

— 交通エコロジー教室 —

(アンケート結果)



電気自動車に充電ケーブルを差し込む模擬充電体験



二酸化炭素を入れた容器と通常の空気の容器を温めて、温度差を比べる地球温暖化実験



日常生活から、二酸化炭素を減らしていくことを考えるカードゲーム

室蘭市立知利別小学校

平成27年7月7日

室蘭市生活環境部環境課

<開催内容>

1 開催日時 平成27年7月7日(火) 9:30~11:20

2 会場 室蘭市立知利別小学校

3 概要 5年生(53名)を対象に「地球温暖化と運輸の関係についての講義」、「地球温暖化の実験」、「カードゲーム」、「電気自動車模擬充電体験」及び「ハイブリッドバスの乗車体験」を行いました。

なお、北海道運輸局と室蘭市リサイクル協働市民協議会との共催で実施しています。

4 授業内容

□「地球温暖化と運輸」の説明

地球温暖化の概要や自家用車が多く排出する二酸化炭素、地球温暖化の原因の一つであることを講義し、公共交通機関を利用することによる地球温暖化対策について学びました。

□ 地球温暖化の実験

CO₂を閉じ込めた容器と、普通の空気を入れた容器のそれぞれに太陽光に見立てたハロゲン電球の光を当て、CO₂を閉じ込めた容器内の温度が上がりやすいことを実験しました。

□ カードゲーム

日常生活ではたくさんの家電製品を使っていること、そして、その使い方や省エネの取組みについて考えました。

□ 電気自動車模擬充電体験

市公用車の電気自動車を用いて仕組みなどを説明し、実際にマフラー(排気口)のない様子、静かなモーター音、充電ケーブルを差し込む体験を通じて、電気自動車を身近に触れました。

□ ハイブリッドバスの乗車体験

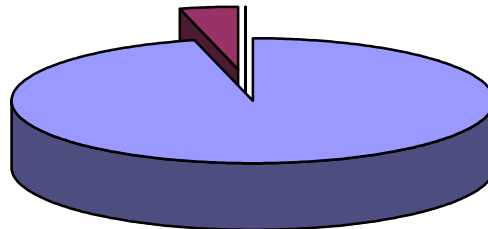
民間のハイブリッドバスを用いて、担当者から説明を受けた後、実際に乗車して走行し、アイドリングストップ機能等について体験しました。



問1.「交通エコロジー教室」全体について、どうでしたか？

| 回 答 | 回答人数 | 割 合 |
|--------------|------|--------|
| とても勉強になった | 50人 | 96.2% |
| 勉強になった | 2人 | 3.8% |
| あまり勉強にならなかった | 0人 | 0.0% |
| 未 回 答 | 0人 | 0.0% |
| 合 計 | 52人 | 100.0% |

勉強になった 3.8%

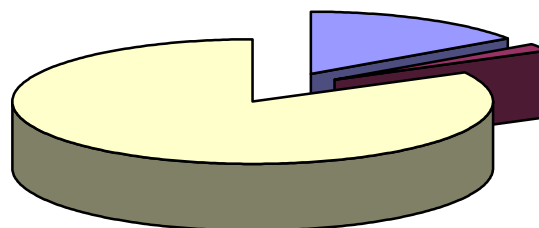


とても勉強になった 96.2%

問2. 時間はどうでしたか？(地球温暖化と運輸)

| 回 答 | 回答人数 | 割 合 |
|--------|------|--------|
| 長 い | 8人 | 15.4% |
| 短 い | 1人 | 1.9% |
| ちょうど良い | 43人 | 82.7% |
| 未 回 答 | 0人 | 0.0% |
| 合 計 | 52人 | 100.0% |

長い 15.4%

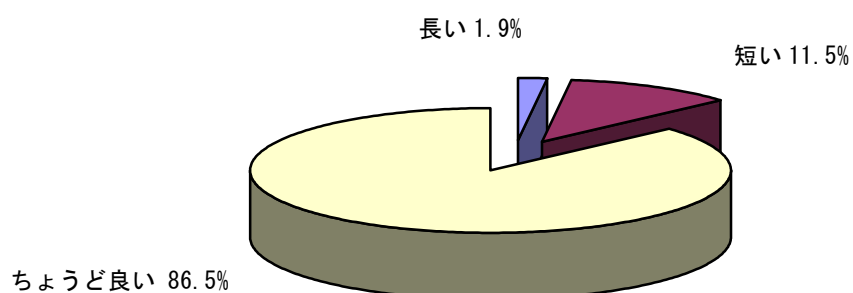


短い 1.9%

ちょうど良い 82.7%

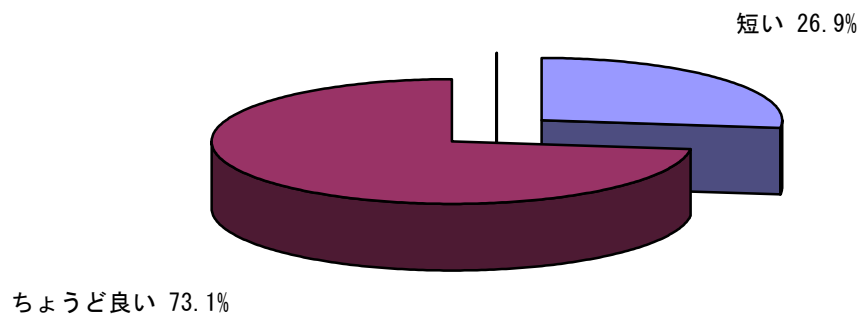
問2. 時間はどうでしたか？(地球温暖化実験)

| 回 答 | 回答人数 | 割 合 |
|--------|------|--------|
| 長 い | 1 人 | 1.9% |
| 短 い | 6 人 | 11.5% |
| ちょうど良い | 45 人 | 86.5% |
| 未 回 答 | 0 人 | 0.0% |
| 合 計 | 52 人 | 100.0% |



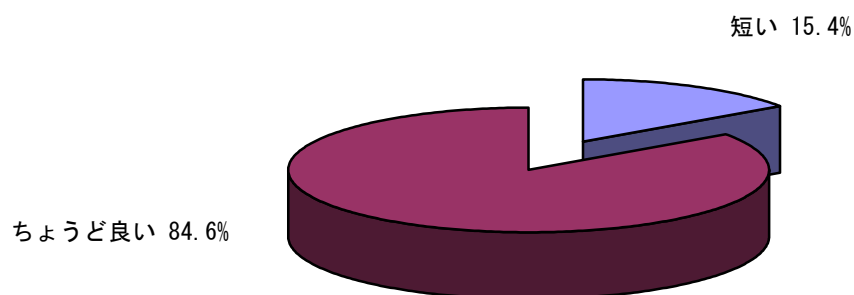
問2. 時間はどうでしたか？(カードゲーム)

| 回 答 | 回答人数 | 割 合 |
|--------|------|--------|
| 長 い | 0 人 | 0.0% |
| 短 い | 14 人 | 26.9% |
| ちょうど良い | 38 人 | 73.1% |
| 未 回 答 | 0 人 | 0.0% |
| 合 計 | 52 人 | 100.0% |



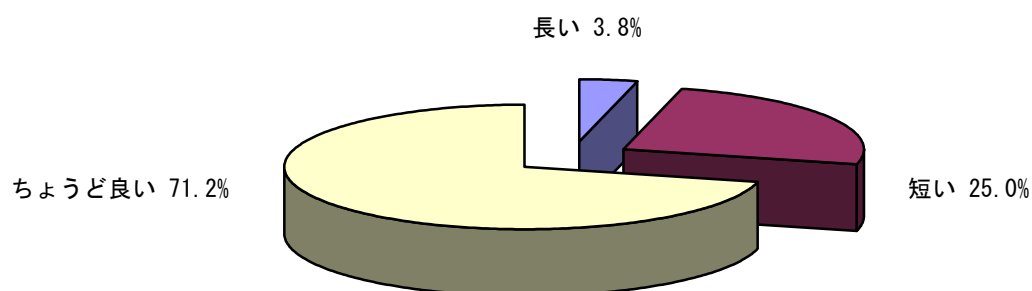
問2. 時間はどうでしたか？(電気自動車充電体験)

| 回 答 | 回答人数 | 割 合 |
|--------|------|--------|
| 長 い | 0 人 | 0.0% |
| 短 い | 8 人 | 15.4% |
| ちょうど良い | 44 人 | 84.6% |
| 未 回 答 | 0 人 | 0.0% |
| 合 計 | 52 人 | 100.0% |



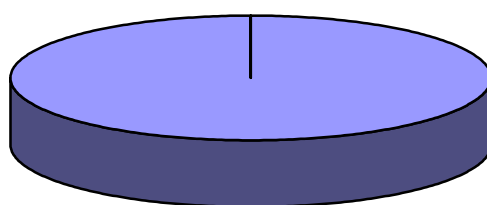
問2. 時間はどうでしたか？(バスの体験乗車)

| 回 答 | 回答人数 | 割 合 |
|--------|------|--------|
| 長 い | 2 人 | 3.8% |
| 短 い | 13 人 | 25.0% |
| ちょうど良い | 37 人 | 71.2% |
| 未 回 答 | 0 人 | 0.0% |
| 合 計 | 52 人 | 100.0% |



問3. これから環境について、いろいろ勉強したいですか？

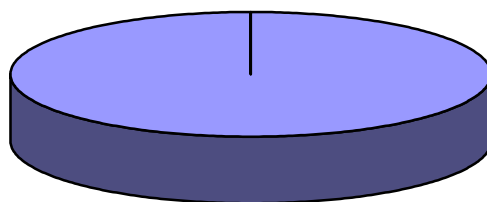
| 回答 | 回答人数 | 割合 |
|-----|------|--------|
| はい | 52人 | 100.0% |
| いいえ | 0人 | 0.0% |
| 未回答 | 0人 | 0.0% |
| 合計 | 52人 | 100.0% |



はい 100.0%

問4. 今日聞いた話を、お父さん、お母さんに話しますか？

| 回答 | 回答人数 | 割合 |
|-----------|------|--------|
| 話してみたい | 52人 | 100.0% |
| 話したいと思わない | 0人 | 0.0% |
| 分からない | 0人 | 0.0% |
| 未回答 | 0人 | 0% |
| 合計 | 52人 | 100.0% |



話してみたい 100.0%

問7. その他(受講者の主な感想)

- 自動で動くのはすごい発明で、充電ができるのはラジコンみたいだと思いました。
- 思ったことは、電気自動車はガソリンではなく電気を使って走っている事がすごいと思いました。さらに、エンジンをかけるときの音が小さく走っている時の音も小さいのですごいと思いました。
- 地球温暖化実験の時CO₂のせいで困ることがたくさんあるのだなと思いました。
- 次はもう少し実験の時間を長くしてほしいです。理由は、実験の時間を増やせばみんなが興味を持つと思うからです。電気自動車のガソリンが電気で、エンジンをいれる時の音の大きさが小さくてすごいと思う。
- カードゲームで周りの人のマンション名などが気になったのと、バスの体験のときにとても楽しいように工夫をしてあたりしました。
- 電気自動車は電気で動くのですごいと思いました。
- 私達がテレビを見すぎたり、ゲームをし過ぎたりするだけで、地球温暖化につながるものがビックリ！しました。だから、自分たちでできることはしっかりやりたいです。
- 私は今日、エコロジー教室を体験して、これからも車のことや地球のことなどももっと知りたいです。あとCO₂なども気になったので、これからも少しずつ調べたいと思いました。
- 思ったことや考えたことは、CO₂を余り使わないためには今日やった他にもどんな工夫をすればいいかを家でやることです。
- 気になったのは、200年前は100年前より涼しかったのか、200年後は100年後より暑いのか知りたいです。
- バスの体験乗車で気づいたことがありました。それは他のバスはトイレがないけど、今日乗ったバスはトイレがあったということです。
- 私達が身近に使っている物にCO₂が出ていたりしているので、普段暮らしている中でも色々考えていきたいと思いました。
- 気になったことは地球温暖化が進むにつれて、生き物は増えるのか減るのか気になりました。
- 今日勉強して、CO₂を減らすことは地球のためにもなるんだなと思いました。
- 車はガソリンじゃなくても充電すれば走れるんだなと思いました。
- バスは自動で止まる機能があるのはすごかった。
- これまでは(昔)CO₂がどのくらいあったかが気になりました。(100年以上前)
- 電気などは節約してきちんと使おうと思いました。
- カードゲームの時にもっと自分たちで二酸化炭素(CO₂)を減らすことはできないのかなと思った。
- CO₂はどうしたら地球の周りから消えるんですか。
- バスに乗ったのが楽しかった。
- 1つ気になっている事があります。電気自動車は電気で動いているのでケーブルをさして充電して動かしていると言ってましたが、充電するためのコンセントなどはどうしているのかが気になりました。
- バスが信号で止まる時、どうしてエンジンが止まるんですか？CO₂が今すごく増えていると聞いて、私も少しはCO₂を減らせるように努力します。
- バスが信号で止まった時にエンジンが止まったのがすごいと思いました。バスのモーターがあんなに大きかったのに、あれでも小さい方だということがびっくりしました。
- どうしてCO₂が出ると太陽の光を閉じ込めるのかなーと思いました。
- 車は充電するけど、バスは充電しなくていいんですか？ハイブリッドバスの止まった時や走るとき

が静かでいいなと思いました。

- いつごろから地球温暖化が始まったか。
- バスの体験乗車に乗って知らない事がありましたが、色んな事が分かって良かったです。
- すごく勉強になりました。ぼくは二酸化炭素は知っているけど、CO₂と聞いたのは初めてでした。ありがとうございました。
- 今日はハイブリッドバスに乗って勉強したり、電気を使ったら出てしまうガスで地球が大変ということが分かりました。今まで知らなかったことも今日分かりました。
- ハイブリッド自動車やハイブリッドバスに乗れたりしてとてもうれしかったです。一番最初の地球温暖化と運輸の説明もためになって良かったです。
- 実験やカードゲームなど、とても楽しかったです。電気は無駄使いしないようにしたいです。「交通エコロジー教室」をしてくれてありがとうございました。
- ハイブリッドバスの止まった時にエンジンも止まるけれど、青信号になった時にまた進むけれどその時に動かなくなるのが気になりました。
- 電気が地球温暖化へ繋がるのを勉強になりました。なので、更に詳しく知ってみたいです。節約しようと思います。それとまたバスに乗りたいです。
- 他の人にもこの事を教えてあげたいと思った。電気自動車を使って、環境を100年前のようにしたい。
- 電気なども使っていると地球温暖化になることを初めて知りました。ハイブリッドのバスに乗ったのはとても楽しかったです。
- ハイブリッドバスは何で日本に50台くらいしかないのだろう。
- 今日の勉強の中で一番面白かったのはカードゲームです。本当にたんぼぼマンションに住んでみたいでとても楽しかったです。
- 地球温暖化はとても大変なことだと気づきました。カードゲームもとても楽しかったです。バスの乗り心地はとても良かったです。また乗ってみたいです。電気自動車は電池で動くなるとすごいいました。
- どうして地球温暖化が進むと地球での砂漠化が進んだり自然災害が多く起こるようになるのか。
- 思ったことは、ハイブリッド自動車やバスは、音が余りならないということにすごいいました。
- バスの中は静かでとてもリラックスできたのでまた乗りたいです。電気自動車もほしいと思いました。
- バス、自動車に電気があるけれど次にできるCO₂があまりできない物は何かというのが気になります。
- 色々な事を知って良かったです。特に良かったのはバスでドライブするのがすごく良かったです。
- 今日の勉強で家で環境を少しずつ変えることができると分かった。
- カードゲームが面白かった。バスに乗ったのも静かでいつもと違って楽しかった。地球温暖化のことが良く分かったので、CO₂を減らすようにしたい。