

これからの 再エネ×推進員活動



京都府地球温暖化防止活動推進センター
根岸 哲生

説明するときに
役立つ

1 家庭向け再エネの紹介

家庭向け再エネ 3種類



	太陽光発電	太陽熱利用	薪ストーブ ペレットストーブ
エネルギーの作り方	太陽の光から 電気を作る	太陽の熱から お湯を作る	木から暖をとる。
特徴	余ったら売ることができる。	効率的に太陽の 力を使える	炎を見て団らんになる。
価格	170万円 (システム価格34.1万円 /kW)	30-60万円	80万～190万円

太陽熱利用

【原理】

太陽のエネルギーで水や空気をあたためる。

【特徴】

- 太陽のエネルギーを40%利用できる。
(太陽光発電の2倍以上の効率)
- 家で使うエネルギーの50%は熱。



薪ストーブ・ペレットストーブ

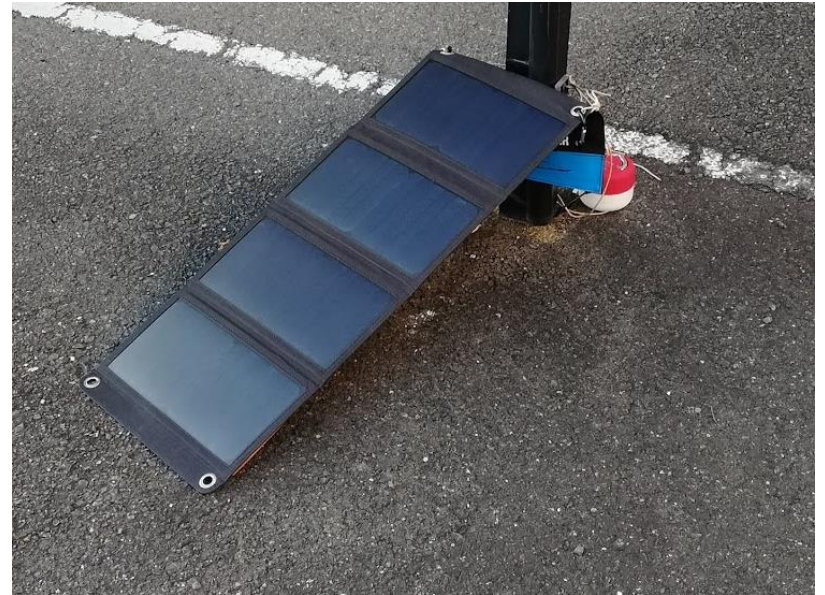
【特徴】

- 二酸化炭素を吸収した木を利用する。
- 火を見ながらの団らん
- 森の手入れを行いながら自然にいいエネルギー。



再エネのいいところ

- 地球温暖化の防止（二酸化炭素を排出しない）
- 地域産のエネルギー（エネルギーの自給）
- 経済的な面
- もしものときにも安心。（停電時などに利用）



10年たったあとの太陽光発電への注意

【点検】

- 保証期間が終わる前に点検。
- 非常時の使い方を練習。

住宅用太陽光発電システム 停電時の自立運転について (JPEA)

<http://www.jpea.gr.jp/topics/jiritsuunten.html>



JPEA

【売電】

- (価格は変わりますが) 余った電気を売ることができます。

【自家消費】

- 家でなるべく使う。

昼により使う、エコキュート、EV、蓄電池

(新しい機器を導入をする際は、複数社からの見積もりをとるなどしましょう)

【参考】

どうするソーラー (資源エネルギー庁)

https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/solar-2019after/

10年たったあとの太陽光発電への注意 2

発電した電気を有効に使う

太陽光発電の電気は売るだけでなく、自宅を使うほうが経済メリットが出る場合があります。余った電気を家で有効に使う『自家消費を増やす方法』も検討してはいかがでしょうか。

再契約後の売電電力料金と太陽光発電で出来た電気を自宅で使った場合とを比較検討して、よりメリットのある活用方法を見つけましょう。

■活用方法例

①熱中症対策のエアコン、洗濯、掃除などの電気の使用を、太陽光発電が十分に発電している昼間に行う。

②家庭用蓄電池に太陽光発電の電気を蓄えて、夜間に使う。

新たに家庭用蓄電池を購入する場合は、自家消費を増やせることや停電時に夜間でも電気を使えること等のメリットと購入価格を勘案し、導入を検討してください。

③プラグインハイブリッド自動車、電気自動車をお持ちのご家庭では、太陽光発電の電気で充電する。

④V2H(Vehicle to Home)機器を使って、プラグインハイブリッド自動車、電気自動車に蓄えた電気を家を使う。



⑤エコキュートをお持ちのご家庭では、太陽光発電の電気でお湯を沸かす。

⑥パワーコンディショナを交換する場合に、蓄電池と一体となったハイブリッド型パワーコンディショナを選択する。

「太陽光発電と蓄電池の運転イメージ」



誤った情報にご注意！

自社の商品を売ろうとして、誤った情報で消費者の不安をおおる業者もいます。こんな言葉に注意しましょう。

①買取期間が終わると電気が売れなくなります。

➡ 新電力を含めたさまざまな電力会社に今後も買い取ってもらうことが可能です。

②太陽光発電の電気は電力会社がタダで引き取るようになります。

➡ 契約を行わず放置すると、無償で電力会社に引き取られる場合があります。但し、買取期間が終わっても、新たな単価で電力会社と改めて契約を結んで売電すれば、タダになることはありません。

③早く契約しないと、契約ができなくなります。

➡ ご自分の買取期間満了期日を確認し、納得のいく契約先を探しましょう。万一再契約の手続きが買取期間満了までに出来なかった場合でも慌てる必要はありません。買取期間満了後でも契約可能です。

④太陽光発電の電気は、蓄電池に貯めないと損です。

➡ 蓄電池以外にも、夏場の熱中症対策のエアコン使用、エコキュートの昼間の運転、電気自動車への充電など、太陽光発電の電気を有効に使う自家消費の方法は色々あります。

⑤買取期間満了後の太陽光発電設備を廃棄し新しくすれば、固定価格買取制度の支援を再度受けられます。

➡ 一度、固定価格買取制度で支援を受けた方は、同じ場所で太陽光発電設備を更新したとしても、再度支援を受けることはできません。

関連情報

固定価格買取制度について

経済産業省 資源エネルギー庁

なつく！再生可能エネルギー

検索

買取期間の満了について

経済産業省 資源エネルギー庁

どうする？ソーラー

検索

⚡ 壊れた太陽光パネル ⚡

廃棄問題 処理 リサイクルはどうしたら良い??

昔は・・・パネルは最終処分で埋め立てていました。一方で、パネルの不法投棄や、有資源の未活用などで社会問題となっており、法制度を見直す検討段階に入ってきています。

この問題について環境省は「**太陽光発電設備のリサイクルの推進に向けたガイドライン（第二版）**」を発行しました。ガイドラインには、適正に処理・リサイクルするように書かれています。

そこで、ガイドラインに沿って適正に処理・リサイクルを行っている京都府 八幡市の業者の、太陽光パネルリサイクル設備と、リサイクルの流れについて記載します。



☆太陽光パネルリサイクル処理設備・行程☆



①事前処理（端子ボックスの取り外し）

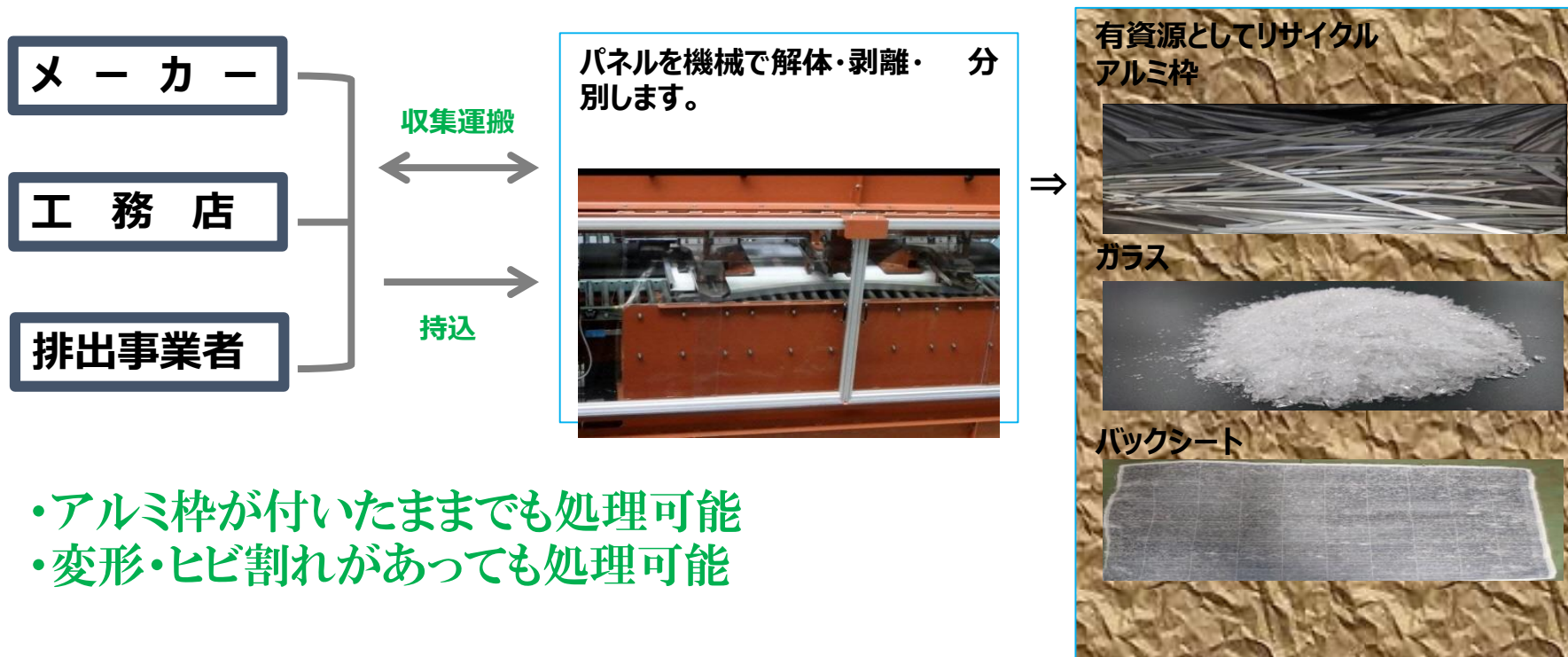
②アルミ枠解体機

ガラス面を下にして投入。アルミ枠の位置をセンサーで感知し、自動でアルミ枠の取り外しを行います。

③ガラス剥離機

アルミ枠が取り外されたパネルはガラス剥離機へ投入されます。ガラスはロール状の刃物で粉碎され、約90%ほどのガラスを剥離します。

☆リサイクルの流れ☆



これからの 推進員×再エネ

センターからの支援

再エネ啓発の支援

お問い合わせは
センターまで

・再エネ工作教室の開催支援

- 1 プログラムの整備
- 2 担い手育成セミナー(説明しに行きます)
- 3 工作グッズの貸し出し

トップページ・京都の再エネ生情報・再エネ工作教室のプログラム

京都の再エネ生情報

設置者の声

再エネ設備の実物を見られる場所

薪・ペレット購入場所

京都府内の日射量データ

京都府内公共施設の再エネ導入データ

再エネ工作教室のプログラム

外部リンク

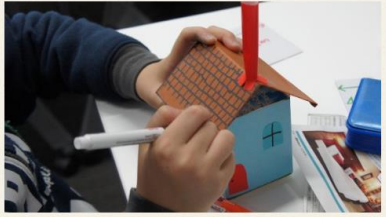
京都府 Kyoto Prefecture Web Site

京都府環境エネルギー推進センター

COOL CHOICE

薪の情報

再エネ工作教室のプログラム



ねらい

再エネ工作教室では、主として小学4年生以上の親子を対象に、クイズや実験や工作によって「地球温暖化が進んでいる?」「どうすれば地球温暖化を防げる?」「再生可能エネルギーってなに?」などの疑問にわかりやすく答え、再エネに親しんでもらうことを目的としたプログラムです。ぜひご活用ください。

プログラム

プログラムは、「地球温暖化と再生可能エネルギーについて(40分)」「エネルギー体験(20分)」「再エネ工作(60分)」の3つに分かれています。

すべて行くとおおよそ1時間半から2時間くらいかかります。

すべてのプログラムを実施する時間がない場合は、「イベントで工作だけ行う」「授業だけ行う」など好きなように使うことができます。



子どもたちがあんなに
夢中になるなんて

来年もやりたい

再エネ啓発グッズの貸し出し（１）

イベントで使える
啓発グッズ貸し出しします。

- 再エネパネル
- 再エネ輪なげ
- 再エネ射的



再エネパネル



再エネ射的



再エネわなげ

再エネ啓発グッズの貸し出し（２）



発電実験セット



ソーラークッカー



ソーラークッカー（エコ作）

再エネの売り先×買い先

■再エネ電気を選ぶ

「うちはマンションだから・・・」

再エネを自宅で導入できなくても、電力会社を選ぶことで、再エネ電気を使うことができます。

また、再エネ電気を作っている人は、再エネ電気を売る電力会社を選ぶことができます。



パワーシフト・キャンペーン <http://power-shift.org/>

