

広告

2012年に導入された「F-T制度」。太陽光発電などの再生可能エネルギーを一定期間、固定価格での買い取りが保証される制度で、売電価格の高さから多くの太陽光発電事業者が進出してきた。それから10年以上が経過し、発電不良や効率低下といった経年劣化による不具合が増えてきている。発電量の低下は収益減に直結するため、売電事業を行う投資家やオーナーは、その対策として「再生事業」に注目している。

再生事業で太陽光発電所の性能向上・効率改善

「再生事業」とは、発電設備の性能向上や効率改善のために行われる作業やプロジェクトの総称。具体的な対策としては、モジュールの交換やインバータの更新、定期的なメンテナンスのほか、最新の技術やノウハウを取り入れて設備を最適化することも考慮する。

これらの対策を実施することで、古くなった発電所でも性能を向上させ、より長期にわたって安定した発電が可能となる。ただし、コストや技術的な課題もあるため、慎重な検討が必要だ。



ブルースカイソーラー

太陽光発電の未来を拓く

昨年4月に体制を一新し、国内資本100%の会社となったブルースカイソーラー株式会社（東京都港区）は、今最も勢いのある太陽光発電事業者のひとつだ。

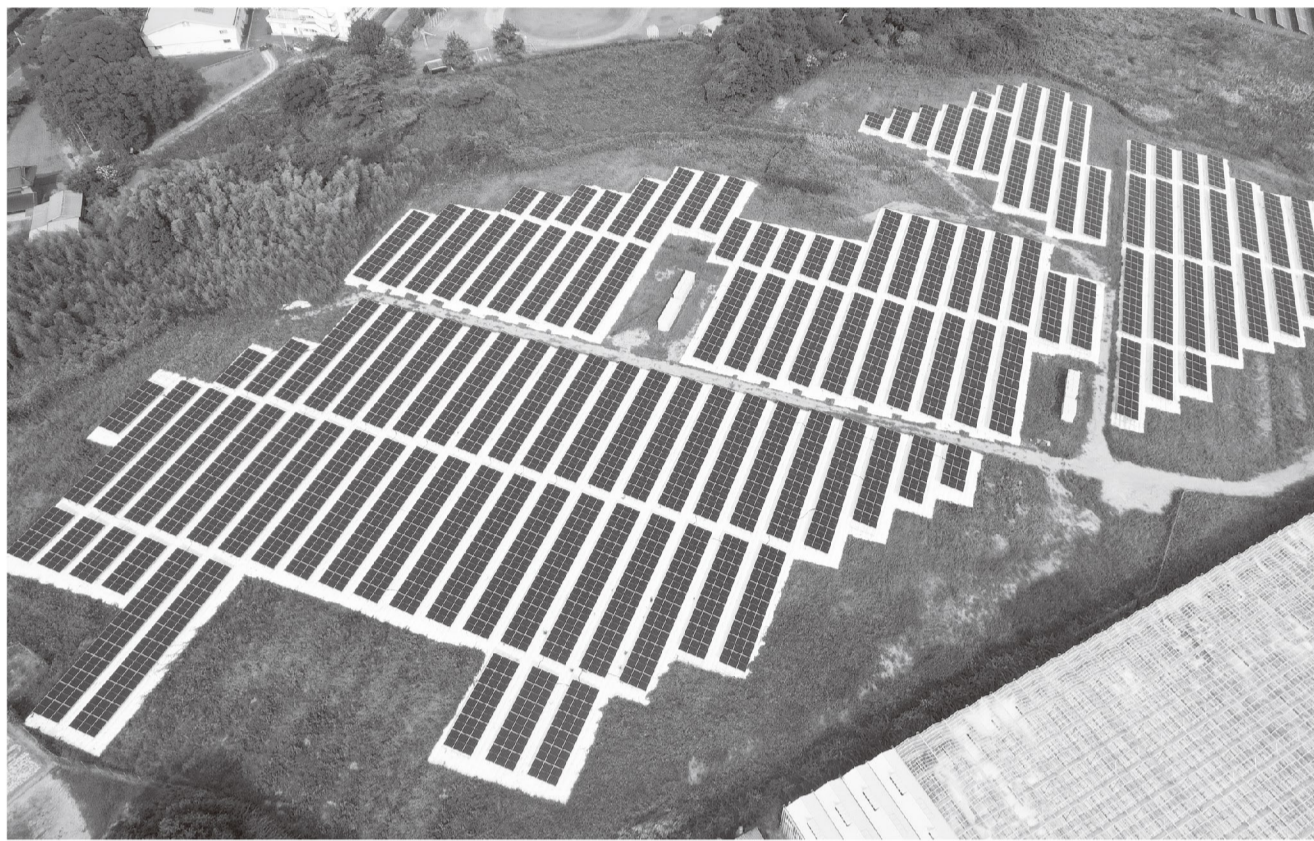
同社は、F-T制度（固定価格買取制度）を活用した特別高圧・高圧太陽光発電所を中心に、2009年の創業以来、累計111ヶ所、27メガワット以上の開発実績を有し、そのうち157メガワットをグループで所有している。近年は、固定価格買取

制度を活用しない非F-Tの太陽光発電所開発も展開。国内10カ所・計8メガワットの非F-T太陽光発電所が稼働している。今後、再生可能エネルギーの需要に応じ、電力小売会社や再エネ電力を使う一般企業との取引も拡げていく方針だ。

ほかにもO&M（運用・保守）事業では、1251カ所、657メガワット以上の実績で国内トップクラスのシェアを誇る。

ブルースカイソーラーでは、2013年より全国に合計で277メガワット、111ヶ所の太陽光発電設備を開発。（2023年12月現在）

再生事業で発電増へ



ブルースカイソーラーでは発電所の新規開発だけでなく、再生事業にも積極的に取り組む。

全国で太陽光発電所開発を手掛けるブルースカイソーラーでも、再生事業に積極的に取り組んでいる。同社の主な手法は、太陽光パネルを片面タイプから両面タイプへ取り換え、反射シートを敷設することで発電量の向上とメンテナンス

の効率化を図り、パワーコンディショナを集中型から分散型へ交換し、故障時のリスクを低く抑えるという。これらは実際に効果が上がっているという。

また同社では、稼働済みのF-T太陽光発電所の買い取りを進めており、売電単価

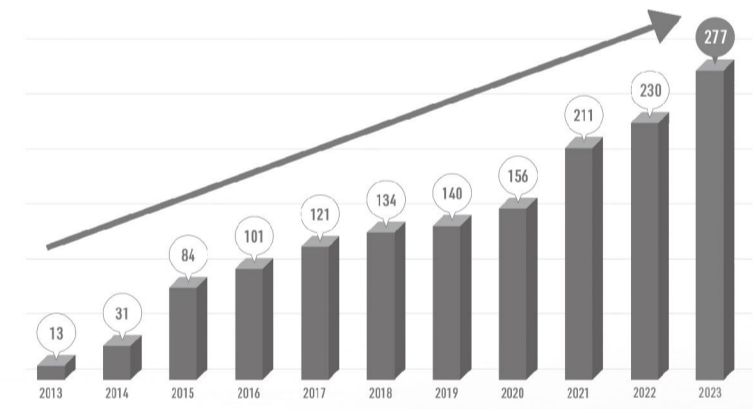
の高い発電所に対しては、再生事業を実施することで発電量の改善を図り、収益性を高めている。これまでに47カ所、約62メガワットの太陽光発電所で再生事業工事を完了し、2024年は110カ所、150メガワットを大幅に超える見込みだ。

太陽光発電で再生事業を行う3つのメリット

新製品の導入により
発電効率向上と
売電収入アップ

機器の交換により
メンテナンスの
低減・効率化

経年劣化による
事故や火災などの
リスクを抑える



ブルースカイソーラーの太陽光発電設備 開発実績

長期的に安定した発電設備の維持管理のために

太陽光発電は、屋外で長期間運用するため、気候変動を始めとした様々な要因による不具合は避けられない。ブルースカイソーラーでは、経験豊富な電気主任技術者が複数在籍しており、専任スタッフとの連携により、設備異常の早期発見、緊急時の迅速な対応を行っている。

北海道から九州まで、1251カ所、657メガワット以上の太陽光発電所でO&M（運用・保守）業務を受託している。本社および全国17カ所に営業所を配置し、各営業所にて主任技術者や同社スタッフが低圧から特高までの地上型太陽光発電所管理・修理を展開している。

◆ ◆ ◆

太陽光発電所の企画・開発・運営、保守管理を一貫して行っているブルースカイソーラー。ただ発電所を造って終わりではなく、稼働済み発電所の運営業務を通じて、SDGsを推進し、地域社会における雇用創出も担う。これからの同社の自然エネルギー普及への貢献と、未来を見据えた挑戦は続いていく。

再生事業といえばブルースカイソーラー

ブルースカイソーラーの再生事業

- ☑ 古くなった発電所に再生事業を施すことで発電量が**1.3倍**に（当社発電所実績）
- ☑ 反射性の高い防草シートによる防草効果でO&M費も削減

Before

After

太陽光発電
再生事業
実績

総実績件数

2023年時点

100件以上

パネル実績ベース

2023年時点

150(1年間) MW超え

イメージキャラクター
雪平 莉左

ブルースカイソーラー株式会社

〒105-7108 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター 8F

TEL: 03-6261-3384 (代)

HP: <https://www.blueskysolar.co.jp/>

ブルースカイソーラー

設置後10年経過した太陽光発電所をお持ちの場合は今すぐご相談ください ▶▶▶

