

小山高専 × STEAM SUPER

スーパーサイエンスキャラバン

SCIENCE CARAVAN



@まちかど

参加費
無料
事前予約不要

2026. 3/20

(金・祝) 10:00 ▶ 16:00
イオンモール小山



A会場 イオンモール専門店街1F GAP前広場

01 3Dプリンタ コンテンツコンテスト
「3Dプリンタで作ったコンテンツの紹介」
「見たり」「使ったり」「触ったり」3Dプリンタで作ったコンテンツを見てお気に入りの投票ください

B会場 イオンモール専門店街1F サクラコート

02 演示実験
「色の化学をのぞいてみよう！」
〈第1回〉11:00 ▶ 11:30
〈第2回〉14:30 ▶ 15:00
小山高専物質工学科 高屋 朋影 准教授

03 実験体験コーナー
人工イクラで一輪挿しを作ろう (小山高専)
※所要時間: 5分程度 ※作った一輪挿しは、お持ち帰りいただけます。
※小学3年生以下のお子様は、保護者の方が一緒にご参加ください。
展示・デモ
ホットケーキ自動製造ロボット (茨城高専)
高専生が開発した、ホットケーキをひっくり返す装置を展示します
動物ロボット (小山高専)
あの! ラッコロボットがやってくる!

C会場 イオンモール専門店街2F タカキュー前スペース

04 パネル展示コーナー
理系の仕事や学校で学べることにに関するパネルを展示しています

対象者 小学生・中学生およびその保護者
※参加対象学年未満のお子様は、保護者の責任の下で同伴可能です。
必要なもの 特にありません。 ※ただし、汚れてもよい服装でお越しください。

個人情報の取り扱いについて ●受講の際にお伺いする個人情報は、本事業にのみ使用します。また、受講者の同意がある場合及び行政機関等から法令に基づく要請があった場合を除き、当該個人情報の第三者への提供又は開示を行いません。●ご提供いただきました個人情報は、適法かつ適切に管理します。●当日の様子を撮影する場合があります。撮影した写真・映像・音声等は、本校の各種報告・広報活動等に使用しますので、あらかじめご了承ください。

お問い合わせは 小山工業高等専門学校 総務課企画係 TEL 0285-20-2197 〓 kouza@oyama-ct.ac.jp

一緒に未来をつかまえに行こう!



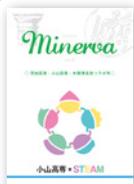
地域密着型

Synergy

遠隔型

広報

① ロールモデル紹介パンフレット『Minerva』



女性エンジニアの活躍ぶりを紹介し自分の将来を考えるきっかけを提供

- ◆海外・国内女性エンジニア紹介
- ◆OGロールモデル ◆動画誘導

② 小山高専×STEAM Webページ

いつでも誰でも高専のSTEAM教育にアクセスできる環境を提供



- ◆STEAM情報発信
- ◆イベント参加者募集
- ◆SNSへのアクセス

情報・成果発信、参加者募集

理工系に関心が薄い生徒

③ サイエンスキャラバン @まちかど、@スクール



各地を訪問して理工系の学びの楽しさと職業の魅力を伝える

- ◆キャリアレクチャー&演示実験
- ◆小中学校、公共施設を訪問 ◆実験体験ブース

④ STEAMコンテンツコンテスト
高専生が創るSTEAMコンテンツ

- ◆ワクワクする学びを小中学生に伝える
- ◆コンテンツをサイエンスキャラバンにて実装



文理選択に迷う生徒

⑤ ロールモデルトーク@高専



先輩の体験談を聞いて理工系進路への夢を膨らませてもらう

- ◆OG・OBロールモデルトーク
- ◆OG・OB進路相談
- ◆ロールモデルパネル展示

⑥ コンテンツマルシェ@Web



動画ならではの実験室・実験見学コンテンツを開発提供

- ◆YouTube、Instagramの活用
- ◆研究室紹介・ラボ見学動画

理工系に関心のある生徒

⑦ ジュニア技術者育成道場@高専

高専のSTEAM教育を体感してもらい知的人材へ躍進する生徒を支援



- ◆高専での授業体験
- ◆理論・技術の高等教育を体験
- ◆理工系人材創出による地域貢献

⑧ ジュニア技術者育成道場@Web

来校の負担軽減、地域格差の解消による受講の持続可能性の確保



- ◆遠隔での体験授業
- ◆分野横断コンテンツ開発
- ◆配信設備の構築・支援

児童生徒(特に女子)を取り込み、育成する

地域密着&遠隔のシナジー効果

国立高等専門学校機構令和6,7年度「小中高専連携による個別最適なダイバーシティ型STEAM教育」拠点校

小山高専「小山メソッドによるダイバーシティ型STEAM人材の取り込み及び育成プログラム」

【事業概要】

本事業は、Society5.0時代において複眼的に物事を捉え、課題解決していくスキルを持ったSTEAM人材が求められていることを背景に、より多くの理数系に優れた素質を持つ児童生徒を「STEAM人材の卵」として早期に発掘し育成することを目的として、地域密着型・遠隔型企画の双方向展開によりシナジー効果を図りながら、

児童生徒の理工系に対する興味に応じた多彩な企画を展開するものです。

【対象者】

小学生・中学生(特に女子児童生徒)

【対象地域】

栃木県全域、茨城県南西部、埼玉県北東部

【本事業の歩み】

令和2,3年度JST「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」採択事業としてサイエンスキャラバン等を実施。令和4年度日産財団リカジョ育成賞グランプリを受賞。令和4,5年度高専機構「理工系人材の早期発掘とダイバーシティ型STEAM教育強化」先進実践校としてさらに取り組みを展開。