家族みんなの 自慢の薪ストーブ



お話をお聞きした人

川内弘睦さん

京丹後市在信







- 1) 薪ストーブ①
- 2) 薪ストーブ②へ薪を投入
- 3) 薪の保管場所

とにかくいいんだよ!薪ストーブ

構入のきっかけは、以前から交流があったケンジ・ステファン・スズキ先生の紹介でした。スズキ先生といっしょにメーカーも選んで、設置も行いました。そのときの家から引っ越し、現在の家に持ってきて、今度は川内さんが自分で設置しました。(川内さんは無限会社プラヂナーという会社を経営されており、薪ストーブの販売もされています。) 使用感は「とにかくいい! ここだけでは語りきれないので、ぜひ見に来てほしい」と、川内さんからいきなりのメッセージです。

川内家の暖かい使い方

電気や灯油を使って暖まろうとすると、ついついもったいないから寒さをこらえてしまいがちですが、川内家は違います。寒くなったら我慢せず薪を燃やし、薪ストーブを使います。それも、意識的に使います。それは遠赤外線効果で身体が暖められるので、寒さに強い身体ができると考えているためです。そうやって冬本番に備えています。奥様も、「洗濯物がすぐに乾くのでいつでも洗濯できて助かる」とうれしそうです。「灯油のストーブは嫌な臭いもするのでもう使えません。エアコンも乾燥するので困る」とおっしゃる、自慢の薪ストーブです。

薪ストーブの使用方法

新ストーブ①が置いてある部屋は、すっきりとしたダイニングキッチン・リビングと、仕事部屋、ロールカーテンで仕切られた寝室の計 26 畳ほど。広いですが充分温かいです。新ストーブ②は、奥様がされているヨガ教室のためだけに使うストーブです。60 畳ほどの部屋を温めます。ここは広いので、サーキュレーターとして扇風機も使用しています。薪ストーブの下に敷く材質は、タイルも良いですが、お掃除がしやすいキッチンパネルがおすすめです。

薪は、家から車で5分ほどのところに許可を得ている山があり、そこから調達しています。薪ストーブが2台、薪ボイラーもあるので薪の保管場所は広いです。そこからは虫の鳴き声が響いています。木の中にいる虫です。そのまま燃やします。虫にも感謝です。

.



「薪ストーブは遠赤効果で身体によい。寒くなったら我慢せず使う」というのが驚きでした。電気代を気にして少しの寒さは我慢する生活とは全然違います。エアコンの生活はリモコンボタンでピッと付く便利さはありますが、足元はなかなか暖まりませんし、風邪もひきやすいと思います。ですが、薪ストーブは人が燃やす手間が必要です。家族のために薪を燃やす、気持ちの余裕を持てる生活が送りたいものです。そして家族みんなが暖まって、寒さに負けない身体ができれば本当にいいことだと思いました。

詳細情報

【機器の種類】

[ストーブ①]メーカー:モルソー(デンマーク)

/型式:3410CB/購入年:2007年

[ストーブ②]メーカー:モルソー(デンマーク)

/型式:3614CB/購入年:2010年

【設置にかかったコスト】

[ストーブ①] 本体価格: 70万円 工事費: 15~20万円 [ストーブ②] 本体価格 100万円 工事費: 15~20万円

【薪の種類】

広葉樹・針葉樹

【薪の入手方法】

許可を得ている山から自力で持ってくる

【薪の保管方法】

自分の家の庭または山の中に置いておく

【機器の使用期間】

寒くなったら~寒いとき (11月~4月)

【一冬あたりの燃料消費量及び燃料代】

約4t(軽トラック8杯分) チェーンソー代とガソリン代

【居住形態(戸建て or 集合住宅)】 戸建て

【暖房する空間の広さ(畳何畳分)】

[ストーブ①]26畳 [ストーブ②]60畳

【併用している暖房機器】

サーキュレーターとして扇風機

QQQQQQQ

長岡京市西山公園 グリーンハウスの 薪ストーブ

お話をお聞きした人

奥敬一さん/森林総合研究所関西支所 八木篤己さん/長岡京市役所公園緑地課 平井匡さん/公益法人長岡京市緑の協会 柳澤光男さん/西山公園グリーンハウス





- 1) 啓発のパネル
- 2) 設置されている薪ストーブ

導入のきつかけ

長岡京市では、森林総合研究所による里山利用の薪ストー ブ社会実験が行われています。長岡京市内神足小学校、一般 家庭ならびに西山公園グリーンハウスの3施設に薪ストーブ が設置され、5年間継続して使用することで、詳細なデータ や使用感などを調査する予定です。今回はグリーンハウス1 階展示室(2階吹き抜け)に設置されている薪ストーブを取 材しました。

西山公園グリーンハウスの薪ストーブについて

森林総合研究所の貸与で、2010年2月に設置されました。 毎年 12 月上旬より 4 月上旬まで(12 月 28 日~1 月 4 日を 除く)、毎日気温を見て、10時前より14時位まで点火して いるそうです。そして 16 時半くらいに灰を回収しているそ うです。暖房は原則薪ストーブのみですが、会合等で申し出 があれば、臨時でエアコンも併用されています。これまで故 **障等のトラブルはないそうです。薪は剪定枝や間伐材などを** 里山整備者から提供してもらったり、公園の管理で発生した 剪定木を活用したりしており、購入はしていないそうです。

薪ストーブ導入初年度は燃料プロパンガスの購入量は55 ~ 75%に減少したようですが、昨年度はベース年度より増 えたそうです。

利用者の声

冬場の会合や展示場の見学者からは、ストーブの火力も 強く、視覚的にも暖かみがあるねという評価も聞かれるそ うです。







重厚感もあるこのストーブが酷寒の冬期、赤々 と暖を放つ様子を想像し、里山整備による人工林 の間伐ならびに建築発生材等の有効利用の仕組み ができあがってくれば、薪ストーブも山林近接地 域には大いに普及するのではと考えました。

詳細情報

【機器の種類】

メーカー:ネスターマーティン社/型式:S43型 /購入年:2010年(貸与)

【設置にかかったコスト】

社会実験のため森林総合研究所から貸与

【薪の種類】

主に広葉樹

【薪の入手方法】

西山の森林整備や公園の管理で発生した材を社会 実験のため無償提供

【薪の保管方法】

建物の軒先に 10 日分程度を保管

【機器の使用期間】

12月上旬~4月上旬

【一冬あたりの燃料消費量及び燃料代】

約3000本(1日約25本使用。使用時間は8時間) 薪1本の寸法はおよそ直径8cm、長さ30cm前後

【居住形態(戸建て or 集合住宅)】 公園施設

【暖房する空間の広さ(畳何畳分)】 約 115 骨 (190m²)

【併用している暖房機器】

臨時でエアコンを併用することもある

$\varphi \varphi \varphi \varphi \varphi \varphi \varphi \varphi$

「極寒の山間部。 やはり薪が暖まります」



お話をお聞きした人

外田洋一さん/おもしろ農民倶楽部







1) 薪ストーブ 2) 薪置き場です 3) 煙突施丁部

使って良かったことといえば、「あったかい」こと。石油 ストーブやその他の暖房器具にはない火力があります。おそ らくペレットストーブも石油ファンヒーターに近いからここ まで暖かくはならないでしょう。これ1つで、1階のお店と 2階の住居がじゅうぶん暖かいです。

地上 10cm のすきま風

薪ストーブは暖かい

「使ってみて良くなかったこと等ありますか」との質問に、 「実はすきま風が吹くんですよ」(すきま風?)「煙を出す排 気筒は当然つけていますが、酸素供給のための給気筒をつけ なかったんです。薪を燃やしますから、燃えるために必要な 酸素をストーブが吸い込むんです。ちょうどここら辺(地上 10cm くらいのところ)をサアーっと風が吹くんです。お店 なので普段は感じませんが、夜にここで座っていると足もと を風が吹いて寒いです。住居で寝ころんでいたら寒いでしょ うね。」との話でした。

薪ストーブのあれこれ

北欧の薪ストーブの方が丈夫なので地元産でなくて申し訳 ないけど、遠くのものを購入しました。お店で一日中燃やす ので、傷んできたストーブの中の金属部分(銀色)を今年全 て替えました。約6万円かかりました。もう少しもつと思っ ていましたが、思っていたよりも交換の時期が早かったです。 また、煙突掃除も毎年1回(約3万円)頼んでいます。夜、2 階の住居で火力が弱まってきた時に、わざわざ 1 階に下りて 薪をくべなければならない。2階でちょっと暖めたい時のた めにペレットストーブがあるといいかな?と考えています。







地元産手づくりソーセージ工房である、おもし ろ農民倶楽部さん。薪ストーブを設置している1 階はお店になっています。お店設計の時から、こ こには薪ストーブを置きたい、置くつもりだった というお話でした。ただ、やはり先立つものが必 要ですから、石油ストーブと比較して、はるかに コストがかかるようなら薪ストーブは諦めるつも りだったとのこと。その頃は今よりも石油が安 かった頃、今なら断然薪がお得です。薪の入手方 法も色々教えていただきました。最初の自己調達 から、原木を購入する話まで。とても興味深く間 かせていただきました。

【機器の種類】

メーカー: JOTUL (ヨツール) /型式: F400 /購 入年:2007年

【設置にかかったコスト】

本体、煙突、設置工事全てで約70万円(通常より 安く入手)

【薪の種類】

広葉樹(ナラ、クリ、クヌギ他)

【薪の入手方法】

林業会社が主(美山の藤本林業、江丹産業) 原木を購入が主 自身でもいくらか切っている

【薪の保管方法】 自宅周辺

【機器の使用期間】

11月~5月

【一冬あたりの燃料消費量及び燃料代】 約7t原木であれば8tまとめてで8万円 すぐ使える薪なら一束 400~500円(1日6~8束)

【居住形態(戸建て or 集合住宅)】 戸建て

【暖房する空間の広さ(畳何畳分)】 約80畳 2階建て(+ロフト付き)

【併用している暖房機器】 なし

「薪ストーブは暖かいよ」



お話をお聞きした人

植月千砂さん/アースガーデン



アースガーデン



薪ストーブ

ここにこだわった" クリーンバーン"

購入当時は、まだ薪ストーブの情報が乏しく、また家の建 築の事で精いっぱいで、どのストーブにするのか選ぶことが 難しかったので、店が人気商品だと言われるものを選びまし た。1つこだわったのは、クリーンバーンという二次燃焼シ ステム。これで有害なクレオソートが減り、きれいな排気と なります。また、煙突からの熱を全て外へ逃してしまっては もったいないので、熱を2階で有効利用するための暖気口を 2階に作りました。大工さんに作ってもらいましたが「暖気 口のフタは自分で手作りしたのよ~」。これで2階の部屋も 同時に暖まります。

暖房、給湯、料理、見た目がきれい、この4つ

薪ストーブは、暖房、給湯、料理ができて加えて外見の良 いものがあればよかったのですが、無理でした。実際は暖房 機能だけの利用が多いですが、焼き芋、焼きリンゴなどストー ブで作ると美味しいです。ナベに水と昆布を入れて、ゆっく りとダシをとることもできます。この辺りは針葉樹が多いの ですが、燃えやすいためストーブが傷むみたいで、薪として の利用があまりできないのが不便です。購入した薪(広葉樹) は、2年以上保管して乾燥させてから使います。

煙突からスズメが入ってきた

「今年に入ってから2回もスズメが入ってきたのよ」ストー ブの中で物音がするので、見るとスズメがいました。煙突に はネットが取り付けてありますが、多分それがはずれたみた いです。





1階の壁のくぼみにこじんまりと薪ストーブが 置かれています。山里はかなり冷えるので、やは り薪ストーブがピッタリだなと思います。ストー ブの上にはかごに入った木の実があり、そこで乾 燥させていました。元カフェだった1階は、スタ ディーツアーの講座、ワークショップのためのス ペースです。ここで自然と調和した農的暮らしが 体験できます。お話にうかがった時は、まだストー ブがついていませんでしたが、とてもステキなと ころでした。

詳細情報

【機器の種類】

メーカー:JOTUL(ヨツール)/型式:F100BP /購入年:2002年

【薪の種類】

広葉樹

【薪の入手方法】

地域の販売店(ハートカントリーストーブ、美山 町森林組合) や知人から購入 (火付け用細枝、中細枝は剪定枝を活用し自給)

【薪の保管方法】

敷地内3ヶ所にて自然乾燥(2年以上)

【機器の使用期間】

11 月末~ 3 月初旬

【一冬あたりの燃料消費量及び燃料代】 約60束(23000~25000円)

【居住形態(戸建て or 集合住宅)】 戸建て

事例 ペレットストーブ

 $\varphi \varphi \varphi \varphi \varphi \varphi \varphi$

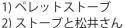
家族が増えました!

お話をお聞きした人

松井稔さん

京都市在住





3) 燃焼受け皿のお掃除

4) 外に排気口を取付け







オール電化の家 消費電力を削減したい

で何事もできる快適な生活でした。しかし原発事故後、電力の多く を原発に依存することに疑問を持ち、原発反対と言うなら自分自身 が行動できる電力使用量の削減方法は何かと考え、ペレットストー ブを導入された。また、奥様が京都市右京区京北のペレット工場を 見学したことも導入に弾みがついたとのこと。

部屋にマッチしたストーブ

毎朝火を入れるのが松井さんの仕事の始め。部屋が暖かくなるの に20分ほどかかるが、ガラスの窓から炎が見えてくると実際以上 にほんわり暖か味を感じるとのことです。リビングの隅に収まった ペレットストーブは、部屋全体の雰囲気にマッチしています。すっ きりしたデザインも気に入っているようです。

愛おしい家族の一員

子どもが自立して夫婦だけの生活だったのが、このストーブを導 入したことで、また家族が増えた感じだと言う。使用説明書を読む 限りはそんなに手がかからないようですが、毎日念入りに手入れを されています。まだ使用開始して1ヶ月あまり、燃焼受け皿に灰が 溜り易いとか、着火時に煙が出るなど汚れの要因はありますが、だ からこそきれいに手入れしてあげねばと掃除用具や着火の手順を 色々工夫するなど、かわいくて仕方ないようです。奥様もその様子 ににっこりと眺め、「あなたに世話を任せたよ」と安心されていま した。使用前の燃料ペレットを篩にかけ、細かいものを取り除くこ とも上手に使う方法だそうです。

電気使用量の削減は?

使用開始1ヶ月の実績しかありませんが、前年同時期に比べ、電力 消費量は17%削減できています。1日7~8時間使うとして、燃料費(ペ レット代)は8千円程度だろうと見ています。電気代の削減でカバー できませんが、電気使用量を減らしていることに満足しています。

ペレットストーブ利用のために

煙がでないとよく言われますが、着火時に一時的に少し煙がでま す。そこで排気口の位置をどこにするか、隣近所に迷惑にならない かのチェック、さらに、燃料のペレットは現在どこででも手に入る 状況にはなっていないので、調達の手間を考えまとめ買いしたくな り、保管場所確保も大事です。







取り入れたいとの熱い思いをお持ちだったこ とを少しでも伝えられ、我が家にも設置したい なと考えておられる方の肩をポンと叩くことが できるかなと取材させていただきました。

新入りのペレットストーブがかわいくて仕方 がないと思っておられる様子に、当方も暖かい ものを胸に感じた取材のひとときでした。

情報

【機器の種類】

メーカー:(株)トヨトミ/型式:ペレット M ini-A/購入年:2013年

【設置にかかったコスト】 51万円(消費税別)

補助金 17万円(京都市 費用の1/3)

【ペレットの種類】 バーク (原料は国産)

【ペレットの入手方法】 メーカー直送

【ペレットの保管方法】 まとめ購入で物置にて保管

【一冬あたりの燃料消費量及び燃料代】 1ヶ月あたり8000円程度 (1日7~8時間使用して)

【居住形態(戸建て or 集合住宅)】 戸建て

【暖房する空間の広さ(畳何畳分)】

事例 太陽熱温水器



太陽熱温水器の利用状況について



お話をお聞きした人木原佐代子さん

京都市在住







- 1) 屋根に取り付けられた 集熱板
- 2) 太陽熱温水器の貯湯漕
- 3) 表示モニター

木原様宅は、3年前の新築住宅で、ピカピカの感じでした。 お伺いしたところ、新築と同時に、取材対象の太陽熱温水 器の他に太陽光発電システム、ペレットストーブも設置され ていました。環境対策にとって、非常に理想的な住宅だなあ と感心しました。

今回、私は、太陽熱温水器のみを、奥様に取材させていただきました。日常生活にとって、CO2を排出せずに風呂、台所、洗面に、温水が利用できるのは、地球温暖化防止推進活動に役立っていると感じ、とてもよいことをしているのだと、木原様は実感をこめて説明してくださいました。

冬場には、多少、ガスを使って追い焚きをしなければならないとのことでしたが、これは太陽熱温水器に接続されているガス給湯器が自動でやってくれるとのことでした。

また、天候によって温度の上下に差の出ることがあるとの ことでした。

従って、雨や曇りの日には、温水を期待できない場合もあるが、年間を通して、お湯が即座に出てくることは、子どもにも、家庭にとっても大変よいことだと、自信を持って説明していただきました。

この太陽熱温水器は、買い取りではなく 10 年間のリース契約とのことで、また 10 年間のリース期間の満了後、無償で自己所有物になるとのことでした。このリース制度(及び補助制度)は現在はなくなっているとのことですが、初期投資が必要なく、比較的設置しやすい仕組みのように感じました。

.





取材させていただいた木原様宅の周辺は、ほとんど新しい住宅が立ち並んでいました。しかし、 見回したところ各戸とも、屋根には太陽熱を利用 した機器は見当たりませんでした。

私は取材者でありながら、色々と教えていただき、本当にありがたかったと感謝した次第です。

詳細情報

【機器の種類】

メーカー:矢崎総業株式会社/製品名:エコソーラーII/購入年:2010年

【機器のタイプ】

強制循環型

【タンクの容量】

200 リットル

【設置にかかったコスト】

リース 10 年契約 5 千円 / 月 10 年以降は無料となる

不凍液は7年で交換(耐用年数15~20年)

【温水の主な用途】

風呂、台所、洗面所

【夏、春秋、冬それぞれの晴天時の到達温度】 春秋 45 ~ 55℃ 夏 70 ~ 80℃ 冬 30 ~ 40℃

【年間の CO2 削減効果】

CO2 削減量は年間約 300kg

事例 太陽熱温、器



「自然のリズムで生活」



お話をお聞きした人

植月千砂さん/アースガーデン





アースガーデン

スマートな太陽熱温水器

もう作ってないの、残念だわ

「この温水器、いいでしょ?でも、このあと製造されなくなっ てね。もったいないわ。」と、まず開口一番でした。この機 種は数年前にメーカーが製造をストップしたそうですが、植 月さんはとても気に入られていました。夏はこれだけで OK で、冬以外の季節はこの温水器はとても重宝!とのことです。

寒冷地仕様の問題点

「寒冷地仕様にしてあるので、冬になって外気温が 1℃以下 になると凍結防止のために循環ポンプが動いて、内部の循環 水温が 1℃以下になるとセラミックヒーターが ON になるの L 「ソーラー配管凍結防止に電気が要るの」エコな生活で電気 はそんなに使っていないのに、冬になるとかかる電気使用量 です。

自然のリズムそのままに

晴れの日は外で野良仕事をします。そんな日はしっかり汗 を流したい。すると太陽熱温水器で沸いたお湯が、シャワー やお風呂に使えます。汚れた作業着を粉石けんで洗うための お湯も、お日さまが沸かしてくれます。雨の日は家の中でデ スクワークを中心とした用事をします。太陽熱温水器も晴れ た日ほどには沸きませんが、汗もかかないし汚れないので、 こんな日はシャワーもいらないこともあります。「ちゃんと お日さまにあわせた自然のリズムになっているのよ。」







11年前、美山町内久保に家が建ちました。普 通の家に見えるけどお店らしい。どんなお店か な?と思っていたんですが、数年前に地域のイベ ントで私が出展していた環境啓発のブースに植月 さんが立ち寄られてからは、何度か家におじゃま させて頂いています。植月さんの生活そのものが 環境を考えた生活になっており、おじゃまするだ けで勉強になります。雨水タンク、バイオガス発 生装置付トイレ、生きものいっぱい食べ物いっぱ いのオーガニックガーデン。すべてが自然のリズ ムの中で自然な形で営まれていました。

【機器の種類】

メーカー:日本電気硝子株式会社

【機器のタイプ】 真空貯湯型温水器

【タンクの容量】 240 リットル

【設置にかかったコスト】 自費負担約90万円 補助金約45万円(NEDO)

【温水の主な用涂】

①ゲスト用浴室 ②プライベートスペース (洗面 所、シャワー室、台所) ③洗濯機用

【夏、春秋、冬それぞれの晴天時の到達温度】 夏70℃ 春秋 20~50℃ 冬0~20℃

事例 太陽光発電



「サンさん 1 号 | は 現在無事故で運転中

お話をお聞きした人

高橋由紀子さん/ ゆりかご保育園園長 高橋一女さん/ ゆりかご保育園職員





1) 園による環境活動 2) 太陽光パネル 2013/12/21 2 3) 発電量を示す表示盤

「サンさん1号」設置の経緯

平成 15 年度京都府の「府民参加型自然エネルギー普及促 進事業」の第1号として、ゆりかご保育園の市民共同発電所 「サンさん1号」は設置されました。京都市内と城陽市内で 5基のおひさま発電所(市民共同発電所)を設置した「NPO 法人 きょうとグリーンファンド」をアドバイザーに迎え、京 都府、長岡京市、長岡京市環境の都づくり会議、エコテック (設置業者)とゆりかご保育園の5者協働の取組です。

「サンさん 1 号」は平成 16 年 3 月 25 日に点灯式を行い、 運転を開始しました。平成24年3月に新園舎建築を行い、 屋根を撤収して移設工事をしたため休止しましたが、10年 近く無事故、故障やメンテナンスなしで発電しています。

効果と実績

ソーラーパネルによって発電した電力は、すべて関西電力 へ売電しています。平成 23 年度の全売電電力量は 621kw と いう実績でした。この量は園全体の使用電力量の2%です。

ゆりかご保育園にとっては、電力負担の軽減もさることな がら、95名の園児が示すモニター・ディスプレイへの関心、 職員や父兄も一緒に取り組むエコキャップ回収、雨水タンク、 生ごみリサイクル等の環境への取組が、将来社会に対する一 筋の光になっていると、誇りに思っています。





取材で約10年ぶりに屋上のソーラーパネルを 身近に眺めました。平成15年1月、長岡京市環境 の都づくり会議では、京都府「府民参加型自然工 ネルギー普及啓発事業」第1号として、市民共同 発電所の設置を、「サンさんプロジェクト」とし て立ち上げました。約1年かけて設置場所を決定 し、 府市含めた五者協議会でスキームをつくった こと、NEDO交付選考に外れて急遽二次募集に滑 り込んだこと、250名近くの市民から寄付を集め たことなど、つい先日のことのように思い出され ました。いろいろな苦労を経た設備が、故障もな く順調に無言で発電してくれている姿をみて、感 無量でした。 園にとっては数%の微力な発電量で すが、この10年間園児さんやその家族さらには周 囲の長岡京市民に数えきれない温暖化防止に向け た意識を植え付けてきたことに誇りを持ってよい と感じました。

【機器の種類】

メーカー:サンヨー/型式:太陽電池モジュール HIP180B2 /購入年: 2004 年

【設置したパネルの規模(kW)】

5kW

【設置にかかったコスト】

認定 NPO 法人きょうとグリーンファンドと連携 総額約600万円

設置費用の一部を NEDO からの助成金、市民から の寄付、きょうとグリーンファンドの基金で賄う

【最大発雷月と発雷量】

5月 108kWh

【最低発電月と発電量】

7月17kWh

【直近1年間の総発電量】

621kWh (H23 年度)

【売電、買電の比率】

全電力使用量 29774kWh 売電量 621kWh

事例 太陽光発電



「雪国でも発電できた」

お話をお聞きした人

藤原誉さん/田歌舎

南丹市美山町







1) 田歌舎 2) パネルのみの設置 3) 手作りのお米

設置してよかったこと

最初にこの土地で発電量をきちんと調べていただきました。そして想定していた以上の発電があったので満足です。

積雪が気になる冬期の発電について

太陽光パネルは雪が滑り落ちて、そんなに積もりません。だから地面に直接パネルだけで設置してあるところは、パネルの上に雪が積もって困るということはほとんどありません。屋根の上に設置したものは積もります。屋根に積もった雪がストッパーの役目をして落ちてきません。それでも晴れの日が2日間続けば、雪が緩んで太陽光パネルのところだけ落ちます。

屋根の雪を落とせばもっと発電するのでしょうが、そこまでしようとは思っていません。最初からそのつもりでしたから。

これは残念、電圧上昇抑制機能

電圧上昇抑制機能が付いているため、たくさん発電しても使われずに無駄になってしまう。これは残念だと思った。関西電力の電線を使用しているため、電圧が上限(107V)に達すると一時的に販売電力量が減少する仕組みになっている。なのでいちばん発電している時に、発電できた全てを売電できない、有効に使えないのが残念でならない。せっかく発電できているのにもったいない。

.









ここ南丹市美山町の知井地区は豪雪地です。 住民の多くが積雪と日照不足を理由に太陽光発 電は無理と思っているところです(私もそう思っ ていました)。そこで私の家よりもっと雪深いと ころで太陽光発電パネルを設置すると聞いて、 正直驚きました。藤原さんは 3.11 の大きな災害 を目の当たりにして自然エネルギーの推進の必 要性を痛切に感じ、自分たちにもできることを、 できるだけ効果の大きなもので一歩を踏み出し ていこうと考えて設置されました。設置されて 一年の田歌舎ですが、雪の量としては多くもな く、少なくもなかった冬で、データとしてはちょ うどよかったと思いました。わざと屋根の雪を 落として発電さすわけでもなく、自然体でその ままの状態で太陽光の恵みを受けている姿がス テキだなと思いました。

詳細情報

【機器の種類】

メーカー: ソーラーフロンティア/型式: SPC5503/購入年: 2012年

【設置したパネルの規模(kW)】 10.05kW

【設置にかかったコスト】

総額約 400 万円

※認定 NPO 法人きょうとグリーンファンドの「お日さま発電」として設置

【最大発電月と発電量】

5月1363kWh

【最低発電月と発電量】 2月223kWh

【直近1年間の総発電量】

総発電量 約 9600 kWh 業者見積発電量は 8800kWh

事例



「雪国でも発電できた」

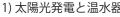


お話をお聞きした人

植月千砂さん/アースガーデン







- 2) 発電量の表示盤
- 3) タブレット型の表示盤

太陽光パネルには雪が積もらない

「使ってみてよかったことを教えて下さい」の質問に、「雪が 看もらないで落ちてくれること | 冬の積雪の対処は大変です が、わざわざ雪下ろしをしなくても、パネルの表面が滑るら しくて助かっているという話でした。また、2011年1月~ 2013年の現在(11月)までを合計すると、売電は買電の約 2 倍になり、これも嬉しいとのことでした。

雷磁波対策

設置の時に電磁波のことが気になっていました。家屋内で はパワーコンディショナーからの発生がそこそこあるとのこ とだったので、実際に計測して確認した上で設置場所を生活 空間から離れた箇所にするなど工夫をしました。

屋根の色は太陽光パネルと同じ色

「家を建てる時に、将来太陽光パネルを設置することを考え ていたので、屋根の色はパネルの青色と合うように紺色にし ました」。また、「これこれ、気に入ってるの」と示してくれ たのが B6 サイズくらいのタブレット。ここに発電量、電力 消費量、売雷/買電量が表示されて楽しいようでした。







屋根とパネルと、ナチュラルな感じになるよ うに屋根の色を考えていたのは素敵だなと思い ました。だけどそれが、表の道からは見えない ので(反対側に設置されています) さみしいな と思いました。

先日の台風 18号では 3、4日孤立したところが すぐ近くでありました。自然災害等の避難の拠点 となるようなところに太陽光発電システムを設置 できたらいいのにと話されており、私もそうだな と思いました。

【機器の種類】

メーカー:サンヨー/型式:太陽電池モジュー ル HIP-210BKH1 パワーコンディショナー SSI-TL55A2 接続箱 PVC-SNK6 / 購入年: 2009 年

【設置したパネルの規模(kW)】

5040W

【設置にかかったコスト】

総額約630万円

※認定 NPO 法人きょうとグリーンファンドの「お 日さま発電」として設置

【最大発電月と発電量】

7月692kWh

【最低発電月と発電量】

12 月 189kWh

【直近1年間の総発電量】

総発電量 5806 kWh