



# 平成 20 年度 ゴーヤーカーテン普及事業報告



平成 18 年度より身近にある自然の恵み（日射や風・外気温や湿度の変動など）を活用した温暖化防止につながる取り組みとして、草津市「小」エネルギー推進市民フォーラムと草津市（環境課）が協働でゴーヤーカーテンの普及事業を行っています。

平成 20 年度の本事業は、前年と比べて単純に取り組み対象の数を増やしただけでなく、苗の栽培・配布や育成ガイドの作成などについて、地元の県立湖南農業高校のご協力をいただきながら進めることができ、新聞・ラジオなどのメディアでも多く取り上げられました。

また、今年度のアンケート結果としては表れていませんが、独自で苗を調達され、取り組みいただいた市民の方も少なからずおられることから、「ゴーヤーカーテン」の取り組みが徐々に地域に広がっていることが推測されます。



苗の栽培の様子



育てた苗を市民へ手渡す生徒

また、今年度の取り組みについて、滋賀県地球温暖化防止活動推進センターが主催する、「CO<sub>2</sub>ダイエットコンテスト in おうみ」に応募したところ、“準グランプリ”に入賞するとともに、一般投票での得票数で上位の取り組みに送られる、“一般投票の部大賞”にも選ばれ、W受賞となりました。



長浜ドームで行われた表彰式



表彰状および盾

## ◎取り組み結果アンケートまとめ

### ◆アンケート実施主体

- ・草津市「小」エネルギー推進市民フォーラム（市民対象分）
- ・草津市環境課 環境政策グループ（公共施設対象分）

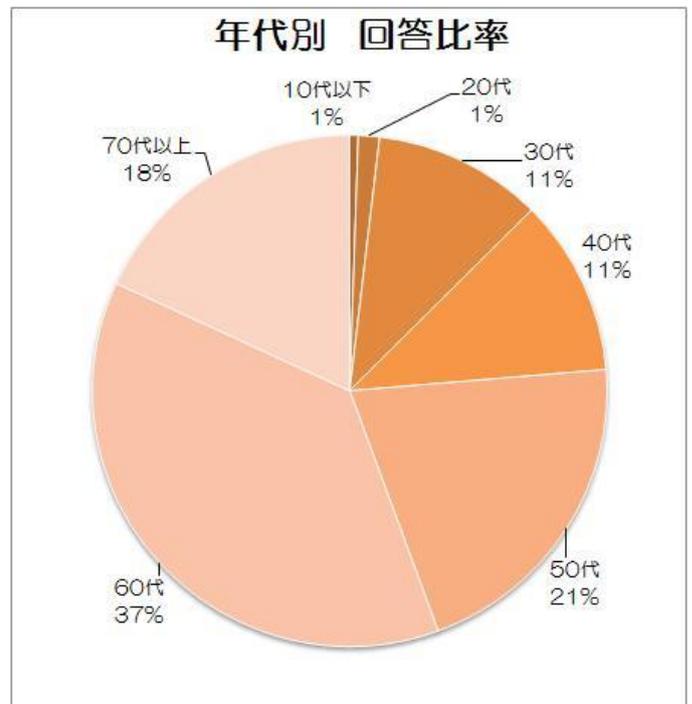
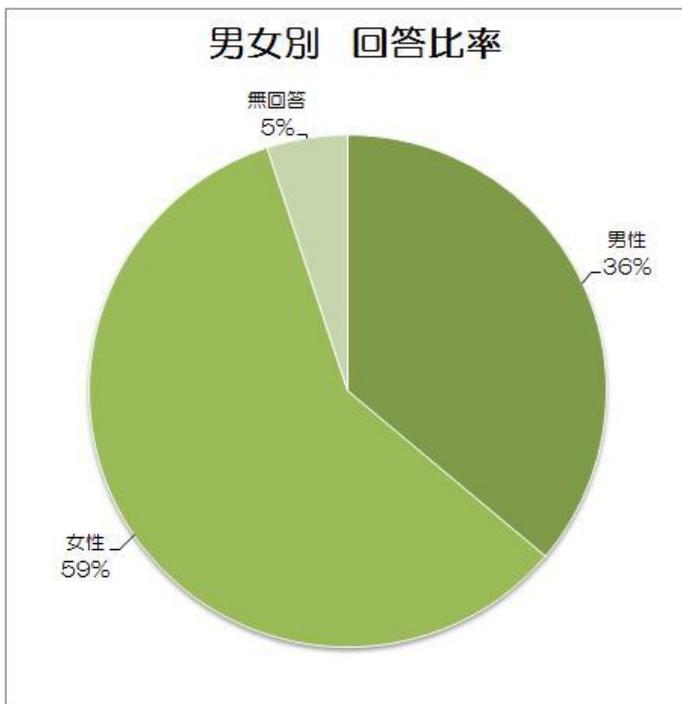


### ◆調査対象とその数および回答率

- ・ゴーヤー苗配布先世帯（約 500 世帯・回答率 75.81%）
- ・草津市役所・市民センター・市立保育園・市立幼稚園・市立小中学校 他公共施設  
（全 53 箇所・回答率 96.23%）

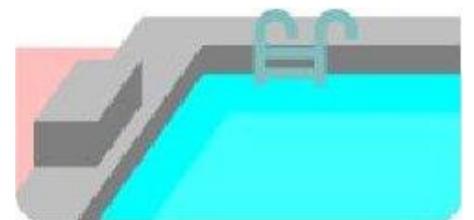
### ◆参加者の傾向等（市民対象分）

アンケート回収結果の数字を見ていくと、男性より女性の比率が高い傾向を示しています。また、年代的にも 30 代以上の参加者が全体の 9 割以上を占めています。



### ○ゴーヤーカーテンの総面積

内訳	ゴーヤーカーテン面積合計	標準的な 25m <sup>2</sup> -ル換算
市民分	1,912 m <sup>2</sup>	約 4.5 個分
公共施設分	668 m <sup>2</sup>	約 1.6 個分



今年度の取り組み面積は、2,580 m<sup>2</sup>（プール約 6 個分に相当）となり、前年度の取り組み結果 1,370 m<sup>2</sup>（プール約 3 個分に相当）と比較すると、およそ倍の面積となりました。

## ○ゴーヤーカーテンによる冷房抑制効果について



ゴーヤーカーテンに取り組んだ結果、例年比でエアコンの使用を約1～2割程度（平均 15.6%）抑制できたという結果になりました。（有効回答189世帯の平均）

エアコンの使用割合を減らせたという意見だけでなく、エアコンを使わずに、扇風機だけで今夏を過ごせたという意見もありました。

### エアコンの利用抑制によるCO<sub>2</sub>削減量推定（有効回答世帯189世帯）

$$189 \text{ 世帯} \times 185 \text{ kWh} \times 0.366 \text{ kg CO}_2 / \text{kWh} \times 0.156 = 1996.3 \text{ kg}$$

【参考】有効回答世帯数に標準的なエアコンの性能値とCO<sub>2</sub>排出係数、削減率を乗じて算出。

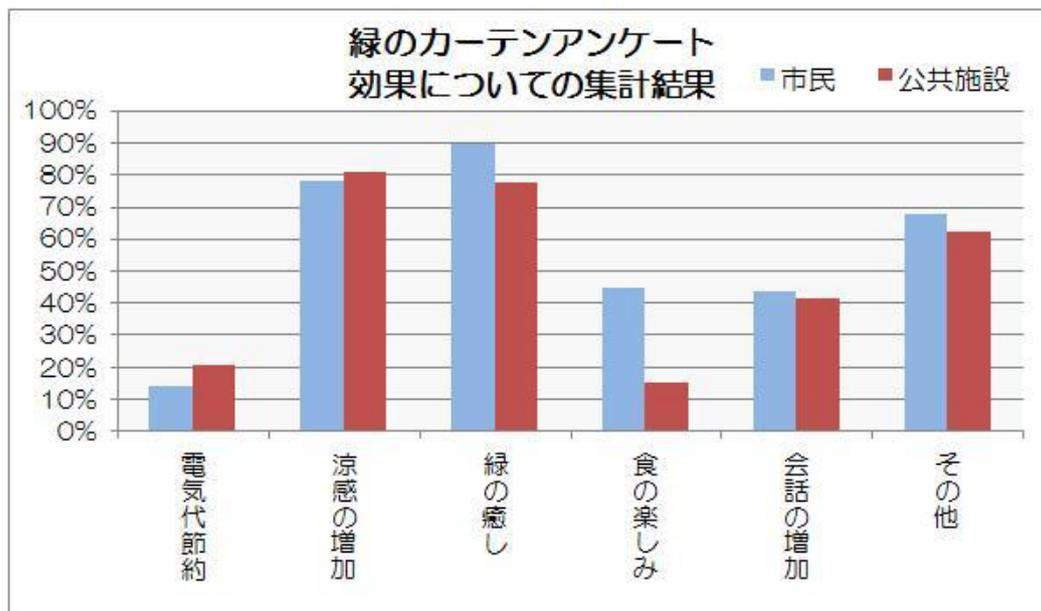
185 kWh：標準的なエアコン（2.2Kw 寸法フリー）の消費電力（省エネカタログ 2008 年夏版平均値）

0.366 kg-CO<sub>2</sub>/kWh：電気エネルギー 1 kWh あたりのCO<sub>2</sub>排出係数（平成 19 年度 関西電力分値）

## ○その他の効果について

ゴーヤーカーテンによる直接的な効果以外にも、「緑の葉で涼しさを感じた」「植物による癒しの効果があった」などの視覚的效果にかかる感想や、「米のとぎ汁やお風呂の残り水を水やりに使った」「雨水を水やりに利用した」「電源コンセントなどをこまめに抜くようにした」など栽培や生活での節約の取り組みを通じて、地球温暖化防止への関心が高まったという意見がありました。

また、ゴーヤーの実を食べることについての「食」についての感想や、家庭内やご近所との話題になったという意見もたくさんいただきました。



## ○ゴーヤー以外での緑のカーテンについて

ゴーヤー以外の植物での“緑のカーテン”への関心については、「ある」と回答いただけの方が81名、具体的に植物名の記載（複数表記あり）が214件ありました。

（「ヘチマ」「アサガオ」「キュウリ」などのおなじみのツル植物の他、「フウセンカズラ」「ヒョウタン」「オーシャンブルー」「トケイソウ」など様々なツル植物の記載をいただきました。）  
複数の組み合わせで緑のカーテンを作られている方もおられるようです。

