

## ● I K I の社会貢献活動

**第 24 回ロボット&プログラム体験教室**

世田谷区立花見堂小学校

3月7日、東京都世田谷区の区立花見堂小学校で、当社（I K I）社会貢献イベント「ロボット&プログラム体験教室」を行いました。同校では毎年6年生の授業時間を利用した教室を開催しており、今回も卒業を控えた男女25名の子どもたちが、9つのチームに分かれてプログラム体験に挑みました。

当教室は、子どもたちが名前を知っていたりイメージするロボットについての発表に始まり、使用するロボットキットの組み立て、プログラム体験へと続きます。ロボットキットの組み立て以降は、チーム毎に1台の機器（ロボットキット、パソコン）を使用しての進行となりますが、特に、プログラム体験のパートでは、チームのみんなで協力することがひとつのポイントになります。

さて、全チーム、ロボットキットの組み立てが完了したところでそのプログラム体験。まずは、プログラミングソフトの操作に慣れ、最終課題へのステップとして練習課題に挑戦します。毎回、この時点では、パソコン操作がなかなかうまくいわずに苦しむチームあり、あっという間に練習課題をクリアしてしまうチームありと、取り組む様子はさまざまです。

そして、苦勞の末に待っているのが、最終課題のライトレース。光センサーを使い、黒い楕円コースに沿って車型ロボットを1周させるプログラムです。

コースを左右どちら回りで周回させるのか、光センサーでどのように黒い楕円コースを認識させるのか等といったプログラムの仕様や、練習課題で用いた「モーターを動かす命令」「光センサーを使用する命令」「繰り返しの命令」等をどこでどう使うのか、ということを考えてプログラムを作らなければなりません。また、正解もひとつではありません。

なかなかうまくいかないチームもありましたが、みんなで必死に考え、作り、試した努力の甲斐あって、今回も全チームがライトレースプログラムを完成し、達成感を味わうことができました。

教室アンケートには、「みんなと相談してできたのがよかった」「友達と一緒に考えて、出来たときに一緒に喜べるからよかった」といった記述もあり、子どもたちにとっては、チームで取り組むことの楽しさを感じることでできた時間にもなったようです。



みなさまのご協力に支えられ、地道ながら継続してきた当社の活動も丸5年が経ち、延べ参加人数も400名を超えました。6年目となる2016年度も、より多くの子どもたちに楽しい体験の場を提供できるようこの活動を継続して参ります。

&lt;お問合せ&gt;

広報・IR室

(電話：03-6400-7010)