

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

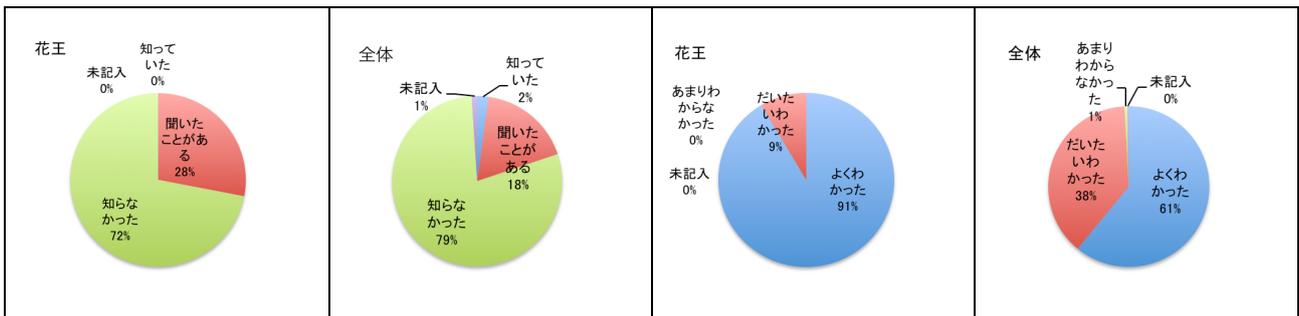
調査対象:神奈川県立海老名高等学校 1年混合クラス 全82名 回収率 100%

協力企業:花王株式会社

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>

実際に実験を通して、説明して下さった。
実験をしながら目に見えたのでわかりやすかった、
わかりやすい説明で理解できた。
実験をやったから。
図やイラストが多く実験もあったからわかりやすかった。
先生が言ったことを実際に実験して目で見て理解したから。
体験授業を含めていた。パウポがとてもわかりやすかった。
身近でとてもわかりやすく、興味をもって聞けた。
説明でグラフを使っていたから。見える情報がわかりやすかった。
実験なども取り入れながら説明してくれたから。
専門的な知識がなくてもわかるような実験を用いて、わかりやすく一つ一つ丁寧に教えてくださり、自分たちにできることが明確になったから。

実験が二つもあってわかりやすかった。パソコンの画面も動いてわかりやすかった。
段階的に何故新しい洗剤が落ちやすいのかを教えてください、洗剤について詳しく知ることが出来たから。
実験など、モニターに結果を映し出してもらえることで、とても、わかりやすく、実験では油と水の関係が目に見えてわかりやすく学べた。
話して下さった方が、パワーポイントを使って下さったおかげで詳しく話がわかりました。花王からたくさん来て回って下さったので、実験などがわかりやすく行うことができた。
実験を通じて洗剤の違いを感じる事が出来た。
実際に自分たちで実験などを行うことで関心が高まり、しっかりと話を聞くことが出来たのでよかった。
わかりやすい説明とわかりやすい実験で今までの洗剤と今の洗剤の違いがとてもよく理解できたからです。また、環境についても具体的な数字を交えていたのでわかりやすかったです。
グラフとか図が多かったから、見ていてわかりやすかった。実験もあって目の前で結果がわかるからわかりやすかった。
ところどころで実験をする機会があったので楽しかったし、自分の目で実際に見ることができたのでわかりやすかったからです。
実験をして新しい洗剤のスゴさがわかった。
実際にどっちの洗剤が落ちやすいのか、泡はどうなっているのかを見ることができて面白かったから。
わかりやすかったから。
実験もあってとてもわかりやすく洗剤のことをしれたから。
粉末洗剤の工夫の仕方がよくわかったから。界面活性剤の働きも実験でよくわかったから。
どのようにして環境への取り組みをしているかがわかったから。
説明がわかりやすかった。
実験があって、わかりやすく楽しく勉強できました。ゆっくりと説明して下さって、しっかり理解することが出来ました。特にラー油は驚きました。
節水することは大切なことだとわかった。
パワーポイントが細かくてわかりやすかった。実際に実験して洗剤の進化を体感できた。
身近なことの实验だったのですごく楽しかったから。先生の説明がわかりやすかったから。
どんな工夫をして、どういう結果になるのかがわかりやすかった。とてもおもしろい内容だった。
細かくて丁寧な説明で、スピードもちょうどよかった。実験を行うことで自分の目で確かめることができたし、何よりたのしみながら学ぶことができたことがよかったと思う。
パワーポイントの画像やアニメーションがとてもわかりやすかったです。また、対象実験で自分が実際にやってみることで、より、理解が深まりました。ありがとうございました！！
過去の洗剤と現代の洗剤の実物を例にしてコンパクトになったことがよくわかったから。
実験があったから。
実験があり、目に見えたから。
説明された内容を実験で確かめることができたからとてもわかりやすかった。
実験をしながらの説明は理解しやすくとてもよくわかったし、おもしろかった。普段洗濯をしているが、仕組みはよくわかっていなかったのと、図を使って汚れが取れる所の説明があり、より仕組みがわかった。
図も多く実験など実際に体験できることがわかりやすかった。
実際に実験してみることで汚れの落ちの違いが見られてよくわかったからです。
今までの液体洗剤と新しい液体洗剤の違いが、説明と実験を通してよくわかった。
実験を交えてくれていたのでわかりやすかった。

実験がすごくおもしろくてわかりやすかったです。水と油の関係がよくわかりました。
実験を通して新しいものとの差がはっきりしていて、とてもわかりやすかった。
実際に実験をさせていただいたことで、今までよりだいぶ変化があったということが実感できました。また、ペットボトルの本数や身近なものの量に水の量をあらわしてくださったのでとてもわかりやすかったです。
花王の環境への取り組みとして製品を小さくしたりなど工夫をしていることがわかった。
グラフが多くてどれだけCO ₂ が減ったとかがわかりやすかったです。
スクリーンを使いながらの説明のためとてもわかりやすかったし、何より話すスピードが速すぎず、遅すぎず、言葉遣いが丁寧だったので頭に入りやすかったです。
絵や動画が付いた説明だったのでわかりやすかった。
スクリーンに画像や映像を映して説明してくれたのでわかりやすかった。また、実験などがあったので授業に取り組みやすく、楽しむことができた。
文章や話だけでなく、図を使って詳しい説明をしてもらえた。また実験も自分たちで出来たのでとてもわかりやすかった。
実際に洗剤や図のついた解説を使うことで、楽しんで環境について学ぶことが出来たから。
スライドと声の大きさと速さがあって良かったから。
実験をすることによって実際、見ることが出来てよく理解することが出来た。
実験が実際に見られたし、スクリーンがとてもわかりやすかったから。
実験をしたり、パワーポイントの図で説明したりわかりやすい授業だったから。
わかりやすい説明だったから。
どうして洗濯で水の節約ができるのかとか、汚れが落ちる理由とかの説明がすごく丁寧でわかりやすかったから。
身近なものを例に出していただいたから。なんとなく聞いたことがあるものもあったから。
グラフをたくさん作っていてわかりやすかった。実験がわかりやすくて、楽しかった。
図やグラフを使ってわかりやすく教えてくれたから。
実験やスクリーンがわかりやすかったから。
実験をやることで実際に体験することができたから。
実験を生徒にやらせる授業形式で、自分でやることで頭に入るし、すごいと思った。
絵がたくさん使われていて、自分たちで実験もしたから、印象によく残ってわかりやすかった。
わかりやすい道具を使って簡易的な実験をしながら説明をしていただいて、すごくわかりやすく仕組みなどがわかったから！！
話をするだけでなく実験を入れることで、話だけではよくわからないところも理解することができたと、話の中でも私たちにわかりやすいように説明してくださって、とてもよくわかりました。
自分たちも環境についてもっと知って何かしなきゃいけないと思ったから。
スクリーンや実験が具体的でわかりやすかった。
実験とかを実際にやったらよくわかったし、洗剤が違うだけであんなに使う水の量が違うことがわかった。
洗濯機などで説明されるのではなく、実際に実験をみんなでしたので新しい洗剤と今までの洗剤の違いが体験できてわかったのでよかったです。
図やグラフが多く使われていたので、理解がしやすかった。
実験を交えて説明してくださったのでわかりやすく理解できました。図やグラフが多くてわかりやすかったです。
説明のしかたがとても丁寧でわかりやすかった。実際に自分の目で見れて、理解しやすかった。

説明が丁寧でわかりやすかったから。
このままの生活を企業も私たちも続けていると、大変だということ。花王さんの技術と工夫でCO ₂ を減少することができていて、本当にすごいなと思った。成分同士の組み合わせや分量でこんなに機能の差がでることに驚いた。
実験を交えて説明を聞くことが出来たので、実際に目で見て理解することができた。
私の席からはスクリーンが見づらかった。
理解しやすい説明だったが進むのが速くてメモがとれない。でも、実験が楽しかった。
資料とかがわかりやすかったから。実験とかも出来たから、わかりやすかった。
なるほどと思えるものがいくつかあったから。

<あまりわからなかった>

該当なし

Q 3. 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。

温水のシャワーを一分使うだけで12ℓも使うことを初めて知りました。
洗剤一つでもあんなに水の量などが変わるのだなと思った。
様々な環境への取り組みを説明してもらい、企業はたくさんの努力をしていることがわかりました。
水をこまめに止めることをこれからは意識していこうと思う。
今日の授業の時に学んだ水を出しっぱなしにしないことや、温度を少し下げること、自分も環境問題を止めることに貢献できると思ったのでやりたいと思います。
環境を考える上で、「すすぎ」について着目していてすごかった。その工夫や努力のおかげで、節水につながると思う。自分たちにも水の節約ができる面があるから、それを見つけて心がけていきたい。
1分間流すだけで6ℓの水を使っているというのは驚きだった。もう少し節約をしたい。最新の洗剤を使ってすすぎ回数を減らしたい。
すすぎを一回にするだけでも多くの水を使わないですむから、意識することで無駄な水が無くなると思う。自分たちがシャンプーなどを使っているときにもCO ₂ がでるからしっかりと節水をする。
自分たちが、出来るような取り組みがわかった。いきなり大きなことを進めなくても、小さなことをみんなで少しずつ長続きさせていけば未来も変えていけると思った。
わかりやすい説明、実験がとても楽しかったです。
CM等で今まで「サイズが小さくなりました！」とか聞いても売り上げを上げるためだろうと思っていたけれど、環境への取り組みだと知って好感度が上がった。実験もさせてもらい楽しかった。
企業・消費者が一方的に行う取り組みではなく、一緒に行う取り組みというのがとても印象に残った。中学校の家庭科の授業で洗剤は使いすぎても落ちやすくなるわけではないと学んだことがあるが、その理由を知ることが出来た。
今まではお風呂に入るときにシャワーの水の量は電気代などを意識していなかったけど、シャワーを一分間出し続けることで6ℓの水が流れていくことが知れて、これからはシャワーを出しすぎないように意識しようと思いました。
最近、朝とか時間がなくて、電気をつけたまま出かけてしまったり、水を流したまま歯磨きをしているので、もっと気をつけようと思いました。とても良い経験になりました。
普段使う「洗剤」にこんなに工夫がされているのはすごいと思った。どうして最近の洗剤のサイズが小さいのかわかってよかった。

失敗を何度も繰り返しながら、少しでも環境にいい製品を作るために働いてくれているので自分たちも少しでも日常生活から環境にいいことをしていきたいと思った。
商品をコンパクト化することでCO ₂ の排出を抑えられることを初めて知りました。濃縮されたものは流動性がないので水で薄めていることを初めて知りました。実験では油が浮き出ているところを真近くで見ることができて、いつも洗濯しているときにどうなっているのか知らなかったのととてもためになりました。また、花王さんのおかげで私たちは自然と環境への取り組みに参加できていることがとても嬉しかったです。
洗濯をしているだけでもCO ₂ を出しているなんて知らなかった。企業の方はいろいろな工夫をされていて、よく考えるなあと思いました。
自分の節水とか気にしてなかったのこれから今日からやっていきたい。
企業の方たちの頑張りだけでなく、自分たちの協力も必要で大切なんだとわかった。
企業と消費者のつながりが大切ということがわかった。
泡がたたない時のほうがしっかり洗えているということに驚いた。歯磨きやシャンプーの時に泡がたっているほうがいいと思っていたのでこれからは気をつけようと思う。いろんな商品を作ってくれているのすごいなと思った。
私は今日の授業を受け、花王の人たちはすごいなと思いました。環境のためにすごい開発をして、最善をつくしていたので、私も心がけて生活しようと思いました。
すすぎ回数は、ただ時間が短くなって楽だからと思っていたのですが、そのような環境への取り組みのためだと知って驚きました。
もっと気を付けていきたい。
シャワーや洗剤のことがよくわかった。
とてもわかりやすくおもしろかったです！！洗剤でここまで節水をすることができて、環境に優しくすることを知って、自分にも取り組めることを取り組んで行きたいと思います。自分の生活にも生かしていきたいです。
たくさん研究をして洗剤も水も少ない量で汚れを落とすことができるようになってすばらしいと思った。
いつもシャワーを流しっぱなしにしていたので、こまめに止めたり、一度ですべてを流すようにしたいと思いました。開発する人の大変さやすごさを知れました。泡立ちと汚れの関係を初めて知れました。
今まで知らなかったことを知れて、すごく楽しかったです。
よくCMで見たり自分が思ったりしていたのは見た目だけと思っていたけど、その洗剤のすごさで洗剤の量、水の量が少なくできてすごいと思った。
少しの気づかい(例えばすすぎを一回にする)によって水を削減することができることがわかった。花王さんも水の量やCO ₂ の量を削減しようとたくさんの配慮をしてくださっていることがわかった。
すすぎを一回にするという工夫は、小さなことですが、これを多くの人がやることで、とても環境への影響が変わってくるなと思いました。また、企業だけでなく、消費者も環境への取り組みをするべきだと思いました。とてもよい経験をありがとうございました。
新しく洗剤を開発する際にたくさんの方が苦勞して研究してくださったので、シャンプーや洗剤を使う際には無駄遣いをしないようにしたいです。
水をこまめに止めることは大事だとわかった。花王の商品を買おう！
食器洗いをするとき水を節約する。
環境への影響を逆算して粉末洗剤の大きさを小さく工夫しているのがすごいなと思った。結果的に地球温暖化の原因となるCO ₂ を減らすことができるから、そのために自分たちも協力しなければいけないということがわかった。

<p>二回すすぐのと一回すすぐのでは環境へ及ぼす影響がえらく違い、たくさんのチャレンジをしてきたんだなと思った。私たちが使っていく中で、水を使う量を減らしたり、CO₂をださないなど、していきたいです。シャワーなども節約して使っていきたいです。</p>
<p>新しい洗剤の力や今までのものと比べてこんなにも水やエネルギーが減ったのかと驚きました。また、洗濯にはこんなにも水が使われていること(60ℓ)を知り、すすぎ一回の洗剤を使う(15ℓ)ようにしたいと思いました。</p>
<p>節水に心がけ環境によい生活をしようと思った。</p>
<p>水と有効成分の割合を界面活性剤の効果を強くすることで有効成分の料はそのままに水を減らして1kgを400gまでコンパクトにしたことに驚いた。また、実験で半分の洗剤の量なのに従来の洗剤よりも汚れが落ちていて驚いた。</p>
<p>小さなことから改善できるものがあるので、それを重ねていって、エコな暮らしができていけると思った。</p>
<p>洗剤はたくさんの有害物質を出してしまうが、それはきれいにすることと関係してしまいが、それをエコにむけて色々変えたということにびっくりしたし、すごいと思って興味を持ちました。</p>
<p>1分間流したままで6ℓも流しているということに驚いた。どんどん無駄が少なくなるような工夫がされていて自分でも調べてみたいと思った。</p>
<p>CO₂の削減は地球温暖化を進めないためにも多くの会社が行っていると思いますが、この会社でもやっているということを知りました。</p>
<p>界面活性剤の仕組みがよくわかった。すすぎ一回とすすぎ二回の差を知り、驚いた。楽しかったです。ありがとうございました。</p>
<p>私も家で花王の製品を使っているけど、古いタイプ(青色のほう)を使っているので、親に話してみようと思いました。</p>
<p>水の量を減らすだけで、あそこまでコンパクトになるとは思わなかったです。汚れた時、洗濯すれば落ちると思ってましたが、油に着目して洗剤を作っていたので、すべてが落ちるわけではないと思っていました。</p>
<p>私たちの知らない所でたくさんの研究が行われていて、そのおかげで節水につながったり、CO₂の削減につながっていることを知れてよかったです。</p>
<p>実験を通して二つの製品の違いに驚いた。今までの洗剤だけでもすごいにより地球に優しくするために新しい洗剤を作り出したのはすごい努力があつて素晴らしいと思った。</p>
<p>花王の取り組みについては今まで全然知らなかつたけれど、今日、授業を受けて、「あっ、こういう形の商品は、こんな取り組みがかかわっているんだ」ということを思いました。自分たちでもできることをこれからやっっていこうと思いました。</p>
<p>このままの生活では様々な環境問題が生まれてしまうことを改めて感じ、今から私たちにできることを率先して取り組んで行きたい。</p>
<p>自分だけ協力してもあんまり変わらないんじゃないかなと思っていただけで、一人一人が協力することでとても環境にエコなんだなものすごい感じました。今日からお風呂、洗濯のときに水を節水したいです。</p>
<p>会社は環境について行っても消費者が理解して使用しないとそれを生かしきれないと思うので、しっかり学ばないといけないと思いました。</p>
<p>新しい洗剤は少ない水ですすぎをすることが出来て、それは従来品と一年間でお風呂28杯分の水の量の差があることを知り、とても驚いたし、私の家もそういう洗剤に変えてみようと思いました。</p>
<p>普段の生活にかかわっている製品が多かったので、身近なところから節水を試してみたりするだけでも環境へ取り組むことが出来ると思いました。一分間節水するだけでたくさんの水を使わずにすむとわかりました。</p>
<p>花王の製品を使う。</p>

<p>私たちが普段身近に感じている『洗濯』から地球の環境活動ができるんだなって思った。水だけでなく電気とかの面でもっと地球のために節約をしていきたい。今回のことを通じて洗剤とかにすごく興味がわいた。</p>
<p>いつもシャワーを出しっぱなしにしてしまっているから。これからの季節は寒いから湯船につかるようにしたいです。泡立ち方があんなにも違うと思わなかったからとてもびっくりした。シャンプーは今までの洗剤と同じくらい、またはそれ以上に泡たっていることと個人的に感じたから使いすぎないように今日の夜から本当にしっかり意識したいと思いました。</p>
<p>洗剤の種類によってあんなにたくさんの水の量が節約されるということを知って驚きました。</p>
<p>実験がとても楽しかった。</p>
<p>自分たちは気づいていないけれど色々な製品はどんどん環境にいい製品に企業の方が工夫を重ねて、なっているのがすごいと思ったし、自分たちも少しでも環境にいいほうへできるような取り組みをしていかなきゃいけないなどと思いました。実験をすることでわかりやすかったです。ありがとうございました。</p>
<p>たくさんの工夫で水の使用量を減らしていることを知った。</p>
<p>製品の大きさを小さくするのはすごいことだと思った。ごみを減らせるし、一度に運べる量を増やせるから、多くのCO₂を削減できるのがすごいと思った。</p>
<p>製品で直接CO₂を出すものではなくても作る時にCO₂を排出しているから、無駄にならないように物を買ったり、使わないといけなと思った。作る側もそうだが、使う側の利用の仕方も環境への取り組みにつながるから、協力していかないといけないとわかった。環境のために毎日続けられるように、小さなことをコツコツやっていって、自分たちがおばあちゃんになった時、快適に過ごせるようにしたいと思った。</p>
<p>授業を受ける前には予想をしていなかったすごい工夫をしていてすごく驚きました！！自分は以前、すすぎ一回ですむ洗剤が発売されたときに興味を持ったことがあったのですが、たまたまこの授業で仕組みと開発までの努力を知ることができてとても嬉しく思いました！！花王さんの努力ってすごいなあと感じました</p>
<p>今回の授業を受けて、洗剤には様々な工夫がされているということを知ることができました。でも、それだけに頼らずに自分にできることから少しずつ行うようにしていきたいです。今回の授業で自分が環境のためにあまりしっかりと考えられていなかったところもあるのでもっとしっかり考え、毎日心がけて行きたいと思いました。</p>
<p>会社がいろいろと頑張っても自分たちが何もしないと意味がなくなってしまうことがわかりました。僕も水を使いすぎないことや電気をこまめに消すことから始めていきたいです。</p>
<p>今までの液体と新しい液体での水の量の違いに驚いた。たくさんの人が環境のために研究を続けていてすごいと思った。</p>
<p>環境のためにたくさんの人がたくさんの研究をしていることに驚いたし、感謝しかないです。すごい小さなことから環境に配慮することが大切だなと思いました。</p>
<p>洗濯をするときに、すすぎ二回から一回にすることで1年にお風呂28回分も節水できると聞いて身近でわかりやすく、とても驚きました。わかりやすく説明していただきありがとうございました。</p>
<p>「環境への取り組み」では、大きなことを短期間やるのではなくて、小さいことでも長期間やるのが大切だと思った。</p>
<p>環境のために何年もかけて研究したりするのは、すごいと思いました。企業だけが環境のために取り組んでいるだけではあまり意味がないと思うので、自分たちも取り組もうと思いました。</p>
<p>洗剤のすごさを実感できておもしろかったです。環境のためにできることを改めて考えられたので、自分も小さなことから始めようと思いました。</p>
<p>もっと節水に励もうと思った。</p>
<p>実験をさせてもらうことで技術の進化が非常にわかりやすく、とても楽しかったです。ありがとうございました。</p>

環境へ配慮した製品をたくさん研究されていてこれからの時代のニーズに合っていると思った。理系だけでなく文系の方も活躍されていると聞いて驚いた。

自分たちに関わってくることだから、毎日少しずつ変えていこうと思った。

これからは節電、節水に気をつけていこうと思った。

大きい洗剤から小さい洗剤に変えたことによって、あれだけのCO₂が削減できるようになったことがすごいと思った。すすぎが一回で済むようになったのもすごいことなだと思いました。洗剤の大きさは変わっても、同じ回数洗濯ができるのはすごい工夫されていると思いました。ちゃんと節水しようと思いました。

ただ、売るためだけでなく、しっかり環境のことも考えているんだなと思いました。

以上