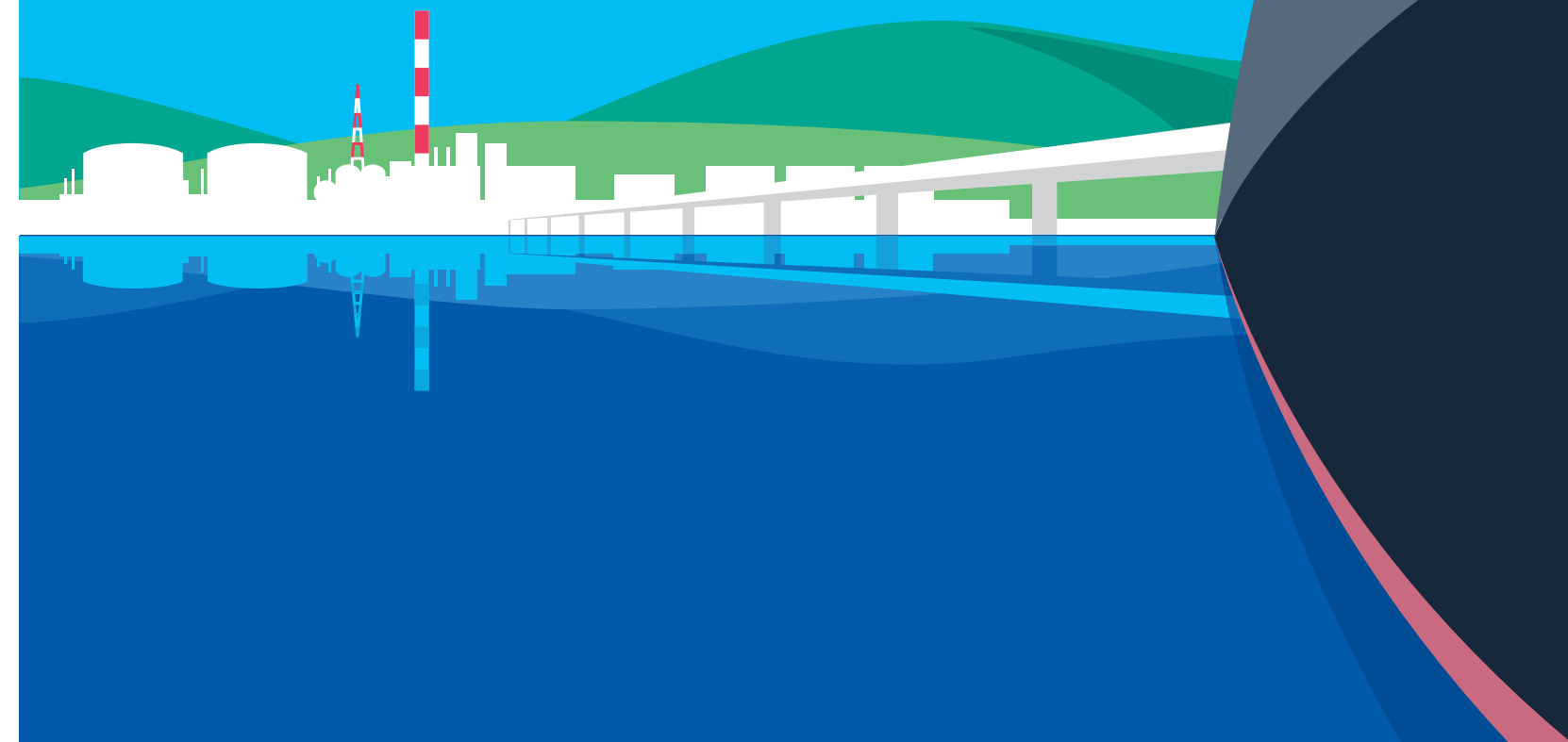


since 1969
OITA PETROCHEMICAL COMPLEX



大分石油化学コンビナート

〒870-0189 大分県大分市大字中ノ洲2番地 TEL: 097-521-5112

大豆油を主体とする植物油溶剤のインキを使用しています。 

OITA PETROCHEMICAL COMPLEX 2 NAKANOSU OITA-CITY, OITA 870-0189 JAPAN TEL: +81-97-521-5112

OITA
PETROCHEMICAL COMPLEX

大分石油化学コンビナート



大分から世界へ

From OITA to the World

グローイング・コンビナートへの挑戦！

1969年(昭和44年)、大分地区に石油化学事業の一大拠点が誕生しました。それが大分石油化学コンビナートです。
「協力と協調」をコンビナートの合言葉に、弛まぬ努力を行ってきた結果、アジア・世界でも有数の競争力を有する石油化学コンビナートとして発展してきました。これからも、地域との調和を図りながら、大分からアジア、更には世界をリードするコンビナートとして、更なる飛躍を図っていきます。

Taking up the challenge of growth, past and present.

In 1969, a major center for petrochemical enterprises arose in Oita, Japan. This center is known as the Oita Petrochemical Complex.
Through tireless dedication and a motto of "Cooperation and Harmony", the Complex has grown to become one of the foremost competitive petrochemical complexes not only throughout Asia, but worldwide as well. The complex continues to strive towards excellence and leadership in Asia and throughout the world while realizing significant developments in a spirit of harmony with the surrounding region.

Our Approach

次世代へのアプローチ

～循環型社会の構築に向け～
With the next generation in mind Towards the formation of a sustainable society

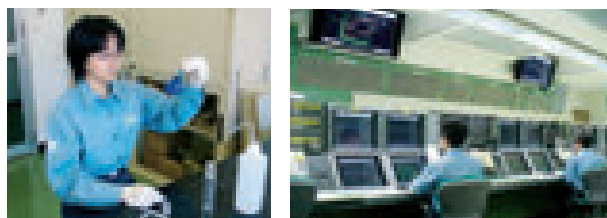
自然環境・資源に限りがある中、私たちの社会では「循環型社会」の構築が急務となっています。大分石油化学コンビナートでは、生産プロセスにおける循環や安全に配慮を行いながら、高品質・高付加価値の製品を生産してきました。これからも、「環境」「安全」「省エネ」をキーワードに、持続可能な成長・発展を目指していきます。

In a world of limited natural resources, it is imperative that we work towards the formation of a sustainable society. The Oita Petrochemical Complex emphasizes safety and recycling in all of its manufacturing processes, resulting in high-quality, high-value added products.

We will continue to prioritize the environment, safety, and energy conservation as we work towards realizing sustainable growth and development.

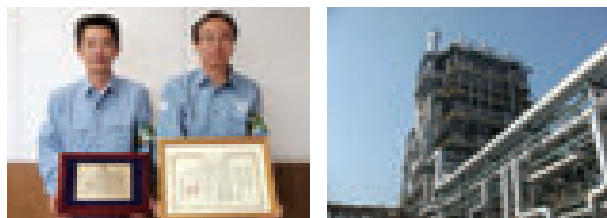
生産

Production Management



高品質の追求
Striving for high product quality

24時間体制の監視システム
24-hour constant monitoring system



TPM賞、RC賞受賞
Winners of the TPM Excellence Award and the RC Award

分解炉高効率化・競争力の強化
High-efficiency cracking furnace and other improved/competitive technologies

「24時間フル操業・監視」「全員参加による生産性向上活動」「高品質の製品の追求」などを通じて、コンビナートの競争力を強化し、環境や安全に配慮した製品を省エネルギーで生産しています。またCO₂削減にも取り組んでいます。

The Complex maintains its competitive strength through 24-hour operation and monitoring, stressing the importance of every employee in maintaining high production quality, and striving for the highest quality in every manufactured product. Measures are also in place to reduce CO₂ emissions. These efforts result in an environmentally friendly, safe, and energy-efficient production process.

安全

Safety Measures



24時間体制防災センター
24-hour disaster prevention center

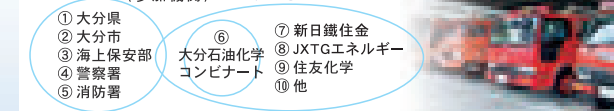
保全体制の確立
Inspections of safety systems



コンビナート総合防災訓練
Complex-wide disaster prevention training

防災施設の充実: スチームカーテン
Comprehensive disaster prevention equipment: steam curtain

(参加機関) Participating Bodies



大分地区石油コンビナート等総合防災訓練
すべての設備が安全で安定して稼動するように日常の自主保全活動を行っています。また、有事に備え、人的安全の確保と物的損害を防止するために計画的に防災教育・訓練を行っています。

コンビナート総合防災訓練では、地域消防署と連携した訓練を実施するなど工夫した訓練を積み重ねることによって保安防災力を高めていきます。

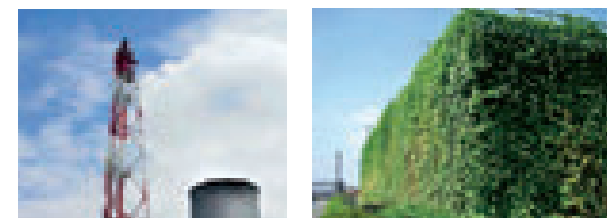
Oita Petrochemical Complex General Disaster Prevention Training
Regular safety checks are carried out daily to ensure all facilities are operating safely and stably. Contingency plans are in place and safety drills are regularly held to prevent injuries or damage to facilities.

During the Oita Petrochemical Complex General Disaster Prevention Training, drills are coordinated with the local fire department. These and other measures combine to continuously promote high levels of disaster prevention awareness and overall safety.

- ① Oita Prefecture
- ② Oita City
- ③ Maritime Safety Agency
- ④ Police Department
- ⑤ Fire Department
- ⑥ Oita Petrochemical Complex
- ⑦ Nippon Steel & Sumitomo Metal
- ⑧ JXTG Nippon Oil & Energy Corporation
- ⑨ Sumitomo Chemical Company, Limited
- ⑩ Others

環境

Environmental Management



フレアスタックによる排出ガス対策
Safety measures for gases emitted by the flare-stack

排水処理設備の緑化対策
Making the water treatment facility a green space



松原公園
Matsubara green belt

排煙脱硫設備
Emissions desulfurization facility

環境保全を事業活動の重要な課題と捉え、気候変動(地球温暖化)、環境への化学物質・廃棄物等の排出削減のために積極的な改善に取り組んでいます。また、防災センターでは、200m煙突からの排気、フレアスタックの炎、排水などを24時間体制で監視しています。

One of the most important tasks undertaken by the Complex is the reduction of the emission of chemicals and waste products into the environment, especially those that cause adverse effects such as global warming. The Complex proactively takes measures to constantly improve its environmental safety. The disaster prevention center constantly monitors emissions from the 200m tall smokestack, the flare-stack, and other emission sources around the clock.



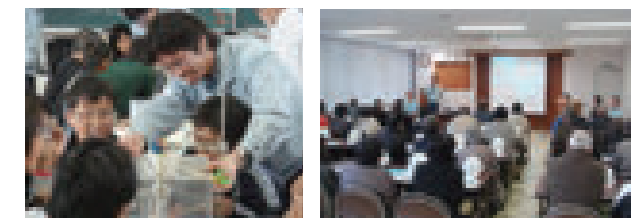
レスポンスブル・ケア

昭和電工大分コンビナートでは「環境・安全・健康」に関する経営方針である「レスポンスブル・ケア」に関する行動指針を1995年に策定し、レスポンスブル・ケアの実施宣言を行いました。すべての部門がこの行動指針に基づき活動を推進しています。また、この活動は当社グループ各社にも展開しています。昭和電工大分コンビナートは、地域とのコミュニケーションを深める活動等により、第1回レスポンスブル・ケア(RC)賞を受賞しました。また、優れたプラントメンテナンスの評価により、2007TPM賞を受賞しました。

Responsible Care
The management philosophy of the Showa Denko Oita Complex encompasses safety, health, and the environment, which were set out as part of the "Responsible Care" initiative set in 1995. "Responsible Care" has become part of the complex's management philosophy, as well as for each of its group members. Due to these and other community outreach efforts, the Showa Denko Oita Complex was awarded the RC award for responsible care, and in 2007, the TPM Excellence Award for its exceptional records for plant maintenance.

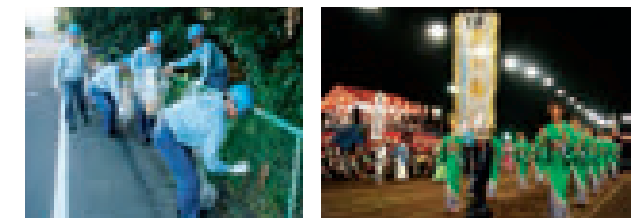
地域

Community Involvement



出前授業
Lessons at local schools

コンビナート工場見学
Open tours of the Complex



クリーン活動
Litter clean-up

地域イベント参加: 本場鶴崎踊り
Local Events: The Tsurusaki Dance Festival

「地域小中学校での出前授業」「工場の周辺道路清掃」「アルミ缶リサイクル活動の益金一部寄付」「近隣地域行事への参加」など、様々な活動を通じて、地域との交流・社会貢献に努めています。

Employees and associates of the Complex take part in various activities that foster exchange and closer ties with the surrounding community, such as special lessons at local schools, litter clean-up in the area, collecting cans and donating the proceeds, and participation in events in neighboring regions.

日本最大級の緑地帯

緑地内には福利厚生施設(体育館・従業員クラブ・グラウンド)があり企業間のレクリエーションや地域住民のコミュニケーションの憩いの場として多くの皆様に利用していただいています。

One of Japan's Largest Green Belts
The green space adjoining the Complex provides recreation for Complex employees and local residents alike. The green belt has become a center of activity for leisure, relaxation, and bringing the community together.



絶好の立地条件

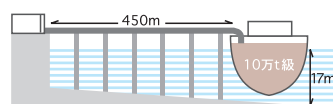
Favorable geography and location

天然の良港と水資源

An excellent natural harbor with plentiful water resources



ナフサ専用シーバース



水深が深いため450mと他に比べ短い距離で着岸でき効率的。

Naphtha dedicated sea berth

A deep sea bed allows a comparatively short sea berth distance of 450m, which increases efficiency.

水深を確保したアジアへの拠点

大分臨海工業地帯の岸壁は水深が深く、西日本最大級で九州では例をみない規模を誇ります。大分石油化学コンビナートのシーバースは長さ450m、水深17mで、10万トン級の大型輸送船が海外から直接着岸でき、生産された製品を国内外に出荷しています。

豊富な水資源と生産環境

大分石油化学コンビナートは、昭和42年、大分臨海工業地帯2号埋立地の約170万㎡(51万坪)という広大な土地に建設され、大野川の豊富な工業用水源と強力な参加企業を得て大きな発展を遂げてまいりました。今日も参加協力各社のコンビネーションで成り立っており、大分の活力の核として、地域に、そして人々の暮らしに貢献し、さらなる飛躍を目指しています。



豊富な工業用水源 The abundant industrial water resources

Deep waters provide a base of operations for Asia

The Oita Coastal Industrial Zone features a deep seabed close to shore, one of the largest in western Japan and unmatched in Kyushu. The Oita Petrochemical Complex's sea berth has a length of 450m, a depth of 17m and is capable of accommodating 100,000-ton class tank ships. Ships can dock and load manufactured products directly for shipping worldwide.

An ideal manufacturing environment with bountiful water resources

In 1967, the Oita Petrochemical Complex was built on a tract of reclaimed land of the Oita Coastal Industrial Zone, encompassing 1,700,000㎡. The Complex also participated in the development of harnessing the great potential of the Ono River for industrial use. Today, the partner companies of the Complex continue to work together and strive for progress as a central force in Oita's industry, contributing to the region and its people.

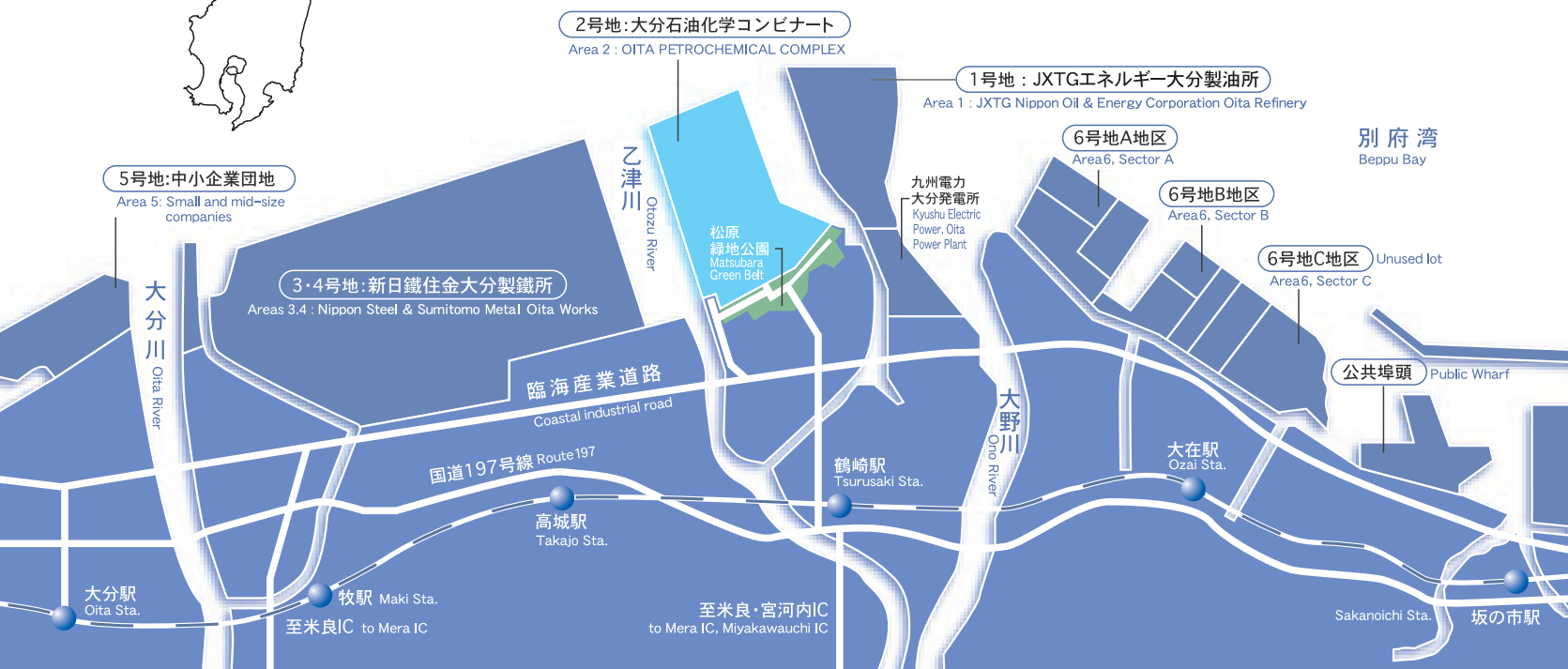


大分臨海工業地帯

Oita Coastal Industrial Zone

大分の産業の中核であり、大分石油化学コンビナートもその一翼を担っています。

Oita Petrochemical Complex can be found at the heart of Oita's industry, supporting and contributing to the region.



Cooperation & Harmony

Working Together as One

グループの心はひとつ

協力と協調



私達は歩み続けます
We continue the journey onwards

大分石油化学コンビナート

O I T A P E T R O C H E M I C A L C O M P L E X

グループの心はひとつ

協力と協調

Cooperation & Harmony - Working Together as One

昭和電工株式会社

Showa Denko K.K.

NSスチレンモノマー株式会社

NS Styrene Monomer Co., Ltd.

大分ケミカル株式会社

Oita Chemical Co., Ltd.

サンアロマー株式会社

SunAllomer Ltd.

新日鉄住金化学株式会社

NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.

鶴崎共同動力株式会社

Tsurusaki Kyodo Doryoku K.K.

株式会社鶴崎サンソセンター

Tsurusaki Sanso Center Co., Ltd.

日油株式会社

NOF Corporation

日本エラストマー株式会社

Japan Elastomer Co., Ltd.

日本ポリエチレン株式会社

Japan Polyethylene Co., Ltd.

日本硫炭工業株式会社

Nippon Ryutan Kogyo Co., Ltd.



昭和42年	1月 31日	大分連絡事務所開設(大分商工会所内)	1967	Jan. 31	Liaison office established at the Oita Chamber of Commerce
	8月 16日	大分石油化学コンビナート起工		Aug. 16	Groundbreaking for the Oita Petrochemical Complex
昭和43年	8月 6日	高密度ポリエチレンプラント竣工	1968	Aug. 6	High-density polyethylene plant completed
	12月 3日	低密度ポリエチレンプラント竣工		Dec. 3	Low-density polyethylene plant completed
昭和44年	1月 7日	ポリプロピレンプラント竣工	1969	Jan. 7	Polypropylene plant completed
	1月29日	アセトアルデヒド酢酸プラント竣工		Jan. 29	Acetaldehyde/acetic acid plant completed
	2月20日	中央排水処理場竣工		Feb. 20	Central waste water processing plant completed
	2月22日	(株)鶴崎サンソセンター竣工		Feb. 22	Tsurusaki Sanso Center Co., Ltd. construction completed
	3月 1日	合成ゴムプラント竣工		Mar. 1	Synthetic rubber plant completed
	3月11日	エチレンプラント竣工		Mar. 11	Ethylene plant completed
	5月23日	高分子化学工業(株)竣工		May 23	High Polymer Co., Ltd. construction completed
	11月 1日	高分子化学工業(株)から昭和高分子(株)に社名変更		Nov. 1	High Polymer Co., Ltd. officially becomes Showa High Polymer Co., Ltd.
昭和45年	5月14日	日油化学(株)竣工	1970	May 14	Japan Oil Chemical Industries construction completed
昭和46年	10月 6日	新日本製鉄化学工業(株)竣工	1971	Oct. 6	Nippon Steel Chemical Industries construction completed
昭和47年	8月 1日	日本オレフィン化学(株)から昭和油化(株)に社名変更	1972	Aug. 1	Japan Olefin Chemical Co. renamed to Showa Oil Chemical Co.
	8月21日	日本エラストマー(株)設立(エーエーケミカル(株)の事業を継承)		Aug. 21	Japan Elastomer Co., Ltd. established (succeeding A.A. Chemical Co.)
	9月19日	日昭化薬(株)竣工		Sept. 19	Nissho Kayaku Co. established
昭和48年	10月 1日	大分研究所開設	1973	Oct. 1	Oita research facilities established
	12月 7日	日本硫炭工業(株)竣工		Dec. 7	Nippon Ryutan Kogyo Co., Ltd. construction completed
昭和49年	1月 1日	昭和油化(株)と鶴崎油化(株)が合併、新社名昭和油化(株)となる	1974	Jan. 1	Showa Oil Chemical Co. merges with Tsurusaki Oil Chemical Co., using the name Showa Oil Chemical Co.
昭和50年	7月14日	大分石油化学コンビナート第2期増設工事起工	1975	July 14	Begins construction on 2nd-phase expansion of the Oita Petrochemical Complex
昭和51年	12月17日	立体倉庫竣工	1976	Dec. 17	Free-standing warehouse construction completed
昭和52年	3月23日	第2エチレンプラント並びに関連設備竣工	1977	Mar. 23	2nd ethylene plant and related facilities completed
	7月21日	酢酸ビニルプラント竣工		July 21	Vinyl acetate plant completed
昭和54年	7月 1日	昭和電工(株)と昭和油化(株)が合併、新社名昭和電工(株)となる	1979	July 1	Showa Denko K.K. merges with Showa Oil Chemical Co., using the name Showa Denko K.K.
	12月 1日	昭和高分子(株)大分工場から大分エマルジョン(株)に社名変更		Dec. 1	Showa High Polymer Co., Ltd. Oita changes its name to Oita Emulsion Co., Ltd.
昭和55年	11月27日	圧縮水素プラント竣工	1980	Nov. 27	Compressed hydrogen plant completed
昭和56年	10月26日	昭和酢酸ビニル(株)設立(昭和アセチル化学(株)の酢酸ビニル部門が独立)	1981	Oct. 26	Showa Vinyl Acetate Co., Ltd. established from a division of Showa Acetyl Chemical Co. Ltd.
昭和57年	3月23日	昭和工事(株)から昭和エンジニアリング(株)に社名変更	1982	Mar. 23	Showa Kogyo Co., Ltd. renamed Showa Engineering Co., Ltd.
	3月31日	ブレンドセンター竣工		Mar. 31	Plastics blending center completed
昭和58年	12月16日	大分ケミカル(株)大分工場開設(日昭化薬(株)の事業を継承)	1983	Dec. 16	Oita Chemical K.K. Oita plant is established and succeed Nissho Kayaku Co.
昭和59年	4月 1日	新日本製鉄化学工業(株)から新日鐵化学(株)に社名変更	1984	Apr. 1	Nippon Steel Chemical Industries renamed to Nippon Steel Chemical Co., Ltd.
昭和61年	8月22日	太平洋液化水素(株)設立	1986	Aug. 22	Pacific Hydrogen K.K. established
昭和63年	7月 1日	昭和アセチル化学(株)及び昭和酢酸ビニル(株)の営業権を昭和電工(株)に譲渡(昭和電工(株)に合併)	1988	July 1	Showa Acetyl Chemical Co., Ltd. and Showa Vinyl Acetate Co., Ltd. acquired by Showa Denko K.K.
平成 1年	11月 1日	大分エマルジョン(株)から昭和高分子(株)大分工場に社名変更	1989	Nov. 1	Oita Emulsion Co., Ltd. reverted back to its former name, Showa High Polymer Co., Ltd.
平成 4年	4月 1日	日油化学工業(株)から日本油脂(株)大分工場に社名変更	1992	Apr. 1	Japan Oil Chemical Industries renamed to Nippon Oils and Fats Co., Ltd. Oita division
平成 7年	10月 1日	日本ポリオレフィン(株)大分工場操業開始(昭和電工(株)大分工場合成樹脂部門を継承)	1995	Oct. 1	Japan Polyolefin Co. begins operations in Oita, continuing the work of Showa Denko's synthetic resin division
	10月 1日	日本ポリオレフィン(株)大分研究所開設(昭和電工(株)大分研究所合成樹脂事業にかかわる研究開発を継承)		Oct. 1	Japan Polyolefin Co. Oita research facility opened, continuing the research of Showa Denko's synthetic resin division
平成 9年	9月11日	新酢酸製造設備竣工	1997	Sept. 11	New acetic acid production facility construction completed
平成10年	4月17日	親水性高分子モノマー製造設備竣工	1998	Apr. 17	Hydrophilic polymonomer production facility completed
平成11年	6月 1日	モンテル・エスディー・ケイ・サンライズ(株)操業開始(日本ポリオレフィン(株)ポリプロピレン・コンパウンド(ブレンドセンター)部門を継承)	1999	June 1	Montel SDK Sunrise established, continuing the work of Japan Polyolefin Co.'s polypropylene compound division
平成12年	9月28日	エチレンプラント一系列化工事竣工	2000	Sept. 28	Ethylene plant single train operation construction completed
平成13年	1月 1日	モンテル・エスディー・ケイ・サンライズ(株)からサンアロマー(株)に社名変更	2001	Jan. 1	Montel SDK Sunrise renamed SunAllomer Ltd.
平成15年	8月20日	日本酢酸エチル(株)設立	2003	Aug. 20	Japan Ethylacetate Co., Ltd. Established
	9月 1日	日本ポリエチレン(株)設立		Sept. 1	Japan Polyethylene Co., Ltd. Established
平成18年	11月15日	昭和電工(株)アルミニウム事業部門 アルミニウム感光ドラム基体工場竣工	2006	Nov. 15	Showa Denko's aluminum works division completes construction of the aluminum photoconductor drum body factory
平成19年	10月 1日	日本油脂(株)から日油(株)に社名変更	2007	Oct. 1	Nippon Oils and Fats Co., Ltd. renamed to NOF Corporation
平成22年	3月19日	昭和電工(株)無機事業部門VGCF-X製造設備竣工	2010	Mar. 19	Showa Denko's Inorganics Division completes construction of the VGCF-X production facility
	5月28日	エチレンプラント製造設備効率化工事竣工		May 28	Ethylene plant manufacturing facility efficiency improvement construction completed
	6月 1日	昭和エンジニアリング(株)が昭和電工(株)に統合		June 1	Showa Engineering Co., Ltd. is integrated with Showa Denko
	7月 1日	昭和高分子(株)が昭和電工(株)に統合		July 1	Showa High Polymer Co., Ltd. is integrated with Showa Denko
平成23年	7月12日	耐熱透明フィルムパイロットプラント竣工	2011	July 12	Heat-resistant clear film pilot plant completed
	8月 1日	NSスチレンモノマー(株)設立		Aug. 1	NS Styrene Monomer Co., Ltd. established
平成24年	10月 1日	新日鐵化学(株)から新日鐵住金化学(株)に社名変更	2012	Oct. 1	Nippon Steel Chemical changes its name to NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.
平成26年	5月27日	大分ケミカル(株)アクリル酸プラント(W4)竣工	2014	May 27	Oita Chemical completes construction of the acrylic acid plant (W4)
	6月10日	昭和電工(株)酢酸エチルプラント(EA2)竣工		June 10	Showa Denko completes construction of the ethyl acetate plant (EA2)

技術で未来を切り開く



昭和電工株式会社

大分コンビナート

SHOWA DENKO K.K.

〒870-0189大分県大分市大字中ノ洲2番地
TEL :097-521-5112 FAX :097-521-7738
<http://www.sdk.co.jp>

技術と好立地で、アジア・そして世界へ

昭和電工は永年に亘って培ってきた有機化学と無機化学・アルミの技術を融合させることで、より付加価値の高い製品・技術を生み出してきました。

その中でも大分コンビナートは、エチレン・プロピレンなどのクラッカー製品やその誘導品である酢酸ビニル・アリルアルコールなどの有機化学製品の製造を行っており、昭和電工の成長を支える基盤事業としての役割を担っています。

大分コンビナートではナフサクラッカーを有しており、自社で営むアセチル系誘導品やコンビナート構成各社で営む合成樹脂・合成ゴム・スチレンモノマーへと基礎原料を供給するバランスの取れた需要構造を特徴としております。

「アジア最強の競争力を持つコンビナート」を合言葉に、クラッカー設備の戦略的再編や他社に先駆けた原料多様化など競争力の強化を図っています。

アセチル系、アリルアルコール系誘導品は、当社の誇る高い触媒技術を武器に事業拡大を図り、アリルアルコール系誘導品であるNPAC（酢酸n-プロピル）では、独自技術による新製法を確立し、安定運転を継続しています。

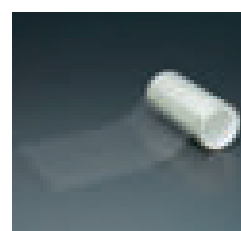
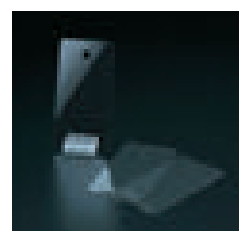
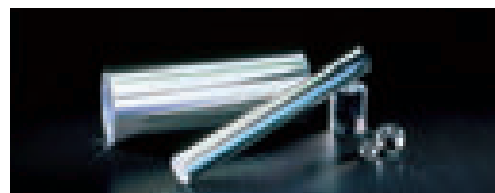
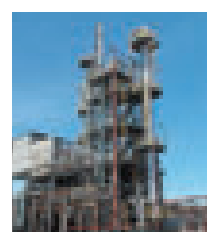
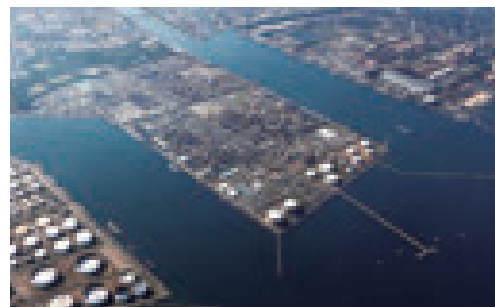
また、新規事業として耐熱透明フィルム「SHORAYAL®」の開発・製造設備を2011年に竣工。ガラスのような質感と高い透明性が、スマートフォンやタブレット用液晶保護シートとして高い評価を得て、「SHORAYAL GUARD™」として本格生産・販売を開始しました。

本製品は、低複屈折、耐光性・耐薬品性にも優れており、ガラス代替としてタッチパネル部材への採用を目指し、開発を進めています。

今後もエチレンから一貫生産される酢酸エチル・酢酸ビニルなどのアセチルチェーンを筆頭に誘導品事業の更なる競争力強化を図り、お客様の期待に応える製品・サービスの提供を行います。

また、大分コンビナートは他にも合成樹脂エマルジョンやレーザープリンター用のアルミ感光ドラム基体（ED管）の製造も行っており、多種多様な製品群を有しております。

私たち昭和電工は、これからも高付加価値の製品・技術を創造する個性派企業として、これからも社会の発展に貢献していきます。



Advanced technologies and an excellent location combine to service Asia and worldwide

Showa Denko has created a vast array of value-added products and technologies over the years in integrated fields such as organic chemistry, inorganic chemistry, and aluminum sciences.

Products of cracking, such as ethylene and propylene, and their derivatives, such as vinyl acetate and allyl alcohol, are being produced as part of the Oita Complex's petrochemicals operations. Petrochemicals play a vital role in Showa Denko's operations as a foundation industry that has contributed to the company's success.

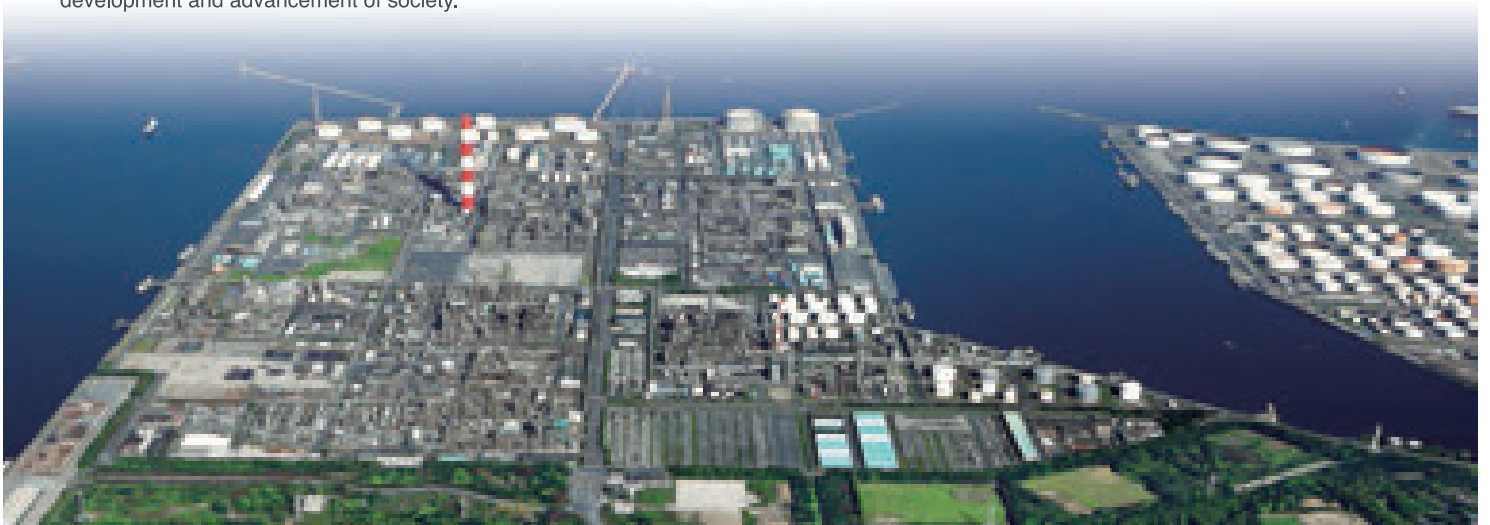
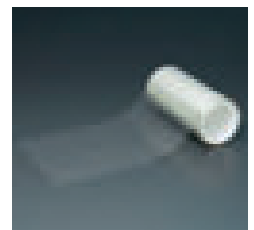
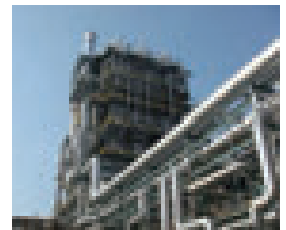
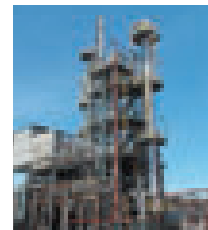
At the Oita Complex, a naphtha cracker and the integrated complex's companies produce diverse products such as synthetic resin, synthetic rubber, styrene monomers, and our own enterprise, acetyl derivatives. Notably, these products and other raw materials are distributed in a balanced supply structure throughout the entire complex. With the goal of being Asia's strongest, most competitive complex, the cracker facilities are continuously, strategically upgraded, and we strive to pioneer new levels of performance and materials diversity to stay ahead of competitors.

We capitalized on our substantial experience with acetyl and allyl alcohol derivatives in conjunction with our advanced catalyst technologies to achieve industry growth. Furthermore, as a new business venture, in 2011 we completed the construction of facilities for the development and manufacture of SHORAYAL® heat-resistant and transparent film. It has the feel and high transparency of glass, and has been highly-rated as protective sheet material for smartphone and tablet displays. Production and sales have begun using the SHORAYAL GUARD™ brand name. SHORAYAL® has a low birefringence and excellent light and chemical resistance. Development continues with the goal of creating a replacement for the glass used in touch panel components. We also independently developed and established new methods of manufacturing NPAC (n-propyl acetate), an allyl alcohol derivative. These achievements are contributing greatly to the success of our enterprises.

Looking onwards, we aim to stay competitive and at the forefront of the acetyl chain industry in many of the derivatives of ethylene, including ethyl acetate and vinyl acetate. Our ultimate goal is to provide customers with the products and services that meet their needs.

The Oita Complex also manufactures a wide variety of versatile products such as synthetic resin emulsions and aluminum tubes for photosensitive cylinder drums used in laser printers.

We at Showa Denko will continue to produce high value-added products and technologies through our unique group of enterprises that contribute to the development and advancement of society.



大分石油化学コンビナート

Participating Companies

参加企業

昭和電工株式会社

Showa Denko K.K.

【設 立】昭和14年6月1日 【操業開始】昭和44年3月 【資本金】140,564(百万円)

【製品名】エチレン、アセトアルデヒド等

【用 途】コンビナート各社へ供給しているエチレンを始め、接着剤・塗料・ゴムベース等の原料となる酢酸ビニルや、酢酸・酢酸エチルの原料となるアセトアルデヒド等の有機化学製品を製造しています。

【特 色】原料となるナフサをエチレンプラントで分解し、取出したエチレン等の基礎製品をコンビナート各社へ供給しています。コンビナートの中核企業です。

Established: June 1, 1939 / **Operation Starting Date:** March, 1969 / **Capital:** 140.6 billion yen

Products Manufactured: Ethylene, acetaldehyde, etc.

Applications: Supplies ethylene to each company in the complex. Vinyl acetate is used in adhesives, paint, and gum bases, etc. Organic chemical products are manufactured, such as acetaldehyde made from acetic acid and ethyl acetate.

Notable Facts: The base material naphtha is broken down in the ethyl plant into ethylene and other base chemicals, which are supplied to the various companies in the complex. Showa Denko is the core enterprise of the complex.

NSスチレンモノマー株式会社

NS Styrene Monomer Co., Ltd.

【設 立】平成23年8月1日 【操業開始】昭和44年8月9日 【資本金】490(百万円)

【製品名】スチレンモノマー、ベンゼン、トルエン、キシレン他

【用 途】ベンゼンは、エチレンと反応させ、スチレンモノマーの原料として使用され、スチレンモノマーは、ポリスチレン・ABS樹脂等を経て食品容器、家電ケース等の原料として用いられています。

【特 色】石炭化学分野での技術を駆使して、石油化学技術との融合を図った結果、当製造所では石炭系・石油系双方の原料を弾力的に処理することができる製造設備となっています。当社は、従来新日鐵化学株式会社(現:新日鉄住金化学株式会社)大分製造所における芳香族事業(スチレンモノマーおよびベンゼン、トルエン、キシレン)を母体とする共同事業会社を新日鐵化学株式会社(現:新日鉄住金化学株式会社)と昭和電工株式会社の合併事業として設立しました。

Established: August 1, 2011 / **Operation Starting Date:** August 9, 1969 / **Capital:** 490 million yen

Products Manufactured: Styrene monomer, benzene, toluene, xylene, etc.

Applications: Benzene reacts with ethylene to create the base for styrene monomer, which in turn is used in the production of polystyrene and ABS resin. These materials in their final forms are used in products such as food packaging and electric appliance bodies.

Notable Facts: By applying technology from the field of coal chemistry and integrating it with petrochemical technology, materials for both fields can be flexibly processed in our on-site facilities.

This company has been established as a joint venture between Nippon Steel Chemical Co., Ltd. (CURRENTLY NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.) and Showa Denko Co., Ltd., and will work in tandem with both parent companies to produce aromatic series chemicals (styrene monomer, benzene, toluene, and xylene) that have up to now been produced at the Oita Works facility of Nippon Steel Chemical Co., Ltd. (CURRENTLY NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.)

大分ケミカル株式会社

Oita Chemical Co., Ltd.

【設 立】昭和58年10月11日 【操業開始】昭和59年1月7日 【資本金】450(百万円)

【製品名】アクリロイン、粗アクリル酸、精製アクリル酸、メチルメルカプトプロピオンアルデヒド(MMP)

【用 途】[アクリロイン、MMP]メチオンin…飼料添加物。[アクリル酸]光硬化型樹脂「アロニックス」、不織布バインダー、沈降凝集剤、分散剤、紙加工剤、高吸収水性樹脂、洗剤ビルダー。

【特 色】化学事業を通じてより多くの人々とより多くの幸福を分かち合うという企業理念のもと、「融和団結」「安全無事故」「合理化推進」を基本方針として運用しています。

Established: October 11, 1983 / **Operation Starting Date:** January 7, 1984 / **Capital:** 450 million yen

Products Manufactured: Acrolein, crude acrylic acid, glacial acrylic acid, methylmercapto propionaldehyde (MMP)

Applications: Acrolein and MMP are used for making methionine, an animal feed additive. Acrylic acid is used in manufacturing the UV curing resin Aronix, as well as nonwoven textile binders, coagulants, dispersants, paper processing chemicals, super-absorbent resins, and detergent builders.

Notable Facts: In the spirit of the company philosophy of bringing happiness to the people of the world through chemistry, the company ideals of integral cohesion, safety and prevention, and overall efficiency guide daily operations.

サンアロマー株式会社

SunAllomer Ltd.

【設 立】平成11年6月1日 【操業開始】昭和44年1月 【資本金】6200(百万円)

【製品名】ポリプロピレン・合成樹脂コンパウンド

【用 途】自動車のバンパー・ダッシュボード、家電部品、食品包装用フィルム、プリンカップ等の食品容器、物流資材、カーペット、ロープ等広範な用途に使用されています。

【特 色】当社の製品は、成型性・耐衝撃性・透明性等を高めた独自の品揃えで、市場のニーズに応えています。

Established: June 1, 1999 / **Operation Starting Date:** January 1969 / **Capital:** 6.2 billion yen

Products Manufactured: Polypropylene, synthetic resin compounds

Applications: A vast range of products, including automobile bumpers and dashboards, household appliance parts, food packaging wrapping materials, food containers, shipping materials, carpeting, and rope.

Notable Facts: Our unique PP products meet market needs with their exceptional moldability, impact resistance and transparency.



新日鉄住金化学株式会社 NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.

【設立】昭和31年10月1日 【操業開始】昭和44年8月9日 【資本金】5000(百万円)

【製品名】ジビニルベンゼン

【用途】イオン交換樹脂等の耐熱性を上げるための原料として用いられています。

【特色】ジビニルベンゼンは自社技術により開発した製品です。

平成23年8月1日に設立したNSスチレンモノマー株式会社に製造委託しています。

Established: October 1, 1956 / **Operation Starting Date:** August 9, 1969 / **Capital:** 5 billion yen

Products Manufactured: Divinylbenzene

Applications: Divinylbenzene is used in the production of ion exchange resins and other materials to increase heat resistance.

Notable Facts: Divinylbenzene was originally developed by this company. Manufacturing will be licensed to NS Styrene Monomer Co., Ltd., a company founded on August 1, 2011.

鶴崎共同動力株式会社 Tsurusaki Kyodo Doryoku K.K.

【設立】昭和42年10月2日 【操業開始】昭和43年12月 【資本金】2,985(百万円)

【製品名】蒸気、電気、用水

【用途】蒸気、電気、用水等のユーティリティをコンビナート各社へ供給しています。またコンビナートから発生する廃棄物を焼却し、発熱を使用して蒸気を回収しています。

【特色】コンビナート各社の共同出資会社として、画期的なユーティリティ部門の集中共同化を行っており、各社プラントの排水の最終処理も行っています。

Established: October 2, 1967 / **Operation Starting Date:** December 1968 / **Capital:** 2.98 billion yen

Products Manufactured: Steam power, electric power, service water

Applications: Provides utilities such as steam power, electric power, and water to each company in the complex. Waste material generated by the complex is collected and burned, providing a source of heat energy for generating steam.

Notable Facts: Jointly financed by each company of the complex to create an innovative shared utility base. Also handles the final treatment of all waste water leaving the complex.

株式会社鶴崎サンソセンター Tsurusaki Sanso Center Co., Ltd.

【設立】昭和43年3月1日 【操業開始】昭和44年2月 【資本金】350(百万円)

【製品名】酸素ガス、窒素ガス、液化酸素、液化窒素

【用途】酸素は、酢酸など各種石油化学製品の原料となります。また、窒素は、各種化学製品を酸化等の化学反応から守る「保護膜」の役割を果たします。

【特色】酸素及び窒素は、その沸点の違いを利用して空気中から分離して高純度のガスとして製造しており、各ユーザーに配管あるいはローリー輸送にて供給しています。

Established: March 1, 1968 / **Operation Starting Date:** February 1969 / **Capital:** 350 million yen

Products Manufactured: Oxygen gas, nitrogen gas, liquid oxygen, liquid nitrogen

Applications: Oxygen is a basic component of acetic acid and other petrochemicals. Nitrogen is used in chemical manufacturing to prevent oxidization, acting like a protective barrier against unwanted chemical reactions.

Notable Facts: By taking advantage of the different boiling points of oxygen and nitrogen, they can be processed from the air, separated, and stored. The products are delivered to users either through distribution pipes or by truck.

日油株式会社 NOF Corporation

【設立】昭和24年7月1日 【操業開始】昭和45年5月 【資本金】17,742(百万円)

【製品名】ポリブテン、MPC

【用途】[ポリブテン]無色透明・無臭液体で、粘度特性にすぐれ、各種潤滑油・粘着剤・化粧品基材等に幅広く使用されています。[MPC：製品名Lipidure]生体適合性ポリマーであり、その高い保湿機能は、化粧品に広く使用されています。

【特色】コンビナートで供給されるBB留分を有効利用し、ポリブテンを生産しています。また、生体適合性ポリマー：MPCを世界で唯一、商業生産しています。

Established: July 1, 1949 / **Operation Starting Date:** May, 1970 / **Capital:** 17.7 billion yen

Products Manufactured: Polybutene, MPC biocompatible polymers

Applications: Polybutene is a clear, odorless liquid with excellent adhesive properties, and is widely used in lubricant oils, glues, and cosmetics. MPC, marketed under the name Lipidure, is a biocompatible polymer with high levels of moisture retention, and is widely used in cosmetics.

Notable Facts: Butane-butene fraction is supplied by the complex, is used in the manufacture of polybutene. Also, this is the only facility in the world producing the biocompatible polymer, MPC.

OITA
PETROCHEMICAL
COMPLEX

大分石油化学コンビナート

Participating Companies

参加企業

日本エラストマー株式会社

Japan Elastomer Co., Ltd.

【設立】昭和47年8月21日 【操業開始】昭和47年8月21日 【資本金】1000(百万円)

【製品名】スチレン・ブタジエン系合成ゴム

【用途】低燃費・高性能タイヤ等の自動車タイヤ用ゴム、アスファルト改質、粘接着材等に使用される熱可塑性エラストマーを生産しております。

【特色】溶液重合合法合成ゴムの特徴であるポリマーデザインの多様性を利用して市場ニーズに合致した製品の開発を得意としています。

Established: August 21, 1972 / **Operation Starting Date:** August 21, 1972 / **Capital:** 1 billion yen

Products Manufactured: Styrene, butadiene rubber

Applications: Thermoplastic elastomers are produced for use in rubber for fuel-efficient, high-performance automobile tires, asphalt additives, adhesives, and other applications.

Notable Facts: Known especially for developing products that meet market needs utilizing the variety, and flexibility of polymer designs derived from solution-polymerized rubber.

日本ポリエチレン株式会社

Japan Polyethylene Co., Ltd.

【設立】平成15年9月1日 【操業開始】昭和43年12月 【資本金】7,500(百万円)

【製品名】低密度ポリエチレン(LDPE)、高密度ポリエチレン(HDPE)

【用途】LDPE:食品包装用積層フィルム、電子材料用保護フィルム、医療用容器。

HDPE:中空容器(洗剤容器、自動車用燃料タンク等)、パイプ、不織布、キャップ。

【特色】国内最大のポリエチレン会社です。

Established: September 1, 2003 / **Operation Starting Date:** December 1968 / **Capital:** 7.5 billion yen

Products Manufactured: Low density polyethylene(LDPE), High density polyethylene(HDPE)

Applications: LDPE:Laminated film for food packaging .Protect film for electronic materials, Bottel or bag for medical use.HDPE: Blow molding container (such as detergent bottle,fuel tank for automobile), Plastic pipe, Nonwoven fabric, PET bottle cap.

Notable Facts: Largest polyethylene manufacturer in Japan.

日本硫炭工業株式会社

Nippon Ryutan Kogyo Co., Ltd.

【設立】昭和45年4月1日 【操業開始】昭和48年11月 【資本金】400(百万円)

【製品名】二硫化炭素、硫化水素

【用途】二硫化炭素は、化学繊維やセロファン溶剤として、また自動車タイヤ用ゴム薬品やごみ焼却場における重金属固定剤などの原料として使用されています。

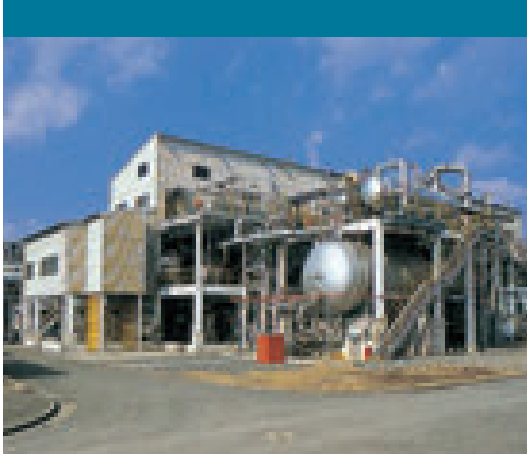
【特色】二硫化炭素メーカー4社および昭和電工(株)との共同出資により設立。ナフサ分留工程より生じるメタンガスを原料とした製法で、国内唯一のメーカーです。

Established: April 1, 1970 / **Operation Starting Date:** November, 1973 / **Capital:** 400 million yen

Products Manufactured: Carbon disulfide, hydrogen sulfide

Applications: Carbon disulfide can be used as a solvent in the production of synthetic fibers and cellophane, for rubber chemicals used in automobile tires, and as the base for fixatives used to extract heavy metals from garbage incinerators.

Notable Facts: Established with mutual capital from Showa Denko K.K. and four carbon disulfide makers. The only maker in Japan to employ a manufacturing process using methane gas fractionally distilled from naphtha.



敷地図 / Site Map

- 昭和電工株式会社
Showa Denko K.K.
- NSスチレンモノマー株式会社
NS Styrene Monomer Co., Ltd.
- 大分ケミカル株式会社
Oita Chemical Co., Ltd.
- サンアロマー株式会社
SunAllomer Ltd.
- 新日鉄住金化学株式会社
NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.
- 鶴崎共同動力株式会社
Tsurusaki Kyodo Doryoku K.K.
- 株式会社鶴崎サンソセンター
Tsurusaki Sanso Center Co., Ltd.
- 日油株式会社
NOF Corporation
- 日本エラストマー株式会社
Japan Elastomer Co., Ltd.
- 日本ポリエチレン株式会社
Japan Polyethylene Co., Ltd.
- 日本硫炭工業株式会社
Nippon Ryutan Kogyo Co., Ltd.



OITA PETROCHEMICAL COMPLEX

大分石油化学コンビナート : 〒870-0189 大分県大分市大字中ノ洲2番地 TEL : 097-521-5112 FAX : 097-521-7738
OITA PETROCHEMICAL COMPLEX :
2 NAKANOSU OITA-CITY, OITA 870-0189 JAPAN TEL : +81-97-521-5112 FAX : +81-97-521-7738

参加企業と製品

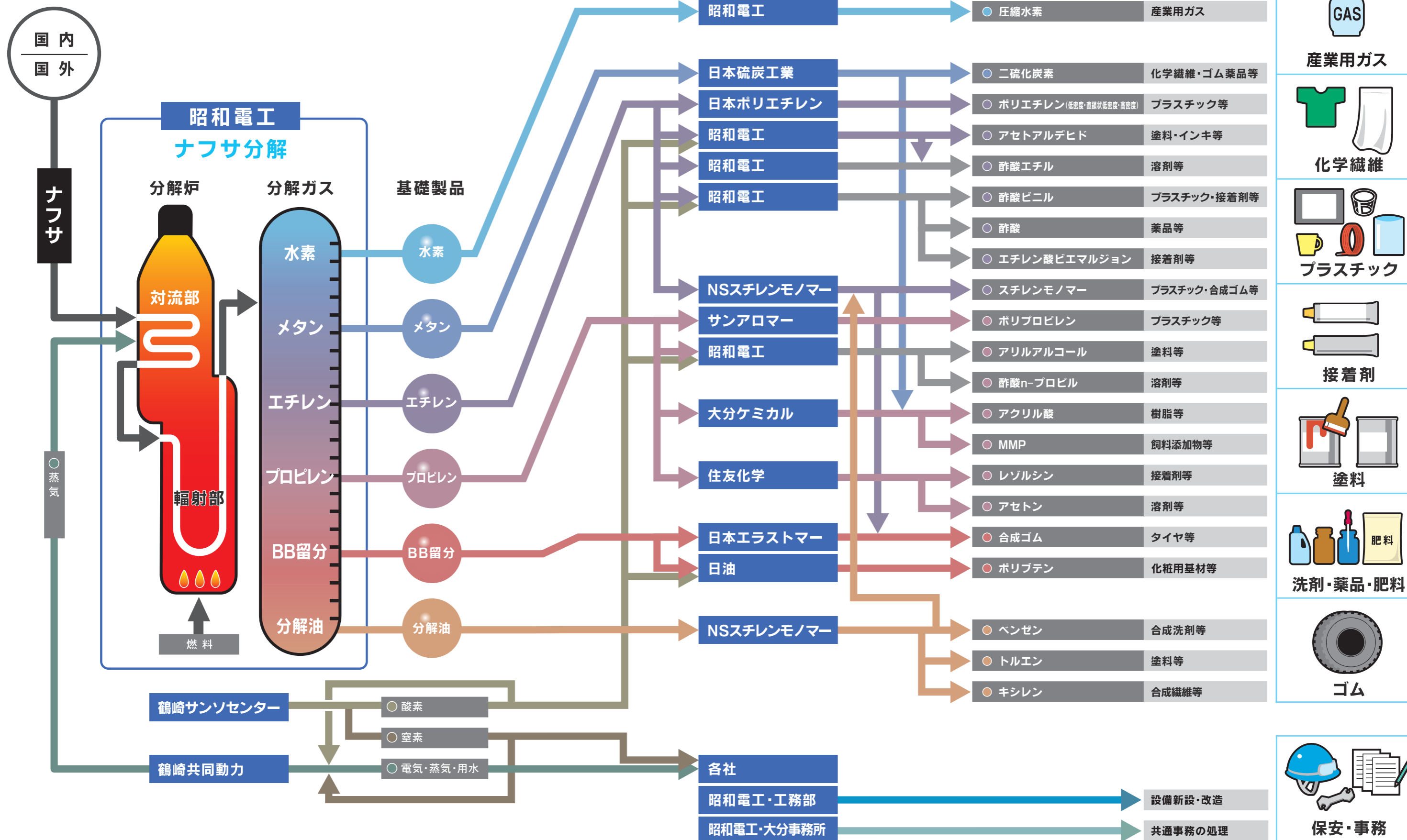
製品ができるまで

企業

製品

最終製品

大分石油化学コンビナート OITA PETROCHEMICAL COMPLEX



Participating Companies and Their Products

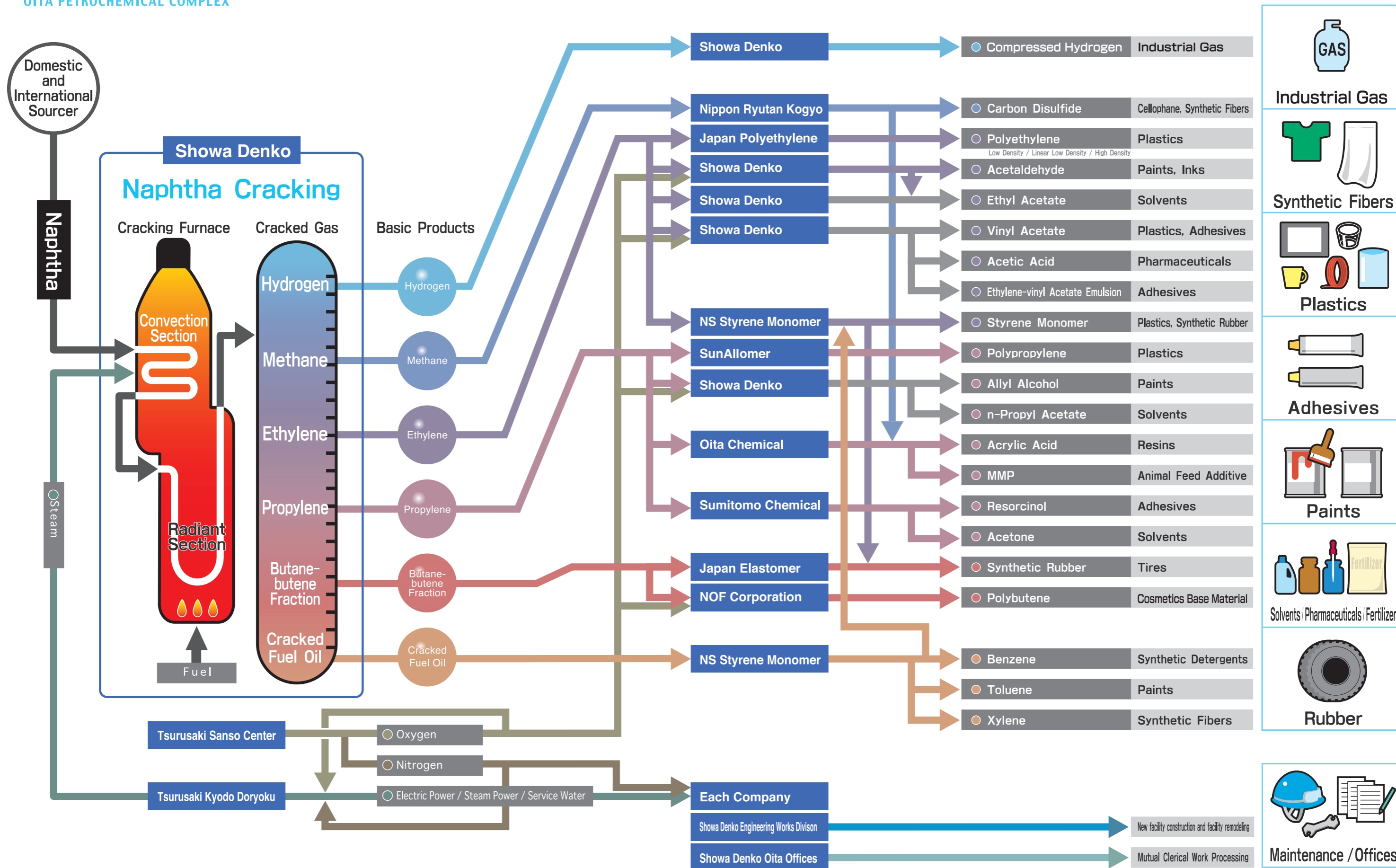
The Manufacturing Process

Company

Product

Applications

OITA PETROCHEMICAL COMPLEX



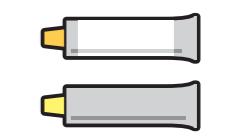
Industrial Gas



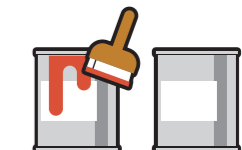
Synthetic Fibers



Plastics



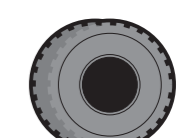
Adhesives



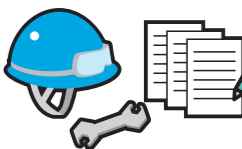
Paints



Solvents / Pharmaceuticals / Fertilizer



Rubber



Maintenance / Offices