



せんせい
シェルンフーバー先生の
おもしろ教室
きょうしつ

ねん がっ だい じゅう
2019年7月第2号

ぼくはぐりん、こっちはウッドン
ぼくらは地球を守る
活動をしているよ

コオタくんから
手紙だよ！



ぐりんくん
元気ずらか？
ぼくの友達で
北極に住んでいる
シロクマくんが
住む所がなくて困っています
氷が溶けているんです
どうしてなのか教えてください



コオタ
※ぐりんとウッドンの
水の王国だいぼうけん第4話登場

その中でもCO₂お化けは
すごいスピードで増えているよ



CO₂(炭酸ガスのこと)

なんでCO₂お化けが増えるか
というと…みんなが石油、
石炭ガスや電気を使うと
少しずつCO₂が生まれる



これまでのコミックは、最終ページに掲載した旭硝子財団のホームページで見ることができます。



ポツダム気候影響研究所の
先生に聞きに来たよ



よく来てくれたね
私は名誉所長の
シェルフーパー
なぜ北極の氷が溶けて
いるかだったね
今日はみなさんに今の
地球がどれだけ大変なことに
なっているかわかりやすく
教えましょう



一人分のCO₂が少しだけでも
世界中の人が使うと大きくなる
それがどんどん空にたまって
CO₂お化けになるんだ



木や草花はCO₂を
食べて助けてくれるけど



まず地球をひとりの
生き物として考えてみよう！

よろしく！



いま、ぼくはいろんな
お化けに襲われているんだ！

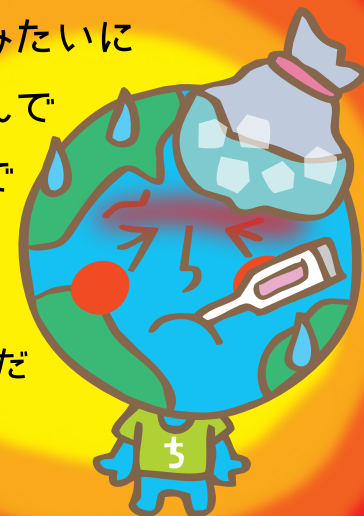


今の暮らし方では
どんどんCO₂が
出てきちゃうんだ

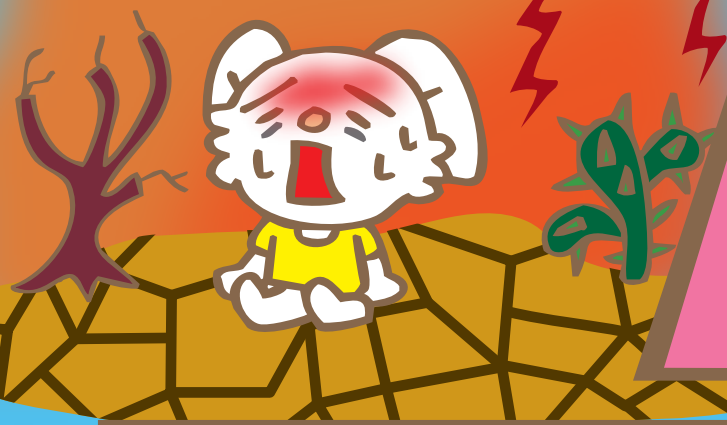


そしてCO₂お化けが、
厚い布団みたいに
地球をくるんで
しまったので

どんどん
熱くなっているんだ
これを地球温暖化
というよ



このまま温度が上がって暑くなると
生き物が暮らすのが
大変になっちゃう！



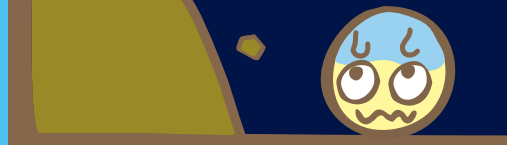
地球温暖化といっても…

きっと気温が
上がるのも
少しずつでしょ？
変わるのも少しずつ
なんじゃない？



そしたらもう上には戻れない

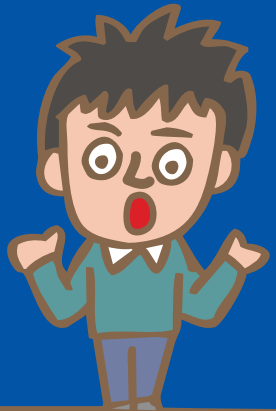
帰ってこれない
ところに
行ってしまう



温度が上がるということは
もう帰れないところに
近づいていると
いうことなんだ



止めようと思えば、いつでも
止められるんじゃない？



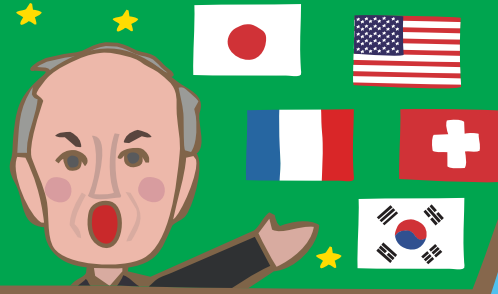
そう思ってる
人たちが
たくさん
います

けれど、そんな簡単な
ものではなく
大変なことなんです！

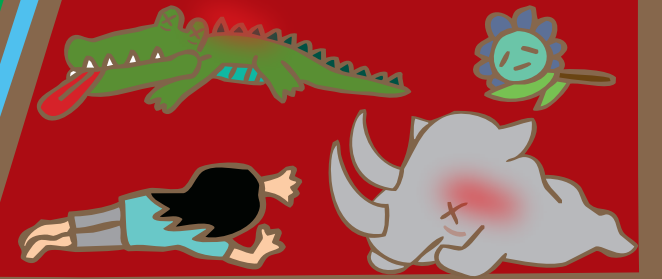


WARNING!

だから先生はぼくの体の温度が
上がらないようにしよう！と
いろんな国の人たちに
呼びかけてくれました



なんとかしないと地球が
何百年も見たことが
ないくらい暑くなって
人間や動物がとても危険！



ゆるやかな坂道を転がるボールは
ゆっくり下っていくけど



その先が崖に
なっていたら…？



突然すごいスピードで
落下するよね

だから気温上昇は少なくとも
2℃まで抑えようと言って、
みんなが先生に
賛同してくれたよ

2℃



これを
パリ協定
というよ

2℃

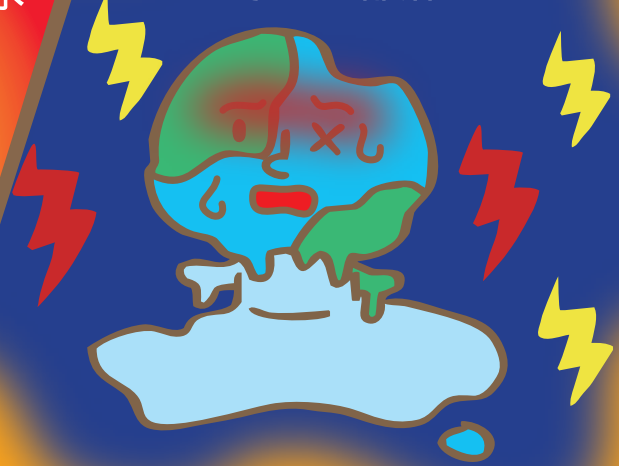
これまでよくわからなかった
目標が具体的な数字になった
ということはすごいことなんだ！

たと
例えば...

からだ ほっきょく なんまきょく こおり
ぼくの体にある北極や南極の氷



こおり せんぷ と
その氷が全部溶けたら...



きおんじょうしょう
気温上昇を2°Cまでと

き やくそく
決めた約束を

まも
守るため

せかいじゅう ひと
世界中の人が

あつ
集まって

なに
何をしたらいいのか

はな あ
話し合っています



かいめん じょうしょう
海面が70メートルも上昇し
うみ ちか
海の近くにある陸地が

ほとんど
なくなります



す
住むところが
なくなるのは
シロクマくん
だけじゃない
のです

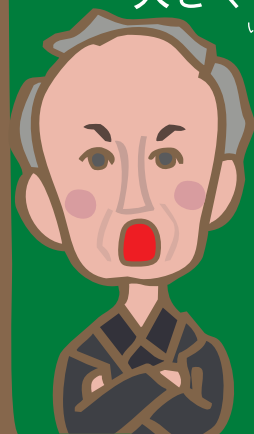


みなさん!
あらゆる場所で
CO₂を出さない生活を
かんが じっごう
考え実行するしか
ないのです



きおんじょうしょう
気温上昇にはCO₂が
おお かんけい
大きく関係しています
いちにち はや
1日も早く

減らさなければ
いけません!

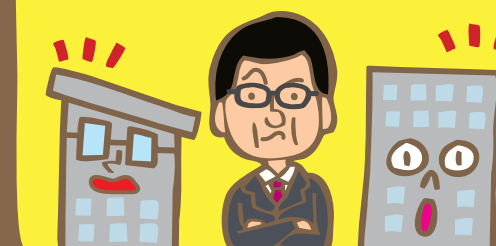


そうしなければ
いま おな
今までと同じようには
生きられないのです

WARNING!



ひとりひとりのかんが
だけでなく、政治家のかんがも
せいじか かんが
変えることが
い のこ ひつよう
生き残るために必要なのです



ぼく せんせい
僕たちも先生のように
がんばってCO₂を
へ どりよく
減らすように努力します!
せんせい
先生、ありがとう
ございました



先生から教わったことを
守るために
何をすればいいか
調べてみたよ！

冷房の設定温度を1℃高く
暖房の温度を1℃低くしよう

年間約33 kilograms of CO₂ reduction
Annual savings of approximately 1,800 yen

風呂の残り湯を洗濯に
まわしましょう

洗濯や庭の水やりの他、トイレの水に
使っている人もいます。

年間約7 kilograms of CO₂ reduction
Annual savings of approximately 4,200 yen

ジャーの保温を
やめましょう

ポットやジャーの保温は利用時間が長いので、
多くの電気を消費します。

ごはんは電子レンジで温め直すほうが
電力の消費は少なくなります。

年間約34 kilograms of CO₂ reduction
Annual savings of approximately 1,900 yen

週2日往復8kmの
車の運転を
控えましょう

年間約184 kilograms of CO₂ reduction
Annual savings of approximately 9,200 yen

通勤や買い物の際にバスや鉄道、
自転車を利用しよう！
歩いたり自転車を使う方が
健康にもいいよ！

1日5分の
アイドリングストップを
行いましょう

年間約39 kilograms of CO₂ reduction
Annual savings of approximately 1,900 yen

駐車や長時間停車する時は、
車のエンジンを切りましょう。

家族が同じ部屋で過ごし
暖房や照明の利用を2割
減らしましょう

年間約238 kilograms of CO₂ reduction
Annual savings of approximately 10,400 yen

買い物袋を持ち歩き
省包装の野菜を選びましょう

トレーやラップは家に帰れば、
すぐゴミになってしまいます。

買い物袋を持ち歩けば
レジ袋を減らせます。

年間約58 kilograms of CO₂ reduction
Resource savings

待機電力を50%減らしましょう

主電源を切りましょう。
長時間使わない時は、
コンセントを抜きましょう。

また、家電製品の
買い替えの際には
待機電力の少ない
モノを選ぶように
しましょう

年間約60 kilograms of CO₂ reduction
Annual savings of approximately 3,400 yen

シャワーを1日1分
家族全員が減らしましょう

年間約69 kilograms of CO₂ reduction
Annual savings of approximately 7,100 yen

テレビ番組を選び、1日
1時間テレビ利用を
減らしましょう

年間約14 kilograms of CO₂ reduction
Annual savings of approximately 800 yen

僕たちも買い物の時は
エコバッグを
もって行くよ！

みんなも
やれることから
すぐに始めよう！



ブループラネット賞
シンボルマーク



ブループラネット賞とは？

地球環境を守ろうと
がんばってる人たちに
贈られる賞



ブループラネット賞の
トロフィーだよ！

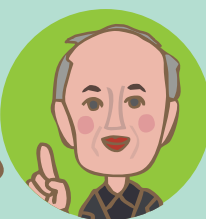


ブループラネット賞ものがたり

<http://www.blueplanetprize.org>



受賞者たちが、地球環境を守り、次世代に
引きついでいくため何を考え、どのように
取り組んできたか、をHPで紹介しています。



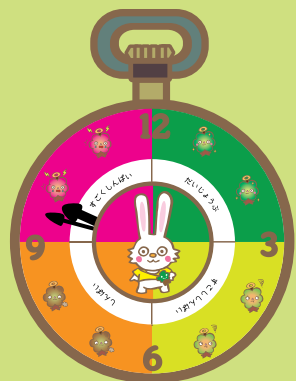
シェルンフーバー教授

2017年
ブループラネット賞
受賞者

シェルンフーバー教授や
デイリー教授の
お話が読めるよ！



デイリー教授



環境危機時計®

地球の環境について、世界の人たちの声をまいて
どれだけ「心配」しているかを表した時計。

2018年、時間は

9:47



シェルンフーバー先生のおもしろ教室

2019年 7月 公益財団法人 旭硝子財団

