

6. 模型電車のせいさく

大阪府立今宮工科高等学校 鉄道研究部

1. 子どもたちへのメッセージ



今宮工科高等学校は、機械、電気、建築、グラフィックデザイン、工学の四つの系があり、それぞれの専門の分野の授業が行われています。模型電車は図面を書いたり、組み立てたり、どのようにすれば走らすことができるかなど、授業で習ったことを参考にしながらせいさくしています。ここでは、はじめて模型電車をせいさくさすみなさんのために、あらかじめ作図してあるペーパーを使用して、カッターナイフで切りぬき、はり合わせて組み立てます。

2. よういするもの

カッターナイフ、カッティングマット、ものさし、木工ボンド、瞬間接着剤、ピンセット、角材、とうめいアクリル板（おそうざいパックなどのふたを使うこともできます。）、模型用ペイントなど。走らせたいときは、模型店で動力ユニットをお求めください。

3. やりかた

- ①切りぬき線に合わせてカッターナイフでものさしをあてながら、ていねいに切りぬいてゆきます。切りぬくときは、あまり力をいれずに、ゆっくりと切りぬいてゆきます。
- ②本体のうら面の木工ボンドをうすく塗り、まどわく、ドアなどのパーツをはり合わせてゆきます。
- ③木工ボンドがかわいたら、本体のうら面にものさしをあてながら、カッターナイフの刃のない方ですじ目をいれ、おり曲げやすくします。ものさしをあてながら、ゆっくりと曲げて、はこ状にして行きます。のりしろに木工ボンドをぬり、はこにします。つよくするために、うら面に角材をはりつけます。
- ④クーラー、パンタグラフなどをとりつけてゆきます。本体の組み立てが終わったら、模型用のペイントですきな色をぬります。ペイントがかわいたら、とうめいのアクリル板を、てきとうな大きさに切って、うら面のまどやドアにはりつけ、まどガラスに見えるようにします。

4. わかること

「ものづくり」楽しさ、おもしろさや実物の電車のしくみなどがわかります。

5. 気をつけよう

カッターナイフで手を切らないように注意してください。

6. 問い合わせ先

大阪府立今宮工科高等学校 中原 秀夫 TEL06-6631-0055

zm-nakahara@imamiya-t.osaka-c.ed.jp

7. 参考になる資料（毎月21日発売）

月刊 鉄道模型趣味、月刊とれいん、月刊 RM MODELS など