

2021 教室・講座・イベントの成果報告

主催者名	神奈川県環境・エネルギー学校派遣事業 ～かながわ環境教室～				
題名・副題	大切なエネルギー！私たちにできるエコ				
月日・時間	2022年1月18日(火) 12:50～14:20				
開催場所	横浜市戸塚区内の中学校				
部会・講師名	エネルギー部会 桑原 清	参加数	302名	講師数	5名

写真・画像



地球温暖化についてのプレゼンテーション



赤青黄色のカードを掲げて回答する生徒たち



手回し発電機で白熱電球の点灯に挑戦



消費電力量、電気代の計算方法を学ぶ

成果解説

対象は中学2年生8クラス302名で、これほどの人数の授業は初めてです。最初は地球温暖化に関するプレゼンで、途中に全員参加の三択クイズをいくつか入れました。生徒は赤青黄の三色のカードの中から、正解と思う答えの色のカードを一齐に掲げて回答しました。地球温暖化のシミュレーション映像も見ました。次は省エネ実験です。手回し発電機で白熱電球を点灯する実験では、12名が代表してステージ上で実験に挑戦しました。一所懸命に手回し発電機を回す姿にフロアから思わず応援の拍手があげられました。電球消費電力比較、ドライヤーの消費電力、テレビの明るさ比較の3つの実験は、収録済みの実験ビデオを見ました。ビデオに出てきた電気製品の消費電力量を記録用紙に記入し、示された計算手順に従い、授業後に年間の電気代を計算しました。省エネの効果を実感をもって理解したと思います。最後の気象変動と気象災害のプレゼンテーションでも途中に三択クイズをいくつか入れました。

生徒は体育館の冷たいフロアに座って授業を受けましたが、私語もなく集中して話を聞いていました。これだけの人数では私語や動き回る生徒がいても不思議ではありませんが、そのような生徒は一人もいなかったのは驚きでした。事前打合せで学校を訪問した時も、すれ違う生徒全員が元気に挨拶してくれて、礼儀正しい生徒たちでした。