

## 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 29 年 10 月 30 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 による環境授業に続き、様々な業種から11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29年10月3日

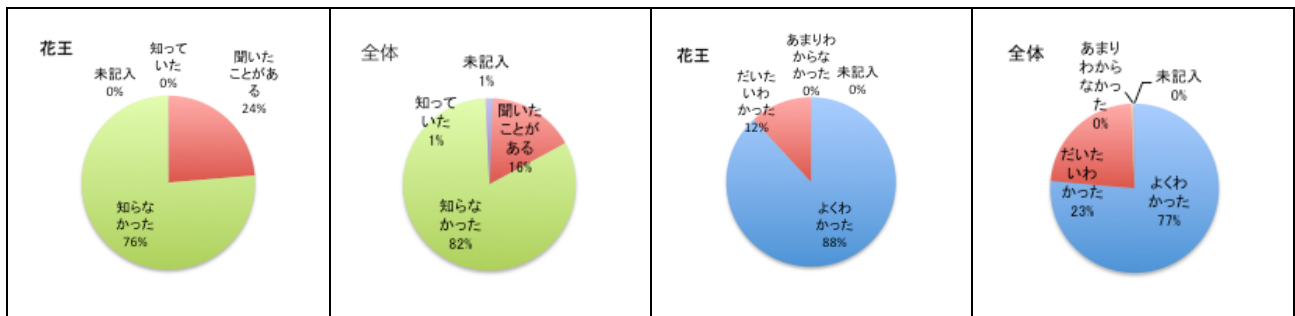
調査対象：神奈川県立海老名高等学校 1年混合クラス 全76名 回収率 100%

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=76)、全体 (n=698)



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>

実験などを通して、言葉で教えてもらったことを実際に体験することで理解が深まったから。
実験がすごく楽しかったのと、説明がとてもいいので分かりやすかった。
話だけでなく実験もあったのでより内容が入って来た。小学校の時に一度花王の話を聞いたこともあったので、よく分かった。
実験を通して2種類の洗剤の違いを目で確かめることができたからです。
実験などがあってわかりやすかった。図などもわかりやすかった。細川さんの説明がわかりやすかった。
実験がわかりやすかった。
実験を取り入れていたので、楽しく授業に参加することが出来たから。
実際に新しい洗剤と古い洗剤を使い分けてみて、機能の違いを実感することができて分かりやすかった。
洗剤のシステムから教えてもらえて話に入りやすかったです。実験と一緒に進められたのでより理解できました。
花王がどのように環境に配慮しているかが分かった。
実験もあったから、体験式でとても分かりやすかった。

ごみの量などを少なくして二酸化炭素の排出量を減らしていた。
実験が楽しく分かりやすかった。
実験などをまじえていて、視覚からも理解することが出来た。
実験が多く、興味がわいたから。また、実験することによって内容がよくわかった。
講師の人が上手だった。
実際に実験とかを体験したことでより身近に感じられたので良かったです。説明が分かりやすかったです。
洗濯の手順でどれだけの水を使っているか知れた。
実験があって結果が出たから分かりやすかった。ボトルとかの大きさが実際に見れたから。
実験があることによって分かりやすかったし、楽しみながら授業を受けることが出来ました。
説明の後に実験があって、自分の目で確かめることができたのでよくわかりました。
実際に実験をしたことで、今と昔の洗剤の違いを知ることができて、ペットボトル何本分とか分かりやすかった。
実験などがあってとても分かりやすかったから。
実験で実際に洗剤の働きを見た上で、どうしてそうなるのかを図で分かりやすく説明してもらえたから。
実際の洗剤を使って今と以前の洗濯の変化を実験したりできたから。説明が分かりやすかった。
油と水はくっつかないのに洗剤を入れることでくっつけ、それを浮き上がらせて汚れを落とすのはすごいと思った。少ない量で同じ効果が出て、ごみの量も減らせる商品を開発するのは大変だけど素晴らしいことだと思った。
実験が分かりやすく、比較できてよかった。
実験をしながら解説もあったりして分かりやすかったです。自分で実験をしながらだと頭に残りやすかったです。
自分の身近な話だったので、興味をもって聞けました。今までよりもコンパクトになったのが目に見えだし、普段見れない洗濯実験で理解することが出来ました。
実験で、普段ならよく見えない洗濯の様子を自分の目で見て理解できたのでとても分かりやすかったです。
図やグラフ、映像を使っていたので内容が頭に入りやすく分かりやすかった。問いかけとかもしていて一緒に考える機会があったので良かったです。
洗剤の進化や成分を知ることができ、どんどん環境にやさしいものづくりをしているんだなど分かったから。
実験を交えて目で見て分かったので理解しやすかったです。楽しくできたのでとてもよくわかりました。家でも使いたいと思ったから。
実験があったので実際に比較できて、違いが分かりやすかった、
ゆっくり説明してくださった。実験をして実際に自分の目で確かめることが出来た。画像を使って説明してくださった。
新しい洗剤(環境に良い)を作るのに様々なデータと実験を重ねて8~10年ほどかかってやっと完成するのだと思いました。環境を改善するためにすごい努力をして大変な思いをしているのだと思いました。
スクリーンや実験を通して行ったため とても分かりやすかった。話す人の声も聞きやすく、聞こうと思った。
実験をすることで、洗剤の効果などを実際に自分の目で確かめることができたからです。
実験をしながらの説明だったので、実際の様子が見れて分かりやすかった。分かりやすく絵や図での説明だったから。
実際に実験をすることがあり、汚れ落ちなどの違いを体感しやすかった。
実験などもあって分かりやすかった。
図やグラフを使って説明してくれたからです。
実験を行いながら説明を聞いたのが良かったです。

実験を実際にやってみると、その効果が分かりやすく理解できた。現象の説明の時に図解が多くて理解しやすかった。
ペットボトル何本分など、分かりやすい表現があったため。
話を聞いているだけでなく実際に実験をすることができて分かりやすかったです。
プロジェクターで成分の図を分かりやすく説明してくれたからです。
説明の分かりやすさ。実験。
プロジェクターでイラストを映してくださったのでイメージしやすかったです。実験もあったのでとても洗濯を身近に感じられました。
実験をしながらの説明でとても分かりやすかったです。
実験を行いながらだったので、話が複雑でもとても分かりやすかったです。
実験をとおして新しい洗剤の効果を知ることができたり、すすぎ1回で大丈夫ということがよくわかったから。
自分たちも実験をしたから。
実験をしたことによって、汚れの落ち方がとても分かりやすかったです。
実験があつてすごく分かりやすかった。
映像や実験など参加することでよく伝わった。
実際に昔発売されていた商品を見ることができたり、実験をして直接触れてみるのができたからです。
自分で実験出来たから、話も聞きやすくて分かりやすかった。写真だけじゃなくて実物が見れてよかった。
自分も参加できるから、話も耳に入ってくる。
スクリーンを使って話をしたり、実験を行って自分たちで何かすることで内容が印象付けられたから。
実験を実際にするので、とても分かりやすかった。また、スクリーンを見ながら説明を聞くことが出来てよかった。
説明に図を使っていて分かりやすかったです。
実験をしながらの説明だったので分かりやすかったです。
実験で洗濯してみたりして、楽しく現在の洗剤のことについて知れた。画面に表示してくれた図や説明が分かりやすかった。
実験を行うことで、自分自身で実感することができたからです。
実験することで、見たり聞いたりするよりも楽しく学び、実感することができた。パワーポイントや説明が分かりやすかった。
スクリーンで画像や文字を出していてわかりやすかったからです。
実験やパワーポイントがあったので、とても見やすかった。昔の洗剤をもってきていただいたのでサイズ比較が分かりやすかった。
中学の時、家庭科の授業で同じような実験をやったし、よりいっそう、界面活性剤について知ることが出来たから。
箱を小さくすることで排気ガスが減るなど、少しのことでいろんな影響が出ることに驚きました。洗剤だけでなく箱や材料にもこだわっていることがすごいと思いました。
スライドを使いながら分かりやすく説明していたり、また実験もまぜながらやっていたから。
体験型の授業だったので、とても分かりやすかったです。
難しい言葉があつたけど説明が分かりやすかった。
作るときのエネルギーを減らせる。
とてもいいに分かりやすく、実験までさせてもらったので理解することができました。

<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。

コンパクトにするだけでなく、使用できる回数も変わらないのはすごいなと思いました。
私たちが普段使っているものには様々な工夫がほどこされていて、こんなに進化しているんだな〜と驚きました。
最初は楽しそうだと思いましたが、繰り返し実験をするのは根気も必要だし大変そうだと話を聞いて感じた。
エネルギーを無駄遣いしないように詰め替え用のもを買うなど、意識したいです。
環境について改めて考え直すことができよかったです。花王さんがこんなにも環境を考えていることに感謝。ありがとうございます。少しずつ問題を改善するだけでもこんなに環境は救われるのはすごい！
何気なく使っていた洗剤が、8〜10年ぐらいもかけて開発されていたことを初めて知りました。自分だったら絶対できないと思いました。洗剤が良いにおいでした。
よく、CMなどでやっていることは、うそかと思っていたけれど、今日実験して今までの洗剤より落とせることがわかった。今までののがあまり落ちていなかった。
すすぎ1回で済ませることが出来る洗剤が開発されていたのは知っていましたが、その他の環境の取り組みは初めて聞いてよい勉強になりました。
ずっと前から環境に対する取り組みがされていることが分かり、関心がより深まりました。ただ作るだけじゃなくて、いろいろな影響が考えられたうえで製品が市場に出回っているんだなと思いました
水を使いすぎないように、エコな洗剤を開発して水を7.5本分15リットル節約できるようにした。
環境への影響が少ないのは、いろんな人の研究のおかげであって努力の結果だなと思いました。
水をあまり使わないようにする。
親水部を大きくしたのがすごいと思った。
私が見知らない環境保全へのアプローチが有り、とても興味深かった。
花王さんは環境の為に様々な取り組みをしていることを知り、企業も環境に気を使って製品を作っているの、私たちも環境に気をつけて生活するべきだと思った。
とてもよい取り組みだと思います。これからは是非続けて欲しいです。時間はかかると思いますが、頑張って新たな商品を作ってほしいです。
洗剤とかはあまり環境問題と関係ないかと思っていたけれど、関係していて驚いた。私ももっと意識しようと思いました。
実際に実験をしてみて、今の洗剤が進化していることを知れた。改めて、水の出しっぱなしに気を付けなければいけないと思った。
洗剤が昔に比べてすごく小さくなっていたのはびっくりした。新しい洗剤が少量なのによくおちていたのですごく良いなと思った。使いたい。
洗剤などを買う時は、少しでも環境に良いものを選んで、それを無駄なく使いきることが大切だと思いました。家族にも今日学んだことを話して今後活かしていきたいと思います。
一つの洗剤で、節水がたかさんできることが分かった。
環境を思い、たかさんの実験がされて、新しい製品が作られているんだということを初めて知ったので、自分も小さなことから節約していきたいです。
花王さんがこのような取り組みをしているということは知らなくて、どの企業でも環境について対策を取っているんだなと思いました。
実験などがとても楽しかったです！

<p>私たちが普段使っているものが、たくさんの試練を経てようやく誕生したのを知って、大切に使いたいと思った。</p>
<p>環境に優しい商品を作るために何人もの人が考えて試作したりしているんだなと思いました。容器をコンパクトにするだけで、様々な環境への良い影響があると知ったので、これからは小さい容器の洗剤を使いたいと思います。</p>
<p>規定の量以上の洗剤は使わないようにする。新しいものばかり買うのではなく、詰め替えられる商品があるならばそっちを優先して買うようにする。</p>
<p>私も無駄遣いをしないようにしたいと思いました。洗剤の比較がすごくわかりやすかった。</p>
<p>昔の洗剤と今の洗剤ではこんなに違いがあるとは思わなかったです。より小さくすることで環境にも良いということが驚きました。これから環境によりことをしていきたいです。</p>
<p>コンパクトになっているのはエネルギーの削減にもつながるし、買う人からしても持ち運びしやすくなるので良いと思いました。</p>
<p>身の回りでもこんなにもエコな取り組みがされていることを知れて、研究者さんたちのすばらしいアイデアと努力がすごく伝わりました。有難うございました。</p>
<p>一つの製品を作るのに沢山の工夫や試行錯誤を繰り返し行っているのを聞いて、すごいと思いました。また、企業内でもみんなのことや魚のことなど考えていることにびっくりしました。</p>
<p>考えてつくられた洗剤などを買って、いい環境づくりに貢献したいです。</p>
<p>私は、洗剤が違うだけで、水、洗剤の量がここまで変わることを知らなかったのもっと企業さんが行っている取り組みを知り、上手に活用できたら良いなと思いました。</p>
<p>私たちが使っている洗剤は、何年もかけて試行錯誤されながら作られていてすごいと感じました。普段は何も感じず使っていたけど、実験をしてみて、こんなにも落ちるものなんだと思い興味がわきました。</p>
<p>企業もたくさんの手間と時間をかけて環境を守るための取り組みをしていることを知ってすごいと思いました。私たち個人の努力も欠かさないように頑張っていきたいと思いました。企業の取り組みなんて普段知ることができないので今回こうしてお話を聞くことが出来てよかったです。</p>
<p>今まで、すすぎが一回で済む洗剤があるのは知っていましたがこんなにも効果が違うとは思いませんでした。これから自分でできることを少しずつしていきたいです。</p>
<p>ただ商品をコンパクトにするというだけでも環境への影響が大きいことにとっても驚きました。自分もそんな小さな変化をどこかに利用したいなと思いました。</p>
<p>私自身、シャンプーの時など水の使い過ぎで親に注意されることがよくあるので、これからは、環境のためにも水を余分に使わないようにしたいです。</p>
<p>環境のことを考えながら商品開発をしているところが良いと思いました。</p>
<p>節水やごみの質、量など様々な観点から環境について考え、環境に配慮したものづくりをしていると思った。</p>
<p>サイズを小さくするだけで、いろんなことがエコになるのがすごいと思った。お風呂では髪がサラサラになって、かつ、洗い流しやすいのが欲しい。</p>
<p>環境に優しくするために商品を改良していてすごいなと思いました。</p>
<p>実験が楽しかったです。節水など今日から意識して行きたいです。</p>
<p>泡切れの良さが環境への取り組みに入っているとは思わず驚いた。環境への取り組みが消費者の使いやすさにもつながっていて、すごいと感じた。</p>
<p>自分にも環境を守ることができると知ったので、さまざまな場面で協力していきたいと思う。</p>
<p>いろいろな取り組みをしていると思った。</p>
<p>今の洗剤は昔の洗剤より濃くなって、すすぎ一回で済むようになっていることを聞いて驚きました。</p>
<p>素晴らしい取り組みだと思います。自分も出来る身近なことをやってみたいと思いました。</p>

花王さんがどのような環境への考えを持っているか教えていただけて、とても勉強になりました。昔と今の洗剤の比較は、今まではできないことだったので面白かったです。有難うございました。
洗剤の入れ物を小さくするなど小さなところから環境へ配慮しているなと思いました。
とても楽しい実験で、理解しやすかったです。これから洗剤に興味を持って、環境について考えたいと思いました。
新しい洗剤を作るのにたくさんの時間がかかっているのだとわかった。今までの常識を破って、すすぎ1回で出来るというのがすごいと思った。
どんどん容器が小さくなっていく洗剤を見て、濃度が高くなっただけだと思っていたが、すすぎが1回になったりと節水にも役立っていることを知れた。
すすぎ1回で洗濯が出来る洗剤があることを初めて知って、とても節約が出来ていいなと思いました。
洗剤の実験がすごく楽しかったです。洗剤もいろいろ工夫されているんだということがよくわかった。
環境のためにこのようなことをしていたとは知らなかったの、自分も少しは貢献していきたいです。
今まで自分が多くの水を無駄にしていたことを知り、これからは水を使うときに少しの時間でも止めるなど節水できるようにしたいと思いました。
研究とかを重ねてより良いものを作ってくれていて、良いと思いました。自分も環境のことを考えられたら良いと思いました。
とても楽しく学ぶことができた。28回分のお風呂の量、節約できるなんてすごいと感じた。
実験を行ってみて今まで使っていた洗剤と新しい洗剤とでは、泡の切れだったり、汚れの落ちが全然違って驚いた。これからは水を節約したり環境に優しい使い方をしたい。
シャワーの時など、水を流しっぱなしにしてしまうことがあるのでやめたい。今日聞いたことを活かして、自分から環境について考えていきたい。
実際に今までの洗剤と新しい洗剤の違いをはっきり見る事ができたので、わかりやすく楽しかったです。
自分たちも協力して取り組む必要があるなと感じました。
一つの洗剤を研究したりするのも、すごい時間がかかるんだなと思った。
新しい洗剤を使うようにしたいです。お風呂 28 杯分節約できることに驚きました。
消費者側としては、普段、企業の取り組みを知ることができないので、とてもいい勉強になりました。また、昔と比べて、ずいぶん進化していることに驚きました。
私は当たり前のように洗剤を使っていましたが、こんなにも環境を思って企業が一生懸命製品を開発していることを知って、私も洗剤の使う量を気を付けたいと思いました。
何年も研究して失敗を繰り返して、よりよい商品にしているのはすごいと思いました。
すすぎ1回で済む洗剤を作るのに、たくさんの人、時間、アイデアが必要で、それを実行していく人たちは本当にすごいと思ったし、そのおかげで私たちも環境にやさしい生活を送ることができているんだなと思いました。
節水や節電とかごみの分別は自分たちにもできると思ったので、進んで行っていきたいです。
数千種類のデータを見直して実験しながら作っているの、すごいと思った。また、そういった苦勞をしながらの取り組みには、自分たちも協力しなければいけないので、積極的に協力していくことが大事だと感じた。
水を出しっぱなしにしないなど、身の回りで出来ることを教えてもらったので、まずは小さいことから始めていきたいと思いました。
8年分の実験の見直しと、数千種類のものを使った実験の繰り返しはすごいことだと思った。
商品の開発と環境を両立していてすごいと思った。
洗剤などに配慮し、環境に取り組んでいるのがすごいと思った。

以上