

ゼロエネルギーソーラーハウスを作ろう！

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 : 第1回(住居型ハウス) 7月27日(土) 13:00~16:30
第2回(お店型ハウス) 7月28日(日) 13:00~16:30
作品発表会(上の参加者対象) 8月25日(日) 14:00~16:30

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 : 800円(当日現金払い)

対象学年 : 小学4年生~中学生まで 子ども・保護者2人1組で各回12組募集

申込期間 : 7月1日(月)~7月25日(木) 先着順

詳しくは研究会のホームページ (<http://www.se3-jp.org>) を見てね

主催・指導 : 持続可能エネルギー環境教育研究会 (SEEES)

協賛 : 東京都練馬区教育委員会

—なお、この工作教室は、国の助成金「子ども夢基金」の助成を受けています—

ゼロエネルギーソーラーハウス親子科学工作教室

参加者募集

主催・指導：持続可能エネルギー環境教育研究会（SEEEES）

協賛：東京都練馬区教育委員会 助成：「子ども夢基金助成活動」

今年5月は全国各地で異常な真夏日が発生しました。これらの真の原因は地球温暖化のためと考えられています。私たちは地球温暖化防止に、より一層取り込まなければなりません。その中で最も大事なことは、多くの二酸化炭素(CO2)を排出する化石燃料による火力発電所の電気エネルギーを止めて、自然エネルギーを使うことです。自然エネルギーの中でもソーラー(太陽光)発電はどこでも誰でも入手可能なので、家の屋根、駐車場、学校の屋根、畑など地域の多くの場所に設置できます。また、家の高断熱化や蓄電などとの連携により、地域におけるエネルギーの地産地消が可能となることも期待されています。

この工作教室は毎年夏休みに開かれ、段ボール型紙、ソーラーパネルや電子回路基板等により、ゼロエネルギーハウスの模型(個別の家や店)を作り、自然エネルギーによる創エネと、省エネ、畜エネとの連携で、家庭での光熱費をゼロにする可能性があることを知ることをめざしています。さらに、この工作教室で作った作品をベースとして、お家の方と地球温暖化防止や自然エネルギーについてもっと研究したり、作品に色を塗ったり、調度品の追加で好きなハウスに仕上げたり、家電製品の働きの調査をしたり、いろいろな自由研究に発展させて、その成果を発表会で披露できます。

今年は基板を新設計したので、基板の取り外しができるようになり、別途マイコンを付ければ色々なプログラムを楽しめます。また、自由研究で地球温暖化防止などについて研究したことや、手を入れた作品を発表会で発表することで、優秀な作品には賞状や賞品が贈られます。 **工作教室に参加し自分の研究や作品を発表して賞品をゲットしよう！**

——— 募集案内 ———

以下の募集要項をご覧ください。

- 開催日時：第1回(住居型ハウス) 7月27日(土) 13:00~16:30 (10:30~12:00 温暖化に関するビデオ上映 参加者視聴自由)
第2回(お店型ハウス) 7月28日(日) 13:00~16:30 (10:30~12:00 再エネに関するビデオ上映 参加者視聴自由)
作品発表会 8月25日(日) 14:00~16:30 (参加者対象、原則参加した子ども全員参加)

発表会とは：工作教室で作った作品を自由研究としてまとめて発表します。参加者は参加賞として、作ったハウスの電気の発電量・消費量が見える簡易電力計がもらえます。さらに審査の結果優秀な作品には賞状と賞品が出ます。

- 開催場所：東京都練馬区光が丘区民センター内「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
- 募集人員：各12組(子ども1名、保護者(20歳以上の大人)1名を1組)計24組。(発表会は保護者が替わっても構いません)
- 応募期間：7月1日(月)~7月25日(木) 先着順
応募状況は応募期間中毎日ホームページ(<http://www.se3-jp.org>)に掲載するので確認してください。
- 応募資格：小学4年生~中学生まで。ただし、同じ子どもが2回申し込むことはできません。
- 応募要領：以下の事項を記載の上、se3office.jp@gmail.com までメールで申し込んでください。
記載事項：開催回数(1回目、または2回目)別、子どもの氏名、学年、学校名、保護者の氏名、住所、メールアドレス、電話番号
個人情報扱い：応募でいただいた個人情報は本イベントおよび研究会関連イベントにのみに使わせていただきます。
工作風景、集合写真は研究会ホームページ等で公開します。発表作品は許可を得て氏名を入れて公開される場合があります。
- 参加費：800円(当日現金支払い)。作り上げたゼロエネルギーソーラーハウス(材料費2000円以上相当)をお持ち帰りいただけます。
- 工作内容：段ボール型紙の切り出しおよび組み立て、回路が組み込まれた基板の取り付け、LEDのコードの取り付け、および動作実験。
- 進め方：現役や退職した学校の先生や会社で活躍した方々が、お話や指導を行います。指導には大学生も加わります。親子が協力して、また、みんなで話し合いながら、無理なく楽しく工作教室を進めます。
- 持参用具：カッターナイフ(大)、筆記用具、作品持ち帰り用袋(作品：22x16x16立方cm)

その他については、持続可能エネルギー環境教育研究会(SEEEES)ホームページ(<http://www.se3-jp.org>)をご覧ください。

問い合わせ：SEEEES事務局 se3office.jp@gmail.com