

富士電機のエネルギー関連事業

電力供給における「創エネ」から、電力需要における「省エネ」、そして、それらをつなぎ最適化する「エネルギーマネジメント」まで富士電機は、電気エネルギー、熱エネルギー技術を駆使したエネルギー関連事業で社会に貢献しています。

エネルギーマネジメント

- 地域エネルギー管理システム
- スマートメーター
- 送変電設備



地域エネルギー管理システム

発電所

- 蒸気タービン
- 発電設備
- 太陽電池
- 燃料電池



蒸気タービン

工場

- 産業用インバータ
- 同期モータシステム
- パワー半導体
- 整流設備
- クリーンルーム
- 電磁開閉器／配線用遮断器
- 受変電設備



産業用インバータ

自動車

- EV用システム
- 車載用 IGBT
- パワー MOSFET
- 急速充電器



EV用システム

鉄道

- 主変換装置
- 主電動機
- リニアドアシステム



新幹線のぞみ N700 系用
主変換装置

店舗

- 自動販売機
- フード機器
- 冷凍・冷蔵
ショーケース
- 省エネ型店舗



冷凍・冷蔵ショーケース

オフィスビル

- 汎用インバータ
- 無停電電源装置
- スwitching電源
- 局所空調システム
- IDC
(インターネット
データセンター)



IDC

世界で活躍する富士電機

富士電機は、世界でさまざまな製品・サービスの提供を通じてエネルギー問題、環境問題などの社会課題の解決に貢献しています。



アジア

韓国



大手総合電機メーカー向けに、超精密加工生産ラインの安定稼働を目的に高効率の無停電電源装置 (UPS) を提供しています。

シンガポール



アジア最大級の植物園 (Gardens by the Bay) 向けに空調・ポンプ制御の専用機能を搭載したインバータを提供しています。



シンガポール陸上交通庁向けの最新型地下鉄車両に、インバータ、補助電源およびモータなどの設備を納入しています。

インドネシア



地熱資源が豊富な国で、9台の地熱発電設備を納入しています。

中国



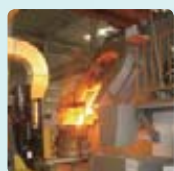
空港や地下鉄などの公共施設、オフィスビルや工場、学校などで自動販売機が活躍しています。



インバータ、エレベータ、空調設備、太陽光・風力発電、EV/HEVバスなどにパワー半導体が使われ、省エネルギーと環境課題の解決に貢献しています。



物流立体倉庫でインバータが使用され、ピッキング能力アップに貢献しています。



自動車、建設機械など金属を使用する製品をつくる上で欠かせない、金属を溶かすための電気誘導炉を納入しています。



オセアニア

ニュージーランド



トリプルフラッシュシステム採用で単機容量では世界最大出力*の地熱発電所を建設しました。



タイ

東南アジア最大級の石炭火力発電所であるマエモ発電所向けに蒸気タービン、発電機全ユニットを納入しました。



インド

主要エレベーターメーカーに、パワフルで使いやすい専用インバータを納入しています。

中東



UAE

アルミ製錬プラント向けに世界最大容量のアルミ電解用整流装置を納入・施工しました。



バーレーン

電力会社の送変電設備向けに220kVのGIS（ガス絶縁開閉装置）を納入しています。



アフリカ



南アフリカ

国営電力会社向けに世界最高電圧クラスの変電設備（800kV分路リアクトル）を納入しました。

米州



再生可能エネルギーの風力発電および太陽光発電用途向けにパワー半導体を提供しています。



ニューヨーク市交通局向けに鉄道車両用のリニアモーター駆動ドアシステムを納入しました。



欧州



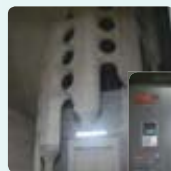
ドイツ

電力と熱の供給だけでなく、防火効果のある低酸素供給機能を付備した100kWの燃料電池をデータセンターなどに納入しています。



フランス

世界最高*の静圧下で差圧測定が可能な差圧発信機を製造し、フランスはもとより世界中の海底油田向け三相流量計メーカーへ供給しています。



スペイン

サグラダ・ファミリア聖堂において、現在建設中の塔部分のエレベーターに、インバータが納入され稼動しています。

※ 2012年7月現在。当社調べ。