



太陽光発電 野建でパッケージングシステム

SUN FIELD™



システム提供元情報

システム提供は施工実績の豊富な株式会社ニチエコ

会社名 株式会社ニチエコ

所在地 【本社】
〒700-0975 岡山市北区今 6 丁目 9-30-1
TEL 086-237-8028/FAX 086-241-8400

【岡山南営業所】
〒701-0204 岡山県岡山市南区大福 908-3 アートビル 5F
TEL 086-239-8666/FAX 086-239-8885

【たつの営業所】
〒679-4169 兵庫県たつの市龍野町大道 238
TEL 0791-63-5880/FAX 0791-63-5888

代表者 代表取締役 斎藤忠将

創業 2003 年 9 月

設立 2004 年 12 月

資本金 2000 万

事業内容
 -太陽光発電設備の据付・修理・保守・管理
 -太陽光発電装置の貸与・リース事業
 -住宅設備機器の設計施工・販売・卸及び販売代理店業務
 -電気機器の販売工事及びメンテナンス
 -省エネシステムの販売・取付工事
 -上記に付帯する一切の業務

登録商標 屋根リース事業「SUN SUN LEASE」登録第5527696号

取引銀行
 -中国銀行 岡山南支店
 -おかやま信用金庫 新保支店
 -香川銀行

事業登録
 /事業認可
 -岡山県電気工事事業者登録 岡山県知事登録第20-97号
 -(株)エネルギー・ライフ&アクセス あっと電化ショップ
 -一般社団法人全国太陽光発電推進協議会 正会員
 -建設業許可電気工事業岡山県知事許可 (般-24)第24077号
 -土木施工管理技士2級
 -造園施工管理技士2級
 -認定電気工事従事者認定

業務提携先 株式会社ハウスラボ

グループ会社
 -岡山県電気工事事業者登録 岡山県知事登録第20-97号
 -(株)エネルギー・ライフ&アクセス あっと電化ショップ
 -一般社団法人全国太陽光発電推進協議会 正会員
 -建設業許可電気工事業岡山県知事許可 (般-24)第24077号
 -土木施工管理技士2級
 -造園施工管理技士2級
 -認定電気工事従事者認定

主要取扱先
 -中国電力グループ 株式会社エネルギア・ライフ&アクセス
 -パナソニック株式会社エコソリューションズ社
 -三菱電機住環境システムズ株式会社
 -パナソニックホームエンジニアリング株式会社
 -パナソニックコンシューマーマーケティング株式会社
 -日本エネルギーホールディングス株式会社
 -株式会社ジャパンエネルギーグループ
 -長州産業株式会社
 -株式会社東芝電力流通・産業システム社
 -株式会社東芝
 -京セラ株式会社
 -株式会社エクソル
 -シャープ株式会社
 -ソーラーフロンティア株式会社
 -LGエレクトロニクス・ジャパン
 -ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
 -カナディアン・ソーラー・ジャパン株式会社
 -ウエストホールディングス株式会社
 -株式会社 ハウスケア
 -コロナ株式会社
 -株式会社オリエントコーポレーション
 -株式会社 アプラス
 -株式会社 セディナ



e ニチエコ

〒701-0204

岡山県岡山市南区大福 908-3 アートビル 5F

TEL /086-239-8666 FAX /086-239-8885



株式会社 ニチエコ はファジアーノ岡山を応援しています。



今、「低圧」が熱い注目を集めています！

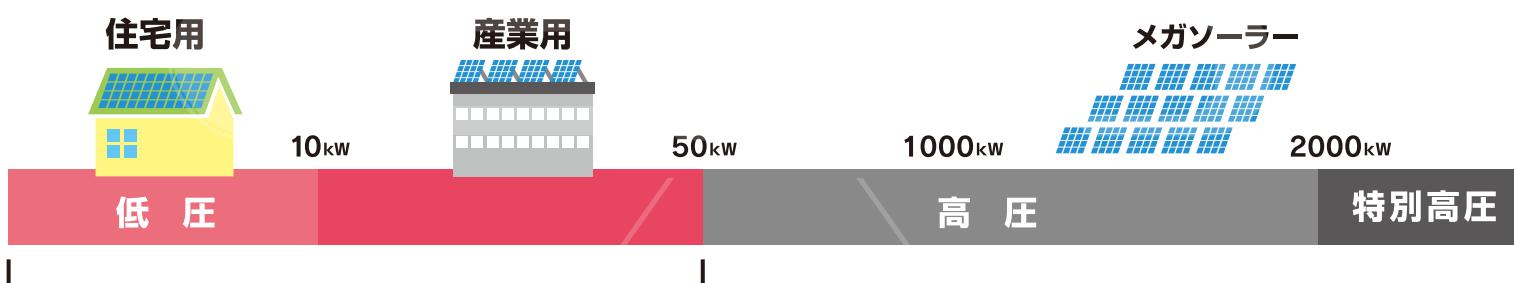
「サンフィールド」登場!!

「サンフィールド」は 10kW~50kW 未満の低圧領域をカバーするパッケージの太陽光発電システムです。

産業用の「低圧」領域は、広大なスペースを必要としない上に、導入やランニングのコストが低いため手軽に始めやすく、収益を上げやすいのが魅力。

工場や倉庫・店舗などの屋根や、相続地や耕作放棄地など、ちょっとした空きスペースを有効活用して、収益性の高い売電ビジネスを始めてみませんか。

産業用「低圧」をおすすめする理由



容量 10kW 未満が低圧（全量買取）領域です。

① 30坪からできる「全量買取」

全量買取制度の対象となる 10kW 以上のモジュールを設置するのに必要な面積は、およそ 30 坪。他の方法では活用が難しい広さでも、「低圧」なら売電収入を生み出すことが可能です。

② 初期費用を抑えて高利回り

50kW 以上の高圧領域では、非常に高額な受電設備のキュービクルが必要です。「低圧」は初期費用を抑えられるので、確実な利回りを実現します。

③ 申請が容易で、短工期

「低圧」の設備認定は、経済産業省のホームページから申請が可能です。また、工期も短いので手軽に始められます。

④ グリーン投資減税が適用

導入の際には、グリーン投資減税を適用することが出来ます。設置費を即時償却すれば、その金額が利益からまるごと差し引かれるので、大きな節税効果があります。

「サンフィールド」は、コンサルティングから施工のパッケージングです。

「サンフィールド」は、コンサルティングから申請、施工、発電開始、アフターメンテナンスに至るまでトータルでご提案するパッケージです。専用スタッフがお客様の疑問や不安にお応えするのはもちろん、高度な知識を要するなど、お客様に煩わしさがありません。

安定性の高いビジネスとして始めていただけます。

1

コンサルティング

豊富な施工実績により培った経験と技術、ノウハウを低圧領域にも活かしお客様のさまざまな状況に対応致します。

- 現地調査
- 詳細設計（レイアウト）



- シミュレーション
- 系統連系協議
- 申請・設備認定
- ファイナンス

2

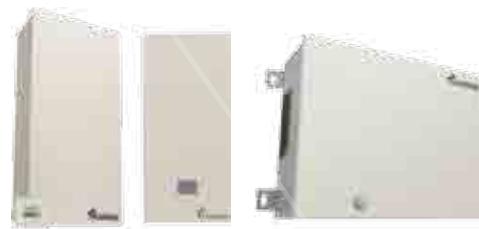
システム

お客様の安定した発電ビジネスのために不可欠な高品質の太陽光発電システムと、専用架台を揃えました。

- 太陽電池モジュール
- オリジナル架台



- パワーコンディショナ

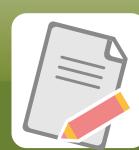


運転開始までのフロー

専門スタッフによる
コンサルティング



系統連系
申請手続き



後のサポートまでトータル

3

施工

〈野建て〉・〈屋根置き〉ともに、設置場所の調査から始め、状況に合わせて最適な工法で設置。専用架台や効率的な施工を駆使し、コストダウンも実現しました。

〈野建て〉

- 土地の整備
- 地質調査
- 拔根、更地へ
- 架台工事



〈屋根置き〉

- 強度調査
- 防水調査
- 架台工事



4

長期保証

長期の標準保証で安心です。

- 25年の太陽電池出力保証
- 10年間架台保証

太陽電池モジュール
25年
出力保証

架台
10年
保証

台風や雷など、様々な自然現象にさらされる太陽光発電システム。長きにわたって安心してお使いいただくために、長期のシステム保証を実施しています。より安定性の高い発電ビジネスとして継続していただけます。

※保証については株式会社ニチエコが承ります。

着工



系統連系



運転開始

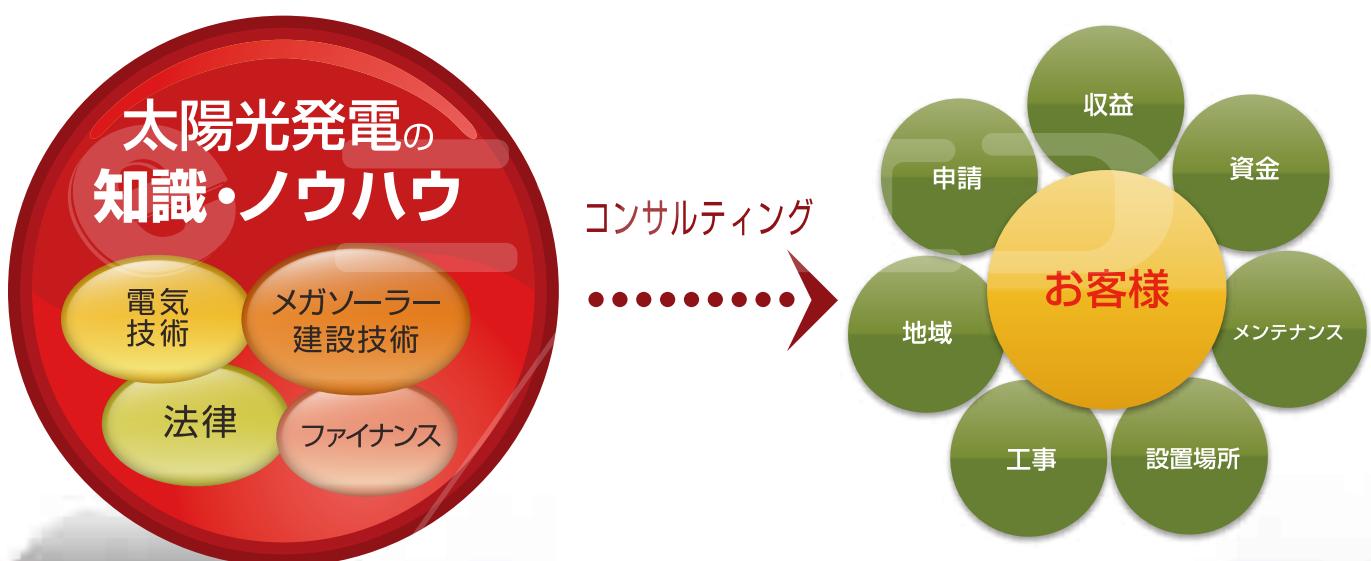


約1ヶ月

綿密なコンサルティングで 最適なプランを提案します。

お客様の課題を解決するコンサルティング

当社のコンサルティングは、豊富な施工実績で培った確かな知識とノウハウを駆使し、より安全で確実な売電ビジネスをご案内いたします。お客様それぞれのケースに合わせ、太陽光発電に関する様々な疑問や不安を解消、最適なプランをご提案いたします。



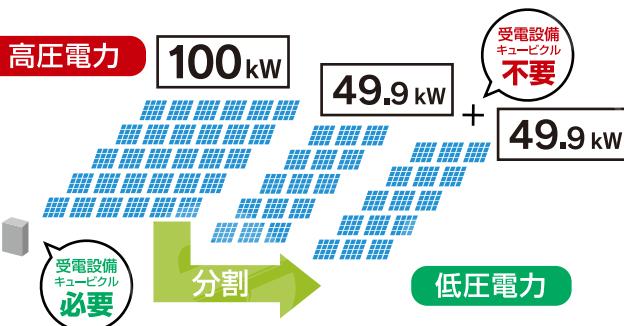
コンサルティングの一例を紹介します。

CASE1
野立て

「300坪の土地で、発電ビジネスを始めたい」
というAさんの場合

課題 低コストで利回りを高めたい

解決 太陽電池モジュール100kW分設置できる敷地を分割し、49.9kWを2基設置。



通常300坪の敷地は、太陽電池モジュールを100kW設置できる面積ですが、50kWを超えると、「高圧電力」として売電しなければなりません。高圧領域になると、高額な受電設備・キューピクルが必要となり、コストが大幅に上がります。

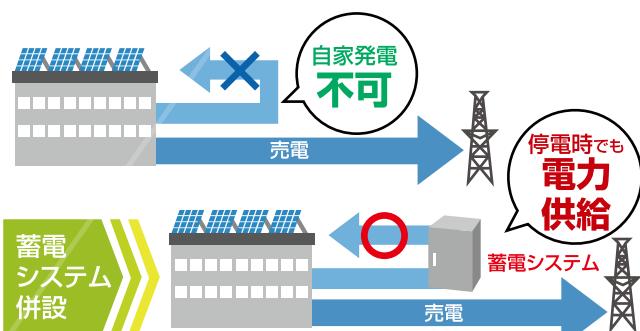
そこで、300坪の敷地に仕切りを施して49.9kWを2基設置。低圧での太陽光発電をご提案しました。

CASE2
屋根置き

「自社工場の屋根に太陽光発電システムを設置した」
というBさんの場合

課題 BCP*対策の設備として活用したい

解決 蓄電システムを併設することで、安定した電力を確保できます。



自社工場の屋根に設置した太陽光発電の電力容量は、49.9kW。全量買取制度の対象となるので、平常時は売電収入を得ることが出来ますが、災害などの非常時に停電があった場合、自家発電用として使用できません。

そこで、停電時でも安定した電力を供給できる蓄電システムを併設し、非常に備えました。また、グリーン投資減税の適用により、大きな節税効果も得られました。

設置地域により、気をつけるべきポイントがあります。

積雪地域では…

東北や日本海側の積雪地域では、冬場の発電状況について他地域とは異なります。そこで、これまでに蓄積した経験やデータに基づき、あらかじめきちんと説明をした上で、ご提案しております。



元水田では…

元々水田として使用されていた場所では、地盤の強度に不安のある可能性があります。現地の地質調査を行い、土地に合った最適な施工方法をご提案いたします。



塩害地域では…

沿岸部に近いなど、塩による影響を受ける可能性のある地域では、太陽光発電の設備への損害が考えられます。積雪地域と同様に塩害地域に関する、経験やデータ等に基づき、あらかじめご説明いたします。



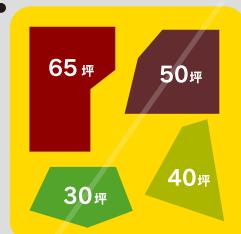
元竹林では…

竹林を伐採した土地での太陽光発電は、地下茎が残っている可能性が高いため、あらかじめお断りしています。改めて土地探しからサポートいたしますので、お気軽にご相談下さい。



変形敷地では…

敷地の形状に合わせて、太陽電池モジュールを最適にレイアウトします。発電量をより多く、より収益を上げるレイアウト設計をご提案します。



伐採地では…

樹木を伐採したばかりで根が残った状態の土地は、お客さまご自身での抜根作業は難しく、場合によってはプロへの依頼が必要です。抜根から更地にするまでの整地作業も、二チエコにお任せ下さい。



企業様の節税対策としてもご相談いただけます。

全量買取制度適用

工場や倉庫など、設備や機器類の少ない屋上は、太陽光発電に最適です。全量買取制度の対象となる 10 kW 以上のモジュールを設置するのに必要な面積は、およそ 30 坪。工場・倉庫の建物規模では、難しくない広さです。全量買取による長期の安定収入は、新田な収益機会の拡大につながります。

グリーン投資減税適用

太陽光発電の導入に、グリーン投資減税を適用できます。設置費を即時償却すれば、その金額がまるごと会社の利益から差し引かれるので大きな節税効果があります。

初年度
即時償却
100%

「ソーラーシェアリング」に 注目が集まっています!!

農林水産省は、これまで認めていなかった太陽電池モジュールの優良農地への設置を条件付きで認め（一時転用）、農地での発電ビジネスが可能になりました。それが太陽光発電と営農を両立した「ソーラーシェアリング」です。

「ソーラーシェアリング」では、農業を継続することを前提としているため、パネルの下でも農作業ができるように、架台の高さや設置間隔に工夫が必要です。また、太陽光を遮られた条件下でも育てられる、キノコ類、陰性植物などが作付けに適しています。

ソーラーシェアリングにはこんなメリットがあります！

- 休耕地の復活
- 不作の年に売電収入を得ることができる。

ソーラーシェアリングはこんな方におすすめです！

- 土地を持っていないけど、畠は持っている人
- 休耕地が合って、農地転用出来ない（野建て兼用）が出来ない人



高品質なシステムを 取り揃えています。

「サンフィールド」はいずれも高品質の設備を採用。様々な自然環境、長期使用にも耐えるクオリティが、お客様の売電ビジネスに安心と安全をお約束します。

高品質な製品をパッケージ



太陽光モジュール



架台



パワーコンディショナ

エコめがね

モニター

ケーブル

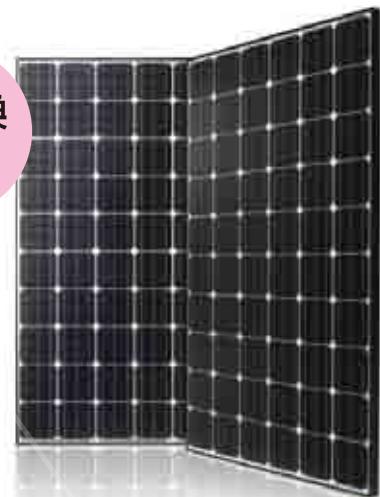
太陽電池モジュール

太陽光のエネルギーを電力に変換する太陽電池モジュール。
コストパフォーマンスに優れる多結晶シリコンを採用しました。

太陽電池モジュールで重要なのが変換効率です。同じ面積でも変換効率が異なれば、発電量差がつき、10年20年という長いスパンで考えれば、その差は大きいものに。「サンフィールド」では、高変換効率の太陽電池モジュールを採用し、より多くの発電を実現しました。

高変換
効率

太陽電池モジュール
25年
出力保証



パワーコンディショナ

市場のニーズを先取りし、高性能パワーコンディショナを多数確保。
豊富なラインナップを揃えました。

太陽電池モジュールで発電した直流電力を、家庭で使える交流電力に変換するパワーコンディショナ。エネルギーロスを減らし、常により高い変換効率が得られるようコントロールすることで、発電した電力を無駄なく利用できるように変換します。



遠隔モニタリングサービス「エコめがね」

24
時間

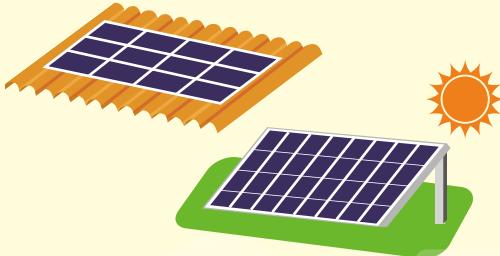
電力見える化する「エコめがね」。インターネット回線を利用して、パソコンや携帯・スマートフォンでいつでもどこでも発電量を確認できます。また、遠隔見守りサービスで、万一の不具合にもいち早く対応します。

発電量と売電金額を1時間ごと/1日ごとにグラフで表示。日ごとの天気や気温も表示するので、発電量への影響なども確認できて便利です。また、毎月太陽電池モジュールの発電状況を診断。地域の日射量と、お使いの太陽光発電システムの種類や容量、設置角度や方角など、様々な情報から評価します。外出先でも携帯電話・スマートフォン・タブレットで、いつでもどこでも確認できるので安心です。

~3つの安心~

- エコめがねが見守る安心
- いつでもどこでも自分で見守れる安心
- 当社が見守る安心

太陽光発電

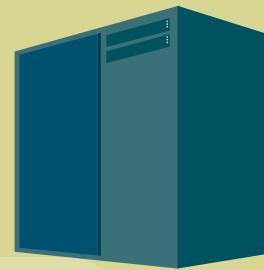


発電状況を送信

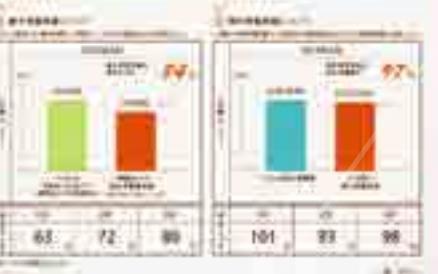
インターネット



エコめがねサーバー



インターネット



発電量の期待値と実測値を比べることで、太陽光発電の稼動状態を判断します。



いつでもどこでも見られる

- | | |
|----------|--------|
| ・パソコン | ・タブレット |
| ・スマートフォン | ・携帯電話 |



エコめがねのホーム画面。卿の発電量と今月の売電収入の累計を数値で表します。



時間帯別・日別の発電量が表示されます。天気や気温もわかるので発電量への影響も確認できます。

**太陽光発電による発電量をモニターに表示。
CSR*活動のPRにもお使いいただけます。**

大型モニターを使い、太陽光発電の発電量を表示すれば、クリーンなエネルギーを創出していることを「見える化」することができ、CSR活動の一環として、顧客にPRすることができます。また、複数の端末でモニタリングできるので、他店舗での利用にも活用できます。



【野建て】

空き地、相続地、耕作放棄地、

「サンフィールド」の野建てタイプは、未利用地から利益を生み出す“発電所”に一変させる、夢の様な太陽光発電システムです。驚きのコストパフォーマンスを実現。お客様の空き地に最適なプランをご提案します。



製品構成例

50 坪(約165m²)

駐車場約 10 台分

設置容量 **18kW**

パワーコンディショナ 9.9kW 9.9kW 2台



太陽電池モジュール **72枚**

環境効果

年間 CO₂ 削減
5644kg = スギの木の
CO₂ 吸収量に
換算すると
▲403 本

70 坪(約230m²)

駐車場約 15 台分

設置容量 **27kW**

パワーコンディショナ 9.9kW 9.9kW 9.9kW 3台



太陽電池モジュール **108枚**

環境効果

年間 CO₂ 削減
8466kg = スギの木の
CO₂ 吸収量に
換算すると
▲604 本

90 坪(約300m²)

駐車場約 18 台分

設置容量 **30kW**

パワーコンディショナ 9.9kW 9.9kW 9.9kW 3台



太陽電池モジュール **120枚**

環境効果

年間 CO₂ 削減
9406kg = スギの木の
CO₂ 吸収量に
換算すると
▲671 本

駐車場が“発電所”に!!

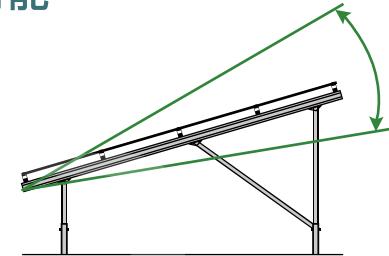
豊富な工事実績から、地質・状況に合わせた工法で設置します。

先進の技術により大幅な工期短縮・コストダウンを実現した、杭打ち式の「基礎コンクリート工法」をおすすめします。



架台の角度は変更可能

風圧などの影響を考え、
架台角度を、設置場所の
状況に合わせて変更できます。

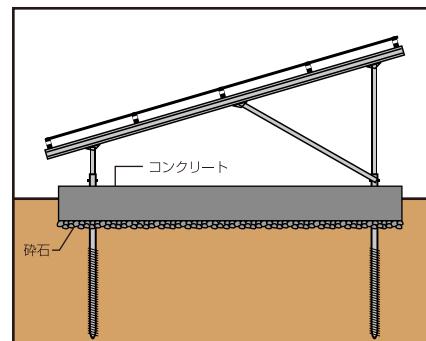


架台も10年保証

野立てタイプの高品質架台も、10年の
保証を付けました。
長期にわたる発電ビジネスを安心して
継続していただくサービスです。

架台
10年
保証

基礎コンクリート工法



短工期のポイント



弊社では、太陽電池モジュール容量の規模により、重機での効率的な作業が必要な場合は、「スクリュー工法」をご提案しています。

先進の技術により鋼製枠での工期短縮とコストダウンを実現。よりスピーディに発電を開始できます。熟練スタッフが経験と勘を活かしながら慎重に作業いたします。

【屋根置き】

工場、倉庫、店舗の屋根が、“

工場や倉庫、店舗・事務所・賃貸住宅など、「屋根」という空きスペースを活かす「サンフィールド」の屋根置きタイプ。様々な形状の屋根に対応するだけでなく、圧倒的なコストパフォーマンスにも貢献します。



製品構成例

30 坪(約100m²)

テニスコート約1/3面分

設置容量 **10 kW**

パワーコンディショナ **9.9kW** **1台**



太陽電池モジュール **40枚**

環境効果

年間 CO₂ 削減 = スギの木の CO₂ 吸収量に **▲223** 本分
3135kg = 换算すると

60 坪(約200m²)

テニスコート約2/3面分

設置容量 **20 kW**

パワーコンディショナ **9.9kW** **9.9kW** **2台**



太陽電池モジュール **80枚**

環境効果

年間 CO₂ 削減 = スギの木の CO₂ 吸収量に **▲447** 本分
6271kg = 换算すると

90 坪(約300m²)

テニスコート約1面分

設置容量 **30 kW**

パワーコンディショナ **9.9kW** **9.9kW** **9.9kW** **3台**



太陽電池モジュール **120枚**

環境効果

年間 CO₂ 削減 = スギの木の CO₂ 吸収量に **▲671** 本分
9406kg = 换算すると

屋上発電所”に！

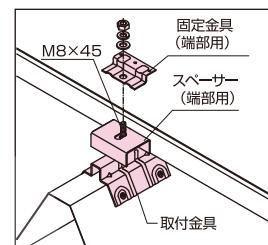
専用架台で、どんな形状・構造の屋根にも対応。

コストと品質にこだわり、豊富な施工実績を元に開発された架台だから、屋根の形状・材質・構造を問わずパネル設置が可能です。

架台
10年
保証

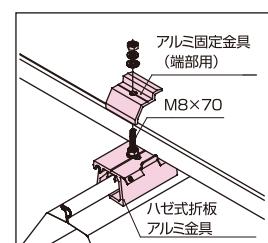
重ね式折板屋根

腐食に強いメッキ銅板を採用し、屋外での長期使用に耐えうる頑強な金具。太陽電池モジュールを屋根に直接固定します。重ね式特有の凸凹に合わせ、アジャスターで調節しながら設置。どんなサイズにもフィットします。



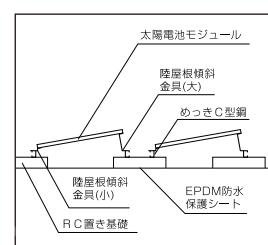
ハゼ式折板屋根

腐食に強いメッキ銅板を採用し、屋外での長期使用に耐えうる頑強な金具。太陽電池モジュールを屋根に直接固定します。ハゼ部分を両側からつかみ、アジャスターで調節しながら設置。どんなサイズにもフィットします。



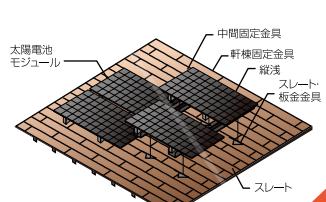
陸屋根

腐食に強いメッキ銅板を採用し、屋外での長期使用に耐えうる頑強な金具。部材を最小限に使用し、コストパフォーマンスを高めながらも、屋上設置で心配される荷重と風の影響にも十分に配慮した構造です。



スレート屋根

アパートに多いスレート屋根は、部材を最小限に使用し、コストパフォーマンスを高めながらも、屋根設置で心配される荷重と風の影響にも十分に配慮した構造です。



【施工実績】

日本全国に広がる“低圧発電

野立て



所”の実績を紹介します。

屋根置き



Q&A

産業用太陽光発電に関して様々な疑問を解決

Q1 : 20年～30年後にパネルの耐用年数を越えて、故障または取り換えたときに、現在のパネルは大きな産業廃棄物になるのですか？

A1 : 現在、太陽光パネルのリサイクルシステムは確立されていませんが、各メーカーとも準備を進めています。またパネルは、主にガラス・アルミニウム・シリコンで構成されていて、これらは比較的リサイクルしやすい素材ですので、産業廃棄物として問題になることはないかと思われます。

Q2 : 税金の対策になると聞いた事があるんだけど…？

A2 : グリーン投資減税という、太陽光や風力発電などの再生可能エネルギーの設備への投資を支援する制度があり、購入・設置をして、1年以内の発電開始であれば減価償却資産の特別償却や税金の控除が可能です。
太陽光発電と風力発電においては初年度に100%一括償却も出来ます。※詳しくは最寄りの税務署にお尋ね下さい。

Q3 : 減価償却は何年ですか？

A3 : 現法定償却年数は17年と定められています。税金対策という観点では「エネ革税制」という制度があり、特別な償却制度による一括償却か、税制優遇、税額控除を選ぶことができます。

Q4 : 野建ての設置で防犯の対策は？

イタズラや盗まれたりが心配だけど防犯カメラは値段も高いし、ずっと監視なんて出来ない。

A4 : まず発電量を監視出来るシステムを設置して、急に発電が落ちたら設置業者やご自身で様子を見に行かれたりで確認は出来ますが遠方だと大変です。
他の方法では【センサーライトとダミーカメラ】や【高圧危険・感電の恐れアリ】といった看板を付けるのも一つの方法ですね。
任意で加入出来る自然災害保険の中に盗難も保証する保険もあります。
住宅街の野立て設置であれば、一番良いのが近隣の方への挨拶回りです。
それをしっかりしておくことで顔も覚えてもらい、現場周辺で見知らぬ人がうろうろしている場合など、少しは意識が向くはずです。

Q5 : 保証はあるのか？

A5 : 現メーカー・システムによっては単年保証しかない場合もございますが、購入までのお付き合いより、購入して頂いてからのお付き合いのほうが20年と
永きにわたってのお付き合いになりますので長期保証の出来る商品をオススメします。

Q6 : 寿命は何年？

A6 : 太陽光パネルの寿命は20年以上です。(太陽光発電協会HPより)システムの周辺機器に関しては、3年～20年程度で
それぞれの部品交換や機器のメンテナンスは必要になります。