



工科TIMES

ほのぼの春号



茨城県立
つくば工科高等学校

〒305-0861

つくば市谷田部 1818

TEL 029-836-1441

《ラインナップ》

- ◇ 最終章突入
- ◇ 国家試験に見事合格
- ◇ 学科の紹介
- ◇ 課題研究発表会
- ◇ 新たな世界へ

すでにご存じの人もいるかと思いますが、本校は令和5年4月から、これまでの4学科から新たな学科『科学技術科』に生まれ変わります。

……ということは、もし君たちがつくば工科に入学したとすると、最後のつくば工科生となるわけです。

「最後なんてイヤだ～」、「だったら工科になんか行かない」なんて言わないでください。

最後だろうと新しくなろうと、君たちを卒業まで全力でサポートします。



突 最終章

つくば工科のコンセプトは、
ズ・バリ・『ものづくり』！
これからの日本の産業界を支え・担う『技術者育成』を行っています。毎年県内外の優良企業に就職し、就職内定率も100%を誇っています。また、80～100校もの大学や専門学校からそれぞれ指定校を受けており、進学も普通科の高校に負けていません。そんなつくば工科で、多くの体験を試みませんか。



～ 最難関の国家試験に見事合格 ～

第一種電気工事士試験に、電気電子科の飯田翔馬君(谷和原中)、後藤駿介君(豊里中)の2名が、2級建築施工管理技術検定(学科)に、建築技術科の浅野陸君(御所ヶ丘中)、岩橋叶夢君(高崎中)、中川涼輝君(取手永山中)の3名が、それぞれ合格しました。難関といわれる国家資格試験に、複数の合格者が出たことはとても嬉しいかぎりです。普段からの努力があった結果ですが、このような資格に果敢に挑戦し合格できるのも、つくば工科の大きな強みです。



◆第一種電気工事士資格とは、一般住宅をはじめ工場や公共設備など、あらゆる電気設備の工事が行える超～便利な国家資格で、合格率は約30%です。

『合格できて安心しました。何事も諦めずにやり抜こう！練習は怠らずに笑(飯田君)』

『3か月間、コツコツと頑張り合格したので喜びも最上級でした。チャレンジ最高！(後藤君)』

自信あふれるガッツポーズで応える2人。飯田君(左)と後藤君(右)

◆2級施工管理技術検定とは、建築・建設現場を仕切る主任技術者になれる資格です。

こちら合格率は約30%前後で、高校生が現役で合格するのはなかなか難しいものです。

『難しい試験だと聞いていたので、逆に絶対合格してやると闘志がみなぎりました(浅野君)』

『合格した嬉しさと安ど感、この3年間の取組が認められたような気分がしました(岩橋君)』

『建築家を目指す私にとって、高校生で合格できたことは、とても自信になりました(中川君)』



合格証を手に、にこやかにほほ笑む3人
(左から順に浅野君、岩橋君、中川君)

～ つくば工科の学科紹介 (機械科・ロボット工学科) ～

機械科

材料の特性や装置内部に働く力などを学ぶとともに、旋盤などの金属切削機械の操作方法、部品の図面引きを学びます。将来エンジニアを目指す人には、絶対にオススメな学科ですよ！

【主な進路先】

- ・千葉工業大学 工学部
- ・日本工業大学 工学部
- ・国土舘大学 理工学部
- ・(株)オカムラ
- ・(株)クボタ
- ・トーソー(株)
- ・パナソニックホームズ(株)
- ・日東金属工業(株)
- ・三菱マテリアル(株)
- ・(株)明治 など



★生徒の声★新川鳳祥君(戸頭中卒)

先生方はみんな生徒に対して熱心で、テスト前などは補習をしてくれます。授業では実習と座学があり、実習ではマシニングセンタやガス溶接、アーク溶接等を学ぶことができます。座学では3年間で機械についての様々な内容を幅広く学べます。また、溶接や工作機械といった資格試験も受けることができ、とても良い学校だと思います。

★学科長から★鶴田芳弘先生

機械というと『油』『汚れる』などのイメージが強く敬遠されますが、工具も発達しそんなことはありません。実習を通して、実際に自分で体験をすることで必ず新しい発見や達成感が得られます。その積み重ねが、未来のエンジニアへと成長させてくれます。わたしたちと一緒に“ものづくり”を楽しく学びましょう。

ロボット工学科

“未来産業とロボット”をテーマに、ライトレースカーやロボットアーム等の設計・製作、それを動かす制御プログラムを学びます。日本の高校では数少ない、注目の学科です。

【主な進路先】

- ・東京電機大学 システムデザイン工学部
- ・千葉工業大学 情報科学部
- ・日本工業大学 先進工学部
- ・武蔵野美術大学 造形学部
- ・陸上・航空自衛隊
- ・キャノン(株) ・(株)クボタ
- ・日本サポートシステム(株)
- ・パナソニックホームズ(株) など



★生徒の声★渡邊蒼介君(石下西中卒)

- ・先生との距離間が近く、わからないことを気軽に聞ける。
- ・ロボットに必要な設計・製作・プログラミングが学べ、コンテスト等にも出場できる。
- ・数学などの単位が普通高校より少ないが、補習という形で数学Bや数学IIIなども教えてもらえる。

★学科長から★家中祐幸先生

豊かで明るい未来を見つめる…このコンセプトのもと、1年次からロボットを作り動かす体験をして、ものづくりの基礎を学びます。本学科では“創造～設計～形”に重点を置き、日本の未来産業を探究する人材育成を行っています。未来に向けた技術を大いに学びましょう。

～ つくば工科の学科紹介 (電気電子科・建築技術科) ～

電気電子科

私たちの生活に欠かせないのが家電製品。その家電製品も“電気”が無ければ動きません。そんな“電気”エネルギーについて分かりやすく学び、進化する技術に対応できる技術者の育成を目指します。

【主な進路先】

- ・東京電機大学 工学部
- ・千葉工業大学 工学部
- ・日本工業大学 電気系学部
- ・(株)小森コーポレーション
- ・キヤノン(株)
- ・(株)クボタ
- ・積水メテikal(株)
- ・東京コンテナ工業(株)
- ・日立グローバルソリューションズ(株)
- ・(株)前川製作所 など



★生徒の声★卯都木蓮君(谷田部東中卒)

取得困難な国家資格を取ったり、様々な実習を経験しました。この3年間はとても短かったです。辛く苦しい時、友達という財産が自分を救ってくれました。この学校は、将来の自分の可能性を広げてもらったばかりか、自分の財産となる友達も与えてくれました。素晴らしい3年間に有難うございました。

★学科長から★遠藤茂先生

スマホ・ゲーム・電化製品・車……電気がなければ私たちの日常生活は成り立ちません。『電気の発生から送電方法』、『電子回路』の大きく2つの内容を、実習を通して、幅広く・分かりやすく学んでいきます。中学時代、数学や物理が苦手でも大丈夫です！私たちににおまかせを(笑)

建築技術科

生活に必要な“衣・食・住”の“住”について学びます。リビング・キッチン・浴室・トイレ・寝室などをどのように構成すれば快適な住まいになるのかを、専門科目や実習を通して楽しく学んでいきます。

【主な進路先】

- ・足利大学 工学部
- ・多摩美術大学 美術学部
- ・千葉工業大学 建築学部
- ・日本工業大学 建築学部
- ・茨城県職員(高校事務員)
- ・(株)一条工務店
- ・(株)染谷工務店
- ・桧家住宅(株)
- ・(株)住友林業ホームエンス“ニアリソング”
- ・(株)谷原建設 など



★生徒の声★大山結衣さん(竹園東中卒)

絵を描くのが大好きで、イラストレーターを目指していました。しかし、建築の勉強を通して、「設計」は自分で考えたデザインを、いろいろな人に提案できるなど、私がやりたかったことに似たことができると思いました。昔からの夢ではないけれど、少し違う形で夢に近いものが叶えられる事をこの学校で見つけたので、とてもいい3年間でした。

★学科長から★逸見淳子先生

地図に残る仕事、歴史に残る仕事、住まいを支える仕事など、建築には多くの仕事があります。建築も時代とともに変化していきます。本学科では、町や建築物に関する基礎を、専門教科や実習を通して学んでいきます。自分の仕事をたくさんの人の記憶に残したい、人々の生活を豊かにしたい人にオススメです。

～ 課題研究発表会報告 ～

3年間の集大成である課題研究発表会が工業各科で実施されました。
特にロボット工学科は、1月16日(土)につくばカピオで開催し、保護者並びに、外部の方々にはたくさんお越し頂きました。

茨城県工業部生徒研究発表会で最優秀賞を取った『人工衛星を体感しよう!』の発表をはじめ、【医療とロボット】、【農業とロボット】、【生活とロボット】など内容も多彩で、各発表の導入には英語を交えるなど、アカデミックさを全面に出しハイレベルなものでした。

中澤学校長も工業各科の発表を聞き、「それぞれに素晴らしい研究成果が出てきている。成果に自信を持って欲しい」と話しました。

(茨城新聞(令和3年1月21日掲載)記事一部転用)



～ 旅立て いざ、新たな世界へ!!! ～

R2年度	大学・短大	専門学校	就職
希望者	13	45	79
合格者	12	44	79
決定率	92%	98%	100%

祝 合格&内定 3年生の主な進路先

令和3年3月1日(月)現在

☆主な進学先☆ (この他にも、多くの学校・学科に進学しています)

(1) 4年制大学

- ・千葉工業大学 工学部 電気電子工学科
- ・千葉工業大学 情報科学部 情報工学科
- ・武蔵野美術大学 造形学部 基礎デザイン学科
- ・東京電機大学 システムデザイン学部
情報システム工学科
- ・日本工業大学 基幹工学部 電気電子通信工学科
- ・日本工業大学 先進工学部 ロボティクス学科
- ・ものづくり大学 技能工芸学部 総合機械学科
- ・流通経済大学 経済学部 経営学科 など

(2) 専門学校

- ・茨城県立土浦産業技術専門学院
自動車整備科・機械技術科 他
- ・筑波学園看護専門学校 看護学科 他
- ・筑波研究学園専門学校
自動車整備工学科・建築環境学科 他
- ・つくば自動車大学校 自動車工学科・車体整備科
- ・日本電子専門学校 AIシステム科 他

☆主な就職内定先☆

(この他にも、多くの優良企業から内定をいただいています)

(1) 民間企業

- ・アサヒロジ(株) ・伊藤ハム(株)
- ・エヌ・イーケムキャット(株) ・(株)オカムラ
- ・キャノン(株) ・キャノン化成(株)
- ・(株)クボタ ・(株)小森コーポレーション
- ・東京コンテナ工業(株)
- ・日本サポートシステム(株)
- ・パナソニックホームズ(株)
- ・日立グローバルソリューションズ(株)

- ・(株)廣澤精機製作所 ・(株)フジキン
- ・プリマハム(株) ・(株)前川製作所
- ・三菱マテリアル(株) ・(株)森尾電機 など多数

(2) 公務員

- ・陸上自衛隊 など

～ 中学生・保護者の皆様へ ～

つくば工科では、中学生および保護者の皆様の**学校見学を随時**受付けています。
『是非一度見てみたい!』『つくば工科ってどんなことをやってるんだろう?』『何か面白そうだね』
なんていう中学生がいまいたら、下記までご連絡ください。この際ですから、いろいろと情報を集めておくと良いかも!!! 皆様からの連絡をお待ちしております。

連絡先 TEL 029-836-1441

FAX 029-836-4700

担当:馬場(教頭)

