

平成30年度

予測 売電価格 約19.5円/kWh(税込) (18円)

太陽光発電システムのシミュレーション

20年間固定

低圧産業用



信頼と実績で安心を提供いたします



充実のショールームで
ご相談

納得のプランニング

自社工事で安心施工

アフターフォローの充実

業歴44年の信頼企業

エコには なお イーコム
0120-70-1156

ソーデン 検索 ●ソーデン本社 http://www.sodensya.co.jp
●イーコム事業部 http://www.sodensya.co.jp/e-com



●中国地方電気工事業者協同組合加盟 ●登録電気工事業者登録証:経済産業大臣登録第28005号 ●建設業許可:岡山県知事許可(般23)第6554号(電気工事・電気通信業)
●建設業許可:岡山県知事許可(特-25)第6554号(建築工事業・大工工事業他) ●宅地建物取引業:岡山県知事(1)第5484号 ●一級建築士事務所登録:岡山県知事登録 第14486号 ●弁護士とも提携

株式会社 **ソーデン社** イーコム事業部
〒701-0205 岡山市南区妹尾2899-1
TEL.086-282-3910 FAX.086-281-8882

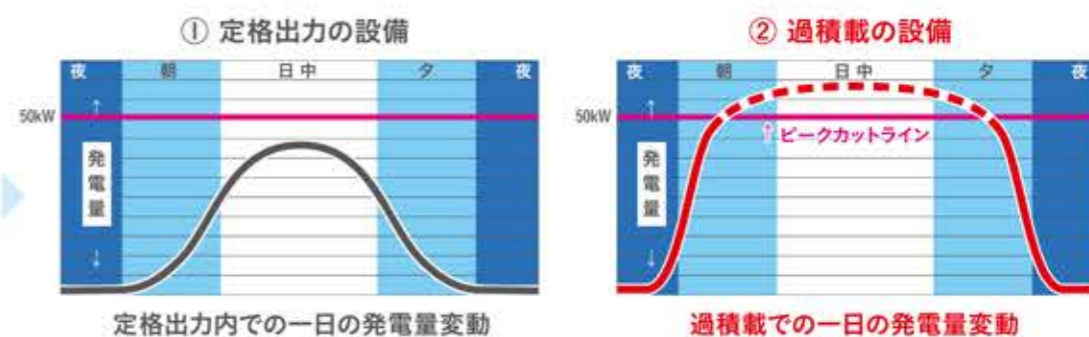
おかやま太陽光発電相談センター

過積載システムのメリット



過積載とは、低圧設備のパワコン定格出力(49.5kW)よりも太陽光パネル出力を増やすことで、朝方や夕方最低発電量を底上げし、収益を最大限に押し上げる事ができるシステムです。約19.5円(税込)/kWh(18円・税抜)売電価格でも収益性があります。

なぜ過積載にすると利益が増えるのか、右図を見て解説します。



過積載のメリットとは

- 1 朝方は入力電圧が高くなるのでパワコンの起動が早まり、夕方までは停止までの時間が延びる。
- 2 電圧変動の少ない発電所となるため、電圧抑制がかかりにくくなる。
- 3 パネルが汚れたりしてきても発電効率がよい。
- 4 曇りの日の発電効率がよい。
- 5 夏場の温度上昇による発電効率低下の影響が少ない。

“実データ”が見える!

B社様 太陽光発電所発電データ。
シミュレーションではなく、実際の稼働時の発電状況です。



浅口市 74.88kWシステム (設置面積 約800㎡)

■システム構成

設置方位	南
傾斜角度	20°
メーカー名	トリナソーラー
セル種類	多結晶
型式名	TSM-260PC05A
パネル枚数	288枚
1枚の最大出力(W)	260W
パワコンディショナー	KP55M-J4-A

■2017年度 実発電量(単位:kWh)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
実発電量	4,352	6,401	8,661	8,159	7,163	9,205
月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
実発電量	8,511	8,668	7,382	3,861	9,448	4,352

実績 年間実発電量 約82,000kWh
[82,000 kWh × 18円 = 1,476,000円(税抜)]

2018年度予測 売電収入年間 約159万円(税込) / 投資回収 約7.8年間 / 利回り 12.6%
約147万円(税抜・18円買取)

※土地購入・造成・防草シート・フェンス等の費用は含まれておりません。※当社発電実績データを基に算出したものです。実際の発電量は日照量や設置条件によって異なります。 201803

屋根設置 過積載システム

屋根の有効活用

- ・20年間の収益を生む建物に
- ・夏場の遮熱対策
- ・停電時の非常用電源対策



都窪郡 94.05kW (設置面積 約780m²)



福山市 68.4kW (設置面積 約550m²)



倉敷市 102.6kW (設置面積 約800m²)



岡山市 82.08kW (設置面積 約600m²)

シミュレーション

屋根過積載システム 低圧プラン



平成30年度 売電価格 約19.5円(税込)/kWh (18円-税抜)

ハンファQセルズ 102.6kWシステム		設置面積 約800m ²
システム価格(税抜)	10,800,000円~	
買取期間	20年間	
年間売電予測 税込 約19.5円/kWh (税抜18円/kWh)	約189万円 (約175万円)	
投資回収	約6.1年間	
利回り	16.2%	

- モジュール：285W×360枚
- パワコン：5.5kW×9台(49.5kW)
- 架台：折板屋根仕様

モジュール
25年
出力保証

パナソニック
15年
製品保証

※システム価格は機器及び標準施工費を含む価格です
※特殊施工費は別途

カナディアン・ソーラー 86.40kWシステム		設置面積 約600m ²
システム価格(税抜)	9,300,000円~	
買取期間	20年間	
年間売電予測 税込 約19.5円/kWh (税抜18円/kWh)	約176万円 (約163万円)	
投資回収	約5.7年間	
利回り	17.5%	

- モジュール：300W×288枚
- パワコン：5.5kW×9台(49.5kW)
- 架台：折板屋根仕様

モジュール
25年
出力保証

パナソニック
10年
製品保証

※システム価格は機器及び標準施工費を含む価格です
※特殊施工費は別途
※15年製品延長保証は別途

シャープ 76.32kWシステム		設置面積 約600m ²
システム価格(税抜)	10,500,000円~	
買取期間	20年間	
年間売電予測 税込 約19.5円/kWh (税抜18円/kWh)	約155万円 (約144万円)	
投資回収	約7.2年間	
利回り	13.7%	

- モジュール：265W×288枚
- パワコン：5.5kW×9台(49.5kW)
- 架台：折板屋根仕様

モジュール
20年
出力保証

パナソニック
10年
製品保証

※システム価格は機器及び標準施工費を含む価格です
※特殊施工費は別途
※15年製品延長保証は別途

※折板屋根仕様に限ります。※当社発電実績データを基に算出したものです。実際の発電量は日照量や設置条件によって異なります。

野立て設置 過積載システム

遊休地の有効活用

宅地・雑種地・原野・山林・農地・耕作放棄地

- ・20年間の収益を生む土地に
- ・固定資産税対策
- ・相続対策
- ・土地管理対策



和気郡 67.54 kW (設置面積 約700m²)



高梁市 80.64 kW (設置面積 約800m²)



総社市 74.88 kW (設置面積 約800m²)



福山市 82.08 kW (設置面積 約800m²)

シミュレーション

野立て過積載システム 低圧プラン



平成30年度 売電価格 約19.5円(税込) / kWh (18円・税抜)

ハンファQセルズ 102.6kWシステム 設置面積 約1,000m²

- モジュール: 285W×360枚
- パワコン: 5.5kW×9台(49.5kW)
- 架台: アルミ架台10°~20°C
- 基礎: スクリュー or コンクリートブロック

モジュール
25年
出力保証

パナル・パワコン
15年
製品保証

※システム価格は機器及び標準施工費を含む価格です
※特殊施工費は別途

システム価格(税抜)	14,000,000円~
買取期間	20年間
年間売電予測 税込約19.5円/kWh (税抜18円/kWh)	約199万円 (約184万円)
投資回収	約7.6年間
利回り	13.1%

カナディアン・ソーラー 86.40kWシステム 設置面積 約800m²

- モジュール: 300W×288枚
- パワコン: 5.5kW×9台(49.5kW)
- 架台: アルミ架台10°~20°C
- 基礎: スクリュー or コンクリートブロック

モジュール
25年
出力保証

パナル・パワコン
10年
製品保証

※システム価格は機器及び標準施工費を含む価格です
※特殊施工費は別途
※15年製品延長保証は別途

システム価格(税抜)	12,200,000円~
買取期間	20年間
年間売電予測 税込約19.5円/kWh (税抜18円/kWh)	約184万円 (約170万円)
投資回収	約7.1年間
利回り	13.9%

シャープ 76.32kWシステム 設置面積 約800m²

- モジュール: 265W×288枚
- パワコン: 5.5kW×9台(49.5kW)
- 架台: アルミ架台10°~20°C
- 基礎: スクリュー or コンクリートブロック

モジュール
20年
出力保証

パナル・パワコン
10年
製品保証

※システム価格は機器及び標準施工費を含む価格です
※特殊施工費は別途
※15年製品延長保証は別途

システム価格(税抜)	13,000,000円~
買取期間	20年間
年間売電予測 税込約19.5円/kWh (税抜18円/kWh)	約163万円 (約151万円)
投資回収	約8.6年間
利回り	11.6%

※土地購入・造成・防草シート・フェンス等の費用は含まれておりません。※当社発電実績データを基に算出したものです。実際の発電量は日照量や設置条件によって異なります。