



1. 名称:キャッチフレーズ

☆☆自然エネルギー(風力)に親しみ、楽しく遊び、学ぶ☆☆

2. 目的:

参加者に、風力発電の模型を用いて、LED を光らせたり、新幹線模型を走行させることにより、風力発電の原理を理解してもらったり、自然エネルギー(風力)について啓発を行う。

3. 実施内容

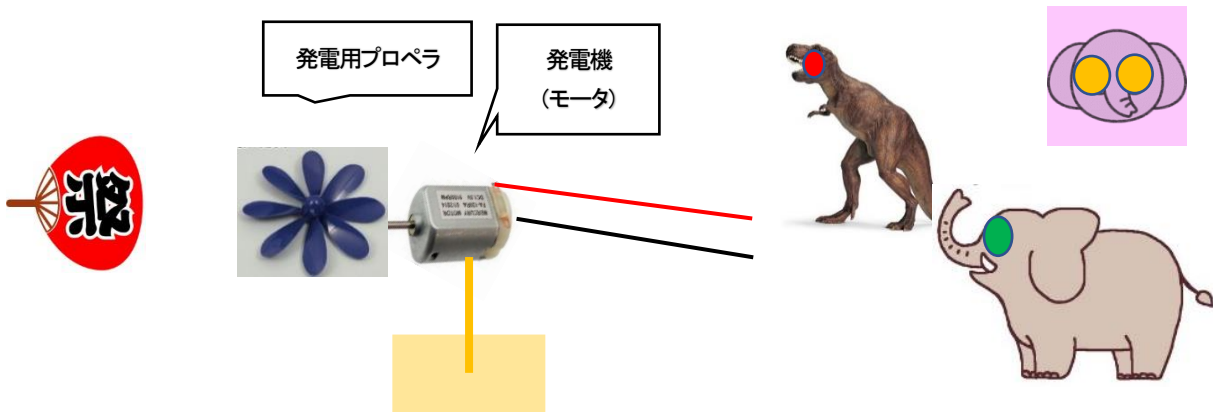
(1)LED コース

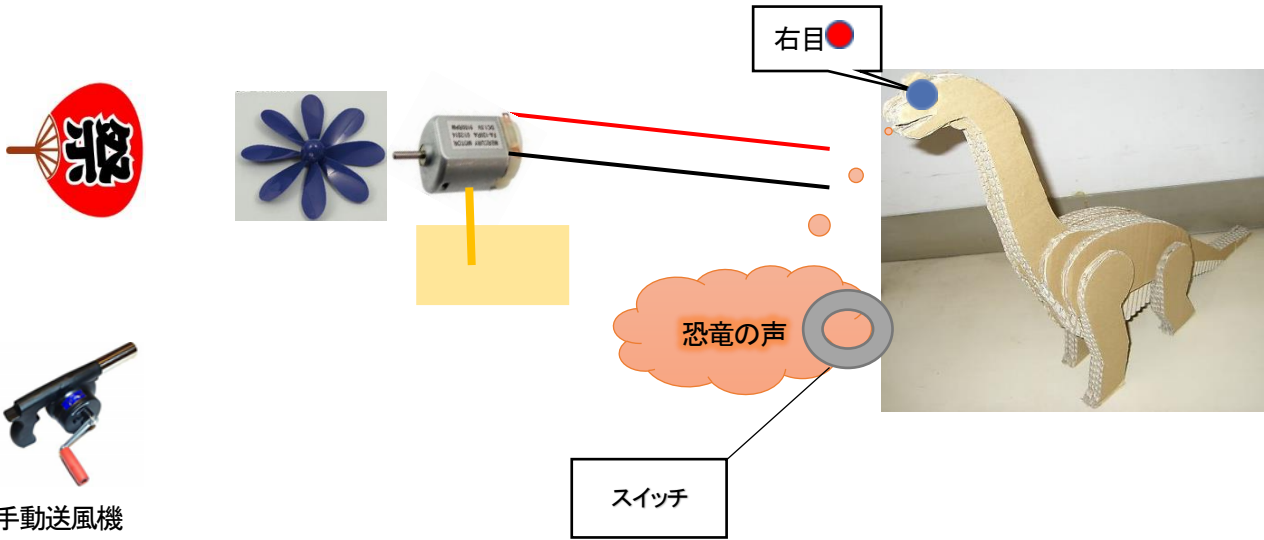
キャッチフレーズ:ウチワで恐竜・象さんを目覚めさせよう!ガウオ

概要:参加者が、ウチワでプロペラを回して発電し、LED ランプを点灯させて恐竜象さんを目覚めさせる。また、ウチワの代わりに手動送風機を適宜使用する。IC 回路で製作した恐竜の声を適宜、スイッチを ON にし発声する。

構成は、小型恐竜(赤色 LED)・小象(黄色 LED)・段ボールで作った大象(緑色 LED)と段ボールで作った大型恐竜(右は赤色、左は青色 LED)の2セット。

イメージ図:



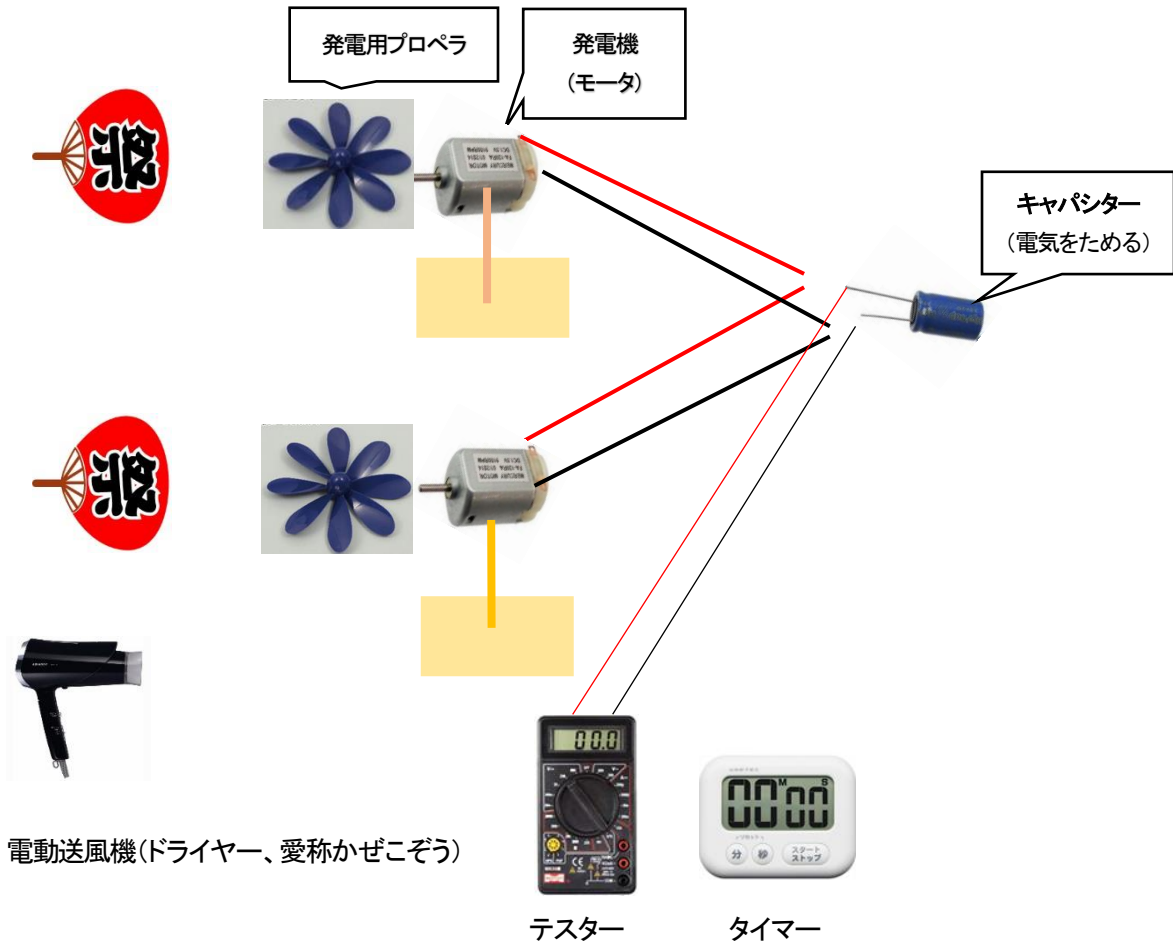


(2)新幹線模型コース

キキョウフレーズ: ウチワで発電し新幹線を走らせよう

概要: 参加者二人(親子、兄弟、友達等)が協力し合って、それぞれ、ウチワ等で、2 分間プロペラを回して発電し、発電した電気をキャパシター(電気をためる器具)に蓄電する。それを 700 系のぞみ号又は、ドクターイエローの新幹線模型に装着し、走行させ、線路の途中に置いた風船を割り、走行距離を競う。蓄電が不十分な時には、途中から必要に応じ電動送風機(ドライヤー、愛称(アンパンマンの)かぜこぞう)を使用する。

イメージ図:



列車(OPEA鉄道)レイアウト図:

