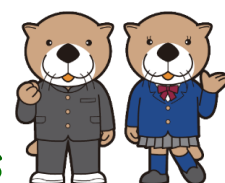


# 電気科 電気の特シャリストになる！2023



最近の電気科の様子を見たい方はこちらを参照してください(倉工のブログです)



<http://www.kurako.okayama-c.ed.jp/wordpress/?cat=8>

○倉工の電気科に入学すると・・・将来は **こんなかんじ** になります！！

現代社会において「電気」は空気や水と同じような存在となっています。つまり「電気」は・・・  
日頃意識をすることは少ないけれど・・・なくてはならないもの！！なのです。

そんな電気を自由自在に操ることができる「電気技術者」は必要不可欠な存在で、**産業界**からは電気科の卒業生に対する期待がどんどん高まっています。

倉工電気科は“入学した生徒諸君を・・・「**将来、電気関係の仕事分野で活躍するスペシャリストに変身させる**”ところです。倉工で生活する中で「**電気の基礎基本の知識・技術を身につけて**」「**たくさんの資格を持って**」「**人として立派に成長して**」・・・そして「**社会の役に立つ**」「**立派な電気技術者**”に変身すること間違いなしです！！

○電気科では「**こんなことを学んでいます**」の一部分を

・・・電気科の生徒諸君が実習している写真で紹介しますね。

詳しい科目の内容は、こちらのページを参照してください。(ページの下の方にあります)

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

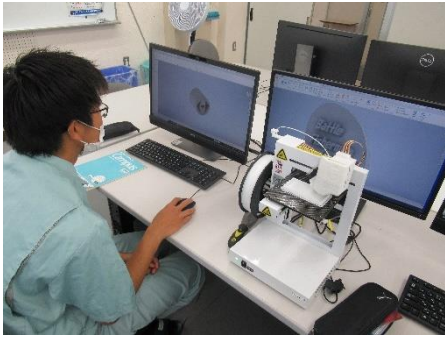
[http://www.kurako.okayama-c.ed.jp/sennmonnka\\_shoukai/denki/denki.html](http://www.kurako.okayama-c.ed.jp/sennmonnka_shoukai/denki/denki.html)

写真から生徒諸君 & 先輩の声が聞こえてきますよ～！！



「電子工作と電気工事で3年間女子カアップに励みました！」  
「女子中学生のみなさん・・・電気科にきてくださ～～い！！」  
(令和元年度と令和2年度卒業の生徒です)

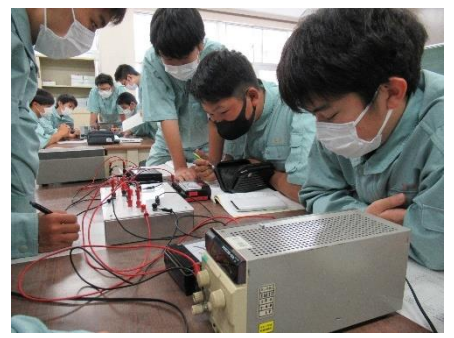
「女子も頑張ってますよ～」  
「リングスリーブはカー杯  
やって・・・OKです」



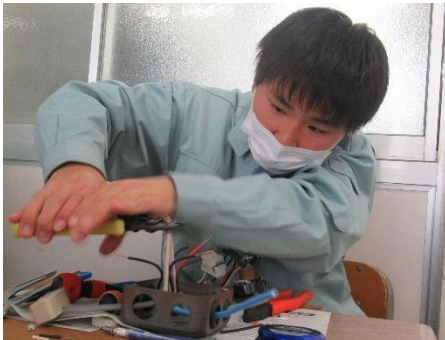
「3DCAD・・・難しいなあ」  
「でも3Dプリンタ楽しいな」



「配線おうとんじゃろうか？」  
「分らんなあ・先生に聞こう」



「なんの測定じゃったかな」  
「たぶん電流と電圧じゃ」



「電気工事おもしろ〜わ〜」  
「だいぶんできるようになりましたねえ」



「C言語の実習中です!!」  
「ここがわかったらドローンを制御して飛ばせるでええ」



「これは模擬送電線装置です」  
「実習中の写真を撮るの忘れてましたああああ(\*^。^\*)」

○電気科は・・・「とってもおいしい学科」です。

電気の仕事をするには法律によっていろいろな資格が必要です。電気科に来ると、他のどの科よりもたくさんの国家資格の取得が可能です。そして、電気科だけの特典もあるんです。

○特典!! 電気科を卒業すると・・・

★第二種電気工事士試験の学科試験が免除になります。

★第三種電気主任技術者の資格を申請で取得できます。(ただし、一定の実務経験を積んだあと、各種証明書類をそろえて経済産業省に申請し、認定されることが条件です。)

○電気科で挑戦・取得できる国家資格は・・・

- ☆第一種・第二種電気工事士 (ビルや家屋などの屋内配線ができます)
- ☆第三種電気主任技術者 (電気工作物の安全維持・運用の保安監督ができます)
- ☆電気通信技術者 (電話線・LANケーブルの工事ができます)
- ☆危険物取扱者 (各種危険物を取り扱うことができます)
- ☆ボイラー技士 (工場・ビルなどのボイラー設備を維持・管理できます)
- ☆消防設備士 (火災報知機・消火器等の設置点検ができます)
- ☆ITサポート (IT社会の入門編の資格です)
- ☆基本情報処理技術者試験 (IT社会の初級編の資格です)

★下の写真はこの春(令和5年3月)に卒業した3年生のうち、第二種電気工事士免状を持っている生徒諸君の集合写真です(^O^)。2年生を含めると電気科の生徒諸君で

第二種電気工事の免状を持っているのは **146名**です！！

★難関資格の第一種電気工事士試験に合格している生徒諸君は令和4年度2年生～3年生で

**41名**いるんですよ！！



ちなみに2枚目の楽しそうな写真の6人は 3年間野球部 OR バドミントン部で活動（活躍！！）した生徒諸君です。毎日部活動を頑張ったのであんまり資格が取れなかったから・・

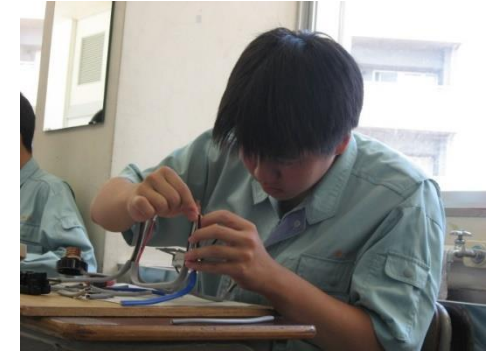
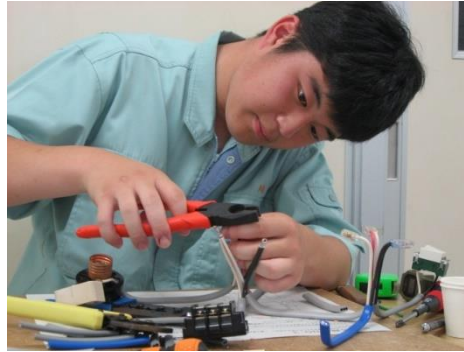
「せーでも電気科を卒業するんじゃけえ、第二種電気工事士の資格を取って卒業せにゃあおえ  
まあ！！」と一念発起して、3年生で部活を引退した後、令和4年度下期試験に挑戦した！？  
6人です。（残念ながら一人の生徒が・・〇〇な結果だったかも・・(>\_<)）

「倉工の電気科に行ったら資格の補習ばかりで部活ができんらしいで・・・」という噂が中  
学校に出まわっているらしいのですが・・それは間違いですよ~~~~~！！

倉工の電気科は 「部活を頑張りたい生徒諸君は部活を頑張ることができる・・・資格取得を  
頑張りたい生徒諸君は・・・資格取得を頑張ることができる」そんな電気科なのですよ！！  
ぜひ一度電気科に来て、本当かどうか確かめてくださいね！！

下の写真は 第二種工事実技試験の補習の様子です。2年生の生徒諸君が上期試験（7月実  
技試験）で受験をしています。

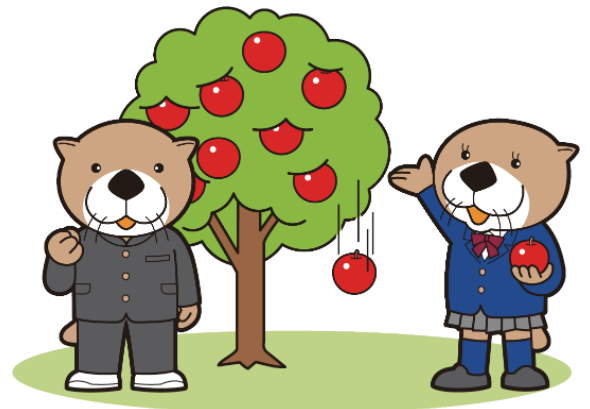
倉工の電気科棟の2Fは実習室にエアコンが導入されているので、猛暑の夏もそれなりに補習  
を行うことができました。みんな真剣な表情で補習に取り組んでいます。（余裕をかましている  
のはM野君です。軟式野球を頑張っています。電気工事・・・すごい上手なんですよ～～。）  
もちろんコロナウイルス感染症や熱中症にも気を付けながらの補習でした。



今年の電気工事士の筆記試験では、初めて見る問題があったりして、あと1問正解すれば・・・  
あと2問正解すれば・・・合格だったのに・・・という生徒諸君が若干名+αの生徒諸君が残念な  
結果に終わりましたが、・・・「**合格率 84.48%**」を達成  
**することができました！！**

また、実技試験の受験者は・・・**100%の生徒諸君が合格する  
予定です！！**

また、国家資格ではありませんが・・・  
計算技術検定・情報技術検定・パソコン利用技術検定・  
漢字検定・リスニング検定などなど多くの資格取得に  
励んでいます



○電気科は・・・「ものづくり」 de 「ひとづくり」を  
がんばっています！！

アインシュタインは言いました。「何かを学ぶためには経験する以上に良い方法はない！」と。

工業の学習では体験的な学習を通して、様々な知識・技術を学びます。工業技術基礎・電気  
実習・課題研究などの実習を自ら体験することで・・・「将来のりっぱな工業人」を育成していま  
す。

○ここでは3年生で学習する「課題研究」の内容のほんの一部を紹介します。



今年も SOJA イルミネーションに参加  
しました。写真では見えませんが裏側に  
すごい仕掛けがあるんです！！  
倉工まで見に来てくださいねえ(\*^。^\*)



マイコンカーの中国大会に参加しました  
(^^)!あと一歩のところ・・・全国大会・・・  
じゃなくて完走できたのに・・・残念です・・・  
肝心のマイコンカーが写ってないなあ・・・





新しく導入してもらった3DCADと3Dプリンタを使いこなして、イルミネーションを製作しました。七色に変色しながら光る作品に思わず吸い込まれちゃいます(#^.^#)



ちょっと怖い感じのお兄さんが乗っているのはゴーカートです！先輩から受け継いでモーターを載せ替えたりイルミネーションをつけたり・・・もうすぐ完成かな！(#^.^#)



ラズベリーパイを使って「もぐらたたき」を作りました。楽しい楽しいゲームです！！文化祭で来場者のみんなに楽しんでもらおうと思っています！！倉工に来てねえええ！



「未来の照明器具」を作りましたああ！！どこが「未来」なのかをしっかり説明しているT田くんです！・・・で・・・どこが未来なの？？まさか電源なしでも光る??

○倉工電気科は・・・電気科なんじゃけど・・・「スマートな電気科」に変身中です！！  
一昨年度、文部科学省と岡山県が「スマート専門科高校」に変身する予算をつけてくださり、実習設備が更新されました。新しくなった設備で、Society5.0の社会で活躍できる電気技術者の育成を頑張りますです！！



○一つ目は・・・ブログでも紹介しましたが・・・「模擬送電線実習装置」が新しくなりました！！



昭和44年～令和3年までの実習装置



令和4年に導入してもらった実習装置

上の写真が新旧の模擬送電線装置です。左の写真が今までの実習装置で昭和44年～令和3年まで52年間 倉工電気科生徒を見守ってくれていました。

右の写真が令和4年3月に導入された新しい実習装置です。これから50年間（令和54年）まで頑張ってくれる予定です！！

この実習装置くんは、今までできなかったデジタル機器を用いた実習をすることができるんですよ！！（最近アナログ（針）ものが少なくなって、ほとんどのものがデジタルに変わってますよね）

そしてここが一番「スマートな電気科に変身中」にかかわるところなのですが・・・パソコンと

実習装置を結んで、電力デマンドの観測ができるのです！！すごいでしょ(＾○＾)

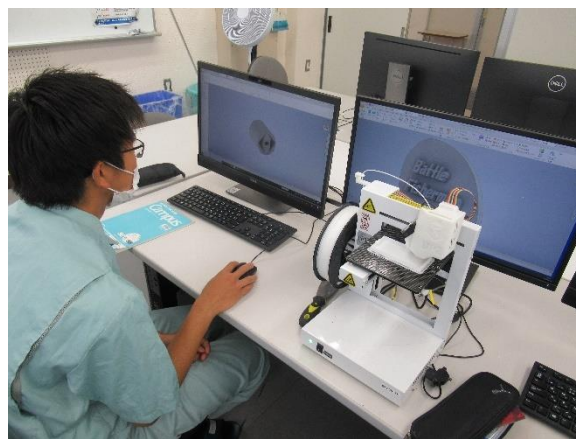
(電力デマンドの説明はここでは難しすぎるので、知りたい人は倉工に来てくださ〜い)

この実習を通して、電気エネルギー全般のことに思いを馳せることができる電気技術者を育てたいと思っています。

〇二つ目は・・・こちらもブログで紹介しましたが「電子計算機実習装置（簡単に言うと・・・パソコンのことですかねえ）他」が新しくなりました！！



新しい電子計算機実習装置です



生徒諸君が使いこなしてる・・・かなあ？

今までは、一昔前の Windows8 なる OS で、しかも電源を入れるとシャーシャーとハードディスクから異音がるパソコンくんもいたりして・・・いつ使えなくなるか不安な中での実習をしていました。

この度の施設の更新で、高性能パソコン18台と3Dプリンタ、レーザー加工機、大判プリンタ、放送設備一式等を導入してくださり、課題研究でO先生・T先生が使ってくれています。

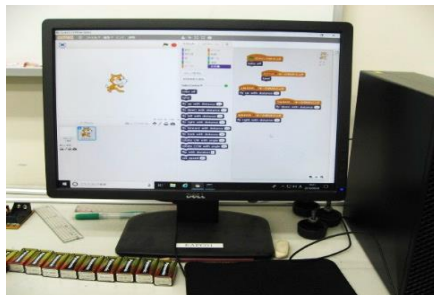
昨年度から実習を見直していて、3年生の実習で「3DCADを使いこなして、レーザー加工機や3Dプリンタで、ものづくりができるようになる！！」そんな実習ができるようになって

きました。O先生・H先生がんばれ～～！これからの変身が楽しみな電気科でした。(\*^。^\*)

○三つ目はスマート電気科に関係あるのかないのか・・・わかりませんが・・・「工業技術基礎のプログラミング実習でドローンを制御してますよ～～」「楽しいよ～～」の紹介です。



ドローンです！！



スクラッチでプログラミング中



空中に浮いています！！

電気科では1年生で、C言語によるプログラミング実習を行っています。その中で、スクラッチを使って、「ドローン」の制御を行っています・・・楽しいよ～～～(´▽`\*)

もちろん、ドローンばかりじゃなくてプログラムの基本から始まって・・・LEDの制御用プログラムまで・・・難しいことを楽しく学んでいますよ(^O^)/

「C言語の実習をして最初は何も分からなかったけど、実習を重ねるうちにだんだん分かってくると面白くなり、最後のドローン制御の授業はとても楽しかったです。」

(1年生のK君の感想でした(#^^#))

○電気科は・・・**働き方を選ぶことができる**んです！！

工業高校を卒業すると「工場の中で製造オペレータとして働く」働き方を選ぶことが多いので

すが・・・電気科にくると様々な働き方を選ぶことができます。

☆もちろん工場内で「製造オペレータとして」の仕事

☆電力関係の仕事

☆電気設備・電気工事関係の仕事

☆電気保安関係の仕事

☆工場内で働く場合でも「製造オペレータではなく、機器の設置・機器のメンテナンス  
など」の仕事

☆家電製品の販売・修理の仕事

☆工場の中の機械を制御する制御盤の設計・組み立てなどの仕事

☆エレベータ・自動ドアの設置・メンテナンスの仕事 などなど

## 卒業生は電気関係の会社を中心に

## 様々な分野で活躍しています！！

昨年度までの就職先をご覧になりたいかたは、こちらを参照してくださいね！！

進路のページに詳しく書かれています。



## 産業界は「電気技術者」を必要としています

○電気科は・・・**大学・専門学校等への進学も可能**です！！

倉工では2年生から進学したい生徒諸君に対して選択科目制を導入しています。進学用の選択科目を選ぶことで、大学に進学してより専門を深めたい希望を持っている生徒諸君にも対応しています。

なんと過去には国公立大学に進学した

先輩もいるんですよ！！

昨年度までの進学先をご覧になりたいかたは、こちらを参照してくださいね！！

進路のページに詳しく書かれています。



★HPをご覧いただいたみなさまへ★

本日は倉工電気科のHPを見ていただいてありがとうございました(^)v

HPを見た感想はいかがだったでしょうか？「少しだけど様子が分かった」、「い

ろんなことやってるんだなあ」、「楽しそう(●^o^●)」「倉工電気科にぜひ行きたい！！」などの感想を持ってもらえたなら喜びます。(^^)／

最後に・・・**「倉工にくると・・・こんな風にもなれる！！」**

とっても素敵なお知らせです！！・・・

その1

令和5年度 高校生モノづくりコンテスト岡山県大会で 現3年生の稲田裕稀君

(倉敷市立南中学校出身)が **優勝しましたあああああ！！**

そして同じく3年生の草場拓也君(倉敷市立南中学校出身)が第3位となること

ができましたあああああ・・・です。(^^)／



左が稲田君 右が草場君です。ちょっと緊張の面持ちですねえ・・(\*^。^\*)

二人そろって3位内入賞は平成26年度以来9年ぶりの快挙です！！

## その2

令和3年度卒業生の進藤君が、高校生モノづくりコンテスト岡山県大会で

「準優勝しましたああああ！！」です。



倉工生が岡山県大会で準優勝するのは平成26年度の間田君・江草君の1位2位独占以来7年ぶりの成績です。岡山県の代表として出場した中国大会では、暑さのせいもあり実力を十分発揮できずの結果でしたが、コンテストの参加を通して



人として大きな成長を遂げることができたようです。

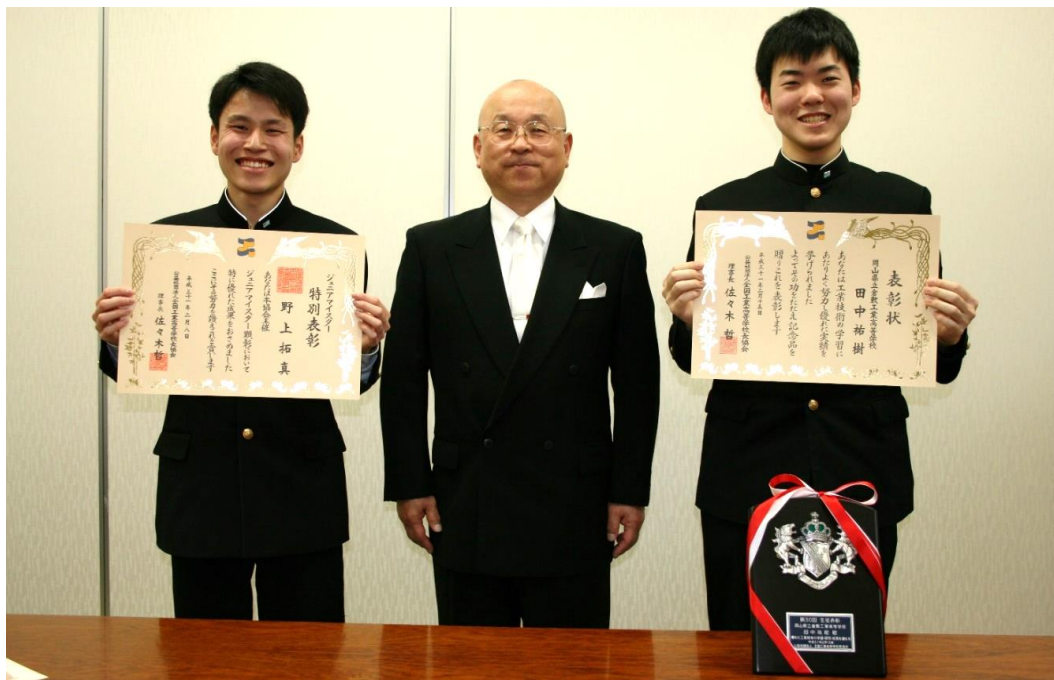
その3 (ちょっと・・・いや・・・すこし前の話になりますが・・・)

平成30年度卒業生の田中君が、

岡山県の工業高校生約6000人(工業系列を含む)の生徒の代表として・・・

**「全国工業高等学校長協会特別表彰」を**

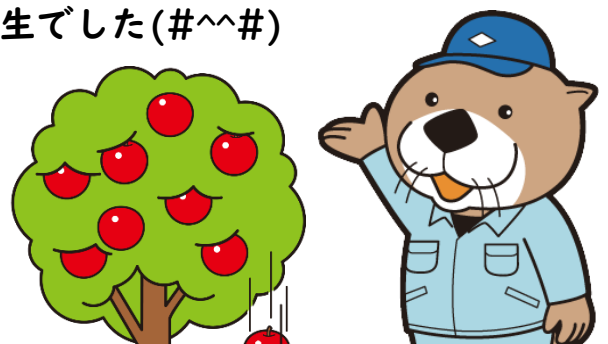
**受章しましたあ(^o^)/**



真ん中にいるのが田中君・・・じゃなくて右が全工協会特別表彰を受章した田中君です。左はジュニアマイスター特別表彰を受章した野上くんです。実は・・・このジュニアマイスター特別表彰というのも凄いのですよ～～～！！

ちなみに真ん中は前前倉工校長の内田校長先生でした(#^^#)

中学生のみなさん・保護者のみなさまで



もっともっと電気科のことを知りたいと

思った方は・・・ぜひぜひ電気科に

見学に来てくださいね(^O^)

最初に見ていない方は・・・

電気科のブログをご覧ください～～い！



<http://www.kurako.okayama-c.ed.jp/wordpress/?cat=8>

**電気科 電気のスペシャリストになる！2023**