



第11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12日に第32回埼玉県産業教育フェアにて表彰された「夢のイラストコンテスト」入賞作品も展示いたします。
- 5インチゲージ車両走行の乗車体験は、3年ぶりの再開です(てっぽく抽選アプリでの抽選制になります)。
- 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 2022年11月26日(土)・27日(日)

■ 場 所 本館2F ステンドグラス前、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。



乗車記念チケット
(イメージ)



2019年度開催時の様子

春日部工業高等学校・三郷工業技術高等学校 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、車両ごとにデザインの異なる「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

実演車両 春日部工業高等学校 : ドクターイエロー 923形
三郷工業技術高等学校 : 0系新幹線

料 金 無料

参加方法 「てっぱく抽選アプリ」での当選が必要です。
※1当選あたり3名までご乗車いただけます。
※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。

そ の 他 ・当選された方は、当選時間枠の開始時刻前までにお越しください。
・「乗車記念チケット」は各日なくなり次第終了となります。

各校展示車両の概要 ■ 5インチゲージのミニ列車(動力 電気モーター)

<春日部工業高等学校>

ミニ新幹線 ドクターイエロー 923形タイプの電車

- ・長さ : 7,020 mm(4両編成)
- ・定員 : 8名(乗務員1名、乗客7名)
- ・特徴 : 4両すべて繊維強化プラスチック製で、バッテリー、回生ブレーキ機能搭載。運転席を編成の後部に設置することで先頭にお客さまが乗車可能
- ・直線線路を往復運転します



<三郷工業技術高等学校>

ミニ新幹線 初代東海道新幹線0系タイプの電車

- ・長さ: 5,900mm (3両編成)
- ・定員: 7名(乗務員1名、乗客6名)
- ・特徴 : 小半径(1.5m程度)のカーブも走行できる。車輪、線路、モーター以外は、コントローラも含めてすべて自作ハンドメイド
- ・周回線路を運転します



※あらかじめ「てっぱく抽選アプリ」をダウンロードのうえ、ご来館ください。

※当イベントは新型コロナウイルス感染防止策を行い実施します。予告なく中止・変更となる場合がございます。

大宮工業高等学校 創作踏切の展示

産業製品開発実用化プロジェクトで創作している、ラジオ部の踏切遮断機を展示します。高校生がアイデアを出しあって改良を重ねた、オリジナルの踏切です。

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

■ 創作踏切

新しいタイプの踏切開発へ

・カーテン式踏切

今までにない踏切システムの検討を行い、踏切を通行する人たちや電車に乗車している人たちの安全を保障するために開発を行っています。



大宮工業高等学校 建築模型の製作過程報告

鉄道博物館建屋の模型を、数年にわたり製作します。今回は初年度の製作過程や、活動の様子などを展示します。

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

■ 建築模型

鉄道博物館本館・北館を1:400スケールにて製作

・模型全体の大きさは、幅900mm、奥行450mm、高さ100mm。日常生活にある材料をなるべく使用して、可能な限り細部まで再現しています。

また、透明な素材を用いて内部が見えるようし、屋根の構造が分かるように屋根の一部を透明な素材で製作しています。



 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」2022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。