

eco新聞

齊藤家版 2013!!

発行人 東小学校5年 齊藤妃那

地球温暖化って
なんだらう?

案内人の
ひなこさま

齊藤家の
夏休み
私は、今年の
自由研究
でわが家の
二酸化炭素
排出量を
調べたり、
グリーンカー
テンの効果に
ついて調べ
ました。

地球温暖化を防ぐために...
私達にできることは!!!

地球は、太陽から
ふりそそぐ熱工
ネルギーを吸収
して、余った熱工
ネルギーを宇宙
空間へ放出する
ことにより、温度
が保たれ、生き物
が生きまわります。
環境がよくなって

宇宙空間に放出され
ていた太陽からのエネ
ルギーが二酸化炭素
濃度の高い温室効
果が原因のために、効
果が弱くなるために、
熱がこもったために、
おこる地球全体の
気温上昇のことを、
地球温暖化現象と
いいます。でも、これまで
宇宙空間に放出され
ていた太陽からのエネ
ルギーが二酸化炭素
濃度の高い温室効
果が原因のために、効
果が弱くなるために、
熱がこもったために、
おこる地球全体の
気温上昇のことを、
地球温暖化現象と
いいます。でも、これまで

地球温暖化は
なぜなるの??
地球温暖化の原因は、
二酸化炭素がふえてい
るからです。
本来、二酸化炭素
は、植物が吸収し酸素
を出すことで、適度な
量にたもたれています。
しかし、産業や交通
の発達により、石油
や石炭などの化石燃
料を使うことで植物
の吸収できる量をこ
えた大量の二酸化

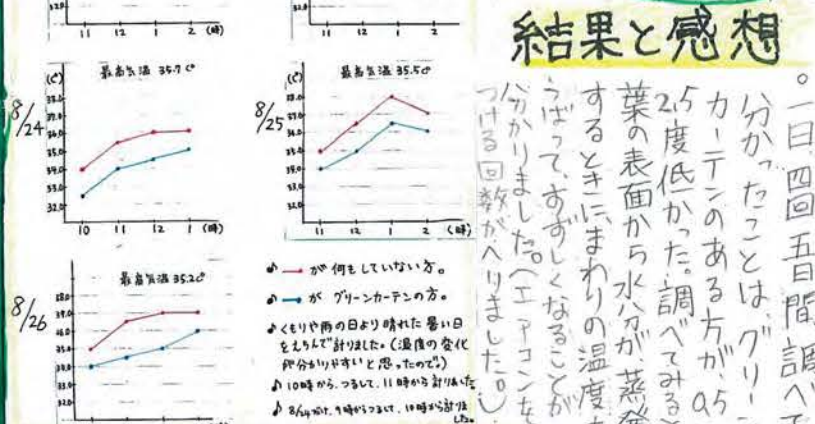
地球温暖化の被害は?

- ① 異常気象が増える!(台風、干ばつなど)
 - ② 水不足の心配!(洪水と水不足が農業などに大きな影響がある)
 - ③ 海面上昇が起きる!(海水の熱膨張、氷河がとけて、土地が水没する)
 - ④ 伝染病が広がる!(気温上昇により、病気を運ぶ生き物が、寒いためにいなくなった地域に広がる...マリアバ)
 - ⑤ 食べ物がとけなくなる!(1~3℃気温が上下すると農作物の生育が悪くなる)
 - ⑥ 生態系が崩れる!(洪水、森林火災、海の酸性化、人間の土地利用により、動植物が絶滅)
 - ⑦ 真夏日 熱中症が増える!(熱波や熱中症などで死者が増える)
- ★日本の平均気温は1901~2010の間で1.64℃上昇!!

グリーンカーテンの効果調べ



グリーンカーテンがある方(日影)
グリーンカーテンがない方(日影)
地面から1.2~1.5mの高さに
ティッシュ箱で温度計を作る(2つ)



わが家のeco
ガス: 家族続けてお風呂に入る
水道: お風呂の水の残りをおせたくに使う
電気: 見ているテレビは消す
買い物: 要らない物は買わない
衣服: 着なくなった服を年下の子にあげる

わが家の二酸化炭素排出量調べ(1ヵ月)

使用した二酸化炭素量の計算のしかた(単位kg)

電気 使用量(kWh) × 0.39 = 20.3 × 0.39 = 7.917

都市ガス 使用量(m³) × 2.1 = 4.8 × 2.1 = 10.08

ガソリン 使用量(L) × 2.3 = 12.8 × 2.3 = 29.44

水道 使用量(m³) × 0.36 = 23.0 × 0.36 = 8.28

燃やせるゴミ 捨てた量(kg) × 0.34 = 18.4 × 0.34 = 6.256

合計 398.186 kg でした。

リサイクルするもの(単位kg)

牛乳パック ... リサイクル個数 × 0.16 = 5 × 0.16 = 0.8

ガラスびん ... リサイクル個数 × 0.11 = 4 × 0.11 = 0.44

アルミ缶 ... リサイクル個数 × 0.7 = 25 × 0.7 = 17.5

ペットボトル ... リサイクル個数 × 0.07 = 28 × 0.07 = 1.96

合計 41.4 kg でした。

環境を守る4R

- ① Recycle (リサイクル)
 - ゴミを分別して再び資源に変える(再生)
- ② Reuse (リユース)
 - 繰り返し、再利用する。
 - 洗って何度も使える容器の製品を買う。
- ③ Reduce (リデュース)
 - 長く使える物を買う
 - 使い捨てはしない(ゴミ削減)
- ④ Refuse (リフーズ)
 - いらぬ物はもらわない。
 - レジ袋や不要なチラシや過剰包装は断る。

エコキッズキャンプin赤城山

*群馬銀行環境財団の第8回目のキャンプに参加しました(8/17~18)

一日目はウォークラリーをして紫外線測定器と紫外線発光ビーズを使って自然観察やチェックポイントの紫外線の強さを測りました。木の下は弱くて、日なたは強くなりました。

二日目は、オゾン層のことを学んで、フロンを回収しているところを見ました。スプレー缶やエアコンに使用されているフロンは、地球を包んでいるオゾン層をこぼして、紫外線の量を多くしてしまうそうです。