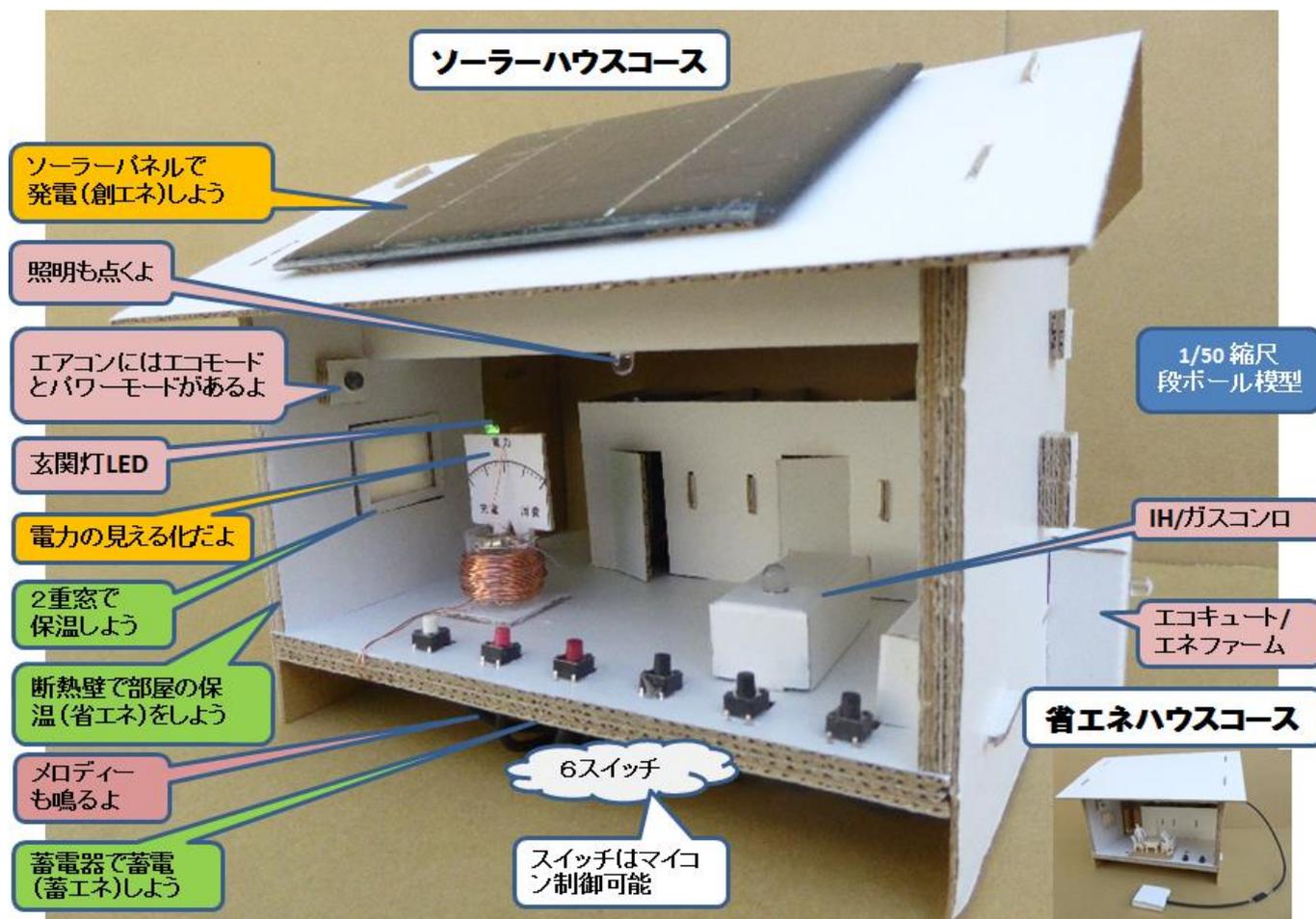


夏休み自由研究で

ソーラーハウスを作ろう！

—個数限定特別価格—

地球温暖化って何だろう？ 光熱費が要らない家なんて作れるのかな～
工作にチャレンジし、さらに自由研究で充実させよう！！



開催日 : 「ソーラーハウスコース」平成29年8月19日(土) 10:00~16:30

会場 : 練馬区光が丘区民センター内「光が丘区民ホール」5階 美術工芸室

参加費 : 1000円 (特別価格)

対象者 : 小学4年以上大人まで (小学生の場合中学生以上が一緒のこと)、2人1組

申込期間 : 「ソーラーハウスコース」8月17日(木)まで 12組限定先着順

詳細は裏の募集要項をご覧ください

研究会のホームページ (<http://www.se3-jp.org>) も見てね！

主催 : 持続可能エネルギー環境教育研究会 (SEEES)

協力 : 創造空間ナノラボ

省エネ・ゼロエネルギーソーラーハウスを作ろう！

主催：NPO-CEO 協議会・持続可能エネルギー環境教育研究会 (SEES)

協力：(株)インフォコア・創造空間ナノラボ

昨年に引き続き今年も夏休み科学教室を開催します。子どもから大人まで大歓迎です！

昨年「パリ協定」が発効しました。地球温暖化防止のために私たちは何ができるかを考え、調べながら工作を進めます。

それにはまず身近な家の模型を作りながら、関連したいろいろな点に気づいていきます。この教材はシリーズ化されています。今回はそのうち、省エネ(断熱、節電)、および創エネ(ソーラー発電)、蓄エネ(蓄電)に焦点を当てた2つのコースを開催します。省エネでエネルギー消費を少なくし、創エネと蓄エネで年間の外部からの電力消費代が実質ゼロ以下になる ZEH(ネットゼロエネルギーハウス)やオフグリッドハウスなどについて学びます。この工作教室をベースに、自然(再生可能)エネルギーを柱とした持続可能なエネルギー環境にかかわる、いろいろな自由研究に結びつけられます。

—————募集要項—————

1. 「省エネハウスコース」(半日コース)8月5日(土)13:30~16:30 (募集終了しました)

内容：地球温暖化の話、省エネの話と、それぞれに対する考え方について話し合います。ついで、高断熱クラフトハウス、LED 電灯、電池などでの工作をします。LED は居間・エアコン用の2つで、火力発電所を想定したボタン電池で点灯させます。高断熱壁、多重窓、LED などの省エネの仕組みを学びます。教材は2人1組で1セットです。

◆加費：500円(1000円のところを12組限定特別価格)

募集期間：平成29年8月3日(木)まで 先着順

2. 「ソーラーハウスコース」(1日コース)8月19日(土)10:00~16:30

内容：地球温暖化の話、創エネ・蓄エネの話とそれぞれに対する考え方について話し合います。高断熱クラフトハウス、ソーラーパネル、蓄電器、居間・エアコン・玄関・調理器具・温水発生器用各 LED、メロディー、電流計などでの工作をします。このコースでは「省エネハウスコース」の内容に加え、外部の電気(電池)は使わず、ソーラーパネルと蓄電器によって、再生可能エネルギー(再エネ)で家の電気が賄える可能性について学びます。また、再エネ(創エネ)の種類、エネルギーの蓄積(蓄エネ)の種類、水素社会に向けての燃料電池(エネファーム)の話など、自由研究に発展させるための種々のヒントについて学びます。教材は2人1組で1セットです。

メロディー：8月3日までお申し込みの場合は、曲目「植生の宿」、「ハッピーバースディ」、「エリーゼのために」、「かつこうワルツ」の中から1曲、申込確認時に選択できます。4日以降申し込みの場合は、当日用意された中から、受付順に選んでいただきます。

◆加費：1000円(2500円のところを12組限定特別価格)

募集期間：平成29年8月17日(木)まで 先着順

——以下共通——

3. 募集人員：2名1組で、各12組(小学生4年生以上、ただし小学生の場合は親または中学生以上の人が同伴のこと、大人のみも可)

4. 開催場所：東京都練馬区光が丘区民センター「光が丘区民ホール」(都営大江戸線「光が丘」駅直結)5階美術工芸室

5. 応募要領：以下の事項を記載の上、SEES 事務局 se3office.jp@gmail.com までメールでお申し込みください。

(1)コース名

(2)参加者(2名)：氏名、学年(または年代(10代、20代など)、学校名(または保護者、または職業(公務員、社員、家事、無職など))

(3)申込者：保護者(または代表者)の氏名、住所、メールアドレス、電話番号

6. 応募状況：持続可能エネルギー環境教育研究会(SEES)ホームページ <http://www.se3-jp.org> に掲載します。

7. 個人情報扱い：応募いただいた情報は本イベントならびに SEES の関連イベント案内のみに使わせていただきます。

8. 持参器具：筆記用具、作品持ち帰り用袋(作品：高さx幅x奥行16x26x16立方cm)、カッターナイフ。以下は4組1グループで1セット準備しますが、持参した方が便利です。糊(推奨：アラビック糊)、はさみ、定規(20cm以上)。

問い合わせおよび応募先：SEES 事務局 se3office.jp@gmail.com