

福島県いわき市で 18.4 メガワットのソーラー発電所完成
三菱商事の「小名浜太陽光プロジェクト」向け太陽光発電設備を竣工

三菱電機株式会社は、三菱商事株式会社・三菱 UFJ リース株式会社が福島県いわき市で推進するメガソーラー発電事業の「小名浜太陽光プロジェクト」向けに 6.2 メガワットの太陽光発電設備を竣工しました。これにより、14 年 8 月竣工分と合わせ、いわき市小名浜地区に合計 18.4 メガワット*1の太陽光発電設備が完成しました。

※1：発電電力量として一般家庭約 5,200 軒の使用電力量相当、CO₂削減量として年間約 9,800 トン削減見込み



小名浜・泉ソーラー第一／第二発電所（6.2 メガワット分） 設置外観写真（1 月 24 日撮影）

納入設備の主な特長

1. 高効率太陽電池モジュールと長期出力保証

- ・同一面積あたりでの発電量の増加を可能にする、1 枚あたり公称最大出力 261 ワット（4%向上*2）、モジュール変換効率 15.8%の高効率太陽電池モジュールを納入
- ・固定価格買取制度（FIT）期間の 20 年を超える 25 年間リニア出力保証*3を実現

※2：当社従来品（PV-MGJ250BBFR）との比較

※3：25 年間での各年の出力低下率を考慮した出力保証

2. 24 時間保守体制による長期間安定運転の実現

- ・サービスセンター*4にて、20 年間 24 時間体制で特別高圧設備を含む発電所全体の運転状況を監視
- ・気象条件から導き出した予想発電量と実際の発電量を比較検証することにより、設備異常箇所を迅速に特定

※4：当社子会社である三菱電機プラントエンジニアリング株式会社（東京都台東区東上野）に設置

3. 当社独自の施工方法による長期信頼性の向上と現地施工期間を短縮

- ・太陽電池アレイ架台と太陽電池モジュールの取付けには、耐食性・耐久性に優れるアルミ合金製ロックボルト（鉄やステンレスと同等の強度）を採用。塩害地域でも発電事業期間中の長期信頼性を向上
- ・アルミ合金製ロックボルトの採用により、架台と太陽電池モジュール間の接地が可能となり、現地施工期間を短縮（接地線取付作業の省略）
- ・鋼製杭基礎の採用により、従来のコンクリ基礎工法と比べて基礎施工期間を 3 割短縮
- ・太陽電池モジュールの省梱包化（梱包材使用量を 3 分の 1*2に削減）により、開梱作業時間の大幅な短縮と梱包廃材量削減による環境負荷低減を実現

今回の「小名浜太陽光プロジェクト」納入設備の概要

設置場所	小名浜・泉ソーラー第一／第二発電所(小名浜石油株式会社敷地内)
所在地	福島県いわき市
発電容量(メガワット)	6.2
納入内容	<ul style="list-style-type: none"> ・太陽電池モジュール(単結晶 261 ワット×2 万 3,660 枚) ・パワーコンディショナー ・高圧受変電設備 ・遠隔監視設備 ・据付工事

当社の主なメガソーラー受注実績

設置場所	所在地	発電容量 (メガワット)	営業運転開始
岬太陽光発電所 (A 区画)	大阪府泉南郡岬町	8.2	2013 年 11 月
「小名浜太陽光プロジェクト」 日本化成株式会社小名浜工場	福島県いわき市	12.2	2014 年 8 月
新潟県企業局 北新潟太陽光発電所	新潟市北区白勢町	4.0	2014 年 11 月
長崎田手原メガソーラー発電所	長崎市田手原	13.2	2015 年 4 月(予定)
津名東太陽光発電所	兵庫県淡路市	39.3	2015 年 7 月(予定)
ユーラス六ヶ所ソーラーパーク (鷹架地区)	青森県上北郡 六ヶ所村	78.9	2015 年 11 月(予定)

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
TEL 03-3218-4666 FAX 03-3218-4677