

愛媛工場 大江工場
Ehime Works Ohe Works





































Creating What the Earth Needs Next.





































社会が直面する課題に、ソリューションを提供する

Providing solutions to the challenges facing society

住友化学の事業は、 社会の課題を解決する ことから始まりました

1913年、愛媛県新居浜の別子銅山で銅の製錬の際に生じる 排ガスの煙害を解決するため、その原因である亜硫酸ガスか ら肥料を製造することを目的に設立されました。

Sumitomo Chemical's journey began with developing solutions for the needs of society.

Sumitomo Chemical was established in 1913 to manufacture fertilizers from sulfur dioxide emitted from smelting operations at the Besshi copper mine in Niihama, Ehime Prefecture, with the aim of solving environmental problems caused by the emissions.



私たち住友化学は、 化学の領域から 次の地球を支える **Innovative Solution Provider** 目指しています

Sumitomo Chemical aims to become an **Innovative Solution Provider that supports** the future of the Earth from the field of chemistry.

Sumitomo Chemical has a long-term vision to become an Innovative Solution Provider—a company that solves society's challenges by leveraging innovative technologies. The Company has identified food, ICT, healthcare, and the environment as societal issues it should tackle, on the basis of its technology and business assets that give it distinct competitive advantages, and are focusing our efforts on these four issues. By generating solutions from innovative products and technologies in each of these areas and widely providing them throughout society, Sumitomo Chemical will strive to continue to be a company with a global presence.

住友化学は、長期的に目指す姿として「Innovative Solution Provider」を掲げています。当社が強みを持つ技術や事業のアセット から、取り組むべき社会課題を「食糧」「ICT」「ヘルスケア」「環境」に定め、これらの4つの課題に取り組んでいます。それぞれの分野 で革新的な製品や技術によるソリューションを次々と生み出し、広く社会へ提供していくことで、この先もグローバルに存在感のあ る会社であり続けたいと考えています。

長期的に目指す姿 **Innovative Solution Provider**

~イノベーティブな技術で社会課題を解決する企業へ~

食 糧 ヘルスケア 環境 リジェネラティブ農業への貢献 情報技術の革新 先端医療の普及 環境負荷低減社会の実現 アドバンストメディカル ICT&モビリティ エッセンシャル&グリーン アグロ&ライフ ソリューション部門 ソリューション部門 ソリューション部門 マテリアルズ部門 DX ーデジタルー BX -バイオー ソリューションのための**アセット** GX ーグリーンー 6つのコア技術 ●生体メカニズム解析 ●精密加工 ●有機・高分子材料機能設計 ●無機材料機能設計 ●デバイス設計 ●触媒設計

環境への取り組み







御代島と周辺の生き物たち Miyoshima and the creatures around it

新居浜地区の工場に隣接する御代島は生物多様性保全への貢献が 認められ、環境省から「自然共生サイト」の認定を取得しました。御代 島周辺では、ミサゴ等の猛禽類の他、ハチクマやオオタカなど季節ご とに渡り鳥も渡来し、化学工場との自然の共存が確認できます。

Miyoshima, adjacent to the plant in the Niihama district, has been recognized for its contributions to biodiversity conservation, receiving certification as a "Nature-Coexistence Site" from the Ministry of the Environment. In addition to birds of prey such as ospreys, seasonal migratory birds such as honey buzzards and goshawks also visit the area around Miyoshima, demonstrating the coexistence of the chemical plant with nature.

Quality Management

安定した品質の製品とサービスをお届けするため、グローバルな 品質保証体制の強化とさらなる品質改善に継続的に取り組んでい ます。

To deliver products and services of stable quality to our customers, we continue to strengthen our global quality assurance system and to improve our product quality.





クリーンルーム分析室 Cleanroom



偏光フィルムの検査 Inspecting polarizing films

安全への取り組み

Safety Initiatives





VRによる安全体感教育 **Experience-based safety** training with VR

危険感受性向上のための教育訓練を行い、工場内で働く全ての人 の無事故・無災害を目指しています。また、万が一の事故に備え、定 期的に防災訓練も実施しています。

Emergency drill

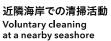
Sumitomo Chemical provides education and training to increase safety sensitivity so that to achieve "zero-accident" and "zero-injuries" for all workers, we also conducts regular drills for emergency.

Social Contributions

「地域との共存共栄」の精神に基づき、地域の皆さまとのコミュニ ケーションの充実を図り、地域のニーズや廃プラスチックなどの課 題に対応するさまざまな活動に取り組んでいます。

True to the principle of "coexistence with the local communities," we further enhance our communications with local communities and are engaged in activities to meet the local needs. We also partake in a variety of activities to address global issues, such as reducing waste plastics.







地域行事での理科教室 Science class at a community event

住友化学 発祥の地 愛媛地区の強み

1913年創業

Founded in 1913

100年の歴史を持つ 住友化学発祥の地です。

The Ehime Area is the birthplace of a more than century-old Sumitomo Chemical.

1913 ♀ 住友総本店 肥料製造所設立

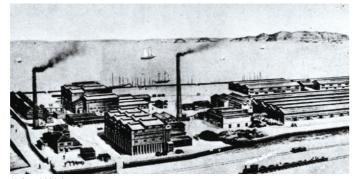
1915 ♦ 営業開始(過燐酸石灰初出荷) 1925 ♦ (株)住友肥料製造所設立

1934 🗘 住友化学工業(株)に商号変更 1958 🗘 石油化学分野に進出(1983 千葉へ)

2004 🗘 住友化学(株)に商号変更

2009 🗘 大江地区が大江工場として発足

2015 🔷 開業100周年



The House of Sumitomo establishes a fertilizer plant

Operations commence (first shipment of calcium superphosphate fertilizer)

Sumitomo Fertilizer Manufacturing Co., Ltd. founded

Renamed to Sumitomo Chemical Co., Ltd.

Diversifies into the petrochemical business (later relocated to the Chiba Works in 1983)

The Ohe Works made independent from the Ehime Works Centennial anniversary of the company's foundation



技術力

多様な技術を基に、 社会のニーズに応えています。

愛媛地区は、時代の変遷に応じ、さまざまな事業の 新陳代謝を行ってきました。バルクケミカルの大規 模製造技術、ファインケミカルの合成技術、機能材 料の加工技術などの多様な技術を基に、今後も社 会のニーズに、柔軟に確実に応えていきます。

Diverse technologies that meet the needs of society

The Ehime Area has flexibly transformed itself to seize the ever-changing business opportunities. Utilizing the diverse range of technologies, such as those for large-scale manufacturing of bulk chemicals, synthesis of fine chemicals, and processing of functional materials, we will continue to meet the needs of society flexibly and reliably.



©Airbus DS(2023)

総面積 365万㎡

(3,646,000㎡ 東京ディズニーランド7個分)

Total area: 3.65 million m² (3,646,000 m², seven times as big as Tokyo Disneyland)

住友化学の主要製造拠点です。

三つのエリアは、海底配管で結ばれ、一つのコンビ ナートを形成しています。

The Ehime Area is Sumitomo Chemical's primary manufacturing location.

The three districts are connected by submarine piping to form one integrated complex.

研究開発体制

研究から生産の一貫した 開発体制があります。

製造施設と同じ地区内に研究開発拠点が あり、スピーディーに次世代製品やプロセ スの開発を行うことができます。また、生産 や安全に関わる基盤技術を継続的に開発 し、事業の競争力向上に貢献しています。

モビリティソリューション研究所

Research and Development Structure

A seamless development structure from research to production

The presence of manufacturing facilities and R&D centers in the same area allows for the rapid development of next-generation products and processes. Constant efforts are also made at the R&D centers to develop basic technologies for production and safety, thus enhancing business competitiveness



社員約1,600名|

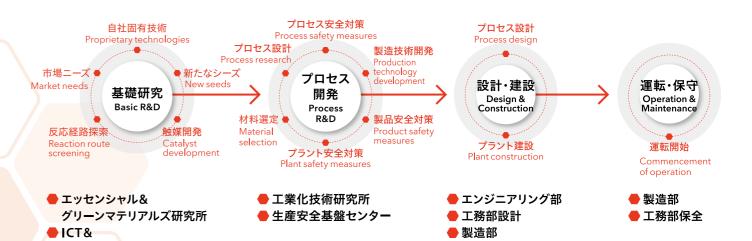
グループ会社を合わせると4,000名以上。

愛媛地区は、当社国内最大規模の工場であり、グループ会社を合わせると4,000名 以上の社員が当社発祥の地である新居浜で誇りを持って働いています。

Over 4,000 employees if those at group companies are included

The Ehime Area is the largest workplace of Sumitomo Chemical in Japan. More than 4,000 employees of the Sumitomo Chemical Group take pride in working at Nijhama, the birthplace of the company,





Sumitomo Chemical Ehime Area (4)

愛媛工場新居浜地区

Niihama District, Ehime Works Total area:1,947,000m

● 総面積:1,947,000㎡

アクリロニトリル、アニリン、メチオニンなどの アンモニア系バルク製品、肥料、石油系バルク 製品であるMMAモノマー、硫酸や硝酸などの 基幹原料、バルク製品だけではなく機能性樹脂 原料や農薬原料などのファイン製品といった、 化学工場におけるさまざまな種類の製品を同 一地区にて生産しているユニークな工場となっ ています。事務所、各研究所などもこの地区に あり、愛媛工場の基幹地区です。

Niihama District is a unique chemical complex manufacturing a diverse range of products, including ammonia derivatives (acrylonitrile, aniline, and methionine), fertilizers, petrochemical bulk products (MMA monomer), basic materials (sulfuric acid and nitric acid), fine chemicals (functional resin materials and agricultural chemical materials). With administration offices and R&D centers located here, too, the Niihama District forms the core of the Ehime Works.



アクリロニトリル





アクリル繊維の原料として、毛糸、セーター、カーペットな どに使用されています。持続可能な製品の国際的な認証 制度の一つであるISCC PLUS認証を当社として初めて 2022年に取得しました。

Acrylonitrile

A raw material of acrylic fiber, acrylonitrile is used for wool, sweaters, carpets, etc. We obtained our first ISCC PLUS certification for acrylonitrile produced at Ehime Works, an international certification system for sustainable products.



メタクリル酸メチル





抜群の透明性、耐候性、美しい光沢をもつメタクリル樹脂の原 料として、水族館の水槽、看板、照明などに使用されています。

Methyl Methacrylate

As a raw material of methacrylic resin which is famous for outstanding transparency, weather-resistence and a beautiful luster, methyl methacrylate is used for automobile tail lights. signboards, aquarium components and optical components of liquid crystal displays.



PMMAリサイクル実証設備



メタクリル樹脂のケミカルリサイクル実証設備を2022年 に建設し、資源循環システムの構築による社会貢献に取り 組んでいます。

PMMA chemical recycling demonstration experiment plant

A chemical recycling demonstration experiment plant for methacrylic resin was constructed in 2022. We contribute to society by establishing a resource circulation system.



Meguri® (メグリ)

2021年9月に、リサイクルプラスチックブランドMeguri®を立ち上 げました。今後、Meguri®の製品ラインアップを拡充し、生産・販 売を増やすことで、循環型社会実現への一翼を担っていきます。

In September 2021, we launched Meguri®, a new brand for recycled plastic products. In the future, we will expand the Meguri® product lineup and increase production and sales of these products, thereby playing a role in realizing a circular economy.

メチオニン



必須アミノ酸として、ニワトリ、ブタなどの飼料に微量添加さ れています。

Methionine

One of the essential amino acids, methionine is used as a trace feed additive for chickens and hogs.



新居浜統合生産センター

工場各所に分散していた計器室やエンジニア詰所を当セン ターに統合し、機能や連携を強化しました。当センターは万が 一の事故や天災に備えて、耐圧防爆構造やシェルター機能を 有しています。菊本地区にも同様の施設があります。

Niihama Intelligent Production Center (N-IPC)

N-IPC was built to integrate the control rooms and engineering offices that had been scattered around the Niihama District, thus enhancing their functions and cooperative framework. To safeguard against unexpected accidents and natural disasters, N-IPC has pressureand explosion-proof walls and a shelter function. A similar center can also be found in the Kikumoto District.



歴史資料館

住友化学愛媛地区のあゆみを展示しています。

1901 住友銀行新居浜支店 として竣工

1963 当社が購入

2001 登録有形文化財登録

2007 近代化産業遺産認定

Sumitomo Chemical History Museum

The history of Sumitomo Chemical Ehime Area is on display.

- 1901 Built to house a branch of Sumitomo Bank Niihama Branch
- 1963 Purchased by Sumitomo Chemical
- 2001 Registered as a Registered Tangible Cultural Property
- 2007 Certified as a Heritage of Industrial Modernization site

新居浜地区の研究所

Niihama District research laboratories

エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所

ポリマー、触媒や製造プロセスの開発・改良、炭素循環やGHG 排出削減に資する環境負荷低減技術の開発を行っています。

Essential & Green Materials Research Laboratory

Activities of the laboratory include development and enhancement of polymers, catalysts and manufacturing processes, and development of green processes by making the best use of core technologies in the Essential Chemicals & Plastics Sector.

ICT&モビリティソリューション研究所

半導体やモビリティ関連に使用される、アルミナ製品や電 池部材などの開発と改良に取り組んでいます。

ICT & Mobility Solutions Research Laboratory

This research laboratory is engaged in the development and improvement of alumina products and battery materials used in semiconductors and mobility-related applications.



生産安全基盤センター

製造プロセス・設備の安全性や材料診断、コンピュータ技術を 用いた製造技術の高度化に関する研究開発を進めています。

Production & Safety Fundamental Technology Center

At this research laboratory, R&D efforts are made to enhance the safety of manufacturing processes/equipment, conduct material diagnosis, and advance manufacturing engineering using applied computer technologies.

工業化技術研究所

環境・安全にも配慮した革新的で競争力あるケミカルプロ セス・加工組立技術の開発と改良に取り組んでいます。

Industrial Technology & Research Laboratory

This research laboratory is working on the development/improvement of chemical processes and processing/assembly technologies that are innovative, competitive, safe, and environmentally friendly.

愛媛工場新居浜地区 年表 Tracing the footsteps of the 1915 1930 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 Ehime Works Niihama District 硫酸 Sulfuric acid ······O 硝酸 Nitric acid Discontinued and switched to purchasing アンモニア Ammonia ○ 購入へ 撤退 Discontinu 青酸誘導体(メチオニン・ゴム薬) Methionine, Rubber chemicals ------

Sumitomo Chemical Ehime Area (6)

愛媛工場菊本地区

●総面積:1,225,000㎡

菊本地区は、1936年開始のアルミニウム製錬 を発祥としています。アルミナ・水酸化アルミニ ウム・高純度アルミニウムを中心とした西地区 と、工業塩の電解による塩素を使用したエピク ロルヒドリンや、ポリウレタン原料、ポリカーボ ネート、塩化ビニル樹脂といった塩素誘導体を 製造する東地区に分かれます。ポリエーテルサ ルホン(PES)、液晶ポリマー(LCP)などのスー パーエンジニアリングプラスチックスや高純度 アルミナなどの先端無機製品、防疫薬・農薬と いったファイン製品へも展開しています。

アルミニウムターゲット工場 新居浜コールセンター(株) 住化ポリカーボネート(株) 愛媛工場 水酸化アルミニウム工場 雷解工場 アルミナ工場 3 エピクロルヒドリン工場 アルミニウムターゲット工場 高純度アルミニウム工場 3 塩化ビニル樹脂工場 PES/LCP工場 農薬工場 海底配管 菊本統合 生産センター 住友共同電力(株) ● 高純度 アルミナエ場

日本エイアンドエル(株)

愛媛工場

High-purity Alumina Plant

東火力発電所

Power Co., Ltd.

3 アルミニウムターゲットは

大江工場所管です。

Aluminum sputtering targets are under the jurisdiction of the Kikumoto District, Ehime Works Total area:1,225,000m

スーパーエンジニアリング プラスチックス

PES・LCPは、高耐熱性と高い寸法精度を特徴と した高機能樹脂です。航空機や自動車部材、電子 部材の他、人工透析膜用途に使用されています。

Super engineering plastics

Known as super engineering plastics, PES and LCP feature high heat resistance and dimensional stability and are used for components of aircraft, automobiles, and electronic devices, as well as dialysis membranes.



防疫薬・農薬







家庭用殺虫剤(防疫薬)や、殺菌剤などの農薬に使用され ています。

Fungicide and insecticide

Intermediates and active ingredients of crop protection chemicals, such as household insecticide and fungicide, are manufactured.



The Kikumoto District's origin can be traced back to the alumialumina, and fine chemicals such as fungicide and insecticide.

アルミナ製品・ 高純度アルミニウム

ト用途に使用されています。

high-purity alumi-

num is used for

electrolytic capaci-

tors and aluminum

sputtering targets.

アルミナ製品は、人工大理石や液晶ガラス、リチ

ウムイオン二次電池部材用途に、高純度アルミニ

ウムは、電解コンデンサやアルミニウムターゲッ

Alumina products and high-purity aluminum

Alumina products have a diverse range of applications such

as artificial marbles, glass for liquid crystal display (LCD)

panels, and lithium-ion rechargeable batteries, whereas

自動車(主に内装部品)・建築(ビル・住宅の断熱材)・家電分野

(冷蔵庫の断熱材)などの幅広い用途で使用されています。

住化コベストロウレタン(株) Sumika Covestro Urethane Co.,Ltd.

Used in a wide range of applications from automotive (interior parts) to construction (insulation material for buildings and residential houses)

MDI (Polyurethane raw material)

to home appliances (insulation material for refrigerators).



ポリカーボネート





半導体関連、医療、光学、自動車、電気電子、雑貨、建材な ど、幅広い分野で使用されています。



住化ポリカーボネート(株) Sumika Polycarbonate Limited

Polycarbonate

Used in a wide range of applications, including semiconductor-related, medical, optics, automobiles, electrical & electronics, general merchandise, and also construction materials.

ポリウレタン原料(MDI)















自動車の内装などに使用されています。



日本エイアンドエル(株) Nippon A&L Inc.

ABS resin

ABS resin is mainly used for automotive interiors.

num smelting business in 1936. Alumina, aluminum hydroxide, and high-purity aluminum plants are located in the west zone, while the east zone is responsible for manufacturing electrolysis chlorine and its derivatives such as epichlorohydrin, Polyurethane raw material, polycarbonate, vinyl chloride, and others. The list of production items has since expanded to include super engineering plastics such as polyethersulfone (PES) and liquid crystal polymer (LCP), Advanced Inorganic Products such as high-purity

愛媛工場菊本地区 年表 Tracing the footsteps of the 1915 1930 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 Ehime Works Kikumoto District アルミニウム製錬 Aluminum smelting -----● 撤退 Discontinued アルミナ製品・高純度アルミニウム Alumina products and … O 高純度アルミナ High-purity alumina 塩素・苛性ソーダ Electrolytic chlorine and sodium hydroxide · · · · · • 〇 ポリカーボネート Polycarbonate

大江工場

Ohe Works Total area:474.000m

■総面積:474,000㎡

大江工場は、1958年にわが国で最初にエチレ ンを生産した日本の石油化学工業発祥の地で す。現在は、スマートフォンやタブレット端末、車 載用ディスプレイなどに使用される偏光フィル ムや、電気自動車などに使用されるリチウムイ オン二次電池用セパレータを製造し、情報電子 部材の生産拠点となっています。

Established in 1958 as one of the first ethylene plants in the country, the Ohe Works is the birthplace of the petrochemical industry in Japan. More recently, the Ohe Works has been reshaped as a manufacturing hub of IT-related chemicals, including polarizing films for smartphones and lithium-ion rechargeable battery separators for EVs.



3 アルミニウムターゲットは愛媛工場菊本地区(P7)で製造、 大江工場で生産管理しています。 Aluminum sputtering targets are manufactured in Kikumoto District, Ehime Works(P7), managed by Ohe Works.

光学機能性フィルム (偏光フィルム)





偏光フィルムは、液晶や有機ELなどのフラットパ ネルディスプレイにおいて、画面を通過する光の 向きをコントロールするために不可欠な部材です。 偏光フィルムによって、ディスプレイは優れた性 能を発揮し更なる品質の向上に貢献しています。 スマートフォン、タブレット端末をはじめ、車載用 ディスプレイなどに使用されています。大江工場 では高度な管理体制の下、高品質な製品の安定 供給に努めています。

Optical functional films (polarizing films)

Polarizing films are essential components for flat panel displays such as LCD panels and organic light-emitting diode (OLED) displays to control the orientation of transmitted light. Polarizing films contribute to improve performance and quality of displays. They are used in smartphones, tablet devices, and in-vehicle displays, which are among the applications. We shall strive to maintain a stable supply of high-quality products under the sophisticated quality management system.



リチウムイオン 二次電池用セパレータ



電気自動車などに使用されているリチウムイオン 二次電池の、正極と負極を隔てるセパレータとい うフィルムを製造しています。

Lithium-ion rechargeable battery separators

The Ohe Works also manufactures films that separate the cathode and the anode of lithium-ion rechargeable batteries used in EVs, etc.

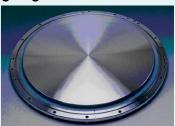


アルミニウムターゲット 📮

半導体、液晶や有機ELディスプレイの配線材・電極に使用 されています。当社では、高純度アルミニウム原料からアル ミニウムターゲットまでの一貫生産体制を有しています。

Aluminum sputtering targets

Aluminum sputtering targets are used as wiring materials and electrodes for semiconductors, LCD and OLED. We have an integrated production system from high purity Aluminum to Aluminum sputtering targets.



大江地区の研究所

Ohe District research laboratory

ICT & Mobility Solutions Research Laboratory

光学機能性フィルム

液晶や有機ELなどのフラットパネルディスプレイに使用される 光学機能性フィルムの研究開発を行っています。顧客ニーズに 対応した高機能製品をタイムリーに開発するとともに、次世代 技術・材料開発にも取り組んでいます。

Optical functional films (polarizing films)

This research laboratory is responsible for R&D of optical functional films used for flat panel displays, such as LCD panels and OLED displays. While developing high-function products that meet customer needs in a timely manner, researchers here are engaged in the development of next-generation technologies and materials.

リチウムイオン二次電池用セパレータ

リチウムイオン二次電池用セパレータの研究開発を行っ ています。当製品は非常に熱に強く、安全性に優れた 製品として、高い評価を得ています。

Lithium-ion rechargeable battery separators

This research laboratory is also responsible for R&D of separators for lithium-ion rechargeable batteries. Sumitomo Chemical's separators are highly regarded in the market for their high heat resistance and safety.

日本の石油化学工業 発祥の地

1958年、プラスチック等の原料となるエチレンの生産を日本 で初めて開始しました。(現在、主な石油化学製品の製造は千 葉工場に集約)

The birthplace of Japan's petrochemical industry

It was here at Ohe where Japan's first plant of ethylene - the raw material for plastics, etc. - was established in 1958. (Manufacture of the principal petorochemical products has since been relocated to the Chiba Works.)



日本で最初の高圧法 ポリエチレンレリーフ (歴史資料館所蔵) Japan's first low-density polyethylene relief Sumitomo Chemica

当時のエチレン工場 Ethylene plant at the tip



大江工場 年表 Tracing the footsteps of the 1915 1930 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 ● 停止・千葉工場へ Discontinued and relocated エポキシ樹脂 Epoxy resin カラーフィルター Color filters 耐熱セパレータ Lithium-ion rechargeable battery separators 高分子有機EL Polymer OLEDs ······ 発展的解消 Developmental Dissolution



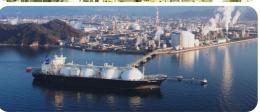












地球がつぎに、必要なものを。

















◆住友化学株式会社 Sumitomo Chemical Company, Limited



愛媛丁堤

〒792-8521 愛媛県新居浜市惣開町5番1号 TEL:0897-37-1711 FAX:0897-37-4161

Ehime Works

5-I, Sobiraki-cho, Niihama City, Ehime 792-8521, Japan TEL: +81-897-37-1711 FAX: +81-897-37-4161

大江工場

〒792-0015 愛媛県新居浜市大江町1番1号 TEL:0897-65-1800 FAX:0897-37-1158

Ohe Works

1-1, Ohe-cho, Niihama City, Ehime 792-0015, Japan TEL: +81-897-65-1800 FAX: +81-897-37-1158