

目的



栽培管理

心の安らぎ

室温上昇の軽減

エコ・省エネ

設置コスト

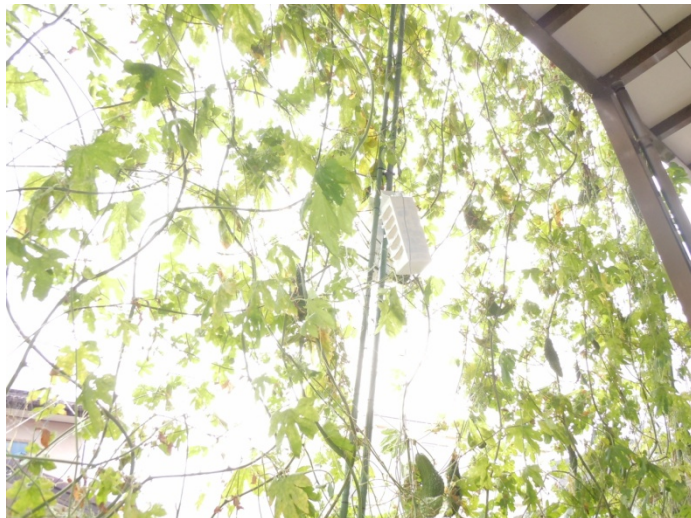
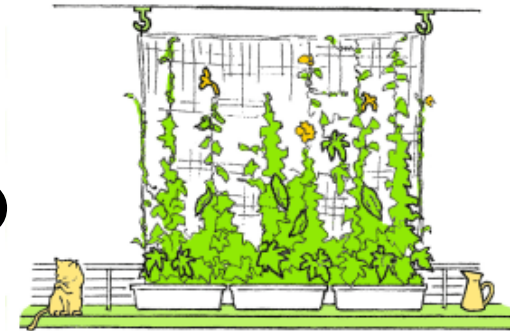


環境教育

人々の行動や意識に
どのような影響が？！

緑のカーテンとは・・・

ゴーヤやアサガオなどのツル性の植物をネットなどにカーテン状に這わせ、窓から入り込む日差しを遮ることで日陰を作り、室温の上昇を抑えてくれる自然のカーテン



その他に利用される植物

- ・キュウリ
- ・ヘチマ
- ・ヒョウタン
- ・フウセンカズラ

<事例>

山口市における取り組み(2012年)

🌱 ゴーヤ苗の配布(150名分、600ポット)

🌱 緑のカーテン設置講習会

🌱 CATVや市報による情報発信

🌱 第3回 緑のカーテンコンテスト





アンケート調査の実施 H12.12

調査対象

🌸 一般家庭

(ゴーヤ苗配布者・緑のカーテンコンテスト応募者)

🌸 学校

(山口市内の小・中学校、幼・保育園)

🌸 事業所

(山口市内にある事業所、地域交流センター)

アンケート



結果



<回収内訳>

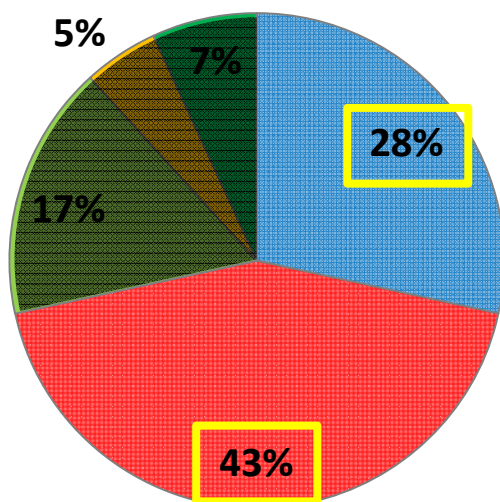
①一般家庭	102件
②学校	45件
③事業所	37件
④その他(分類不可)	4件

合計

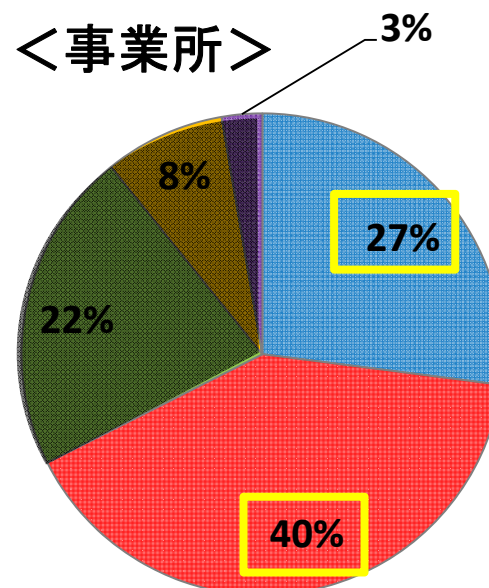
188件

Q. 作り始めてどのくらいですか？

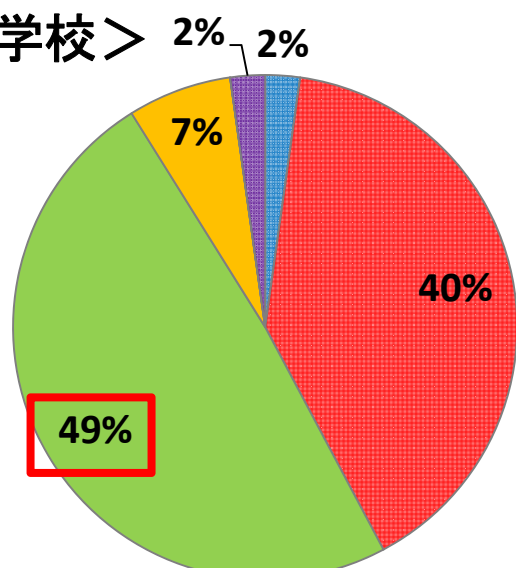
<家庭>



<事業所>



<学校>



* 家庭と事業所では、作り始めてから年数が浅く、3回目までが約7割を占めている

* 学校では、4～6回目が多く、比較的以前から取り組みがなされており、継続されている

Q. 利用した植物は何ですか？

	家庭	学校	職場
1位	ゴーヤ(96件)	ゴーヤ(37件)	ゴーヤ(36件)
2位	アサガオ(40件)	アサガオ(29件)	アサガオ(22件)
3位	ヘチマ(10件)	ヘチマ(5件)	ヘチマ・フウセンカズラ(3件)

【ランキング圏外】

- ・パッションフルーツ
- ・ムベ
- ・なた豆
- ・自然薯(ヤマイモ)
- ・ヒョウタン

他9種類



※写真 左上:パッションフルーツ
右上:ムベ
左下:なた豆
右下:自然薯

Q. はじめに使用した土はどうしましたか？

Q6	家庭(人/%)	学校(人/%)	職場(人/%)
購入	55/54	22/49	23/62
自作	23/23	5/11	4/11
再利用	23/23	25/56	11/30
畑土・庭土を利用	8/8	1/2	2/5
その他	1/1	0/0	1/3

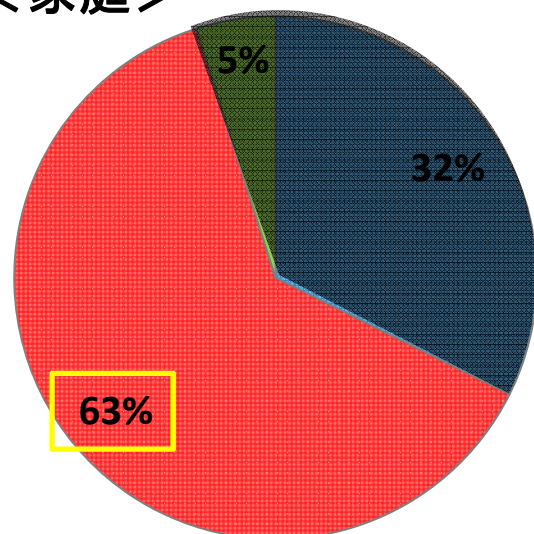
＊半数近くが「購入した土」

＊「以前使用したものの再利用」

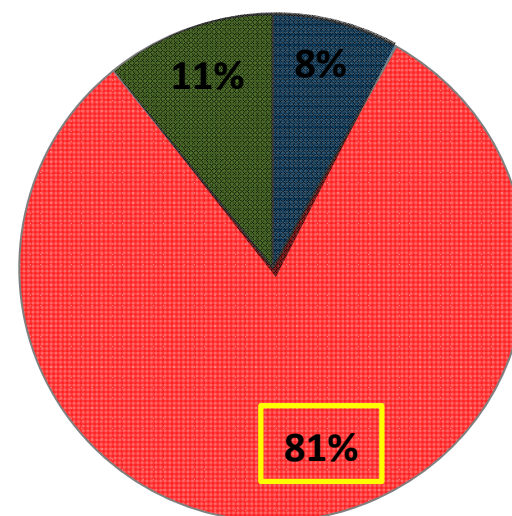
→連作障害に注意！

Q. どのように設置しましたか？

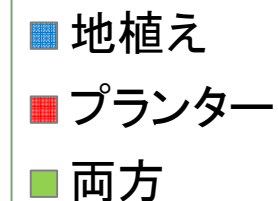
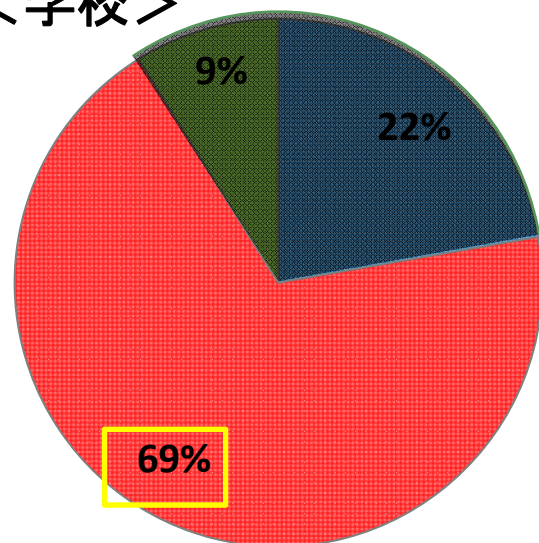
<家庭>



<事業所>



<学校>



*プランター植えが最も多い
→地植えに比べて水切れが
早いので注意！

水やりについて

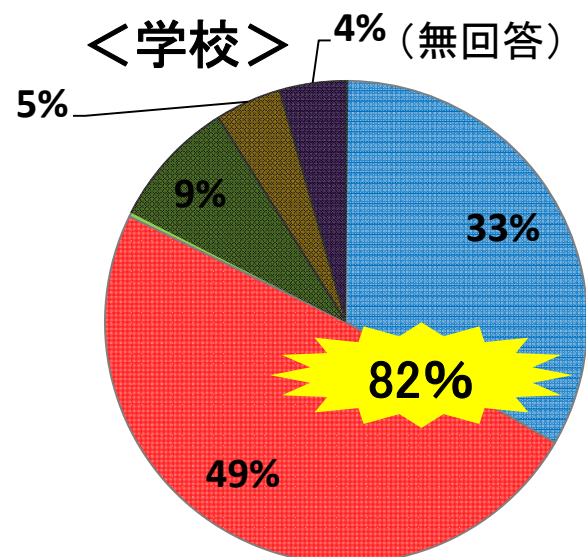
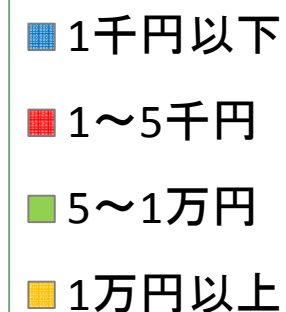
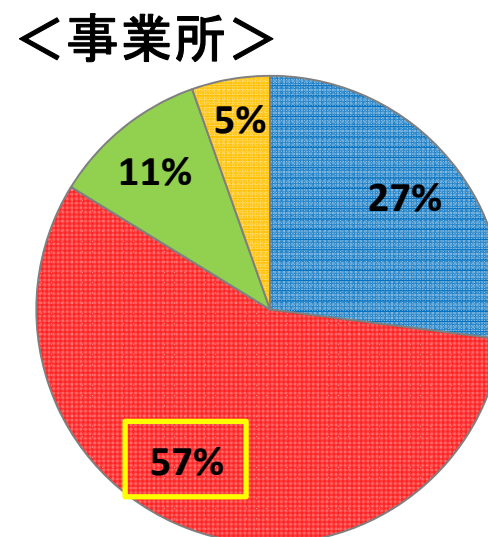
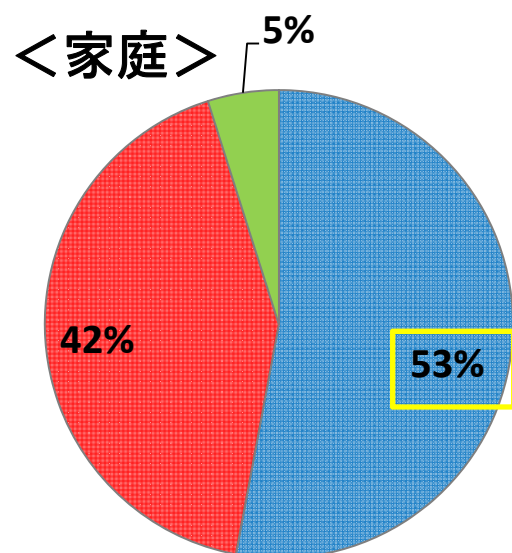
頻度：90%以上で1日に1回～2回行っていた

Q. 使用した水は何ですか？

Q11	家庭(人/%)	学校(人/%)	職場(人/%)
水道水	73/72	42/93	35/95
雨水	11/11	1/2	0
風呂の残り湯	10/10	0	0
米のとぎ汁	13/13	0	0
地下水・井戸水・河川・用水路	18/18	3/7	2/5

水道水の使用がほとんど

Q. 今年度かかった経費はどのくらいですか？



＜事業所＞

- ＊取り組み年数が浅い
- ＊規模が家庭に比べ大きい
- 経費が多くかかる

緑のカーテンを作った後の行動変化について

◆エアコンをつける頻度が減った

家庭 ……41人
学校 ……15人
事業所 ……11人

◆エアコンの設定温度を高くできた

家庭 ……20人
学校 ……10人
事業所 ……11人

◆カーテンを開けるようになった

家庭 ……26人
学校 ……5人
事業所 ……4人

◆窓を開けるようになった

家庭 ……34人
学校 ……11人
事業所 ……6人

◆会話やコミュニケーションが増えた

家庭 ……58人
学校 ……25人
事業所 ……17人

◆収穫物を食べるようにした

家庭 ……19人
学校 ……4人
事業所 ……9人

※ 家庭:102人中
学校:45人中
事業所:37人中

緑のカーテン以外の暑さ対策

◆エアコンを使用

家庭 ……39人
学校 ……26人
事業所……24人

◆扇風機を使用

家庭 ……78人
学校 ……23人
事業所……16人

◆すだれやよしずを設置

家庭 ……48人
学校 ……10人
事業所……4人

※ 家庭:102人中
学校:45人中
事業所:37人中

◆うちわや扇子を使用

家庭 ……28人
学校 ……17人
事業所……12人

◆打ち水を行った

家庭 ……39人
学校 ……10人
事業所……9人

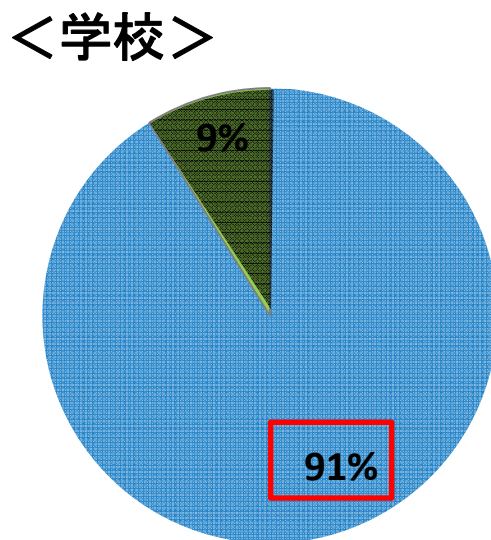
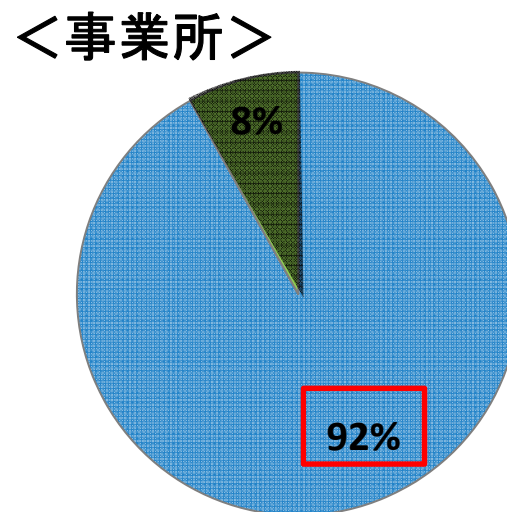
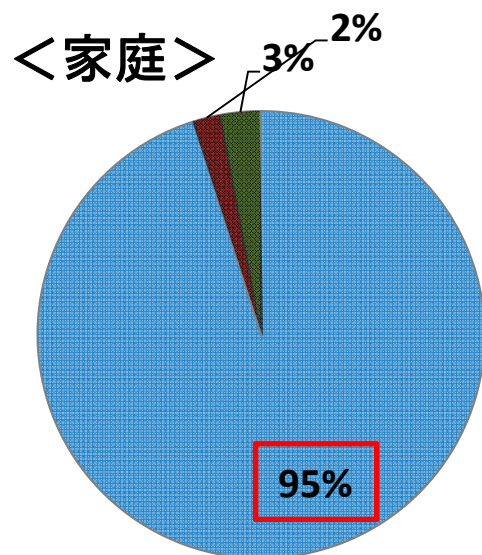
◆クールシェアを実施した

家庭 ……18人
学校 ……1人
事業所……2人

※クールシェアとは

夏の暑い日に家のエアコンを消して
涼しい場所に出掛け、涼しさをみんな
でシェアすること

Q. 来年も緑のカーテンを作りたいと思いますか？



来年も実施したい
という人が
9割以上！！

緑のカーテンを作ろうと思ったきっかけ

- 日差しを遮断し、日陰を作って涼しく過ごしたいから
- 収穫でき、食べられるから(ゴーヤなど)
- 省エネ、エコ、節電のため
- 子供への食育、環境教育、情操教育の一環として
- 目隠しになり、窓を開けられるようになるから(防犯対策)
- TV、ホームセンター、市のHP等の紹介で緑のカーテン
の効果を知って

作って良かった点

- 日差しが和らぎ、室温が下がった
- 目隠しになり、窓を開けることで涼しく過ごせた
- 緑が暑さやストレスを軽減してくれ、心が安らぎ癒された
- 共通の話題ができることでコミュニケーションが増えた
- 近所の人に収穫物を分けることができ、喜んでもらえた
- 通る人の目も楽しませることができ、声をかけてもらえた
- 省エネや節電に対する意識が高まり、環境に配慮しているという自己満足や達成感に浸れた

苦勞した点

- 毎日の水やり
- 葉が茂りすぎて室内が暗くなる
- つるが成長しすぎてネットが丸まったりたるみ、重みで倒れそうになった
- 実ができすぎ、上の方になった実が収穫しにくかった
- つるや葉の成長が悪く、実がならなかったり、ネットにうまく這ってくれず、葉の密度が十分でなかった
- 準備や撤去

まとめ



- 緑のカーテンの設置によって温度の上昇は確かに抑えることができた
- 省エネ、エコなど環境問題を意識して取り組んだ人が多く、人々の行動や意識の向上に寄与した
- 実際に実施してみると様々な弊害があり、ストレスを感じた人も多くいた

緑のカーテンは温度の低減効果があり、
作成の際にまだまだ多くの無駄があるので、
また環境問題を考えるきっかけとなり、
今後改善していく必要がある
人々の行動や意識に大きな影響を与えている

今後の課題



- 植物の栽培知識が乏しい初心者が多く、失敗してしまう人が多い

→情報の提供を積極的に行う

- ゴーヤやアサガオ以外の植物の選択肢を増やす

→緑のカーテンの可能性を広げる

- 緑のカーテンは葉の密度は高すぎても問題がある

→ネットの網目の大きさを変える

- エアコンを全く使用せずに過ごすことは難しい

→その他の節電対策を組み合わせる