

# 令和元年度 京のエジソンプログラム「体験学習」を行いました。

この体験学習は、「ものづくりや科学の現場に身近に触れることにより科学技術に対する興味や関心を高め、科学に対する興味や関心を高める。」ことを目的に実施しています。

実施日 令和元年10月19日(土)

今年の行き先は、島津製作所創業記念資料館と日本電産株式会社です。管内の小学校から応募した「未来のエジソン」たちが参加しました。



8時45分 乙訓総合庁舎に参加者40名が集まりました。バスに乗り、元気に出発です。

10時 最初の目的地に到着しました。

## 島津製作所創業記念資料館



島津製作所の創業の歴史について学びました。創業者の島津源蔵の生涯を描いたVTRを視聴したり、資料館の方の説明を聴いたりして、用意されていたワークシートの問題に取り組みました。

1階では、大正7年に製造された初期のレントゲン装置や、明治時代に使われていた、足踏式木製旋盤の機械の説明を聴きました。参加児童たちは、展示物に興味津々です。



2階では、明治時代に学校で実際に使われていた実験器具を見学しました。「何の実験道具だろう」、「どうやって使うのだろう」と、想像力を膨らませていました。



## 実験コーナー

「実験コーナー」では、昔の3D眼鏡や、マジックミラー、衝突の原理を使った球体衝突試験機など、不思議な現象をわかりやすく説明していただきました。



説明の後は、自分たちが興味を持った器具で、いろいろ実験をしました。「もっと居たい。」、「今度は家族と来たい。」といった声も多く聞かれました。



## 日本電産株式会社 本社

12時  
次の目的地に到着しました。

最初に「日本電産ってどんな会社なの?」、「何を作っているの?」という話をいただきました。



日本電産の創業当時の社屋（プレハブ）を見学しました。「こんな小さな会社だったんだ」とびっくりした声が聞かれました。



エレベーターで10階に上がり、お弁当を食べました。新幹線も見え、綺麗な景色を眺めました。



ご飯の後は、モーター作りに挑戦です。まず、「モーターって何?」から始まり、生活の中にたくさん使われていること、モーターは環境にやさしいことを教えていただきました。

### モーターづくり

モーター作りのポイントや手順を学び、一生懸命取り組みました。難しいところもありましたが、日本電産の方に丁寧に教えていただき、全員のモーターが無事に回りました。



### 参加児童の感想から



- 島津製作所創業記念資料館では、島津さんの色々なことが知れたし、日本電産で、モーターのことについて考えられて良かったです。
- モーターづくりでは、早く回ったのがうれしかった。島津製作所創業記念資料館は実験コーナーがおもしろくてびっくりした。
- いろんな知らないことを知れて楽しかったです。うれしかった。
- 日本電産のモーターなどいろいろなことが知れたし、会社の中の見学、モーターづくりもとても心に残っています。本当に今日は楽しかったなあと思いました。
- エンジニアとしての第一歩が踏み出せたと思います。
- モーターづくりは難しかったけど楽しかった。
- この経験を生かして大人になっても忘れないようにしておきたいです。