

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 永田 淳一郎
三機工業

次世代を担う児童たちに工学や機械、エネルギーに興味を持ってもらうために、2020年8月1日に夏休み向け親子イベント「熱を体験してみよう」を開催しました。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10回目です。例年は、科学館や企業のミーティングルームで開催していますが、コロナ禍のためウェブで開催しました。

小学校4年生から中学3年生の子供たちに参加頂き、参加者数は9組10名でした。ウェブ開催のため例年の関東圏のみならず、中部圏、関西圏と幅広い地域からご参加頂くことができました。

体験学習は90分間で、2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温度変化を体験し、エアコンの原理について学習しました。そのあとは、エコカイロを使

って、液体が固体に凝固するときに発熱することを体験し、都市の排熱回収と利用方法について学習しました。

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、身近な工業製品が、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。

例年とは異なったウェブ開催のため、講師陣も手探りの中の開催となりましたが、子供たちの好奇心と粘り強く学ぶ姿勢に助けられ、無事にイベントを終了することができました。

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。本年の反省点や改善点を生かしつつ、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、関係者各位に感謝致します。

