

テーマ：『 ロボットコンテストへの参加を通して学ぶ科学技術とものづくり 』

横須賀市立 長井中学校

Tel. 046-856-2022 担 当 石 井 伸 一

者：



■実践内容：

横須賀市では、毎年夏休みにロボットコンテストを実施しています。そのロボットコンテストへの参加校を増やすために、昨年までは「参考ロボット(製作するときに見本となるロボット)」を製作して、市内の中学校へ紹介しました。

本年度は、日産科学振興財団の助成金を活用して、「ロボコン講習会」を実施しました。ロボットコンテストに参加をしたいが、ロボットの作り方が分からないチームを集めて、ロボットの作り方の指導をしました。

まず初めに全体指導(写真左上)、ロボットコンテストのルール説明(写真右上)を行いました。その後、各チームはアイデアを出し合いながら製作を行い(写真左下)、最後に競技を行いました(写真右下)。

■実践成果：

初めてロボットを製作した生徒も、友達と相談したり、先生方に教えてもらいながら、ロボットを完成させることができました。そのロボットを後日行われたロボットコンテストに持参して、大会に参加することもできました。ロボットコンテストも例年よりも参加校が増え、盛大に実施することができました。

来年度も今年購入した機材を活用して、「ロボコン講習会」を実施したいと考えています。

■実践ポイント：

自分の「アイデア」から自分の「答え(設計図)」を出せるように指導することが大切である。