



平成21年度霧島市  
「緑のカーテン」モデル事業アンケート結果報告書



霧島市立東国分保育園

鹿児島県霧島市

生活環境部生活環境政策課

平成21年10月

## 1 モデル事業の目的について

地球温暖化対策を推進するためには、市民の理解と行動が不可欠であることから、市民が家庭等で取り組みやすい対策のひとつとして緑のカーテンの普及を図るために、今年度からモデル事業として実施しました。

本アンケート結果は、市民の皆さんのアンケート結果を取りまとめたものです。

### ～緑のカーテンとは～

つる性の植物を窓際にはわせて遮光し、室温の上昇を抑制することにより、冷房で消費される電力量及びこれに伴うCO<sub>2</sub>を削減し、地球温暖化を防止するとともに、ヒートアイランドを抑制することを緑のカーテンと呼んでいます。

## 2 モデル事業について

### (1)参加グループ数

100グループの募集に対して94チームが参加されました。

(家族62、小中学校19、保育園5、公共施設8 計94チーム)

### (2)募集期間

平成21年4月27日(月)～5月12日(火)

### (3)説明会及び苗配布

平成21年5月23日(土)

### (4)説明会内容(敬称略)

苗の育て方講座・・・講師：国分中央高等学校園芸工学科 3年生8名

ワンポイントアドバイス・・・講師：植山 房子(霧島市隼人町在住)

生ごみ堆肥化講座・・・講師：米丸 哲郎(環境衛生課主任主事)

質疑応答・・・講師：西垂水 武(国分中央高等学校園芸工学科教諭)

苗配布・・・1グループにつきゴーヤ苗・ヘチマ苗・きゅうり苗各2株計6株配布  
苗は、国分中央高等学校の生徒が育苗したものを配布しました。

### (5)配布後の取組

7月頃・・・近況報告 9グループから報告がありました(成功6、失敗3)。

9月末・・・かごしま緑のカーテンコンテストへの応募用紙郵送

みんなでちょたね預け入れ書郵送(緑のカーテンでできた種を貯金)

10月中旬・・・アンケート集約

10月25日・緑のカーテンモデル事業シンポジウムの開催

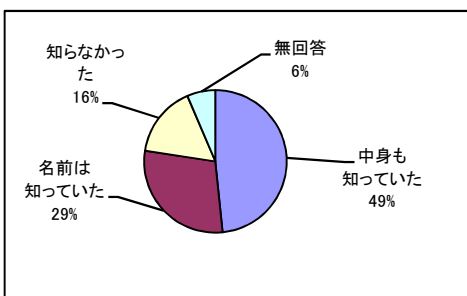
### (6)アンケート結果

回収率・・・42.6%(94グループ中40グループ回答)

## 平成21年度霧島市「緑のカーテン」モデル事業アンケート結果

### 質問1 緑のカーテンという言葉を知っていましたか。

中身も知っていた	15 人	49%
名前は知っていた	9 人	29%
知らなかった	5 人	16%
無回答	2 人	6%
計	31 人	100%



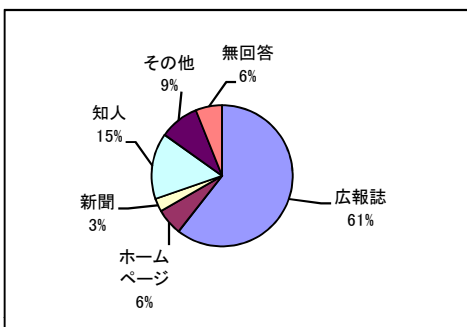
#### 『考察』

半数の方々が名前を知っており、モデル事業参加者の認知度は高い。

### 質問2 今回のモデル事業を何で知りましたか。

広報誌	20 人	61%
ホームページ	2 人	6%
新聞	1 人	3%
知人	5 人	15%
その他	3 人	9%
無回答	2 人	6%
計	33 人	100%

\* 複数回答あり。



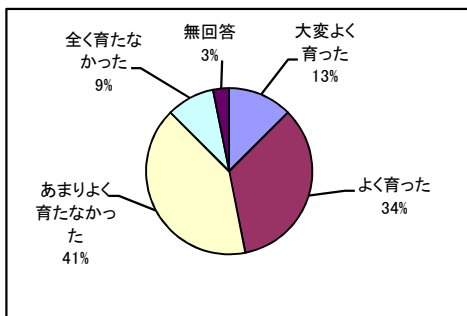
#### 『考察』

6割の方が広報誌から情報を得ている。ホームページからの情報収集は低く、口コミの影響はある。

### 質問3 育成状況を教えてください。

大変よく育った	4 人	13%
よく育った	11 人	34%
あまりよく育たなかった	13 人	41%
全く育たなかった	3 人	9%
無回答	1 人	3%
計	32 人	100%

\* 複数回答あり。



#### 【自由意見】

- ・プランターが小さかったのもっと大きくするべきだった。
- ・東京に長く(3週間)帰省した為水やりができなかった。
- ・ゴーヤは早い定植で8月10日頃にはだんだん茂ってきました。  
アサガオは種からでしたがよく育って9月17日現在立派に花もついています。
- ・プランターの為か留守の時水をやらない日があり、かれたり、成長がいまいちであった。
- ・土の管理と肥料が十分でなかった。
- ・ヘチマとゴーヤは1.5m程伸びたが、横へ広がらず、きゅうりについては50cm程しか伸びなかった。
- ・反省点として、来年は大きいプランターに植えるようにする。
- ・早々にきゅうりは枯れてしまいました。ヘチマも。でもゴーヤはとっても元気。
- ・きゅうりは病気が付いて早く枯れてしまった。
- ・プランターに植えると水や肥料の管理が難しい。
- ・収穫できたので子どもたちは喜んでた。
- ・頂いた苗にきゅうりのような苗があり長く成長せず虫がついて枯れてしまった。
- ・初めての栽培だったのですが苗の植付けが早かったのでは？(素人で分かりませんが)
- ・大した病気もせず、長いことよく育った。
- ・きゅうりは失敗しましたがその他は大成功でした。
- ・植える次期が早かったので日が差し込む次期(8月末～9月中)には枯れてしまった。

## 平成21年度霧島市「緑のカーテン」モデル事業アンケート結果

- ・葉に大量のアリが発生し殺虫剤(アリ・フマキラー市販薬)を使用したために枯れてしまいました。
- ・肥料のやりすぎなのか不足なのかかわからないが葉が密集するほど育たなかった。
- ・初めてのチャレンジにしてはよく育ったと思います。配られた2つの苗だけでは不足、種から育てました。

### 『考察』

あまりよく育たなかったと全く育たなかったが大変よく育ったとよく育ったを7ポイント上回った。これは土の量や追肥の時期に加え、水の管理が難しいとの意見が多かった。

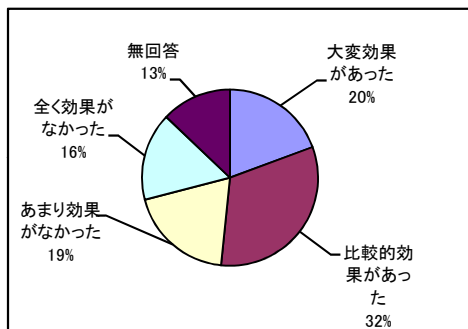
質問4 緑のカーテンを実施した箇所と実施しなかった箇所の温度を測定してください。

\* 晴れた日の午後2時頃1回計測してください。

屋外	カーテン実施した箇所平均	34.1 度	屋内	カーテン実施した部屋平均	31.7 度
	実施しなかった箇所平均	35.6 度		実施しなかった部屋平均	32.8 度
		↓			↓
	平均温度差	▲ 1.5 度		平均温度差	▲ 1.1 度
	最大温度差	▲ 5.0 度		最大温度差	▲ 4.0 度

質問5 緑のカーテンの効果がありましたか。

大変効果があった	6 人	20%
比較的效果があった	10 人	32%
あまり効果がなかった	6 人	19%
全く効果がなかった	5 人	16%
無回答	4 人	13%
計	31 人	100%



### 【自由意見】

- ・エコについて、地域の方々へのPRになった。
- ・緑のカーテンとしたかったが、実際は、カーテンとなる程繁茂しなかつた。
- ・涼しかつた。しかし、部屋が暗くなり、照明が必要だつた。
- ・計測ができませんでた。
- ・朝日が差し、11時ごろまでは部屋の温度があがり困っておりましたが、今夏は涼しい思いをしました。
- ・日差しよけになりました。
- ・場所ともっと密集する様植える時工夫しなければと反省です。
- ・大きな効果はなかつたが、日射しを防ぐには良かつた。
- ・生育があまり良くなかつたので、効果がなかつた。
- ・西日の当たる玄関はとつても効果があつたと思う。
- ・公共施設ということで多くの人に直接近くで見てもらうことができた。
- ・夏の暑い頃に測定するつもりだつたが枯れはじめでた。
- ・温度の変化はあまり得られませんでしたが見た目に涼しく楽しいでた。
- ・和室の窓側にしたためあまりクーラーを入れずに済みました。
- ・にがうりよりへちまのほうが陰を作りやすいでた。
- ・同じつどうしは別々に棚をしたほうがよかつた。
- ・子どもたちが学習しやすい環境で地域の方にも好評だつた。
- ・温度より涼感ある視覚効果の方が実効あつた。
- ・よく育たなくて葉が密集していなかつたため。
- ・涼味を感じてもらいました。

### 『考察』

育成状況とは反比例し、効果があるが多数を占めた。これは温室効果ガスの抑制効果以外に緑のカーテンがもたらす環境学習や視覚効果があることがわかる。

## 平成21年度霧島市「緑のカーテン」モデル事業アンケート結果

質問6 栽培するのに苦労した点、分からなかった点、工夫した点はありましたか。

### 【自由意見】

- ・ニガウリ、ヘチマ、きゅうりの3種類を植えたが、きゅうりの育ちが悪く、3種類均等の育ちとならなかった。
- ・プランターでの肥料の回数はどのくらいのペースがよかったのか…
- ・毎日の水やり。他にかぼちゃを植えたらかぼちゃの方が葉が大きく効果があった。
- ・成長すぎて支柱をこえて雨どいなどに巻きつき困りました。
- ・植えた後、すぐに虫がついてしまい失敗に終わりました。
- ・プランターが小さすぎたのか！？横にひろがらず縦にのびていった。
- ・高齢者の為ネットを張るのに苦労しました。朝の水やりをホースからカーテン全体に散水、アサガオのカーテンは色とりどりの花も楽しみました。9月の残暑厳しい中でもまだ丈夫に緑の涼しいカーテンです。
- ・きゅうりの病気(葉が黄色になってかれた。)
- ・ヘチマとゴーヤを一緒にネットに植えたら途中ゴーヤが枯れてしまいました。
- ・上へ上へ伸びてしまって上の方だけ葉が集まった。
- ・朝夕水やりしたり、ペットボトルで自動的に水が行くようにしたけれど乾いてきた…
- ・土と肥料に十分な注意を払うべきだった。
- ・親づるがわからず、子づるをつんでしまった。また、緑のカーテンの効果を得ようと西日のあたるところで育てたせいか、水やりにおわれ、2日程水やりを忘れて枯れてしまった。
- ・あみの角度はどのくらいが良かったのか。直角に立てすぎたので、かげが少なかった。残念。
- ・病気で枯れてしまった。病気の時、予防法や薬剤について調べたりした。
- ・丈夫な支柱を作るのには苦労した。
- ・近所のかたにお願いしてボランティアで作ってもらった。(おかげであと数年は使えそう)
- ・休館日の水やりができなくて育ちが悪かった。
- ・だんだん枯れてしまい対応がわからなかった。
- ・ゴーヤも2種類の葉が入っており同じ種類のものを多めに植えれば良かったとおもいました。
- ・子づる孫づるが出ず隙間だらけに仕上がってしまいました。
- ・初めてだったのでどの芽を切っていいかわからなかったが適当に切ったのにたくさん出来て良かったです。
- ・既製の棚を利用したため地植にせず鉢植えにし育てました。今年は雨が降らず水やりに気を使いました。
- ・プランターよりも花壇に植えたものがよく育った。
- ・2～3日留守をするときの木陰に苦労した。藪ワラ等でカバーした。
- ・きゅうりは育たず枯れてしまった。にがうりとへちまはジャングルのように育ちました。
- ・時期が早かったので後で他の苗を植えたが根が張っていて育たず。
- ・肥料のやりかたが分からなかった。
- ・夏場の朝夕の水をやること。忘れてしまうとすぐしおれてしまった。虫がついてしまった。
- ・種からの栽培でした。播種から発芽までの期間に2週間から1カ月以上の個人(?)差があることに驚いた。そのためカーテン作りに時間を要した。

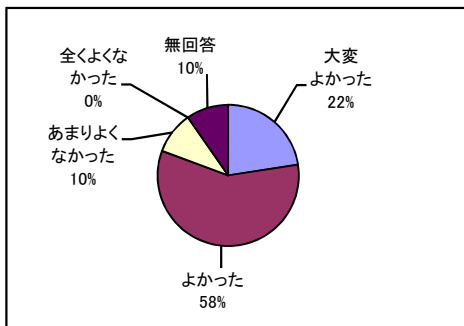
### 『考察』

横に広がらず縦に伸びてしまった事例が多い。また、配布した苗の中でもきゅうりの育て方が難しいことがわかる。

## 平成21年度霧島市「緑のカーテン」モデル事業アンケート結果

### 質問7 取組全体の感想を教えてください。

大変よかった	7人	22%
よかった	18人	58%
あまりよくなかった	3人	10%
全くよくなかった	0人	0%
無回答	3人	10%
計	31人	100%



#### 【自由意見】

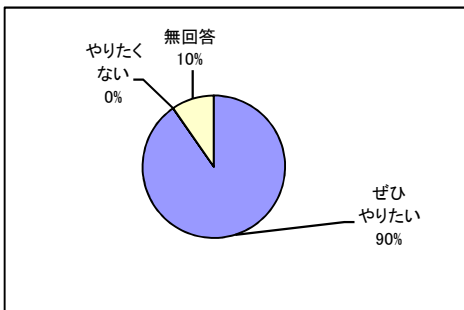
- ・家族の共通の話題ができてよかった。
- ・子ども達に緑のカーテンという言葉だけでもわかったので・・・来年はカーテンができるようがんばりたいです！
- ・実も収穫できよかった。
- ・説明会で国分中央高校の指導を受けましてプランタの土づくりを始めゴーヤを定植しました。  
台所の食物の皮やお茶ガラなどまめに取り、庭先で早朝より楽しみの一つでした。  
来年も元気で今年の種を集めましたので是非やりたい。
- ・子ども達との会話。ゴーヤの葉の心安らぐ香り。
- ・1本しか育たなかった。もっと工夫が必要だと思った。
- ・きゅうり2本とゴーヤ1本食べる時感謝の気持ちで頂きましたが、緑のカーテンという点ではいまいちでした。
- ・今年の失敗を来年の成功へいかしたいと思った。2週間程はよく育ち、きゅうりは3本収穫できたので子供達も喜んでいて、1株に対しての土の量などが少なかったと思うのでプランターを大きくするか、苗の数を減らして、また挑戦してみたいと思います。モデルにならず、すいませんでした。
- ・管理については、入所者の方も協力していただき良かった。
- ・楽しく成長をみながら、暑さをしのげてよかった。来年こそは成功させて緑のカーテンの中で水遊びを子供にさせてあげたい。
- ・省エネ効果はいまひとつだった。
- ・実は来館者にプレゼントしたり、子どもに料理教室で使ったりと「緑のカーテン」の宣伝にはなった。
- ・市をあげての取り組みはとてもよいことだと思います。
- ・にがうりとへちまがたくさん出来いろいろな料理ができました。(電力と家計がエコで助かりました)
- ・秋の日差しが強いので10月中旬位まで持つ植物の種類が欲しいです。
- ・室内温度の低下の効果も大きいが見た目のクールさもいい。
- ・あさがおやひょうたん等の遮光効果はへちま等と比べてどうなのか知りたく思いました。
- ・ほぼ毎日、苗を見ていたので日々成長し実をつけてくれたことが楽しかった。

#### 『考察』

8割の参加者がよかったと回答している。これは緑のカーテンがもたらす温室効果ガス抑制以外に家族との会話や心理的効果などいろいろな利点があることがわかる。

### 質問8 来年もやりたいと思いませんか。

ぜひやりたい	28人	90%
やりたくない	0人	0%
無回答	3人	10%
計	31人	100%



### 質問9 省エネ(家庭の電力・水使用量)の調査

今回は単純に比較する調査結果ができませんでした。

平成21年度霧島市「緑のカーテン」モデル事業アンケート結果

【取組事例写真】



Hさん宅



さん宅



Kさん宅



Kさん宅



平成21年5月27日(水)  
箱付け(ゴーヤ4本・キュウリ4本・ヘチマ1本 計12本)  
プランターに植え、ネット張を張る。



三体小学校



平成21年7月31日(金)  
入所の方が草取り・水かけをしている。

老人ホーム春光園

# 平成21年度霧島市「緑のカーテン」モデル事業アンケート結果

## 【取組事例写真】



霧島小学校



中福良小学校



さん宅



さん宅



霧島市役所 国分庁舎



国分図書館