



地球環境との調和、
最新技術と高品質を世界へ

FUJI ELECTRIC POWER SEMICONDUCTOR

会社案内

Corporate Profile

「技術力と高品質」で 業界のトップランナーへ

Toward becoming the lead runner in the industry
through "technology and high quality"

グループ 基本理念

Corporate
Mission

富士電機は、地球社会の良き企業市民として、地域、顧客、パートナーの信頼関係を深め、誠実にその使命を果たします。

We, Fuji Electric, pledge as responsible corporate citizens in a global society to strengthen our trust with communities, customers and partners.

企業メッセージ Message

富士電機パワーセミコンダクタは、自動車・産業機械・社会インフラ・家電製品など、多くの分野に貢献しているパワー半導体のパッケージ組立会社です。

省エネ・省電力化のニーズの高まりとともに、拡大の一途をたどっているパワー半導体の世界市場を見据え、パッケージ組立ラインの自動化・たゆまぬ技術開発と技術者の育成に注力し、私たちは業界トップの品質を目指してお客様に信頼されるものづくりに取り組んでいます。

また、海外生産拠点のマザー工場として、技術支援・人材育成を行い、地産地消を拡大していきます。

当社は富士電機グループの一員として技術と品質にこだわり、業界トップランナーとして走り続けます。

Fuji Electric Power Semiconductor is a semiconductor packaging company serving many fields, including automobiles, industrial machinery, social infrastructure and home appliances.

With the rise in demand for energy conservation and power saving, we are focused on the steadily expanding global market for power semiconductors, and are committed to packaging line automatization, ceaseless technology development and the fostering of technicians, and we strive to make products that our customers will trust, aiming for the top quality in the industry.

Also, as the mother factories of our overseas production sites, we are carrying out technology support and human resources development and expanding our local production for local consumption.

As a member of the Fuji Electric group, Fuji Electric Power Semiconductor is committed to technology and quality and will continue to run as the lead runner in the industry.

富士電機パワーセミコンダクタ株式会社
Fuji Electric Power Semiconductor Co., Ltd.

エネルギー・環境分野で
存在感のあるグローバル企業へ

Toward a global corporation with a presence
in the energy and environmental fields



世界中のお客様の、
新たな技術のニーズに
応えていきます。

沿革 History

1969年 9月 株式会社 北陸富士 設立
1970年 6月 株式会社 大町富士 設立
1973年11月 株式会社 飯山富士 設立
2010年 4月 富士電機パワーセミコンダクタ株式会社 設立
長野県松本市筑摩4丁目18番1号
(富士電機株式会社松本工場内)
資本金 3億円
株 主 富士電機株式会社(100%)

September 1969 Hokuriku Fuji Co., Ltd. established
June 1970 Omachi Fuji Co., Ltd. established
November 1973 Iiyama Fuji Co., Ltd. established
April 2010 Fuji Electric Power Semiconductor Co., Ltd. established
4-18-1, Tsukama, Matsumoto City, Nagano Prefecture
(In Fuji Electric Co., Ltd. Matsumoto Factory)
Capital ¥300 million
Shareholder Fuji Electric Co., Ltd. (100%)

あらゆる暮らしの中で 私たちのパワー半導体は 人と地球にやさしい社会を実現するために 活躍しています。

We are acting so that our power semiconductors realize a society that is gentle to people and the environment within every lifestyle.

産業分野

- 風力発電システム
- 太陽光発電システム
- 電車 • エレベーター
- エアコン • UPS
- サーバ

電源分野

- 照明 • PC
- TV • プリンタ

産業分野 Industrial Field



高品質・高電力変換効率化を通じ、 快適な環境と省エネの実現に貢献します。

FA装置・産業機械に搭載される高品質・高信頼のパワーモジュールは、最新の設備と確かな技術・管理から生み出されています。さらなる小型化・省エネ化の実現に貢献すべく、世界中のお客様のニーズに応え提供しています。

Through high quality and high power conversion efficiency, we are contributing to the realization of a comfortable environment and energy conservation.

The high quality and highly reliable power module mounted on FA devices and industrial machines was produced from the latest equipment and sound technology and management. We provide it to respond to the needs of customers throughout the world and contribute to the realization of further miniaturization and energy conservation.



IGBTモジュール
IGBT Module



IPM・小容量IPM
IPM, Small IPM



SiCモジュール
SiC Module

車載分野 Automotive Field



よりクリーンで安全・快適な 自動車社会の実現に貢献します。

エンジンやブレーキ、ステアリング制御など、培われた技術力と確かな管理の元で作りこまれた高品質・高信頼の製品を、世界中のお客様のニーズに応え提供しています。

We contribute to the realization of a cleaner, safer and more comfortable automobile society.

We provide high quality and highly reliable products such as engines, brakes and steering control that are made with the technology that we have cultivated and under the soundest management to respond to the needs of customers throughout the world.



EV・HEV用IGBTモジュール
IGBT Module for EV, HEV



圧力センサ
Pressure Sensors



パワーIC・MOSFET
Power Supply control IC, MOSFET

電源分野 Power Supply Field



豊富なパッケージと高品質で、快適な 生活と省エネ社会の実現に貢献します。

幅広い分野において、独自の高耐圧・低損失デバイス技術を活用した高効率・低待機電力を実現した製品を、世界中のお客様のニーズに応え提供しています。

Through abundant packages and high quality, we contribute to the realization of a comfortable life and an energy conserving society.

Across a wide range of fields, we provide products that realize high efficiency and low standby power consumption using our original highly pressure-resistant and low loss device technology to respond to the needs of customers throughout the world.



電源制御用IC
Integrated Circuit



ディスクリートIGBT
Discrete IGBT

車載分野

- 自動車

組立工程技术

Semiconductor's Packaging Technology

パワー半導体チップの性能を最大に引き出す高度なパッケージング技術を誇る組立ライン。
たゆまぬ技術開発で組立技術の最先端を走り続けます。

Our assembly lines feature advanced packaging technology that maximizes the performance of power semiconductor chips. We continue to be at the forefront of assembly technology through tireless technological development.

チップ実装技術
Chip mounting technology

富士電機パワーセミコンダクタの独自技術により放熱板と基板とチップを同時に半田付けします。

Fuji Electric Power Semiconductor's proprietary technology makes it possible to simultaneously solder the heat sink, substrate, and chip.

配線技術
Wiring technology

125 μ mから400 μ mのアルミ線を超音波接合技術により配線します。

Aluminum wires from 125 μ m to 400 μ m are wired using ultrasonic bonding technology.

絶縁封止技術
Insulation sealing technology

高電流・高電圧に耐えられる絶縁封止材を注入し製品の性能を維持させます。

Insulation sealing materials that can withstand high currents and voltages are utilized to maintain product performance.

地域貢献活動

Contribution to Society Activity

環境貢献活動・社会活動など、地域との絆を深める活動に積極的に取り組んでいます。

また、働きやすい職場を実現するために、従業員の交流や健康への取り組みも行っています。

We are actively engaged in activities that deepen our relationship with local regions such as activities that contribute to the environment and social activities.

Also, in order to realize a workplace that is easy to work in, we are also engaged in efforts to support employees' interaction and health.



工場周辺清掃活動
Cleanup activities around the factory



小学生総合学習(工場見学)
General learning for elementary school students (factory tour)



家族・地域ふれあいの日
Family & Community Day



富士電機甲信越地区スポーツ大会
Fuji Electric Koshinetsu Sports Festival

本社・工場紹介

Factory Information



本社(松本工場) Main Office (Matsumoto)

長野県松本市筑摩4丁目18番1号(富士電機㈱松本工場内)
TEL 0263-27-7425



アクセス

JR松本駅よりタクシーで10分
長野自動車道 松本ICより車で15分



MATSUMOTO

上高地



北陸工場 Hokuriku Factory

富山県滑川市江尻500番地
TEL 076-475-4656



アクセス

JR富山駅よりタクシーで30分
あいの風とやま鉄道 滑川駅よりタクシーで8分
北陸自動車道 滑川ICより車で10分



HOKURIKU

富山湾と立山連峰



飯山工場 Iiyama Factory

長野県飯山市大字野坂田965番地1
TEL 0269-62-4443



アクセス

JR飯山駅よりタクシーで10分
上信越自動車道 豊田飯山ICより車で15分



IİYAMA

千曲川と菜の花



大町工場 Omachi Factory

長野県大町市常盤6909番地
TEL 0261-23-3111



アクセス

JR信濃大町駅よりタクシーで10分
長野自動車道 安曇野ICより車で30分



OMACHI

北アルプス連峰

品質システム Quality System

ISO9001認証取得 Obtained ISO9001 Certification

IATF16949認証取得 Obtained IATF16949 Certification

お客様と社会に貢献する製品・サービスを、技術・技能の向上と確かな品質管理で提供します。

We provide products and services that contribute to our customers and the society based on innovative technologies and reliable management.

環境システム Environment System

ISO14001認証取得 Obtained ISO14001 Certification

地球社会の良き企業市民として、地球環境保護や環境汚染防止に取り組み、持続可能な社会を実現するために活動します。

As a good corporate citizen of global society, we are making efforts to protect the global environment and prevent environmental pollution and acting toward the realization of a sustainable society.



富士電機半導体グループ生産拠点

◆ チップ製造 ● パッケージ組立

