

令和 4 年度  
「みどりのカーテン」普及事業  
実績報告書



認定特定非営利活動法人  
えどがわエコセンター

# [目 次]

## 第1章 事業概要 -P1

1. 趣旨・経緯
2. 実施内容
3. 実施スケジュール

## 第2章 事業内容と経過 -P2-4

1. 講習会等
2. みどりのカーテンミニ講習会
3. フォトコンテスト
4. 交流会
5. モニターからの報告

## 第3章 「モニター」報告の分析 -P5-7

## 第4章 総括 -P8

1. 評価
2. 課題と対策

## [参考資料]

## 付 録 【ゴーヤの「みどりのカーテン」の育て方についての Q&A】-P9-10



## 第1章 事業概要

### 1. 趣旨・経緯

えどがわエコセンターでは、自然のめぐみを生かして地球温暖化防止に向けた区民の取り組みを進めるために、平成22年度から「みどりのカーテン普及事業」を行っている。

みどりのカーテンは、時として我慢や忍耐を必要とする、行き過ぎた地球温暖化対策ではなく、比較的労力も少なく、しかも楽しく実施でき、結実や見た目の涼しさなど副次的な効果も期待できる事業である。

### 2. 実施内容

江戸川区内で、みどりのカーテン作りに向けた植物を育てていただける方をモニターとして募集し、えどがわエコセンターが主催する講習会を受講したモニターの方々にゴーヤの苗2鉢とネット(90cm×180cm)を提供する。モニターは、植物を育てながら、みどりのカーテン作りに取り組むと共に、報告書を提出、その効果について検証しながら次年度以降の事業運営につなげていく。

### 3. 実施スケジュール

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 4月15日(金)～ | モニター向け講習会を開催(全11回)    |
| 4月15日(金)～ | モニター各自で、みどりのカーテンを育成   |
| 5月12日(木)  | エコカンパニー等団体向け講習会を実施    |
| 5月15日(日)  | 西葛西図書館で講習会を開催 ※依頼事業   |
| 6月5日(日)   | 環境フェアみどりのカーテンミニ講習会を開催 |
| 10月6日(木)  | ホームページでフォトギャラリーを実施    |

## 第2章 事業内容と経過

### 1. 講習会等

講習会(11回)やその他事業(4回)の開催日程、参加人数は、下表の通り。

その結果、モニター件数は、267件となった。

| 回  | 日 時                  | 会 場               | モニター数 |
|----|----------------------|-------------------|-------|
| 1  | 4月15日(金) 10:00~11:30 | タワーホール船堀 401 会議室  | 21    |
| 2  | 4月16日(土) 10:00~11:30 | 葛西区民館 集会室 1       | 22    |
| 3  | 4月21日(木) 10:00~11:30 | 小岩区民館 集会室 2       | 8     |
| 4  | 4月22日(金) 10:00~11:30 | 鹿骨区民館 集会室すみれ・りんどう | 6     |
| 5  | 4月25日(月) 10:00~11:30 | グリーンパレス 集会室 304   | 16    |
| 6  | 4月26日(火) 10:00~11:30 | 小松川区民館 集会室 2・3    | 9     |
| 7  | 4月28日(木) 10:00~11:30 | 葛西区民館 集会室 1       | 18    |
| 8  | 5月6日(金) 10:00~11:30  | 東部区民館 集会室つつじ・りんどう | 7     |
| 9  | 5月7日(土) 10:00~11:30  | 小岩区民館 集会室 1       | 7     |
| 10 | 5月9日(月) 10:00~11:30  | タワーホール船堀 産業振興センター | 16    |
| 11 | 5月12日(木) 18:30~20:00 | タワーホール船堀 産業振興センター | 7     |
| ①  | 5月15日(日) 14:00~16:00 | 西葛西図書館 ※依頼事業      | 1(8)  |
| ②  | 6月5日(日)              | 環境フェア ミニ講習会       | 34    |
| ③  | グリーンプラン推進校           | 新堀小学校             | 1(59) |
| ④  | グリーンプラン推進校           | 南小岩小学校            | 1(29) |
| 合計 |                      |                   | 267   |



## ○講習会の様子

| 4/15 タワーホール船堀                                                                     | 5/6 東部区民館                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

## 2. みどりのカーテンミニ講習会

6月5日の環境フェアにて、みどりのカーテンミニ講習会(第7回)を実施した。

みどりのカーテン作りに向けた植物を育てていただける方に15分の育成講習会を2回行い、ゴーヤの苗2鉢とネット(90cm×180cm)を提供した。

当日は晴天の下、34名が参加し、植物を育てながら、みどりのカーテン作りに取り組むと共に、その効果について検証しながら次年度以降の事業運営につなげていく。



### 3. フォトコンテスト(中止)⇒フォトギャラリーの実施

新型コロナウイルス感染拡大防止のため区民まつりが中止となった為、フォトコンテストも中止となったがホームページにフォトギャラリーとしてモニターの作品を掲載した。

### 4. 交流会(中止)

新型コロナウイルス感染拡大防止のため交流会の開催を中止した。

### 5. モニターからの報告

以下に、モニターから寄せられた報告からコメントをいくつか紹介する。

#### 【みどりのカーテン効果】

- みどりのカーテン越しの風が心地よかった
- 緑がきれいで涼しく過ごせた
- 心が和みさわやかに過ごせた
- 毎朝早起きし生活にメリハリができた
- 実は少なかったが、カーテンの役割を十分果たしてくれた
- 楽しい経験だったしゴーヤの実をおすそ分けして喜ばれた
- 窓の外に緑があるのは爽やかで落ち着いた気分になれた
- ゴーヤの他に朝顔を混植してカーテン効果を高め 節電になった

#### 【講習会の評価】

- 4月初旬の講習会と植え込みは時期が少し早いと思った
- 今までは自己流でカーテンにならなかったが、講習のおかげでよく育った
- 講習会に参加したが内容を聞いておらず失敗したので来年はしっかり聞いて成功したい
- SDGsの目的にも合意しており素敵な活動だと思う
- 講習会は育て方やセッティングの仕方等とても参考になった

#### 【うまくいかなかった事例】

- 葉が虫に食べられ実もなかった
- 去年の土を使ったため失敗したと思う
- 腰痛が悪化したため育てることができなかった

- 花が咲いたが実はならなかった
- はじめはよく育ったが 8 月には枯れてしまった
- 配布された苗は枯れてしまった
- 雨が少なく強風と暑さで思うように育たなかった

#### 【質問や要望】

- 実の数を増やすにはどうしたら良いか聞きたい
- 虫には渡部られた後の処置方法を聴きたい
- 報告書の提出をもう少し遅くしてほしい
- 団地やアパートの窓に緑のカーテンが少ないもっとアピールを

### 第 3 章 「モニター」報告の分析

#### (1) 報告提出率が格段に向上

今年度の最終報告者は 125 名で、モニター参加者(省その他モニター)137 名の 91.2%となり、提出率が向上した。これは、報告書提出の重要性を訴えたレターの送付やQRコードによる報告(全体の 45.6%)を導入によって、報告のハードルを引き下げたことも一因であると考えられる。次年度に向けて、たとえ育成に失敗したとしても報告書提出が必須であること、報告書提出がなぜ必要なのかについてモニター参加者に十分理解していただくとともにQRコードによる報告も更に改善することで、提出率100%を目指していく。

#### (2) 設問および回答状況の分析＝P9 グラフ参照

最終報告では、①みどりのカーテンの取り組み経歴、②方角、③植え付け方法、④効果、⑤育成に関する工夫、⑥その他の工夫、⑦育成結果(結実数など)、⑧来年度に向けた意欲、⑨収穫数の9つの項目について尋ねている。

各項目について見てみると、取り組み経歴では、1年目～3年目が全体の52%を占めてはいるが、前年よりやや減少、5年以上が37%を占め、前年より 10%増加した。みどりのカーテンの取り組みが周知されているものの新たに取り組む参加者が減少するのは避けたい。植え付け方法では、プランターが 74%を占めている

が、その他(土袋に直接植える方法)も7%と増加している。カーテンの面積は合計で 459.4 m<sup>2</sup>であった。カーテン効果については、十分育成した方からはほとんど効果があったと回答しており、「花や葉の緑に心がいやされた」が最も多く、コミュニケーションが取れたことが2位に続いている。なお「効果を感じなかった」は、育成に失敗したモニターからのものである。育成に当たって工夫した点では、ほとんどのモニターが摘心・追肥・誘引を行っているが、葉の茂りや結実数が少ないとの感想から摘心が正しく行われているかが懸念される。次年度の講習会ではさらに詳しい説明が必要と思われる。育成結果では、「大変良く育った」「良く育った」を合わせると64%で、天候不良や土の悪さの影響が表れている。収穫数では、天候不順などの影響で結実数が少ないとの報告が散見されたが、育成十分なモニターからは40個以上の結実数があり、10~19個が34%で最多であった。来年度に向けた意欲では、モニターの99%が「取り組みたい」と回答しており、みどりのカーテンが持続可能な環境問題への取り組みであると考えられる。

次年度に向け、「あまり育たず」「全く育たず」の回答を分析し、対策を示すことで良い育成結果が増えるよう努めていきたい。

### (3) CO<sub>2</sub>吸収・排出削減効果の試算(参考値) = 下記参照

カーテンの幅と高さから面積を算出し、みどりのカーテンの育成に伴うCO<sub>2</sub>の吸収量とエアコン使用低減に伴うCO<sub>2</sub>排出削減量を試算した【※1】。それによると、CO<sub>2</sub>吸収量は1.61kg、CO<sub>2</sub>排出削減量は1,256kgとなり、合わせて1,288.8kg-CO<sub>2</sub>の削減効果があったものと考えられる。杉の木に換算【※2】すると約89.8本分の効果があった。



【※1】CO<sub>2</sub>の吸収量※1-1、排出削減量※1-2ともに、草津市「小」エネルギー推進市民フォーラム・草津市環境課が平成19年に実施した測定結果及び算出方法等に従って算出した。CO<sub>2</sub>の排出削減量についてはカーテンの効果で抑制された冷房の消費電力量が1～2割程度(16.22%)あった結果を用いている。

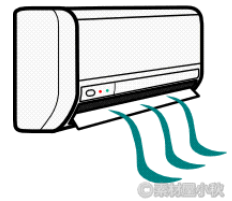
※1-1「CO<sub>2</sub> 吸収量」

植物(ゴーヤ)のCO<sub>2</sub> 吸収量 一年草でCO<sub>2</sub>の貯蔵期間が短いため参考値として扱う。

みどりのカーテン面積 459.4 m<sup>2</sup> × 0.0035kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> ÷ 1.61kg-CO<sub>2</sub>

【参考】公害健康被害補償予防協会より

植物(ゴーヤ)のCO<sub>2</sub> 吸収量は 0.0035kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>



※1-2「CO<sub>2</sub> 排出削減量」

エアコンの利用抑制によるCO<sub>2</sub> 削減量(有効回答数125件)

125件 × (161kWh × 0.39kg-CO<sub>2</sub>/kWh) × 0.16 ÷ 1,256kg-CO<sub>2</sub>

【参考】

経済産業省『2013 省エネ性能カタログ 2013 年夏』より

冷房期間消費電力量 = 2013冷房能力 2.2kW(6～9畳)寸法フリー 161kWh

冷房期間 3.6ヶ月間(6月2日～9月21日)の消費電力量(kWh)

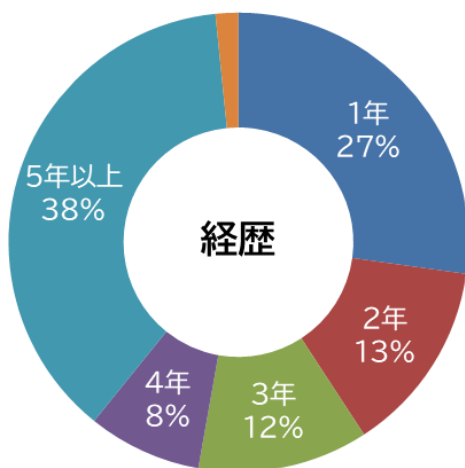
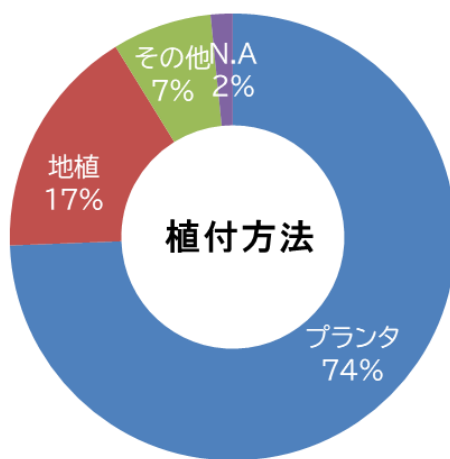
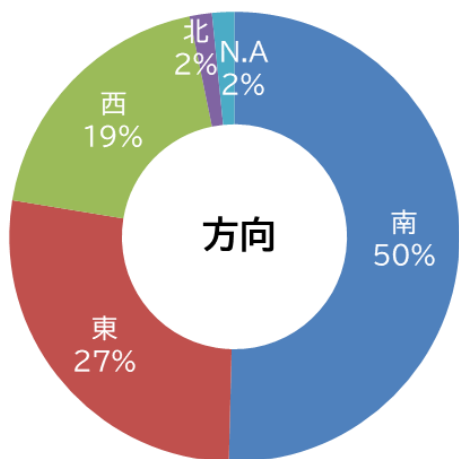
二酸化炭素排出係数(0.39kg-CO<sub>2</sub>/kWh)は、環境省「(家庭からの二酸化炭素排出量算定用)排出係数一覧」平成18年6月を引用

【※2】「杉の木に換算」

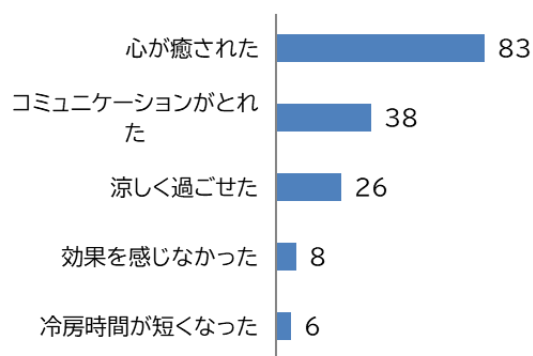
杉の木換算とはそれだけの量のCO<sub>2</sub>を吸収するとされている杉の木の本数のことである。植物は一般にCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)を吸って酸素を吐き出す。杉の木一本(杉の木は50年杉で、高さが約20～30m)当たり1年間に平均して約14kgの二酸化炭素を吸収するとして試算している。

1,255.8kg-CO<sub>2</sub> ÷ 14kg-CO<sub>2</sub>/本 ÷ 89.8本

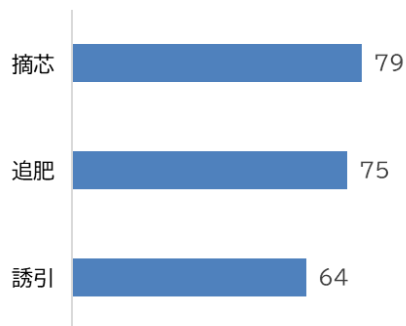
【参考】環境省・林野庁『地球温暖化防止のための緑の吸収源対策』より



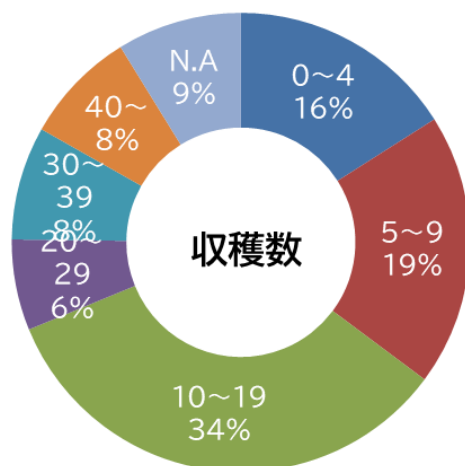
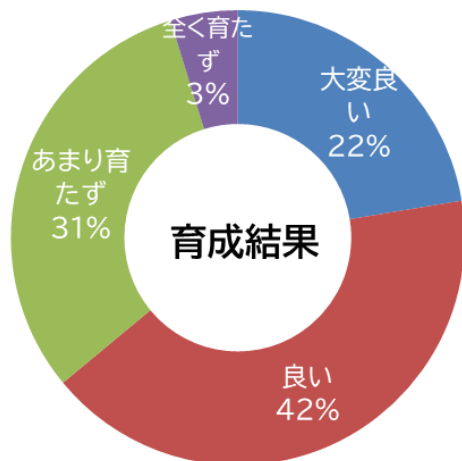
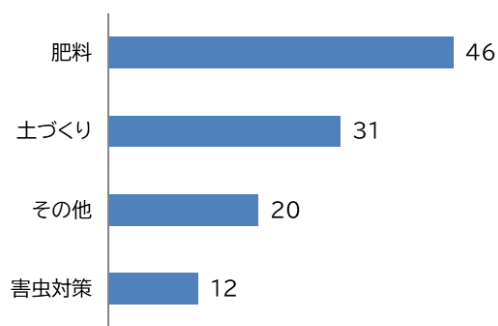
### みどりのカーテン効果

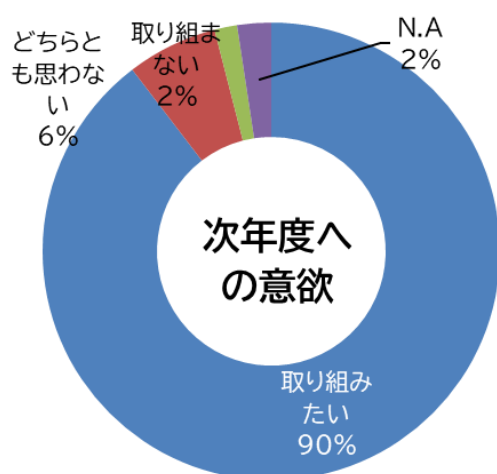


### 工夫



### その他の工夫





## 第4章 総括

### 1. 評価

みどりのカーテン効果で多く寄せられた意見では、「心が癒された」が1位で、次に「コミュニケーションがとれた」が続き、視覚的效果や人と人との繋がりや心を通わせるツールになっているとの印象を強く受ける。このため、みどりのカーテンの地球温暖化防止やSDGsといった効果や必要性について理解を深めるよう講習内容の充実を図る必要がある。今後は、本格的に学校や事業所にモニター参加を呼びかけ、CO2排出削減やSDGsへの取組みに繋げていきたい。育成結果アンケートでは、モニター1年目の参加者から「大変良い」の回答が多数得られており、講習会開催効果の高さが読み取れる。その一方で、経歴2～5年以上のモニターから今年は失敗したとの回答があり、失敗事例の原因解明に向けた分析が求められる。

### 2. 次年度に向けた課題と対策

引き続き、学校、公共施設、事業所へモニター参加を働きかけ、みどりのカーテンを環境教育の一環と捉えさらに拡大を図りたい。報告書の提出率は、コロナ禍で募集やモニター参加者数の減少やQRコード導入改善により91.2%に向上したが、次年度も更なる回収方法の改善を図り、提出率99%を目指していきたい。

講習会では、単に育て方を伝えるのではなく、みどりのカーテンの効果や必要性、脱炭素社会づくりに向けた行動へ促すなど、講習内容を掘り下げていきたい。さらに、モニター参加者に報告の必要性を十分に理解してもらい、CO2排出削減・SDGsの取組みとして広げていきたい。

## 付 録

### 【ゴーヤの「みどりのカーテン」の育て方について Q&A】

#### 【Q1】:どのくらいの高さまで伸びるの？

日当たりや気候、土壌・肥料等の条件にもよりますが、2～3m くらいに生長します。  
一般的に植物は根の育ち方が地上部の大きさに影響します。プランターで栽培する場合は、深く根を張れるよう大きめのものを使用し 基本 1 苗 10 リッターの土が必要です。

#### 【Q2】:ベランダやバルコニーでもできますか？

プランターを使用すれば十分栽培できます。プランターは落下しないようベランダの手すりの内側に置いてください。ネットや支柱は手すりや柱にしっかり固定し、日々の水やりや花や葉の落下に注意しましょう。

#### 【Q3】:お風呂の残り湯をあげても大丈夫？

入浴剤を使っている場合は、残り湯を水やりに使用しないでください。生育に影響する成分が含まれている場合があります。入浴剤を使っていなくても、お湯だと根を傷めてしまうので、十分に冷めてからあげてください。貯めた雨水も水やりに利用できます。。

#### 【Q4】:ネットを張るときに注意しなければならないことは？

ネットは、風でバタバタ動いたり、たるんだりしないように、下部はくいやブロック、ベランダの手すりなどにしっかり固定し、上部は棒やロープを通してピンと張ってください。

#### 【Q5】:「摘芯(てきしん)」はどうしたらいいの？

まず、親ズルが 50～60cm くらいになったら摘芯します。指先やハサミなどで先端を切ってください。その後は、数回ツルがネットからはみ出した時などに摘芯してください。摘心が多くの子ズル・孫ズルを作り多くの結実になります。

### 【Q6】:「誘引(ゆういん)」はどうしたらいいの？

初めのころは、ツルを横方向に誘引して扇形に仕上げていくと、きれいな形の「緑のカーテン」になります。ヒモやビニールタイ、ワイヤーなどを使いますが、きつく締めつけないうちから余裕をもたせて固定してください。ツルが上へ伸びすぎたら下に誘引することもできます。

### 【Q7】:葉が黄色くなって元気がない？

水のやり過ぎによる根腐れと肥料不足の両方が考えられます。まず、土の状態をよく観察してください。朝に水やりをしている場合で夕方になっても表面の土がまだ湿っている(特に、土を手で握って水がにじむ)のであれば、水のやり過ぎだと思われます。水のやり過ぎでない場合は、肥料不足と思われます。花が咲き実がつく生長が著しい時期には、適量の肥料を 2～3 週間ごとによく観察しながら与えてください(“追肥”といいます)。

### 【Q8】:海からの風で塩害が起きますか？

葉に塩分を含んだ海からの風が当たると枯れてしまうことがあります。時々葉にも水をかけてあげると塩分を洗い流すことができ、虫の被害予防にもなります。







令和 4 年度「みどりのカーテン」普及事業実績報告書

令和 5 年 3 月吉日 発行

編集・発行：認定特定非営利活動法人えどがわエコセンター

〒134-0091 江戸川区船堀 4-1-1 タワーホール船堀 3 階

電 話 03-5659-1651 FAX03-5659-1677