

Press Release

2022年9月20日

設置面積約 130,000 m²、パネル容量約 13,400kW DMG 森精機 伊賀事業所 国内最大の自家消費型太陽光発電システムを導入

DMG 森精機株式会社(以下、当社)は、DMG MORI グループ最大の生産拠点である伊賀事業所(三重県)の工場棟屋根に、太陽光パネルの設置面積約 130,000 m²、パネル容量約 13,400kW(13.4MW)の、自家消費型として国内最大となる*1 太陽光発電システムの導入を決定しました。

2023年2月より第1期として5,400kW(5.4MW)、2025年2月より第2期として約8,000kW(8.0MW)、合計約13,400kW(13.4MW)の太陽光発電を開始する予定です。第2期の発電開始後の年間発電量は14百万kWh(14,000MWh)で、伊賀事業所の年間電力需要量の約30%を賄います。

今回導入する太陽光発電システムは、テス・エンジニアリング株式会社(大阪市淀川区)が提供するオンサイトPPA*2モデルを採用し、発電する電力は全て自家消費いたします。これにより、年間約5,300トンのCO₂排出量を削減することができます。今後、奈良事業所(奈良県)、デービス工場(米国・カリフォルニア)の導入も計画しています。太陽光発電システムを導入することで、電力需要の変動や燃料問題に左右されない長期にわたる安定電源を確保し、事業の継続と再生可能エネルギーによるCO₂排出量の削減を実現します。

当社では、持続可能な社会を目指し、脱炭素社会や資源循環型の社会に向けた、さまざまな取り組みを行っています。再生可能エネルギーの活用においては、2020年4月より東京グローバルヘッドクォータ、2021年4月より伊賀事業所、また2021年11月より奈良事業所にてCO₂フリー電力の購入を開始し、国内の全ての拠点でCO₂フリー電力を使用しています。さらに、2022年5月には、伊賀事業所にて、カーボンニュートラルの特性を持つ木質チップを燃料とする、CO₂排出量実質ゼロのバイオマス熱電併給システムが稼働しています。

実際のCO₂排出量削減への取り組みを加速する一方で、自社の活動により削減できないCO₂排出量に関して、国際的に認定された持続可能な気候保護プロジェクトへ出資することでオフセットし、2021年よりグローバルで生産する全商品の部品調達から商品出荷までの工程においてカーボンニュートラルを達成しました。当社が出荷する機械には全世界で2021年からカーボンニュートラルな体制で生産された商品を表す「GREENMACHINE」マークが付いています。

今後、グループ内にも展開し、再生可能エネルギーの活用拡大を図るとともに、CO₂排出量の削減を加速し、脱炭素社会の構築に貢献してまいります。

*1 自家消費型オンサイト太陽光発電に関する公開情報より当社調べ。

*2 PPA:「Power Purchase Agreement(電力販売契約)」の略。電力需要家が発電事業者から直接再生可能電力を購入する契約形態。

オンサイトPPAモデルは、電力需要家の敷地や屋根等のスペースを利用して発電設備を設置し、そこで発電された電力を当該電力需要家に販売する事業モデル。

【伊賀事業所 太陽光発電 概要】

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| 設置場所 | : DMG 森精機株式会社 伊賀事業所 工場棟屋根 |
| PPA 事業者 | : テス・エンジニアリング株式会社 |
| 設置面積 | : 約 130,000 m ² |
| システム内容 | : オンサイト PPA モデルを活用した自家消費型太陽光発電システム |
| パネル容量 | : 約 13,400kW(13.4MW) |
| 年間発電量 | : 約 14 百万 kWh(14,000MWh)/年 |
| 想定 CO ₂ 削減量 | : 約 5,300 トン/年 |
| 契約期間 | : 20 年 |

【伊賀事業所 概要】

| | |
|------|---|
| 所在地 | : 〒519-1414 三重県伊賀市御代 201 番地 |
| 敷地面積 | : 約 578,000 m ² |
| 社員数 | : 約 1,800 人 |
| 生産品目 | : 複合加工機、ターニングセンタ、立形マシニングセンタ、横形マシニングセンタ、 アディティブマニュファクチャリング機、主要基幹部品 など |
| 備考 | : 1970 年の操業開始以来、DMG MORI グループ最大規模の生産拠点です。 組立工場や加工工場のほか、約 400 名のエンジニアを擁する「開発センタ」や、 約 60 台の最新鋭工作機械が並ぶ世界最大級のショールーム 「グローバルソリューションセンタ」、顧客からの問合せに対応する「修理復旧センタ」、 最新の工作機械を使ったトレーニングができる「DMG 森精機アカデミー」を有しています。 |

【テス・エンジニアリング株式会社について】

| | |
|--------|---|
| 会社名 | : テス・エンジニアリング株式会社 |
| 代表者 | : 代表取締役社長 高崎 敏宏 |
| 本社所在地 | : 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-1-1 新大阪プライムタワー |
| 設立 | : 1979 年 5 月 |
| 資本金 | : 1 億円 |
| 事業内容 | : 省エネ・再エネ設備の EPC、オペレーション&メンテナンス(O&M)、 再生可能エネルギー発電所の所有・運営・売電、電気の小売供給(新電力)、 エネルギーマネジメントサービス、24 時間遠隔監視サービス、ERAB サービス、 燃料供給サービス(LNG、バイオマス燃料等)他 |
| ホームページ | : https://www.tess-eng.co.jp/ |



伊賀事業所 太陽光発電システム 設置イメージ

以上