

リレー記事 No.42

再生可能エネルギー

「再生可能エネルギー」とは、地球の資源を枯渇させずに、利用し続けられるエネルギーのことです。「自然エネルギー」と「リサイクルエネルギー」に分けられます。今回は、自然エネルギーによる発電に着目してみました。化石燃料に代わるクリーンなエネルギーとして、政府はさらなる導入・普及を推進しています。いくつか、利点と欠点を簡単に調べてみました。

● 太陽熱 (実用化)



価格：19.1～27円/kW時

利点：エネルギー貯蔵に最適。

欠点：設置場所確保が難しい。

● 地熱 (実用化、ただし小規模)

価格：6～7.3円/kW時

利点：安定した供給

欠点：地下水の蒸気で熱交換器が腐食しやすい。設置場所が限られる。

● 海洋波力 (試験運用)

価格：不明

利点：送電線が短くて済む。

欠点：堅固な構造物を建設するため費用がかかる。



● 風力 (実用化)



価格：5.9～8.1円/kW時

利点：冷却水が不要。将来性が高い。

欠点：騒音。発電と需要のピークが合わない。

● 太陽電池 (実用化)

価格：45～67.7円/kW時

利点：都市部でも利用可。冷却水が不要。

欠点：高価。発電量が小さい。

■ 世界で年間に消費されるエネルギー

132兆5000億kW時

■ 現在の技術で回収可能なエネルギー量

太陽光：444兆kW時

風力：167兆kW時

地熱：139兆kW時

推
論
値

■ 発電の際熱として無駄になるエネルギー割合

2/3

電
気
エ
ネ
ル
ギ
ー
換
算

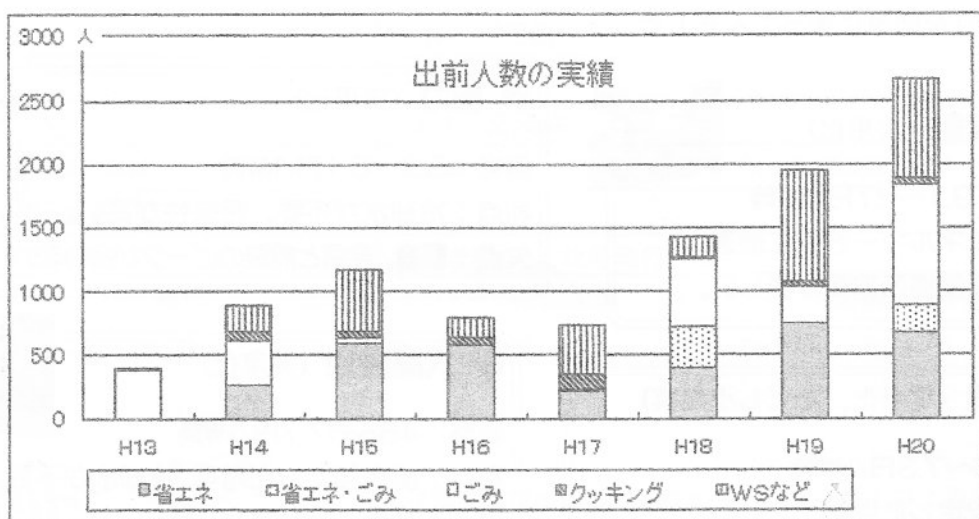
これからの私たちの生活をささえるエネルギーになりえるのでしょうか。課題も多いようですが、さらなる改良に期待したいです。(ひら)

※価格は、合衆国での計算価格を円で換算しました。(1ドル=96円)参考にしてください。

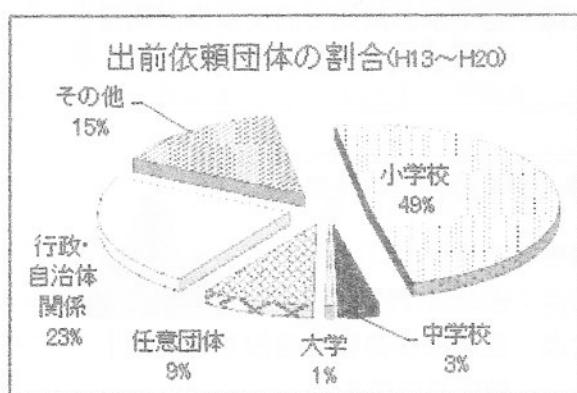
参考：政府広報オンライン (財)新エネルギー財団「What'新エネルギーとは」 日経サイエンス2009.5-6

その数字からみる出前講座の変遷

エコけんの出前講座は、この6年間で、延べ149件、受講者10,031人になりました。16・17年の減少は、①15年にエコロの森再生・展示棟の運営受託を開始し、運営優先の活動をしたこと、②省エネルギーセンターの省エネモデル校への助成事業が終了したこと、によるものと思われます。一方、17年より学校や自治体との連携事業をスタートしたことで、増加に転じています。講座内容においては、ごみ減量授業から省エネ授業が主流となりつとも、18年以降、小学4年生のごみ授業から温暖化防止活動につなぐ出前が増える傾向にあります。また、エコクッキングは受講生を増やせないのが悩みでしたが、最近は大人数にも対応する講座が可能になりました。



出前講座の依頼者は、ほぼ半数が学校関係です。近年は、先生方に学習プラン作成ワークショップに参加いただき、持続可能な社会をめざすという認識を共有することで、よりスムーズな連携が可能になってきました。18年よりはじめた福津市うみがめ課と学校との三者の連携は各々の特徴を生かした協働事業となっています。



これまで多くの方々のご理解とご協力のおかげで続けてきました。今後は、企業や事業者の方々との連携も模索していきます。ご支援のほどよろしくお願いいたします。

(Ms.W)

【おわび】前号「教具・教材開発とエコけん」の4行目「その後、版を重ね現在5版目。」数字の5が抜けていました。訂正し、お詫び申し上げます。

初夏を思わせる汗ばむ陽気の5月27日、福津市庁舎を訪れ、3月に就任された小山福津市市長にインタビューしてきました。

市長は福津市津屋崎のご出身、海のすぐ側にお住まいだったそうで、毎日、翌日の味噌汁にイれるアサリを採ることが子どもの仕事だったと、目を細め懐かしそうにお話しされました。海が汚染され、以前に比べアサリやマテ貝等の生物が減少してしまったことを危惧されており、当時の豊かな“海”を再び取り戻したいという思いをお持ちになっています。

また、市長はご自身で料理をされるそうです。決められたメニューを作るのではなく、冷蔵庫の中にある食材を使って調理され、野菜は最後まで無駄なく使い切ることも実践なされておられるとのこと。“鳥のすき焼き”は、もてなし料理としてときどき頼まれるほどの腕前だそうです。料理のできる男性って魅力的ですね。



①関心のある環境問題は何ですか？

- ・海の汚染

②実践しているエコ実践があれば教えてください

- ・ごみとして捨てる前にもう1度リサイクルする。
(利用法がないか考える)

③おすすめのエコ行動があれば教えてください

- ・買った食材の使い切り

MYエコ宣言

海をもっと美しくします

料理だけでなく、買い物をするもおありだそうですが、必要なものしか買わないようにされているそうです。私達もそう心がけて買い物したいですね。

次回は、福津市教育長 金子 孝信 氏 (予定)です。 (N. N)

活動報告

～5月～

日	自主活動	エコロの森ステーション活動
1		⊕ エコロ環境教室(小学校)
7	エネぞう会議	エコロ環境教室(小学校)
9		(8-9日)Ⓜ
12	福津市環境リーダー養成講座参加	Ⓜ
13		エコロ環境教室(小学校) グループ活動(もちや隊) エコロ講師募集開始
15	ニュースレター49号配信	⊕ 教室会議 活動育成会議 展示会議 Ⓜ
18	H21年度総会	
19		
20		エコロなウォッシュアップ もちやちやオモチヤ グループ活動(しずくち倶楽部)
21		グループ活動(もちや隊) Ⓜ
22		エコエコクッキング
26		わくわく交流会
27	マイエコ宣言取材	エコエコクッキング 利用登録会員企画(布ナプキン) エコロフリマ
28	エネぞう会議	Ⓜ
29	エネぞう会議	ほっとちやっと72号発行

※⊕ ……エコけんエコアップ情報配信 Ⓜ ……利用登録メール配信



今日のトピックス!

今月は「豚インフルエンザ」のニュースが毎日のように流れていました。その影響により、一時小学校の社会科見学が保留になったところもありました。また、旅行を見合わせたスタッフもおり、公私ともに目が離せない出来事でした。沈静化が見込まれるものの、まだまだ予断を許さないようでもあり、目が離せません。

その様な中、H21 総会も無事終了し、滑り出し良好で一安心です。自主活動欄の「エネぞう会議」とは、手回し発電機の活用についての会議のことです。専門的知識をお持ちの方の支援もあり、頭をつきあわせて、あれこれ思案中です。さらに6月からは新人の加入も決まり、新しい風が吹きそうな予感です。

お近くに来られましたらどうぞお立ち寄りください。

思いを形に

特定非営利活動法人

NPOエコけん

連絡先 〒811-3121 古賀市筥内1970-1 玄界環境組合古賀清掃工場 再生・展示棟

TEL/FAX 092-944-3012 MAIL ADDRESS eco_ecoken@ybb.ne.jp HP ADDRESS <http://www10.ocn.ne.jp/~ecoken/>