



おもちゃ王国 PRESENTS

STEM QUEST スタジアム

クエストをクリアしよう!



スクラッチ
SCRATCH
プログラム
たいけん
体験モデル登場!



ほんかくてき
本格的な
プログラミングに
チャレンジ!

じんるい はっけん なぞ わくせい
人類がついに発見した謎の惑星。
わくせいはいはつ めい う かいはつたいいん きみ
惑星開発の命を受けた開発隊員の君たちに、
かいはつきこゝろ あた さまざま
開発機構から与えられる様々なクエスト!
マシンをつくり出しクエストに挑戦しよう!



クエスト A

こうぶつしげんはつくつゆそうたい
鉱物資源発掘輸送隊

ぜっぺき こ
Q「絶壁を越えて
しげん ゆそう
資源を輸送
できるか?」



クエスト B

ちやうたつたい
エネルギー調達隊

わくせい しげん
Q「惑星にある資源を
りよう でんき
利用して電気を
つくるか?」



クエスト C

わくせいたんさぎじゆつかいはつたい
惑星探査技術開発隊

きふく と ぼしよ
Q「起伏に富んだ場所
ゆそう いどう
輸送や移動が
できるか?」



2018年

3月10日(土)・11日(日)

入場
無料

時間 10:00~17:00(随時受付)

会場 中国学園 体育館

土足厳禁

うわばきを
ご持参ください

対象

小学生(親子)



ホームページ・Facebook ▶▶ STEMQUEST 検索

主催：株式会社おもちゃ王国 プログラム監修：特定非営利活動法人東京学芸大子ども未来研究所 後援：岡山市教育委員会 会場協力：学校法人中国学園
このイベントは、「経済産業省中国経済産業局認定 異分野連携新事業分野開拓計画(新連携計画)」の一環として開催されるものです。



おもちゃ王国 PRESENTS

本格 STEM 教育エンターテイメント !!

STEM QUEST

スタジアム

保護者の方へ

このイベントは、仕組みを作り、与えられた数々の課題の解決を目指す、「STEM 教育エンターテイメント」です。
使用する部材はお子さんたちも主体的に取りくめるブロック玩具。ブロックで「動く仕組み」を作り、

クエスト A ● 絶壁を越えて資源を輸送できるか？

クエスト B ● 惑星にある資源を利用して電気をつくることができるか？

クエスト C ● 起伏に富んだ場所で輸送や移動ができるか？

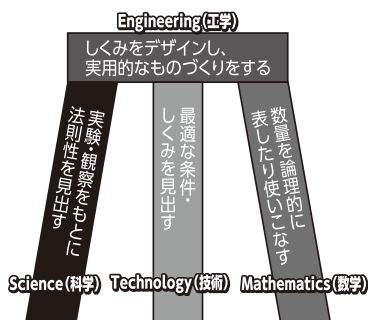
など、いろいろな課題にチャレンジすることができます。

※「STEM QUEST スタジアム」は、東京学芸大学子ども未来研究所が構築した、「STEM 未来教育メソッド」に基づいてプログラム化をされた、社会教育イベントです。

(※1) STEM とは

- S** -Science (科学)
【実験・観察をもとに法則性を見出す】
- T** -Technology (技術)
【最適な条件・しくみを見出す】
- E** -Engineering (工学)
【しくみをデザインし、実用的なものづくりをする】
- M** -Mathematics (数学)
【数量を論理的に表したり使いこなす】

これらの領域を総合的な視点で捉えた考え方です。



「STEM 教育」とは…？

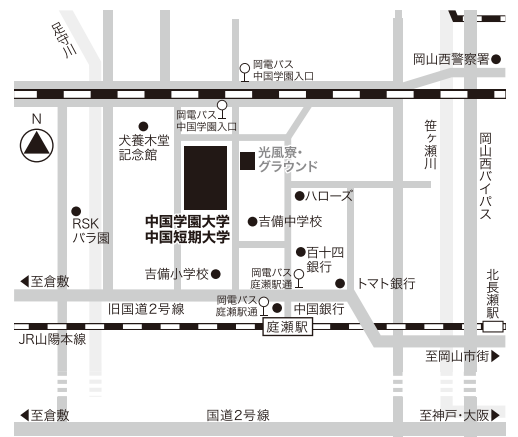
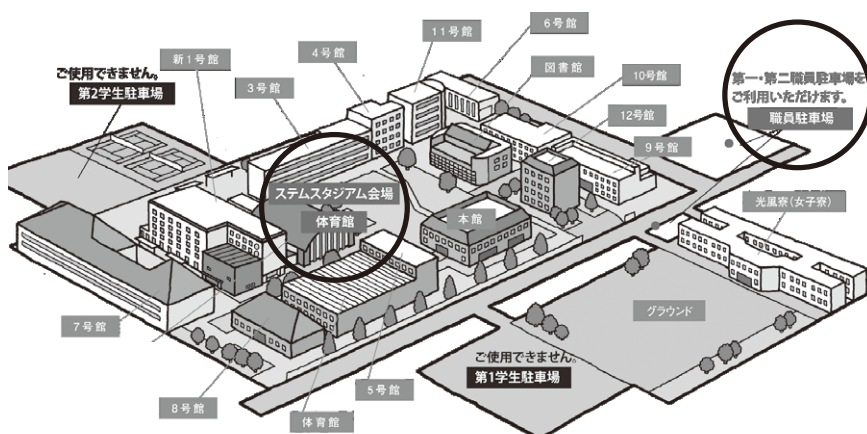
STEM 教育とは、左記にある学問を統合的に進めていこうという教育の動きであり、今とても注目されています。学校で学ぶ科学・技術・数学などの各教科と、身の周りにある実用的なものやしくみを結びつけて考え、見つめなおすことによって、学んだ知識や技術を、真に活用できる力を育てることを目指しています。

STEM 教育が今必要な理由とは

世界的には科学的な活用力(リテラシー)をもっていないと、これから先にやってくる新しい時代を乗り切っていくことが難しい社会になると言われています。このような時代に最も必要な教育の一つに、科学、技術、数学を柱としたSTEM教育があり、従来の入試問題で扱っていた理科や数学の力を新しい社会に生きていくための活用力に高めていく教育が重要になります。このような活用力は、実用的なものづくりを創り出すエンジニアリング(E)の活動を通じた教育の中で、科学(S)、技術(T)、数学(M)の視点から総合的に育てられるものであり、これから求められるSTEM教育の力なのです。



東京学芸大学 自然科学系 准教授
特定非営利活動法人
東京学芸大学子ども未来研究所 理事
大谷 忠



会場アクセス

中国学園 〒701-0153 岡山県岡山市北区庭瀬83
※JR庭瀬駅から徒歩約13分 ※お車でのご来場も可能です。

問い合わせ先

おもちゃ王国 TEL: 0863-71-4488
MAIL: info@stemquest.jp