

地球温暖化を 考えよう!

はやのん

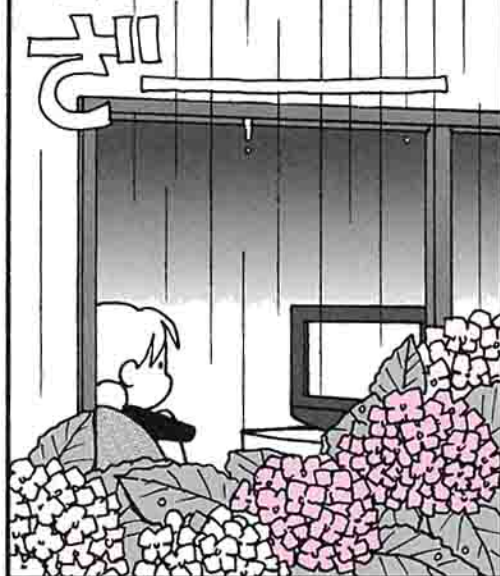
協力：水野 亮 名古屋大学太陽地球環境研究所
大気圏環境部門

地球が暖まると
どうなるの？



GoGo!
ミルボ

今日も雨……
おうちにこもって
テレビを観ている
もるちゃんです



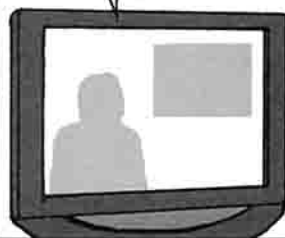
あー
6月なのに
なんでこんなに
寒い～？

まだ長袖
着てるし

はやく
夏になって
あったかく
ならないかな～



CMのあとは
地球温暖化の
特集です



ん？

温暖化？



地球温暖化って
地球があたかくな
るの？

そしたら
冬でも半袖で
いられるの？

もしかして1年中
海で泳げたりして？

ほーん

それって
サイコー
じゃない？



いや
これはたぶん
いいことじゃなくて
悪いことだろ

えー
なんで？

あったかいほうが
いいじゃない！

“問題”て
言ってるし



たしかにオレも
あったかいほうが
うれしいぜ

なんでダメ
なんだ？

よし！
じゃあ確かめ
に行ってみようぜ！



登場人物



【ミルクポ】焼肉を食べると、どこにでも行ける
スーパーロボットに変身だぜ！

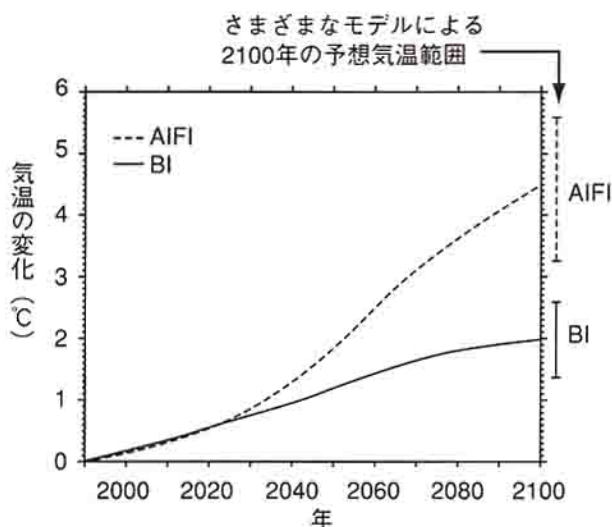


【もるちゃん】好奇心いっぱいの科学大好き小学生。
いつも元気だけどちょっとお調子者。



これから100年くらいの間に地球の気温がどうなるのかスーパーコンピューターでシミュレーションをしてみました

すると
1.4℃から5.8℃
上昇するという
結果が出たのです



えー
たったの
5℃くらい？

思ったより
たいしたこと
ないな～

たしかに人間は
ものすごく寒いところから
暑いところまで
いろんな環境で
生きていくことが
できますね

動物だって
自分にとって
ちょうどいい
気温の場所へ
移動することが
できるでしょう

ひっこし

ひっこしー

でも植物は
どうでしょうか？

あついよー
でもどこにも
いけないよー

植物は
気温の変化に弱いうえに
自由に移動することが
できません

地球温暖化で
まず最初に
影響を受けるのは
植物です



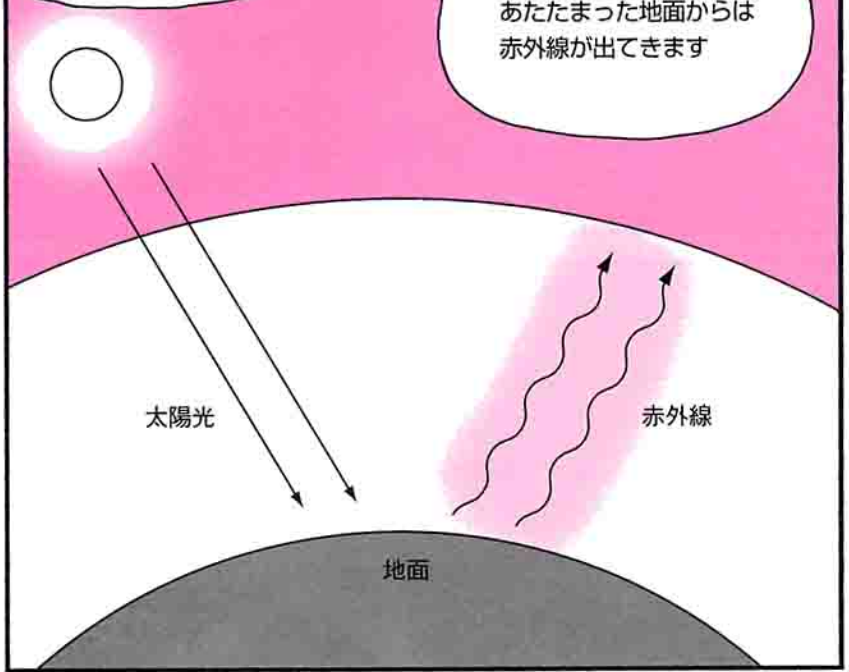


まず
気温はどのようにして
上がるのでしょうか？



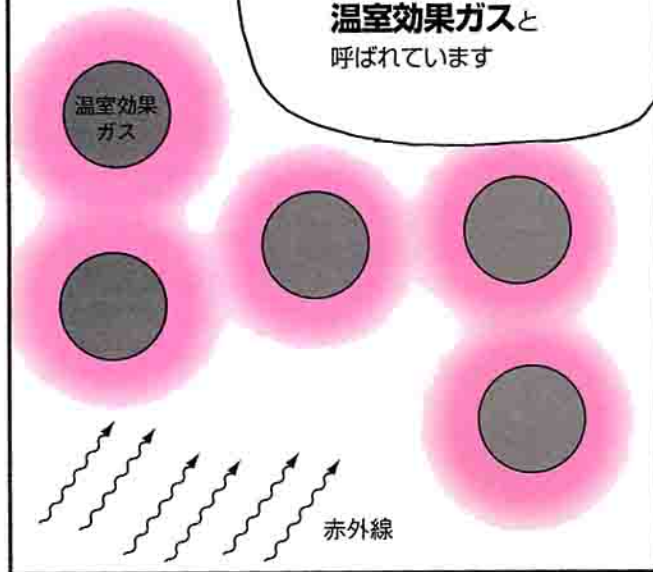
太陽から届いた光は
まず地面をあたため……

あたためた地面からは
赤外線が出てきます



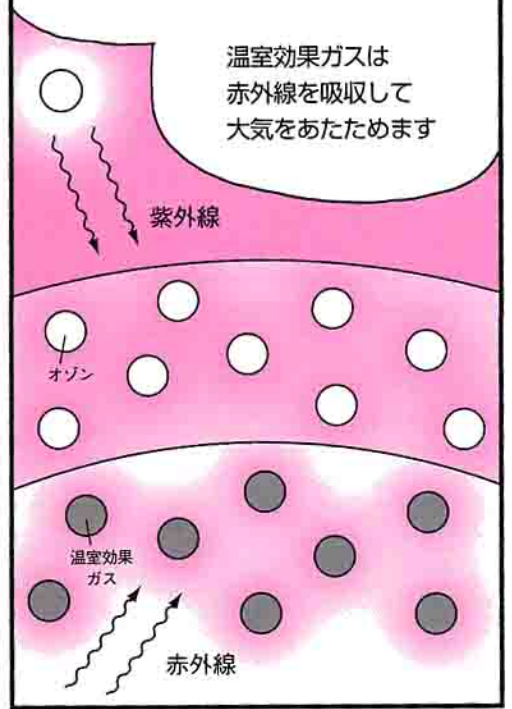
大気中には
二酸化炭素 (CO₂)、水、
メタン、一酸化二窒素 (N₂O)、
フロンなどが存在します

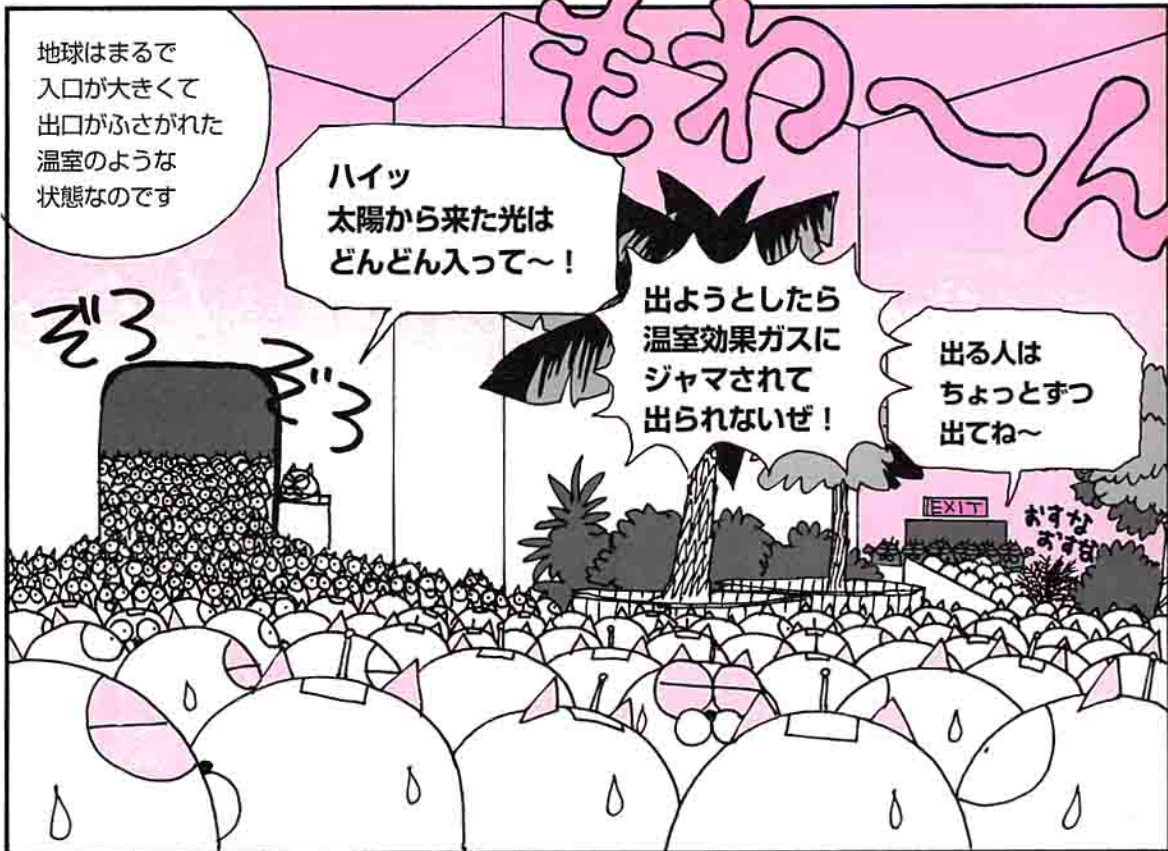
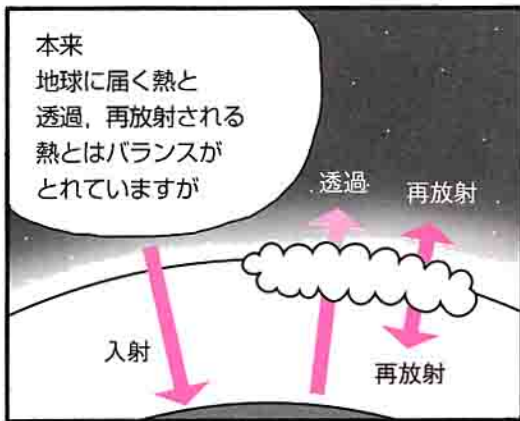
これらの気体は
赤外線をよく吸収するので
温室効果ガスと
呼ばれています



オゾンは
太陽から届いた紫外線を
吸収して大気をあたため……

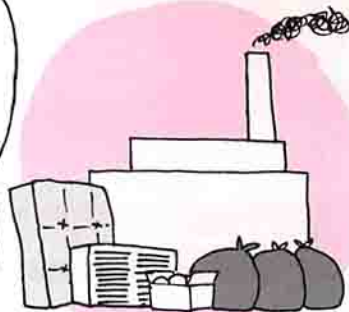
温室効果ガスは
赤外線を吸収して
大気をあたためます





いま世界中が
取り組んでいるのが
温室効果ガスの
総排出量の規制です

このような
努力をすることで
地球温暖化を
防ぐことができます



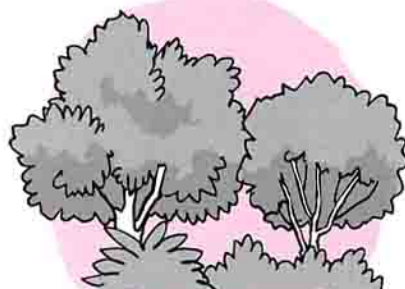
ごみの量を減らす
(燃やす量が減る)



クルマでの外出を減らす
(燃料の使用量を減らす)



冷暖房はひかえめに
(エネルギーの節約)



森林の育成・保護
(植物が大気中の
二酸化炭素を吸収する)

資源と自然を
大切にしていけば
いいってことかな？

ふだんからの
心がけが大事です

地球に住む
ひとりひとりの
小さな努力が
必要なのです

よ～し

今日は寒いから
地球のために
毛布をかぶって
明かりを消して
早く眠ろうっと！

もるちゃん
宿題まだ
やってないだろ…

これなら
オレたちでも
できそうだな！

あったかくなったら
いいな～って思ってたけど
地球温暖化は
防がないとね！

おやすみ
なさい

おやすみ