

ファーストソーラーエネルギーサービス

収益の最大化、資産保護、発電電力量の増加

今日の電力事業者および発電所オーナーは、高い発電電力量と収益性を実現するためには、効果的な運営・保守（O&M）の戦略と実行が重要であることを認識しています。

ファーストソーラーエネルギーサービスは、世界中のどの企業よりも太陽光発電（PV）の運用および保守の経験が豊富です。世界中で5.4GW以上を運用し、総契約先の総発電量が7.2GWを超えるファーストソーラーは、GTMリサーチによって、電力系統規模のプラントO&Mサービスプロバイダーの世界的リーダーに認定されています¹。発電電力量を最適化し、長期的な収益性を確保する専門家として、当社は以下をはじめとする様々な機能を提供しています。



発電所の運用

発電所のパフォーマンスをリアルタイムで管理、制御、および最適化

- 発電所のリアルタイムの監視と管理
- 予測とスケジューリング（一部の市場）
- 事業者との連携および規制当局に対するコンプライアンス（法規則の遵守）
- 投資家に対するレポート
- 保証の管理と支援
- 保守業務の連絡と調整



保守

運転停止時間の最小化、機器の故障の減少、資産価値の保護

- 発電所のシームレス保守（直流および交流設備すべて）
- 安全第一（OHSAS 18001の認証取得中）
- スペアパーツ、在庫およびサプライチェーンの管理
- 電力系統運用事業者との保守およびそれに伴う運用停止のスケジューリング
- 発電所固有の運用および安全手順の策定
- 発電量への影響を最小化するための夜間の定期保守
- モジュール洗浄および植生管理
- サイトメンテナンス、害虫駆除、水/廃棄物など



パフォーマンスエンジニアリング

発電電力量の増加とコスト削減による収益の最大化

- 予知保全
- 直流発電設備の継続的な運転
- データ正確性の検証
- 週次のパフォーマンスエンジニアングレビュー
- 月次の詳細なパフォーマンス分析レポート
- 推奨メンテナンスを提示するWEBポータル



さまざまなニーズに合わせてカスタマイズされたサービスパッケージ

ファーストソーラーエネルギーサービスでは、電力系統規模の発電所のオーナーと発電運用事業者のニーズに合わせて設計したサービスソリューションパッケージを提供しています。各サービスは、運用保守のフルサポート・ソリューションを必要とするオーナーから、自社でO&Mを行い、太陽光発電所のオペレーションセンターインフラまたはパフォーマンスエンジニアリングのサポートを必要とする組織まで、お客様固有のビジネスモデルに対応しています。

	O&Mフルサービス	オペレーション・マネジメント	パフォーマンス・アドバイザー
🏠 オペレーションセンター			
PV専門家による発電所のリアルタイムの監視と管理	●	●	
メンテナンスチームの保守サービス指示書または通知の管理	●	●	
投資家向けレポート、電力事業者および電力系統運用事業者との連携	●	●	
発電所の出力とパフォーマンスを表示するWebポータルとモバイルアプリケーション	●	●	●
発電所の遠隔制御	ⓘ	ⓘ	
発電電力量予測	✓	✓	
サイバーセキュリティと信頼性維持（NERCなど）のための運用基準の遵守	✓	✓	
🔧 パフォーマンスエンジニアリング			
インバーター／変圧器の障害・故障を防止する予知保守の推奨事項	ⓘ	ⓘ	●
直流発電設備の継続的な運転によるパフォーマンスの最適化	ⓘ	ⓘ	●
月次の発電所パフォーマンスレビューと詳細なレポート	ⓘ	ⓘ	●
🔧 保守			
予防および予知保守（モジュールから特別高圧・高圧設備まで）	●		
保守作業の計画、スケジューリング、管理	●		
事後保全（モジュールから特別高圧・高圧設備まで）	ⓘ		
技術トレーニングおよび手順の作成と更新	●	ⓘ	
サプライチェーン管理を含むスペアパーツと在庫管理	●		
夜間の予防保守	ⓘ		
発電所への現場スタッフ配置（営業時間中。50MW以下）	ⓘ		
モジュール洗浄	ⓘ		
植生管理	ⓘ		
その他のサービス（サイトメンテナンス、害虫駆除、水／廃棄物など）	ⓘ		
🏠 保証			
対応着手時間保証（イベントの検出および通知）	ⓘ	✓	
稼働率保証	ⓘ		

● = 基本サービスに含まれる | ⓘ = オプション | ✓ = 国による | * = 当社のオペレーションセンターのスタッフが使用するテクノロジー、依頼に応じて顧客に提供

強力なソリューションと一人ひとりのお客様に合わせたサービス

適切なO&M戦略を実行することで、資産のパフォーマンスを最適化し、長期的な収益を確保することができます。ぜひお客様のニーズについてお聞かせください。ファーストソーラーエネルギーサービスが、当社の経験、技術、成功事例をお客様の利益のためにどのように活用できるかお見せいたします。