

# 峡北地域科学研修

地元の峡北地域には世界に通じる企業があります。その中でも(株)ミラプロの技術は、つくば学園都市の高エネルギー研究機構(KEK)やカミオカンデ、スーパーカミオカンデ、KAGRAにも主要デバイスを提供しています。(株)ミラプロの真空技術を現地において、3年生が毎年夏休みの1日を使い研修をしています。今年度は株式会社東京エレクトロンソリューションズに研修をさせていただき、最先端の科学研究や企業としての研究に対する環境や取り組みについて見学しました。

## 目的

日本の最先端の科学研究施設を訪問し峡北地域の企業の技術が最先端の科学研究にも貢献していることを知ることで、大学での学びの先に生まれ育った地域も世界で活躍する舞台となりうることを知り、山梨県内で就労する可能性についても知る機会とする。

## 概要

R07	株式会社 東京エレクトロンソリューションズ
R06	スーパーカミオカンデ (SK) /KAGRA
R05	スーパーカミオカンデ (SK) /KAGRA
R02～04	スーパーカミオカンデ (SK) /KAGRA (オンライン講座)

## 研修内容

今年度は前半に会社についての概要や仕事の内容についてお話をさせていただき、後半では半導体を製造する機械などを見学させていただきました。

## 研修へ行った生徒の感想

・今回の峡北地区科学研修を通して、東京エレクトロンでは半導体を作る機械を製造していることを初めて知ることが出来ました。実際に液晶を作るフラットパネルディスプレイを見て、とても大きいことはもちろんですが、あれを6～8ヶ月もかけて製造していること、値段が高いものでは10億円以上にもなることに1番驚きました。それほど巨大で高額なものをお客さんに届けるために1度分解するのには感心しました。今まで東京エレクトロンに興味を持っていなかったけど、今回の研修で機械に興味を持つことが出来ました。

・東京エレクトロンは、すごく重要な場所だと知って驚いた。半導体を作るための装置を開発していて、最新の技術を使用しているのはここでしかできないことなんだと感じた。AIや5Gにも関わっていて、未来の技術にかかわり、貢献していることに驚き、自分たちが普段使っているスマホやパソコンもエレクトロンのおかげなんだと思った。