

企業の環境への取り組みについて高校生が感じたこと

平成 30 年 11 月 1 日

公益社団法人 日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会 (NACS)

消費者教育委員会 環境グループ

環境学習の一貫として、NACS による環境授業(「ファッションの裏側を知っていますか?」)に続き、様々な業種から10の企業・NPOの協力を得て、3時間目、4時間目に企業等の環境への取り組みの授業を行いました。生徒は希望の企業等の授業を受講しています。本報告書は、企業等の環境への取り組みを紹介する環境授業を実施した後に行ったアンケートから高校生が感じたことを企業別にまとめました。

アンケート実施概要

調査日:平成30年10月9日

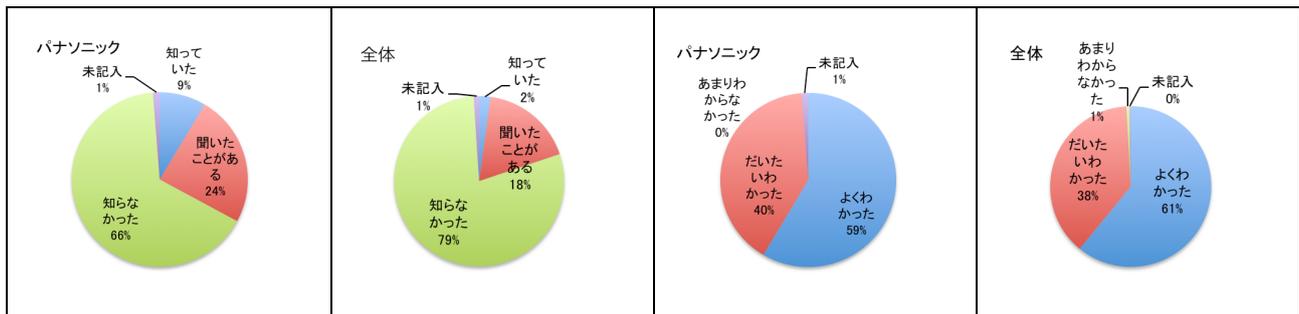
調査対象:神奈川県立海老名高等学校 1年混合クラス 全82名 回収率 100%

協力企業: パナソニック株式会社

Q1. 授業を受けた企業の「環境への取り組み」について知っていましたか?

Q2. 授業の内容はわかりましたか?

企業等別 (n=82)、全体 (n=691)



Q2で答えた理由を聞かせて下さい。

<よくわかった、だいたいわかった>

プリントがあり、大事な所をつめていくやり方だった。
知ってた。
実験をやれたので、楽しく学べた。
ゆっくりといねいに説明してくれたから。
実験を取り入れていたから。
火力発電などを使って電気を発電させることは良いことだが、地球温暖化のことを考えると、地球に被害がないような発電をすべきだということが分かった。また、パナソニックさんがやっている太陽光パネルは環境によいものなので、これをどんどん普及すべきだと感じました。
実際に実験して直接体験できたから。
実験があり、分かりやすかった。
地球温暖化によって環境が大きく変化している。
実験を通して具体的に分かった。実感できた。

実験したから。
パワーポイントが見やすかったことや、実験など自分の目で確かめたりすることができたから。
説明がわかりやすかったし、実際に体験することができたから。
実験を含み、太陽光についてを実際に感じて知ることができたため。
目に見える形だったから。
1つ1つについて説明があったから分かりやすかった。
説明がゆっくりで理解しながら聞くことができた。多少、知っている話ではあったし、分かりやすかったので興味を持って聞くことができた。
発電の仕組みや利点等が知れたので良かったです。
実験や体験によって電気エネルギーの仕組みが分かった。
実験やゲームをいろいろとしたから。
プロジェクターも見やすく、実験も面白かったから。
実際に実験することで太陽光発電についてよく理解することができた。
口での説明だけでなく、実験も交えて行ってくれたのでより分かりやすかった。
実験を交えての説明で分かりやすかったから。
ソーラーパネルが発電する量をつくるのはとても大変。
モニターで絵などの説明で理解がしやすかったため。
日本の発電の状況についてと特に太陽光発電について新しいことが色々分かった。自分が知らなかったことまでたくさん分かってきているのでよく授業が分かりやすいと思った。
パワーポイントと実験でとても分かりやすかった。実際に太陽光発電のしくみの半導体が動いたのは、分かりやすかった。
実験ができたから、実際に感じることができた。
実験で、実際に体感できたから。
実験したので理解しやすかった。
実験などをやらせてくれたから。
実験をまぜたり、話題がたくさんあるので楽しかった。
実験や、スライドがあって楽しく内容を理解することができた。
機械がおもしろかった。
実験しつつの授業で畠さんの声が大きく聞きやすかった。
実験をして自分たちが電力をつくったりして楽しかったです。スクリーンを見ながらメモできたので分かりやすかったです。
項目ごとに細かくまとめて説明してくださったので、つながりがよく見えて分かりやすかったです。
エネルギーにも様々な種類がある中で、新しいエネルギーとも言われる太陽光の可能性というものに気付くことができました。
図やグラフ、実験など、目に見えて学ぶことができたので分かりやすかった。
自分で実験をしながらできたので分かりやすかったから。
楽しく学ぶことができ、分かりやすい説明だったから。
省エネだけだと思っていたら創エネ、蓄エネがありびっくりした。
資料を使っただけの説明や、実験の結果を使った説明もわかりやすく、実際に手回しでの発電も行い、どのくらいのものなのかの体験もできたから。
太陽光発電のしくみや、環境への取り組みなどがよく分かったから。

実験をやって分かりやすく太陽光発電について知れた。
画面をつかって説明してくれたから。
初めて聞く言葉がたくさんあった。実験をして分かりやすいものがあった。
実際に実験することによってよく理解することができた。
実験はあまりうまくいかなかったけど、スクリーンがあったので授業がわかりやすかったです。
実際に実験したりし理解しやすい授業でした。
8割理解したから。
実験をやって、電気のことについて分かりやすかった。
説明はできないけど言ってる意味はわかったから。
実験の数値がバラバラになってしまった。
スライドショーがあったから。
説明が分かりやすく、実験もしたから。
図説を用いて丁寧に説明してくださったから。
図と説明がよかった。
講師の先生がわかりやすく教えてくれたから。
図やグラフなど視覚的に分かりやすく学習できた。
普段の暮らしで、使っている電気の裏側を知った。理科で習ったのが出てきた。
様々な実験を通して、実際に電気をうみだすことを体験できたから。
実験をできたから。予想を立て、結果をまとめたことで、理解できたから。みんなで手回し発電して、発電の大変さを知ったから。
説明が上手だったから。
スマートメーターというものが気になった。
中学の社会の授業で習った、再生可能エネルギーなど覚えていて、知っていることも多かったから。
実験があまり成功しなかった。
太陽光発電のしくみで特徴をきちんと理解できたから。
実験が少し分からないところがあったけれど、説明はとても分かりやすくして理解することができたからです。
・何もしないと80年後くらいには、平均気温が4.8°上昇するのはおどろいた。 ・太陽光発電は、意外と発電することが分かった。
グラフなどを使い、データから様々な話をしてくださったから。
発電量の求め方などを中学校で習ったからです。
環境についての取り組みや、国、企業の目標を理解することはできたけど、実験が良くわからなかった。
いろいろな言葉がでてきて一つ一つ理解するのに時間がかかった。
中学の頃の理科みたいだったから。
太陽光発電の実験がよく分からなかった。空欄が埋めにくかった。
実験を使い、分かりやすく説明してくださったため。
実験以外理解できた。
実験とかがあったから。

<あまりわからなかった>

該当なし

Q3. 授業を受けた企業の「環境への取り組み」について感想などを自由に書いてください。

再生可能エネルギーを15%以上にするとCO ₂ のはい出をふせげると思う。
再生可能エネルギーについて色々知れた。蓄電池で貯めれることや売電というのにすごく興味を持てた。
太陽光発電の発電量が多いことが分かったので、これからは、電気を無駄に使うのではなく、発電をしながら省エネを考えていきたい。
発電するのはとても大変だと感じた。
最新の技術がスゴかった。
環境のことを考えて発明された太陽光パネルは非常に良いものだと授業で分かったので、これをどんどん普及すべきだと改めて感じました。
将来もっとエネルギーを無駄なくとりこめるソーラーパネルをつくれるようになったら自分の家だけで生活できるかなと思いました。
発電のむずかしさが身にしみて分かりました。これから、もっと電気を大切に使いしていきたいです。
二酸化炭素を減らすことはとても大変だということが分かりました。太陽光発電のソーラーパネルは自分の一瞬の力を持続して発電していることにとても驚きました。
おサイフにもやさしいけどまだ実感がなし。
太陽光はすごいのでエネルギーを増やしていきたい。
少しの電気でもひとりひとりが意識すれば大きな電力になるから意識を変えるきっかけにしたいと思った。
自分だけの地球ではないから、もし家をたてたらいろいろな技術をとりたいです。
将来、スマートメーターが全てで設置されるのがおどろいた。ありがとうございました。
実験をまじえてやったのでわかりやすかった。
2030年までにはZEHが普及するとなると、いろいろ楽になってくると思うから、早めに普及してほしい。地球温暖化も進んでいるから、しっかりと対策を考えるべき。
自分の家では省エネについて取り組んでいることが少なく、ムダにしていることが多いなと感じたので、取り組めるようにしていきたい。
大人になったらソーラーパネルをつけてみようと思います。 しつもん(ようぼう)→ソーラーパネルを安くできませんか
今から10年後には家のつくりや電気の仕組みも大きく変わってくるのには、しくみを含めて驚いた。自分も将来はZEHの家に住むのかなと少し考えることが出来た。
太陽光発電 蓄電池。
色々な取り組みがされていて自分も省エネにとりくんでみようかなと思った。
自然エネルギーと環境に接点多すぎて、びっくりした。使い方によって、だいぶ自然にやさしくなるのでそういった小さなところから大切にしていきたい。
自分たちで努力すれば発電でき、地球温暖化を抑えられるので、自分でも努力しようと思った。
手回し発電でみんなでがんばって、テレビ一瞬しか見れないのは悲しい。
たくさんの実験をすることによって分かりやすく、楽しく授業を受けることができた。
いかにして電気を作るか工夫がよく見られて良かった。
私たちが今、つかっている資源には限りがあり、近い未来、温暖化の進行、それによる異常など様々な危険があることに気づけた。今ある資源を有効に使おうと感じた。
太陽光パネルは思っていたより発電しているなと思ったのと、地表温度が上がっていてしまっ大変だと思ったから、努力していきたい。

体験したり、身近な家から話が広がって、楽しかった。
節電は大事なので自分たちも積極的にやろうと思った。
エネルギーを作っていたりしてよかった。
地球の温度が0.8度上がっただけで夏が毎年暑くなってるし地球の変化が大きいから4.8度も上がったら大変なことになると思ったので節電などを積極的に行おうと思った。
授業中に実験したり自分らの体を動かして、体験したりしてとても楽しかった。授業速度も丁度よく、分かりやすかった。
発電のことは今まであまり考えたことはなかったけど、今回の授業で関わったことで意外と身近で大事なことなど分かり考えるいい機会になった。
節電は大切だと思いました。
120Wの最高がでてよかった。もっと太陽光発電が普及してほしい。
太陽光発電がおもしろかったです。電気エネルギーを活用していてすごいと思いました。エネルギーを大切にしなければと思いました。
地球温暖化など、ニュースでよく聞く環境問題のつながりが見えてたくさん考えさせられた。実験も分かりやすくも、大切なことが分かったのでおもしろかった。
自分にも節電・節約など地球に対してできることがあるのではないかと思った。
世界でCO ₂ の排出量が増え、色々な工夫をして抑えようとしているので自分たちも電気をつけっぱなしにしないなど小さなことからとりにくんでいきたいです。
太陽光発電が自分にとってかなり得をするものだということが分かりました。自分の家にも取りつけたいです。
太陽の光を利用するのは、環境に対して、何の悪影響もないし使うべきだと思った。蓄電できるシステムもいいと思う。
手回し発電機で電気を作るのが大変だと知ったので大切に使いたい。
温室効果ガスの削減にとっても大きく貢献する……技術だと思います。
今回の授業を受けて、環境への取り組みの理解が深まった。
電気を地産地消にすることで環境への負荷が減ると感じた。
今のままでは最大4.8°C上昇してしまうので思っていたよりも大変なんだと感じた。
太陽光発電のパネルが高い温度になると発電量がへるなんてしらなかったのでしたよかったです。
家でせっでんしようと思った。
実際に結果を見ることができてたのしかった。
私たちの知らぬところで、環境に対してさまざまな対策が行われていることにおどろきました。
CO ₂ を減らすために、太陽光を利用したり工夫がされていることを知ることができました。
太陽光で発電できるのがすごいと思った。
環境に悪い発電方法がまだ日本にはたくさんあることを知れた。
将来のエネルギー関係などの変化をきいて驚きました。もっとくわしくききたくなった。
地球の環境などへの被害が良く分かったので、節電、蓄電をしたい。
太陽光パネルはけっこうすごいんだと思った。
むずかしかった。
節電、節水、自然エネルギーで発電していきたい。
色々なことを考えていてすごいと思った。
自分も太陽光パネルをとりたいと思った。

各家庭で発電、蓄電することで火力発電などの負担が減り、地球温暖化の対策になることが分かったので、自分が家を買ったとき設置したいと思いました。
エネルギーの管理がすごいと思った。
電気を生み出すための化石燃料はいつかはなくなるので、「再生可能エネルギー」を使っていくことが大切だと思った。
創エネ、蓄エネ、省エネの三角形を覚えて、少しずつ実現していきたいと思う。自然エネルギーの少なさに驚いた。ドライバーが1200W なのを見て、予想より高かった。
太陽光の大切さが分かった。
電気の地産地消は考えられなかった。
おもしろかった。くもが。
むずかしかった。
最近、災害などで全国的に停電が多いので太陽光パネルせっちして蓄電できるようにしたい。
電気をつくるのはかなり大変だと思った。そのことをしっかりとふまえて、節電などしていきたい。
今まで聞いたことのなかったことや、知らなかったことを知れたので、とてもいい経験になりました。また、手回し発電機を使うと、100W も発電できることにとってもおどろきました。とてもたのしかったです。
太陽光パネルは思っていたよりもたくさん発電ができて、二酸化炭素の排出しないので、これから太陽光パネルをとり入れていくことは良いことだと思いました。
家でも、必要以上に電力を使わないような工夫をしたいです。
普段こんなに環境について考える機会がないので、今地球が抱えている問題についてたくさん知れて良かった。
私は今マンションに住んでいるので太陽光パネルを身近に感じたことがなかったのですが、大人になった時に家に取り付けたりするかもしれないので色々知れて良かったです。
さっき受けた企業と着眼点のちがう取り組みで面白かった。
発電は大変なんだと思った、今の技術はすごいと思った。
省エネ以外に創エネと蓄エネについて初めて知った。
地球温暖化を止めるために、いろいろな事していると知った。
知らないことがたくさんあり、いろいろな知識が増えた。

以上