

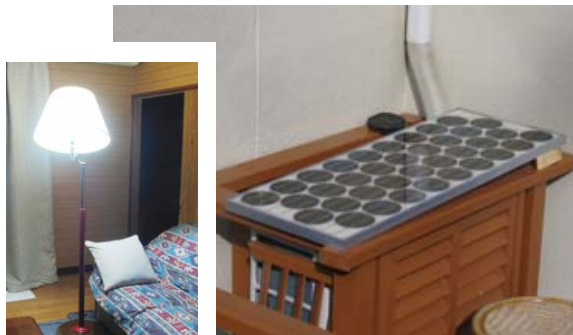
「荻原家」のCO2削減アイデア製品の紹介

〔簡易型太陽光発電装置〕

長野県「減CO2」アクションキャンペーン提案製品

- 1、家庭で自作できる太陽光発電
- 2、システムの概要（100V、12V 出力）
- 3、自作できるアイデア製品の特徴
- 4、月当たり 548KW/H 省エネ効果
- 5、電気使用量の変化（CO2 削減量）
- 6、テラスに設置した屋内照明の例
- 7、配線不要の屋外プレハブへ設置例

（テラスに自作太陽光パネルの設置）



問合せ 氏名 荻原 静夫

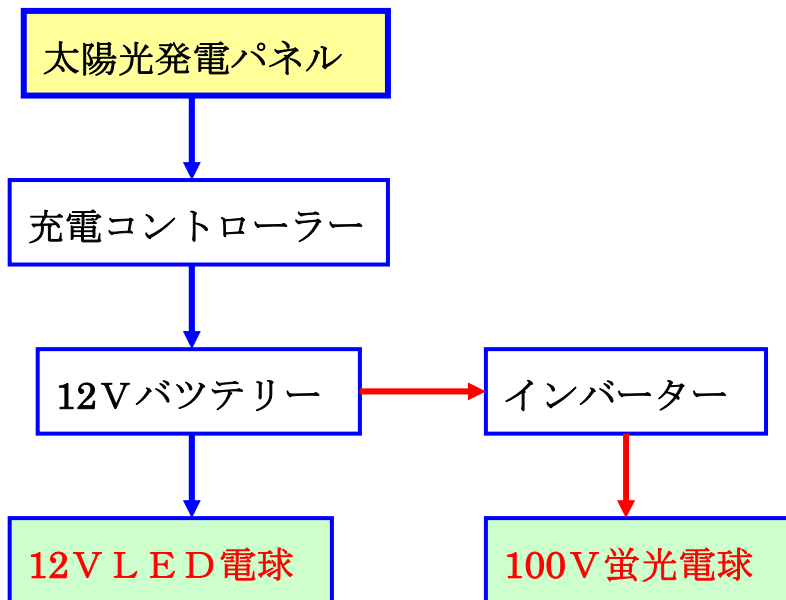
（自作希望者に仕様書提供しています）

TEL、FAX、0268-25-0451

Mail:ogiwara.nss@navy.plala.or.jp


所属、ブレイクスルー研究会（環境部門）

2、「システム概要（100V、12V 出力）」



3、「自作できる製品の特徴」

- 1) 工事費不要
- 2) 部屋の照明・常夜灯・庭園照明に最適
- 3) 物置（プレハブ）・田畑の小屋
- 4) パネルの移動も可能
- 5) 基本電源直流 12V（バッテリーへ充電）
- 6) インバーター使用により交流 100V使用可（200W～）
- 7) 自作希望者へ仕様提供します



TEL 又はメールして
ください。

問合せ 氏名 萩原 静夫

TEL、FAX、0268-25-0451

Mail:ogiwara.nss@navy.plala.or.jp

4、「簡易型太陽光と蛍光電球併用での省エネ効果」

目 2008.12.10 長野県「減CO2」アクションキャンペーンホームページ記載

区分 使用場所	以前			現在（電球交換）			増減
	白熱電球	蛍光灯	備考	蛍光電球	消費電力	備考	
リビング		80W		360W 60W*6ヶ	72W		-8
	60W			60W	12W		-48
玄関		40W		60W	12W		-28
居間		160W		100W	20W	太陽光	-160
				20W	2.2W	太陽光LED	0
風呂		100W		60W	12W		-88
洗面・トイレ	100W			120W	24W		-76
自室	160W			100W	20W		-140
				120W	24W	太陽光	0
小計	320W	380W		1000W	198W		-548
合計		700W			152W	（太陽光除く）	

減CO2 キャンペーンホームページ

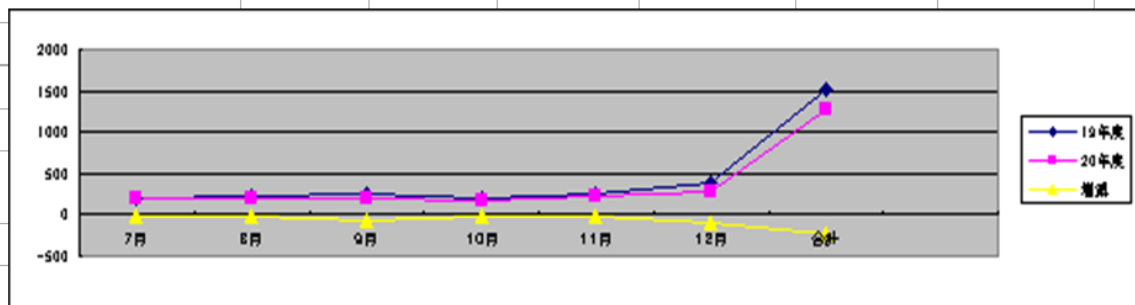
【荻原家の活動】 <http://www.stop-ondanka.pref.nagano.jp/blog/?cat=81>

5、電気使用量実績 19/20 年比較

7～12月 6ヶ月間

単位 KW/H

	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	平均
19年度	200	233	262	202	241	374	1512	252
20年度	186	209	188	185	223	289	1280	213
増減	-14	-24	-74	-17	-18	-85	-232	-39



1ヶ月CO2削減量は—

電気削減量/月平均

CO2 系数

-39 KW/h ×

0.47 =

18.33Kg

CO2 の削減

6. 「家庭用照明例」

*手軽にテラスに置ける太陽パネル

(工事費不要)



テラスに太陽パネル
を設置した例

LED 20W (2.2W)
常夜灯

蛍光電球 100W (20W) 室内照明



7、プレハブ用照明取付け例

* 電気配線のない場所に最適
物置（プレハブ）の設置例



太陽光パネル



コントローラー



物置照明
蛍光電球 100W (20W)