

# 環境体験授業 自動車と環境について

## 三菱自動車工業株式会社の取組紹介

三菱自動車工業株式会社(以下「三菱自動車」という。)では、小学生を対象とした体験授業プログラムを実施しています。電気自動車の試乗体験を中心とした「環境体験授業」と、デザイナーの指導による「デザイン体験授業」という2つの90分プログラムがあります。

中野区立若宮小学校で、社会科单元の中で自動車工業について学んだ5年生が、その発展学習として自動車と環境について学ぶ「環境体験授業」が実施されました。

### このプログラムのここがポイント!

#### ★クイズに参加しながら

最初の教室での授業は、4択クイズ形式で進められます。日本にある車の台数、1台の車の排出ガスが30年間でどの位に減ったかなどについて質問があり、正解と解説を聞きながら、車と環境について学んでいきます。そして、日本で1年間に使えなくなる車の台数は、という質問から、車のリサイクルについても考えていきます。テンポよく出されるクイズに、子供たちは積極的に手をあげていました。

電気自動車の開発の歴史、充電時間など、電気自動車についての基礎知識も、クイズで楽しく学びました。

#### ★体験と学習を組み合わせ

いよいよ校庭に移動して、電気自動車の試乗です。「自分の感覚を大事に、よく観察してください」という三菱自動車の社員の方からのアドバイスがあり、音、におい、乗り心地について試乗しながら確かめます。試乗した後は、電気自動車とガソリン自動車を比べて観察しました。電気自動車後部のモーター部分をのぞき込んでいる時にエンジンをかけたのに、キーを回してもカチッという小さな音しかしないことに、みんながとても驚きました。

自動車部品のリサイクルについて、古い部品から新しい部品になるまでの素材を並べるクイズも行いました。最後に体験と学習をつなぐための振り返りの時間があり、自動車の製造からリサイクル、そして環境を考えた取組について、社員の方からじっくりお話を聞くことができた授業でした。



## ○三菱自動車 お客様関連部 松井さんにお話しを伺いました

三菱自動車では、平成5年から電話による「小学生自動車相談室」を9月から11月まで開設しています。

「部品は何個ありますか」、「タイヤはなぜ黒ばかりで、他の色はないですか」など、いろいろな質問を受けています。自動車産業についてより良く理解していただくために、平成17年度から「体験授業プログラム」を実施するようになりました。開発、広報など様々なセクションと協力して社内プログラムを作り、子供たちとのやり取りができるようにクイズ形式にするなど、内容の工夫を重ねてきました。平成18年度は全国24校に伺いました。もう一つの「デザイン体験授業」では、デザイナーによるスケッチ実演、実際に使用している粘土モデルやパソコンでのデザイン体験を組み込んだ内容で実施しています。

授業の実施に当たっては、先生との打ち合わせの時間をもち、会場や進行について確認しています。どの学校でも子供たちが予想以上に積極的に手をあげて参加してくれるので、環境への関心を高め、役立つ授業になればと思います。三菱自動車のホームページでは子供向けサイト「子どもクルマミュージアム」を設置していますが、こちらも多くの学校で御利用いただいているようです。これからも様々な形で教育支援活動を推進していければと思っています。



## 【連絡先】三菱自動車工業株式会社 お客様相談センター

東京都港区芝五丁目33番8号  
フリーダイヤル 0120-324-860

URL <http://www.mitsubishi-motors.co.jp/social/education/index.html>

## ★NPO団体のコーディネート

今回の授業は、「NPO法人環境学習研究会」が企業と学校の間をつないでいます。担任から授業内容について相談を受けた環境学習研究会が、協力企業である三菱自動車と内容や進行等について調整し、実現したものです。

### NPO法人環境学習研究会

東京都環境局が実施した東京都環境学習リーダー講座の修了生によって平成10年に設立。あらゆる人が協力して環境活動に取り組む社会を目指して、学校支援事業(ecok東京の事務局)と普及啓発事業を行っています。

ecok東京は、企業・行政・市民のパートナーシップによって環境学習の普及啓発を行っている事業共同体で、環境学習研究会が事務局をつとめています。環境ネットワークマガジン『ecok東京』の発行、環境学習にかかわる授業計画作成のアドバイスやゲストティーチャーの派遣等の授業支援の活動を行っています。平成18年度は、都内90校で授業支援を行いました。

## 【連絡先】NPO法人環境学習研究会

東京都中央区銀座二丁目10番11号 八田ビル4階

電話及びファクシミリ 03-3547-1650 URL <http://www.ecok.jp/>