DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL: 03-6758-5900 (代)

Press Release

2024 年 3 月 21 日

DMG 森精機　自家消費型太陽光発電システム 伊賀事業所 第 2 期、奈良事業所 第1期、発電開始！

DMG 森精機株式会社（以下、当社）は、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 CO_2 排出量の削減を実現するため、グローバルで太陽光発電システムの導入を進めています。

グループ最大の生産拠点である伊賀事業所（三重県伊賀市）では、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[*1] モデルを活用した国内最大となる[*2] 自家消費型の太陽光発電システムの導入に向けて、2022 年 8 月より工場棟屋根への太陽光パネルの設置を進めています。このたび 2024 年 3 月より、第 2 期分約 5,200kW（5.2MW）の発電を開始しました。今後、2025 年 1 月予定の第 3 期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、年間約 6,400 トンの CO_2 排出量を削減できます。また、鋸（三角）屋根を含むパネル総数は約 23,000 枚に上るため、パネル点検時の高所歩行作業を低減し、作業性改善と安全確保を目的として、ドローンを用いた点検を開始します。

自動化システムソリューション工場としての役割を担う奈良事業所（奈良県大和郡山市）にも、伊賀事業所と同様の自家消費型太陽光発電システムの導入を進めています。第 1 期工事が完了し、2024 年 1 月より約 354kW、年間約 32 万 kWh（320MWh）の発電を開始しました。2024 年 10 月予定の第 2 期の発電開始後は、パネル設置面積約 29,000m^2、パネル容量約 2,967kW（3.0MW）、年間発電量約 3 百万 kW（3,000MWh）となり、奈良事業所の年間電力需要量の約 30%を賄い、年間約 1,300 トンの CO_2 排出量を削減できます。

さらに、フロンテン工場（ドイツ・バイエルン州）、ゼーバッハ工場（ドイツ・テューリンゲン州）、デービス工場（アメリカ・カリフォルニア州）、天津工場（中国）、DMG MORI キャステック（島根県出雲）など、グループ全体にも太陽光発電システムの導入を進めています。

また、2024 年中に、停電時に初動対応の非常用電源として、太陽光発電システムの余剰電力を蓄え、数時間の電力供給を可能とする蓄電池を伊賀事業所（合計約 1,000kWh）と奈良事業所（約 600kWh）に設置予定です。さらに、伊賀事業所においては、その間に、既設の自家発電設備（合計約 8,000kW）を起動し、電力負荷に応じて運転を制御し、備蓄燃料により、3 日間以上の電力供給が可能です。自家発電設備をバックアップ電源として太陽光発電とのハイブリッド運転を行なうことで、安定電源を確保し、燃料消費を抑えつつ、電力供給を可能とします。また、近隣の避難所などにも電力を供給できるよう、EV や PHEV を活用した蓄電・給電の準備も進めており、2024 年 6 月からの導入予定です。加えて、電力需要のひっ迫時には、節電要請に応じて自家発電設備を稼働し、電力会社からの買電量を減らし、地域内電力の安定供給にも協力してまいります。

当社は今後も再生可能エネルギーの活用拡大を図るとともに、CO_2 排出量の削減への取り組みを加速し、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL: 03-6758-5900 (代)

*1 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エネ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。

*2 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。

【伊賀事業所 太陽光発電 概要】

設置面積 :約 130,000 ㎡
パネル容量 :約 13,400kW(13.4MW)
年間発電量 :約 14 百万 kWh(14,000MWh)/年(伊賀事業所 年間電力需要量の約 30%)
想定 CO_2 削減量 :約 6,400 トン/年

工期	発電開始時期	パネル容量
第 1 期	2023 年 2 月	約 5,400kW(5.4MW)
第 2 期	2024 年 3 月	約 5,200kW(5.2MW)
第 3 期	2025 年 1 月(予定)	約 2,800kW(2.8MW)

【奈良事業所 太陽光発電 概要】

設置面積 :約 29,000m^2
パネル容量 :約 2,967kW(3.0MW)
年間発電量 :約 3 百万 kWh(3,000MWh)/年(奈良事業所 年間電力需要量の約 30%)
想定 CO_2 削減量 :約 1,300 トン/年

工期	発電開始時期	パネル容量
第 1 期	2024 年 1 月	約 354kW
第 2 期	2024 年 10 月(予定)	約 2,613kW(2.6MW)

参考) プレスリリース

- 設置面積約 130,000 ㎡、パネル容量約 13,400kWDMG 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(2022 年 9 月 20 日)
  https://www.dmgmori.co.jp/corporate/news/pdf/20220920_solar.pdf

- 2023 年 2 月 1 日より、第 1 期(5,400kW)発電開始 DMG 森精機伊賀事業所
  国内最大自家消費型太陽光発電システム(2023 年 2 月 6 日)
  https://www.dmgmori.co.jp/corporate/news/pdf/20230206_solar.pdf

DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL: 03-6758-5900（代）

第１期の発電を開始した奈良事業所　太陽光発電パネル

以上