

題名 春の小中学生向けプログラミング体験公開講座を実施！！

平成29年3月20日（土）小中学生を対象とした、春の小中学生向け公開講座「つくろう！君だけのちっちゃなコンピュータ」を豊田高専 情報工学科棟4Fの実験室において実施しました。

本講座は、半田付けからプログラミング体験までを24名の生徒さんを対象に8名の現役高専生のサポート、KidsVentureの協力のもとに進めました！情報工学科の学生が直接サポートを行い高専生と生徒の皆さんがふれあいながらすすめました。受講生として小学4年生～中学2年生までを対象とした講座で、こどもパソコン「イチゴジャム」を自分で組み立ててプログラミング体験ができる人気講座です。電子機器の組み立てに使われる、はんだごてを使用し電子部品を組みつけました。その後、自分が作った電子回路イチゴジャムが思い通りに動くようにキーボードを使ってプログラム作成をしました。

正午からの講座は学内ツアーをしながら実験室へ移動するところから始まりました。電気の基本的な話やプログラムに関する説明を受けました。その後、高専生が授業を受ける教室でもある回路実験室において、こども用プログラミング専用パソコンである「イチゴジャム」の部品を使って、はんだ付けを用いた基盤への実装を行いました。はんだ付けによる電気部品の取り付けから、プログラミング体験までを実施しました。さらには小型の信号機を用いて思い通りのLED制御ができるようなプログラムを高専生と協力して行いました。

冬の公開講座の倍以上の人数を受け入れた今回の企画は、KidsVentureのサポート、高専生のサポートもあり成功裡に終わりました。受講生はイチゴジャムの作製やはんだ付け体験、プログラミングの体験を通じて、電子機械に命令すること、コントロールすることへの興味を持ったようでした。講座の最後には修了証を高専生から授与し、工学的な技術とのふれあい、コミュニケーションによる人とのふれあいを楽しむことのできる時間となりました。保護者の皆様にも実際のプログラミング体験を高専の学生と一緒にする生徒さんの様子を見て頂き、生徒のみなさんだけでなく、親御さんにもプログラミングや工学の入口を理解していただけた実りの多い講座となりました。

