

家庭の取り組み目標を少し見てみましょう！！

詳しくは、「家庭版エコマニュアル」に掲載されると思いますが、「アクションプログラム」に提案されている内容を少し見てみましょう。表—1に、「戸建ての4人家族」の家庭の電気使用量の削減目標の例を示します。
CO2削減は、難しく考えずに、まずは、
「電気代・ガス代やガソリン代を節約すること」と思えば取り組みやすいですね。

表—1 戸建て・4人家族の場合の削減目標

	電力kw	電気代(円)	kg-CO2
1月	950	21,000	340
2月	780	17,100	279
3月	720	15,900	258
4月	730	16,100	261
5月	610	13,500	218
6月	530	11,700	190
7月	650	14,400	233
8月	750	16,600	269
9月	700	15,500	251
10月	610	13,400	218
11月	590	13,100	211
12月	690	15,200	247

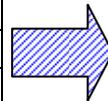


	電力kw	電気代(円)	kg-CO2
1月	830	18,200	297
2月	670	14,800	240
3月	630	13,800	226
4月	630	14,000	226
5月	530	11,700	190
6月	460	10,100	165
7月	570	12,500	204
8月	650	14,400	233
9月	610	13,400	218
10月	530	11,600	190
11月	520	11,300	186
12月	600	13,200	215

できることから始めよう！！・・・と、まずは、私でチェック。。

表—2 集合住宅・単身者の場合の削減目標の例

	電力kw	電気代(円)	kg-CO2
1月	350	7,600	125
2月	280	6,200	100
3月	260	5,800	93
4月	270	5,900	97



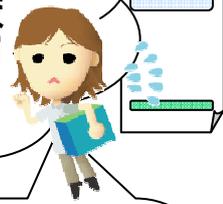
	電力kw	電気代(円)	kg-CO2
1月	300	6,600	107
2月	250	5,400	90
3月	230	5,000	82
4月	230	5,100	82



まずは始めてみよう！！と、自分の電気料金の請求表を確かめてみて、ショックなことを発見。。



なんと、1月の電気代は¥11000、2月は¥8000でした！！私の場合、暖房は電気だけなので、ガスなども含めて全体で考える必要はありますが、それにしても、..



表—3 省エネ・CO2削減への取り組み例(年間)

メニュー		省エネ量	節約額 円	CO2削減量 kg-CO2
エアコン	冷房時間を1日1時間短縮(28℃設定)	18	410	7
	暖房時間を1日1時間短縮(20℃設定)	40	880	15
	省エネタイプのもを選ぶ*	151	3,320	54
	冷房の設定温度を1℃上げる	30	660	11
	暖房の設定温度を1℃下げる	53	1,170	19
	フィルター掃除を月に1~2回する	32	700	11
電気	大きさを3畳用から2畳用に	90	1,980	32
カーペット	設定温度を「強」から「中」にする	186	4,090	67

左の表は暖房機器の場合の取り組み例です。私の部屋のエアコンは、調べてみると93年製でした。ここ10年ほどでエアコンの省エネ化は進んでいて、消費電力は4割くらい削減できるものになっています。買い換えてみる価値はありそうですね。(*左の例は、新機種の中での比較です。古い機種との比較では、もっと差が出ると思います)

CO2削減やエネルギーのことだけでなく、水や食料、様々な資源について、これから、市民みんなを考えていくべき課題です。私は小さいマイバッグを持つようにはしていますが、いつもいつもはできなくても、レジ袋の消費はかなり減ったように思います。以前、友達の子供と紙すきを一緒にやってから、お菓子の立派な箱は資源と認識するようになり、お菓子の空き箱や包装紙は雑紙として貯めて古紙回収に出しています。私たち市民が、小さい取り組みを持って意識を変えていく一方で、産業界をリードする人たちには、技術の力で温暖化防止に向けて先進的な事業や技術に取り組んでもらいたいと願います。今回の記事を作るにあたって、初めて気づかされたこともたくさんありました。こんなにおおまかな性格のわたし(笑)が取り組もうかと思っていますから、皆さんも、少しハードル低くなりませんか？これから一緒に考えていきましょう！！

東灘の下水処理場では、こうべバイオガスのステーションがオープン！！

市会ニュースで初めて皆さんにご紹介してから3年。東灘の下水処理場での下水汚泥を利用したバイオガス・ステーションがオープンしました。天然ガス仕様の市バスの燃料となるほか、同様に天然ガス車を利用する地域の企業などにガスを販売していきます。また、G8の送迎用などにもこの燃料を使用した車が利用される予定です。



精製されたメタンガスを保管します。

自動車用の燃料として、供給されます。4月から販売開始(オープン当日のガスステーションの様子。)

背景にある恐竜の卵のようなタンクが消化タンクです。下水場に流された汚水は、微生物によって分解・浄化されますが、その際、大量の汚泥が発生します。汚泥は、この消化タンクの中で、再度発酵され、メタンガスなどを発生し、減量されます。

発酵されたメタンガス以外の二酸化炭素や硫化水素を精製装置の中で取り除き、メタンガスの純度を上げます。(純度60%から純度98%に)



天然ガス仕様の市バス。

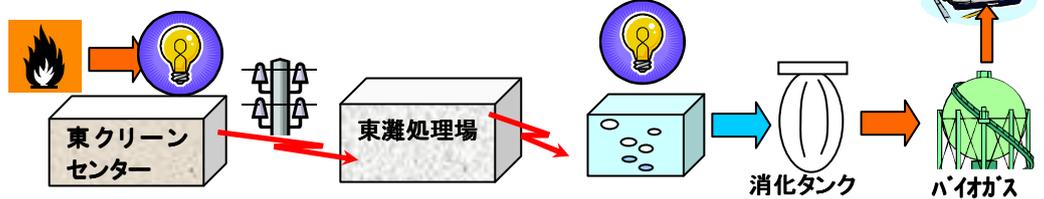
ただいま建設中の垂水下水処理場について

東灘下水処理場



* 東灘処理場のアーモンド並木

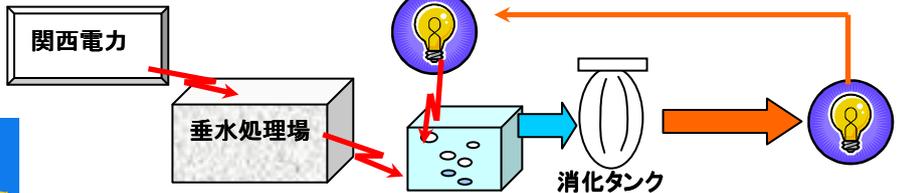
* 東灘処理場に隣接する東クリーンセンターでは、ゴミを焼却した熱を利用して発電が行われています。下水処理には、この電力が使用できるため、消化タンクのガスは、タンクを暖める熱として利用しても、余剰分があるため、バイオガスとして燃料利用ができます。



垂水下水処理場



* 垂水処理場には、毎年夏、ひまわりが咲きますよね。また、春先には、ピオトップにカワセミがやってくるそうです。(この写真は別です。私も行ってみました、もう帰ったあとだったようです。)



* 垂水処理場には、東灘のような発電設備が近くにないため、処理場の電力は電力会社から購入しています。新処理場では、消化ガスを利用した発電システムが計画されています。

2号線を走っていると、大きなクレーンが見えますね。垂水処理場では、現在、第3期拡張工事が行われています。第3期工事を行うにあたって、国の厳しい基準(「大阪湾流域別下水道総合整備計画」)を満たす高度処理(赤潮発生要因となる窒素・りんを基準値以下に下げて放出)を導入する予定です。処理場整備は22年度まで行われ、新処理場では、現在整備中の下水道ネットワークによって、老朽化した中部処理場の処理水の処理も行います。完成すれば、地上部分は、地域の方々の意見・要望を聞いて、利用計画を策定し、利用できるよう検討していくということです。

〒655-0034 神戸市垂水区仲田 3-1-8-202
(垂水支部) 神戸市会議員 川原田弘子事務所
TEL&FAX 078-709-8998
e-mail: happy@hiroko-club.com
URL: <http://www.hiroko-club.com>

ご相談は
こちらに

〒650-8570 神戸市中央区加納町 6-5-1
民主党神戸市会議員団
TEL 078-322-5844
FAX 078-322-6161

