

# 孰土

## が変える

### 学びと育ち

<5>

成長するにつれ勉強が楽しくなくなるのであれば、勉強法の何かが間違っているのではないだろうか?

東京都と神奈川県でロボット教室を運営する(株)トルース・アカデミー。代表取締役の中島晃芳さんは、同社の前身である教科指導を中心とした学習塾の経営で感じた疑問を口にした。子どもたちが興味を持つ取り組むことができ、かつ、しっかりとした教育プログラムはないか。解決策を探した末、中島さんがた

#### ブロック・ロボット教育

どり着いたのは、マサチューセッツ工科大学(MIT)メディアラボのシーモア・ペパー教授が提唱する「コンストラクションズム」—子どもたちが活動を通して知識を獲得し構築するという学習理論だった。

ペパー教授は、同理論実践のために子ども用のプログラミング言語「LOGO」を開発。そしてレゴ社

中島さんが目指すのはPISA型学力の向上だ。特

に、自分の持つ情報や技術

を活用する「科学的リテラシー」を、新しい世界をつくる力と考えて重視。ものづくりを通して、この力の育成を図っている。

ただし、トルース・ア

カデミーの授業は「ただ作

がMITメディアラボと共に、LOGOを使ったロボティクス教材「マインドストーム」を開発した。トルース・アカデミーでは、マインドストームが発売されて間もない平成12年から、同教材を含む教育用レゴブロックを授業で活用している。

中島さんが目指すのはPISA型学力の向上だ。特に、自分の持つ情報や技術

を活用する「科学的リテラシー」を、新しい世界をつくる力と考えて重視。もの



## ものづくりで新たな世界築く力

小学3年生のロボット・サイエンス。センターを使った「跳ね橋」をプログラミングして物理を学ぶ。「ブロック・サイエンス」、数学的な思考を身に付ける「リトル・ダヴィンチ」、理科教室、「ロボットの設計・プログラミング」の3コースを設定しているが、その全ての授業定しているが、問題解決型

の実証実験を行う。

ものづくりは個人作業の場。交友関係が広がり、多くの紙が動かないなど

で行っている。

例え、園児対象のブロック・サイエンスの授業で、園児に1枚の絵一キリ

は少人数グループで授業を行なう。社会性の習得も教育目標の一つだからだ。この目標には、ロボットコンテストが関係している。

ロボット・サイエンスの授業では、学習成果の発表

小学3年生のロボット・サイエンス。センターを使った「跳ね橋」をプログラミングして物理を学ぶ。「ブロック・サイエンス」、数学的な思考を身に付ける「リトル・ダヴィンチ」、理科教室、「ロボットの設計・プログラミング」の3コースを設定しているが、その全ての授業定しているが、問題解決型

の実証実験を行う。

ものづくりは個人作業の場。交友関係が広がり、多くの紙が動かないなど

で行っている。

保護者からは、「子ども

の好きな分野で、意欲的に

通っている。考える力や説明する力を育てる機会にい

う」と中島さんは話す。

子どもたちの将来も広がる」と中島さんは話す。

いと思う」と好評だ。中島さんはNPO法人での活動や学校教員への指導なども

行い、ロボット教育の普及

機会に、ファーストレゴリ

を図っている。