

# ぜっちがた ZEH型クラフトハウスで遊ぼう!

じぞくかのう  
持続可能エネルギー環境教育研究会(SEEES)

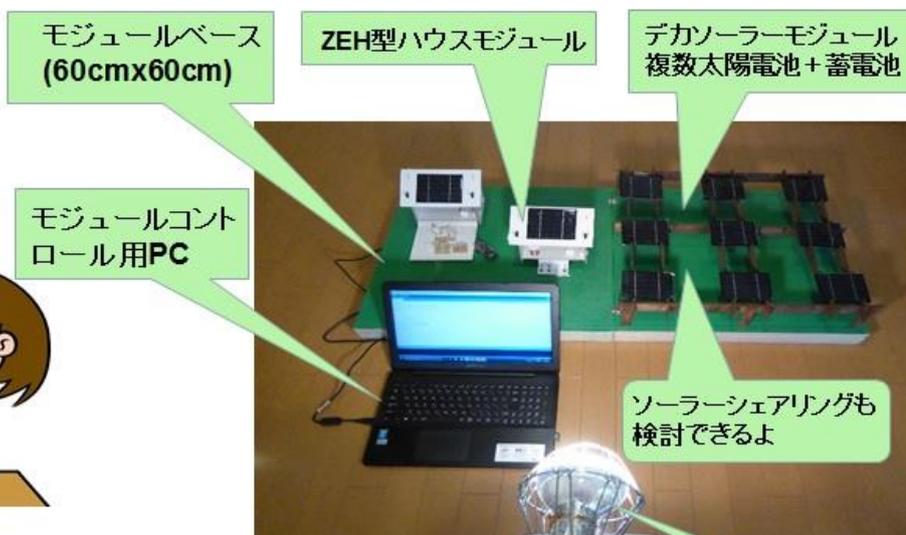


(ホームページ <http://www.se3-jp.org>)

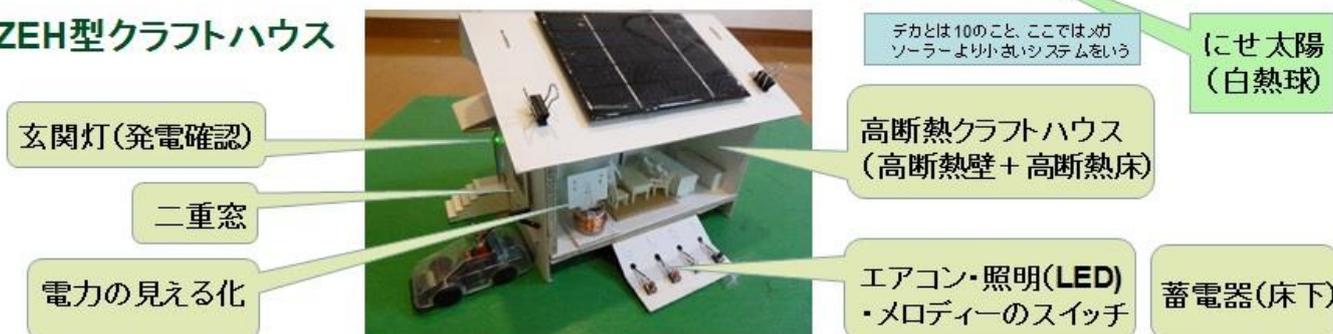
SEEES では、モジュール型再エネ世界のジオラマの開発を行っています。  
今回は、ZEH 型クラフトハウスモジュールとデカソーラーモジュールの展示と作動実験を行います。展示の横では ZEH 型クラフトハウスで遊べます。  
また、高断熱クラフトハウス(電子回路なし)の工作も抽選で楽しめます。挑戦しよう!



## モジュール型ジオラマ(基本)



## ZEH型クラフトハウス



**高断熱クラフトハウス工作教室 (30分程度)** : 第1回 11時15分、第2回 15時

**アンケート記入した中から希望者抽選 (各回4人)** : 抽選は工作教室開始の10分前

**展示品作動実験** : 第1回 10時30分、第2回 14時、第3回 16時

**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（CO<sub>2</sub>）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・引力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。

**再生可能エネルギー**の特徴は、薄く広く存在し、多くは変動する分散エネルギーであるということです。生活に密着したエネルギーは、おもに電気と熱でしょう。このエネルギーは太陽からの恵みとして家庭や地域で賄うことも、かなり可能です。この身近なところからエネルギーを考えていくために、エネルギーを実際に扱って模型で考えていこうとすることが、研究会（SEES）の目的の一つです。これからは、個々の模型を**モジュール型のジオラマ**にしていく予定です。

SEESでは2016年の春と夏に、「**ZEH（ゼロエネルギーハウス）型クラフトハウス親子科学教室**」を開き、多くの親子に地球温暖化や省エネ・創エネ・蓄エネについて考えてもらいました。そこでは模型を作る楽しさを味わい、何人かの人はさらに自由研究で深めてくれました。**その時の風景と素敵な作品の写真を**見てください。

上 Y.Kくん(4年生)の作品  
下 調度品もたくさん作って

工作風景  
作品を持って

A.Yさん(4年生)の自由研究  
雨水や緑も生かして



持続可能エネルギー環境教育研究会（Sustainable Energy and Environmental Education Study group: SEES、SE3 研究会）は、「エネルギー環境問題を次世代に先送りしない」をモットーに、学校教育のみならず科学教室や生涯教育を通して、子どもからおとなまで幅広い人を対象として、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を、最新記事を含む教材データを調査しつつ、やる気の出る新しい教材を調査研究し、公開することにより啓発活動を行います。

お問い合わせ：SEES 事務局 東京都練馬区高松6-14-18

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