

アークにおまかせください！

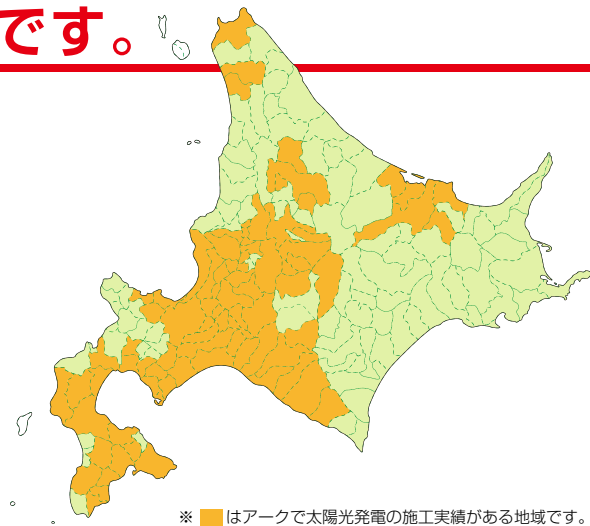
選ばれる理由

1

北海道に根ざした会社です。

北海道にしっかり根ざして活動しているアークなら、お客様の発電所にトラブルが生じた際にも圧倒的なスピードで対応が可能です。

発電所が止まっている時間がそのまま売電損失につながりますので、その時間を最大限に防ぎます。



※ はアークで太陽光発電の施工実績がある地域です。

選ばれる理由

2

太陽光発電の専門店

太陽光発電の専門店であるからこそ、集中してノウハウと施工力を築き上げることができました。

これらの経験を活かし、妥協・不徳を許さない、プロにしかできない本物の仕事を致します。

お客様の発電所トラブルを未然に防ぎます。



選ばれる理由

3

豊富な施工実績

アークは今まで産業用・住宅用問わず、5000件以上の太陽光発電所の施工実績がございます。

北海道において圧倒的な発電量のデータを保有していることから、お客様の発電所が適切に発電しているか、天候の影響はどうか、などの、判断をスムーズに行うことができます。



——— 太陽光に関するお問い合わせはお気軽にどうぞ！！ ———

ARC 株式会社アーク

特定建設業許可 北海道知事許可(特-24)石第20478号
〒062-0904 札幌市豊平区豊平4条10丁目3-15

0120-377-700

【営業時間】 9:00~19:00

Operation
&
Maintenance

総合 O&Mカタログ

早期
復旧

長期
安定稼働

売電損失
軽減

ARC

株式会社アーク



2017年
4月1日より

太陽光発電は
メンテナンスが**必須**になります。

2017年4月1日より「改正FIT法」が施行されます。
この法改正で、保守点検及び維持管理の「計画」や「責任者」を取り決め、「標識」として一般公開されることになりました。これらを遵守しなければFIT認定が取り消される可能性があるため、今後メンテナンスが必須になります。

買取制度の歴史

2009年11月1日～「余剰電力買取制度」施行
家庭及び事業所の余剰電力を10年間固定価格で買取の制度が開始。

2012年7月1日～「固定価格買取制度(FIT法)」施行
10kW以上の太陽光発電システムは全ての電力を買取の全量買取制度開始。

2017年4月1日～「改正FIT法」施行 ← **現在はココ!**
メンテナンス等の実施が必須事項となる。

太陽光発電システム故障率データ

■設置後5年間のPCS交換数		■設置後5年間のパネル交換数	
交換発生%	交換発生台数 / 設置台数	交換発生%	交換発生数 / 設置パネル数
A社 25%	13台/61台	A社 2.3%	41/1752
C社 0%	0台/39台	B社 3.1%	40/1272
D社 15%	4台/26台	C社 0.4%	4/936
F社 0%	0台/12台	D社 0.5%	4/832
G社 0%	0台/4台	E社 4.4%	18/405
H社 0%	0台/68台	F社 0.3%	1/288
パワーコンディショナの交換数(部品交換を含む)		G社 2.5%	4/160
出典: 独立行政法人産業総合研究所		10% ソーラー・パネルの交換数 (産業研内メガ・ソーラータウン)	

5年間でソーラーパネルが故障する確率はおおよそ $112/5645=2\%$ 、
またPCSが5年以内に故障する確率として、 $19/210=9\%$ 程度という報告がされています。

例えば → 50kWの発電所が1か月間停止すると・・・

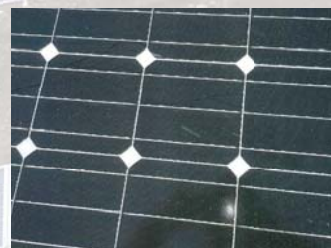
1kWhあたり 40円買取
売電単価 40円 × 5,000kWh = **200,000円の損失!**

1kWhあたり 21円買取
売電単価 21円 × 5,000kWh = **105,000円の損失!**

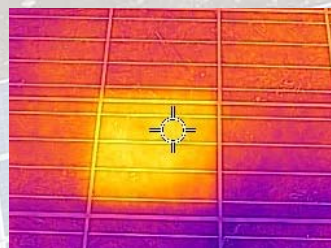
気付かないうちに年間数十万に及ぶ**発電損失**が発生します!

実際、いつ・どんなトラブルに見舞われるかわかりません!

実際に起きた
トラブル事例



マイクロクラックによる劣化



サーモカメラによるホットスポット



接続箱・断路器部の焼損

豊富な実績を持つARC アークだからこそ出来る、
充実のサポート内容



1 定期点検・レポート(年1回)

未然に防止!

巡回点検



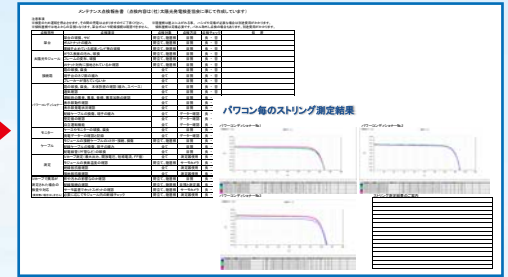
目視による点検になります。
発電所の異変を入念に調べます。

電気点検



電気機器を用いた測定点検になります。
発電量の低下などを正確に発見します。

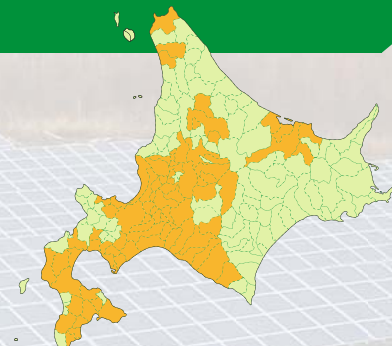
点検報告書



点検後のレポートを作成し、結果をご報告いたします。

2 駆け付け

早期解決!!



※ はアークで太陽光発電の施工実績がある地域です。

監視により不具合が発見された際、
もしくは何らかの異常が発生した場合には、
即座に駆け付けを実施し、早期に問題を解決
致します。

発電が停止している時間を最小限にとどめます。

3 見守り・監視

異常を早期発見!



お客様の発電所に不具合がないか、適切に
発電しているかを「監視装置」を用いて、
しっかり監視いたします。

「いつでもモニター」を使用し、安心・確実な
監視を行います。

オプション



パネル清掃

発電量低下の要因の一つに、
パネルの汚れが挙げられます。

「アーク洗浄」は1枚ずつパネルを
丁寧に拭き上げます。



防草対策

雑草による影の影響は発電量
低下はもちろん、モジュール
故障にもつながります。

定期的な「除草」をオススメ
します。