

平成21年度 ひたちエネルギー探検少年団

第12回活動状況

12月20日(日), 9時~11時30分, 教育プラザにおいて以下のような学習と工作・実験を行いました。

1. 学習: 再生可能エネルギー

- (1) 再生可能エネルギーとは
- (2) 再生可能エネルギーの種類
- (3) 太陽と地球と月
- (4) 太陽の恵み(太陽から受ける地球の自然, 光—太陽光発電, 熱—太陽熱の利用, 風—風力発電, 水—水力発電, 生物—バイオマス発電, 温度差エネルギー, 波—波力発電)
- (5) 月の恵み(月と地球の関係, 潮の満ち引き—潮汐力発電)
- (6) 地球の恵み(地球の構造, 地熱—地熱発電)

2. 工作・実験: スターリングエンジン

空気は暖まると膨張し, 冷えると収縮します。この空気の性質を利用したスターリングエンジンの原理を学習し, 工作をしました。

ブレーキがかかるような動きもしましたが, 組立なおし, なめらかに動くようにしました。



再生可能エネルギーのお話をききました。



スターリングエンジン作りに励みました。



出席: 団員 4 名、同伴家族1名、指導員 4 名