

産業用太陽光発電システム販売事業者向け
ソーラーシステム提案支援サービス

SolarMaster

産業用ソーラーマスター



エナジー・ソリューションズ株式会社
ENERGY SOLUTIONS Inc.

SolarMaster for Industry

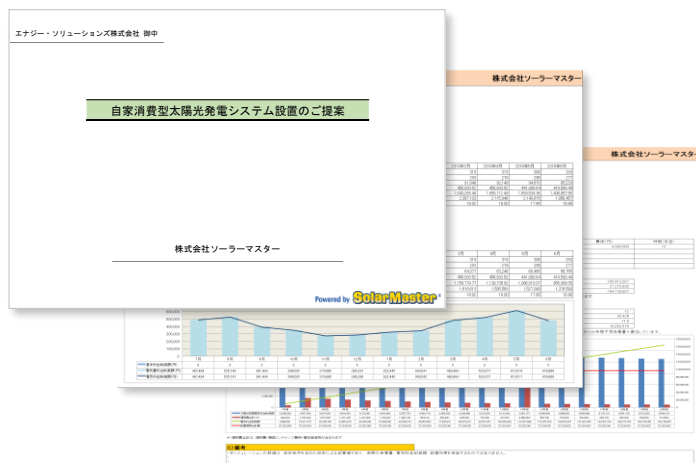
ソーラーマスターは、産業用太陽光発電システムの販売において、提案力強化による成約率向上と業務効率アップによるコスト削減をサポートするシミュレーションサービスです。

ソーラーマスターの特徴

発電シミュレーション結果をExcel書式の提案書に

全量売電用および自家消費用の産業用太陽光発電システムとして設置する際の提案書(Excel形式)を3ステップで作成できます。発電シミュレーションは、選択するパネル仕様およびその減衰率、日射量データ、設置条件に合わせて算出され、月別、年間ごとの発電シミュレーションとして数値とグラフで表示されます。

太陽光発電システム(全量売電・自家消費)設置の提案書



- 月別および減衰率を加味した発電シミュレーション(最大25年)
- 初期費用・ランニングコストから費用対効果を提示
- 損益計算(全量買取)・電気料金削減(自家消費)を提示
- 経営者・管理部門を対象に提示いただく資料

※NEDOのMONSOLA-20を使用

過去の実日射量データで自家消費量を算出

発電所名		エナジーソリューションズ株式会社			
住所		東京都千代田区二番町3-10			
アメダス観測地点		47662 東京			
太陽光モジュール出力		900.000kW			
PCS定格出力(合計)		500.000kW			
取得単位		30分			
実日射量取得期間合計		2022/08/01 ~ 2023/07/31	1,633,375	928,093.4	513,152.7
年月日	時間	購入電力量 (kWh)	太陽光発電量 (kWh)	余剰電力量 (kWh)	
2022/8/1	07:30-08:00	76	26.4	0.0	
2022/8/1	08:00-08:30	54	18.9	0.0	
2022/8/1	08:30-09:00	34	26.4	0.0	
2022/8/1	09:00-09:30	35	44.6	9.6	
2022/8/1	09:30-10:00	65	66.3	1.3	
2022/8/1	10:00-10:30	76	77.1	1.1	
2022/8/1	10:30-11:00	78	96.1	18.1	
2022/8/1	11:00-11:30	65	108.6	43.6	
2022/8/1	11:30-12:00	67	115.3	48.3	
2022/8/1	12:00-12:30	54	112.3	58.3	
2022/8/1	12:30-13:00	34	100.1	66.1	
2022/8/1	13:00-13:30	56	90.6	34.6	
2022/8/1	13:30-14:00	54	61.6	7.6	
2022/8/1	14:00-14:30	67	30.8	0.0	
2022/8/1	14:30-15:00	83	14.5	0.0	

- 2014年1月以降のアメダス拠点実日射量データを活用して30分間(1時間)ごとの発電シミュレーションを作成(任意の期間、最大1年間)

- 電力会社提供の30分(1時間)デマンド値結果から余剰電力量をリアルに算出
- PV、PCS出力の最適化シミュレーションが可能(購入電力量削減率が最大で、太陽光供給電力単価が最小になるPV・PCS出力の設計)

機能のご紹介

自家消費太陽光×蓄電池システムシミュレーション

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
購入電力量(kWh)	13,950.00	12,600.00	16,740.00	16,200.00	20,088.00	31,881.60	51,477.12	53,032.32	51,321.60	46,805.30	23,854.28	20,788.67	358,739
太陽光発電量(kWh)	9,363.09	13,595.20	14,348.96	18,594.21	17,254.08	15,909.16	16,707.53	16,395.55	12,406.92	12,123.25	10,352.50	10,184.66	167,235.11
余剰電力量(kWh)	4,419.89	8,021.26	7,110.75	10,427.70	7,495.66	3,461.31	387.90	270.94	128.01	391.94	2,505.01	3,163.69	47,784.05
太陽光供給電力量(kWh)	4,943.20	5,573.94	7,238.21	8,166.52	9,758.42	12,447.85	16,319.63	16,124.62	12,278.91	11,731.31	7,847.49	7,020.97	119,451.06
蓄電池放電電力量	4,128.34	5,370.69	5,469.76	6,738.55	6,041.52	3,608.17	1,525.00	1,147.82	486.83	562.36	2,505.01	3,163.69	40,747.75
太陽光&蓄電池供給量	9,071.54	10,944.63	12,707.97	14,905.07	15,799.94	16,056.03	17,844.64	17,272.44	12,765.74	12,293.66	10,352.50	10,184.66	160,198.81

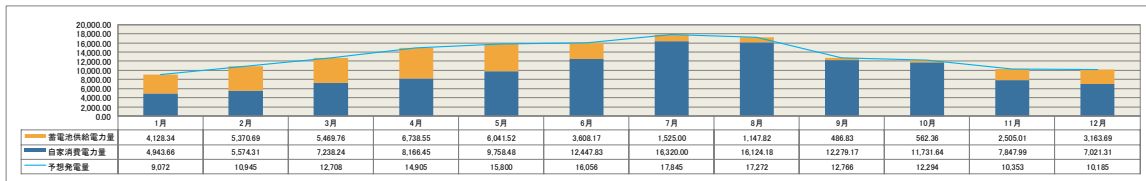
年間蓄電池放電電力量	40,747.7kWh	最適蓄電池容量:DCリンク	405kWh	※最適蓄電池容量は過積載ピークカット電力量+余剰電力量(ACリンクの場合、余剰電力量のみ)を、日毎に集計し(夜間購入電力量:18:00~翌8:00の購入電力量合計が上限)、実日射量取得期間にて最大の値が表示されています。
ピーク電力カット	0kW	最適蓄電池容量:ACリンク	317kWh	

2、発電シミュレーション

株式会社ソーラーマスター

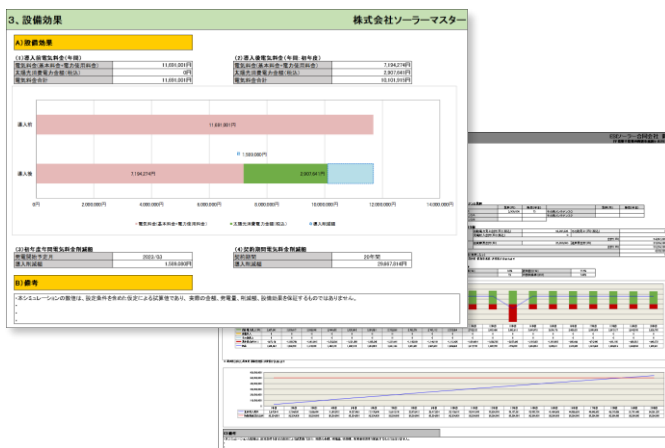
A)年間予想発電量

年間予想発電量(kWh)	160,201	CO2排出削減量(CO2-kg)	64,000
(蓄電池供給電力量(kWh))	40,748		
(自家消費電力量(kWh))	119,453		



- 蓄電池システムによる、ピーク電力カットの算出
- 太陽光発電余剰電力を蓄電池システムの充放電で活用できる電力量の算出
- 太陽光過積載発電を蓄電池システムの充放電で活用できる電力量の算出(DCリンクの場合のみ)
- 最適な蓄電池容量の算出

PPA事業者向けの自家消費太陽光の提案書作成が可能



- 太陽光発電シミュレーションによる供給電力量と自家消費単価・契約期間を設定し、電気料金削減やCO2削減量を提案
- PPA事業者控えとして、設置概算費用から収益予想・投資効果を提示
- PPA事業者向けのフォーマットで提案書作成が可能

試用版のお申し込みはこちら

試用版が**2週間無料**でご利用いただけます。ぜひ機能をご体験ください。

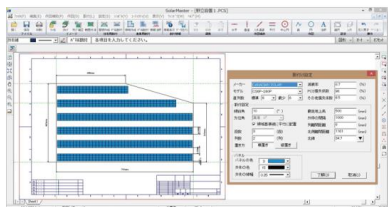
<https://www.energy-itsol.com/esiwp/solarmaster-trial/>



追加機能のご紹介

平地での段組み設定にも対応した自動割付が可能 設置条件に合わせた自動割付ツール

- CADを改良した自動割付ツールにより、簡単にパネルレイアウト図の作成が可能
- パネルレイアウト図からデータを取込み発電シミュレーションが可能
- 国内外多くのモジュールメーカーに対応



自動割付ツール



航空写真

割付方法の3パターン

- ・ 航空写真
 - ・ 自動割付ツール
 - ・ 手動設定
- からモジュール設置を選択

シミュレーションの作成にあたりご用意いただく資料

- ・ 過去12ヶ月分の電気料金のお知らせ
- ・ 太陽光設置情報
- ・ 初期費用、ランニングコスト
- ・ 補助金・優遇税制の有無
- ・ 設置場所の住所
- ・ 設置できる最大のPV出力・PCS出力

※余剰売電算出・最適化シミュレーションを使用する場合は、電力会社の30分(1時間)デマンド値一覧表(1年間)が必要です。

提供価格

初期登録費用 ※初年度のみ	20,000円 (税込22,000円)
ソーラーマスター 基本パックA (2ライセンス、保守サポート付) ※自動割付ツール有	30,000円 (税込33,000円) / 月
	340,000円 (税込374,000円) / 年
ソーラーマスター 基本パックB (2ライセンス、保守サポート付) ※自動割付ツール無	20,000円 (税込22,000円) / 月
	240,000円 (税込264,000円) / 年
ソーラーマスター Lite (1ライセンス、保守サポート付) ※自動割付ツール無	10,000円 (税込11,000円) / 月
	120,000円 (税込132,000円) / 年

※自動割付ツール有を希望の場合、10,000円 (税込11,000円) / 月 が追加になります。

※追加ライセンスを希望の場合、1ライセンスごとに10,000円 (税込11,000円) / 月 が追加になります。

※新規契約に関しては、1年契約となり、2年目以降は自動継続となります。2年目以降の解約は、1か月前のご連絡により可能です。

※支払方法は、月額支払いと、年額一括払いのどちらかを選ぶことができます。

※操作方法等については、ご契約期間中に電話・メール等にてお問い合わせいただければ対応いたします。

初期導入トレーニングをご希望の場合

※WEBの場合：20,000円 (税込22,000円) 訪問の場合：30,000円 (税込33,000円) ～

※初期導入トレーニングは、下記内容を行います。

1. 初期設定
2. 航空写真診断サービスの操作方法
3. 提案書の作成方法と提案書の内容解説

製品・販売に関するお問い合わせ



エナジー・ソリューションズ株式会社
ENERGY SOLUTIONS Inc.

〒102-0084 東京都千代田区二番町3-10 白揚ビル2F
TEL: 03-6256-8095 (代表) FAX: 03-6256-8097
mail: info@energy-itsol.com

