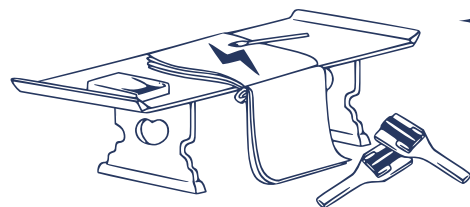


中高生向け 電気制御 ワークショップ

でんでん塾



5月11日(日)よりプレ活動としてワークショップを月に1回開催しています。リアルな制御盤を実際に触って、自分で配線してみることによってぐっと身近に感じることができます。電気制御はどんな業種においても生産場面で必要とされる技術ですが、人材不足という大きな課題を抱えています。若い世代に触れてもらう機会を増やしたり、苦手意識を変える取組が必須であると考えています。今回、体験後の参加者からもらった「面白かった」「2時間があっという間だった」という声を大変嬉しく感じています。

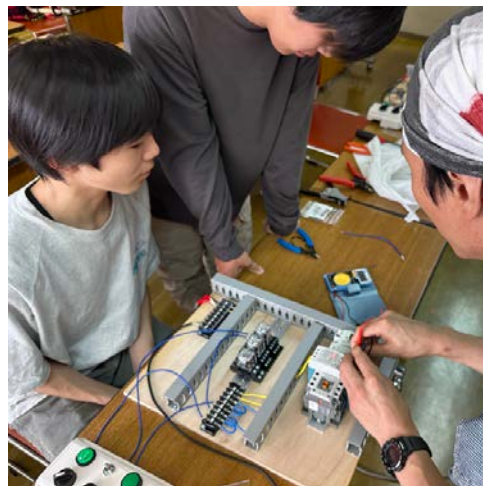
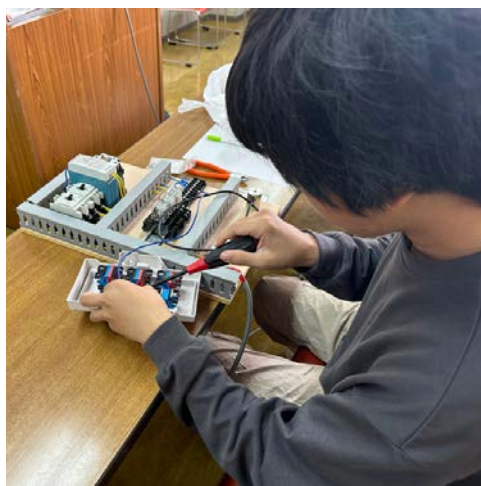
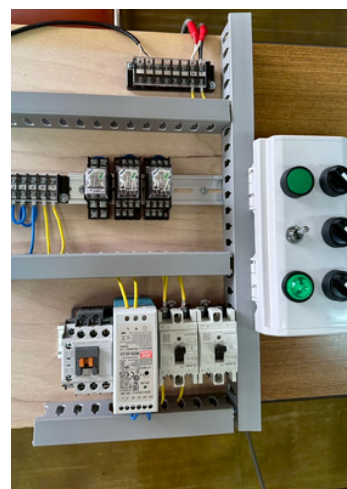
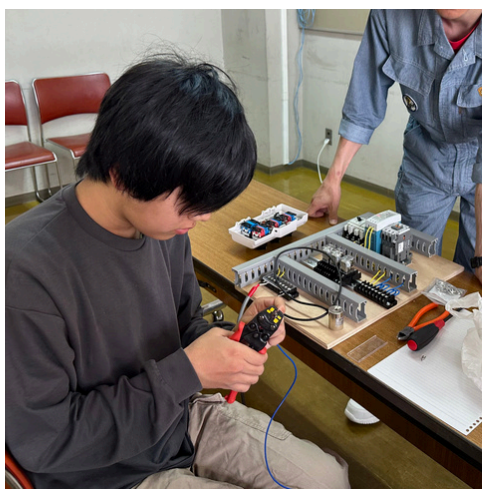
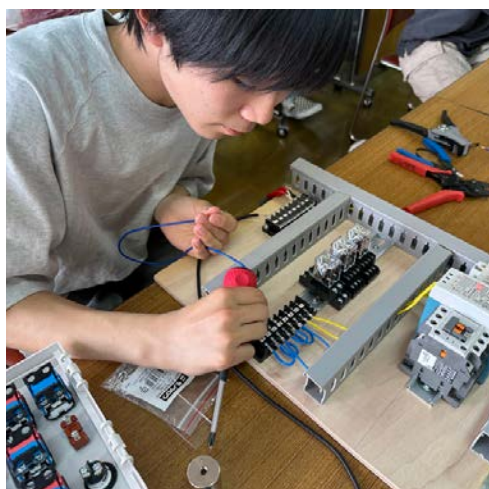
ワークショップ開催内容

- ・安全の心得
- ・直流交流とは、電圧とは
- ・リレー(継電器)の役割



実際に配線してみよう！

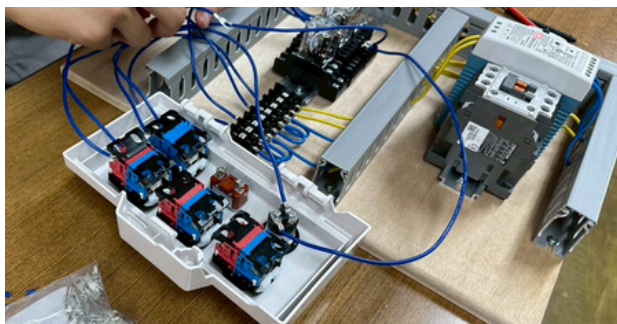
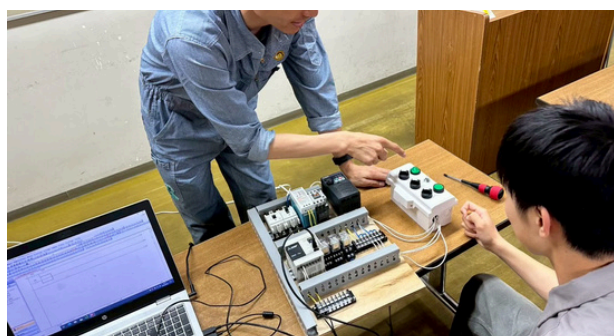
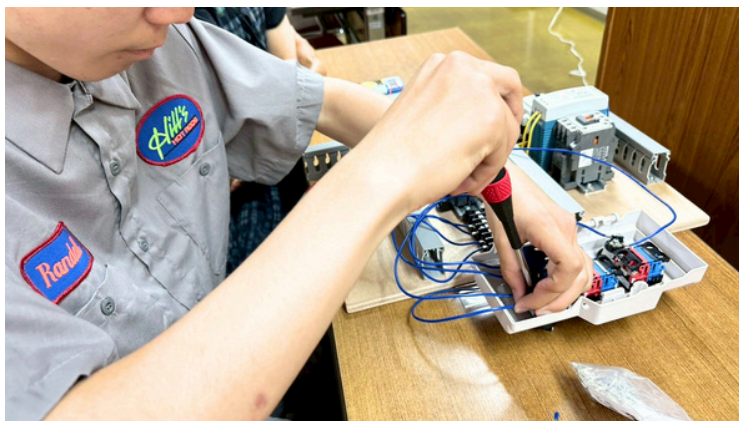
5月開催



6月

ワークショップ開催内容

- ・ 制御の基本 「A接点」 「B接点」 について
- ・ 1回の操作で連続運転が可能になる「自己保持回路」について



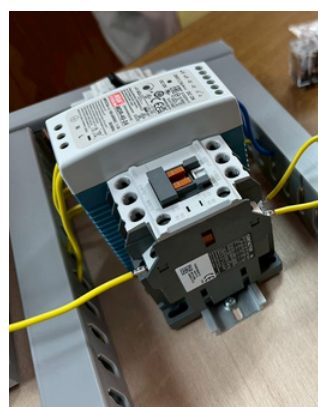
7月

ワークショップ開催内容

- ・ 短絡（ショート）とは？
- ・ 電磁接触器（マグネットコンダクター）とは
- ・ 光電センサーの仕組みと使用方法



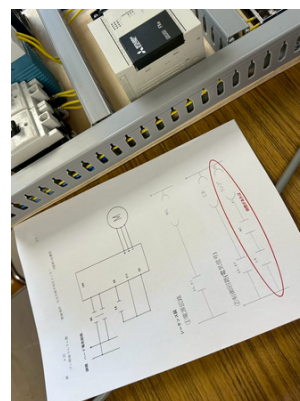
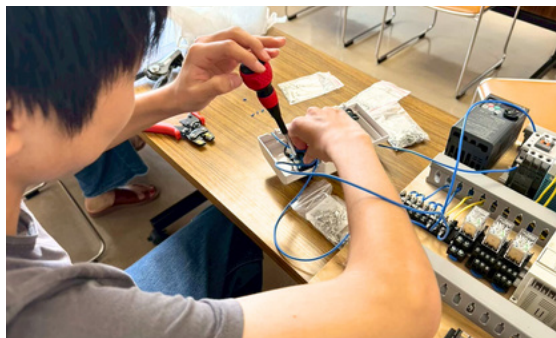
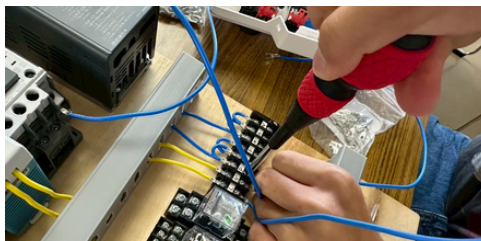
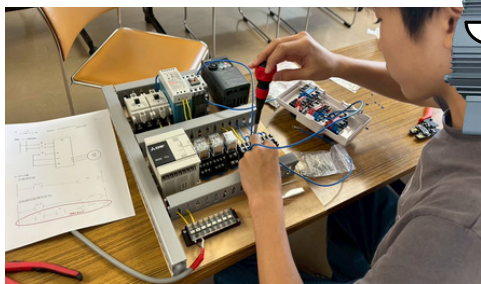
光電センサー
生活のどんな場面
で使われているか
を知ってみよう！



ワークショップ開催内容

9月

- ・ 信号線と電源線
- ・ 三相交流モーターを動かしてみよう

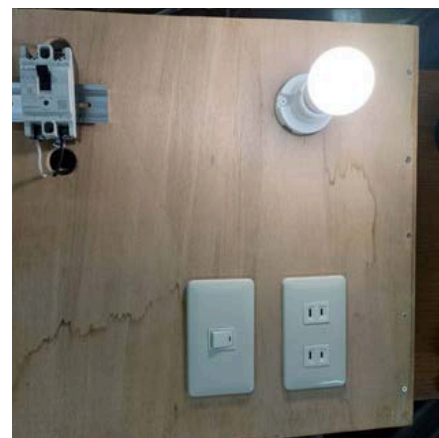
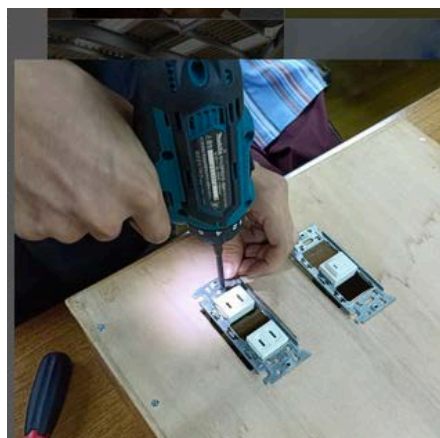


10月

ワークショップ開催内容

～ お試し電気工事編 ～

- ・ 単線とより線
- ・ コンセント、スイッチの配線



ワークショップ開催内容

PLCを使った制御プログラム
を作成してみよう！

11月

