

「ゼロカーボンファイヤ： 教育価値としての学内焚き火モデル」の提案



エネルギー教育：小中学生45名と実施

「自然エネルギーを使い水を沸かす(昨年度)」

「焚き火発電&薪ストーブ(今年度)」



燃焼実験

脱炭素コンペで金賞

大学で実施した講義・実験

講義タイトル：燃焼とエネルギー

今日の実験内容

- ・ 焚き火発電
- ・ 薪ストーブ

スマホ電力はどのくらい
資源を消費してる？

テーマ①

テーマ①

電源なしで動き出すモーター



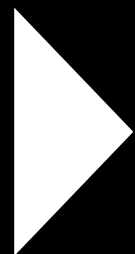
(LOOSE channelより)

温度差で起電

詳しく知りたい人は「ゼーベック効果orペルチェ素子」で検索

テーマ①

応用すると 庭木のゴミが電気に



? %充電

今日は↑使って、
スマホを充電します

薪ストーブは
エアコンより
エコなのか？

テーマ②

テーマ②

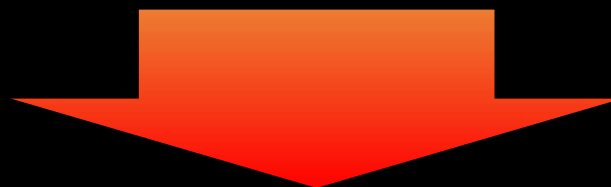


木材消費量：?? kg

VS



木材消費量：約10 kg



これ→



5℃
温室内を
温める