

夏休み親子向けイベント企画
「熱を体験してみよう」の開催

第4技術委員会 内山 聖士
三機工業

次世代を担う児童たちに機械や工学、エネルギーに興味を持ってもらうために、2019年8月21日に夏休み向け親子イベント「熱を体験してみよう」を神奈川県大和市にある三機テクノセンターで開催しました。身近にあっても目に見えない「熱」の様々な性質を説明や体験キットにより知ってもらう体験型イベントです。本イベントは2011年から開催しており、今回は9回目です。小学校1年生から小学校5年生の児童に参加頂き、参加者数は9組16名でした。

体験学習は90分間で、3つの実験を行いました。はじめにヒートポンプ体験キットを使って空気の圧縮と膨張による空気の加熱と冷却の原理を体験しました。そのあとは熱で動くおもちゃのひとつである水飲み鳥（通称ハッピーバード）の工作と動作の仕組みを通じて気化熱を体験したり、エコカイロを使って物が固まるときに発熱することを体験したりと熱についての実験を楽しみました。

体験キットを用いて参加者が実際に手を動かすことで、身近にあっても目に見えない「熱」の性質を児童たちばかりでなく保護者の方々にも楽しみながら理解してもらうことができました。また、体験学習の終了後には、三機テクノセンターの施設見学を行い、様々な工業製品を見学することで、工業製品が体験学習で学んだ「熱」の性質を利用して製作されていることも、理解してもらうことができました。

ご参加いただいた皆様からは好評をいただいております。今後も本イベントを継続していきたいと考えております。最後に、ご協力頂いた三機工業株式会社、関係者各位に感謝致します。

