フォトエッセイ#212

おもしろ科学体験塾 at ピアハッピィ栄

## 金子さんの重力発電機一実験編

たんけん工房には

「風力発電機」「手回し発電機」「モーターと発電機」

「交流発電機」などなど

「発電機」と名の付いた体験塾テーマが

沢山あります

今回は一昨年デビューした「重力発電機」

さて金子さん

どのようなシナリオですか?

2025.10.11島田祥生

発電機って何か知るためには 皆さんが聞いたことの無い言葉が 沢山出てきます

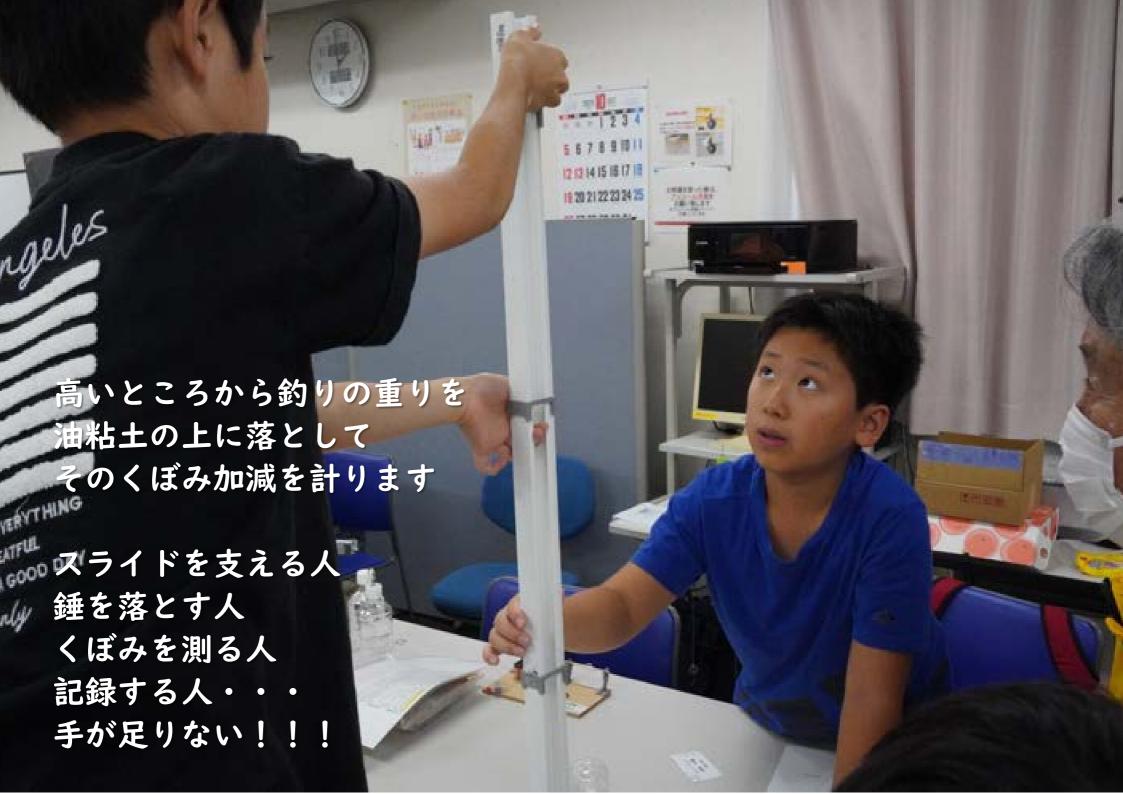
それらを説明するのはネルギーと仕事のこと 高校生でも難しいかもしれません 「あ、こんな言葉言っていたな」 くらいに覚えていてもらえると 嬉しいですねでは生事(しごと)をする能力(のうりょく)のこと

ー仕事とは力をくわえて物を押して動かしたり、ものを曲 まずは げたりすること。

「エネルギーに関する実験」をしましょう

- エネルギーに関するじっけん
  - おもりを粘土(ねんど)におとしてへこませ、へこみの深 さを測(はか)ってみる。







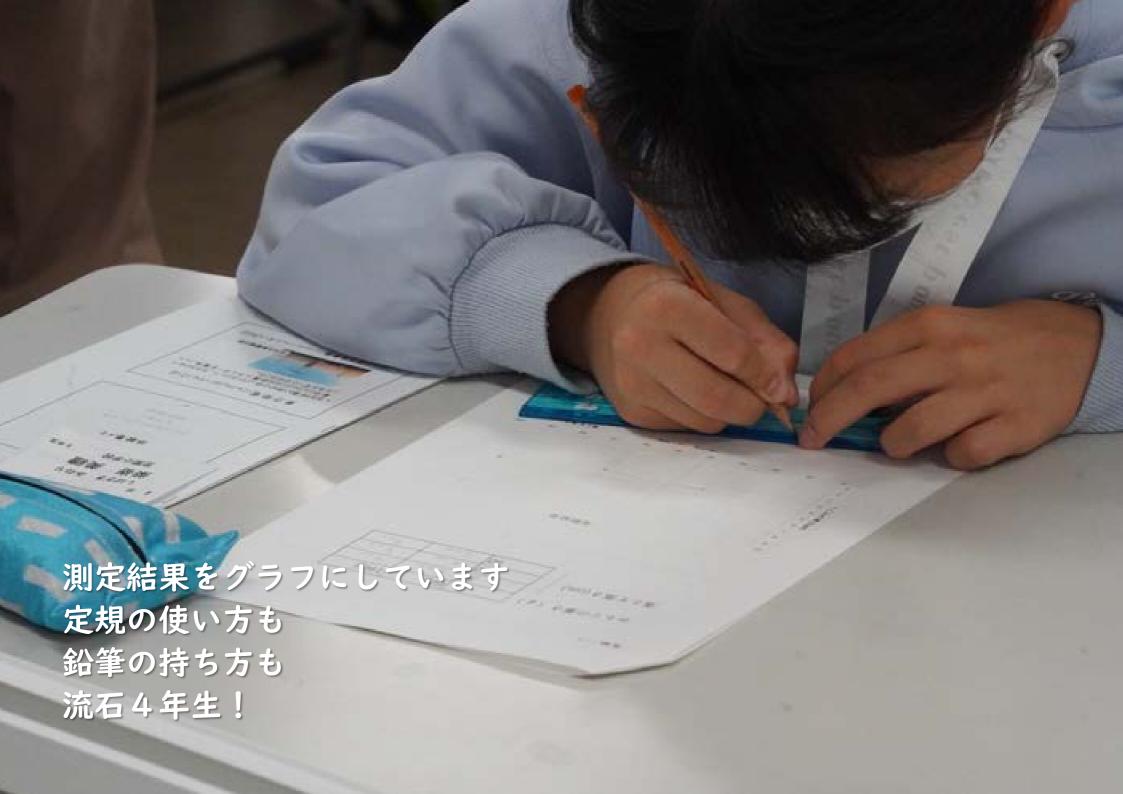
















次の実験をします

と言ってもテーブルの上に用意した実験道具で 遊んでください 発電機(はつでんき)とは 君たちの運動エネルギーを使って!!!

• 発電機は運動エネルギーを電気エネルギーに

磁石 変えるもの

電気・磁石の作用(磁界)を利用します。

これらが土地両を作るぐる回すと、先ほど見たストンピカのさようにより電気エネルギーが発生します。

