



プログラミング教室を中学校で開催しました！
協力&成功体験！ ロボットプログラミング教室 中川西中学校 (写真上)

2月22日(水) 都筑区中川西中学校でプログラミング教室を開催しました。その様子をご紹介します。Robo*Cとして初めての中学生体験です。

今回は中川西中学校の特別支援教室と個別支援級の皆さんとプログラミング教室です。両方とも1年生から3年生までの混合編制です。

今から10年後には、現在の職業の半数をロボットができるようになるという研究から、子どもたちの未来の職業は現在とは大きく変わっていきます。小学生の地域体験からさらに発展して、卒業後の進路に直面している中学生にロボットプログラミング体験は貴重なキャリア学習になります。

今回の成果は、生徒と学生の双方にありました。最初に担当の宮崎先生から「プログラミング教室が楽しみだからと休まないで登校している生徒がいるのです・・・」と伺い、メンターの期待が膨らみました。

参観していた先生や保護者、区役所の皆様から「こんなに真剣な表情見たことない・・・」と何人もの方から伺いました。メンターたちからも同様な感想があり、「さすが中学生ですね、行動が速いにもかかわらず、勝手な行動をしません。ものすごく指導しやすいです。」と新たな手ごたえを感じたようです。

講義を担当した野口さんからは、「ミッションの進行状況によって、時間を調整することができ、ほぼ時間通りにできました」とそれぞれがプログラミングが生徒の心に何かきっかけを与えたことを実感できた時間になりました。

誰でも初めての出会いは緊張しますが、今回も生徒たちが最初からメンターの学生と親しみ、プログラミングを楽しむことができました。情報科学専門学校の学生が最大2名に1人の割合で支援し、参加者に適した成果を共有できたことが大きな成果に繋がりました。さらに生徒に寄り添うためにひざまずいて同じ視線で支援できたことで場を和らげることができました。

平川校長先生からは「本当にみんな楽しそう、プログラミングにみんな興味があるのですね、やってよかった。」と伺いました。今回、中学校で経験させていただく機会をありがとうございました。

参加者100%が楽しかったと回答したプログラミング教室はRobo*Cのこれからの大きな励みになる一日になりました。

Robo*Cとはアクセント(株)とNPO法人CANVASと各地域の皆さんと一緒に実施するロボットプログラミング教室の愛称です

子どもたちがロボットの仕組みや操作方法(プログラミング)を学び、同時に「Change(より良い社会に変えていく想い)」、

「Creativity(新しいモノを生み出す創造性)」、「Collaboration(様々な個性と協働する力)」を育むことによって、ロボットと一緒に未来をつくる子どもたちの成長を後押しするという意味を込めています

(プログラミング言語では、*マークは掛け算の意味があります)

Robo*Cプログラミング教室を横浜では「課題解決型ロボットプログラミング講座」として「一般社団法人横浜すばいす」と「情報科学専門学校」が協働して小中学校やキッズクラブなどで開催しています。

私達は2020年の「プログラミング教育必修化」に向けて、多忙な学校に新しい指導の形を提供できます。その学校の実情に合わせて適宜カスタマイズできるプログラムと講師・運営人材・器材を用意して各学校へ伺う、先生方に優しい出前教室です。

10年後、現在の職業の半数以上がロボットの仕事になると予想される時代に生きる子どもたちが「プログラミング教育」を学ぶ第一歩を魅力的な場にするRobo*Cの活動をご活用ください。

一般社団法人横浜すばいす
TEL/fax:045-304-1414
Robo*C担当 古川三千代

～ Robo*C 平成 28 年度の主な活動紹介～次の教材を独自教材で指導支援～
 使用教材：アーティックロボティストとパソコン、ソニー-MESH とタブレット、Romo など
 紹介プログラム：プログラミン(文科省)、スクラッチ(MIT)他
 8月24, 24日：飯島小学校希望者 11月19日：飯島小学校プレ教室
 11月26日：ニツ橋小学校キッズクラブ
 12月6～12日：飯島小学校5年生 12月10日：飯島小キッズクラブ
 '17/1月21日：豊かな体験フォーラムで活動紹介
 1月28日：原小学校キッズクラブ
 2月22日：都筑区中川西中学校

はまぎんこども宇宙科学館から
お借りした ROMO で～す！



ROMO とは

Romo(ロモ)は iPhone などと動く「体感型のエデュケーショナルロボット」で、誰でも動かすことが可能です。iPhone アプリが頭脳の役割になり、様々な感情や動きを表現することができます。楽しみながら子どもの論理的思考や創造力、思考力を育むことができ、遊びや学びの幅がさらにひろがる可能性を秘めています(ROMO 公式サイトより)

活動の様子 in 中川西中学校 H29/2/22



ロボットプログラミング教室 Robo*C の始まり



初めて手にした ROMO を操作します



わかりやすい説明とメンターの支援で和やか..



自分たちでやるのが最優先されます



チームで工夫してミッションクリアに向かいます



最終の宇宙探検に向けて練習です

・生徒のアンケートから(グラフ以外の記述より)
Q: 今回一番学んだことは何ですか？
 ☆楽しかった ☆コンピューターのこと ☆プログラミング(複数) ☆こんなロボット(ROMO)がいるのに驚いた
 ☆勉強になった
 ☆思っていた以上に簡単にプログラミングできたこと ☆楽しかった ☆スマホの操作 ☆ロボットを動かす ☆お話を聞いた
 ☆ロボットってすごい

Q: 今後どのようなロボットを作りたいですか？
 ★ドラエモンみたいなロボット ★料理とかを作れるロボット ★人の形をしたあかちゃんロボット ★かっこいいロボット
 ★人の役に立つロボット(複数) ★ずっとそばにいてくれるロボット

Q: その他に感じたことや思ったことを書いてください。
 ☆ひとりよりも二人でプログラミングしたほうがアイデアも沸かし上手にできる ☆ロボットでいろんなことができることに今回気づいた
 ☆疲れた ☆面白かったです ☆50%のロボットのできない仕事かどのようなものなのか調べたいと思った
 ☆またやりたい！(複数) ☆いつか全部 AI に変わってしまうと思うと少し悲しい

プログラミングの感想は全員がとても楽しかった！

