

## 題名 夏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」

平成29年6月17日（土）、豊田高専 情報工学科棟4Fの実験室において、情報工学科の教員による公開講座「つくろう！君だけのちっちゃなコンピュータ」が開催されました。

本講座は、小学4年生～中学3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ます。いろんな電子機器の組み立てに使われるはんだごてを使用したはんだ付けを体験できます。当日は豊田高専にて、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うことができます。本講座は大変人気のある講座で、今回も定員24人を超える33人の応募がありましたが、はんだ付けスペースの関係上、抽選により決定させて頂きました。

最初に電気とプログラムに関する説明を受け、回路実験室においてはんだ付けを用いた基盤への実装を行いました。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」を使って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3DプリンタとLEDで作成された小型の信号機を用いてきれいなイルミネーションを作成し、受講生同士で発表を行いました。作成したイチゴジャムをおうちのテレビ等につなげればご家庭でもプログラミングを楽しむことができるため、持ち帰っていただきました。

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、自分で制御することへの興味を持ったようでした。義務教育課程における「プログラミング必修化」が話題としてあがるなか、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ました。講座の最後には修了証をお渡しさせて頂き、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た充実した時間となりました。

