



半田工高 電気科かわら版

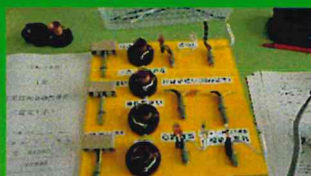
夏号

2021年6月

半田工科高校スタート

今年度よりロボット工学科、機械科、電気科の3学科が一括の入学募集となり1年生の実習も新しくなりました。電気科の実習では電気工事、論理回路、電子工作を行います。

電気工事では、電気配線の方法やコンセント、照明器具、スイッチの取付方を学び、屋内電気配線工事の基本的な知識・技能を習得します。将来、電気工事の仕事に就きたい人には、大切な内容です。



論理回路では、デジタル技術の基本となる信号の演算処理や各種論理 IC の扱い方を学びます。デジタル化社会に囲まれ生活している私たちのデジタル技術の基本となるモノです。



実習1

(3) $A = \neg(B \wedge C) \rightarrow X$ $A = \neg(B \wedge C) \rightarrow Y$

$X = A + B$ $Y = A \cdot B$

A	B	理論	結果	A	B	理論	結果
0	0	0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	1	0	0
1	0	1	0	1	0	0	0
1	1	0	1	1	1	0	0



電子工作ではテスターを製作します。テスターは電気設備・機器の点検や修理に欠かせない道具の一つです。自動車の電気配線の修理などにも使え非常に便利なモノです。この実習では、テスターを製作しながら電子部品の扱い方を学び、基板への半田付けを行います。家電製品、産業用電気設備・機械・ロボット、自動車など、幅広い分野での電気回路等の組立・修理・整備に必要な知識・技能を身に付けます。



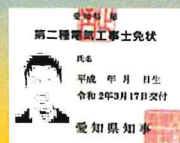
第二種電気工事士

第二種電気工事士の受験対策を開始しました。

第二種電気工事士とは、主に建物内の屋内電気配線の作業が行える資格です。

5月30日に筆記試験が行われ自己採点でほぼ全員の73名が合格。

7月18日に技能試験が実施されます。技能試験に合格すると免許状が授与されます。



総合競技大会(電気工事の部)

令和3年度総合競技大会(主催 愛知県高等学校工業教育研究会)が6月5日(日)にトーエネック教育センターで開催予定でしたが、7月10日に延期されました。この競技は、指定された電気工事課題を2時間20分以内に完成させ完成度、技術度、作業態度を競う大会です。電気科からは3年生の岡田一希(乙川中)、加藤彰吾(富貴中)が参加します。

