

自然エネルギーの世界をもっと知ろう！

－遊びの世界に再生可能エネルギーを使おう－

ブース番号86 N305B 室



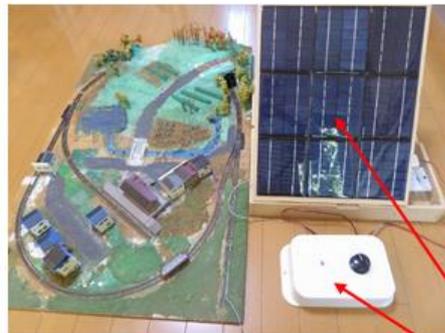
持続可能エネルギー環境教育研究会(SEEES) (ホームページ <http://www.se3-jp.org>) SEEES

ブースでは、下の写真のように、ゼロエネルギーハウス2台にライト(疑似太陽)を当て、プログラムにより照明が点いたりメロディーが鳴ったりする実験を行います。また、遊びの世界に再生可能エネルギーの使用を進めるために、教材用として開発した太陽電池を使った創蓄電池によって、鉄道模型のジオラマの電車を実際に動かすことができます。

工作教室では、省エネ(高断熱)ハウス(照明LED付き)の工作も抽選で楽しめます。挑戦しよう！



2台のソーラハウスの昼夜コントロール



創蓄電池でジオラマの電車を動かす



疑似太陽で電車を動かす

創蓄電池
電車コントローラ

省エネハウスをつくろう！



高断熱の壁・床天井
2重窓を取り入れた
省エネハウスの
段ボール模型です。
照明も点くよ！

発展させると
ゼロエネルギー
ハウスもできるよ！



自由研究へ発展



渥美Y.さん
(当時4年)の作品

省エネハウス工作教室 (45分程度) : 第1回 11:00、第2回 14:30 2回行います。

アンケートを提出した人の中から抽選で各回4人当選します。抽選は工作教室開始の5分前(10:55および14:25)に行い、抽選箱からくじ引きします。当選してもその場にはいない場合は失格となります。

アンケート提出は先着25名までです。アンケートにはクイズが含まれます。クイズはこのチラシの裏を見てください。ブースに展示してあるパネルを読むと解答が出ています。今すぐブースに行こう！

自然エネルギーの世界とは

地球温暖化について：温暖化は、石炭、石油、天然ガスなどの化石燃料をエネルギーとして大量に使うことによる二酸化炭素（CO₂）などの温室効果ガスによる影響とされています。そこで温室効果ガスの排出を削減して、今世紀末までに気温上昇を産業革命前に比べ2℃未満に抑えようとする「パリ協定」（COP21）が、全世界の代表が集まって2015年12月に結ばれました。

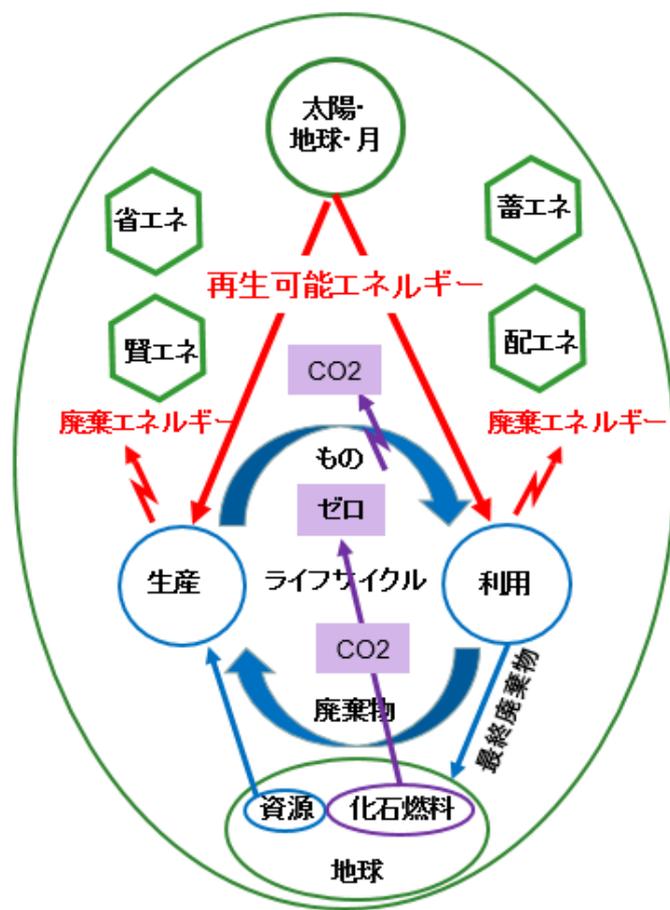
温室効果ガス削減のためには、エネルギーを化石燃料に頼るのではなく、太陽・地球・月などの持っている再生可能（自然）エネルギーに変えていく必要があります。

自然エネルギーの世界とは、太陽に加え、地球・月などから得られる再生可能エネルギーのみを用いて、持続可能で豊かな生産活動および利用行動がおこなわれる世界全体を指すものとしてします。

自然エネルギーの世界を知るには、エネルギーのことをもっと知らなければなりません。また、エネルギーを考えるためには、ものの生産→利用→廃棄→生産といった、もののライフサイクルの中でのエネルギーのことも考えなければなりません。

再生可能エネルギー、省エネ、蓄エネ、など自然エネルギーの世界にかかわるエネルギーの姿を知り、エネルギーの将来を考えられる人になりましょう！

自然エネルギーの世界



クイズ1：杉の木は二酸化炭素（CO₂）を吸収します。人は呼吸で二酸化炭素を出します。

それでは、人が1年で出す二酸化炭素を吸収するには、杉の木は何本必要ですか？

クイズ2：二酸化炭素の増加が地球温暖化を招いていると言われます。それでは、明治初期（産業革命中）から、現在まで地球の温度は何度上がっているのでしょうか？

チラシにあるゼロエネルギーハウスの材料の頒布などに関しては、下記にお問い合わせください。

お問い合わせ：持続可能エネルギー環境教育研究会 SEEES 事務局

メール：se3office.jp@gmail.com ホームページ：<http://www.se3-jp.org>