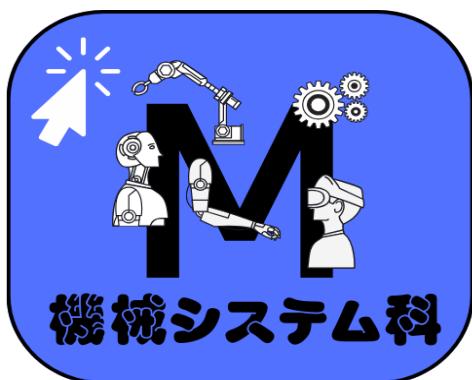




令和7年度 発展学習の手引き



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、進路選択の参考にしていただく。

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 ※希望者	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(マシニングセンター室) 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	工作工事実習室 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】

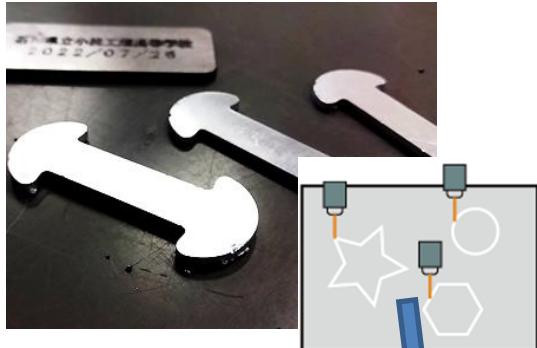
テーマ： レーザー加工でキーホルダー作り & 3Dモデルを設計しよう

場 所： 溶接2（レーザー加工室）、機械加工2（マシニングセンター室）

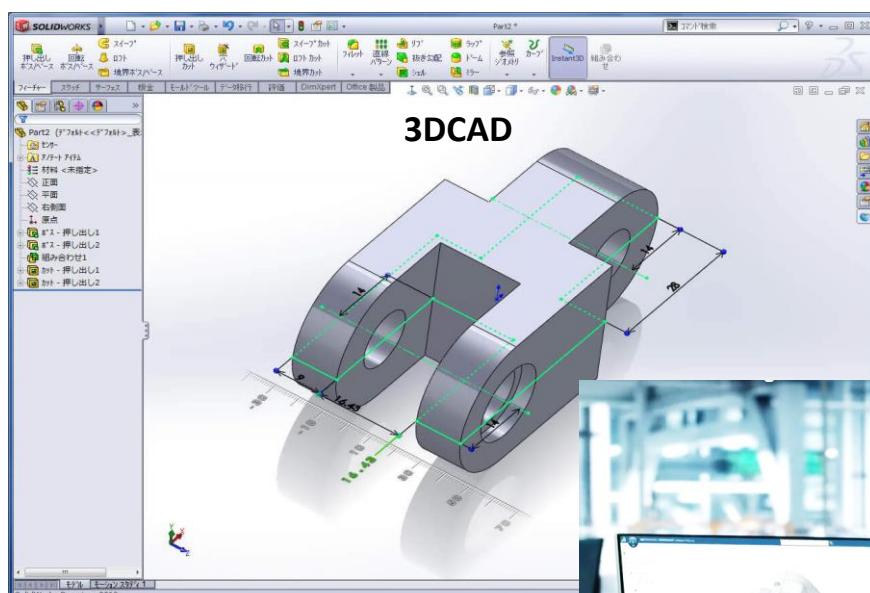
概 要： ・レーザー加工機を使って“キーホルダ”を作成します。

・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



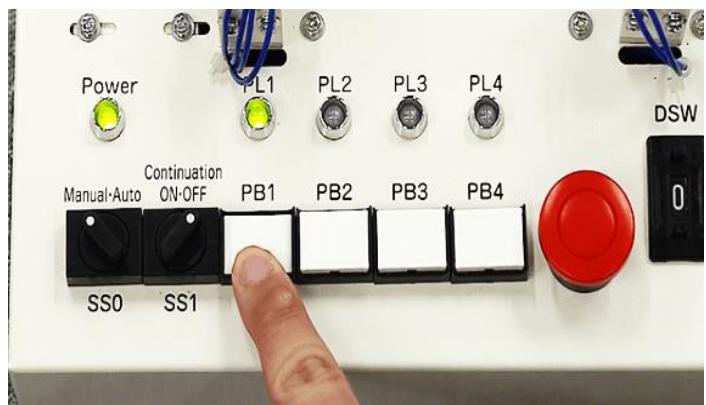
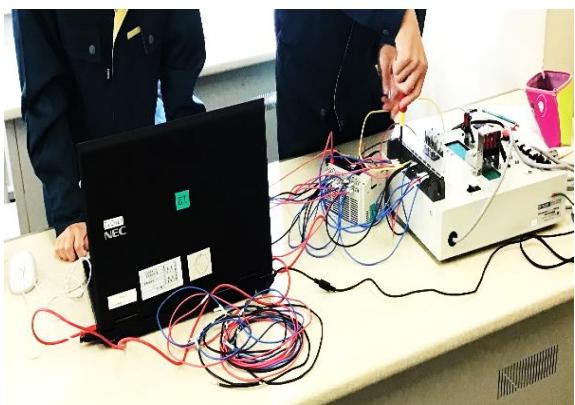
【電気科①】

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。

