

地球温暖化に立ち向かう!!

私たちに出来るちょっとした取り組みから……

## なに?なに? おばちゃん探検隊

【三重県燃料電池研究センター】ってどんなところ…

所属:三重県科学技術センター内工業試験場

オープン:2006年5月10日

目的:コンビナートの衰退を再生させるための方策として水素に注目し、水素による燃料電池の  
コストダウンのための研究



窯業試験場(東阿倉川)の広ーい敷地内のはじっこに、ちっこい四角い建物が出来たの  
ご存知?

中の様子は見えないし、「一体何が行われているのかしら」と好奇心一杯でのぞいたら、  
「燃料電池研究センター」の看板が…。「ふうむ、これは今年の広報テーマの環境問題と  
関係ありそうかなあ」とずうずうしくもお願いして中を見せてもらうことに……。

さぞかし怖い顔の学者さんかと思いきや、ニコニコとまじめそうな優しい職員さんが  
丁寧に説明してくれたのよ。気がついたら何と1時間もお邪魔していたの。帰り際には、  
外の水素や空気のボンベまで見せてもらっちゃった!報告は次のとおりです。

### 燃料電池ってなあに

「燃料電池」と呼ばれているが、発電装置といったほうがふさわしい。乾電池と違うところは、  
使い捨てではなく、水素と酸素があればいつまでも電気を作り続ける。燃料電池は、水の電気分  
解の逆の原理であり、水素と酸素を電気化学反応させて電気を作る。酸素は空気中にあるものを  
利用する。水素は化石燃料・工業プロセスからの副産物・バイオマス・自然エネルギー・原子力  
等から得られる。

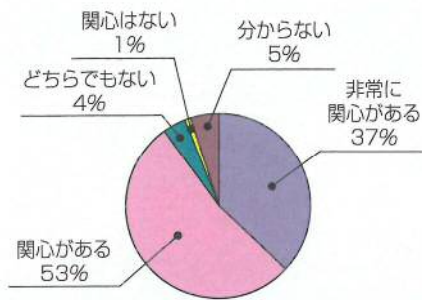
また、火力発電より発電の効率がが高く、燃料のエネルギーに対する利用効率は、他燃料による  
発電所に比べて、廃熱等のロスが少ないため2倍以上高い。



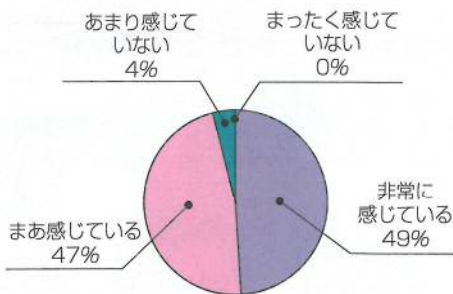
# 私たちにもできる!

～身近なところから地球温暖化を目指して～  
守れ地球バランス! 救え地球危機!!

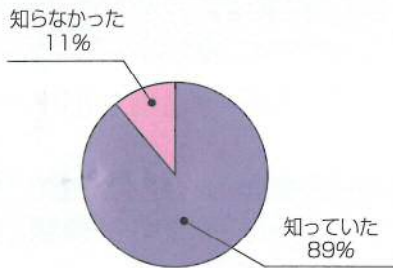
問1. 地球温暖化問題について、どのくらい  
関心をお持ちですか



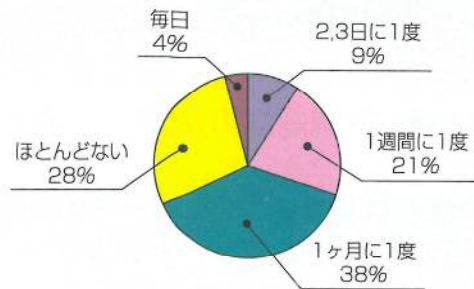
問2. あなたは、現在の地球温暖化現象に  
危機感を感じていますか



問4. 電気やガスの節約が温暖化対策に  
なることを知っていましたか



問5. 身のまわりで地球温暖化はどの程度話題になりますか

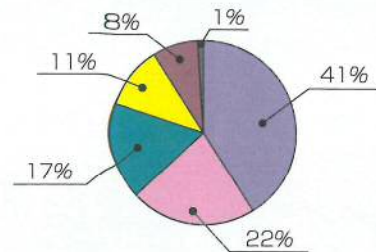


地球温暖化防止に私たちがどのように関わっていくことができるのか?

11月3日に行なわれた海蔵文化祭の  
会場で約200名の方々にアンケート  
にご協力いただきました。



問3. 地球レベルの気象変動がもたらす最も深刻な問題と  
思うものはどれですか



- 集中豪雨や大型台風などでの自然災害が増える
- 干ばつなどによる食料不足や、水不足が起こる
- 海面上昇などで国土が減少、消滅する
- 猛暑や熱帯性の病気の拡大で亡くなる人が増える
- 温暖化に適応できず、生物種の2~3割が絶滅する
- その他

**私の環境エコ対策**  
おじさんの家計費と環境ダブル削減宣言

今年の海蔵地区文化祭にて、広報部員として皆さんにアンケートをお願いしながら、毎日多忙な仕事に追われている自分自身がどんな環境対策をしているのか考えました。基本的には温暖化防止は「水没する大平洋の島々」の情報から早急な対策が必要であることと認識しています。しかし、今自分はそのために何をしているのか?と考えるためとまったく思いあたらなくて恥ずかしく思いました。やっとのことで費用の節約が目的で

- ①草取りに除草剤を使わないで手で取っている
- ②車の運転は走行燃費を伸ばす運転を心がける
- ③電気製品は省エネ性能で選ぶでした。

環境資源対策としては自宅の「燃やすゴミから紙は延ばして再生資源に」だけでした。

この機会に、家族二人暮らしなので、買い物は軽車両を使うこと、無駄な電気は消す、風呂は早く入るなど、今日出来ることから始めて家計費と環境のダブル削減「塵も積もれば…」に取り組みます。

問6. 温暖化対策として、次のような省エネルギー行動が役立つと考えられています。ご自身の状況に当てはまるものを選んで下さい。(複数可)

省エネルギー行動1～13

1. 電気製品などのスイッチをこまめに切り、節電する
2. 照明を省エネタイプの蛍光灯などに換える
3. 余分なものは買わず、ごみを減らす工夫をする
4. レジ袋や過剰包装をなるべく断る
5. 自家用車はできるだけ使わず、電車やバスなどを利用する
6. 家に太陽光発電設備を設置する
7. 冷暖房の温度設定を弱めにする
8. こまめに水道を止めるなど節水する
9. クールビズやウォームビズを心がける
10. 停車時、駐車時のアイドリングをとめる
11. 冷暖房機器、テレビ、冷蔵庫等を買うときは、省エネ性能の高いものを選ぶ
12. ハイブリッド車や電気自動車など、環境にやさしい自動車に買い替える
13. カーテンや断熱サッシなどで部屋の断熱性を高め冷暖房の効率を上げる

実行中の省エネルギー行動													
年代別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10代	○							○					
20代	○			○			○				○		
30代	○		○				○	○					
40代	○		○				○	○		○			
50代	○								○		○		
60代以上	○		○	○			○						
今後は実行しようと思う省エネルギー行動													
年代別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10代	○	○	○										
20代	○	○							○			○	
30代					○							○	○
40代		○											○
50代			○									○	
60代以上		○	○	○			○						○
今後も実行は不可能と思う省エネルギー行動													
年代別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10代			○		○	○			○				○
20代					○	○				○			
30代					○	○						○	
40代				○	○	○						○	○
50代					○	○						○	
60代以上					○	○	○		○			○	

問7. 身近なところから地球温暖化防止のためのアイデアをお願いします。

～女性より～

- ①もったいないを身につける
- ②スーパーの照明等の節電
- ③早寝・早起きをする
- ④信号を少なくする
- ⑤冷暖房を控え簾等昔の知恵を利用する
- ⑥米のとぎ汁の利用
- ⑦地区での話し合い
- ⑧学校等での教育

～男性より～

- ①車をハイブリッドにする
- ②危機感を知らせる啓蒙活動
- ③ガソリン以外のエネルギーの開発
- ④自動車の利用を減らす
- ⑤森林の伐採を減らす
- ⑥ゴミを減らす
- ⑦京都議定書不参加国への呼びかけ
- ⑧心がけてきたことを発表する場を作る
- ⑨地区での話し合い



家族一緒に環境対策  
わたしに出来る小さなことから

新聞の投稿に中学生の書いた文章が載っていた。「箸を持参して環境を守ろう!」という記事だ。箸持参だけでなく、「レジ袋を断って買い物に行こう!」との呼びかけだ。主婦の私も自転車に乗り、マイバック持参で買い物に出かける毎日だが、真剣さがいまいちだった。

広報部のアンケートの質問を読みながら関心もあるし、危機感も感じているが「すぐそこに地球の危機が迫っている気配が自分の周りではあまりないなあ」と感じながら、該当箇所○をつけた。テレビで海面上昇などで国土が減少・消滅する場面をみたり、自然災害などが増えているのも実感している。でも目に見えないところではじわじわと迫ってくるので感じない。大きな衝撃が一度にくれば、これではいけないと気づくだろう。その前に今自分で出来ること: 節水・節電・ゴミの削減・公共交通機関の利用・マイバックでの買い物など主婦だからこそ出来ることを家族を巻き込んで、取組んでいきたいと思っています。

# 知ってるつमりの環境キーワード

あなたはいくつ知っていますか？

## 京 京都議定書

先進国に温室効果ガスの5%の削減を義務つけた。二〇〇八年からの削減義務は九〇年と比べて六%減。ところが現在は同年比較で八.一%増。削減への道は厳しい!!  
ひとりひとりの努力が実を結ぶ。

## 気 気温海面の上昇

過去一〇〇年間に世界平均気温は〇.七四度上がり、海面水位は十七センチ上昇した!!  
このままだと海水温が上がり豪雨やビッグなハリケーン到来か

## ア アフリカに大打撃

キリマンジャロ山頂の氷河が激減。降雨頼みの農業が大打撃!!  
エジプトの観光都市が水没の危機か。

## I IPCC

気象変動に関する政府間パネル。第一回作業部会で「地球温暖化の原因は人間活動」と結論付けて、環境議論に終止符!!

## 北 北極南極の氷は？

過去一〇〇年間で海面面積が二.七%減少した!!  
地球環境のシステムが変化したら大変だア!!

## 温 温室効果ガス

地球を包む空気の層に含まれる二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)やメタン、フロンのこと。  
化石燃料の使用など人間活動による排出が原因。

## チ チームマイナス六%

個人が出来る温暖化対策。クールビズやウォームビズ。エコドライブ、省エネ、買い物袋などなど……

## 排 排出量の測定

日本全体の温室効果ガスの排出量は十三億六四〇〇万トンで、僅かに前年増。  
メタンを含む牛のゲップも含まれる!

## バ バイオエタノール

トウモロコシやサトウキビなどが原料のアルコール燃料でガソリンに混ぜて使う。  
代替燃料はいけれど森からトウモロコシ畑への変身はいいの？

## 四日市北警察署 阿倉川交番 How To

交番での勤務体制：男性2名 女性1名

男性1名は、OBで交番相談員のジャンパーを着用しています。

毎月18日が女性相談の日に設定されているので気軽に相談してみては!

交番員が不在の場合は、机上の専用電話にて北署へ直通連絡して下さい。 電話：366-0110

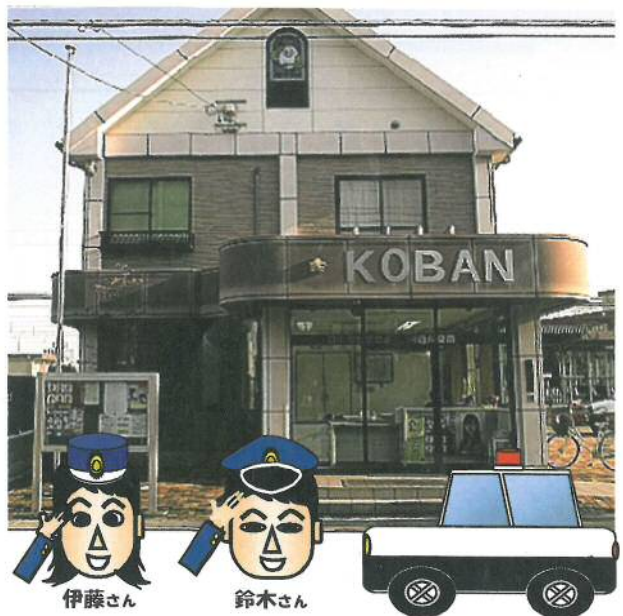
婦警さんからのアドバイス……防犯・放火に関する事!

ストーカー・振り込め詐欺に関する相談...etc

午後3時過ぎのATM利用は、注意必要!

細い道・暗い道は、痴漢に気をつけて!

相談に来にくい方は、巡回をしていますので気軽にお声かけ下さい!



## 変わりゆく・わが街 (末永・本郷土地区画整理事業)

この海蔵地区の中で20年以上の長い年月をかけて、大規模な街づくりが行われています。工事はまだ続きますがその移り変わりをご紹介します。

昭和62年の施行前

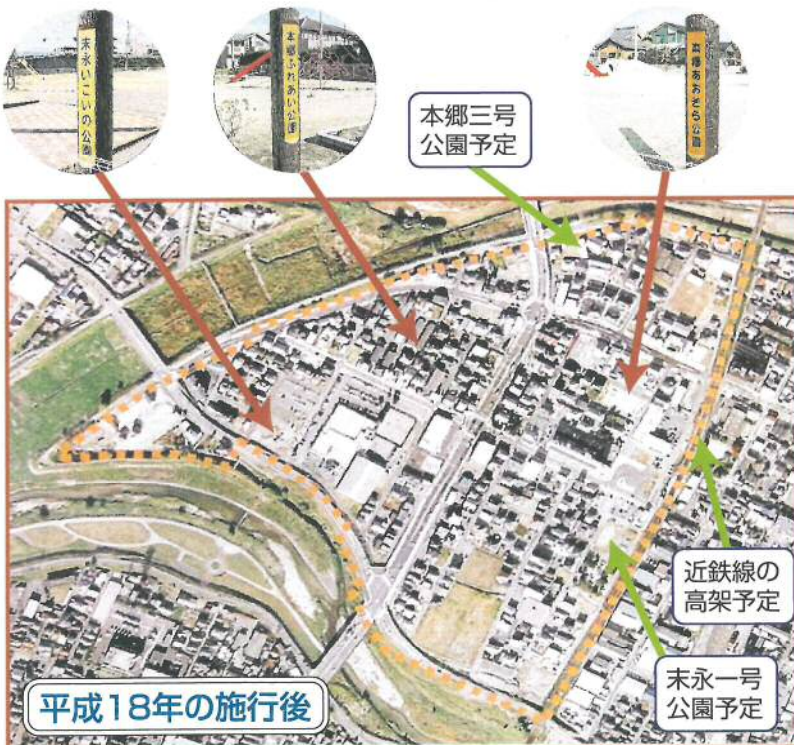


土地区画整理事業とは、宅地の利用増進と公共施設(下水道完備・道路や公園など)の整備・改善を図るために土地所有者が土地を提供(減歩)して、安全で暮らしやすい街を創り出す事業のことです。

### 末永・本郷の土地区画整理事業は!

昭和57年に最初の話が出てから、色々ありましたが、平成元年に見直し案が出され、住民の多数が理解をして事業化に前進しました。

平成2年に事業認可を受けて、具体的な工事は平成4年から始まり、現在まで20年以上かかっていますが、まだ、換地・清算がされていないので完成はしていません。



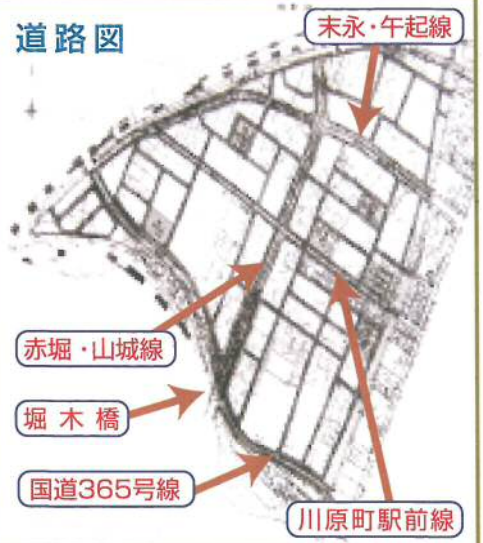
平成18年の施行後

4町の自治会が三重交通に陳情して実現したJR四日市～福王山線のバス停留所



バスのりば  
本郷郵便局

### 道路図



### 今後も続く、平成26年3月までの工事予定、

1. 川原町駅を中心に三滝川と海蔵川間の近鉄高架事業
2. 国道365号線(四日市～関ヶ原線)が四日市橋へ直通
3. 三滝川の明治橋撤去等、川の改修工事

工事中の明治橋附近と近鉄の鉄橋



# 花いっぱい運動



# 防災訓練



# 青少協ブイ点検



# ニュースポーツ大会



# セフティネット



# グランドゴルフ大会





身近な自然を  
体験する  
県民デー

2007.11.18



2007.11.18

菖蒲まつり



文化祭





# おからはエコフード



## (1) 食物繊維たっぷりの素材はごみにしない!

① おからは買った後、すぐに、電子レンジにかける。1袋(300g)をさらっとする迄、1~2回混ぜながら、7~8分間、チンする。むれた臭いが出ず、冷蔵庫で3~4日保存できる。

## 《おから入り肉団子のケチャップあん》

材料 (5人分)

① 合挽き肉・・・300g  
塩・・・小さじ1/2

② マヨネーズ・・・大さじ5  
卵・・・1個

③ Aの冷めたおから・・・150g  
玉ねぎ(みじん切り)・・・100g

④ ケチャップ・・・大さじ6  
ウスターソース・・・大さじ2  
水・・・大さじ2  
ねぎがらし 適宜(お好みで)



揚げ油

青味：なばな・きぬさや

プロッコリー

新玉ねぎなど



## 作り方

- ① ①をよく混ぜ、②を加えて、さらによく練る。
- ② ①に③を加え、よく混ぜ合わせる。
- ③ ②をみたらし団子の大きさに丸める。約40個
- ④ ③を170度に熱した油で揚げる。
- ⑤ ④のあんを一煮立ちさせ、④にからめる。

焦げやすいので、要注意!

## (2) 残り汁の再利用で、食器洗いの汚水を減らす。

煮魚・鍋物・汁物の残り汁を①でからめ取り、鍋掃除。おからも美味しくなる。



## 魚のすめる水質に戻すために必要な水量

しょうゆ 大さじ1杯・・・風呂おけ 1杯半 味噌汁 お椀1杯・・・風呂おけ 4杯半



## 海蔵セフティネット協議会情報掲示板を設置



海蔵セフティネット協議会は、786名の会員みなさんに、セフティネットの日(子どもたちの登校時に、あいさつ運動・交通安全指導を実施する日)やレディースパトロールデー(子どもたちの一斉下校時に、見守り活動を実施する日)などをお知らせするためや、地域みなさんに、より早く、不審者情報や地区内で発生した事故・事件などの緊急情報をキャッチしていただくために、昨年12月に、各自治会26箇所のゴミ集積場などに掲示板を設置しました。みなさん、ゴミ出しの際には、掲示板にご注目ください!



## ちょっと一服

## 「ハチドリのはとしく いま 私にできること」

ある時、森が燃えました。森の生き物たちはわれ先にと逃げていきました。でも、クリキンディという名のハチドリだけは、いったりきたり、口ばしで、水のはとしくを一滴ずつ、運んでは火の上に落としていきます。動物たちがそれを見て、「そんなことをして、いったい何になるんだ」といって笑います。クリキンディはこう答えました。「私は私にできることをしているの」・・・これは南米アンデス地方の先住民に伝えられている物語です。温暖化対策も防犯活動も、私たちの一人ひとりが、ハチドリクリキンディのような気持ちで、いま、自分自身にできることを考え、少しずつ、やっていけばよいのではないのでしょうか。

