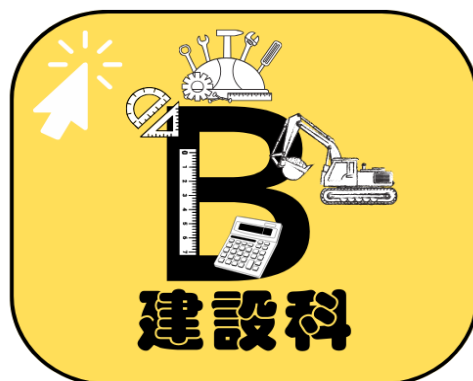
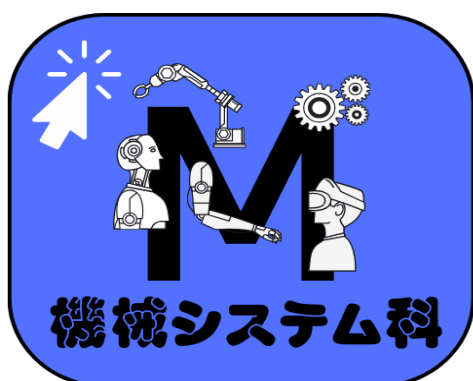




# 令和7年度 発展学習の手引き



令和7年10月25日（土）

石川県立小松工業高等学校

## 1 目 的

中学3年生の皆さんに各工業科の実習を体験していただき、本校に対する理解を深め、進路選択の参考にさせていただく。

また、発展学習終了後の部活動見学会を通して、学校全体の様子を見ていただく。

## 2 日 程

令和7年10月25日 (土)

内 容	場 所	時 間	
受 付	大会議室	13:30	～ 13:40
全 体 説 明	大会議室	13:40	～ 13:50
移 動	---	13:50	～ 14:00
発 展 学 習	希望する学科の活動場所	14:00	～ 15:20
アンケート諸連絡	各実習室	15:20	～ 15:25
部 活 動 見 学 ※ 希 望 者	各部の活動場所	15:30	～ 16:30

## 3 各科の学習テーマ

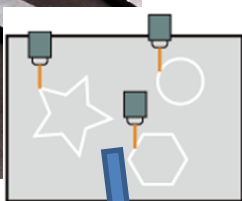
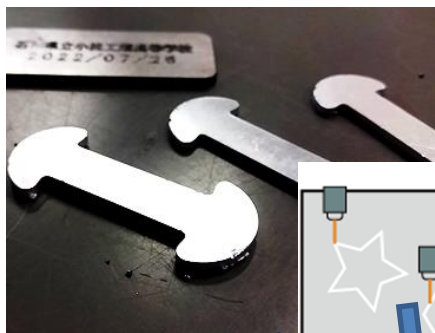
学 科	発展学習テーマ	場 所
機械システム科	レーザー加工でキーホルダー作り & 3Dモデルを設計しよう	溶接2 (レーザー加工室) 機械加工2 (マシニングセンタ室) 工 場 棟
電気科①	「君も制御に挑戦」 & 座談会	電気磁気室 E 棟 3 階
電気科②	「君も電気工事士に挑戦」 & 座談会	工作工事实習室 D 棟 3 階
建設科	最新の建設技術に触れよう	計画設備実習室 CAD室 D 棟 4 階
材料化学科	跳ねる！？伸びる！？自分だけのスライムを作ろう！	化学反応室 C 棟 3 階

#### 4 各科の学習内容

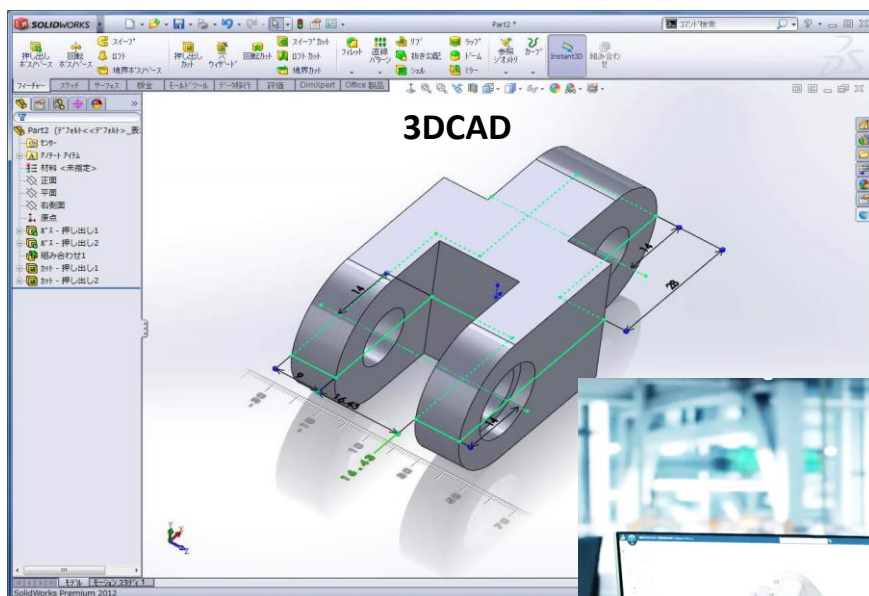
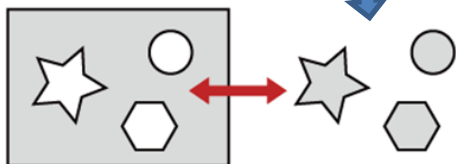
### 【機械システム科】

テーマ： レーザー加工でキーホルダー作り & 3Dモデルを設計しよう

- 場 所： 溶接2（レーザー加工室）、機械加工2（マシニングセンタ室）
- 概 要：
- ・レーザー加工機を使って“キーホルダー”を作成します。
  - ・3DCADで、設計に挑戦します。
- 要 点： 設計からモノの生産の流れを体験します。



レーザーの光でプログラム  
通りに型を切り抜くことができる



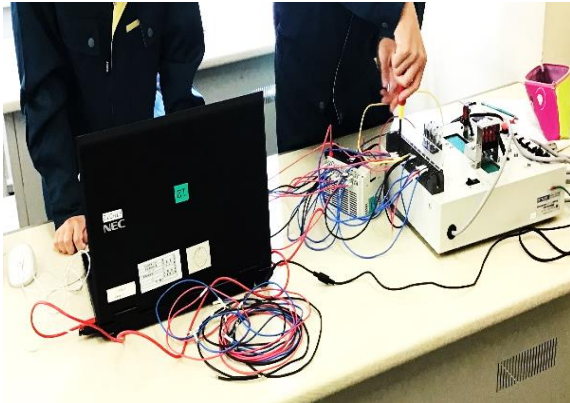
## 【電気科①】

テーマ：「君も制御に挑戦」&座談会

場 所： 電気磁気室 E棟3階

概 要： 電気科の紹介を聞いた後、シーケンス制御を体験しよう。  
先輩と気楽に話しをして電気科のことや小松工業高校について  
聞きたいことをどんどん聞いてみよう！

要 点： プログラムから作成し、ボタン等を使ってランプやモーターを動かし、  
世の中の物の動きに関する制御方法を理解しよう！



## 【電気科②】

テーマ：「君も電気工事士に挑戦」&座談会

場 所： 電気製図室 C棟3階

概 要： 電気科の紹介を聞いた後、君も電気工事士に挑戦！  
先輩と気楽に話しをして電気科のことや小松工業高校について  
聞きたいことをどんどん聞いてみよう！

要 点： 実際に電気工事を体験しよう！先輩の話を聴こう。





## 【建設科】

テーマ： 最新の建設技術に触れよう

場 所： 計画設備実習室 CAD室 D棟4階

概 要： 

- ・ 測量機械を使って距離を測ろう。
- ・ ドローンを飛ばして街並みを見よう。
- ・ 未来の住宅を3D設計してみよう。

要 点： 建設(住宅・モデリング)のおもしろさや楽しさを体験する。



## 【材料化学科】

テーマ： 跳ねる！？伸びる！？自分だけのスライムを作ろう！

場 所： 化学反応室

概 要： 水の量を変えて、オリジナルのスライムを作成します。

要 点： 

1. 水の量を変化させ、スライムの伸びや跳ね方がどう変わるか実験する。
2. 実験結果から、自分の好きな粘り気になるようにスライムを作成する。

