

太陽光発電システムを設置された方々にインタビューしました。

設置者の声

SOLAR DATA の見方

設置者	宮崎 一郎
設備容量	25.61kW ●
売電開始	平成25年7月
設置面積	184㎡
設置コスト	40万円/kW ●
年間予想発電量	約2.3万kWh/年 ●
パネルメーカー	東京電機
販売施工	(株)太陽熱プランニング

● 経済産業省に「設備認定」を受けた設備発電容量。

● 太陽光発電システム設置に掛かった総費用を設備容量kW当たりにした値。

● 実績と予想発電量から推定した年間予想発電量。

設置事例① 宮崎市 専業農家さん 19.9kW

非常電源も兼ねて太陽光パネルを自宅倉庫の屋根に設置できるだけ、設置しました!!

地域への貢献、緊急時の非常電源への活用のために、自宅倉庫の屋根に、19.9kW太陽光パネルを設置しました。一部が古い瓦で、若干心配でしたので思い切って屋根の葺き替えをして設置しました。



SOLAR DATA

設置者	藤野 保則
設備容量	19.92kW
売電開始	平成25年3月
設置面積	184㎡
設置コスト	-
年間予想発電量	約2.6万kWh/年
パネルメーカー	三菱電機
販売施工	(株)ソーラープランニング

1 太陽光発電設備設置のきっかけを教えてください。

日頃から自然エネルギーを活用して何か出来ないかと考えていました。

東北大震災以降の原発停止に伴う計画停電への備えとして、非常電源の確保のために検討を始めました。既に設置されている方々の話を聞いたり、様々な資料を自分なりに調べてみました。そのうえで、採算があうと感じたので設置を決めました。



二つ目の倉庫に設置したパネル



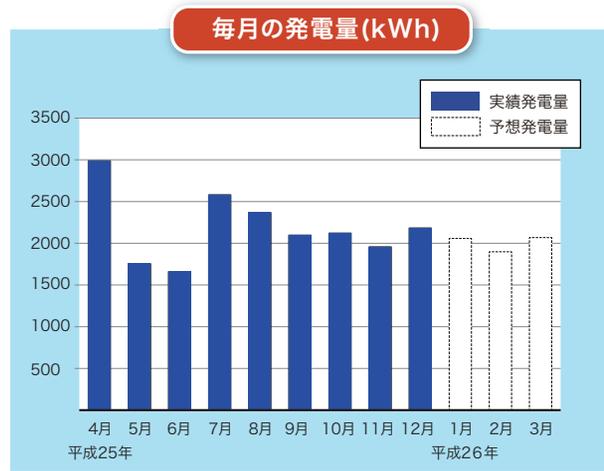
一つ目の倉庫に設置したパネル



三つ目の倉庫に設置したパネル

2 設置して良かったと思う点はなんですか？

販売施工事業者さんから予想発電量をシミュレーションしてもらいましたが、設置前は本当にそれだけ発電するのか不安でした。平成25年3月に設置を完了して9ヶ月経ちますが、実発電量が予想より1割近く多く、大変満足しています。



発電量を表示する表示機とワイヤレス受信機

3 発生した問題点と
対応策を教えてください。

設置を予定していた倉庫屋根の一部が葺き替え後30年のセメント瓦でした。今後20年間の固定価格買取期間の長さを考慮すると、雨漏りなどによるリスクも高くなるので、費用はかかりましたが、粘土瓦に葺き替えをして太陽光パネルを設置しました。



パネル設置前に瓦の葺き替えをしました。(写真手前)

設置の検討を進めていく中で電力会社からの連系負担金の算出結果がなかなか出てこなかったのが接続までには時間が掛かりましたが、とにかく待つしかないと思い、気長に待って売電開始となりました。



倉庫壁に設置されたパワーコンディショナー(上)とブレーカー(右下)、ワイヤレス送信機(左下)



売電用の計量器

4 今後設置を考えている方々へ
アドバイスをお願いします。

販売施工事業者さんは、この方だったら信頼出来ると思う事業者さんを選ばれた方が良いと思います。実質的には20年以上使える設備ですので、初期導入費用が安いからといって、即決は禁物です。

国内製、海外製とパネルメーカーは色々ありますので、どこが良いか、自分自身が十分納得するまで話を聞かれたり、既に設置されている施設を見に行ったりと、不安材料がなくなるまで検討されることをお勧めします。

5 今回設置してみたの
総合的な感想をお願いします。

19.92kWの太陽光発電システムを導入し、大満足でしたので、所有する土地に220kWの太陽光発電システムを設置することを決めました。

近々には造成を終わらせ、平成26年4月には売電開始を予定しています。併せて、太陽光発電事業を目的とした会社も設立し、更なる地域貢献を図っていこうと考えています。



220kW用造成中の土地

年間のCO₂排出抑制効果

$$25.7\text{kWh}/\text{年} \times 0.612 = 16\text{tCO}_2/\text{千kWh}/\text{年}$$

(9ヶ月間の実績と予想発電量から年間発電量推定)



16tのCO₂の削減!

50年生育のスギの木
約**1140本**分の
吸収量に相当

換算係数:0.612tCO₂/千kWh (2012年度実績値)
林野庁ホームページより換算値引用:14kg/本

設置事例② 延岡市 保育園園長さん 24.0kW

第6章

スペースの有効活用と環境に貢献したくて賃貸マンションの屋上に太陽光パネルを設置し、毎日の楽しみが出来ました!!

保育園と賃貸マンションの経営をしています。固定価格買取制度の話聞きスペースの有効活用と環境の為に24.0kW太陽光パネルを設置しました。今後の雨漏れ防止の為に同時に屋根の防水改修工事もしました。



SOLAR DATA

設置者	黒木 総子
設備容量	24.0kW
売電開始	平成25年11月
設置面積	150.9㎡
設置コスト	39.5万円/kW
年間予想発電量	約2.9kWh/年
パネルメーカー	京セラ
販売施工	上田工業株式会社

所有賃貸マンションの屋上の24.0kW太陽光発電設備全景



傾斜角 20°で設置



太陽光パネルを南向きに二列に並べて設置しました。



パネル背面の設置状況

1 太陽光発電設備設置のきっかけを教えてください。

地元の建設業者さんと以前からお付き合いをさせて頂いています。そのご担当者から昨年ご提案をいただいて固定価格買取制度のことを知りました。これは時代の流れでもあり環境保護の観点からも良い制度と感じましたので設置を決心しました。

2 設置して良かったと思う点はなんですか？

賃貸マンション屋上の有効活用ができてたいへん良かったです。太陽光パネルは天気良ければ順調に発電していますので売電メーターを確認するとさらにそれを実感出来ています。また園児たちの未来の為に地球環境保護に少しでも貢献できたらいいなと思っています。



パワーコンディショナーとブレーカー類の配電状況



売電計量器(左上)、ワイヤレス送信機(左下)、表示機(右)の設置状況



発電状況監視表示機



屋上太陽光パネルへの配線施工状況

3 発生した問題点と
対応策を教えてください。

固定価格買取制度では20年間の売電価格が保証されていますが、その長い期間に屋上の老朽化によって雨漏りなどの心配もありましたので、パネル設置に合わせて防水改修工事を行いました。



屋上床面にラバー製の防水シートを敷き防水処置実施



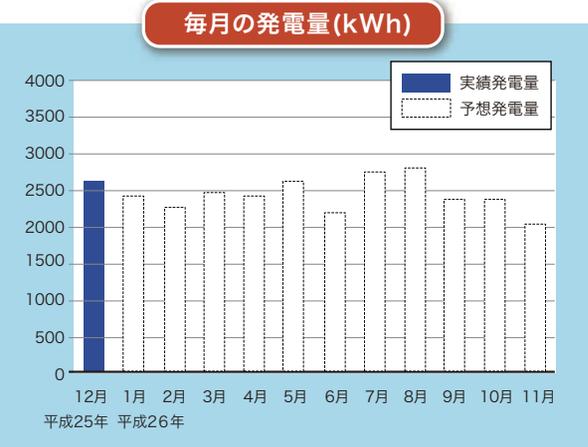
鋼管にゴムを被覆した架台を使用し劣化防止

5 今回設置してみたの
総合的な感想をお願いします。

設備を設置して間もないので発電はスタートしたばかりですが、地球環境保護にも貢献しながらも実益があるのでたいへん良いと思っていますし、毎日の楽しみが出て来ています。これからも設置場所と機会があれば第2の太陽光パネル発電所を建設していきたいと考えています。



屋上設置ですので台風等強風による風圧を逃がす為に隙間を開けています。



4 今後設置を考えている方々へ
アドバイスををお願いします。

太陽光パネル販売施工事業者は数多く有ると思いますが、これから長年のお付き合いにもなりますので地域の信頼出来る販売施工事業者さんを選定された方が良いでしょう。今回は屋上の防水改修工事等も必要になりましたが、太陽光パネル設置の前に適切にアドバイスして頂きましたし、施工も丁寧でしたので、今後の雨漏り等の心配もなくなりました。

年間のCO₂排出抑制効果

$$29.2 \text{ kWh/年} \times 0.612 = 18 \text{ tCO}_2 / \text{年}$$

(1ヶ月間の実績と予想発電量から年間発電量推定)



18tのCO₂の削減!

50年生育のスギの木
約**1290本**分の
吸収量に相当

換算係数:0.612tCO₂/kWh (2012年度実績値)
林野庁ホームページより換算値引用:14kg/本

設置事例③ 都城市 (有)デザインスギタさん(看板・内装業) 33.0kW

毎年のように苦勞していた草刈り作業が解消され、遊休地も有効活用出来ましたのでたいへん喜んでます!!

看板・内装業をしています。自社所有200坪の遊休地に太陽光パネル33.0kWを設置して地域貢献も出来ましたし、苦勞していた雑草の草刈り作業もしなくて良くなりましたので助かっています。



SOLAR DATA

設置者	杉田 一義
設備容量	33.0kW
売電開始	平成25年6月
設置面積	700㎡
設置コスト	33万円/kW
年間予想発電量	約4.1万kWh/年
パネルメーカー	シャープ
販売施工	JHエナジーソリューション(株)



遊休地に設置された 33.0kW 太陽光発電設備



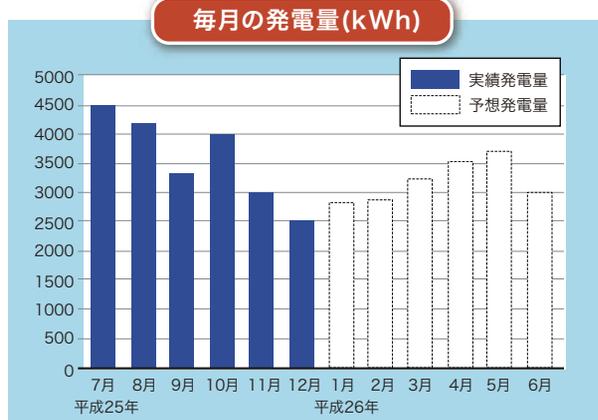
パネル架台と設置状況

1 太陽光発電設備設置のきっかけを教えてください。

自社で遊休地を200坪ほど所有しており、今まで使い道がなくて雑草だらけで、近隣住民の方々にも景観上ご迷惑をおかけしているのではないかと心配していました。毎年の草刈りにも苦勞していましたので遊休地の有効利用と雑草対策として太陽光パネルを設置することを決めました。

2 設置して良かったと思う点はなんですか？

太陽光パネルを設置した結果、遊休地の有効活用も出来たし、特に近隣地域の皆さんには雑草が生い茂ってたいへんご迷惑をおかけしていましたが、それも解消することが出来ました。現在、毎月の発電量は順調ですが万一故障して発電が停止してしまうと売電できなくなってしまいますので、設備の維持管理、発電量管理をするためチェックシートを作成して管理しています。又、近隣の方々にご迷惑をかけないように日々の管理は徹底していますし、万一の緊急時にすぐ連絡出来るように緊急連絡先なども掲示しています。



点検項目	点検内容	点検結果	点検者
太陽光パネル	汚れの有無、破損の有無	異常なし	杉田 一義
ケーブルボックス	ケーブルの接続、温度計の有無	異常なし	杉田 一義
ケーブルの保護	ケーブルの保護管の破損の有無	異常なし	杉田 一義
配電盤の点検	配電盤の点検、ブレーカーの動作確認	異常なし	杉田 一義
緊急連絡先	緊急連絡先が掲示されているか	異常なし	杉田 一義
緊急対策	緊急対策が実施されているか	異常なし	杉田 一義

年月	項目	内容	点検者
2023/7	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2023/8	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2023/9	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2023/10	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2023/11	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2023/12	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2024/1	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2024/2	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2024/3	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2024/4	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2024/5	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義
2024/6	太陽光パネル	異常なし	杉田 一義

日常点検表の事例



チェックシートを作成し日常管理をしています。



緊急連絡先をフェンスに掲示しています。

3 発生した問題点と対応策を教えてください。

電力会社との連系時の負担金が予想以上に高かったこと、電力メーター(計量器)が生産が追いつかず不足しているとのことで、納入を急いでは頂きましたが、発電開始までに相当の時間が経ってしまいました。当初、設置したパワーコンディショナーに不具合が有りましたが、日々の点検で早期発見でき、販売施工事業者さんに即対応して頂きましたので良かったです。



パワーコンディショナーと電気配線の状況



架台基礎ブロックは50cm程度埋設させて台風にも耐えるようにしています。

都城には桜島の噴火の火山灰が時々飛んできます。太陽光パネルに少し積もってしまうと幾分か発電量が落ちるみたいですので、様子を見ながら水洗いしています。



桜島の灰

時々桜島の灰を洗い流しています。

4 今後設置を考えている方々へアドバイスをお願いします。

固定価格買取制度で20年の売電収入は有りますが、全体の初期投資費用は大きな金額になりますので設備設置費用、管理費用などをよく考えた上でインシヤルコストを出来るだけ下げる努力をされたら良いと思います。

5 今回設置してみたの総合的な感想をお願いします。

とにかくにも眠っていた土地を有効活用が出来て良かったし、毎年の雑草対策の苦労もなくなったので助かっています。



設置前の遊休地の状況 yahoo japan 地図引用



雑草対策で防草シートを敷いた上で敷石をしています。



発電量を監視している表示機

年間のCO₂排出抑制効果

$$40.6\text{kWh/年} \times 0.612 = 25\text{tCO}_2/\text{千kWh/年}$$

(6ヶ月間の実績と予想発電量から年間発電量推定)



25tのCO₂の削減!

50年生育のスギの木
約**1790本**分の
吸収量に相当

換算係数:0.612tCO₂/千kWh (2012年度実績値)
林野庁ホームページより換算値引用:14kg/本

設置事例④ 日南市 (有)オリンピックさん(不動産業) 44.0kW

太陽光パネルの架台の検討に時間を掛けて初期投資費用を出来るだけ抑え、自社所有の遊休地を有効活用できました。

不動産業をしています。約200坪の遊休地(宅地)が有りましたので太陽光パネル44.0kWを設置して発電を始めました。今まで眠っていた遊休地の有効活用も出来ましたし、企業として少しでも地球環境保護のお手伝いが出来てたいへん良かったと思っています。



SOLAR DATA

設置者	清水 満雄
設備容量	44.0kW
売電開始	平成25年12月
設置面積	641㎡
設置コスト	34万円/kW
年間予想発電量	約5.6万kWh/年
パネルメーカー	三菱電機
販売施工	合資会社 泉屋 油津電器

1 太陽光発電設備設置のきっかけを教えてください。

当社所有の宅地が有りましたが、活用の当てもなく長年そのままになっていました。平成24年7月から固定価格買取制度が始まりましたので、この遊休地を活用出来ないかと考え色々調べて見ました。2013年4月からは買取価格が42円/kWh(税込)から37.8円/kWh(税込)に下がるとのことでしたので、早めに設置しようと準備を進めてきました。



発電施設の全景(西側より撮影)



パネル裏側の設置状況

いる段階ですが、今まで大手の電力会社しか出来なかった発電、売電事業が、まったく違う業種の事業者でもやれたということは正直びっくりしています。



パワーコンディショナーとブレーカーボックス

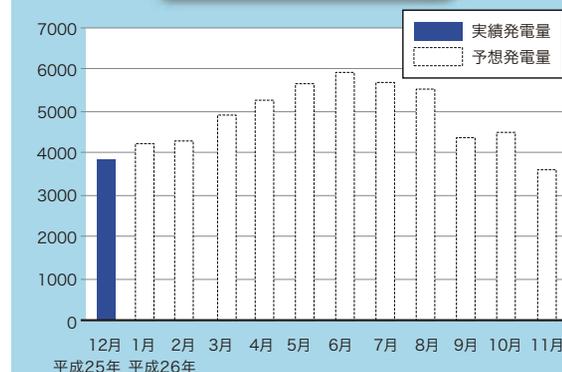


コンクリート基礎埋設部分(40cm程度)は地表部分より広くしています。

2 設置して良かったと思う点はなんですか？

毎年の固定資産税もばかにならず、使う当ても無く眠っていた遊休地が、今回、活用出来たことはたいへん良かったと思います。発電を始めたばかりで様子を見て

毎月の発電量(kWh)



3 発生した問題点と
対応策を教えてください。

日南海岸が近く潮風による塩害が心配でしたので、太陽光パネルメーカーさんに聞いたところ、モジュールが三層構造になっていて塩害対策を施したパネルですと詳しく説明して頂きましたのでこのメーカーにしました。

塩害対応モジュール



雑草対策の為にリサイクル品の合成樹脂製の防草シートを設置しました。



敷地内全域に防草シートを設置しました。

日南地域は桜島の火山灰が時々降灰しますから、積もって未処置のままだと灰が固まって流しにくい状態になりますので、こまめに清掃をしています。



降灰の洗浄用として水道を設置しました。



降灰を洗浄した後に水が流れる様にパネルは水抜き用切り込み構造になっています。

4 今後設置を考えている方々へ
アドバイスをお願いします。

設置する場所によっては、電力会社への連系費用が数十万から数百万となったり大幅に違ってきますので、事前に立地条件をよく調べて検討された方が良いと思います。又、今回の設置場所は隣接建屋の影響で東側のパネルの一部に影が掛かるので、パワーコンディショナーの系統をその部分だけ独立させることで他のパネルの発電に影響しないようにしました。



一部のパネルに影が掛かっている状況

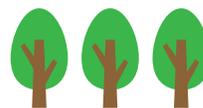
5 今回設置してみたの
総合的な感想をお願いします。

イニシャルコストを出来るだけ抑えたかったので、太陽光パネルの架台仕様の変更など検討を重ねました。時間が掛かりましたが設置出来て良かったと思います。特に地球環境保護(CO₂削減)に貢献できたことはたいへん良かったと思います。

年間のCO₂排出抑制効果

56.4kWh/年×0.612
=35tCO₂/千kWh/年

(1ヶ月間の実績と予想発電量から年間発電量推定)



35tのCO₂の削減!

50年生育のスギの木
約2500本分の
吸収量に相当

換算係数:0.612tCO₂/千kWh (2012年度実績値)
林野庁ホームページより換算値引用:14kg/本

設置事例⑤ 日向市 ホンダカーズ日向北店さん(自動車販売業) 46.9kW

第6章

整備工場の屋根を活用したら夏の暑さ対策に思わぬ効果がありました。

自動車販売業をしています。当社の整備工場の屋根に太陽光パネル46.9kWを設置しました。屋根が発電の20年間耐えられるか心配でしたので、張替えを行ったうえで設置しました。



SOLAR DATA

設置者	加形 寿光
設備容量	46.9kW
売電開始	平成25年7月
設置面積	403㎡
設置コスト	48万円/kW
年間予想発電量	約5.4万kWh/年
パネルメーカー	ホンダソルテック
販売施工	(株)ソーラーシステムひむか

1 太陽光発電設備設置のきっかけを教えてください。

企業の社会的責任(CSR)として何らかの環境保護活動に参画出来ないものかと考えていました。

太陽光発電でCO₂排出量の削減で地球環境保護に少しでも貢献できるし、買取制度も始まったので、投資回収もできると判断し設置することを決断しました。



ショールーム屋上の太陽光パネル (傾斜角 20°)



ショールーム屋上の架台の設置状況



ショールーム屋上のパワーコンディショナー

2 設置して良かったと思う点はなんですか？

当社の整備工場の屋根は鉄板折屋根ですので、毎年のことながら夏場は太陽熱で非常に熱くなります。太陽光パネルを設置したことで直射日光で天井が熱くならず、快適な夏となりました。



整備工場屋上の太陽光パネル (折り屋根に平置き設置)



屋上のパワーコンディショナーには遮熱カバーを設置しました。

3 発生した問題点と対応策を教えてください。

当社の整備工場は数十年前に建設しましたので、売電期間の20年間は屋根がもたないと思い、今回のパネル設置を機に屋根の張替えも行いました。

張替え工事は新しい折り屋根を従来の屋根の上に乗せる方法で施工しましたので、下の車の整備作業を停止する必要が有りませんでした。

その他、販売施工業者さんからは電力会社との連系費用も別に考えておかないといけないとのことでしたので、その費用もある程度見込んで資金計画を立てました。結果的に連系費用は100万円ほどでした。



工事中でも整備工場を停止する必要が有りませんでした。



施工後の整備工場屋根の太陽光パネル

4 今後設置を考えている方々へアドバイスをお願いします。

毎年度、固定買取価格の見直しが行われます。設置費用の低下等を勘案して国で決めます。開始以来2年ですが、年々価格が下がっています。設備認定を行った年度の固定買取価格で20年継続される制度ですので、早めの設置が有利と思います。又、取付ける金具や方法によっては工事費用が大きく変わりますので始めから特定の

販売施工業者さんに決めてしまわずに、2~3社から見積もりを取り寄せて資金計画も踏まえながら検討されると良いと思います。



5 今回設置してみたの総合的な感想をお願いします。

太陽光発電は今のところ特別なメンテナンスの必要もなく、日々コンスタントに発電してくれているので安定した収益につながり助かっています。今回は特に企業としての環境保護活動に少しでも参画出来たという自負心も社員の中に湧いてきていますので、今後もできるだけ規模を大きくしていきたいと思っています。

発電量を常時表示しています。お客様もご来店時にはご自由にご覧下さい。



年間のCO₂排出抑制効果

53.6kWh/年×0.612
=33tCO₂/千kwh/年
(5ヶ月間の実績と予想発電量から年間発電量推定)



33tのCO₂の削減!

50年生育のスギの木
約2360本分の
吸収量に相当

換算係数:0.612tCO₂/千kWh (2012年度実績値)
林野庁ホームページより換算値引用:14kg/本

扱いに困っていた休耕地を有効に活用でき、さらに環境保護に貢献できてたいへん良かった。

子供たちに夢(おもちゃ)を売る事業をしています。2000年のオープン当時から店舗屋根で太陽光発電に取り組んでいました。全量買取制度が始まることを知り、休耕地に80kWと所有アパート屋上に20kWあわせて100kWを設置して発電事業に取り組んでいます。



SOLAR DATA

設置者	岡本 浩佐
設備容量	100kW
売電開始	平成25年5月
設置面積	600㎡
設置コスト	40万円/kW
年間予想発電量	約14万kWh/年
パネルメーカー	ソーラーフロンティア
販売施工	植松商事(株)

1 太陽光発電設備設置のきっかけを教えてください。

所有する休耕地の活用策を考えていたところ、発電した電力の全量を買取る新しい制度が始まると知り検討を始めました。自分なりに勉強した上で、以前からお付き合いのある販売施工事業者さんに相談したところ、農地転用の方法なども分かりやすく丁寧にアドバイスがもらえましたので設置を決心しました。



休耕地に設置された 80kW太陽光発電設備



架台の設置状況

供たちの未来の為に地球環境の保護にも大きく貢献できるところがたいへん良かったと思っています。休耕地だったところには子供農園くらいのスペースは残しており、環境学習も兼ねてのイベントが楽しみです。



20kW太陽光発電設備を設置したアパート



アパートの屋上に設置された 20kW設備

2 設置して良かったと思う点はなんですか？

今回初めて売電事業に取り組む不安がありましたが、予想よりも多くの収入が得られています。安定した収入を見込みやすく本業の支えになりそうですが、それにも増して子

3 発生した問題点と対応策を教えてください。

休耕地への設置では農業委員会との交渉が難題でした。販売施工事業者さんから紹介をうけた行政書士さんに手続きをお願いして、時間はかかりましたが丁寧に対応していただけて無事転用許可を受けました。

電力会社との調整では、連系費用もなかなか判からず、

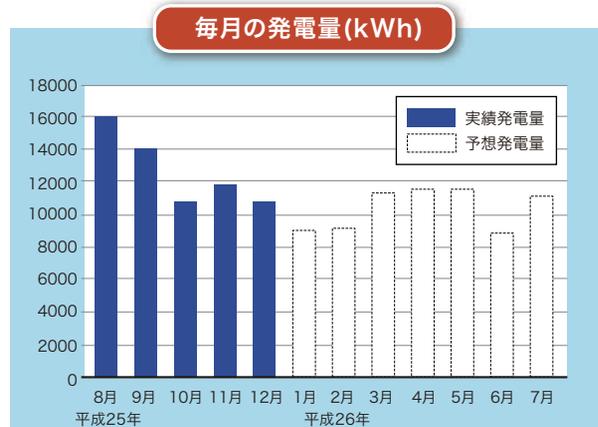
工事も予想以上に待たされました。販売施工事業者さんが粘り強く何度も交渉を重ねていただいた結果、施工から半年程度で売電を始められました。

設置後は雑草防止のためインターネット通販で防草シートを購入して自分で設置しました。



パネルの前に設置された防草シート

太陽光パネルを設置して8ヶ月後に1台(10kW分)のパワーコンディショナーが故障しました、インターネットによる監視システムのお陰で早期に異常を発見でき同日中に販売施工事業者さんに対応して頂きました。保守契約を販売施工事業者さんと結んでおいて良かったと思います。又、私の設備は100kWの発電をパワーコンディショナー10台でまかっていますが、その内の1台の故障でしたので全体への影響も少なく済みました。大容量の設備をパワーコンディショナー1台でカバーする方法も有りますが、万一、今回のように突然故障した時の影響を考えるとパワーコンディショナーの台数を多くしておいて良かったと思います。



故障対応時のPCS内部状況

4 今後設置を考えている方々へアドバイスをお願いします。

メンテナンス、保険、税金等太陽光発電の全てにおいて相談対応してくれる販売施工事業者さんが良いと思います。融資の相談の際にも金融機関に何度も出向き、直接説明してもらえたのもありがたかったです。買取価格が優遇されているうちに取り組まれることをお勧めします。

5 今回設置してみたの総合的な感想をお願いします。

固定価格買取制度の開始直後に販売施工事業者さんに相談して良かったと思います。梅雨は発電量が下がりますが、日照時間の長い宮崎県では最適な副収入を得られる手段だと思います。発電を始めてから数ヶ月ですが想定していたよりも高額の収入になりました。また、地球環境問題であるCO₂削減にも貢献できて良かったと思います。



80kW太陽光発電設備の売電計量器

年間のCO₂排出抑制効果

$$135.7\text{千kWh/年} \times 0.612 = 83\text{tCO}_2/\text{千kWh/年}$$

(5ヶ月間の実績値と予想発電量から年間推定)



83tのCO₂の削減!

50年生育のスギの木
約**5930本**分の
吸収量に相当

換算係数:0.612tCO₂/千kWh (2012年度実績値)
林野庁ホームページより換算値引用:14kg/本

設置事例⑦ 国富町 (株)吉野建設さん(土木工事業) 199.5kW

電力会社との低圧連系の為に発電所を区分所有(土地は借地)しました。新しい事業のカタチです。

当社は土木工事業をしています。事業の多角化による本業経営の安定化も考え199.5kW(50kW未満を4区画)を設置して発電事業を始めました。開始して間もないですが順調に発電をしています。



SOLAR DATA

設置者	(株)吉野建設
設備容量	199.5kW
売電開始	平成25年5月
設置面積	4,000㎡
設置コスト	44万円/kWh
年間予想発電量	約26万kWh/年
パネルメーカー	ソーラーフロンティア
販売施工	植松商事株

1 太陽光発電設備設置のきっかけを教えてください。

東北大震災と福島原発事故以降クリーンなエネルギーである太陽光発電、風力発電などの再生可能エネルギーに興味を持っていました。平成24年5月頃の新聞で固定価格買取制度が始まることを知りました。この方法ならば採算が取れるのではないかと、特に太陽光発電は地球環境にもやさしく騒音が無く静かですので人に迷惑をかけることも無いだろうと思い設置することにしました。



設置された太陽光パネル



側面からの全景と低圧連系中の各電柱

2 設置して良かったと思う点はなんですか？

国富町には世界有数の太陽光パネル製造メーカーの工場が立地していますので、町としてもクリーンエネルギーの活用を推進しています。当社では発電を開始してまだ半年程度ですが今のところシミュレーション通りの発電量が出ていますのでたいへん喜んでます。また環境にもやさしい太陽光発電ですので設置して良かったと思っています。

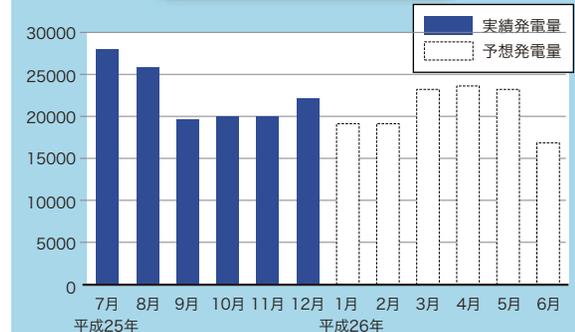


太陽光パネル背面の設置状況



架台の設置状況

毎月の発電量(kWh)



3 発生した問題点と
対応策を教えてください。

電力会社との連携が悪く、電力受給の為に連系工事にかなりの時間が掛かってしまいました、少しでも早く進めるために販売施工業者さんにも協力して頂いたので助かりました。



売電用の電柱と売電メーター



台風などの強風時に破損しない様にモジュール間に一定の隙間を開けて設置しています。



パワーコンディショナーの設置状況



前のパネルで影にならない様に後ろのパネルは設置して有ります。

4 今後設置を考えている方々へ
アドバイスをお願いします。

みなさんも発電事業をやってみませんか？ と言いたいところですが私も発電を始めて半年ですので自分のところの様子をみているところです。今のところ順調に発電していますので良かったと思っていますが今後も様子を見ていきたいと思います。

5 今回設置してみたの
総合的な感想をお願いします。

販売施工業者さん2～3社ほど話を聞いてみましたが、懇切丁寧に説明して頂き素人の私でも内容が十分理解できた事業者さんに設置をお願いしました。親戚が条件の良い土地を所有していましたので、了解を得て賃借契約を交わしてから、借地に太陽光パネルを設置しました。



モジュール背面に貼付けられたメーカーの製品ラベル

今回、その様な面でたくさんの人たちに助けて頂いたことはたいへん良かったと感じています。

年間のCO₂排出抑制効果

$$261.1 \text{ kWh/年} \times 0.612 = 160 \text{ tCO}_2/\text{年}$$

(6ヶ月間の実績値と予想発電量から年間推定)



160tのCO₂の削減!

50年生育のスギの木
約**11400本**分の
吸収量に相当

換算係数:0.612tCO₂/kWh (2012年度実績値)
林野庁ホームページより換算値引用:14kg/本