



2025年11月8日

第14回 工業高校生がつくる鉄道展の開催について

- 鉄道博物館では、埼玉県教育委員会と連携して、県立工業高等学校が取り組む「鉄道をテーマとした課題研究」の発表の場として、2011年から「工業高校生がつくる鉄道展」を開催しています。
- 本鉄道展では、工業高校生がミニ鉄道車両の設計・製作のみならず、自ら車両の運行まで携わり、ご来館のお客さまに乗車していただく体験実演や活動内容の展示をいたします。
- また、11月14日(県民の日)の埼玉県庁オープンデーにて展示・表彰される「夢のイラストコンテスト」入賞作品も展示いたします。
- 埼玉県立の工業高校生たちの力作、活躍をぜひご覧ください。

■ 日 程 2025年11月15日(土)・16日(日)

■ 場 所 本館2F スタンドグラス前、スペシャルギャラリー前

- ・鉄道博物館の入館料のみでご利用いただけます。
- ・実施内容は予告なく中止・変更となる場合がございます。
また、展示内容や実施時間は変更となる場合があります。



2024年度開催時の様子

狭山工業高等学校 ミニ列車の走行実演と体験乗車

各校の学生が製作した5インチゲージのミニ列車の体験乗車を実施します。
ご乗車いただいたお客さまには、「乗車記念チケット」をお渡しします。

時 間	11:00 ~ 16:30 ※途中休憩時間がございます
場 所	本館2F 車両ステーション ステンドグラス前
実演・ 展示車両	ミニマイルトレイン30000系・S L形電気機関車・ 蒸気機関車C21
料 金	無料
そ の 他	・「乗車記念チケット」は、2日間通してお一人様につき1枚お渡し します。各日なくなり次第終了となります。 ・3歳以下のお子さまは1名につき保護者1名の同乗が必要です。

■ 展示車両の概要 5インチゲージのミニ列車 直線線路を往復運転します 課題研究において歴代のミニS L班により製作されました

ミニマイルトレイン30000系

定 員：10名(乗務員1名、乗客9名)

電 源：24V直流 (12V×2)

モータ：24V125W×2抵抗制御

駆 動：釣り掛け式平歯車

S L形電気機関車

定 員：10名(乗務員1名、乗客9名)

電 源：12V直流

モータ：12V×2電子制御

駆 動：チェーン

蒸気機関車C21 ※展示のみ

OS小川精機(株)

燃 料：石炭・蒸気圧：0.5MPa

質量：約70kg



大宮工業高等学校 オリジナル分岐器の製作過程報告

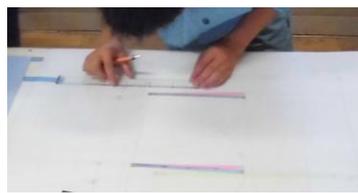
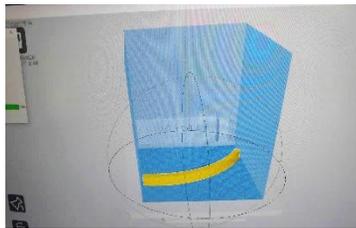
課題研究として、今回はオリジナル分岐器を製作、展示・実演いたします。また、過去の課題研究で製作した、鉄道博物館の外観模型、本館車両ステーションの模型、大宮駅立体模型も併せて展示します。

時 間 11:00 ~ 16:30 ※途中休憩時間がございます

場 所 本館2F 車両ステーション スペシャルギャラリー前

■分岐器<2025年度製作> 軌道幅250mmにて製作

- ・全体の大きさは、幅900mm、奥行1500mm、約6ヶ月間に渡り、完成へ向けて取り組んで来ました。
- ・安全に鉄道を運行するために必要不可欠な装置である分岐器の構造や役割を理解し、様々な人に知ってもらいたいと思い製作しました。



大宮工業高等学校 AIロボットの展示

電子機械科 学校設定科目の実践ロボット工学の授業として、今回はAIロボット「temi」のシステム制作、展示・実演いたします。

時 間 11:00 ~ 16:30

場 所 本館2F 車両ステーション スペシャルギャラリー前

■AIロボット「temi」

- ・駅等でも利用されている案内ロボットの实演です。
- ・ロボットプログラミング制作した「案内」をするロボットです。
- ・社会実装型演習の一環で2階スペシャルギャラリー周辺をAIロボット「temi」が案内します。



 本館2F 車両ステーション スペシャルギャラリー前では、各参加校の学校紹介コーナーをご用意しております。また、県内小学生による「夢の電車イラストコンテスト」2025年度入賞作品も展示いたします。ぜひ併せてお立ち寄りください。