

NEWS RELEASE

計画段階から保守までワンストップサービスを提供
DIC 株式会社の5事業所に太陽光発電設備を一括納入

三菱電機株式会社は、DIC 株式会社の5事業所に、合計 1.5 メガワットの自家消費用太陽光発電設備を納入しましたのでお知らせします。本発電設備は、計画段階から施工・保守まで当社がワンストップサービスで提供するもので、環境省の二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（平成30年度再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業）に採択されました。

今回納入した5事業所は、千葉工場（千葉県市原市）、四日市工場（三重県四日市市）、埼玉工場（埼玉県北足立郡）、館林工場（群馬県館林市）、総合研究所（千葉県佐倉市）です。



DIC 株式会社館林工場太陽光発電設備 外観（2019年1月撮影）

納入設備の特長

1. 最新設備と独自エネルギー・マネジメントシステムで発電量と自家消費量の最大化を実現

- ・PERC※1構造とSE※2構造により1モジュールあたり300Wの高出力を実現した最新の太陽電池モジュールを採用
 - ・使用条件に合わせた特別なPCS※3を採用（館林工場向け：東芝三菱電機産業システム社製）
 - ・独自のエネルギー・マネジメントシステム「SMART-LiCO（スマート・リコ）」により消費電力量にあわせてPCSの出力を制御して逆潮流※4を抑え、太陽光発電電力の自家消費量を最大化
- ※1 Passivated Emitter and Rear Cell：セル内で発生する電子の不活性化を抑える構造
 ※2 Selective Emitter：セル内の抵抗損失を減らす構造
 ※3 Power Conditioner System：太陽電池モジュールで発電した電力を交流に変換する装置
 ※4 太陽光発電の発電量が自家消費量を上回り、余剰となった電力が電力会社側の系統に流れること

2. 設置場所ごとの最適設計で、システムの安定稼働を実現

- ・公共工事などの各種設備工事で得たノウハウを活用し、設置場所の規模に対応したモジュール配置と地盤など設置環境に応じた設置工法を採用し、発電効率の向上と安定運用を実現
- ・設置場所の配電系統を考慮した接続設計を行い、系統停電など万一の場合の安全性に配慮

3. ワンストップサービスによるスムーズな設備導入と運用を実現

- ・補助金活用も含めた投資回収計画の提案など、計画段階から設備の導入をサポート
- ・全国にサービス拠点を持つ当社グループが、施工・保守を含めたワンストップでの対応体制を構築し、スムーズな導入と運用を実現

DIC 株式会社の各納入設備の概要

事業所名	モジュール容量	PCS 容量	設置場所	年間発電電力量	年間 CO ₂ 削減量
千葉工場	105.3kW	100kW	折板屋根	103,961kWh	60.2t
四日市工場	21.6kW	20kW	屋上（基礎）	23,781kWh	13.8t
埼玉工場	35.1kW	30kW	折板屋根	35,389kWh	20.6t
館林工場	1,272.6kW	1,250kW	遊休地（基礎）	1,308,704kWh	757.7t
総合研究所	43.2kW	40kW	折板屋根	43,401kWh	25.1t
合計	1,477.8kW	1,440kW		1,515,236kWh	877.4t

DIC グループの環境への取り組み

DIC グループは、サスティナビリティ活動の一環として温室効果ガスの排出量（絶対量）を「2030 年までに 2013 年を基準に 30% 削減」とする中期目標を掲げ、目標達成に向けた活動の 1 つとして再生可能エネルギーの設備導入を進めています。

今般の 5 事業所向け太陽光発電設備は、三菱電機が 2018 年 1 月に納入した鹿島工場向けの太陽光発電設備（茨城県神栖市、1.6 メガワット、2018 年 1 月 23 日当社広報発表）に続くもので、5 事業所合わせて年間 877.4t の温室効果ガス（CO₂）削減効果が見込まれます。

三菱電機の自家消費用太陽光発電システムへの取り組み

三菱電機は、太陽光発電設備を長期的に安定して稼働する再生可能エネルギーの重要な発電デバイスと位置付けており、さらなるエネルギーの有効活用に向けて、定置型蓄電池と組み合わせたシステムや、EV（電気自動車）を「移動可能な蓄電池」に見立てた EV 用パワーコンディショナを活用した EV 連携システムなど、電気を賢く使うスマートエネルギーシステムを実現するさまざまなソリューションを提供しています。

今後も環境負荷の低減に資するスマートエネルギーシステムの提供を通じて、低炭素社会およびレジリエンス機能^{※5}を持った社会の実現に貢献します。

※5 災害やテロなど想定外の事態で社会システムや事業の一部の機能が停止しても、柔軟性・強靭性を持たせることで全体としての機能を速やかに回復できる機能

商標関連

「SMART LiCO」は、三菱電機システムサービス株式会社が登録商標出願中です。

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 社会環境事業部 施設環境部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-4666 FAX 03-3218-4677