

洗足学園小学校の出前授業

1. 日時 2025 年 12 月 10 日(水) 2 時限目と 3 時限目(10:00~11:45)
2. 受講生 3 年生 2 クラス
3. 授業の内容 講義：地球温暖化で何が起きているか
温暖化の原因(二酸化炭素の温室効果)
発電と二酸化炭素の関係(火力発電)
実験：二酸化炭素の温室効果の確認
体験：手回し発電機による発電体験、照明器具による消費電力の違い
など 4 種類の体験をしてもらいます。

赤いカーペットが敷かれたとてもきれいな講堂で授業をさせていただきました。

主に 5 年生を想定した授業内容なので、「3 年生で大丈夫かな」とちょっと心配でしたが、皆さんよく勉強していて熱心に講義を聞いてくれました。心配は杞憂に終わりました。

写真-1 は講義の後の質問の時間の風景です。たくさん質問があって授業時間が足りなくなるくらいでした。「なぜ太陽光発電は広がらないのですか?」、「これから期待される新しい発電方法は何ですか?」など難しい質問もあり冷や汗をかかされました。

写真-2 は体験で使う実験器具の一つで手回し発電機で豆電球を点灯させ、豆電球が 1 個の場合 2 個の場合、3 個の場合で発電機を回す力の違いを実感してもらう器具です。

写真-3 はこの器具を使って子どもたちが豆電球を点灯させている後ろ姿です。

皆さんとても楽しそうでした。

その他の 3 つの体験も大好評でした。

<写真-1>



<写真-2>



<写真-3>



後日集計したアンケート結果でも 8 割近くの子どもたちから「よく分かった」という感想を頂きました。頼もしい 3 年生たちでした。