

日本初！ 卒FIT向け自家消費型プラン 「SUN給プラン」のご紹介

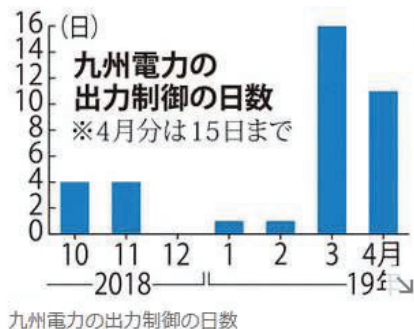
2020年1月
新電力おおいた株式会社

トップ 社会 政治 経済 国際 サイエンス スポーツ オピニオン カルチャー ライフ 教育 地域
総合 企業・産業 経済政策・財政 経済プレミア マーケット 東海経済 関西経済 九州・山口経済

九州電力の出力制御、暖かくなり頻発 他電力でも…

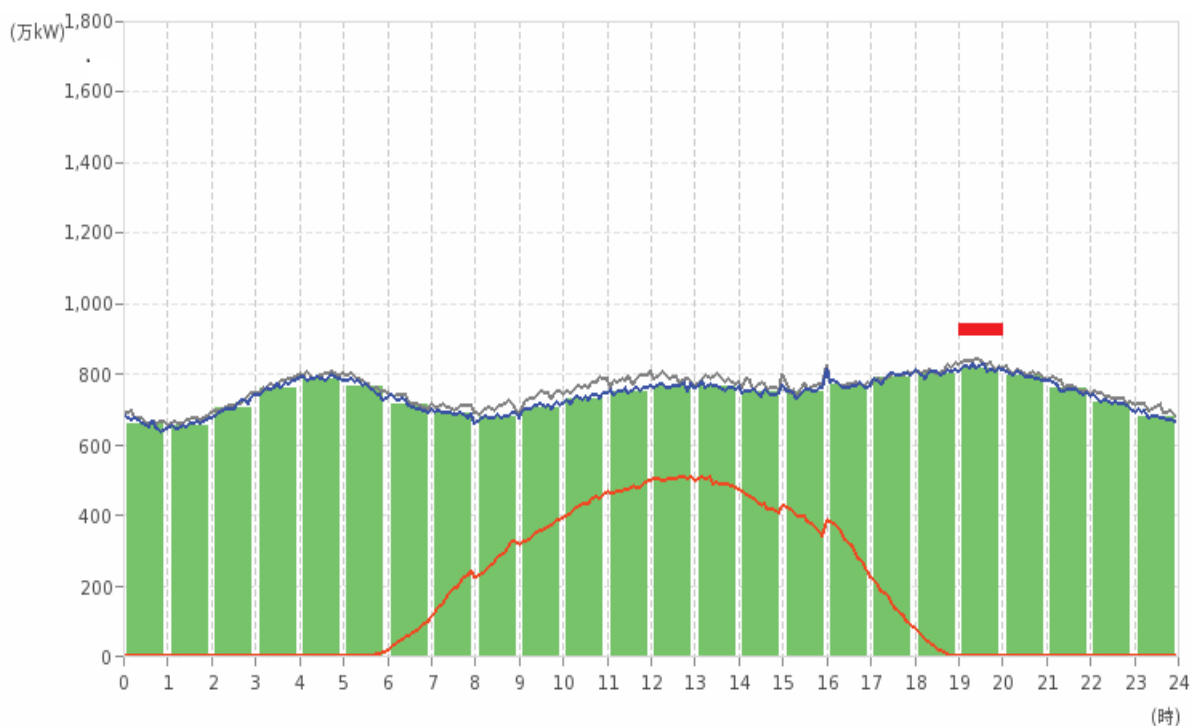
会員限定有料記事 毎日新聞 2019年4月15日 21時08分 (最終更新 4月16日 09時52分)

経済 > 最新の経済ニュース > 速報 > 企業・産業 > 政治プレミアタイムライン >



太陽光などの再生可能エネルギー事業者に対して、九州電力が一時的な発電停止を求めた「出力制御」の本格実施から半年が経過した。当初は冷暖房の利用が少なく、工場も稼働しない春や秋の週末が多いと見込まれたが、3月は平日も含めて16日間に達した。今後は東北や四国、沖縄などでも見込まれ、再生電力を無駄にしない仕組みづくりが求められている。

※出典:九州電力 2019年5月3日でんき予報より



家庭用太陽光発電の買取義務期間の終了（2019年問題）



2009年

48円 /kwh



2019年

7~8円 /kwh

社名	買取価格
東京電力	8.5円/kwh
中部電力	7~12円/kwh
北陸電力	5~ 8円/kwh
関西電力	8円/kwh
中国電力	7.15円/kwh
四国電力	7~ 8円/kwh
九州電力	7円/kWh

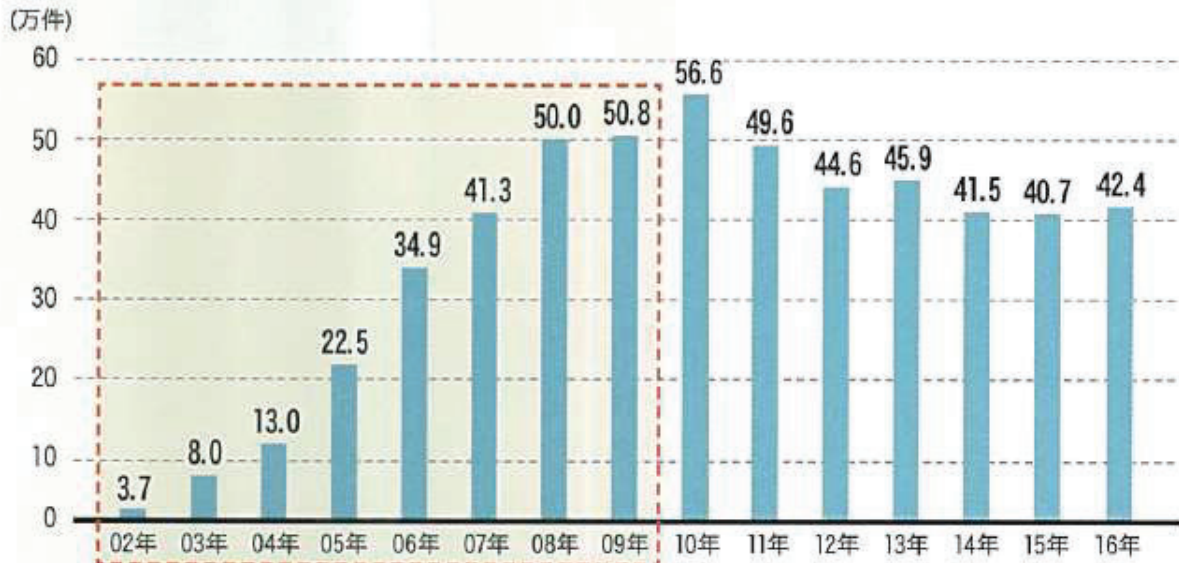
※卒FIT予定

2019年度 :56万世帯

2020年度~ :20~30万世帯

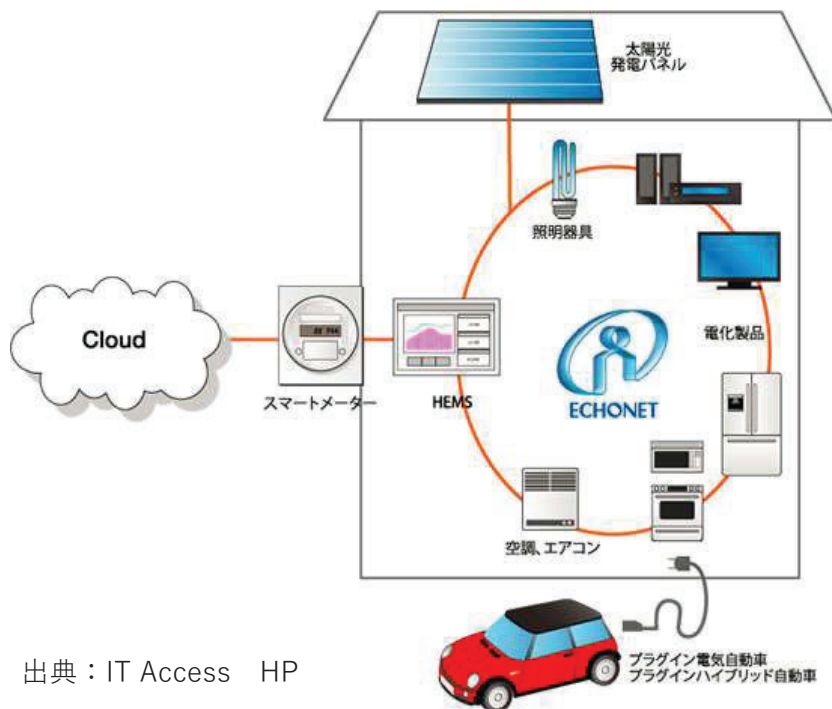
2025年度~ :15~20万世帯

エコキュートの出荷推移



2019年時、使用年数10～15年を超えるリプレイス予備群 **224.2万台**

出典：キュートピアNo.2



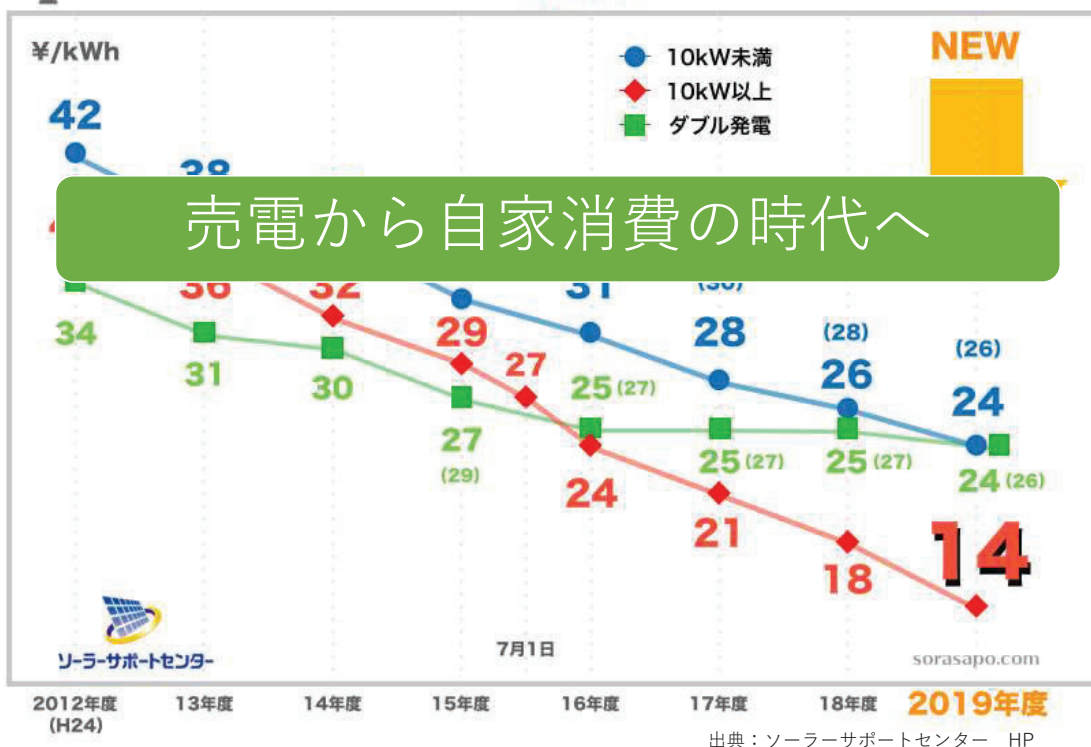
出典：IT Access HP

HEMSからの制御で昼間稼動が可能に

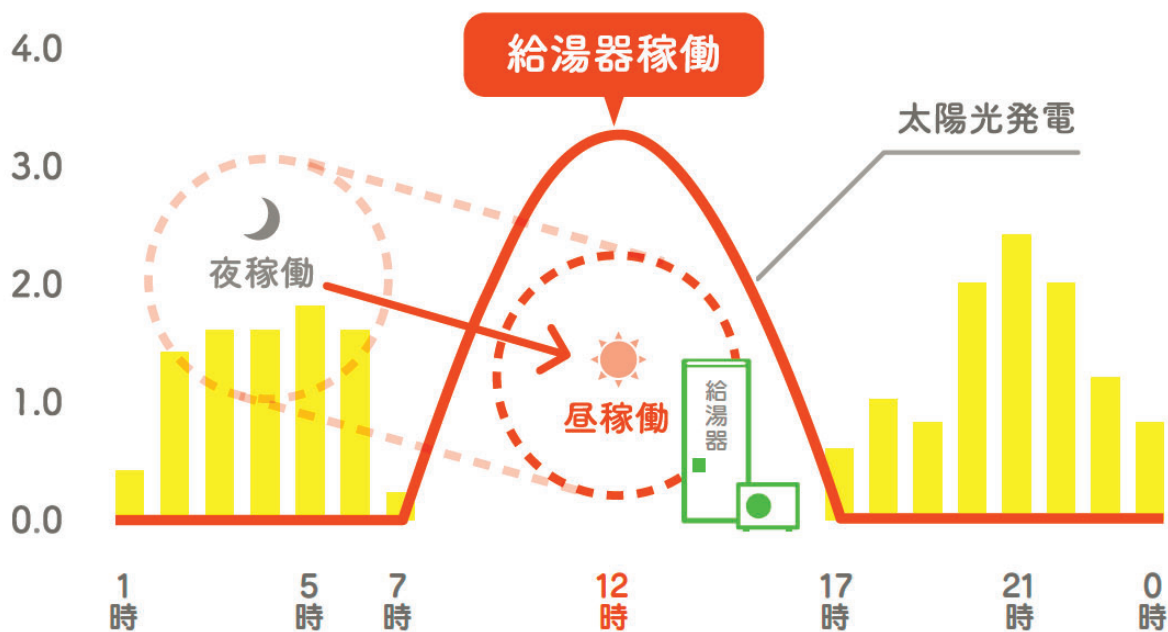


太陽光発電の売電価格の推移

カッコ () 内の数字は出力制御対応機器設置義務が「ある」場合の単価
◆10kW以上の設備は表示の単価に消費税を加算する sorasapo.com



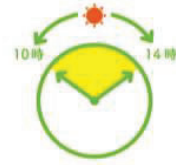
九州電力管内のエコキュートは100万台 これが昼間稼働すると・・・



需要家メリット 1

昼間の暖かい外気を利用するので、深夜に沸かすより給湯効率UP
⇒お湯が短時間で沸く。便利で省エネ

給湯効率 up



需要家メリット 2

入浴時間はほとんどが夜。深夜沸かすより、昼間沸かした方が、保温時間が短くて済む。

⇒保温に無駄な電力を使わない。便利で省エネ

保温時間の短縮



需要家メリット 3

九州電力様で引き続き買取ってもらった場合、7円/kWhで買い取ってもらうはずの発電電力で沸かすため、13.25円/kWh（再エネ賦課金含む）の深夜電力で沸かすより経済的。

夜のコスト 30% down

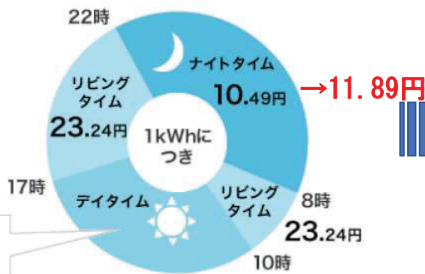


SUN給プラン 料金メニュー



九州電力
- 季別電灯 -

2020年4月より価格変更



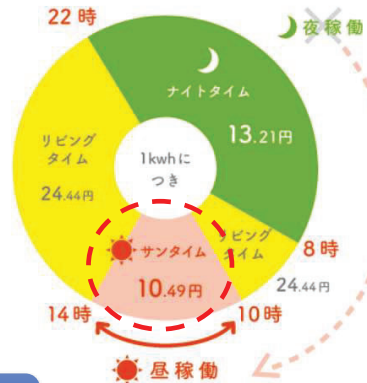
夏季 (7/1～9/30) ... 36.78円
その他季 (10/1～6/30) ... 30.92円

→夏季34,78円
その他季28,92円

蓄熱機器割引→廃止

買取 7円/kWh

新電力おおいた
- SUN給プラン -



◎給湯機を運転
※雨天・曇天時も対応

売電と買電をセットメニューに
※請求は買電分を相殺します

買取 10円/kWh

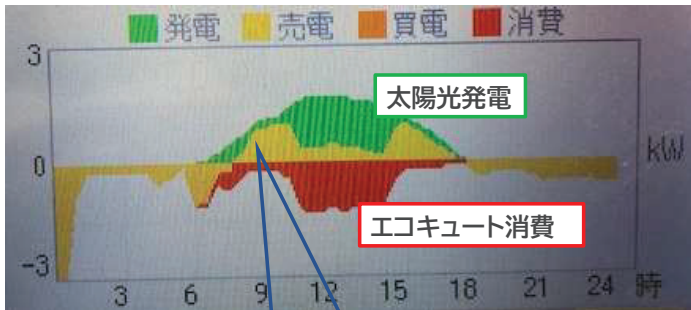
実証実験(時計変更)データ



卒FITの住宅のエコキュートを時計の設定変更(8時間巻き戻し)、運転は“深夜のみ”モードにて、5月より実証実験を開始。

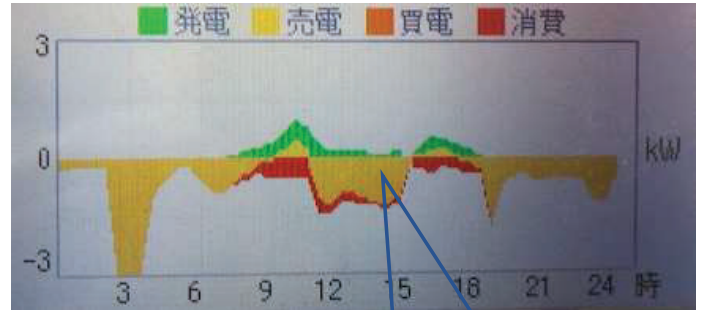
※Y様邸 3人家族(両親共働き+子供1人)、エコキュート370L、PHV充電あり

晴れた日



余った電気は
10円/kWh (税込) で
買取!

雨、曇りの日



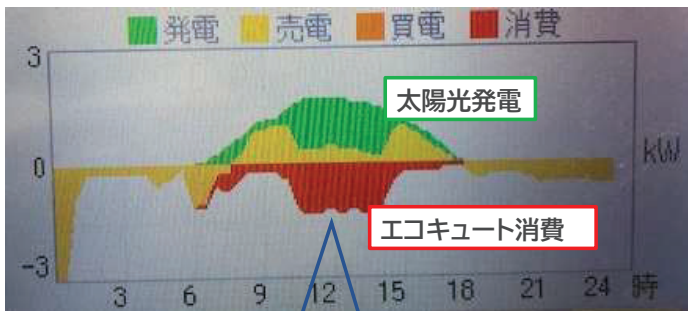
自家消費できない時は
安価なSUNタイム料金
(13.44円/kWh) で買電
※再エネ賦課金含、燃料調整費別

自家消費した方がお得!

実証実験(時計変更)データ



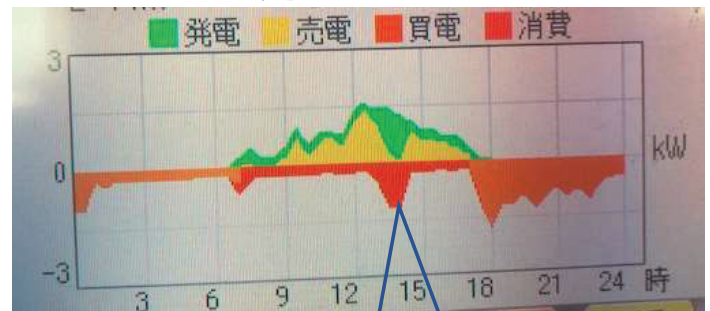
5月22日



3時間で沸き上げ
消費電力3 kWh

昼間沸き上げは
給湯効率UP!

8月10日



1時間で沸き上げ
消費電力1 kWh

需要家メリット モデルケースでの電気代試算

①FIT48円売電
エコキュート深夜運転

②卒FIT7円売電
エコキュート深夜運転



- ・ 家族構成 : 2人
- ・ 太陽光 : 3.0kw
- ・ 契約電力 : 6kVA
- ・ エコキュート : 370Lタイプ
- ・ 平均電力消費 : 380kwh/月

※昼間稼働の実証実験データを元にシミュレーション



		プラン	季時別電灯	季時別電灯	SUN給
2018年7月	収入	売電	¥9,276	¥1,353	¥1,636
	支出	基本料金	¥886	¥886	¥776
		電力量料金	¥5,125	¥5,125	¥4,806
		再エネ賦課金	¥892	¥892	¥789
		買電支出	¥6,903	¥6,903	¥6,371
	収支		¥-2,373	¥5,550	¥4,736
2019年1月	収入	売電	¥8,268	¥1,206	¥1,003
	支出	基本料金	¥886	¥886	¥776
		電力量料金	¥9,467	¥9,467	¥8,878
		再エネ賦課金	¥1,590	¥1,590	¥1,319
		買電支出	¥11,943	¥11,943	¥10,972
	収支		¥3,675	¥10,737	¥9,970
合計	収入	売電	¥104,676	¥15,265	¥15,985
	支出	基本料金	¥10,627	¥10,627	¥9,307
		電力量料金	¥72,299	¥72,299	¥68,402
		再エネ賦課金	¥15,324	¥15,324	¥11,347
		買電支出	¥98,250	¥98,250	¥89,056
	収支		¥-6,426	¥82,985	¥73,072

③卒FIT10円売電
エコキュート昼間運転

売電量減でも、
単価でカバー
2,181kWh/年
↓
1,598kWh/年

自家消費により
大幅削減

13

エコキュートの自家消費 需要家メリット



自家消費比率が高いほど需要家メリットが増加

太陽光の容量が増加すれば、需要家メリットも増加
(7→10円/kwh買取効果)

⇒10円の調達は、環境価値(※新電力おおいだの考え)

余剰売電から自家消費スタイルへの転換

⇒環境を考えたあるべき姿へ

これからますます上昇が予想される再エネ賦課金の負担を削減

14

SUN給プランの留意点



エコキュートの昼間稼働時、ブレーカーが落ちやすくなる
→IH、エアコン、電子レンジ同時使用の注意喚起

リビングタイム、ナイトタイムの消費が多いほど需要家メリット低下

2kW以下の小容量太陽光では、メリットが出にくい
(自家消費比率が低いため)

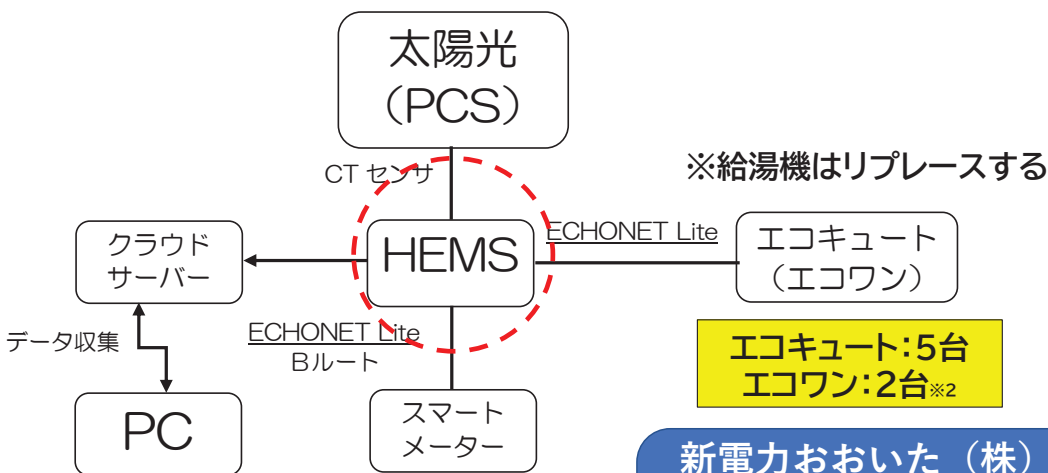
SUN給プラン移行には、「エコキュートのリプレイス」か「時計設定変更」が必須
※時計変更は、需要家の責任範囲とする

15

実証実験(大分県エネルギー産業企業会 補助事業)



実証実験システム図



※2 エコワンはエコキュート+エコジョーズ (ガス) を組み合わせたハイブリッド給湯機です。



※出典:Panasonic
及びリンナイ HPより

16

エネルギーの地産地消

－ 地域単位で電力の供給契約をし、地域に経済効果を－

自然エネルギーの普及

－ 集中電源から分散エネルギー社会への転換－

地域活性化

－ HEMSを活用したスマートコミュニティの形成－

※HEMSとは「ホーム エネルギー マネジメント システム」の略です。
家電や電気設備とつないで、電力使用量を「見える化」したり、機器を「自動制御」することができます。



TOP

SUN給プランとは

協議会活動について

会員について

SUN給プラン普及協議会

再生可能エネルギーを普及させるため、ヒートポンプ式給湯機の運転を夜間から昼間にシフトさせる活動を行っています。

コンテンツ

SUN給プランとは



協議会活動について



会員について



連絡先

〒879-5513

大分県由布市挾間町高崎97-1

新電力おおいた株式会社内

Tel 097-583-5550

Fax 097-583-5840