

2018年1月23日

三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

自家消費型太陽光発電設備として国内最大級のメガソーラー
DIC 株式会社鹿島工場向け太陽光発電設備が竣工

三菱電機株式会社は、DIC 株式会社鹿島工場（茨城県神栖市）向けに納入した 1.6 メガワットの太陽光発電設備が 1 月 26 日に竣工しますのでお知らせします。

本発電設備は、自家消費を目的とした太陽光発電設備として国内最大級^{※1}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 29 年度再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業）に採択されています。

※1 2018年1月23日現在。当社調べ



DIC 株式会社鹿島工場太陽光発電設備 外観（2018年1月撮影）

納入設備の特長

1. 塩害対策機器の採用により沿岸部への設置を実現し、遊休地の有効活用に貢献

- ・耐候性に優れた三層構造 PET フィルムを採用するとともに、フレーム取り付け部材にメッキ処理を施し、太陽電池モジュールの耐塩性を強化
- ・パワーコンディショナ収納盤（エンクロージャ）を耐塩仕様にするるとともに、空調室外機に重耐塩仕様品を採用。付帯設備の沿岸部への設置を実現し、沿岸部の遊休地を有効活用

2. 低勾配設置に対応したモジュールと最適な配置により発電容量を最大化

- ・太陽電池モジュールのフレーム四隅に水切り加工を施すことで高い排水性と埃の排出性を確保。モジュールアレイ^{※2}の設置間隔が縮小できる低勾配設置を実現し、発電容量を向上
- ・架台製造コストなどの経済性や限られたスペースを考慮したシミュレーションによる最適な設置傾斜角（5度）とレイアウトにより年間発電量を最大化

※2 複数の太陽電池モジュールを架台などで機械的に一体化し、結線した集合体

DIC 株式会社鹿島工場太陽光発電設備の概要

所在地	茨城県神栖市
発電容量	1.6 メガワット
納入内容	<ul style="list-style-type: none"> ・太陽電池モジュール:5,588 枚 ・パワーコンディショナ:1,500kW (750kW×2 式) ・パワーコンディショナ収納盤(エンクロージャ):1 式
太陽電池モジュールの特長	<ul style="list-style-type: none"> ・国内で開発・生産・品質管理を実施し、25 年間で出力劣化率 20%以内の「リア出力保証」と 10 年間の「瑕疵保証」 ・組み立てに「無鉛はんだ^{※3}」を用いて廃棄時の環境への影響に配慮

※3 端子ボックス内のバイパスダイオードパッケージ内のはんだを除く

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

納入設備の位置づけ

DIC グループはサステ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 2016 年から毎年 1%削減し、2020 年までに 2013 年を基準に 7%削減」とする中期目標を立てており、目標達成に向け、DIC 株式会社鹿島工場では太陽光発電やバイオマス発電、風力発電およびガスコージェネレーション発電設備を導入しています。本メガソーラーは、再生可能エネルギー利用量の拡大による工場内におけるエネルギーベストミックスの実現に貢献し、年間 1,200t の温室効果ガスの排出を削減します。

当社の太陽光発電への今後の取り組み

2030 年までに日本の温室効果ガスを 2013 年度比で 26%まで削減する COP21 での目標に対し、さまざまな取り組みが進められています。太陽光発電システムはその一翼を担う設備として、今後もニーズが継続すると当社は考えております。また、再生可能エネルギーの自家消費が進んでおり、1 つの事業所または地域単位で最適なエネルギーシステムを構築する「スマートエネルギーシステム」のニーズが高まっています。

当社は、太陽光発電システムを長期的に安定して稼働する再生可能エネルギーの発電デバイスとして捉え、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」と位置づけ 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様々なソリューションを提供します。今後もグローバル環境先進企業を目指し、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お客様への提供を通じて、低炭素社会の実現に貢献します。

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