

考えましょう 私たちができること

# ストップ! 地球温暖化

適度な  
温室効果



地球温暖化が進むと...

過度な  
温室効果



海面上昇による  
陸地の水没

異常気象による  
農作物への影響

災害や  
感染症の拡大

私たちの生活は、科学や技術の急速な進歩によって、大変便利で豊かなものになりました。

しかし一方で、資源やエネルギーを大量に消費する生活は自然界のバランスを崩し、「地球温暖化」などの環境問題を引き起こしてしまったのです。

私たちは今、地球温暖化を止めるため、一人一人ができることを真剣に考えるときではないでしょうか。

今回の特集では、個人や学校、地場産業である陶磁器業界などの、地球温暖化防止に向けた取り組みについて紹介します。

## 地球温暖化って何？

太陽からの光は、地表面に届くと熱となって大気中に放出されます。二酸化炭素などの温室効果ガスは、この熱を一部吸収する役割があり、地球の気温を一定に保っています。温室効果ガスが増えると吸収する熱も増え、大気がどんどん暖まっていく現象が起きます。これが「地球温暖化」です。

地球温暖化が進むと、北極圏や南極圏の氷が溶けて海面が上昇し、多くの陸地が水没してしまったり、気候の変化によって農作物の収穫に影響が出るほか、災害や感染症が拡大するなど、私たちの生活が脅かされてしまいます。

## 1 私たちが できること

1

ちょっとした工夫でたくさんできる

### 買い物からごみを出すまでの エコな生活

岐阜県地球温暖化防止活動推進員

柘植理恵子さん（土岐津町）



私たちの普段の暮らしの中には、ちょっとした工夫でエコにつながるものがたくさんあります。

買い物にはエコバックを持つていきます。これは多くのご家庭で浸透していますよね。買った食材を冷蔵庫に入れるときは、あまりたくさん詰め込まないようにしています。詰め込むと、冷やすための消費電力が多くなってしまいますからね。

調理にも、工夫できることがあります。普通なら捨ててしまう野菜の皮の部分も千切りにしてきんぴらに入れたり、キャベツは芯の部分もゆでて食べられます。野菜をゆでるときは調理しやすい大きさに切って、電子レンジで加熱してからゆでた方が早くゆで上がり、省エネになります。お鍋やフライパンなどの調理器具も、火に掛ける前に水滴をふいてから使います。ちよつとしたことですけど、熱の伝導効率がよくなりますから。米のとき汁は花の水やりに使えば、生活排水として流さなくて済みま

す。

次は食べ終わった後です。残飯は水切りネットで水を切った後、広告などでくるんで、さらに水気を取る工夫をします。そうすれば、市の環境センターがごみとして燃やすときに燃えやすいですよ。皿などの洗い物も、油や汚れを流さないように、布や新聞紙などでふいてから洗います。ちよつとしたことで洗剤は少なくて済みますし、すぐ時間も短く、使う水も少なくなります。天ぷらなどに使った食用油（廃油）も、私も活動に参加している「土岐市生活学校」が第5水曜日に環境センターを通じて回収していますので、ぜひ指定場所に出していただきたいと思っています。また、牛乳パックも再生できるものですから、ごみではなく資源物として出していただきたいですね。

買い物からごみを出すまでの過程でも、工夫をすればエコにつながるものがたくさんありますよね。

## 2 私たちが できること

2

地球に優しく、人に優しい取り組み

### エコキャップ集めに 取り組んでいます

泉小学校ボランティア委員会の皆さん

私たち泉小学校ボランティア委員会（5・6年生18人）は、学校のみんなに呼び掛けてエコキャップ集めをしています。この活動は、ジュースなどのペットボトルのキャップを分別回収してリサイクルするものです。回収することで燃やしたときの二酸化炭素の発生を防ぎ、キャップを売ったお金の一部をワクチン代として恵まれない国の子どもたちに寄付する活動です。この活動を始めて、今年で4年目になります。各教室に回収箱を置き、毎週金曜日の朝に回収に回ります。量が少ないときには、各クラスに呼び掛けをします。力

びなどで汚れているもの、シールが貼つてあるもの、マジックで印がしてあるものはリサイクルが難しいので業者さんに受け取ってもらえませんか。だから集まったキャップを分ける必要があるのです。キャップを



洗ったり、シールをはがす作業はとても大変です。どうしたらいいかを話し合い、きれいにしたキャップを持ってきてもらえるように呼び掛けるチラシを作りました。

平成21年度は、約1018kgを集めることができました。これは、キャップをごみとして燃やした場合に比べて、3206kgの二酸化炭素を削減したことになります。杉の木が1年間に吸ってくれる二酸化炭素の量でいうと229本分になり、ワクチンにすると約566人分を寄付できたことになります。作業はとても大変ですが、一つでも多くキャップを燃やさないようにすれば、それだけ二酸化炭素を出さずに済みます。だから、これからもみんなで力を合わせて、地球の未来を守るため、たくさん

の人の命を救うために頑張ります。皆さんもキャップをきれいにして私たちに渡してください。よろしくお願いします。



## ハイブリッド窯の実用化を 目指しています

下石陶磁器工業協同組合前理事長

林 立也さん



陶磁器業界は、折からの不況に加えて燃料コストが2、3年ほど前から高騰するなど、依然として厳しい状況にあります。

「やきもの」の歴史は「窯」が変わることで、その伝統が守られてきたように思います。現在主流の「ガス窯」は、昭和40年代から普及してきましたが、「ハイブリッド窯（マイクロ波ガス複合炉の通称。電子レンジの技術とガスを利用した窯）」は、次世代の窯として期待されています。

この窯の特徴は、同規模のガス窯で焼成すると平均16〜17時間かかるものが、約6時間に短縮できるとともに、消費エネルギーやCO<sub>2</sub>排出量を1/4程度に削減でき、とても環境に優しい窯といえます。燃料コストについても、一概にはいえませんが、1/2〜1/3程度の削減が見込めると思えます。焼き上がりでも安定した発色が得られたり、繊細なデザインも出しやすかったりと、これまで無かった商品や、新素材が生ま

れる可能性もあるのではないのでしょうか。

市内では、私たち下石の組合が実証実験のために最初にこの窯を導入しましたが、近いうちに市内のほとんどの組合で導入が完了すると聞いています。実用化へ向けた取り組みは、全国的に見てもほかの産地をリードしている状況です。

実用化への問題点は、導入経費が高額なことと、炉メーカーの値下げが必須ですが、値下げを期待するだけでなく、われわれも焼成回数を増やしてデータ量を増やすなどの努力をしていかなければなりません。

伝統を守っていくため、また工場のためにも技術革新が必ず必要です。社会への責任として、そのための道筋を付けたいですね。



▲ハイブリッド窯

あなたも取り組んでみませんか

# エコドライブ555!!

去る5月18日、大原自動車学校(多治見市)で「エコドライブ講習会」が開催され、同校のご厚意で本市の環境課職員も参加しました。

講習会では、最初に普段通りの運転をして燃費計で計測します。その後、教室でエコドライブのポイントを学習し、今度はエコドライブを心掛けて運転します。再び燃費計で計測すると、その結果は…

**33.9%の改善!**

(1リッター当たり 7.32km⇒9.80km)

これは、1年間の走行距離が10,000kmで、ガソリンの価格を140円/ℓとした場合、約48,000円の節約につながります。

環境に優しく、家計にも優しい「エコドライブ」。あなたも実践してみませんか。



## エコドライブのポイント

3つの5

### ①発進時5秒間の「ふんわりアクセル」

発進後5秒間で20km/h程度に加速。

### ②目標速度を5km/h抑制

走ろうと思う速度を5km/h程度抑えて余裕のある運転を。

### ③5秒以上の停止はアイドリングストップ

交差点などで5秒以上停止(アイドリング状態)する場合は、エンジンを止める。

## 私を感じる 温暖化

長江勇夫さん  
(鶴里町)



農業をやっていると感じることは、冬の時期の寒暖の差が大きくなったと思うね。ハウス栽培で、冬なのに温度が上がり過ぎることがあるから、温度の調整を頻繁にやるようになったね。こんなこと昔はやらなかったよ。

普段の生活で昔と比べると、冬はやっぱ暖かくなったんだらうね。昔は冬といえば、田んぼや池、大きな水たまりが凍って、そこでスケートをして遊んだもんだよね。今ではうっすらと凍ることはあっても、その上に乗って遊ぶなんてことはできないからね。

雪の降る回数や量も少なくなったね。昔は20〜30cmくらいは積もって、雪かきの回数も多かったからとても大変だったけれど、今では積もってもせいぜい2〜3cmくらいだからね。これも大きな変化じゃないかな。

それから、昔は家の軒下に「つらら」をよく見かけたけど、今では見かけなくなったなあ。これも昔と比べると「温暖化」の影響があるんだらうね。

## 市も取り組んでいます！ 土岐市の事務・事業に伴う排出量

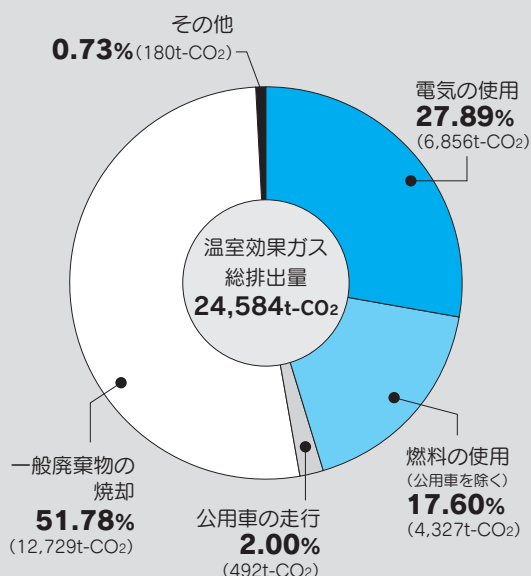
市では、平成14年に「土岐市地球温暖化対策実行計画」を策定し、温室効果ガスの削減に取り組んでいます。

平成21年度の温室効果ガス総排出量は、24,584t-CO<sub>2</sub>(二酸化炭素換算値)で、21年度目標数値であった21,608t-CO<sub>2</sub>に対して13.8%の増加と、目標を達成することができませんでした。

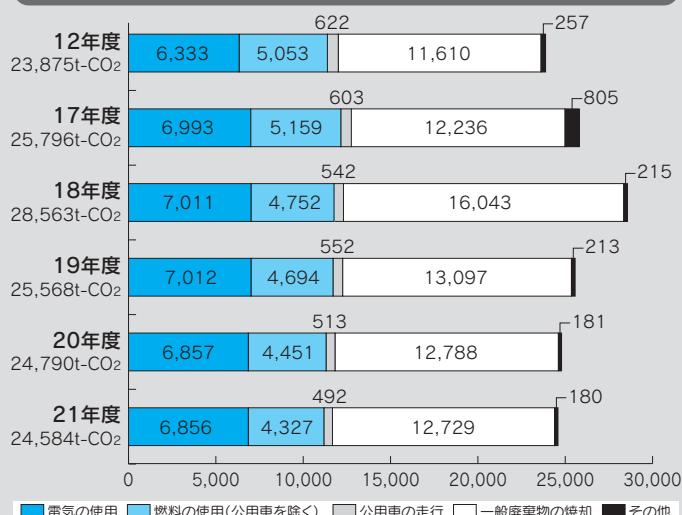
なお、対前年度では、0.8%の微減となりました。

今後も目標達成のため、節電や省エネなど、さらなる努力を続けていきます。

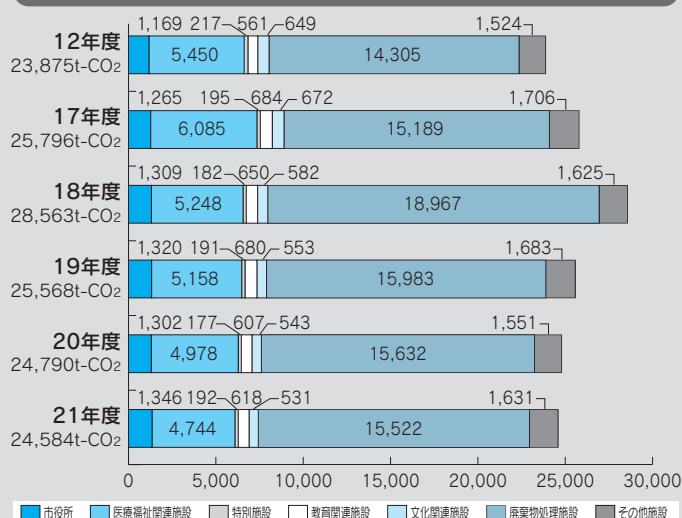
### 平成21年度 温室効果ガス総排出量



### 活動別年間排出量の変化



### 施設別年間排出量の変化



問い合わせ 環境課(内線252)