エコエコ新聞

これってエコだよ

8/22 バイオマス(火力)発電所を見学してきました。

8月22日、夏休みに工場見学してきました。6年前の先ぱい達が行ったバイオマス工場は辻製油やあんこを作っている井村屋、トマトのハウスの電気にと使われていたそうですがこの工場はどんなところかそして、答志島での海岸そうじで感じた「山の木などをもっと利用してほしい」のもやもやした疑問があったから、調べたくなったのです。

一般に火力発電所とは、石油、石炭、ガス、ですがこの工場は木質チップを、利用しています。それも、まん中のチップだけでなく山の伐採や枝打ち、下刈り、そして、庭木の撰定などで出る、歩留り材(バーグ)を積極的に利用して発電しています。外には大型トラックで何度も運ばれてきた茶色い原料が山のようにつまれていました。

一日に200トン、運び込まれ、一日に100トン使うそうです。はなれたところから見ると、いろいろなようですが、手にとると、ものがまざっていました。

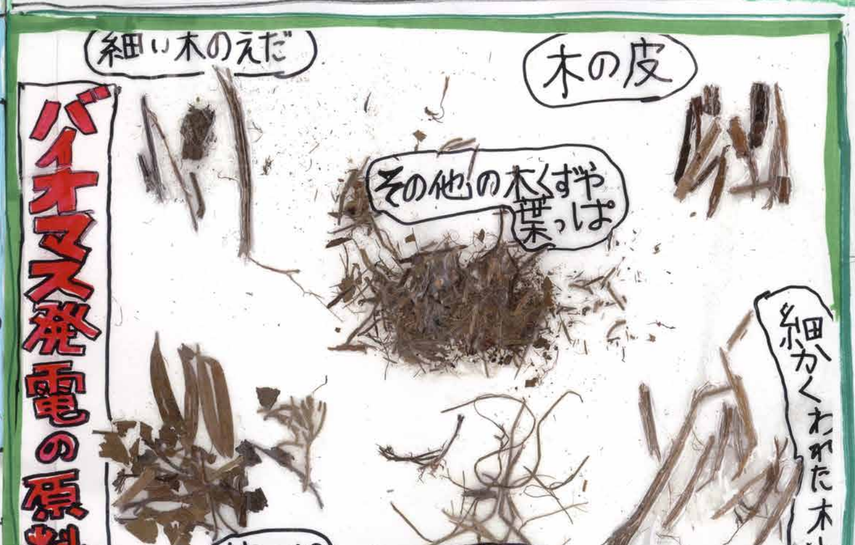
発電量
一時間 2000kWh
一日(24時間動いているから) 48000kWh

使う水
一日20トン(お風呂200lで100回分)
木質チップを燃やして水蒸気で発電

心配な事
発電された電気は(中部電力に)売電され工場のある松阪市小片野町の地域の家庭で使われています。

中バイオマスパワーテクノロジーズ

バイオマス発電の原料



木質バイオマスというとたくさん木があるのかなと思っていたら、こまかいゴミ(笑)みたいなチップがすごくたくさんつんでありました。

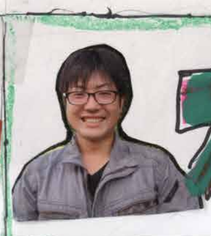
松阪市木の郷町のウットピアの工場で持ち込まれた木材や撰定などで出た木の枝などをチップにして、この大きなトラックで各バイオマス工場に運ばれます。

木質バイオマスというとたくさん木があるのかなと思っていたら、こまかいゴミ(笑)みたいなチップがすごくたくさんつんでありました。

埋められている事が、とても気になる。焼き畑では灰が肥料になるのだから、商品になれないのだろうか。

伊賀市で埋められている。
・バイオマス発電所が乱立してきて原材料の取り合いになっている。
・持ち主がわからなくても10月から山の伐採ができるようになった。(でも山の様子がかわそうない。)
・発生する灰は、産業はい棄物として

1年の活動



木を有効に

4.22(日)	お店探検 ・ソーラー発電 ・地下水のひみつ ・公園 手入れ
5.6 (日)	明和大淀海岸のそうじ
5.13(日)	古代米の田植え
7.22 (日)	太陽でソーラークッカー実験
8.2~5	ニセコで全国大会
8.22(水)	バイオマスをたずねて工場見学
8.26(日)	募金
9.9 (日)	古代米の稲刈り
10.14	新聞作りと発表練習
11.4	
12.9	
1.13	
2.10	

太陽で

7/22 太陽のカを有効に

○太陽について知っている事

良い所
・太陽の光でエネルギーがつくれること。
・草や花が育つ。
・物を温める。
・物を乾かす。
・落ちこんだ気持ちがハッピーになる。
・日光をあびてビタミンDが体の中で作られる。

困った所
・熱中症や日射病になる。
・木や植物が枯れる。
・熱すぎて蒸発して水がなくなる。

○太陽は有害なこともあるけど、役に立つことがあるにちがいないと思った。

気づいたこと
太陽は有害なこともあるけど、うまく使うと、実験以外にも、もっと

せっかく自然の熱があるのだから使わなくちゃもったいない!!ということで太陽熱を利用した実験をしました。

私たちは食堂でソーラーカー工作をしながら屋上で条件をかえて実験そうちを置いた一時間ごとに測りにいくことにした。

7/22に写真をとり忘れたので別の日のはれた日に家でやってみました。

- そのままのアルミかん
- 黒テープをまいたアルミかん
- ペットボトルで水温はかり。
- ソーラークッカーを使ってアルミかんと
- 黒アルミかんで水温はかり。
- アルミはくで目玉やき?
- 黒アルミかんでゆでたまご!

太陽熱を利用すると

時間 / 内容	10:00	10:05	11:00	12:00	1:00	2:00
日影(ペ)	23°	27.5°	31°	35°	34°	33°
日向(ペ)	23	28°	35	36°	36°	40°
日向(ア)	23°	30°	~~33.5°~~ 38°	38°	36°	45°
ソーラークッカー(ア)	23°	32°	58°	61°	53°	65°
ソーラークッカー(ア)黒	23°	35°	65°	61°	57°	72°

12時の結果は、駐車場のすみっこだったので、太陽が動き、影に入り、予想の温度ではなかった。もっと熱くなっていると思った。

ゆでたまごは、半じゅくで

目玉やきは
黄みは カチンカチン
白みは プラスチックみたい透明なままだったまわりはとにかくぺラペラ。カチカチ

残念

省エネめざして

7/22 お店の節電とエネルギー

○どうしてイオンのお店の中を見学したか
お店はどのようにエネルギーを使っているのか、またどの様にして節約しているのかを知るため

○どんな内容だったか
地下水のひみつ
太陽光パネルのこと。
お店の照明がLED
ニまめに節電
(ひもにそんな洋服をかけた跡がぶら下がっていた)

○詳しく言うと
太陽光パネルは342枚。
ガラス板に黒色シリコン。
夏だと165キロワットアワー→9軒分の量。
一ヶ月だと4375キロワットアワー
一年間だと45000キロワットアワー
(平均4人家族では18.5kWh)

○地下水は
私達がお花のお世話のお手伝いをしている東公園の温度べわかっていてエコな温度で管理。

○使い道
殺菌してお水やトイレにくれあげの建物が気づかなかった今までに使っている
発電は(地下水の流れ)地下を通っている。

○良いところ
静かに発電できる
二酸化炭素を排出しない

○困ったところ
いじかんりにお金がかかる。
交換やゴミがたまった時のそうじで。割れたりこわれても。

冷やしている(お店全体のお水は100%まかなえていない)

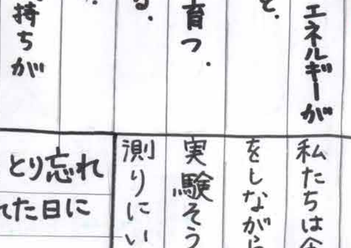
○けい室では
一階も二階もエアコンの温度べわかっていてエコな温度で管理。

イオンの他の節エネの取り組み

中部電力とイオンによる新サービスのイメージ
家庭(家庭で使い切れない電気をイオンの店舗に)
イオンスーパーなど
中部電力
電気の量に応じたWAONポイント
WAONに交換する

11月13日の中日新聞で中部電力とイオンが太陽光を買い物のポイントにしてエコプロジェクトエネルギーを
・へらそう作戦
・つくろう作戦
・まもろう作戦
をしているそうです
私は家でもまねをしてみたりと思いました。

記事が出ていました。



毎年古代米の文化をつたえるためにお手伝いをしています。歩きにくいです。今年は雨の中だったのでとても寒かったけどいいねのなえやはかの生物が楽しく、早く稲刈りができました。

春に植えた古代米が大きくなったので保存会の皆さんと刈りにとりになりました。前日まで雨がふっていたのでたんぼはぬれていてとても歩きにくかったです。

こどもエコクラブ壁新聞(2018年度)
(模造紙サイズ用)

クラブ所在地
三重 都道府県 明和 市区町村

クラブ名
明和 イオンチアーズクラブ

(2018年度 応募作品) □幼児クラブの審査を希望

(全国事務局使用欄:記入しないでください)