

再生可能エネルギー探究班

活動内容

- ① 外部講師による授業
あすびと福島 半谷栄寿 氏
いわきおてんとSUN企業組合 島村守彦 氏
- ② 研究所への訪問
産業技術総合研究所福島再生可能エネルギー研究所
藻類バイオマス生産開発拠点
- ③ 4つのグループに分かれて研究



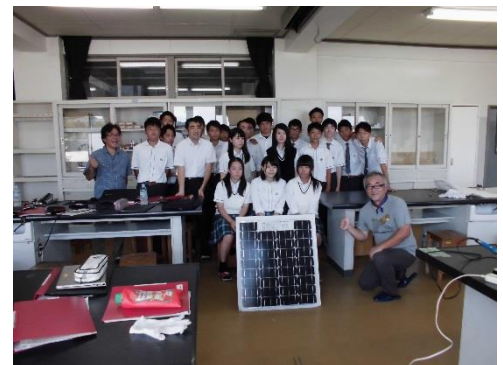
半谷さんの授業



産総研(郡山市)



藻類バイオマス(南相馬市)



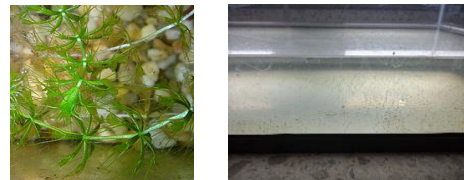
ソーラーパネル製作

振動発電



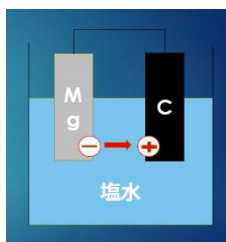
毎日、国道6号線は、復興作業のための車で渋滞しています。私たちは、その車の振動を利用して発電ができないかと研究しています。

藻で発電



みなさん藻を知っていますか？
そうです。池や沼にある藻です。
私たちは、その藻から油を抽出し、その油を使って発電しようと考えています。

海水発電



海水で発電できないか研究しています。成功すれば、浜通りにいっぱいある海水が資源になります。また、避難所や災害時の電源にも応用できます。

パッシブハウス



ドイツにある省エネルギー住宅です。窓の構造や屋根の角度を研修して、光熱費がかからない家を目指します。3Dプリンターを使って模型を制作中！！