

節電コンクール 緑のカーテンコンテスト 講評

令和元年11月8日

横須賀市地球温暖化対策地域協議会
省エネルギー推進プロジェクトチーム

高橋 正明

小嶋 修一

北川 政樹

長島 光一

飯塚 征男

高橋 正之

斎田 貢

発表内容

1. 温暖化対策地域協議会について
2. 応募・入賞状況
3. 講評
4. 地球温暖化対策－適応策を考えよう－
5. まとめ

1 温暖化対策地域協議会について

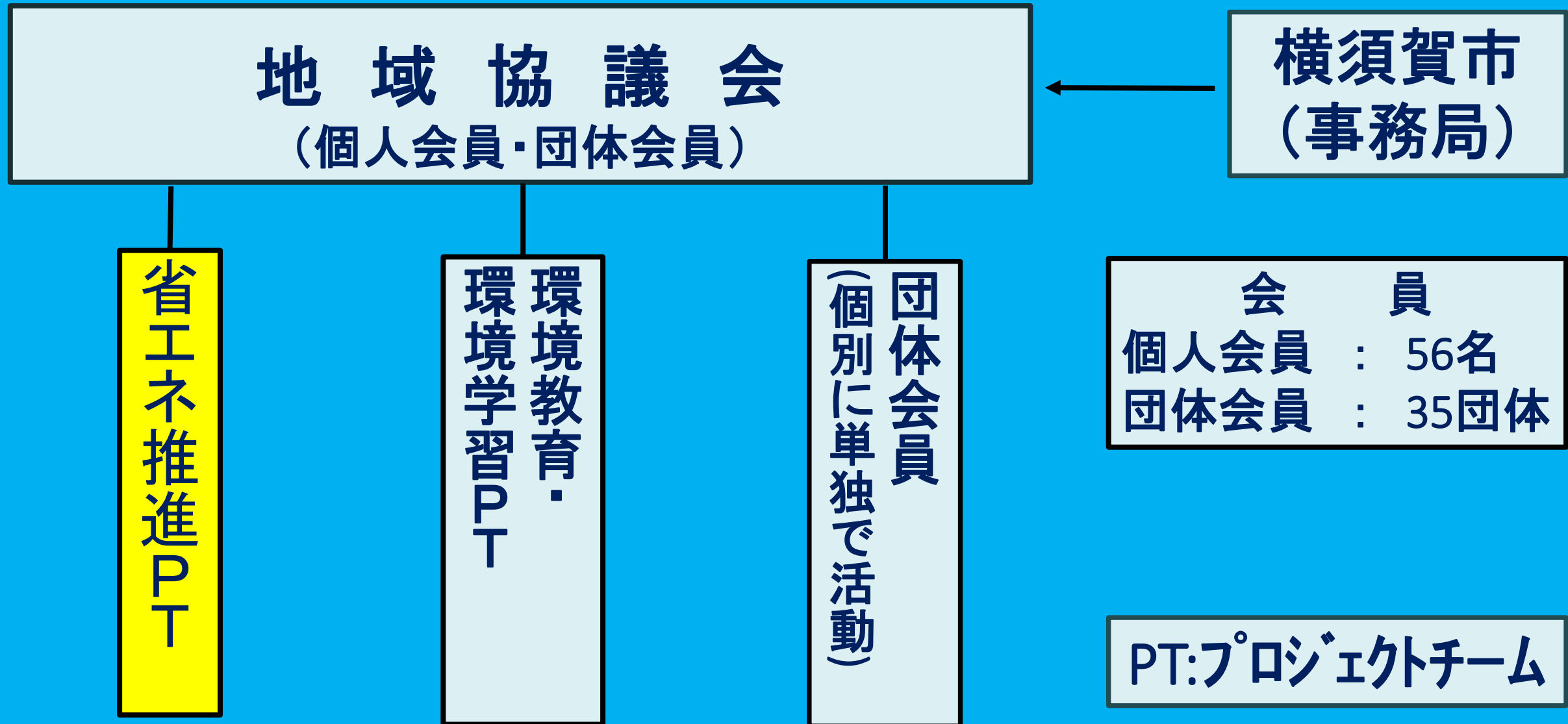
1.1 温暖化対策地域協議会について

名称 : 横須賀市地球温暖化対策地域協議会

活動目的 : 横須賀市域での地球温暖化対策の
取り組みを推進する

構成員 : 市民・市民団体・事業者・市など

1.2 地域協議会の構成



1.3 省エネルギー推進PTについて

・PTの活動目的

温暖化対策を進め、
子供たちの未来に、
住み良い地球を残す



・私達の活動

節電コンクール、緑のカーテンコンテスト等の実施

節電、省エネ活動の普及、啓発、実行

⇒ パリ協定のPR

地球温暖化問題を考えるきっかけを作る

2 応募・入賞状況

節電コンクール

	小学生	中学生
応募	4	115
最優秀賞	0	1
優秀賞	1	3
佳作	1	17
努力賞	2	0
団体特別賞 最優秀賞	横須賀市立 鴨居中学校	

緑のカーテンコンテスト

応募	18
最優秀賞	1
優秀賞	3
佳作	11
継続賞	—

3 講評

3.1 節電コンクール 最優秀賞 中学生の部

・やったこと

エアコンを使わずに涼しくなる方法と
節電方法を考える

- ① 植物を増やす
- ② 窓を開ける
- ③ バケツの水＋うちわ、扇風機
- ④ 薄い素材の服を着る
- ⑤ こまめに電気を消す
- ⑥ 1つの部屋で過ごす

・効果

- ① **工夫する楽しみ**を見つけた
- ② 家族の**節電意識が高まった**
- ③ 家族の**絆が深まった**

夏になってエアコンなどを多く使うようになりました。そこで3日間
エアコンを使わずに涼しくする方法と節電方法を考えてみました。
(実践してみました)

① 植物を増やす。
まずは見た目から涼しさを感じようと家の何か所かに植物を
置きました。(トイレ、キッチン、お風呂、階段など...)

② バケツに水をため、扇風機やうちわで風を送る
し水が冷たいからそれを風であおげば
冷たい風がくるのではないかと思います。

③ 家にいるときには窓を全て開ける
し風があるときは涼むことができるのでエアコン代わりに
なると思いました。

④ 薄い素材の服を着る
し肌が出ている方が涼しいと思いました。

① 朝や明るいときは電気をにつけない。
(こまめに電源をぬく)
し少しでも電気がついている時間を減らしたいと思いました
テレビ、コンセント、冷蔵庫をしめる...

② なるべく、1つの部屋に集まって過ごす
し電化製品を使う場所が1つになればムダも減ると思い
ました。

エアコン (見た目からも)
①④を実践したおかげで涼しくもなりましたし水をあげたり、自分でどんな
服が良いかを考えたりして日課になりました。

②③はエアコンほどではなかったけど涼むことができた。エアコン
はボタン一つでついてしまうけど、工夫することで楽しみながら涼めて
良かったです。

節電
①ではこまめにすることで家族1人1人も意識してくれたので良かったと思います。
②では1つの部屋に集まることで電気を使っている所を減らせたし、家族で
一緒にいることも増えたので良かったです。

工夫してみるのも楽しかったので、また考えてみたいと思いました。

実施した節電のとりくみ内容
(図やイラスト・写真を加えて紹介しよう！)

メッシュ素材
長さが短い

3.2 節電コンクール 優秀賞 小学生 ①

・やったこと

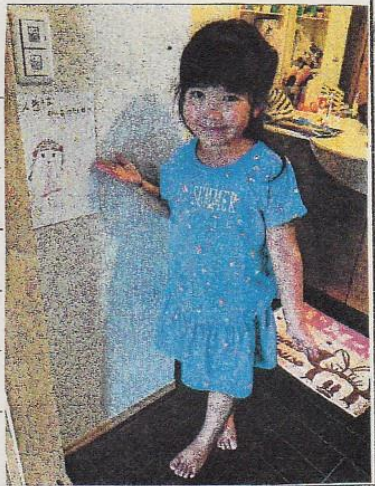
でんきポスター大作戦

姉妹で協力して節電ポスターを作り

① トイレ ② 洗面所
に貼った

・効果、学んだこと

- ① 家族みんなの消し忘れが減った
- ② 「これからも続けたい」という
節電意識が芽生えた

タイトル	
でんきポスター大作戦	
節電の取組の内容等 ※内容や節電効果などをご記入ください。図やイラスト ※記入する欄が足りない場合は、別途A4サイズの用紙	
<実施した節電の取組>	
おかあさんがでんきをけなさい!というから、二人でポスターをつくりました。	
① トイレ	
② せんめんじょ	
でんきのスイッチのしたにはりました。(みこと)	
<節電の効果>	
けしあすれるときがあったので、トイレのドアにはりなおしました。そうしたら、かぞくみんながけしあすれがへりました。これからも、つつけていきたいです。(みより)	
② せんめんじょ	

3.2 節電コンクール 優秀賞 中学生①

・やったこと

① エアコンの節電

- ・各部屋で使っていたのを各階1台にした
- ・日当たりの良い部屋のシャッターを閉めた

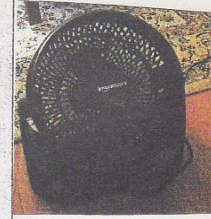
② 照明の節電

- ・電球をLED電球に換えた
- ・庭の照明をソーラーライトに変えた

・効果

- ① エアコンの使用数、回数が大幅に減った
- ② ソーラーライトは電気代0円
- ③ 節電を通じて環境を良くしようと思った

水4の家で今年の夏取り組んだ節電方法を今から紹介します。



まず、一番わが家で電気代がかかるエアコンの節電方法を考えました。今までは、各部屋でつけていたので、1階にはエアコン1台と扇風機1台で2階も同じようにエアコン1台と扇風機1台を使用していました。その結果、各部屋のドアをあけていれば1台のエアコンと扇風機で階全体ですずくなることになりました。



次に、数も多い電球を変える節電方法を考えました。まず、シーリングライトとダウンライトをLEDライトに変えました。LEDライトは寿命も長く、電気代も安くてすみます。前は、白熱電球の

ペンダントライトを使用していて、熱をすごい出し熱かったのがLEDライトに変えました。

次に、庭にはソーラーライトを8本設置しました。

夜に犬を庭に出るときに、今までは普通の電気をつけていたのですが、ソーラーライトで充分明るくなりました。ソーラーライトは太陽光でつる明かりなので、電気代は0円で環境にも良いです。



水4の家は、日当たりがとても良いので日光をさえるために一番暑い時間帯はシャッターを閉じておきました。すると、シャッターが閉まっているときと比べてすずくなりました。なので、ときおりエアコンを消したりしています。

LEDの電球に変えたことで家が明かり節電になった。エアコンも使用台数を減らし、扇風機もよく使うことでより節電できた。

シャッターでよく調節することによりエアコンを使う回数を減らせた。

家の屋根にソーラーパネルを設置すれば家全体の電気代がかなりさがると思います。ソーラーパネルだと環境にも良いと思います。

今回の節電に取り組んだことで、環境をもっと良くしていきたいと思いました。

実施した節電のとりくみ内容

(図やイラスト・写真を加えて紹介しよう！)

(学んだこと・これから課題)

3.2 節電コンクール 優秀賞 中学生②

・やったこと

- ① エアコンの**設定**を**おすすすめ節電**にした
- ② 節電タップを使用
- ③ **エアコン**は家族が集まる**リビング**だけ
- ④ ウォシュレットは**スーパー節電**に設定

・効果

- ① **扇風機との併用**で涼しさアップ
- ② リビングに集まると**照明も節電**
- ③ **節電モード**の家電が多い事に**気付いた**

実施した節電のとりくみ内容
(図やイラスト・写真を加えて紹介しよう！)

②1つの部屋で家族みんなですごし、エアコンを1台しかつけなくていい様になっている。
夏は、リビングでみんなでねる。

①おすすすめ節電に設定して、体感温度によって、自動で冷房運転と送風運転を切り替えている。またエアコンのそうじをこまめにする。さらに扇風機も併用する。

④スーパー おまかせ 節電に設定し、使わない時間帯は自動でセターへ変わるようにしている

③個別スイッチ付き電源タップを使い、使う時だけ電源を入れるようにしている。

①扇風機を使うことで、設定温度が高めでし、涼しく感じられた。
②1部屋しか使わないので、照明も節電できた。
リビングでみんなでねると、いつもと違って、イベントみたいで楽しい。
③スイッチを入れると緑色に光るので消したのを防ぐことができた。
④夏は、便座は温かくなっても良いので、今まで、電気のムダ使いだったことがわかった。
★今の電化製品は節電のためのモードが色々ついていて、ことがわかった。
常に、必要のない電気を使わず、大切に長くかける事が大切だと思った。

節電の効果(成果・結果)
(学んだこと・これからの課題)

3.2 節電コンクール 優秀賞 中学生③

・やったこと

電気を知って上手に節電

- ① 消費電力ランキングを調べた
- ② ランキング上位の家電で節電実施
・ドライヤー ・エアコン ・掃除機 等
- ③ 電源プラグにタグを付け意識付け

・効果

- ① 日々節電を意識するようになった
- ② これからも節電を続けようと思った
- ③ 家族との意識共有が出来た

実施した節電のとりくみ内容

(図やイラスト・写真を加えて紹介しよう！)

まず私は電気の事を知らずとも思いました。なので言説明していきます。まず、kwh(キロワットアワー)という言葉、一度は聞いたことがあるはず。これは電気使用量の単位です。そして一番消費電力が高い家電を出しました。(8位まで)

このような結果のため、今回は、家にある、4位のドライヤー、5位のエアコン、6位の掃除機でなにをすればいいかかんがえました。そして、でんぱんの部分にも工夫をしました。

ドライヤーへは、ドライヤーは、かみの毛をかかすということ。そして、もろくろでかみの毛をふくことにしました。

エアコンへは、エアコンは、あつさをのこすこと。いつかめれるので、8位以内に、入らなかつたぶん、つぎを使おうと、うちをを使うことにした。

でんぱんへは、かみで、たぐみたり、なつて、そこに、せつでんとか、け、は、とうとうして、いろいろ、すく、のでは？と思、い、だ、て、み、ま、け、

これを、実、こ、う、し、た、ら、う、

これをやめたこと、で、日々自分も意識するようになり、母も、少、し、楽、に、な、つ、た、と、話、し、て、い、ま、し、た。そして、これを、系、統、け、て、自、分、も、楽、に、な、り、い、つ、も、よ、ろ、や、ら、な、い、あ、つ、け、な、い、こ、と、か、ど、ん、ど、ん、少、な、く、な、り、あ、つ、も、ス、ー、ズ、に、で、き、る、よ、う、に、な、り、ま、し、た。

節電の効果(成果・結果)
(学んだこと・これからの課題)

1位	H(エアコン)
2位	掃除機
3位	ドライヤー
4位	ドライヤー
5位	エアコン
6位	掃除機
7位	電子レンジ
8位	電気ポット

3.3 節電コンクールの効果

- ・使わない節電から**上手に使う節電**へと**意識が変わった**
 - ・家族と工夫しての節電で**コミュニケーションが増えた**
 - ・節電の取り組みを**今年の冬も、来年も続けよう**と思った
 - ・温暖化を遅らせるため**一人一人の心がけが**大切と思った
 - ・節電は**家族の協力**が大事と気付いた
- これからも**家族と色々な節電を**探して行きたい**

3.4 緑のカーテンコンテスト 最優秀賞

・工夫・自慢

- ① 東側テラスの**大規模「ゴーヤ棚」**は
遮光性と**温度低減効果大**
- ② 西側の窓は**高密度カーテン**とした
- ③ **十数年**ゴーヤカーテンを育てている

・効果

- ① **遮光効果**が抜群
- ② **3～5度の温度低減効果**で、
エアコンいらず
- ③ **育てる楽しみ**も

応募様式

緑のカーテンコンテスト「我が家のカーテン自慢」



・写真のタイトル

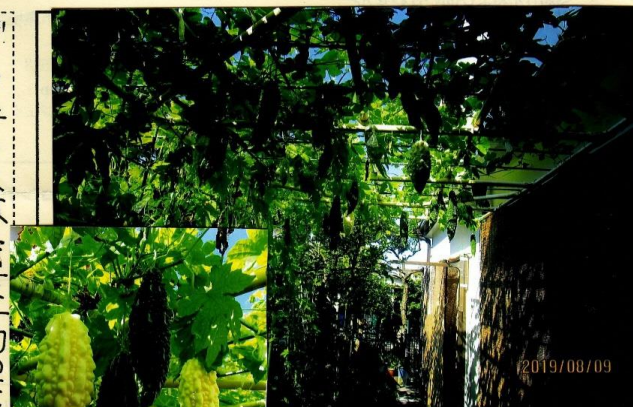
涼風 呼ぶ ゴーヤテラス

・省エネ効果、感想など

我家の庭にはエアコンが無い。
東側テラスを**ゴーヤ棚**にして
遮光性も高めている。
西側は隣家の無機質なコンク
リート擁壁を樹木で密復し隠し
庭全体からの**涼風**を得ている

・自慢、工夫したところ

ゴーヤテラスは、遮光効果、および
緑葉の蒸散散作用と散水による
温度低減効果が抜群である。**3～5℃**
育てる楽しみとゴーヤ収穫は
十数年**ゴーヤカーテン**を続けている
最大の理由である。



写真のタイトル

ゴーヤカーテンの癒し空間

3.4 緑のカーテンコンテスト 優秀賞 ①

・工夫・自慢

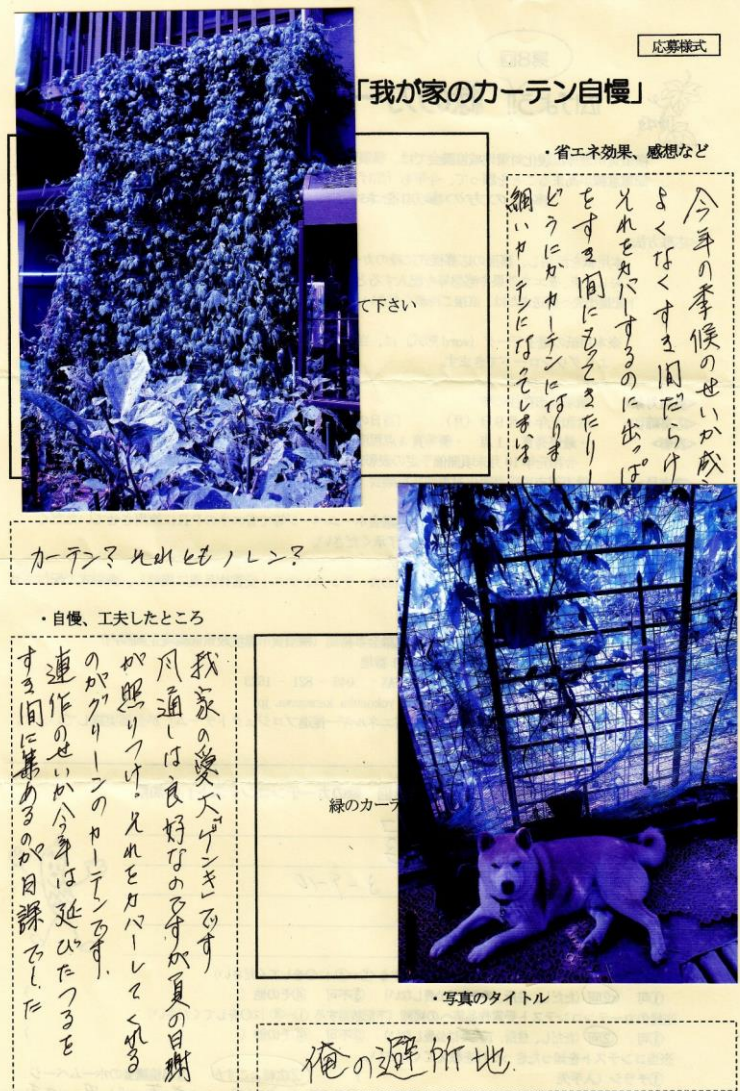
- ① 2階まで届く大規模カーテンを
ゴーヤと朝顔を混合して育てた
- ② 新規に西側玄関の窓にも作った

・効果

- ① 6度以上の温度効果
- ② 高密度カーテンで目隠しに、
防犯効果にもなり一石二鳥



3.4 緑のカーテンコンテスト優秀賞 ②



- ・天候と連作のせいか
育ちが悪かったが、
工夫してカーテンにした
- ・風通しも、遮温性も抜群
- ・愛犬の避暑地にも・・・

- ・採光を考え窓から離れた
- ・地植えのせいか乾燥に強くビックリ
- ・明るい室内で節電に
- ・大豊作でご近所にお裾分け、話題の花も咲いた



4 地球温暖化対策

- 適応策を考えよう -

4.1 温暖化対策 世界の動き

- ・世界規模での気温上昇、**異常気象**の頻発
危機意識から温暖化対策は実行の段階に

⇒ **パリ協定(国際条約)**合意:2015年

同、発効:2016年11月4日

2018年末:具体的**削減計画、ルール**を策定予定

2020年～:ルールに従い**削減実行** **2100年**までも続く
(**5年毎**に削減量見直し)

4.2 パリ協定の大切さ①

- ・決まったこと **(全世界の合意、目標)**

- ① 世界平均気温の上昇を産業革命前と比較して

- 2°C以下**にする また、**1.5°C以下にとどまるよう努力**する

- ② **21世紀後半**に温室効果ガスの**排出を実質0**にする

- 2050年では**全世界で40%～70%のCO2削減**

- ③ **適応策**の推進(温暖化の**被害低減**)

- ・パリ協定を受けての日本の動き

- ① 緩和策(CO2削減) **2050年 目標: 2013年比80%の削減**

- ② 適応策 **気候変動適応法**成立・施行

4.2 パリ協定の大切さ②

地球温暖化で日本も世界も**大変な影響**を受ける

	昔(50年前)	今(1℃上昇)	30年後(2度上昇)
猛暑日(東京)	無し	年数回	今の2倍以上
台風の強さ (瞬間風速)	強い (50～65m)	非常に強い 15、19号 (65～80m)	猛烈 (80m以上)
ゲリラ豪雨・ 大洪水	無し (夕立程度)	西日本豪雨 九州豪雨、等、頻発	今の2倍以上の 頻度
海面上昇	0m	5～10cm程度	30～90cm

4.3 パリ協定の二本柱

1. 緩和策(脱炭素化)

- ・再生可能エネルギー化 風力発電、太陽光発電、等の導入
- ・節電、省エネの推進
- ・電気自動車(EV)の導入 EVシフト 等

2. 適応策(温暖化による被害を減らす、台風・洪水対策、等)

- ・日本では 気候変動適応法成立 2018年12月1日施行
⇒ 各自治体は地域の適応計画を整備する
- ・私たちにも出来る事が有る? 考えてみよう

4.4 私たちに出来る適応策

1. 台風・ゲリラ豪雨、等による風水害対策

① 今出来ること

- ・ハザードマップの確認 ⇒ 早めの避難
- ・非常食・非常飲料の準備
- ・家族の避難計画、避難訓練

② 根本対策

- ・危険地域には住まない
大きな川の近く、急峻な崖の近く、海岸近くの低地、等
- ・家の強靱化
屋根、窓等の強化
停電、断水対策(ソーラーパネル+EV蓄電池、雨水タンク、他)

4.4 私たちに出来る適応策

2. 猛暑対策

① 日々出来る事

- ・ 熱中症対策 帽子、日傘、水筒持参の外出
- ・ 犬の散歩は早朝に
- ・ 夏休みの宿題も早朝に
- ・ グリーンカーテンの活用

② 根本策

- ・ 家を涼しくしよう(改築、新築時に考える)
 - 風通しの良い家 天井は低く(空調の効率化)
 - 家の周囲を緑化 窓には庇、雨戸、カーテン

4.5 お願い

- ・ **パリ協定**を良く知ろう
- ・ **緩和策**だけでなく、**適応策**も考えよう
- ・ 節電、省エネを夏休み以降も、**継続しよう**
- ||
・ **適応策**も大事と、**まわりの人に広めよう**
- ||
・ 今回の受賞をきっかけに
環境や、**温暖化対策**の**勉強**を始めよう

5 まとめ

・たくさんの応募ありがとうございます

これからも、**節電**、**省エネ**を進め、**地球温暖化を防ぎましょう**

・**節電コンクール**

- ① **節電の意識**が議論から**実践**に変わってきた
- ② **冷房**の他、**照明**、**掃除機**等で、**様々に工夫**している
- ③ **家族で協力**しての**継続実施**が増えた

・**緑のカーテンコンテスト**

- ① **テラスをゴーヤ棚にする**、等の、**大規模カーテン**に圧倒された
- ② **5℃以上の温度低下**で**節電**に大きく貢献
- ③ **収穫のお裾分け**で**ご近所も笑顔**