プログラム名	ロボットプログラミング教室				
団体名	NPO 法人　シニア SOHO 普及サロン三鷹　プログラミング教育 WG			区分	講
対象者	小 中	小学生 2 ～ 6 年、中学生は全学年対象	対象分野	学外	主に学校の授業で活用できるプログラム。その他分野も必要に応じて主催者と協議決定

プログラムのねらい

専門講師の指導のもとに実際にプログラムを作成体験することで、目的実現や修正過程で思考能力をを高めるともに、子供たちの自由な発想と科学的思考能力を向上させることを目的としている。参加型のプログラム。

プログラムの内容

必要コマ数　2 時間 x 12 コマ

1 回目　教室の概要説明、自己紹介、注意事項
　　使用ロボットの説明、mBlock の操作説明　　簡単なプログラムを作って動かす
2 回目　ロボットの簡単な動き（前後に動かす　左右に動かす）
3 回目　速度を制御する
4 回目　左右のタイヤを別々に制御する
5 回目　ライトの点灯・点滅　　繰り返しの処理
6 回目　音の出し方　　変数の使い方
7 回目　演算・分岐処理　超音波センサの使い方
8 回目　クアッド RGB センサーの使い方
9 回目　ライントレース（色に沿って進む制御）
10 回目　ライントレース（交差点を曲がる制御）
11 回目　各種機能を組み合わせて、ライントレース走行
12 回目　発表会（保護者参加のもと各児童が学習成果を発表）

令和 3・4 年度実績	
	☑小学校　□中学校　□高校　□特別支援学校 □その他（　） 令和 3 年度実績（都内）　校（回）　令和 4 年度実績（都内）　1 校（回）
	□教科（　）　□道徳　☑総合的な学習の時間　□特別活動（クラブ活動、生徒会活動等） ☑教育課程外（放課後子供教室、夏休み等の長期休業期間等）　□教員対象研修　□ PTA 等保護者対象研修 □学童クラブ・児童館等のイベント　□その他（　）

支援活動の概要紹介

当ワーキンググループ（WG）では、論理的思考能力及び創造性・問題解決能力を養うプログラミング教育を実施しています。楽しく学べて活用力が身に付く講座を運営しています。
また別途ですが、三鷹市内（JR 三鷹駅至近）の教室にてプログラミング講座を開講しています。少人数制で丁寧に指導、学習効果が高いと好評です。

対応可能な時期	日程が合えば随時可能	必要経費	要相談（実費等）
その他 会場・定員・必要備品などについて	プロジェクター、スクリーンを用意願います。 受講生の PC は学校で貸与している個人用を使用。或いは当 WG から貸与も可能。		

連絡先		
	部署名・担当者	プログラミング教育 WG　代表：江草義直
	プログラム紹介 WEB	https://massyoka6.wixsite.com/mysite
	電話	042-40-2663 (事務局)
	e-mail	senior@mitaka.net.jp （事務局）