

マイコンでMy電子オルゴールを作ろう！

平成29年8月24日(木)、情報工学科棟において、情報工学科の教員及び技術職員による公開講座「マイコンでMy電子オルゴールを作ろう！」が開催されました。

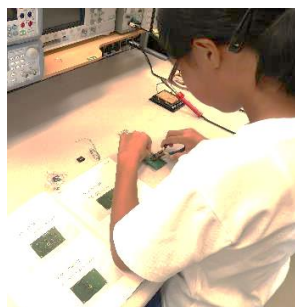
本講座は、小学5年生から中学3年生までを対象とした講座で、現在、私たちの身のまわりにあるほとんどの機械に搭載されている「マイコン」と呼ばれる小さなコンピュータを使用して、自分だけの電子オルゴールを作りあげます。今年も大変人気を集め、約3倍の競争率による抽選により、14名の児童・生徒が受講しました。

まず午前中は、はんだづけにより、オルゴールの電子回路を製作しました。はんだづけの経験がない受講生も多いようでしたが、少し練習をすることで、おおよそ1時間ほどで完成させることができました。午後に入ると、製作した電子回路とパソコンを接続し、自分の好きな楽曲を「プログラム」としてパソコンに入力し、電子回路に搭載されたマイコンへ転送する作業を行いました。キーボードやマウスによるパソコンの操作に慣れていないため、苦労した受講生もいましたが、アシスタントの本校学生や、時には、お父さんやお母さんの助けも借りながら、電子オルゴールに楽曲を入れて、持ち帰ることができました。クラシックなどの自分が好きな曲の楽譜を持ち込んだ受講生もいました。

音やリズムがちょっとずれているかもしれませんが、自分で作った、世界で一つだけのMy電子オルゴールを大切にしてください。



電子オルゴール回路



上手にはんだづけできた？



どうやって音がなるのかな？



プログラミング開始！！