



第10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、工業高校生が設計・製作した5インチゲージ鉄道車両などの制作物と学校紹介の展示を実施いたします。
- ※今年度は新型コロナウイルス感染防止対策のため、乗車体験等は実施いたしません。何卒ご了承くださいませようお願い申し上げます。

■日 時 11月13日(土)・14日(日)
10:00 ~ 17:00

■場 所 本館2F ステンドグラス前
スペシャルギャラリー前



前回までの様子

■展示内容 各校が制作した5インチゲージのミニ列車などを展示します

- ・川越工業高等学校 : ブルートレイン・北斗星
西武4000系
- ・越谷総合技術高等学校 : E4系新幹線 (Max)
- ・大宮工業高等学校 : E7系新幹線
創作踏切

■その他

- ・各高等学校の学校紹介コーナーの設置
- ・県内小学生による「夢の電車イラストコンテスト」入賞作品の展示

各校展示車両の概要

<川越工業高等学校>

ミニ列車

西武4000系

- ・長さ：約4,000mm (4両編成時)
- ・乗車時の定員：10名 (乗務員1名、乗客9名)
- ・動力：電気モータ (速度:約8.5 km/h)

ブルートレイン・北斗星

- ・長さ：約4,000 mm (4両編成時)
- ・乗車時の定員：10名 (乗務員1名、乗客9名)
- ・動力：電気モータ (速度:約5km/h)
- ・特徴：4000系、北斗星ともにフロントグリルを3Dプリンターで製作しています。



<越谷総合技術高等学校>

ミニ新幹線

上越新幹線 E 4系(Max)タイプの電車

- ・長さ：7,400mm (4両編成)
- ・乗車時の定員：8名 (乗務員1名、乗客7名)
- ・動力：電気モータ
- ・特徴：繊維強化プラスチックのボディ、バッテリー回生ブレーキ機能搭載。運転席を後部に設置することで、先頭にお客さまが乗車可能な仕様になっています。



<大宮工業高等学校>

ミニ新幹線

北陸新幹線・上越新幹線 E 7系タイプの電車

- ・長さ：約7,000 mm (4両編成)
- ・乗車時の定員：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のボディです。



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、踏切を通行する方や電車に乗車している方の安全を保障するために開発を行っています。