

あなたの発電所は、**20年安定稼働**できますか？

これからの太陽光発電システムに求められるのは

**長期安定発電**

**&**

**緊急対応**

安定した発電をサポートするプロフェッショナル



**株式会社 光システム**

産業用太陽光の**O&M(運用&保守)**は発電事業者の義務です

改正FIT法により、発電事業者は『**自覚と責任**』が要求されます。適切に保守・点検を行い、安定的かつ効率的な発電を維持しなければ、『**認定取消し**』という事態も起こります。何よりも、収益性にも大きく影響します。

発電所を安定稼働させるには運用保守業務が必須となり、いざという時、対応できる専門家の手が必要です。

施工とO&M両面のプロフェッショナル、「光システム」が東北の産業用太陽光発電所の安定した発電をサポートします！

### 1. 群を抜くO&Mの専門知識

発電異常を感知した時、素早く原因を究明し、対応することが求められます。光システムは原因を特定するための専門知識と経験が群を抜いています。

### 2. ワンストップですべて対応可能

O&M全般のメニュー化を実現。ムダな作業を省くことでローコストながら、やるべき作業を確実にを行います。

### 3. O&Mの要素技術を保有する企業と連携

遠隔監視システムや点検機器メーカー、除草対策のプロ、土木・造成のプロなど、O&Mを行うための必要な技術を保有する企業と連携しています。

### 4. 新鋭の点検機器を組み合わせて点検実施

完全独立系の組織なので、多方面の最先端技術をフォローしながら、コストパフォーマンスを吟味しています。信頼性の高い点検が行えます。



産業用太陽光発電でお困りの際は、**株式会社光システム**にお気軽にご相談下さい。

# 光システム O&Mメニュー 一覧

## ●運用:オペレーション(O)

1.監視	a.導入アドバイス	規模や機能に応じて、監視レベルを総発電量、PCS単位、ストリング単位の3つからアドバイス
	b.設置と初期設定	遠隔監視システムの設置と初期設定
2.日常管理	a.日常運転の見守り	1日単位、1週間単位で運転を確認し、障害の発見
	b.障害の解析と初期判断	障害を解析して緊急性を検討、駆け付け対応の必要性を判断
	c.アラート対応	PCSや遠隔監視システムからの、重大な障害アラートの把握と対応
	d.レポート提出	運転概況、障害履歴、障害対応をまとめたレポートを提出
	e.文書管理	設備の技術文書、関係各所の連絡先等の一元管理
	f.電気主任技術者の紹介	電気主任技術者の紹介
3.改善提案	a.不具合の修正	設計・施工上の不具合の修正
	b.防犯対策	防犯カメラや拡声器を設置し、侵入・盗難・イタズラなどを防止
	c.最適化	オプション機器の活用など最適化を提案
	d.収益向上への提案	保険の検討と見直し、ローンの借り換え、新電力の活用など



## ●保守:メンテナンス(M)

1.点検	a.年次点検	年1回の年次点検、フル・ミディマム・ミニマムの組み合わせ
	b.巡回点検	数ヶ月から半年に1回の点検主として架台、基礎、モジュール、配線の目視点検
	c.レポート提出	点検結果をレポートにまとめて提出
	d.スポット点検(スポット診断)	竣工時点検、転売査定時の点検など
	e.設備文書の点検	設備の技術文書(単線結線図、アレイ配線図、設置レイアウト図、現場写真等)から問題点を発見
	f.構造的点検	土地造成、排水溝、基礎、架台に関する点検
	g.PCS点検	PCSメーカーの点検要項に添って、フィルター清掃等実施
	h.PCSリレー点検	PCSの系統連系保護継電器(リレー)の点検
	i.フェンスアクセス路の点検	フェンス、アクセス路に不備がないか点検
	j.遠隔監視システムの点検	設定ミスの発見、アラート発報の信頼性を確認
2.駆け付け対応	a.迅速な現場確認	指定箇所の目視、PCSエラーの確認とエラー内容に応じた対応 ※検査機器は使用しない
	b.レポート提出	駆け付け対応の内容をレポートにまとめて提出
3.障害対応	a.故障修理	故障箇所の特定と修理
	b.パーツ交換	予防的なパーツ交換対応
	c.雷害対策	雷害の予防対策
	d.雪害対策	雪害の予防対策
	e.パネル洗浄	特別汚れやすいエリアは対応
4.除草対策	a.除草コンサルティング	現地の状況に合わせて、最善の除草方法を立案
	b.除草の実施	草刈り、除草剤、防草シートなど、除草作業の実施

低圧発電所限定のO&Mパッケージ『光メンテナンス』も発売中！

	Sパック	Aパック	Bパック	オプション
プラン内容	日常点検 (遠隔監視システムによるアラート管理) 年次点検 (年1回+報告書) 巡回点検 (年1回+報告書) 駆け付け対応 (年1回+報告書)	年次点検 (年1回+報告書) 巡回点検 (年1回+報告書) 駆け付け対応 (年1回+報告書)	年次点検 (年1回+報告書) 駆け付け対応 (都度、別途有償)	追加駆けつけ 除草 パネル洗浄 PCS交換
10~30kW	6,000円/月	5,000円/月	3,000円/月	別途お見積り
30~50kW	9,000円/月	7,500円/月	4,500円/月	別途お見積り
50~70kW	12,000円/月	9,800円/月	5,800円/月	別途お見積り
70kW以上	15,000円/月	12,500円/月	7,500円/月	別途お見積り

※価格は全て税抜きです。別途消費税がかかります。

お問い合わせはこちら

【本社/秋田営業所】〒010-1427 秋田県秋田市仁井田新田二丁目4-15

TEL:018-874-8067 FAX:018-874-8604

【仙台営業所】〒981-3621 宮城県黒川郡大和町吉岡字車東14

TEL:022-344-2025 FAX:022-344-2026