

2024年12月23日

小中学生による VEX Robotics 公式ロボット競技会

「KEIO STEM Robotics GRAND-PRIX 2025」を開催します！

観戦自由！実際にロボットを動かせる体験会も実施

京王電鉄株式会社（本社：東京都多摩市、代表取締役社長：都村 智史）は、一般社団法人青少年 STEM 教育振興会（所在地：東京都港区、代表理事：丸山 大介）と共同で、2025年1月19日（日）に、京王線飛田給駅を最寄りとする「武蔵野の森総合スポーツプラザ」にて、アメリカ生まれの STEM 教材「VEX」を使用した小中学生によるロボット競技会「KEIO STEM Robotics GRAND-PRIX 2025」を開催します。

本イベントは、競技会に出場する小中学生および、それを観戦するお子さまが「一人でも多く STEM 教育※に携わり、さらに明るい未来を築くキッカケを作りたい」との思いから開催し、実際にロボットを動かせる体験会も実施します。



《メインビジュアルイメージ》

※「STEM」とは、科学 (Science)、技術 (Technology)、工学 (Engineering)、数学 (Mathematics) の頭文字を綴った略語であり、「STEM 教育」とは、これらの分野で実験やプロジェクトを通じて、実践的なスキルを養い、科学的な思考や問題解決能力を育むことを目的とした教育方法です。現代社会において、複雑化・深刻化する問題が明らかになり、科学的思考や実践的スキルによって解決できる能力が求められており、それらの人材を育成するための教育方法として注目されています。さまざまな年齢層や教育レベルに向けて、学校の授業やクラブ活動、課題研究のテーマとして導入されています。近年では、STEM に Art の「A」が加えられ、STEAM 教育とも呼ばれています。

本件のポイント

- ① e スポーツ&スクール施設「KEIO eSPORTS LAB.」でプログラミング教室を運営する当社が主催する初のロボットプログラミング競技会
- ② 世界60カ国の子どもと教育者に愛されている STEM 教材「VEX」を使用した公式競技会の一つとして開催し、世界大会を目指す小中学生が、主に英語を使って、各チームが協力し合い、課題解決をしながら、高ポイント獲得を目指す
- ③ 競技会は観戦自由のほか、「ロボットプログラミングのワークショップ」「ロボット操作体験」も開催することで、「観て楽しい、やって楽しい、もっとやってみたい」とお子さまがワクワクしながら、積極的に学びたいコンテンツを提供

1. 競技会「KEIO STEM Robotics GRAND-PRIX 2025」について

(1) 日 時

2025年1月19日（日）13:00～16:00（予定）

(2) 場 所

武蔵野の森総合スポーツプラザ（京王線飛田給駅から徒歩5分） 1階会議室エリア

(3) 大会概要

VEX Robotics に登録している国内外の小中学生チーム（10～20チーム程度）が、以下の2種目にて、各チームの獲得ポイントを競う競技会

- ・Teamwork Challenge：他チームと協力し、ポイント獲得を目指す
- ・Skills Challenge：チーム毎に、コントローラーとプログラミングによるロボットコントロールでポイント獲得を目指す

(4) 入 場 料

無 料（予約不要、入退場自由）

2. ロボットを「プログラミングで動かす」ワークショップについて

(1) 日 時

2025年1月19日（日）全4回

① 12:00～12:45

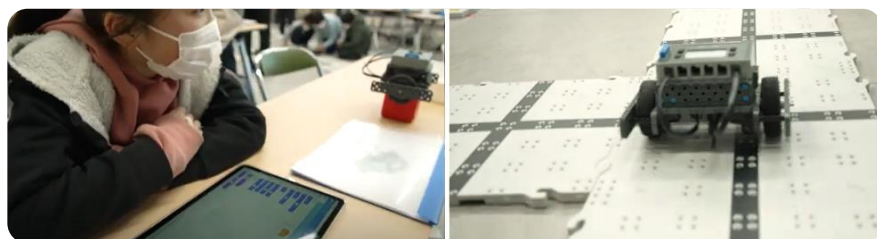
② 13:00～13:45

③ 14:00～14:45

④ 15:00～15:45

※各回とも最大16名まで

※複数回の参加不可



(2) 場 所

武蔵野の森総合スポーツプラザ 1階会議室エリア

(3) 実施概要

2人1組でチームとなり、プログラミングを用いたロボット制御を体験

(4) 対 象

プログラミング経験のあるお子さま（小学3年生～中学生）推奨

(5) 参 加 料

無 料

(6) 参加方法

事前申し込み制（先着順。申し込みフォームは[コチラ](#)）



3. ロボットを「コントローラーで動かす」操作体験会について

(1) 日 時

2025年1月19日（日）全3回

① 12:45～13:00

② 13:45～14:00

③ 14:45～15:00

※一人あたり1分程度の交代制

(2) 場 所

武蔵野の森総合スポーツプラザ 1階会議室エリア



(3) 実施概要

2人または4人での対戦形式で、コントローラーを使用したロボット操作を体験

(4) 対 象

プログラミング経験のないお子さまでも体験可能

(5) 参 加 料

無 料

(6) 参加方法

参加自由（事前予約不要）

4. お客さまのお問い合わせ先

一般社団法人青少年 STEM 教育振興会 メールアドレス：info@stemjapan.org

※回答には数日程度、お時間を要する場合がございます

5. 後 援

調布市、調布市教育委員会

【参考1】一般社団法人青少年 STEM 教育振興会について

- (1) 法 人 名 一般社団法人青少年 STEM 教育振興会
- (2) 代 表 者 丸山 大介
- (3) 所 在 地 東京都港区南青山2-2-15
- (4) ホームページ <https://stemjapan.org/>
- (5) 事 業 内 容 STEM 教材を運用したプログラミング教育の普及活動
- (6) 設 立 2020年7月

【参考2】VEX Robotics について

VEX Robotics は、世界60カ国の子どもと教育者に愛用されているアメリカで2002年に生まれたSTEM教材で、ロボット工学を通じて「考え→行動し→検証する」をくり返し、主体的に問題解決方法を学習するプロセスを身につけるだけでなく、次世代に必須なスキルと言われる非認知能力を育むことにも重点を置いています。また、ハードウェア（ロボット）だけではなく、最新の学習環境を提供できるよう、ソフトウェアとカリキュラムも開発すると同時に、毎年新しい競技テーマによるロボティクス競技会を開催し、世界中の子どもたちがロボティクスの魅力に触れ、学びを深める機会を提供しています。これにより、次世代を担うSTEAM人材の育成に貢献しています。

【参考3】京王電鉄におけるeスポーツの取り組みについて

2023年2月の「KEIO OPEN INNOVATION PROGRAM」での実証実験を皮切りに、eスポーツを通じたまちづくりに取り組んでいます。

小学生向けのプログラミングスクールなどのスクールコンテンツやeスポーツコンテンツを提供する「KEIO eSPORTS LAB.」の運営や、沿線でのeスポーツ体験会、eスポーツ競技大会「KEIO CUP」を主催、体験型イベント「京王電鉄eスポーツ祭」などを開催しています。

ホームページ：<https://keio-esports.com/>