

厚生労働省所管
近畿職業能力開発大学校附属

Kinki Polytechnic College Kyoto

京都職業能力開発短期大学校

(愛称)ポリテクカレッジ京都

Open Campus 2018

見る！知る！分かる！夏のオープンキャンパス！

土曜日プログラム(13:00～16:00)

(9/22実施)

★体験授業の御案内★

以下の各科のプログラムの中から選んでください

1. 生産技術科の体験授業



3次元CADを使って
ボーリングマスターに
なっちゃおう！

日常で使われている機械(車・電車など)はただ作られているわけではなく、壊れないか、きちんと動かななどの様々なシミュレーションをして作られています。

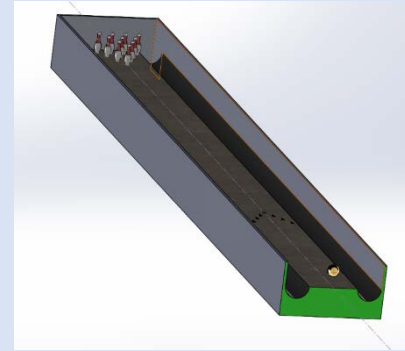
今回はそのシミュレーションソフトを使用して、世の中にある様々な物理現象の設定説明をしながらボーリング場を再現し、ボールをピンのどの位置に当てたらピンがどのように倒れていくのかをシミュレーションして、ストライクを取りやすい位置とはどこかを研究していこうと思います。

車や飛行機を作るときと同じ作業を体験してもらいます。

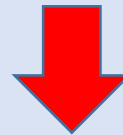
【使用機材】

Solid works2014,テキストなど

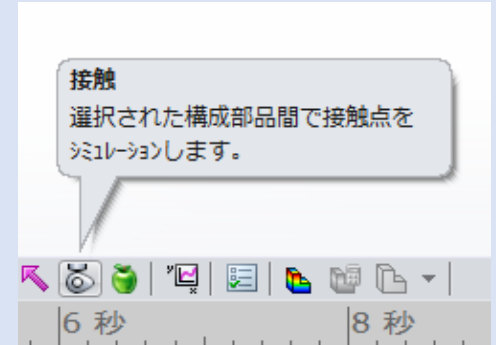
※指導員立ち合いのもと、一通りの操作をしていただきますが、希望者が多い場合は、体験コース内容が変更になる場合があります。



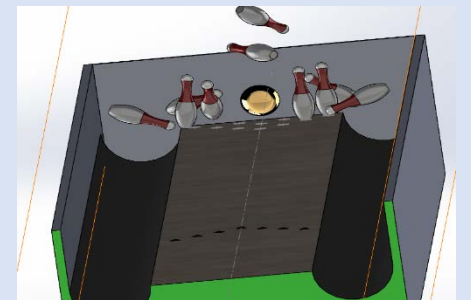
使用するデータを開く



物理現象の設定



シミュレーションするための設定



☆いざシミュレーション☆
&
そして研究へ！！

2. 電子情報技術科の体験授業



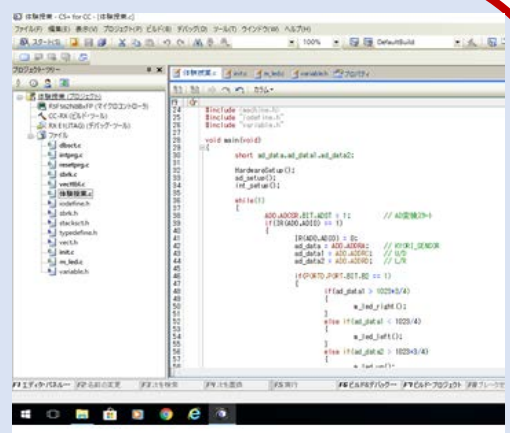
RXマイコンを用いた組み込み機器実習体験

皆さんの身近にある家電製品の多くに組み込まれているコンピュータをマイクロコンピュータ(略してマイコン)と呼んでいます。マイコンはプログラムで記述されたデータを変換し、電気信号に変換し、この信号を用いて電気機器等を制御するものです。そこで、今回は、マトリクスLEDと呼ばれる表示装置を制御するプログラミングを体験し、プログラムに記述する数値データが、LEDの表示に変化する仕組みを学んで頂きます。実習内容は、下記の通りです。

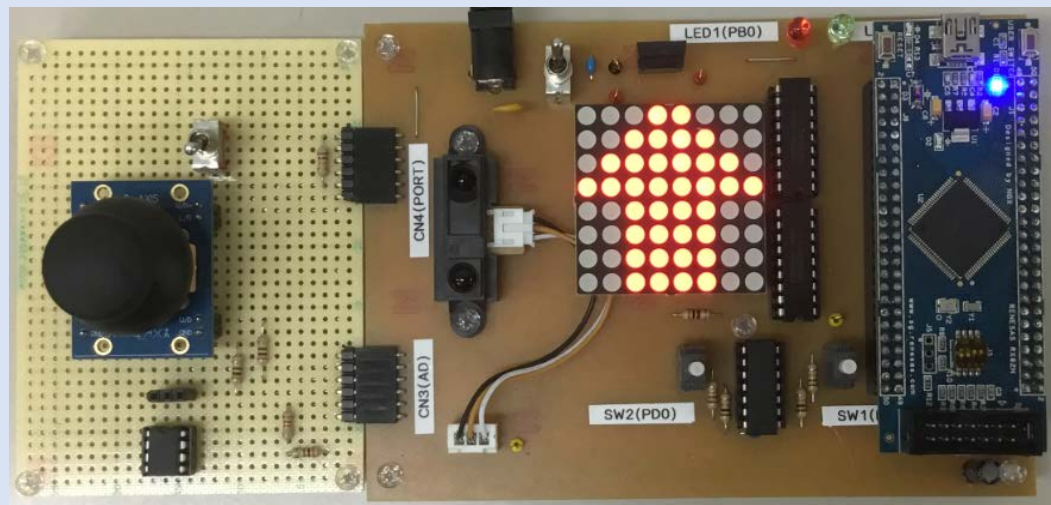
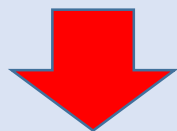
- マトリクスLEDの点灯の仕組み
- プログラムで記述する数値と、マトリクスLEDの点灯パターンとの関連
- プログラミング体験



RXマイコン



プログラム



組み込み機器(マトリクスLED)

