★Toray International Vietnam Co., Ltd. 〈TIVN〉
- Vietnam TNT Fibers Co., Ltd. 〈VTF〉

Malaysia マレーシア

- ◆☆Toray Industries (Malaysia) Sdn. Berhad 〈TML〉
- Penfabric Sdn. Berhad 〈PAB〉
- ◎○Penfibre Sdn. Berhad 〈PFR〉
- ◎○Toray Plastics (Malaysia) Sdn. Berhad 〈TPM〉
- ◎Toray BASF PBT Resin Sdn. Berhad 〈TBPR〉
- ◆Toray Malaysia Systems Solution Sdn. Bhd. 〈TMS〉

Singapore シンガポール

- ★Toray International Singapore Pte. Ltd. 〈TISP〉
- Toray Asia Pte. Ltd. 〈TAS〉

India インド

- ◆☆Toray Industries (India) Private Limited 〈TID〉
- ★Toray International India Private Limited 〈TIID〉
- Toray Kusumgar Advanced Textile Private Limited 〈TKAT〉

Bangladesh バングラデシュ

- TM Textiles & Garments Limited 〈TMBD〉

China 中国

- ◆☆東麗(中国)投資有限公司
Toray Industries (China) Co., Ltd. 〈TCH〉
- 東麗合成繊維(南通)有限公司
Toray Fibers (Nantong) Co., Ltd. 〈TFNL〉
- 東麗高新聚化(南通)有限公司
Toray Polytech (Nantong) Co., Ltd. 〈TPN〉
- 東麗酒伊織染(南通)有限公司
Toray Sakai Weaving & Dyeing (Nantong) Co., Ltd. 〈TSD〉
- 互太紡織控股有限公司
Pacific Textiles Holdings Limited 〈PTHL〉
- 東麗高新聚化(佛山)有限公司
Toray Polytech (Foshan) Co., Ltd. 〈TPF〉
- ◎○東麗塑料(中国)有限公司
Toray Plastics (China) Co., Ltd. 〈TPCH〉
- ◎○東麗塑料(深圳)有限公司
Toray Plastics (Shenzhen) Ltd. 〈TPSZ〉
- 東麗塑料科技(蘇州)有限公司
Toray Plastics (Suzhou) Co., Ltd. 〈TPSU〉
- 東麗塑料(成都)有限公司
Toray Plastics (Chengdu) Co., Ltd. 〈TPCD〉
- ◎○東麗塑料精密有限公司
Toray Plastics Precision (Hong Kong) Ltd. 〈TPPH〉
- ◎○東麗塑料精密(中山)有限公司
Toray Plastics Precision (Zhongshan) Ltd. 〈TPPZ〉
- ◎儀化東麗聚酯薄膜有限公司
Yihua Toray Polyester Film Co., Ltd. 〈YTP〉
- ◎東麗薄膜加工(香港)有限公司
Toray Film Products (Hong Kong) Ltd. 〈TFH〉
- ◎東麗薄膜加工(中山)有限公司
Toray Film Products (Zhongshan) Ltd. 〈TFZ〉
- PMC Performance Materials (Guangzhou) Ltd. 〈PMCGZ〉
- 東麗医療科技(青島)股份有限公司
Toray Medical (Qingdao) Co., Ltd. 〈TMQ〉
- 藍星東麗膜科技(北京)有限公司
Toray BlueStar Membrane Co., Ltd. 〈TBMC〉
- 万邦達東麗膜科技(江蘇)有限公司
Toray WBD Membrane Technology (JS) Co., Ltd. 〈TWMT〉
- 東麗(北京)科技諮詢服務有限公司
Toray Membrane (Beijing) Co., Ltd. 〈TMBJ〉
- 東麗膜科技(佛山)有限公司
Toray Membrane (Foshan) Co., Ltd. 〈TMFC〉

- ◆東麗纖維研究所(中国)有限公司
Toray Fibers & Textiles Research Laboratories (China) Co., Ltd. 〈TFRC〉
- ◆東麗先端材料研究開発(中国)有限公司
Toray Advanced Materials Research Laboratories (China) Co., Ltd. 〈TARC〉
- ◆☆東麗(華南)有限公司
Toray Industries (South China) Co., Ltd. 〈TSCH〉
- ★東麗(香港)有限公司
Toray Industries (H.K.) Ltd. 〈THK〉
- ★東麗國際貿易(中国)有限公司
Toray International (China) Co., Ltd. 〈TICH〉
- ★東麗國際貿易(香港)有限公司
Toray International Trading (Hong Kong) Co., Limited 〈TIHK〉
- ★広州東麗國際商貿有限公司
Toray International Guangzhou Trading Co., Ltd. 〈TIGT〉

Taiwan 台湾

- ★台北東麗國際股份有限公司
Toray International Taipei Inc. 〈TITP〉
- ◎東麗尖端薄膜股份有限公司
Toray Advanced Film Kaohsiung Co., Ltd. 〈TAFK〉

Republic of Korea 韓国

- ◆☆Toray Industries Korea Inc. 〈TKR〉
- ◎◎○■□Toray Advanced Materials Korea Inc. 〈TAK〉
- ◎Toray Battery Separator Film Korea Limited 〈TBSK〉
- ◎Toray BSF Coating Korea Limited 〈TBCK〉
- STEMCO, Ltd. 〈STEMCO〉
- ★Toray International (Korea), Inc. 〈TIK〉

主要国内関係会社 (2020年8月現在)

東レグループ国内関係会社のうち、主要会社について掲載しています。
Principal Toray Group domestic affiliates.

繊維
Fibers & Textiles

- 東レ・オペロンテックス(株)
Toray Opelontex Co., Ltd.
- 大垣扶桑紡績(株)
Ogaki Fuso Spinning Co., Ltd.
- 東レ・テキスタイル(株)
Toray Textiles, Inc.
- 東レコーテックス(株)
Toray Coatex Co., Ltd.
- 東レ・アムテックス(株)
Toray Amtecs, Inc.
- 東レ・モノフィラメント(株)
Toray Monofilament Co., Ltd.
- 東レハイブリッドコード(株)
Toray Hybrid Cord, Inc.
- 丸一繊維(株)
Maruichi Fiber Co., Ltd.
- 創和テキスタイル(株)
Sowa Textile Co., Ltd.
- 東レきもの販売(株)
Toray Kimono Co., Ltd.
- 東レ・ウルトラスエード・マーケティング(株)
Toray Ultrasuede Marketing, Inc.
- サンリッチモード(株)
Sunrich Mode Inc.
- 東レACS(株)
Toray Advanced Computer Solution, Inc.
- (株)日本アパレルシステムサイエンス
Japan Apparel System Science Co., Ltd.

樹脂・ケミカル
Resins & Chemicals

- 東レ・デュポン(株)
Du Pont-Toray Co., Ltd.
- 東レプラスチック精工(株)
Toray Plastics Precision Co., Ltd.
- 東レペフ加工品(株)
Toray PEF Products, Inc.
- デュポン・東レ・スペシャルティ・マテリアル(株)
DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha
- ダウ・東レ(株)
Dow Toray Co., Ltd.
- 東レ・ファインケミカル(株)
Toray Fine Chemicals Co., Ltd.
- 曽田香料(株)
Soda Aromatic Co., Ltd.

フィルム
Films

- 東レフィルム加工(株)
Toray Advanced Film Co., Ltd.
- 東レKPフィルム(株)
Toray KP Films Inc.

炭素繊維複合材料
Carbon Fibers & Composite Materials

- 東レ・カーボンマジック(株)
Toray Carbon Magic Co., Ltd.

医薬・医療
Pharmaceuticals & Medical Products

- 東レ・メディカル(株)
Toray Medical Co., Ltd.

水処理・環境
Water treatment & Environment

- 水道機工(株)
Suido Kiko Kaisha, Ltd.

住宅・エンジニアリング
Housing & Engineering

- 東レ建設(株)
Toray Construction Co., Ltd.
- 東レ建材(株)
Toray Building Materials Co., Ltd.
- 東レエンジニアリング(株)
Toray Engineering Co., Ltd.
- 東レ・プレジジョン(株)
Toray Precision Co., Ltd.

商事
Trading

- 一村産業(株)
Ichimura Sangyo Co., Ltd.
- 丸佐(株)
Marusa Co., Ltd.
- 東レインターナショナル(株)
Toray International, Inc.
- 蝶理(株)
Chori Co., Ltd.

情報・サービス
Information & Services

- (株)東レリサーチセンター
Toray Research Center Inc.
- 東レテクノ(株)
Toray Techno Co., Ltd.
- (株)東レシステムセンター
Toray Systems Center, Inc.

- (株)東レ経営研究所
Toray Corporate Business Research, Inc.
- 東レエンタープライズ(株)
Toray Enterprise Corp.
- 東洋実業(株)
Toyo Jitsugyo Co., Ltd.
- 東洋ビジネスサポート(株)
Toyo Business Support Inc.
- (株)東レ知的財産センター
Toray Intellectual Property Center, Ltd.
- エイトピア(株)
Eitopia Co., Ltd.
- (株)鎌倉テクノサイエンス
Kamakura Techno-Science Inc.

地域関連事業
Regional Affiliates

- 滋賀殖産(株)
Shiga Shokusan Inc.
- 東洋殖産(株)
Toyo Shokusan Inc.
- 名南サービス(株)
Meinan Service Inc.
- 東洋サービス(株)
Toyo Service Inc.
- 岡崎殖産(株)
Okazaki Shokusan Inc.
- 三島殖産(株)
Mishima Shokusan Inc.
- 千葉殖産(株)
Chiba Shokusan Inc.
- 土浦殖産(株)
Tsuchiura Shokusan Inc.
- 岐阜殖産(株)
Gifu Shokusan Inc.
- 石川殖産(株)
Ishikawa Shokusan Inc.

東レ株式会社 主要拠点 (2020年8月現在)

本社
Head Office

本社
〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2-1-1 日本橋三井タワー
TEL (03)3245-5111(代表) FAX (03)3245-5054
Head Office
Nihonbashi Mitsui Tower, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome,
Chuo-ku, Tokyo 103-8666, Japan
Tel: 03-3245-5111 Fax: 03-3245-5054
大阪本社
〒530-8222 大阪市北区中之島3-3-3 中之島三井ビルディング
TEL (06)6445-4101(代表) FAX (06)7688-4001
Osaka Head Office
Nakanoshima Mitsui Bldg., 3-3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku,
Osaka 530-8222, Japan
Tel: 06-6445-4101 Fax: 06-7688-4001

支店
Branches / Representative Offices

名古屋支店
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-20 名古屋三井ビル新館14F
TEL (052)583-8200 FAX (052)583-1368
Nagoya Branch
14th Fl., Nagoya Mitsui New Bldg., 24-20 Meiekininami 1-chome,
Nakamura-ku, Nagoya 450-0003, Japan
Tel: 052-583-8200 Fax: 052-583-1368
北陸支店
〒910-0005 福井市大手2-7-15 明治安田生命福井ビル2F
TEL (0776)22-5370 FAX (0776)22-5305
Hokuriku Branch
2nd Fl., MeijiYasudaSeimeiFukui Bldg., 7-15, Ote 2-chome,
Fukui 910-0005, Japan
Tel: 0776-22-5370 Fax: 0776-22-5305
九州支店
〒810-0062 福岡市中央区荒戸1-1-3 大濠JOYビル2F
TEL (092)771-7571 FAX (092)714-5376
Kyushu Branch
2nd Fl., Ohori JOY Bldg., 1-3, Arato 1-chome, Chuo-ku,
Fukuoka 810-0062, Japan
Tel: 092-771-7571 Fax: 092-714-5376
東北支店
〒980-0014 仙台市青葉区本町1-1-1
大樹生命仙台本町ビル(アジュール仙台)19階
TEL (022)225-6954 FAX (022)261-1821
Tohoku Branch
19th Fl., Taijyu seimei sendai Honcho Bldg., 1-1, Honcho 1-chome,
Aoba-ku, Sendai 980-0014, Japan
Tel: 022-225-6954 Fax: 022-261-1821
(北海道事務所)
〒060-0001 札幌市中央区北一条西5-2-9 北一条三井ビル4F
TEL (011)251-2231 FAX (011)231-2357
(Hokkaido Representative Office)
4th Fl., Kita-Ichijo Mitsui Bldg. 2-9, Kita-Ichijo-Nishi 5-chome,
Chuo-ku, Sapporo, Hokkaido 060-0001, Japan
Tel: 011-251-2231 Fax: 011-231-2357
中国・四国支店
〒730-0031 広島市中区紙屋町1-2-22 広島トランヴェールビルディング14F
TEL (082)543-4035 FAX (082)543-4036
Chugoku & Shikoku Branch
14th Fl., Hiroshima Train Vert Bldg., 2-22, Kamiya-cho, 1-chome,
Naka-ku, Hiroshima 730-0031, Japan
Tel: 082-543-4035 Fax: 082-543-4036
研修センター
Toray Human Resources Development Center
東レ総合研修センター
〒411-0032 静岡県三島市末広町21-9
TEL (055)980-0333 FAX (055)980-0350
Toray Human Resources Development Center
21-9, Suehiro-cho, Mishima, Shizuoka 411-0032, Japan
Tel: 055-980-0333 Fax: 055-980-0350

事業場・工場
Plants

滋賀事業場
〒520-8558 滋賀県大津市園山1-1-1
TEL (077)533-8020 FAX (077)534-5210
Shiga Plant
1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu, Shiga 520-8558, Japan
Tel: 077-533-8020 Fax: 077-534-5210
瀬田工場
〒520-2141 滋賀県大津市大江1-1-1
TEL (077)544-3500 FAX (077)544-0801
Seta Plant
1-1, Oe 1-chome, Otsu, Shiga 520-2141, Japan
Tel: 077-544-3500 Fax: 077-544-0801
愛媛工場
〒791-3193 愛媛県伊予郡松前町大字筒井1515
TEL (089)984-2121 FAX (089)984-7010
Ehime Plant
1515, Oaza Tsutsui, Masaki-cho, Iyo-gun, Ehime 791-3193, Japan
Tel: 089-984-2121 Fax: 089-984-7010
名古屋事業場
〒455-8502 名古屋市港区大江町9-1
TEL (052)613-5111 FAX (052)613-5325
Nagoya Plant
9-1, Oe-cho, Minato-ku, Nagoya 455-8502, Japan
Tel: 052-613-5111 Fax: 052-613-5325
東海工場
〒476-8567 愛知県東海市新宝町31
TEL (052)689-1500 FAX (052)604-3179
Tokai Plant
31 Shinpo-cho, Tokai, Aichi 476-8567, Japan
Tel: 052-689-1500 Fax: 052-604-3179
愛知工場
〒451-8666 名古屋市西区堀越1-1-1
TEL (052)521-3111 FAX (052)521-3210
Aichi Plant
1-1, Horikoshi 1-chome, Nishi-ku, Nagoya 451-8666, Japan
Tel: 052-521-3111 Fax: 052-521-3210
岡崎工場
〒444-8522 愛知県岡崎市矢作町字出口1
TEL (0564)34-2111 FAX (0564)34-2271
Okazaki Plant
1 Aza-Deguchi, Yahagi-cho, Okazaki, Aichi 444-8522, Japan
Tel: 0564-34-2111 Fax: 0564-34-2271
三島工場
〒411-8652 静岡県三島市4845
TEL (055)989-2400 FAX (055)989-2950
Mishima Plant
4845, Mishima, Shizuoka 411-8652, Japan
Tel: 055-989-2400 Fax: 055-989-2950
千葉工場
〒299-0196 千葉県市原市千種海岸2-1
TEL (0436)21-5211 FAX (0436)21-8730
Chiba Plant
2-1, Chigusa-Kaigan, Ichihara, Chiba 299-0196, Japan
Tel: 0436-21-5211 Fax: 0436-21-8730
土浦工場
〒300-0015 茨城県土浦市北神立町2-1
TEL (029)831-1751 FAX (029)831-8250
Tsuchiura Plant
2-1 Kitakandatsu-machi, Tsuchiura, Ibaraki 300-0015, Japan
Tel: 029-831-1751 Fax: 029-831-8250
岐阜工場
〒503-2395 岐阜県安八郡神戸町大字安次900-1
TEL (0584)27-2085 FAX (0584)27-6504
Gifu Plant
900-1, Oaza-Yasutsugu, Godo-cho, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, Japan
Tel: 0584-27-2085 Fax: 0584-27-6504

石川工場
〒923-1294 石川県能美市北市町1
TEL (0761)51-4111 FAX (0761)51-4201
Ishikawa Plant
Ri-1, Kitaichi-machi, Nomi, Ishikawa 923-1294, Japan
Tel: 0761-51-4111 Fax: 0761-51-4201

那須工場
〒329-2763 栃木県那須塩原市井口1190-13
TEL (0287)39-1200 FAX (0287)36-7515
Nasu Plant
1190-13, Iguchi, Nasushiobara, Tochigi 329-2763, Japan
Tel: 0287-39-1200 Fax: 0287-36-7515

研究・技術開発主要拠点
Laboratories and Technological Development Bases

技術センター企画室
〒520-8558 滋賀県大津市園山1-1-1
Technology Center Planning Dept.
1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu, Shiga 520-8558, Japan

環境・エネルギー開発センター
〒520-2141 滋賀県大津市大江1-1-1
Environment & Energy Development Center
1-1, Oe 1-chome, Otsu, Shiga 520-2141, Japan

A&Aセンター
Automotive & Aircraft Center
アドバンスドコンポジットセンター
〒455-8502 名古屋市港区大江町9-1
Advanced Composites Center
9-1, Oe-cho, Minato-ku, Nagoya 455-8502, Japan
オートモーティブセンター
〒455-8502 名古屋市港区大江町9-1
Automotive Center
9-1, Oe-cho, Minato-ku, Nagoya 455-8502, Japan

テキスタイル・機能資材開発センター
〒520-2141 滋賀県大津市大江1-1-1
Advanced Textiles Development Center
1-1, Oe 1-chome, Otsu, Shiga 520-2141, Japan

エンジニアリング開発センター
〒520-0842 滋賀県大津市園山3-3-6
Engineering Development Center
3-6, Sonoyama 3-chome, Otsu, Shiga 520-0842, Japan

繊維研究所
〒411-8652 静岡県三島市4845
Fibers & Textiles Research Laboratories
4845, Mishima, Shizuoka 411-8652, Japan

フィルム研究所
〒520-8558 滋賀県大津市園山1-1-1
Films & Film Products Research Laboratories
1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu, Shiga 520-8558, Japan

化成品研究所
〒455-8502 名古屋市港区大江町9-1
Chemicals Research Laboratories
9-1, Oe-cho, Minato-ku, Nagoya 455-8502, Japan

複合材料研究所
〒791-3193 愛媛県伊予郡松前町大字筒井1515
Composite Materials Research Laboratories
1515, Oaza Tsutsui, Masaki-cho, Iyo-gun, Ehime 791-3193, Japan

電子情報材料研究所
〒520-0842 滋賀県大津市園山3-1-2
Electronic & Imaging Materials Research Laboratories
1-2, Sonoyama 3-chome, Otsu, Shiga 520-0842, Japan

地球環境研究所
〒520-0842 滋賀県大津市園山3-2-1
Global Environment Research Laboratories
2-1, Sonoyama 3-chome, Otsu, Shiga 520-0842, Japan

基礎研究センター
Basic Research Center
医薬研究所
〒248-8555 神奈川県鎌倉市手広6-10-1
Pharmaceutical Research Laboratories
10-1, Tebiro 6-chome, Kamakura, Kanagawa 248-8555, Japan
先端融合研究所
〒248-8555 神奈川県鎌倉市手広6-10-1
New Frontiers Research Laboratories
10-1, Tebiro 6-chome, Kamakura, Kanagawa 248-8555, Japan
先端材料研究所
〒520-0842 滋賀県大津市園山3-2-1
Advanced Materials Research Laboratories
2-1, Sonoyama 3-chome, Otsu, Shiga 520-0842, Japan



Toray Industries, Inc. Organization



Innovation
by
Chemistry

'TORAY'

Innovation by Chemistry