

TOPICS

●IKIの社会貢献活動

第 64 回ロボット＆プログラム体験教室

大田区立中萩中小学校



8月26日(水)、大田区立中萩中小学校において、プログラミングへの興味や関心を育てることを目的とした、当社(IKI)社会貢献イベント「第 64 回ロボット＆プログラム体験教室」を開催。小学校高学年を対象に、組み立て式車型ロボットの体験授業を行いました。

小学生にとって夏休みも残りわずかというこの日、同校に通う小学4年から6年生の8名が集まってくれました。その中には、昨年も体験授業に参加したというリピーターの子も数名いました。

同教室は、まず子どもたちが知っているロボットについて考えるところから始まります。アニメに登場するネコ型ロボットをはじめ、掃除用や街中の案内用、自動車を製造する産業用などさまざまなロボットの事例が次々と挙がり、すでにロボットがとても身近な存在だということを子どもたちと一緒に確認することができました。



次に、実際にロボットを組み立てる作業へ。2名1組4チームに分かれ、自分たちの力で組立図を見ながらロボットを組み立てます。当社スタッフもサポートに入り、完成へと導きます。終盤で組み立て間違いに気付き、始めからやり直すチームもありましたが、全チームが根気強く取り組み、見事にロボットを完成させました。

ロボットが完成したら、次はいよいよプログラミングに挑戦します。複数の基本プログラムを学習した後、それを応用して自由にプログラミングし、動きを何度も試します。そして、最後に、楕円のコースを一周させるライントレースの課題でチームごとにタイムを競い合いました。規定の秒数に近づけるためにはどのようなプログラムを組めばよいかを試行錯誤する中で、子どもたちがこの日最も集中し、主体的に取り組む姿が見られました。

終了後のアンケートでも「どうしたら思い通りに動くのかを考えるのが楽しかった」や「説明がとても分かりやすかった」などの声が多数あり、同教室を通じて、子どもたちのプログラミングへの興味や関心が一層高まったことを実感しました。

当社は、今後も子どもたちのITやものづくりへの興味・関心を育む活動を続け、その学びを支援してまいります。

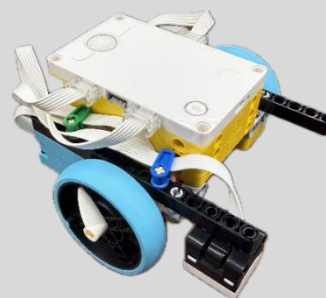
<お問合せ>

経営管理部(電話:03-6400-7010)

※IKIのロボット＆プログラム体験教室

教育用プログラミングソフトと車型ロボットキットを用いて、小学高学年を対象に、以下の内容に沿って3時間で行う体験教室。

- (1) 思い浮かぶロボットをイメージし発表する
- (2) ロボットキットを組み立てる
- (3) パソコンでプログラムを作りロボットを動かす
 - ・練習プログラム
 - ・自由にプログラム
 - ・楕円コースを周回するプログラム
 - ・楕円コースを1周するのにかかる時間をプログラムを工夫して40秒に近づけるレース



車型ロボット SPIKE