

NEWS RELEASE

パワーデバイス製作所 福岡地区に新工場棟を建設
パワー半導体モジュールの組立・検査工程のマザー工場として生産体制を強化



パワーデバイス製作所 福岡地区 新工場棟 完成予想図

三菱電機株式会社は、2023年3月14日に公表のとおり※、約100億円を投資してパワーデバイス製作所 福岡地区にパワー半導体のモジュール組立・検査工程を担う新工場棟を建設します。稼働開始は2026年10月を予定しています。

近年、脱炭素社会の実現に貢献するキーデバイスとして、電力を効率よく変換するパワー半導体の需要が拡大しています。なかでも、インバーターの小型・軽量化や設計簡素化に貢献するパワー半導体モジュールは、電気自動車、民生機器、産業用機器、再生可能エネルギー機器、電鉄などさまざまな分野で活用され、引き続き市場拡大が予測されています。

当社は今回、パワー半導体モジュール組立・検査工程のマザー工場であるパワーデバイス製作所 福岡地区に新工場棟を建設、敷地内にあるモジュール組立・検査工程の製造ラインの一部を集約し、部材受入から製造、出荷までの生産工程を効率化します。また、進捗管理や自動搬送などを行う生産管理ツールを導入することにより、生産性の向上を図ります。さらに、製品開発力を向上すべく、設計・開発・生産技術検証から製造までを一貫して行う体制を強化します。

当社は、今後拡大が見込まれるパワー半導体の需要に対して、市場ニーズに合わせた製品を迅速かつ安定的に供給することで、各分野のパワーエレクトロニクス機器の省エネ化を加速させ、GX (Green Transformation) に貢献していきます。

また、当社は、新工場棟の建設にあたり、福岡県より2回目のグリーンアジア国際戦略総合特区の法人指定を受けました。国際戦略総合特区の優遇制度を活用し、パワーデバイス製作所 福岡地区における生産体制を強化していきます。

新工場棟の概要

所在地	福岡県福岡市西区今宿東一丁目1番1号 (パワーデバイス製作所 福岡地区内)
延床面積・構造	延床面積 約25,270m ² 、鉄骨(S)造、5階建て
担当生産工程	パワー半導体モジュール組立・検査工程
環境・省エネ対策	・クリーンルームに換気効率の高い空調システムを採用 ・高効率機器の導入(変圧器、パッケージエアコン) ・太陽光発電設備の設置
稼働開始	2026年10月予定
投資金額	約100億円

※ 2023年3月14日広報発表 <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2023/0314-b.html>

グリーンアジア国際戦略総合特区と当社の法人指定について

グリーンアジア国際戦略総合特区は、国から指定を受けた「国際戦略総合特区」の一つです。「アジアの活力を取り込み、環境を軸とした産業の競争力を強化する」ことを実現するため、福岡県、北九州市、福岡市、3自治体が一体となって取り組んでいます。

当社は、脱炭素社会の実現に貢献するパワー半導体の開発・製造に取り組んでおり、この取り組みがグリーンアジア国際戦略総合特区の実施事業のひとつである「環境配慮型高機能・高コストパフォーマンス製品開発・生産拠点の構築」の事業趣旨に合致することから、法人指定を受けることとなりました。

三菱電機グループについて

私たち三菱電機グループは、たゆまぬ技術革新と限りない創造力により、活力とゆとりある社会の実現に貢献します。社会・環境を豊かにしながら事業を発展させる「トレード・オン」の活動を加速させ、サステナビリティを実現します。また、デジタル基盤「Serendie」を活用し、お客様から得られたデータをデジタル空間に集約・分析するとともに、グループ内が強くつながり知恵を出し合うことで、新たな価値を生み出し社会課題の解決に貢献する「循環型 デジタル・エンジニアリング」を推進しています。1921年の創業以来、100年を超える歴史を有し、社会システム、電力システム、防衛・宇宙システム、FAシステム、自動車機器、ビルシステム、空調・家電、情報システム・サービス、半導体・デバイスといった事業を展開しています。世界に200以上のグループ会社と約15万人の従業員を擁し、2023年度の連結売上高は5兆2,579億円でした。詳細は、www.MitsubishiElectric.co.jpをご覧ください。

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 広報部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号

TEL 03-3218-2332

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/contact.html>

<お客様からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 半導体・デバイス第一事業部 パワーデバイス営業部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/semiconductors/powerdevices/contact/>