

ポリテクカレッジ卒業生の活躍事例

北海道職業能力開発大学校 応用課程 生産電子システム技術科
平成21年度卒業 朝日プラントエンジニアリング株式会社 入社 三杉 将一 さん

北海道職業能力開発大学校での実習

- 三杉さんが学んだ生産電子システム技術科では、専門課程で身に付けた電子・電気に関する知識や技術を基礎として、製品の企画・開発を担当できる高度な実践技術者を育成しています。
- 三杉さんは開発課題で、「電気二重層キャパシタを用いた小規模蓄電装置の開発」を行いました。蓄電容量が格段に大きい電気二重層キャパシタは、風力・太陽光発電をはじめ各種蓄電装置に使われています。三杉さんは、メンバーとコミュニケーションをとりながら開発に取り組みました。



開発した電波時計用蓄電装置

就職先企業での活躍

朝日プラントエンジニアリング株式会社（北海道小樽市）

高技術の環境施設を設計

- 朝日プラントエンジニアリング株式会社は工場や公共施設の機械設備を制御する、電気システムのシステム設計や配電盤を製作しています。ごみ焼却場や上下水道の処理施設など、環境インフラに特化したプラント事業を得意としています。
- 少人数ながら、電気回路やソフトウェアの設計、配電盤・動力盤など電気系制御盤の製作から施工までシステム全体の構築を行っています。
- 人材育成について吉村社長は「自らの発想で開発、設計ができる社員を、長い目で育てたい」と話されています。



中央監視制御盤

職場での活躍

- 電気設計・製作を担当しています。制御盤設計・組立ではシーケンス制御の技術を使うため、電子科というより制御科に近い内容です。
- 将来の目標は、自分自身の技術を高め、設計と製作の両方に携わり、お客様から求められる人材になることです。
- 後輩には「開発課題でしっかりと工程を考えること。バイトでも良いので、社会勉強もすること。」と話しています。



設計作業を行う三杉さん

上司からの声

- 昨年までは、主に工場で電気組立配線の仕事を行っていましたが、今年4月からは設計の仕事も勉強して、少しずつですが、自分で考えて図面が書けるようになってきています。何事にも意欲的に取り組んでいるので、今後の活躍に期待しています。



システム制御課 統括課長
佐々木 道博 氏