



株式会社島津製作所

分析計測事業部 X線/表面ビジネスユニット
製品設計開発グループ(2021年取材当時)

川上 千夏さん

2021年3月
電気・電子情報工学専攻 博士前期課程修了
(阿南工業高等専門学校)

医療分野に貢献できる 製品の開発を目指して一歩ずつ。

今は、X線を使って元素を分析する機器であるEDX（エネルギー分散型蛍光X線分析装置）の開発業務に携わっています。主に電気分野を担当しています。ケーブルの制作やX線関連の性能試験など、様々な業務を経験させていただいています。就職活動では、豊橋技術科学大学の強さをよく実感しました。今まで、高専から大学に進学し、自分たちの立ち位置を客観的に考える機会も少なかったのですが、実際に就職活動では有名な大学の方と一緒に選考を受けることが多くあり、その中で同大や学生である自分たちが高い評価を得ていることがよくわかりました。豊橋技

術科学大学の卒業生であることを誇りに思います。非破壊で迅速に元素分析ができるX線分析装置は応用範囲が広く、有害元素の受入検査や医薬品・食品の異物分析、考古学試料や宝石の成分分析などあらゆる分野で使用されています。高専時代から目指している医用分野にも貢献ができ、また、様々な業種の方のニーズに応えられる装置の開発に携われることに大きなやりがいを感じます。私の将来の夢は、医用分野に貢献できる製品を開発することです。健康寿命の延伸に力を入れる弊社で、分析・検査の分野から皆さんの健康を支える仕事をしたいです。



PICK UP

大学の学びで役に立っていることは？

設計開発業務では文書作成の業務が多く、大学で多くのレポートを作成した経験が役立っています。また、豊橋技術科学大学では自分で考え行動する機会が多くあり、仕事をするのに大切な「考える力」も修得しました。

多様な価値観を磨き、 グローバルに活躍するエンジニアへ。

現在は自動車に搭載するECU(エンジンコントロールユニット)のソフトウェア開発を担当しており、大きく分けて2つの業務に携わっています。1つはメーカーからの要求仕様を分析し、設計に落とし込む「入口」の部分。もう1つはソフトウェアがお客様の要求を満たしているかどうかシミュレーターや実車で試験を行い、結果をまとめて報告する「出口」の部分です。国際色豊かな職場環境で、意思疎通を図りながら業務を進めています。

私は高専時代に留学を経験し、視野が格段に広がりました。豊橋技術科学大学在学時にも研究やクラブ

活動を通じて、様々な国籍やバックグラウンドを持つ学生と触れ合い、多様な価値観を磨けたと実感しています。これらの経験は、多国籍の従業員が在籍する現職においても、大いに役立っています。

多様性を尊重する同大には、専門的な知識や技術、そして豊かな感性を持つ学生が国内外から集まります。研究活動やクラブ活動など、すべての経験が私の糧となりました。今後は様々なビジネス課題を解決できるエンジニアとして、成長したいと思っています。将来的には日本のみならず、ヨーロッパやアジアなどを舞台に活躍できる存在を目指しています。



ボッシュ株式会社

パワートレインソリューション事業部
ECUシステム事業室
ECUプロジェクト統括3部 1G
(2023年取材当時)

髙田 皓太 さん

2023年3月
情報・知能工学専攻 博士前期課程修了
(国際高等専門学校)



PICK UP

大学の学びで
役に立っている
ことは？

在学中は発表の場が多く、その時に修得したデータの取り方や見せ方などが、社内レビュー用やお客様向けの資料を作る上で存分に活かされています。また、多国籍の生徒と交流を深めて得た英語スキルも、大いに役立っています。