

## 『知ろう、気づこう、カーボンニュートラル』

《教室》 暗転

先生 来週は特別講師を招いて、君たちの発表を聞いて貰う。しっかり発表準備をしてくるように！（声だけ）

《家》

翔太 ただいまー

明転

家に帰ってきた翔太（手にはスタバの袋とビニール袋） 《部屋の画像》

翔太 暑い、暑い！ クーラーのリモコン何処だ…あ、あった。

袋を置き、クーラーのリモコンを手に取る。クーラーを付ける。

どんどん温度を下げていく翔太

翔太 25度つと…こんなもんだろ…

ていうか、マジ部屋暑いな…溶ける。これからは外出時もクーラー付けていくか。

少し間

翔太 よし…。お、だいぶ部屋が冷えてきたな。…こんなときの為に、スタバのホットを買ったんだよな。やっぱ、寒い部屋で飲むスタバのホットは最高。

スタバの袋からホットとアイスの飲み物を取り出す

翔太 ていうか、スタバってなんで紙ストローに代わったんだよ。飲みにくいのに。

スマホを手に取る

翔太 へいしり。スタバの紙ストロー何故。

スマホ こちらが見つかりました

翔太 ふーん。「脱プラ」と「カーボンニュートラル」？ あ、そういえば来週までの課題で「身の回りにあるカーボンニュートラル」について調べなきゃダメだったよな。しかも発表もしなくちゃダメじゃん…。マジで分かんないわ。授業も寝ていたから、何も聞いてないし…。どうしよ

スマホを操作し続ける翔太

翔太 ん？「貴方の「日に寄り添って！」「カーボンニュートラル」について分かりやすくレクチャーをします（希望者は下のボタンをタップ！）」？

なんか良さそう。「1日に寄り添う」ってオンライン講座みたいなのかな？

取りあえず申し込んでみるか！

スマホの操作をやめる

翔太 これで安心だな

あくびする

翔太 なんか安心したら眠くなってきた…30分だけ寝よ

暗転

明転

昨日と同じ格好で寝ている翔太

インターホンが鳴る 何度も鳴らされるインターホン  
ゆっくりと起きる翔太

翔太 なんだよ？こんな朝から…

うるさいな。

…はーい

玄関に向かう(下手袖)

翔太 ちよっ！あんた何なんだよ!？

スミヤ まあ、とにかく中に入らせてください

(部屋)舞台にスミヤ姿が入ってくる

スミヤ 寒い！ちよっと！この部屋、一体何度なんですか!？

翔太 おい！お前誰だよ、出て行け！警察呼ぶぞ！

スミヤ おっと、申し遅れました。私、綿脱素未也と言います

あ、こちら名刺になります

名刺を差し出すスミヤ 名刺を受け取る翔太

スミヤ 昨夜、弊社のサイトで申し込みをして頂きましてありがとうございます

田邊翔太様ですね

今日一日、よろしくお願いしますね！

翔太 …え。あ！カーボンニュートラルのレクチャーのやつ？

うーわ、「一日寄り添う」ってそういうことかよ…

スミヤ ご理解頂けたようで何よりです

では！早速始めましょう！

翔太 …何を？

スミヤ まず「カーボンニュートラル」について簡単に説明します。

「カーボンニュートラル」とは、地球温暖化の原因である「温室効果ガス」の排出量を実質ゼロにする取り組みのことです。

…現在、快適な生活を送っていると思いますが、それも全部、大量のエネルギーが消費されており、発電の為に石油やガスなどの化石燃料を使用しているため、多くの温室効果ガスが排出されてしまっているのです！

翔太 へー

スミヤ …あまり響いていない気がします

地球温暖化がもたらす影響がどのようなものかは理解していますか？

翔太 確か…北極と南極の氷が溶けて、シロクマが住めなくなるんだろ？

スミヤ では、翔太君の身の回りでの影響については？

翔太 ええ、身の回り？

…うーん、特に無いと思うけど

スミヤ 最近、暑いですよね。本日は最高37度ですよ

翔太 まあ、確かに暑いよな…暑すぎる

スミヤ しかも、さっきまで天気良かったのに、急に大雨が降り出して、「あっちゃー！傘持っていないよ…最悪」なんてことありませんか？

翔太 …ある。それに降り出したかと思ったたら、すぐ止むんだよな。毎日、傘を持って出掛けるか悩むわー

スミヤ それ、地球温暖化が影響です

翔太 え！そうなの

スミヤ そうです！困りますよね？

翔太 困る！

スミヤ 困りますとも！地球温暖化が更に進むと、21世紀末には世界の平均気温が5度近くも上昇すると予想されているんですよ。

翔太 じゃあ、50度になるってことじゃん

スミヤ 更に、先ほどの大雨や洪水などの水害に加えて、熱中症による死者の増加、農作物の収量減から海面上昇！

スミヤ 更に更に、感染症のリスク拡大の危険性があり、我々の生活に与える影響は計り知れないものです…

翔太 …じゃあ、どうすんだよ

スミヤ その言葉、待っていましたよ！

翔太 ん？

メガネを掛けるスミヤ

スミヤ では、この部屋で出来ることをお教えしましょう

スミヤはクーラーのリモコンを取って操作する

スミヤ まず…この部屋は寒すぎます。25度って…。エアコンは快適な分、消費電力割合が大きいので、CO2の排出量も多くなってしまうのです。冷房の場合は、温度が低ければ低いほど使用電力も増えるため、伴ってCO2の排出量が増えます。

それに、冷やしすぎると身体にも多くの負担を与えますよ。

翔太 へっくしょん(くしゃみ)

スミヤ クーラーの温度を上げましょう。うーん、26度で。

翔太 26度？28度とかの方が良いんじゃないの？

スミヤ 翔太君の場合は、25度の環境に慣れてしまっているんで、急に28度まで温度を上げると、身体が慣れておらず体調を崩してしまう、暑さに耐えられず温度を下げ直してしまいかもありません。まずは1度ずつ変えていきましょ。

翔太 ふーん。でもたった1度じゃCO2?の排出量はそんな変わんねえだろ  
スミヤ自慢げに

スミヤ 実はそんなこと無いんですよ。エアコンの設定温度を1度調節するだけで、消費電力を約13%減らすことができ、年間のCO2排出量を約8kgも削減が可能なんです。エアコンの温度を1度調節するだけで、大きな省エネ効果が期待できますよ。

翔太 じゃあ、しばらくは26度で生活してみるか

スミヤ また、慣れてきたら27度にしてみてください

翔太 分かった。ていうか、あんたの話わかりやすいな。

スミヤ そうですか？

翔太 大学の授業を全部寝ている俺が、ちゃんと聞いてるもん笑

スミヤ ……そうですか笑

翔太 そろそろ学校に行くか

スミヤ お供します

翔太 ……え

スミヤ 「1日寄り添う」のが弊社の売りですからね

暗転 車のエンジン音になる

明転 《車内》 椅子に横並びに座る二人(下手⇨翔太、上手⇨スミヤ)

スミヤ 安全運転をお願いしますね

翔太 はいよー

スミヤ ところで、学校へは車で通っているんですか？

翔太 うん。車はやっぱり登下校が楽だし。

スミヤ なるほど…飛行機は人ひとりを1キロ移動させる際に、約95グラムのCO2が排出されると言われています。

翔太 え…まあ飛行機の大きさから考えるとそんなものなんじゃね

スミヤ では、乗用車は何グラムだと思いますか？ちなみに、バスは50グラムです

翔太 えー…30くらい

スミヤ ほう。電車だったら？

翔太 電車の長さを考えると…70かな

スミヤ ぶっぶー！(大きい声)

翔太 うおー！

急ブレーキ音 身体が前に倒れるスミヤ

スミヤ ちょっと！危ないじゃないですか！安全運

翔太 危ねーだろうが！！急に大きな声出すなよ！！

スミヤ うっ…すみません…

翔太 (ため息) …で？さっきの答えは？

スミヤ 翔太君！(落ち込みから回復)

(咳払い)。先ほど翔太君は、乗用車では30グラム、電車は70グラムのCO<sub>2</sub>が排出されるという考えでしたが…。実は、乗用車は130グラムのCO<sub>2</sub>が排出されるんです

翔太 え、多くね

スミヤ 多いです。それに対し、電車は1グラムですので交通機関の中では一番少ないでしょう

翔太 へー電車が少ないのは意外だね。ていうか、交通機関って結構CO<sub>2</sub>を排出するんだな

スミヤ はい。2019年のデータでは、日本の全排出量の内18%が交通機関から排出されており、その半分が乗用車に由来していることが分かっています。車はガソリンを燃焼させるため、多くのCO<sub>2</sub>が発生してしまいますから…。自動車台数や走行量が増えるほど、温室効果ガスの排出量が高まるので、地球温暖化を加速させる原因にもなります。

翔太 でた！恐怖の地球温暖化

スミヤ これに対して、国際エネルギー機関は「2035年までにガソリン等の燃料を燃やして動く内燃エンジン車を廃止する必要がある」と発表しました。

翔太 内燃エンジン車ねえ…あ、そういえば最近よく電気自動車って耳にするわ。

スミヤ お！電気自動車がどのようなものかご存じで？

翔太 え、電気で動く車なんじゃねーの？

スミヤ そのとおり、電気自動車とはガソリンを使用せずに、電気のみで動く車のことです。エンジンは搭載されていないため、ガソリンは不使用。走行中は二酸化炭素などの排気ガスを一切排出しません。

翔太 環境によさそー

スミヤ ただ、充電するのに時間が掛かるのが難点…。

翔太 ふーん、やっぱデメリットもあるのか

スミヤ ええ…電気自動車の他にハイブリット車というものもありますよ

翔太 ハイブリット車？

スミヤ 複数の動力源を備えている車のことです。走る仕組みはいくつもありますが、多いのはガソリンで動くエンジンと電気で動くモーターの2つが動力源となっているケースですね。

翔太 え、ガソリン使うの

スミヤ う…事実上ガソリンは使用しますが、電気で走行している間は二酸化炭素が排出されないの…

翔太 ふーん。まあ地球には優しいって事だ

スミヤ そうです！

翔太 ……いっとくけど、今すぐに電気自動車やハイブリット車への買い換えは無理だからな。

スミヤ え、何ですか急に？

翔太 ……だって、身の回りで出来ることを教えるって言うってただろ。

……なんというか……今の俺には難しいって言うか……

……電気自動車とか高そうだし、俺金持ってないし

スミヤ 翔太君…

まさか翔太君がそんなことを考えていたなんて……感動(囁みしめる)

翔太 なんかウザいんだけど

スミヤ 翔太君の思いに応えて、翔太君でも簡単に出来る、乗用車のCO<sub>2</sub>を減らす取り組みを教えましょう

翔太 ……それは？

スミヤ ずばり！

……歩くことです……！

翔太 ……歩く？

スミヤ 電気自動車を買わなくても良いのです！ただ歩けば！乗用車に乗る機会を減らすことが翔太君に今すぐ出来ることなのです……！

翔太 それだけでいいのかよ

スミヤ それだけって……凄く大切なことなんですよ？

例えば、翔太君は車で登下校をしています

家から学校までを大体2キロメートルとすると、往復で520グラムのCO<sub>2</sub>を排出していることが分かります。

翔太 1キロ130グラムだもんな

スミヤ はい。翔太君は週に何回ほど大学に行っていますか？

翔太 週三回くらいかな

スミヤ ということは、週に1560グラムのCO<sub>2</sub>を排出しているのですね！(にっこり)

翔太 ……そんな笑顔でいうなよ

スミヤ 今は登下校で、翔太君も週に1560グラムのCO<sub>2</sub>を排出しているかも知れませんが、週一回を徒歩通学に変えるだけで、CO<sub>2</sub>の排出を1040グラムに抑えることが出来るんですよ。

翔太 なるほど……歩くときにCO<sub>2</sub>は排出されないからか

スミヤ そうです！歩くときのCO<sub>2</sub>排出量はほぼゼロ！

翔太君の家から学校までは歩いて20分ぐらいでしょうかね。

そのくらいの距離なら、そこまで苦にはならないと思いますよ。

翔太 歩くのかあ…

スミヤ 歩くことで気分をリフレッシュすることも出来ますしね

翔太 うーん

スミヤ …歩くことはダイエットにも期待できますよ

翔太 ギクッ

スミヤ 先ほど家を訪れた時に、飲みかけのスターバックスやコンビニ袋を見かけましたよ

翔太 (焦る)

スミヤ 見たところ、中々不摂生な食生活のようで

翔太 だって楽だし、うまいし…

スミヤ 一人暮らしですし大学も忙しいと思うので自炊を強要しませんが、健康は大事です

翔太 …ハイ

スミヤ さて、話を戻しますが… 歩くことは地球温暖化にも、自身の健康にも良い効果をもたらします。是非、徒歩通学を積極的に取り入れてみて欲しいです。

翔太 分かった…明日は歩いて大学行ってみるか…

スミヤ 素晴らしい

翔太 …そろそろ大学着くぞー

暗転 駐車の音

明転 《大学》

翔太 大学に着いたけど、あんたは今からどうすんの？

スミヤ あ、おかまいなく。私も大学に用事があるので…

翔太 え？何の用事？

スミヤ まあまあ、私のことは気にせず。勉強に励んでもらわないと！

急いで車から降りようとするスミヤ(降りかける)

翔太 ちょ、おい！

スミヤ また、帰るときに連絡ください！連絡先は勝手に交換しておきましたよ！

舞台袖にはけていくスミヤ(急いで) スマホを操作する翔太

翔太 …本当だ

ん？

翔太に駆け寄ってくるスミヤ

スミヤ 大学でも「CO2」と言うワードを見る機会は沢山あると思います！意識してみてくださいくださいね！

翔太 お、おう

暗転

中央だけを照らす《教室》中央⇨椅子3つ 下手端⇨椅子1つ(トイレ)

中央の椅子に座る翔太と友人A

チャイムの音

先生 授業を終わります(声だけ)

伸びをする翔太

翔太 あーやっと終わった

友人A あとは帰るだけか？

翔太 ……ちょっとトイレ行ってくるわ

友人A 行ってらー

中央の照明が消える 下手端の照明が付く

トイレに座る翔太

翔太 友人Aに見られたら面倒だからな…

あいつにLINEするか

上手端の照明が付く スミヤが立っている

翔太・スミヤ スマホを操作

翔太 (授業終わった、今どこ?)

スミヤ (お疲れ様でございます!! 私も用事が終わりました。車の前で落ち合いました。うー!)

翔太 (了解)

スミヤ (「CO2」を見つけましたか?)

翔太 (いや、まだ)

スミヤ (案外目の前にあるかも!)

スミヤ 舞台袖にはける 上手端照明消える

翔太 目の前にあるって…

トイレの扉を見る

翔太 あったわ…なにに「使用後の電気便座の蓋を閉めてください。これだけで年間132kgのCO2が削減されます」…なるほど

トイレを出る翔太 忘れずに便器の蓋を閉める

下手の照明が消える↓中央が照明が付く

中央椅子に戻ってくる翔太

翔太 お待たせ、帰る?

友人A 帰るかー、まって電車の時間だけ調べるわ

え…うわスマホの充電切れた

翔太 マジ? 電車調べようか?

友人A 頼む

翔太 おっけ。電車の時間LINEで送っとくわ…ん?

翔太 「CO2排出量695グラム、車利用時よりマイナス4.7kg」

そういえばさっき、あいつが電車はCO2の排出量が少ないって言ってたっけ…

友人A ……どうした?

翔太 あー、授業の課題の為に「身の回りにあるカーボンニュートラル」を意識して探し



てるんだけど…

友人A あ、超ムズいやつ

翔太 いや、意外とそんなことない。さっきトイレでも見つけた

友人A へー、お前が自ら課題とか珍しいじゃん

翔太 俺もやるときはやるからな

友人A ふーん。まあ、楽しそうで何よりだわ笑

あ、電車の時間サンキュー

翔太 ー

友人A よし、帰るぞ

暗転

明転 《家》下手から入ってくる翔太とスミヤ 手には買い物袋(エコバック)

翔太 ただいま…

スミヤ お疲れ様でございます

翔太 スーパーで買い物なんて久しぶりだったわ。最近ずっとコンビニ飯だったし。

スミヤ それはそれは、貴重な経験を一緒にできて何よりです。

でもまさか、翔太君が自炊を試してみたいと思うとは思っていませんでしたよ

翔太 …あなたが車の中で自炊についてしつこく語るからだろ

スミヤ おやおやおや。健康的な食生活について知りたいと言ったのは誰でしたっけ

翔太 うるせー

…あ、これエコバック返すわ

スミヤ そのエコバックは翔太君に差し上げますよ

翔太 え、いいの？

スミヤ はい、勿論

エコバックは継続的に利用することが重要ですので、沢山使ってくださいね

翔太 なんて？

スミヤ …実は、エコバックは綿製で50回以上、厚手のプラスチック製では10回以上使

用しないと、一般的なレジ袋を一回で使い捨てる場合に比べて、温室効果ガスの排出量が多

いので…

翔太 え、エコじゃ無いじゃん

スミヤ だ・か・らエコバックは継続がポイントなんです！

エコバックを長く大切に使い続けることがエコにも繋がりますので(大きい声)

翔太 わかったわかった！

…まあ、サンキューな。大切に使う

スミヤ よろしくお願ひしますね

翔太 はいはい

汗かいたし、先にお風呂に入るか：

翔太 お風呂のスイッチを入れる お風呂のアンウンスが流れる

スミヤ いいですね！お風呂が沸いたら、なるべく早く入ってくださいよ

翔太 え、俺臭い？

匂いを気にする翔太(リセットシユを探し出す)

スミヤ そうじゃなくて：

翔太 あ、もしかしてカーボンニュートラル？

スミヤ そのとおり！

お風呂は沸かした後は湯温がどんどん下がっていきますよね。

そうなると、ついつい追い焚きをしてしまうと思います。

翔太 確かに。何故か、お風呂に入るのが怠くなるんだよね…

スミヤ 追い焚きをせずに、素早く入浴することで年間約90kgのCO<sub>2</sub>を削減できます。

さらにガス代も大幅に減少。一人暮らしは節約が必須ですからね

翔太 なら、シャワーは？追い焚きは必要ないから、更にCO<sub>2</sub>を減らせそう

スミヤ シャワーでも良いですよ！シャワーの時間を一日一分短くするだけで年間96kgのCO<sub>2</sub>が減らせると言われています。ただ翔太君は、一人暮らしなのでお風呂でもシャワーでも好きな方で大丈夫ですが…。将来、家庭を持った際にはお風呂をおすすめしたいです。

翔太 え、なんでだよ？

スミヤ シャワーは一分間で約12リットルの水が流れるので、15分間出っっぱなしにする  
と約180リットルです。浴槽は水量が約200リットルなので、一日15分以上シャワーを使  
う家庭は、湯船を使った方がエコということになります！

翔太 なるほどな。じゃあ今日はお風呂にする

スミヤ そうしてください笑

翔太 で、あんたも入っていく？

スミヤ いえ、私はそろそろおいとまします。

翔太 え…あ、りょうかい

スミヤ どうしたんですか？あ、まさか寂しくなっただんですか(からかう)

翔太 ちげーよ！

スミヤ …翔太君は今日一日でカーボンニュートラルについて様々な場面で関心を持ち、多  
くのことを学んだと思います。ありがとうございます。

翔太 別に俺は何もしてないけど…

スミヤ いいえ、翔太君が最初にカーボンニュートラルについて知りたかったこと  
とが、弊社にとってはありがたいことなんです。カーボンニュートラルの取り組みは若い世  
代が自ら行動してくれることで持続的なものとなります。私はそのきっかけになれたこと  
が嬉しいです

翔太 …おれも、最初はカーボンニュートラルとかCO<sub>2</sub>とか自分には関係の無いことだ  
と思ってた。でも、地球温暖化を防ぐために俺にも出来ることがあるって気づけたよ

スマイヤ …翔太君がこんなにも成長するなんて…

翔太 やめろ、しんみりさせんな

スマイヤ では、そろそろ…

翔太 じゃあな

スマイヤ そんなあつさり…

本日は弊社の「貴方の「一日に寄り添って！」「カーボンニュートラル」について分かりやすくレクチャーをします」のサービスをご利用頂きありがとうございます。又近いうちに会えることを楽しみにしています。さよなら！

舞台からはけるスマイヤ 見つめるスマイヤ

翔太 …ありがとうございます。

…課題やるか

暗転

明転 プレゼンを行う翔太

翔太 飲食店のプラスチックストローが紙ストローになった理由を調べたところ、紙製のストローはプラスチックストローに比べてCO<sub>2</sub>の排出量が半分になることが分かりました。このことから、紙ストローは環境に優しいと考えられます。自然分解が早くリサイクルも出来て、焼却時に発生するCO<sub>2</sub>は、元は木が吸収した大気に存在していたものであることから負荷が低いと考えられています。紙ストローは飲み物の味が変わってしまうなどの批判的な意見もありますが、紙ストローを見かけた際には積極的に利用して欲しいです。これで発表を終わります。

拍手の音

席に戻る翔太 横に友人A

友人A なんだ、ちゃんとやってきてるじゃん

翔太 まあ、単位欲しいし

友人A うわ、次は俺の番か…

翔太 いったらー

席を離れる友人A 横に座る男(スマイヤ)

翔太 ん？

スマイヤ …。

翔太 …。

スマイヤ さっきの発表はなかなかのクオリティでしたね。…翔太君

翔太 …!!な、なんであんたがここに！

スマイヤ ほら、例の特別講師ですよ！

翔太 …まじか

スミヤ 紙ストローについて調べるとは、なかなか面白いですね

翔太 …スタバで紙ストローが当たり前になったから、なんでかなって

スミヤ なるほど。翔太君の発表にあったとおり紙ストローには沢山のメリットがあります。しかしデメリットもあります。

翔太 なんか調べてもよくわかんなかったんだよな

スミヤ …知りたいですか？

翔太 知りたい

スミヤ マジですか？

翔太 マジ

スミヤ …では、授業後にスターバックスにてお教えしましょう！

それまでに聞きたいことをまとめておいてください

翔太 え、まって…

紙ストロー意外にも紙コップとかのテイクアウト容器についても知りたいんだよな。あ、あとこれはどういうことか説明して欲しいし…それに…

暗転(幕を閉じる) 終わり

#### 《参考文献》

環境省・脱炭素ポータル・「カーボンニュートラルとは」2023(カーボンニュートラルとは・脱炭素ポータル)環境省 ([env.go.jp](http://env.go.jp))2023/08/22 取得)

ダイキン工業株式会社・DAIKIN「エアコンのことから考える みんなのカーボンニュートラル」2023(エアコンのことから考える みんなのカーボンニュートラル)ダイキン工業株式会社 ([daikin.co.jp](http://daikin.co.jp))2023/08/22 取得)

国際環境NGOグリーンピース・グリーンピースジャパン「自動車ってどれくらい地球環境に影響があるの？」2021(自動車ってどれくらい地球環境に影響があるの？)国際環境NGOグリーンピース ([greenpeace.org](http://greenpeace.org))2023/08/22 取得)

グリラボ「車の脱炭素化とは？日本の目標や矛盾点は？EVやハイブリット車についても解説」2022(車の脱炭素化とは？日本の目標や矛盾点は？EVやハイブリット車についても解説)グリラボ ([grid.co.jp](http://grid.co.jp))2023/08/22 取得)

環境省・経済産業省・みんなで減らそうレジ袋チャレンジ「みんなの疑問に答えます」2023(みんなの疑問に答えます)みんなで減らそうレジ袋チャレンジ ([env.go.jp](http://env.go.jp))2023/08/22 所得)

愛知県・地球温暖化対策「あいち COOL CHOICE の実践」お風呂は間隔を開けずに！」2020(あいち COOL CHOICE の実践)お風呂は間隔を開けずに！」愛知県 ([pref.aichi.jp](http://pref.aichi.jp))2023/08/22 取得)

家庭のエコ学ドットコム・自宅のできるエコ活動「家族全員がシャワーを一日一分減ら

すだけで環境対策になる」2020(家族全員がシャワーを「日」分減らすだけで環境対策になる!・家庭のエコ学ドットコム (eco-gaku.com)2023/08/22 取得)

脱炭素デキルくん・『教えて!脱炭素デキルくん!』「美味しくない…紙ストローに思うこと」2023(美味しくない…紙ストローに思うこと—脱炭素デキルくん—カーボンニュートラルな社会の実現に貢献 (datsutanso-dekiru.jp)2023/08/22 取得)