

自然エネルギーの入門講座

11/2 一枚のパネルから始めよう ソーラー組み立てワークショップ in 名古屋



ふだん何気なく使っている電気は、どうやってつくられているの?
どのくらいの量が必要で、そのためには何が必要なの?
太陽の光で発電した電気を使う過程を体験して学べば、「エネルギー」がもっと身近に見えてきます。
たくさんはつくれないから、省エネも工夫する。
エネルギーの自立は、地球温暖化やエネルギー問題の根本への挑戦です。
今回体験するのは、独立型のミニ太陽光発電。実際に手を動かして考えてみてることで、見えるものがあります。

【日時】 2013年11月2日(土)

11:00~15:00

【会場】 名古屋学院大学

さかえサテライト(中日ビル7F)

地下鉄栄駅 12番出口、13番出口からすぐ



【内容】 • FoE Japan、電気をカエル計画よりご挨拶
• 講義：電気や太陽光発電の基礎知識、

システム設計方法

<昼食休憩>

• 実技：電線加工、機器の接続、組立て

• 実験：発電の確認、パネル直結セットで実験

雨天時は講義、質疑応答

【参加費】 2,500円 (FoE Japan サポーターは 1,500円。当日入会可)

お申込時に、ミニパネルセット（オフグリッドソーラー47）の購入も可能です。

講座ご参加・ご購入の方は、参加費込みで 51,000円となります。（定価 55,000円）

「オフグリッドソーラー」ウェブページ（<http://offgrid-solar.jp>）より詳細をご確認いただき、ご希望の場合は、備考欄に「パネルセット希望」とご記入ください。

【定員】 30名（要事前申込）定員になり次第締切

【申込み】 FoE Japan ウェブサイトのフォームよりお申ください。パネルセット希望の場合は備考欄に。

<http://www.foejapan.org/>

電話、FAX： お名前、連絡先、パネルセット希望の場合はその旨を下記までご連絡下さい。

【問合せ】 国際環境 NGO FoE Japan Tel:03-6907-7217 Fax:03-6907-7219 (担当：吉田)

【主催】 国際環境 NGO FoE Japan 【共催】 電気をカエル計画 【協力】 オフグリッドソーラー

オフグリッドシステム入門用セット

オフグリッドソーラー47

始めよう！小さな発電所作り

オフグリッドソーラー（独立型太陽光発電）はパネル1枚から始められる小さな太陽光発電所作りです。

電力会社の系統（グリッド）につながず、発電した電気をバッテリーに蓄えて使う自給自足型電源です。

電気を売る事はできませんが、非常時の電源や電力会社からの電線のない場所で使うことができ、システムを作る楽しさや自分で作ったシステムの電気を使う喜びがあります。



オフグリッド ソーラー47 概要図

晴天時の1日の仕様目安 … 100Wh

*例えば50Wのテレビなら2時間程度

雨天時の予備日数 …上記使用量が2日程度

太陽光パネル HA-047-12

太陽の光から直流の電気を発電します。

最大出力 47W 全数出力チェック済みです。



バッテリー LIFELINE GPL-U1T

太陽光パネルが発電した直流の電気を蓄えます。

容量 33Ah オフグリッドシステムに適した

高性能バッテリーです。

インバーター FI-200150Fm

直流 12V の電気を交流の 100V の電気に変換します。

*一部ご利用できない機器があります。



オフグリッドソーラー[®]
Off-grid[®]

各機器の仕様

太陽光パネル HA-047-12



最大出力	47W
開放電圧	21.9V
短絡電流	2.8A
最大動作電圧	17.8V
最大動作電流	2.6A
寸法	625×555×35mm
重量	5Kg

当店プライベート商品です。PL 保険加入済み
安心してご利用いただくために出荷時全数チェックを行っています。
パネル出力 3年保証（公称最大出力地の 80% を保証価値とします。）
*当店が責任を持って、パネル不良時の対応を行います。

充電コントローラー SS-6L-12V



入力電圧	30V まで
入出力電流	6A まで
制御方式	PWM
負荷遮断電圧	11.9V
負荷再接続電圧	12.6V
動作温度	-40°C ~ 60°C
寸法	152×55×32mm
重量	230g

人気のモーニングスター社製、充電コントローラー
湿度や振動に強く、構造がシンプルで耐久性が高いで
す。2系統充電にも対応しているため増設もしやすいです！！

バッテリー LIFELINE GPL-U1T



電圧	12V
容量	33Ah
寸法	196×132×175mm
重量	約 10.9kg

オフグリッドの本場アメリカで人気のディープサイクルバッテリー
充電電圧が低くオフグリッドシステムとの相性が抜群です！！

耐久性も高い、高性能バッテリーです！！

インバーター FI-200150Fm



入力動作電圧	11-15VDC
連続出力	150W
出力電圧	100VAC
(-5%/+10%)	
効率	85%
出力波形	類似正弦波
寸法	168×100×60mm
冷却	自動強制空冷
動作温度	-20 ~ 50°C

*類似正弦波のため一部動作かない機器があります。特に精密な周波数が必要な機器（計測、調光等がある機器等）はご使用できません。

*150W以下の機器でもモーターやコンプレッサー等を含む機器は起動時の電力が大きいため動作かない場合があります。

*重要な電気機器（医療機器、デスクトップPC等）は利用しないでください。

【その他】

- ・パネルコントローラー間ケーブル 10m
- ・コントローラー・バッテリー間ケーブル 1m
- ・バッテリー、インバーター間ケーブル
- ・組立説明書 及び 回路図付き

*パネル取付金具はついておりません。

【お問い合わせ先】

オフグリッドソーラー[®]
Off-grid[®]

運営団体 ネクストナレーブ・アンド・リース株式会社

0120-029890

ホームページ <http://offgrid-solar.jp/>

〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6