

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。

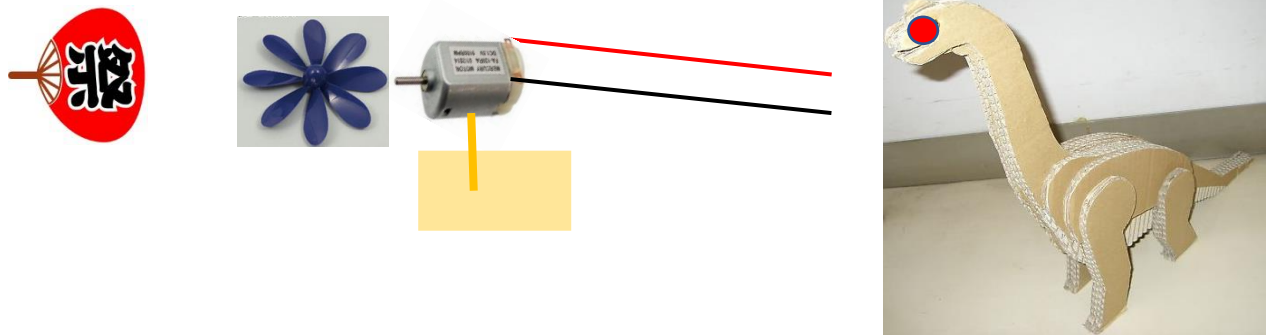
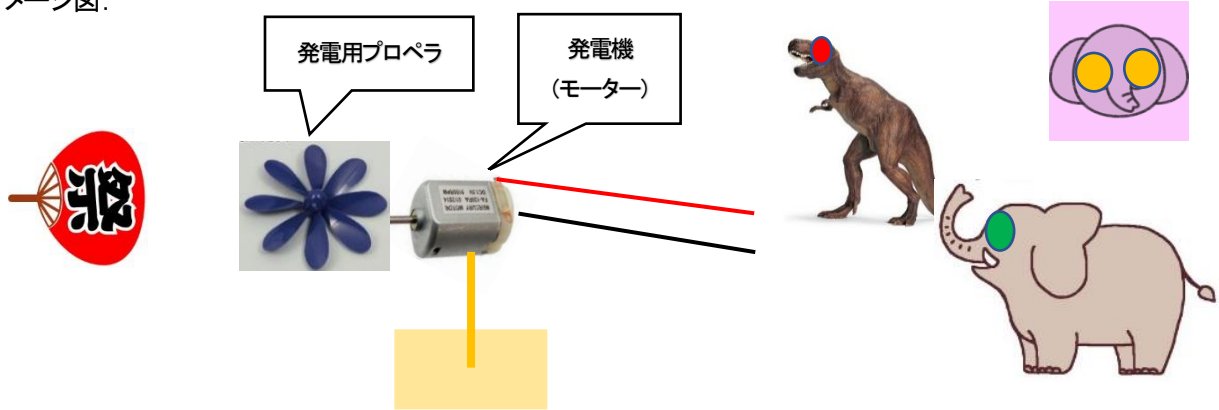
3. 実施内容

(1)LED コース

キャッチフレーズ: **うちわで恐竜・象さんを目覚めさせよう! ガウオ**

概要: 参加者が、うちわ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。構成は、小型恐竜(赤色 LED)・小象(黄色 LED)・大象(緑色 LED)と段ボールで作った大型恐竜(赤色、青色 LED)の2セット。

イメージ図:

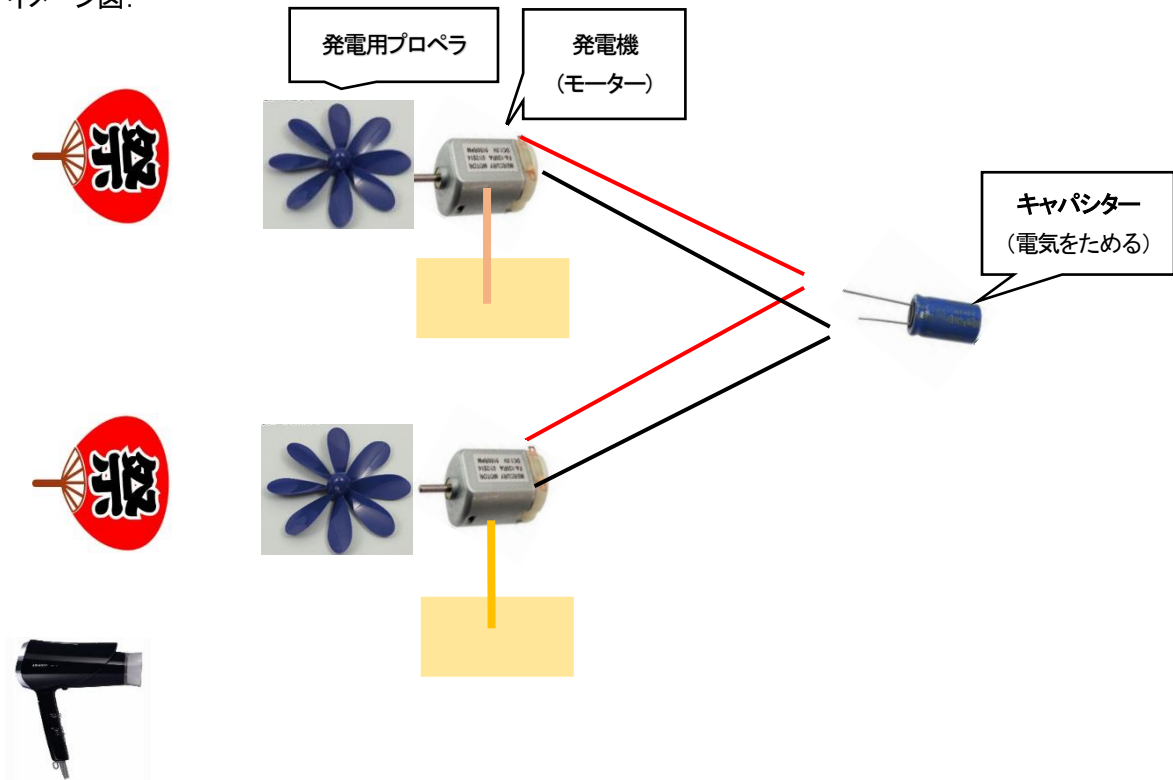


(2)新幹線模型コース

キャッチフレーズ: **うちわ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。ただし、蓄電が不十分な時には、途中から必要に応じドライバーを使用する。

イメージ図:



列車(OPEA鉄道)レイアウト図:

