

太陽光発電について

私たちは環境に優しい省エネな発電と電化製品について、調べていきます。省エネがなくなると、とうとう災害や温暖化など悪影響を生じてしまいます。そうならないために私たちにできる事、課題なども調べていきます。

太陽光発電は何エネルギー？というの？
太陽光発電は光エネルギーといいますが、その光エネルギーが地球の再生可能エネルギーといえます。太陽光エネルギーは地球資源の一部のエネルギーといえます。

水か発電は何エネルギー？というの？
水か発電は水エネルギーといいますが、水か発電は水が流れる時に発生する位置エネルギーを利用し、その水の勢いで水流の中の発電用ポンプの水車を回して、発電機を動かして発電する発電方法が特徴的です。

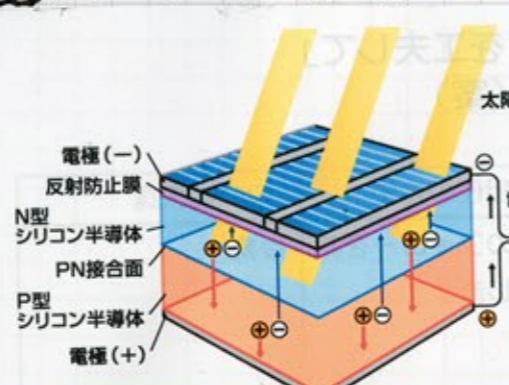
太陽光発電の仕組み
光エネルギーが当たると電気が発生する。シリコン半導体は光が当たると電気が発生する。現象を利用して、太陽の光エネルギーを直接電気にエネルギーに変換して活用する仕組みです。

太陽光発電の今後の展望
木質バイオマス発電の今後の展望はどうか、課題は何か？
①蓄電池との併用が必要になる
②EPC支援事業が進んでいく
③FIT制度からFIP制に移行する
④導入コスト、管理コスト
⑤技術面が課題
出典：SOLIPEDIA

水か発電は省エネになるのか、電化製品、電力消費量と普及率について
水か発電は省エネになるのか、電化製品、電力消費量と普及率について

水か発電の特徴
水か発電は、水が流れる時に発生する位置エネルギーを利用し、その水の勢いで水流の中の発電用ポンプの水車を回して、発電機を動かして発電する発電方法が特徴的です。

水か発電の今後の課題
①建設コストの高さ
②メンテナンスのしやすさ
③断熱効果が高まる
④災害時にも使える
⑤補助金を使える場合がある
⑥再生エネルギーとしての地位を確立
⑦環境に優しい
⑧電力収入が得られる
⑨再エネ賦課金を削減できる
⑩再エネ特例措置が使える
⑪環境に優しい
⑫補助金を使える場合がある
⑬断熱効果が高まる
⑭災害時にも使える
⑮補助金を使える場合がある
⑯再生エネルギーとしての地位を確立
⑰環境に優しい
⑱電力収入が得られる
⑲再エネ賦課金を削減できる
⑳再エネ特例措置が使える

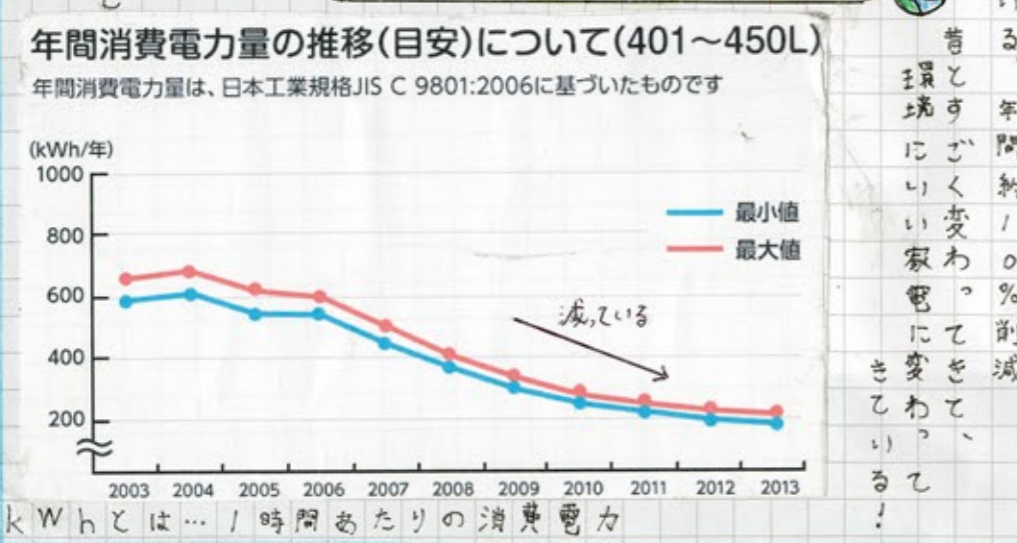


太陽光発電は省エネにも役立つ！
太陽光発電は省エネにも役立つ！

省エネな発電と電化製品新聞

新川小学校 6年2組
大内 萌心
星月 美結
星月 美結

今年と昔の電力消費量の比較
2003年の年間消費電力は約650kWh
2013年の年間消費電力は約450kWh
約10年でこんなにもちがうんだね！！

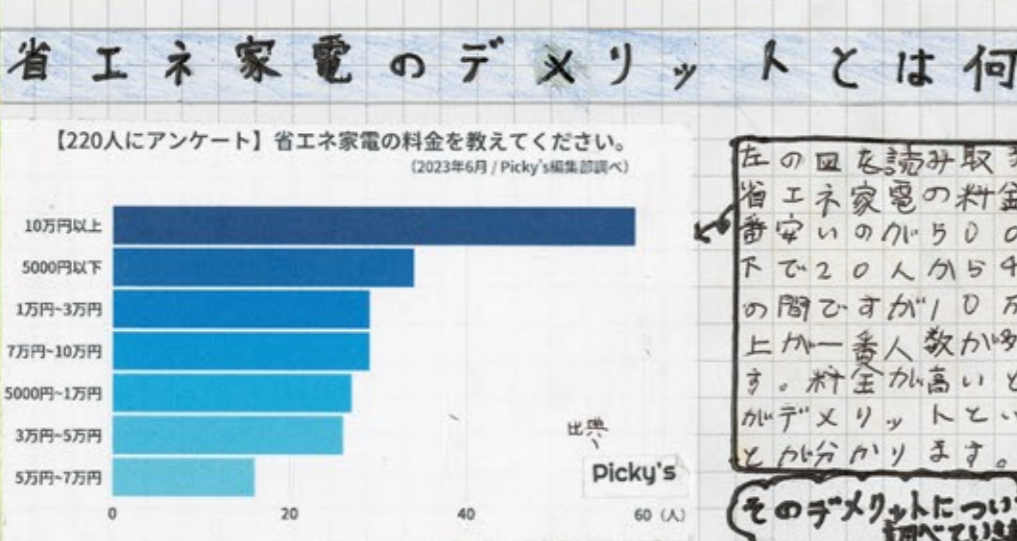


水か発電は省エネになるのか、電化製品、電力消費量と普及率について
水か発電は省エネになるのか、電化製品、電力消費量と普及率について

家でできる節電方法
・エアコン→必要な時だけつける
・パソコン→使わない時は電源を消す
・照明→不要な灯りはこまめに消す
・テレビ→見ないテレビはこまめに消す

太陽光発電の特徴
・枯渇の恐れがない
・製造・廃棄時を除き地球温暖化に影響するCO2や、大気汚染物質が排出される心配がない
・発電量が日射により変動するため、季節や天候の影響を受ける
・水か発電など同様の大きさ電力を得るには広大な面積が必要になる。出典：中国電力

ゲーゼデンキムンに行き、省エネ家電についてくわしく聞きに行きました！！



省エネ家電のデメリットとは何か
省エネ家電のデメリットとは何か

省エネ家電のデメリット
省エネ家電のデメリット

省エネ性能でこんなにもちがうんだね！
省エネ性能でこんなにもちがうんだね！

まとめと感想
まとめと感想

