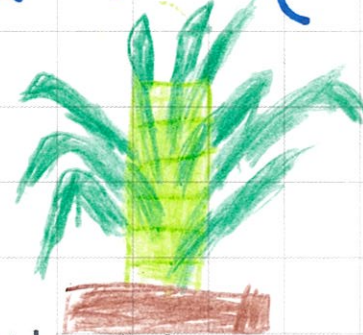


# サトウキビさいばいで CO<sub>2</sub>をへらす

1/3ページ



## 活動の動機

テレビのニュースで、もう暑で、野菜が育たないと言っているのを見ました。暑くなると、植物が気孔をとじ、光合成ができなくなってしまうためです。植物が、CO<sub>2</sub>をきゅうする光合成は、CO<sub>2</sub>さくげんになります。ぼくは、暑くても光合成をすることができ、暑さに強い植物を育てることが、CO<sub>2</sub>さくげんになると考えました。

ぼくの家は農家です。ぼくの家畑も、野菜や梅の木に元気ありません。そのなかで、逆に、もう暑くなってから、速いスピードで成長している植物がありました。それは、ぼくが春に植えて育てているサトウキビです。ぼくは、サトウキビを植えることがCO<sub>2</sub>さくげんになると考えました。

インターネットで調べてみると、サトウキビは、高温でたくさん光合成する植物だということが分かりました。50℃ぐらいでも、ふつうに光合成できるそうです。

## 活動の内よう (夏休み中の世話・観さつ)

### 夏休み中の世話

水やり	7/21	7/24	7/27	7/30	8/2	8/5	8/8	8/12	8/17	8/23
ひ料やり	8/1									
草かり	7/25	8/17								

ひ料は、けいふんたいひです。

### 観さつ

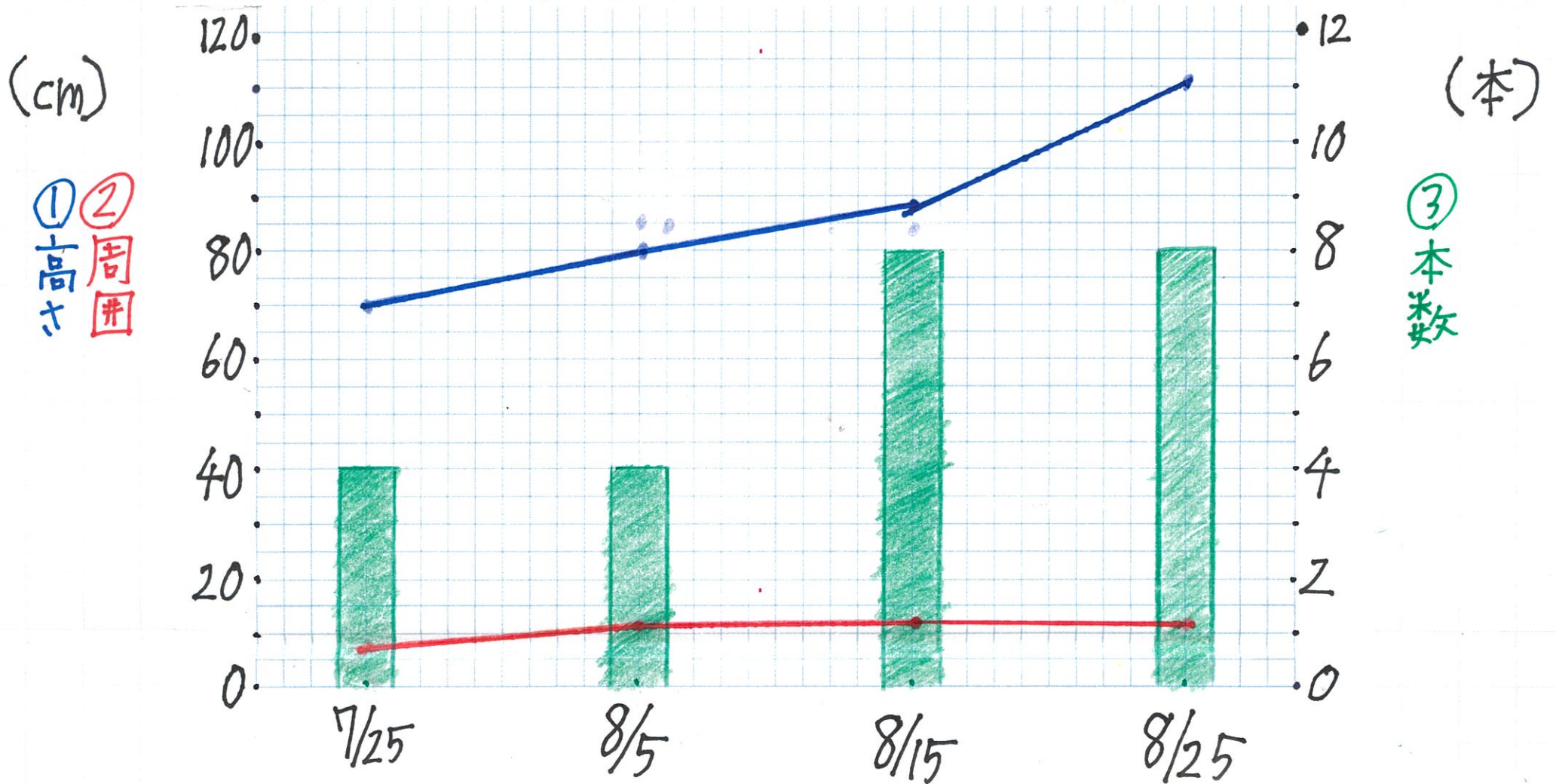
正しくは、しゃうかくして、かんそうさせて、重さをはかっています。CO<sub>2</sub>のきゅうしゃう量を計算するそうです。でも、まだしゃうかくできないので、①一番太いサトウキビのクキだけの高さ(葉はふくまない)、②一番太いサトウキビの地面から30cmのところのクキの周の長さ、③1つのカブから出ているサトウキビの本数を観さつすることにしました。

2ページ目にフブく→

2/3ページ

観さつの結果

	7/25	8/5	8/15	8/25
① 高さ	70 cm	80 cm	89 cm	110 cm
② 周囲	8.50 cm	11.3 cm	12 cm	12 cm
③ 本数	4本	4本	8本	8本



- ① 一番太いサトウキビのクキだけの高さ (葉はふくまない)
- ② 一番太いサトウキビの地面から30 cmのところのクキの周囲の長さ
- ③ 1つのカブから出ているサトウキビの本数

44gのCO<sub>2</sub>が  
30gのサトウキビ (かんそう  
の重さ)になるそうです!!

3ページ目につづく →

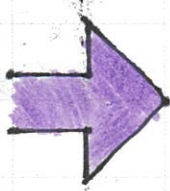
3/3ページ

まとめ

1か月間で、2倍に成長しました。1つのカブから出ていた本数も、2倍に増えました。秋のシャカマダに、まだ計算できなかった成長を、たくさんの方に光合成でキャッチアップしたいと思います。サトウキビは、しるをにつめて、砂とうを作ることが出来ます。しぼりかすは、たいみや、動物のえさにできるそうです。エタノールというおん料も作れるそうです。家庭菜園や、使われていない畑や、学校などに、サトウキビをたくさん植えると良いと思います。そうしたら、砂とう作りができて楽しいし、CO<sub>2</sub>がさくげんできて、地球温暖化ストップになると思います。

調べたインターネットサイト  
琉球大学学術リポジトリ 「サトウキビの光合成による炭酸ガス(CO<sub>2</sub>)上昇抑制効果」  
<https://u-ryukyuu.repo.nii.ac.jp/records/12015508>

7/25



8/25



8/25 1つのカブから、8本出ています。



# ゴミ拾い

# リサイクル

わたしは、7月28日に、地いきのボランティアでゴミ拾いをしました。たばこのすいからや、ペットボトル、空きかんなどが道路に落ちていました。その後スーパーにあるリサイクルボックスに、ペットボトルをいれました。

出発前↓..... 出発後↓



その後...



ゴミを拾っている。



ゴミ拾いでとった、ペットボトルをスーパーにある、リサイクルボックスに入れた。

↑ かんを拾っている所

↑ リサイクルボックスにゴミ拾いで拾ったペットボトルをいれている所

↑ たばこのすいからを拾っている所

**まとめ** ゴミは、わたしたちの身の回りにもあって、地いきのボランティアでわかったことは、道路にも、たくさんのごみがあるということが初めて知りました。次も、ゴミ拾いや、リサイクルもしたいし、すなはまのゴミ拾いなどをしてみたいなと思いました。もしかしたら、海にいる生き物も、ゴミを食べてしまって、死んでしまっているかもしれないとちょっと、びっくりしました。

# ぼくのeco チャレンジ



## 1. 夏休み中の取り組み

### ペットボトルの分別

## 2. 取り組みの理由

社会科の学習で、清掃工場へ行っ、たとき、工場の人から分別の大切さを教えてもら、た。そこで、いつもお母さんがしているペットボトルの分別をしてみようと思、た。そして、リサイクルされたペットボトルが何に変わるのかくわしく知りたが、たので取り組むことにした。

## 3. ぼくの家で1週間に出来るペットボトルの数 (8/1~8/7)

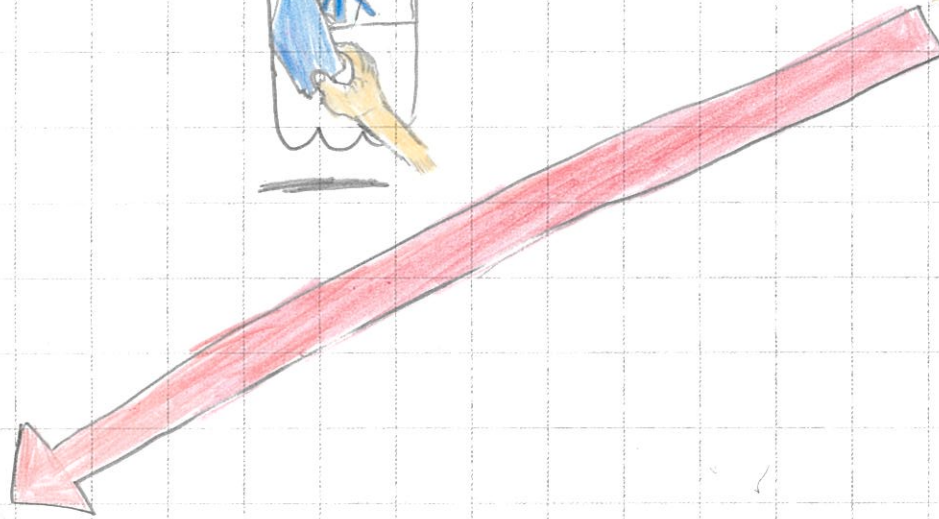
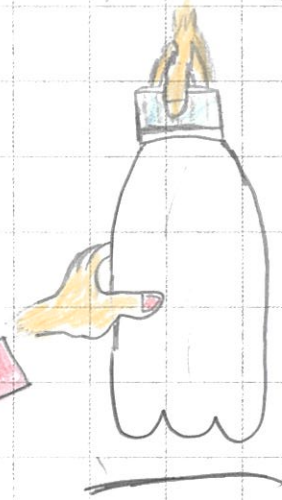
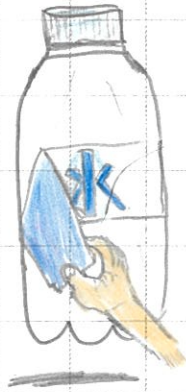
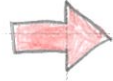
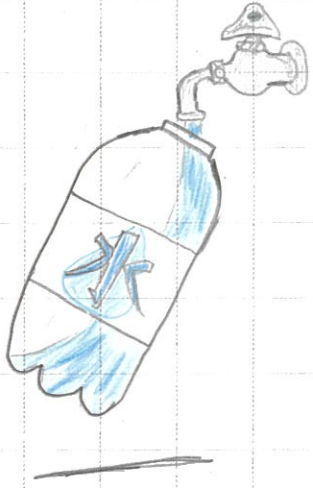
8月1日	1本 (500 <sub>mL</sub> )
8月2日	1本 (500 <sub>mL</sub> )
8月3日	4本 (500 <sub>mL</sub> )
8月4日	2本 (1.5L と 500 <sub>mL</sub> )
8月5日	1本 (500 <sub>mL</sub> )
8月6日	4本 (500 <sub>mL</sub> )
8月7日	1本 (1.5L)

※毎日必ずペットボトルがごみに出ている。毎日出ているペットボトルは、お母さんが飲むたんさん水だ。た。友だちが遊びに来たときは、1.5Lのペットボトルが出て、家族で出かけたときは、1人1本必ず飲むと分、た。

※冬よりも夏の方がペットボトル飲料を多く買うそうだ。

### 4. ペットボトルの分別作業

- ① 中身をあらう
- ② ラベルをはがす
- ③ キャップをはがす



④ ラベル  
キャップ → プラスチック  
ごみに出す。

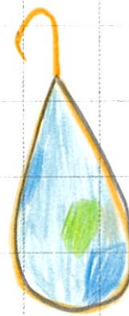
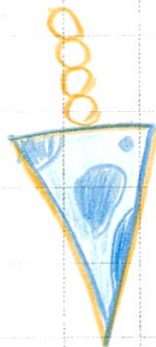
ペットボトル → 回収ボックスに入れる。

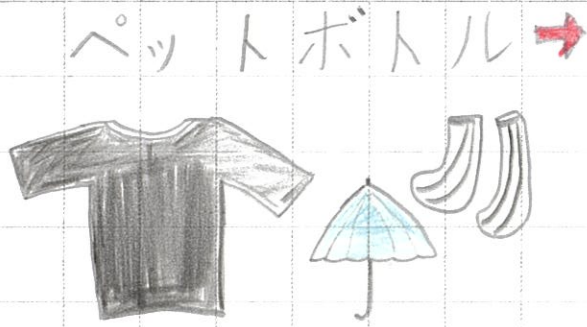
※ 分別作業をすると、中身をあらったり、ラベルをはがしたり、キャップをはがしたりと時間もかかったり、回収ボックスにもうていったりして、一つの作業がとっても大変だった。

### 5. その後どうなるのか



ラベル → 新しいプラスチックせい品や、化学せい品の原料を  
キャップなどにさいりようされる。他に、キャップはペットボ  
トルキャップアクセサリーとしても生まれ変わる。





ペットボトル → さまざまなせいひんにリサイクルがのうで、  
服、タオル、くつした、手ぶくろ、カーペッ  
ト、定ぎ、化しょう品のようき、かさなどに  
リサイクルされる。

※学校のじゅ業で、服や定ぎになるのは知っていたけど、か  
さや、化しょう品のようきにもなっているを知ってびっくりし  
た。とくにびっくりしたのがキャップがアクセサリーになるこ  
とだ。

### 6. 次の取り組み

買い物の際にeCOバックを  
持って行く。

eCOバックを持って行くと、ビニールぶくろを買わなくて  
すむし、おだなしげんも出ないから。おさいふにもやさしい。

出かける時に、水とうを持って  
行く。

水とうを持って行くと、ペットボトルの数がへり、少しでも  
しげんをへらさないようにする。

### 7. まとめ

ぼくの家で出ているペットボトルの数におどろいたし、分  
別作業もとても大変ということに気づいた。だけど、分別作業  
は、かぎられたしげんを守るためにも大事なことだと分かった。  
これから、ペットボトルの分別をつづけて行きたい。

# グリーンカーテンについて調べよう!

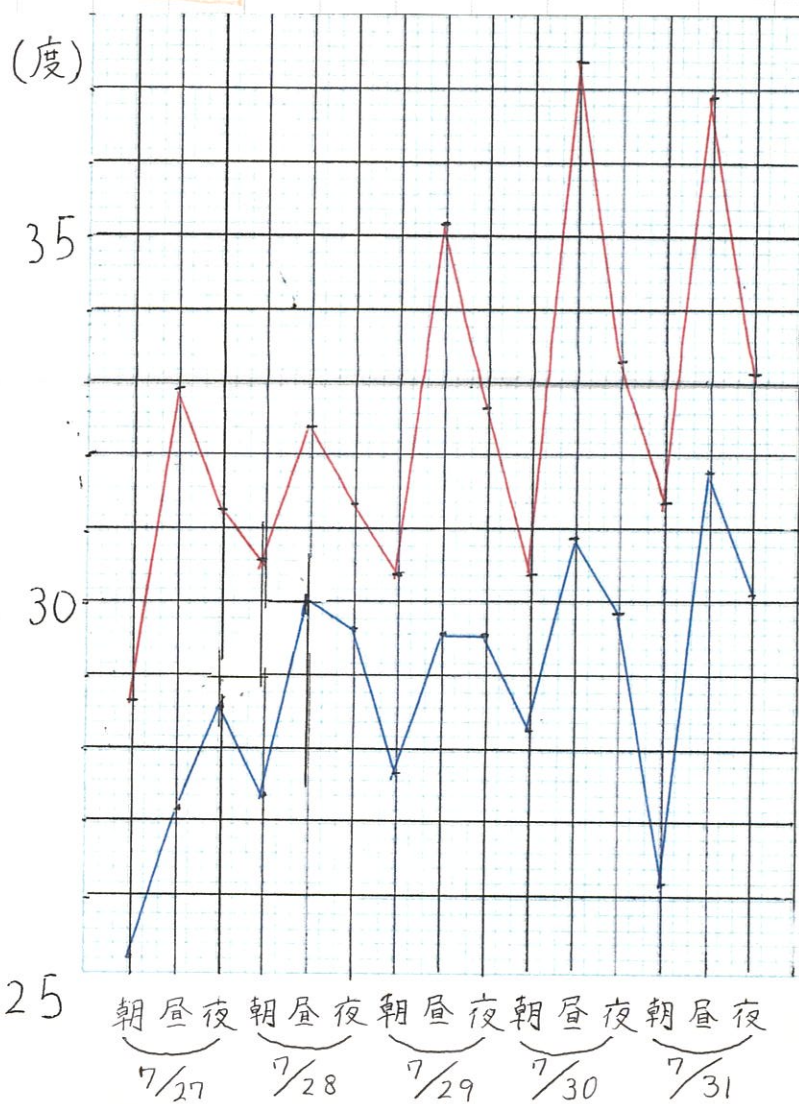
まど辺につる性植物を育てグリーンカーテンを作ることによって日差しをさえぎったり和らげ、暑い夏を快適にすごすことができます。その結果、エアコンの使用量がおさえられ、節電・省エネにつながり、地球温暖化対策として有効です。



## どれだけ温度がちがうのか測ってみました

まどの温度を測ってみました。

		7/27	7/28	7/29	7/30	7/31
グリーンカーテンあり	朝	25.2	27.4	27.7	28.3	26.2
	昼	27.2	30.0	29.6	30.9	31.8
	夜	28.6	29.7	29.6	29.9	30.1
グリーンカーテンなし	朝	28.7	30.6	30.4	30.4	31.4
	昼	32.9	32.4	35.2	37.4	36.9
	夜	31.3	31.4	32.7	33.3	33.2



グリーンカーテンありと、なしの場合では、こんなにも温度がちがうことが分かりました。実際、グリーンカーテンがある部屋は、すずしく感じ、エアコンの節電にもなると思いました。

地球にやさしいグリーンカーテンがもっと広まるといいなと思います。



ゴーヤもとれて、一石二鳥!



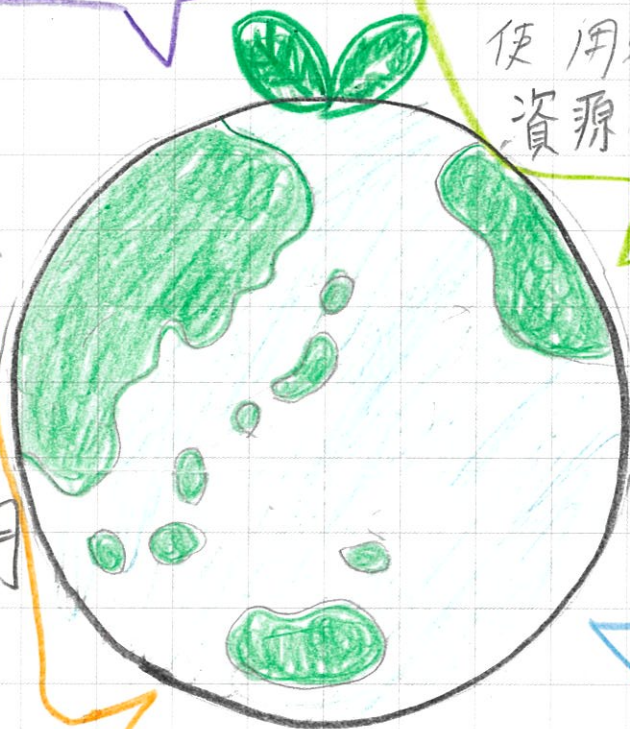
# エコレポート

## 電気を心がける

- 使っていない電気はけす。
- 夏はクーラの温度を高め設定する。

## リサイクル

- 古紙
  - ダンボール
  - 牛乳パック
  - ペットボトル
- 使用後は原材料にもどし資源として再利用します。



## プラスチック

### ゴミの削減

- エコバックを利用してレジ袋をくろを使用しないようにする。
- プラスチックのストローではなく紙のストローに変える飲食店が「エコ」になっている。

## 水を心がける

- 歯みがきの際はコップを使う。
- シャワーは出しっぱなしにせず、こまめに止める。

**まとめ** みんな一人一人がエコを心掛けて心がけよう!!!

未来の地球のために、自分に何ができるかを考えて生活していきたい。

# わが家のエコチャレンジ

## ぼくのエコ活動

### 節電

①使っていない家電

製品はコンセントからぬく。

②冷蔵庫の開け閉めをなくし、開けはなしにしない。

### 節水

①歯みがきの時、水

を出しっぱなしにしない。

②シャワーを出しっぱなしにしない。

### ゴミ削減

①ペットボ

トルはラベルとキャップをはずし、分別する。

### お母さんからエコ発見!!

①買い物はマイバックを持って行く。マイバ

②牛乳のうパックをまな板がわりにも再利用。

### まとめ

わたしの生活の中で、たくさんエコのために出来ることがあります。これからも未来の地球のために、自分に何が出来るかを考えていきたいです。

# 私たちにできるエコ活動

だつたんそ 脱炭素(二酸化炭素の出る量を減らすこと)に向けて～

一般家庭の一日の電気の使用量は「6～15kWh」ほどが目安です。この電気量を少しでも減らす様にとり組む事が大切です。

## 💡 エネルギーを節約

- 👕 ① 夏は、すずしい服、冬は、あたたかい服でエアコンの使用温度を節約する。
- ⚡ ② 節電 使用しない電化製品は、こまめにコンセントをぬいたり、電源を切る。
- ⚡ ③ 省エネ家電を買うようにする。
- 💧 ④ 節水 手あらいやお風呂の時こまめに止める。
- 🚚 ⑤ 宅配サービスをできるだけ一回で受け取ることや、置き配にする。

食品ロスをなくす 食べ残しをしない! 食料を余らせない!

目指したい事や今後とり組みたいこと

🌟 ちく電池(車載のちく電池)・省エネ給湯器の導入・設置など。

🌟 環境保全活動に参加植物やゴミ捨り等の活動。   ポイ捨てダメ

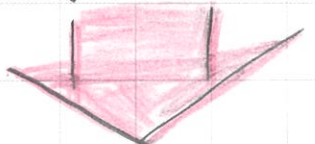
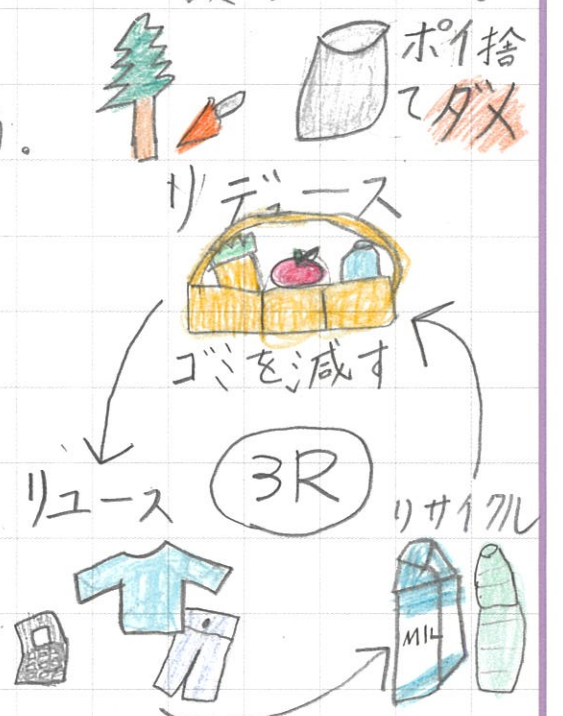
🌟 CO2の少ない製品・サービス等を選ぶ。

🌟 3R(リデュース・リユース・リサイクル)

リデュース おだなごみの量を少なく事。

リユース 使える物は繰り返し使う事。

リサイクル ごみを資源として再び利用する事。



私達のみらいも地球で生活できるよう一人一人取り組もう!!

ゴミをへらし いかすために おぼえておく 言葉

## 《3R》

### 1. Reduce — リデュース —

むだなゴミの量をできるだけ少なくすること

ぼくにできること

- むだなものは買わない、もらわない。
- ものは大切に長く使う。
- 食べ残しをしない。

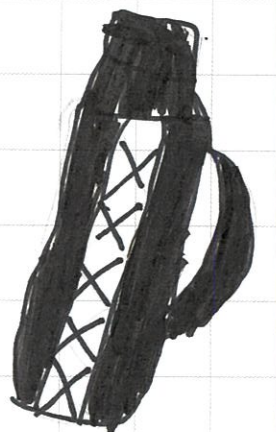
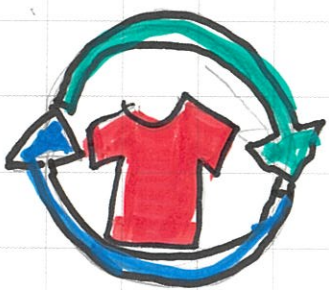


### 2. Reuse — リユース —

一度使ったものをごみにしないで何度も使うこと

ぼくにできること

- いらなくなかったおもちゃや服などを必要な人にゆずる
- マイボトルを持ち歩く。
- リサイクルショップを利用してみる。



### 3. Recycle — リサイクル —

使い終わったものをもう一度資源に戻して製品を作ること

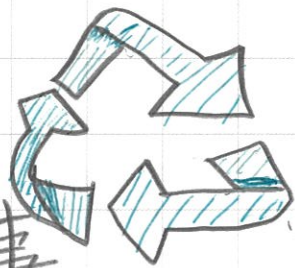
ぼくにできること

- ペットボトルやアルミ缶を洗って回収BOXに入れる。



牛乳パックも!!

# 日本のペットボトルのリサイクル率 について



## 1. 調べて分かった事

インターネットで、リサイクル率を調べました。  
調べた結果、ペットボトルの、約84.7%だそうです。  
リサイクル率が高い理由も調べました。

### 理由①

自治体が分別、かい集をしているから

### 理由②

事業者による店頭回収が行われているから

## 2. まとめ

- ペットボトルのリサイクル率は、84.7%と、高い。
- リサイクルをしやすいうちに、工夫されている。

## 3. 感想

- ペットボトルのリサイクル率は、思った以上に高かった。
- 自分は、あまりリサイクルをしていないので、今後は、リサイクルをしようと思った。

ダンボールをリサイクルして、ノートを作りました。  
(作り方)

① 水にダンボールをひたすの  
ダンボールを3枚にわける。  
かわかす。

② とめる。

真ん中のギザギザはいりません。

ダンボールのペットボトルのリサイクル率

# 家族みんなで"エコチャレンジ"

Let's  
eco

清流小  
6年  
岩崎茉帆

夏休みエコ大作戦

茉帆

1. 節電
2. ゴミの分別をする。
3. 節水

お父さん

1. ペットボトルを買わずに家から飲み物を持って行く
2. 電気を少し暗めにする。

麻友

1. 節電
2. ゴミの分別をする。

お母さん

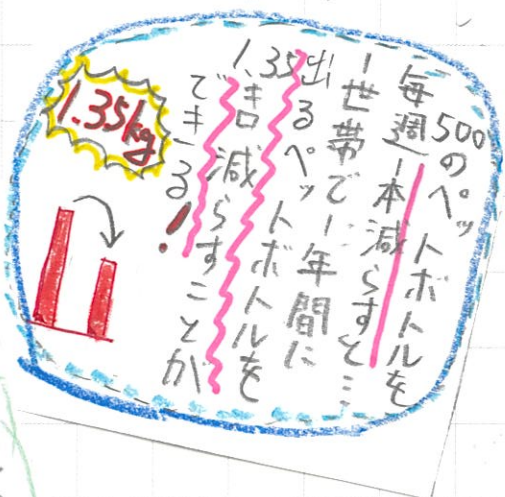
1. 洗い物の節水
2. エコパックを使う
3. エアコンの設定温度を上げる。

8月15日～8月21日

まで自分の決めた事を意識しながら生活する。

正悟

1. エアコンの節約



◎	NO.1	15P	※	お父さん	お母さん	正悟	茉帆	麻友	削減
今年	15P	節電	1	9P					ゴミ削減
夏の	NO.2	14P	1						ゴミ分別
夏は	14P	ゴミ分別	1						ゴミ分別
も暑	NO.3	12P	1	15P					節電
か	12P	節水	1						節電
節約	NO.4	9P	1	12P					節水
して	9P	ゴミ削減	1						節水

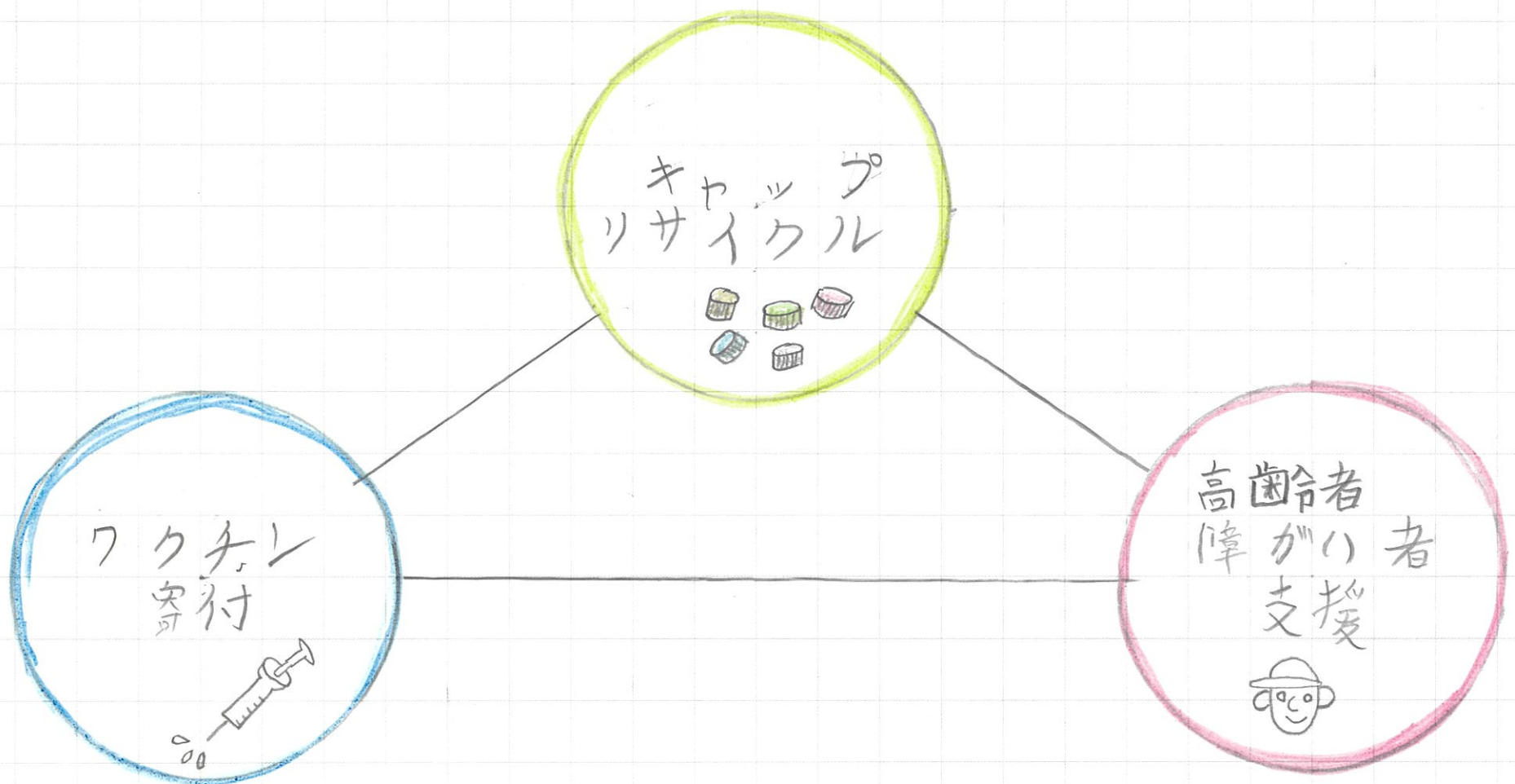
☆	茉帆	正悟	お母さん	お父さん	紹介
夏休	早く寝る	涼しい部屋で過ごす	エアコンの設定温度を上げる	エアコンの設定温度を上げる	節約の仕方
エコ	節電	節電	節電	節電	節約の仕方
チャレンジ	節電	節電	節電	節電	節約の仕方
を	節電	節電	節電	節電	節約の仕方
する	節電	節電	節電	節電	節約の仕方

ぼくは夏休みにエコキャップ運動に参加しエコキャップはなにになるか興味を持ちました。

### 調べた結果

- ①キャップ1kgをゴミとして燃焼しないことで、地球温暖化の原因となるCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)が約3kg以上削減されます。
- ②キャップの異物除去、分別の仕事が障がい者高齢者に行なってもらい雇用を広げ自立支援に役立っています。
- ③キャップをリサイクル業者に売却し約2kgで、発展途上国の子どもにワクチンを寄付することができます。

キャップ40個で10円となるため80個で約20円六代感染症のワクチン代に変わります。世界では1日4000人の命が失われているそうです。



今後も地球におさしい運動に参加したりしたいと思います。  
家庭で出たキャップを回収箱に自分から進んで持っていきたい  
と思います。

# 家族でエコチャレンジ!!

ある日、冷蔵庫の中を整理整頓していたら、



こんなに賞味期限、  
消費期限の切れた物  
が出てきた!

ごみが多いと起る問題は主に2つ。

- ① CO<sub>2</sub>の排出量が多くなる。
- ② ごみの埋め立て地がなくなる。

今回は①について  
考えよう!

②

ごみを減らすことでCO<sub>2</sub>の  
排出量が少なくなり、地球  
温暖化が止まる!

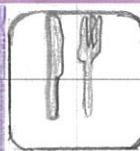
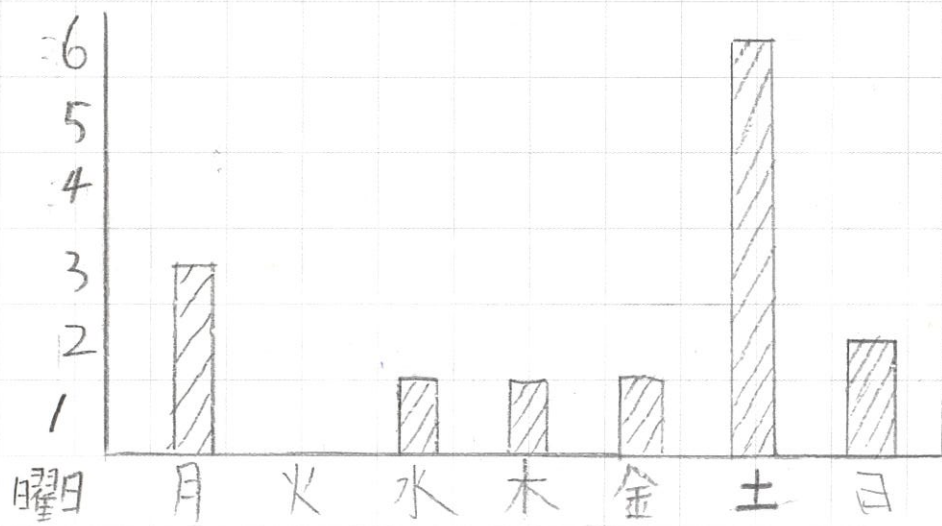




節電しようと思い、だれもテレビを見てない時間はテレビの電源を切るということを一週間実行してみました。

方法 見たい番組を決めて見る。だれもテレビを見ていないと気が付いた人は声をかける。

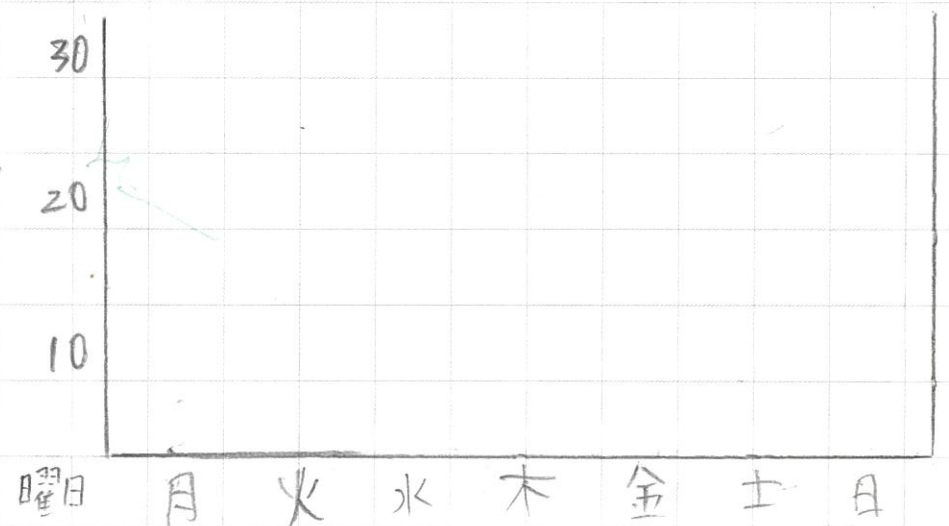
(時間)



フードロスを減らすために、食べ残しがないか調べてみました。

方法 家族に呼びかけ協力してもらおう。食後、食べ残しがあるか確認する。

(g)

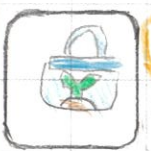


結果(考察)

- 昼ねや外出の時に消していたことが多い。
- 家でいる時にもっと消せばよかった。
- 常にテレビがついている状態が当たり前になりすぎていた。

結果(考察)

- 食べ残しがなかった。
- ふだんから食べられる量のご飯やおかずを器に入れて食べるようにしているので、食べ残しなかったと思う。



はりも糸も使わないエコバックの作り方

準備するもの...タンクトップ(Tシャツでも可)、たちばさみ、ものさし、ペン

- ① 首の部分を切る。(Tシャツならそでも切る)
- ② その部分を1cm間かまにたてたら~6cm切る。
- ③ その①重なり合っている所を、二回ずれないように結ぶ。
- ④ 完成

