

サンユレックは、お客様のニーズに合わせて 最適な樹脂を開発します。

Sanyu Rec develops the most suitable resin according to the customer needs.

技術力 Technical

でサンユレックの樹脂が活躍しています。





未来と環境を見据えた樹脂開発

Resin development focusing on the future and the environment

家電や自動車などの電子部品に使用される最先端の樹脂の開発・製造を担います。

耐熱、防水、防湿、絶縁、難燃、放熱など、あらゆる要求にお応えする樹脂を、最適にカスタマイズしてお届けします。

数十年先の未来を見据えた独自のノウハウをもとに、求められる性能を余すところなく発揮させる樹脂の開発から、年々厳しさを増す環境配慮に対応する製造まで、すべてをお任せいただくことができます。

Engaged in the development and manufacture of advanced resins for electronic components used in domestic electrical appliances and automobiles.

Providing the optimum, customized resins to suit a wide range of requirements including heat-resistance waterproofing, humidity-proofing, insulation, flame-resistance, and thermal dissipation.

From the development of resins fully satisfying performance requirements, to manufacture in response to ever-increasing and stringent environmental requirements in the future, we are able to cover the entire range of requests based on our unique knowledge and experience.

取り扱い製品 Products

車載部品注型用ウレタン樹脂

Potting urethane resin for automobile units

電気部品注型用ウレタン樹脂

Potting ure thane resin for electrical component $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1$

電子制御基板用ウレタン樹脂

Potting urethane resin for PCB

高耐久ウレタン樹脂

High endurance potting urethane resin

接着・コーティング用UV硬化型樹脂

UV curable resin for coating and adhesion

透明ウレタン樹脂

Transparent urethane resin

二液性注型用エポキシ樹脂ヒートサイクル性

Two-component potting epoxy resin for excellent heatcycle resistance type

二液性注型用エポキシ樹脂 難燃

Two-component potting epoxy resin, flammability type

一液性ディップコート用エポキシ樹脂

One-component dipping epoxy resin

一液性エポキシ樹脂接着剤

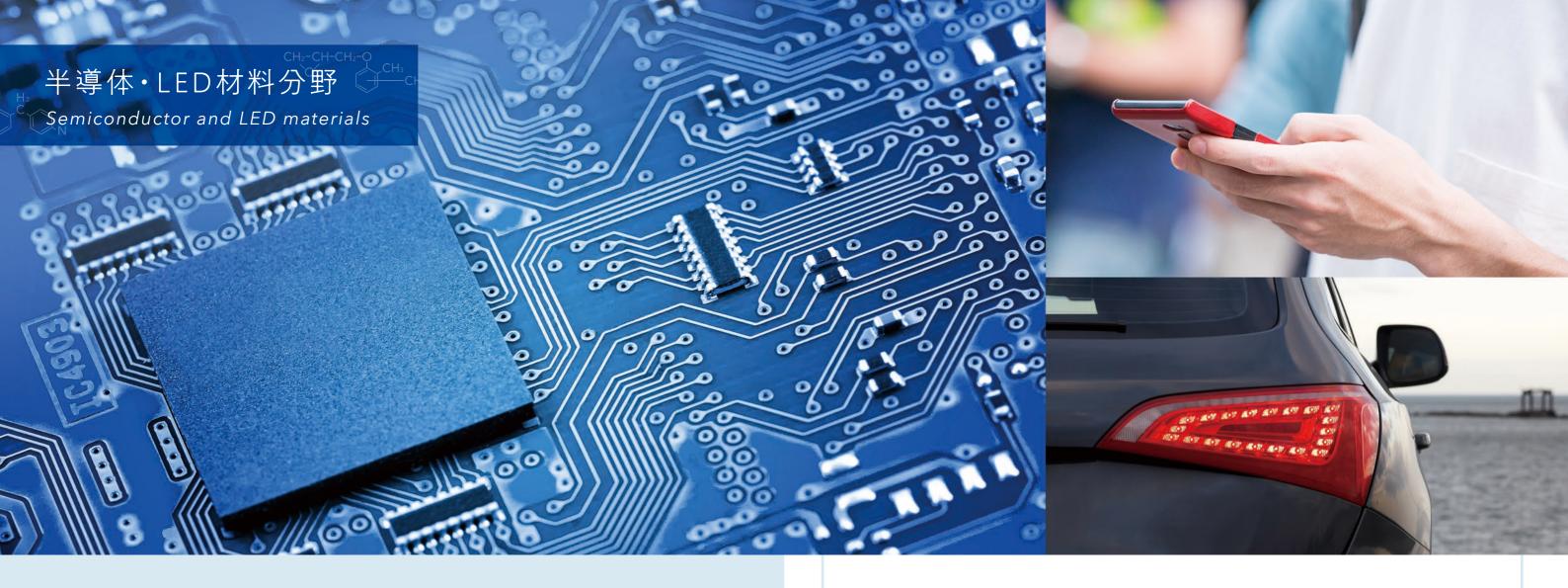
One-component epoxy adhesive

低粘度エポキシ樹脂

Low viscosity impregnating epoxy resin



3



多数の特許技術でニーズに対応

Responding to customer requirements with multiple patented technologies

高耐熱、高耐湿で優れた信頼性を持つ半導体液状封止材 をはじめ、超低応力封止材、各種アンダーフィル材などの 開発・製造を手掛けます。

また、各工法に合わせ、優れた作業性を持つ材料をカスタマイズします。特にボイドレスを必要とする分野では、真空印刷、加圧硬化の工法を提案しています。

LEDランプ・PLCC用LEDパッケージの封止材、レンズ形成材料、LED用ダイアタッチ材など、ニーズに合った最適な樹脂をオーダーメイドで開発します。エポキシ・シリコーン樹脂製品の開発を行っており、幅広いニーズにお応えします。

Development and manufacture of a range of products including reliable semiconductor liquid sealants with superior heat resistance and humidity resistance, ultra-low stress sealants, and various underfill materials.

We are also able to customize materials with superior workability to suit each method of manufacture. Particularly in the field of voidless materials, we are able to provide vacuum printing and pressure curing methods.

Development of custom resins optimized for requirements, for example sealant materials for LED lamps and PLCC LED packages, lens-forming materials, and LED die mounting materials. Development of epoxy and silicon resin products in response to a wide range of requirements.

取り扱い製品 Products

液状モールドアンダーフィル材

Liquid mold underfill material

ウエハーレベルパッケージ用封止材

Encapsulation material for wafer level package

キャピラリーフローアンダーフィル材

Capillary flow underfill material

二次実装用アンダーフィル材

Secondary underfill material

エポキシモールドシート

Epoxy mold sheet material

フレキシブルエポキシ樹脂

Flexible epoxy material

高熱伝導封止材

 $\label{thm:lighthermal} \mbox{High thermal conductivity encapsulation material}$

高耐熱封止材

High thermal resistance encapsulation material

絶縁ダイアタッチ材

Non conductive die attach material

LED透明ダイアタッチ材

Transparent die attach material for LED chip

LED封止材

LED encapsulation material

半導体樹脂封止装置(真空印刷機、加圧硬化炉)

Vacuum printing encapsulation system



 $\mathsf{5}$



樹脂製品から工法までをご提案

Proposals covering everything from resin products to methods

建築・土木分野を中心に、各種工業製品などに利用されるコンクリート防食材や接着剤を、お客様ごとにカスタマイズしてお届けします。上下水道用ライニング材、コンクリート構造物補強用樹脂から、農業水利施設補修・補強工法(PFマーク取得済み)まで、建築・土木分野で期待される樹脂開発に幅広くお応えします。

樹脂を活用した新工法の開発では、大学や省庁との産学 官連携で、数々の成果を挙げています。 We are able to develop a wide range of resins for construction and civil engineering applications, from materials for lining water supply and sewage piping, and resins for use in reinforcing concrete structures, to repair and reinforcing methods (PF certified) for agricultural water facilities.

We have achieved a number of successes in working within a framework of industry-academia-government collaboration in the development of new methods using resins.

取り扱い製品 Products

上水道コンクリート施設防食

Anticorrosion lining method for water treatment concrete facilities

下水道コンクリート施設防食

 $\label{prop:lining} \mbox{ Anticorrosion lining method for sewage treatment concrete facilities}$

連続繊維補強用含浸樹脂

Impregnating resin for continuous fiber reinforcement

道路用各種薄層舗装用バインダー

Aggregate binder for thin layer on pavement road

建築・土木用接着

Adhesive for construction and engineering work

農業用水路補修・補強

Repair and reinforcement for agricultural water way



7



樹脂をベースに、新たな製品・ビジネスを創出

Creating new products and business based on resins

開発部は、サンユレックが50年以上にわたって蓄積してきた樹脂の開発・製造に関するノウハウをベースに、未だ世の中に存在していない樹脂および関連製品の研究開発や、それらをもとにしたビジネスの創出を目指す、他の事業部とは独立した部門です。

創設以来、試行錯誤を重ねて開発に取り組んできた複数のアイテムについては、製品化・実用化を実現。今後は開発部単独での研究開発にとどまらず、お客様との強固なパートナーシップを構築し、次代を切り開く技術や製品、ビジネスの創出を実現させていきます。

Based on Sanyu Rec's knowhow in development and manufacture of resins accumulated over a period of more than 50 years, the Development Department focuses on research and development on resins and products which do not yet exist, and on the creation of business based on these resins and products. It operates independent of other divisions.

Since its establishment, the division has engaged in a process of trial and error in the development of a large number of products, subsequently commercializing and introducing them to the market.

For the future, research and development will not be restricted to the Development Division, but will be extended to incorporate customers in strong partnerships for development of next-generation technology and products, and creation of associated new business.

取り扱い製品 Products

エポキシ樹脂ワニス

Epoxy resin varnish

プリプレグ

Prepregs

エポキシ樹脂シート Epoxy resin sheet 複合材料の目的、用途に応じた樹脂の配合設計を行います。また、各種 基材のプリプレグを作成するためのエポキシ樹脂の樹脂シートを作成 します。

Design of resin mixtures suited to the purpose and application of composite materials. Creation of epoxy resin sheet for use with different types of base prepregs.

エポキシ樹脂「織布等)をプリ

エポキシ樹脂ワニスやエポキシ樹脂シートを用いて各種基材(織物・不織布等)をプリプレグにします。また必要に応じカスタマイズや委託加工もします。

Prepregs are produced from different types of base materials (e.g. woven and non-woven cloth) using epoxy resin varnish and epoxy resin sheet. Materials can be customized as necessary, and processed on consignment.

エポキシ発泡樹脂

Foamed epoxy resin

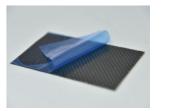
発泡樹脂シート

Foamed resin sheet

新たに開発しました発泡樹脂は、熱を加えることにより発泡・硬化・接着 します。種々アイテムの軽量化、緩衝効果、断熱、電気絶縁や体積増量な ど、広い分野に使用いただけます。

The newly developed foamed resin foams, cures, and adheres with the application of heat. It is used in a wide range of applications, for example, in weight reduction, shock-absorbing, thermal insulation, electrical insulation, and to increase volume.







会社概要 Company overview

昭和33年(1958)9月

昭和38年(1963)9月

9,500万円

代表取締役社長 永井 孝一良

事 業 所 木計・丁場

〒569-8558 大阪府高槻市道鵜町3丁目5番1号 TEL:072-669-1231 FAX:072-669-3893

大阪営業所

〒569-8558 大阪府高槻市道鵜町3丁目5番1号 TEL:072-669-4301 FAX:072-669-1239

東京営業所

〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目3番1号 KDX西新橋ビル9階 TEL: 03-3273-7415

LIAISON OFFICE in India (インド駐在員事務所)

Unit 2, 26, First Floor, 16th Cross, 18th Main, 5th Phase, JP Nagar, Bengaluru, Karnataka 560078, India

子 会 社 アイエーシー株式会社

〒569-0011 大阪府高槻市道鵜町3丁目5番1号 TEL: 072-669-1302 FAX: 072-669-1303 http://www.iac-kk.jp

SANYU JUSHI SDN.BHD. (マレーシア)

Lot 64(PT400), Persiaran Bunga Tanjung 2, Senawang Industrial Park, Senawang, 70400 Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus. Malaysia

http://www.sanyu-jushi.com.my

上海三悠樹脂有限公司(中国)

中国上海市嘉定区復華路185号 http://www.sanyuresin.com (中文)

SANYU REC (MALAYSIA) SDN.BHD. (マレーシア)

No.317, 1st Floor, Jalan Bandar Senawang 17, Pusat Bandar Senawang, 70450 Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus. Malaysia

関連会社 サンユホールディングス株式会社

https://www.sanyu-holdings.co.jp

サンユインダストリアル株式会社

https://www.sanyu-k.co.jp

株式会社サンユ技工

https://www.sanyu-gikou.co.jp

富士化学産業株式会社 https://www.fujichemi.com Commenced operations September 1958

Company established September 1963

Capital

95 million yen

Representative Representative director - Koichiro Nagai

Office

Head office and factory 3-5-1 Doucho, Takatsuki City, Osaka, Japan 569-8558 TEL:+81-72-669-1231 FAX:+81-72-669-3893

Osaka sales office

3-5-1 Doucho, Takatsuki City, Osaka, Japan 569-8558 TEL:+81-72-669-4301 FAX:+81-72-669-1239

Tokyo sales office

3-3-1 Nishishinbashi, Minato-ku, Tokyo, Japan 105-0003

TEL: +81-3-3273-7415

LIAISON OFFICE in India

Unit 2,26, First Floor, 16th Cross, 18th Main, 5th Phase, JP Nagar, Bengaluru, Karnataka 560078, India

Wholly-owned subsidiary

IAC CO., LTD.

3-5-1Doucho, Takatsuki City, Osaka, Japan 569-0011 TEL:+81-72-669-1302 FAX:+81-72-669-1303 http://www.iac-kk.jp

SANYU JUSHI SDN.BHD. (Malaysia)

Lot 64(PT400), Persiaran Bunga Tanjung2, Senawang Industrial Park, Senawang, 70400 Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus.Malaysia http://www.sanyu-jushi.com.my

SHANGHAI SANYU RESIN CO., LTD (China).

No.185 Fuhua Rd, Jiading District, Shanghai 201818,

http://www.sanyuresin.com

SANYU REC(MALAYSIA)SDN.BHD.(Malaysia)

No.317,1st Floor,Jalan Bandar Senawang17,Pusat Bandar Senawang, 70450 Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus. Malaysia

Affiliated company

SANYU HOLDINGS CO., LTD.

https://www.sanyu-holdings.co.jp

SANYU INDUSTRIAL CO., LTD.

https://www.sanyu-k.co.jp

SANYU GIKO CO., LTD.

https://www.sanyu-gikou.co.jp

FUJI CHEMICAL INDUSTRIAL CO., LTD.

https://www.fujichemi.com

沿革 History

1958 三油興業株式会社(現、サンユインダストリアル株式会社)に合成 樹脂工場を設立し、エポキシ配合樹脂"サンユレジン"の製造・ 販売開始。

1963 同工場部門を母体に三油興業株式会社とシェル化学株式会社の 共同出資によってサンユレジン株式会社を設立、資本金3.000万

1966 逐次業績の伸長を重ね、三油興業株式会社の全額出資会社に変 革.

1970 大阪中小企業投資育成株式会社の投資を受け、資本金6,000万 円とし、生産設備を拡充。

1973 米国CONAP社と技術提携し、電気絶縁用ウレタン樹脂の開発 研究を開始。

1974 台湾三有樹脂股份有限公司と技術提携し、本格的に海外進出を

1984 三油興業株式会社が全額出資の日本レック株式会社を設立(資 本金3.000万円)。サンユレジン株式会社敷地内にて操業開始。

韓国·東南石油工業株式会社(現、ESP CHEMICAL CO.,LTD.) と技術提携。

1989 大阪中小企業投資育成株式会社の持株を社員持株会が譲り受け る。

1996 マレーシアにサンユレジン株式会社100%出資のSANYU JUSHI SDN.BHD.を設立。

1997 ISO-9001 認証取得。



2000 ISO-14001 認証取得。

2001 サンユレジン株式会社と日本レック株式会社が合併し、社名をサ ンユレック株式会社に変更。(新資本金7,500万円)

2003 中国・上海にサンユレック株式会社100%出資の上海三悠樹脂有 限公司を設立。

マレーシアにサンユレック株式会社100%出資のSANYU REC (MALAYSIA) SDN.BHD. を設立。

2012 インド(ベンガルール)駐在員事務所を開設。 資本金9,500万円に増資。

2018 サンユホールディングス株式会社傘下の 事業会社となる。



1958 Synthetic resin factory was established within SANYU KOGYO CO., LTD.(Current SANYU INDUSTRIAL CO., LTD.) Begin manufacturing and sales of "SANYU RESIN", epoxy mixed resin.

1963 SANYU KOGYO CO.,LTD. And SHELL KAGAKU CO.,LTD. created a joint venture. SANYU RESIN CO., LTD. Based in the factory mentioned above with a capital of 30million yen.

The company grew its business successfully to become a wholly owned subsidiary of SANYU KOGYO CO., LTD.

1970 With funding from SBIC WEST JAPAN*), the capital was increased to 60million yen and manufacturing equipment was improved. *)SBIC WEST JAPAN: Osaka Small and Medium Business Investment & Consultation CO.,LTD.

1973 Collaborated with CONAP of the U.S. and began deveropment of urethane resin for electrical insulation.

1974 Entered technological collaboration with TAIWAN SANYU RESIN CO.,LTD. and forayed into overseas markets.

1984 SANYU KOGYO CO., LTD. created a wholly owned subsidiary, JAPAN REC CO., LTD. (capital: 30 million yen) JAPAN REC CO., LTD. Began in SANYU RESIN's facility.

1987 Entered technology collaboration with DONG NAM PETROLEUM IND. CO., LTD. of South Korea.

1989 Shares of SBIC WEST JAPAN were handed over to employee holding

SANYU RESIN CO., LTD. established a wholly owned subsidiary, SANYU JUSHI SDN.BHD. in Malaysia.

Received ISO-9001 certification.

2000 Received ISO-14001 certification.

SANYU RESIN CO., LTD. and JAPAN REC CO., LTD. Merged and name of the company become SANYU REC CO., LTD. (New capital:75 million yen)

2003 Established a wholly owned subsidiary SHANGHAI SANYU RESIN CO., LTD. in China

Established SANYU REC (MALAYSIA) SDN. BHD. as a wholly owned 2008 subsidiary of SANYU REC CO., LTD. in Malaysia.

2012 Established LIAISON OFFICE in India. Capital increased to 95 million yen.

2018 Become a subsidiary of SANYU HOLDINGS CO., LTD. as a reform of the management system.







はない https://www.sanyu-rec.jp
サンユレック株式会社
Q