



再生可能エネルギー・プログラミング教室

～上津小学校～



開催日：令和5年9月14日（木）

10：45～12：20

場所：出雲市立上津小学校

参加者：5・6年生 13名

講師：鷹村先生

（東和环境科学株式会社）

：高田先生

（いわみプログラミング少年団/NPO

法人Rubyプログラミング少年団）

事務局：一畑電気鉄道株式会社

県では、再生可能エネルギー普及啓発事業の一環として、島根県内小学5・6年生を対象に再生可能エネルギー教室を実施しました。

前半 再生可能エネルギー教室

身近にあるエネルギーの必要性を改めて認識し、現在多く使われている化石燃料による地球温暖化を防ぐための再生可能エネルギーを勉強しました。

後半 プログラミング教室

島根発のプログラミング言語「Ruby」で作られた「スモウルビー」というソフトウェアを使い、LEDを条件によって点灯、消灯するプログラムを組みました。

途中でコンデンサーの電池が切れて、充電するために一生懸命手回し発電機を回している姿が見られました。

生徒アンケート結果

「大人になったらソーラーパネルを屋根につけようと思いました」、「僕たちが新しい発電を考えたいです」、「人感センサーが光るようにプログラミングするのが難しかったです」といった感想がありました。



電磁誘導発電を手回しで体験



手回し発電機でLEDを光らせます