

開催校募集中!

# プログラミング体験教室

## プログラミングでロボットを制御させる コンピューターサイエンス教室を実施



The  
ハンズオン  
学習

ガール  
パワード  
!?

スチューデント  
センタード  
ってなに?

子どもたちに  
必要なのは  
経験する機会  
と場所

### 開催概要

- 参加費：無料
- 開催費用：無料
- 実習時間：60-90分
- 参加人数：4-36人
- 適応学年：小学4年生-高校生
- 申込資格：教職員
- 開催場所：学校
- ※スタッフ交通費・教材配送料別途請求

アクティブ  
ラーニング

## ★ はじめに

次世代に受け継がれていく社会問題は、今まで以上に困難を極め危機的な状況へと陥っています。全世界で、問題解決者育成のための先進的な教育が注目され導入が始まっています。

## ★ プログラミング体験教室開催の主旨

全国のたくさんの子どもたちに、ロボットとパソコンを融合したコンピューターサイエンスを体験してもらい、専門的な学習に興味をもってもらうための切っ掛けづくりとして、本プログラミング体験教室を開催しています。新しい経験が、子どもたちの資質と能力を刺激し、より良い社会へと導きます。

## ★ VEXにチャレンジしよう



プログラミング体験教室に参加した子どもたちは、ロボットとパソコンを使ったコンピューターサイエンスに興味をもちます。子どもたちの興味を維持して学習できる環境を増やすため、先生にはクラブを提案し、保護者には家庭で取り組みが可能なガレージチームを提案しています。また学童保育や寺子屋、塾で始めたりと、導入方法にルールはありません。

## ★ VEXってなに？

世界で唯一、未就学児専用のプログラミングロボットからAIを使った本格的なロボットまで、豊富なラインナップを取り揃えている教材メーカーです。主にSTEM教育の教材として使用されており、子どもたちの学習に対する興味を最大限引き出すことに特化しています。またその興味を持続させる仕組みとして、世界中で競技大会を開催しています。



## ★ STEM教育とは？

英語の【科学・技術・工学・数学】の頭文字から作られた言葉で、一般的に理系の学問を指す言葉として知られています。ただし目的はSTEMの専門知識を習得することではありません。特にVEXでは、発明家や技術者などSTEMの専門家と同じ問題解決方法を使って、子どもたちが自ら課題を見つけ、問題を提起し、解決できる方法を繰り返し学習させる方法として取り入れています。

## ★ YSEについて

一般社団法人青少年STEM教育振興会（略してYSE=Youth STEM Education）は、STEM教育の普及を目標に活動しています。2020年に開始した新学習指導要領に則しており、教育現場を担う教員の負担を少しでも抑え、子どもたちが主体的に学習できる環境づくりに貢献しています。

## ★ YSEが育成を目指す人物像

コンピューターサイエンスを通じて、STEMの専門家と同じ問題解決方法を習得し、身の回りの問題から社会問題まで、あらゆる問題に前向きに立ち向かえることができ、夢や希望を実現できる人材の育成を目指しています。

プログラミング体験教室 みんなの街でもはじめましょう！  
お申し込みや導入についてのお問い合わせはこちらから

でんわ 044-400-2220

Eメール info@stemjapan.org

一般社団法人 青少年STEM教育振興会  
〒215-0021 神奈川県川崎市麻生区上麻生1-3-4 WAKAビル4F

