

Mechanical Course



Electrical Course



Electronic information Course

**栃木県立栃木工業高等学校**  
Tochigi Technical High School

機械科

電気科

電子情報科

## 部活動

**運動委員会**

- 野球部
- 陸上競技部
- バレーボール部
- バスケットボール部
- サッカー部
- テニス部
- ソフトテニス部
- 卓球部
- 剣道部
- 空手道部
- バドミントン部
- 弓道部
- 水泳部

**科学技術委員会**

- 無線通信部
- 電算機部
- 福祉機器製作部
- 原動機部
- ロボット研究部
- 電気技術研究部
- 機械研究部

**学芸委員会**

- 写真部
- 将棋部
- 美術・アニメ部

野球部

空手道部

ロボット研究部

ソフトテニス部

陸上競技部

弓道部

原動機部

将棋部



校訓

和顔生語

# 和顔生語

いつもやわらいだ顔で相手方の心をくみとり相手方の心持ちを察してその人に接するということ

進路状況

- 【主な就職先】**
- 製造関連 アーレスティ栃木、エスアイアイクリスタルテクノロジー、花王、関西ペイント、ギガフォトン、キヤノン、クボタ、小松製作所、昭和電工(株)小山事業所、SUBARU 航空宇宙カンパニー、ゼブラ、デクセリアルズ、東京計器、東北村田製作所、日東工業、日本コークス工業、日本信号、パナソニックアプライアンス、日立グローバルライフソリューションズ、日立ジョンソンコントロールズ空調、ファンック、文化シヤッター、ミツトヨ、吉野工業所、京三電機、大同特殊鋼、LIXIL など
  - 自動車・運輸関連 いすゞ自動車、新明和工業、GKN ドライブラインジャパン、SUBARU、トヨタ自動車、東プレ、日産自動車、ホンダエンジニアリング、本田技研工業、ヨロズ、プレス工業、日野自動車 など
  - 電気・通信・ガス関連 東京電力、東京ガス、関電工、関東電気保安協会、NTT 東日本 - 関信越、NTT-ME、ジャパンファインプロダクツ、東邦建、日本炭酸ガス(株)、富士通、太陽日産、和光電機通信工業 など
  - 鉄道関連 小田急電鉄、京王電鉄、東武鉄道、東日本旅客鉄道、東京メトロ、西武鉄道 など
  - 食品関連 アサヒグループ食品、アサヒビールモルト、Mizkan、森永製菓、フジパン、ハウス食品、ヤマザキビスケット など
  - 医療関連 ビー・ブラウンエスクラップ、大協精工、タスク、ナカニシ など
  - 公務員関連 栃木県警察官、消防職員、自衛隊 など
- 【主な進学先】**
- 4年制大学 宇都宮大学、群馬大学、足利大学、神奈川工科大学、城西大学、千葉工業大学、東京電機大学、東京工科大学、帝京大学、日本工業大学、日本大学、白鷗大学、ものづくり大学、作新学院大学
  - 短期大学等 佐野日本大学短期大学、関東職業能力開発大学校、栃木県立中央産業技術専門学校 など
  - 専門学校 宇都宮ビジネス電子、宇都宮アート&スポーツ専門学校、宇都宮メディアアート専門学校、宇都宮日建工科大学、大原簿記情報ビジネス専門学校、日本工学院、国際情報ビジネス専門学校、太田自動車大学校、太田医療福祉専門学校、日産自動車大学校、マロニ工医療福祉専門学校 など



# 各科紹介

## 機械科

### 創造性を持った技術者になろう

私たちの身の周りには自動車・電化製品などの工業製品は、たくさんの部品からできています。機械科ではこのような工業製品を作るために必要な知識や技術、加工方法と機械を動かす制御方法など実践的な内容を幅広く学習します。

#### 主な専門科目

機械設計、機械工作、自動車工学、生産システム技術、原動機、機械製図、機械実習 など

#### 主な実習内容

旋盤、フライス盤、マシニングセンター、NC制御、シーケンス制御、マイコン制御、CAD、ガス溶接、アーク溶接、鍛造、鍛造、材料試験、精密測定



## 電気科

### 今日と未来を支える電気技術を学ぼう

私たちの生活に、電気はなくてはならない技術です。照明などはもちろんですが、テレビ、スマートフォン、鉄道、電気自動車、工場の生産設備など全てにおいて電気の知識技術が必要とされています。電気科では電気を扱うために必要な知識、技術を基礎から身につけることはもちろん、電気を造る方法や電気を制御する方法、通信技術など広く社会に必要とされることを学習します。

#### 主な専門科目

電気基礎、電力技術、電気機器、電子技術、実習、製図 など

#### 主な実習内容

電気・電子基礎、電気工事、シーケンス制御、電動機・発電機の実験・変圧器各種結線



## 電子情報科

### ICTで未来を創ろう

電子情報科では、電子回路やコンピュータ技術について学習します。「プログラミング」やロボットなどを制御する「マイコン組込み」、機械加工や電子工作をはじめとした「ものづくり」「電子回路」など幅広く学びます。工業の各分野において、「情報通信技術 (ICT)」を主体的に活用できる能力を身につけることを目標としています。

#### 主な専門科目

電気基礎、電子回路、電子計測制御、通信技術、プログラミング技術、ハードウェア技術、コンピュータシステム技術、電子情報実習、製図など

#### 主な実習内容

電気・電子回路、ものづくり、プログラミング、機械工作 (NC CAD/CAM)、マイコン組込み、シーケンス制御、計測、ネットワーク



### 教育課程 (平成 30 年度入学から実施) ○50 分 × 6 時間 週 30 時間

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 年次	国語総合	現代社会	数学 I	科学と人間生活	体育	保健	音楽 I	コミュニケーション英語 I	専門科目										学習総合的時間	LHR									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2 年次	国語総合	世界史 A	数学 II	物理基礎	体育	保健	コミュニケーション英語 II	家庭基礎	専門科目										選択 A	LHR	伝統技法									

☆伝統技法 (学校設定科目): 機械科のみ。夏季休業中に集中実施する。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3 年次	現代文 A	地理 A	数学 II	体育	コミュニケーション英語 II	専門科目										選択 B	選択 C	LHR											

☆専門科目については各科紹介を参照

### こんな資格が取れる!! 全ての学科で受験することができます!

#### ●全科共通で多くの生徒が取得しているもの

・計算技術検定 ・危険物取扱者 ・情報技術検定 ・ガス溶接技能講習

#### ●各科で取得可能なもの

【機械科】・機械検査 3 級技能士・機械製図検定・2 級ボイラー技士 【電気科】・第一種、第二種電気工事士・第三種電気主任技術者  
【電子情報科】・パソコン利用技術検定・工事担任者 (DD3 種)・IT パスポート・基本情報技術者



### 工業と福祉を結ぶ実践

#### 校内福祉啓発活動

- 国際理解・福祉講演会
- 福祉教育 (各学年)
- 車いす体験実習

#### 交流教育活動

- 栃木特別支援学校との交流会
- 保育園でのふれあい実習

#### 福祉機器製作活動

- 国内外へ寄贈する車いすの修理
- 各種福祉機器の製作

#### 国際交流活動

- 「空飛ぶ車いす」活動修理した車いすを飛行機を利用してアジア・アフリカ諸国に寄贈する



### 学校行事



4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
入学式 創立記念日 全校遠足	生徒総会 新体カデスト 校内球技大会	芸術鑑賞会 工場見学	インターシップ	1 日体験学習	修学旅行	学校祭 / 体育祭 校内マラソン大会	生徒会 役員選挙	予餞会	卒業式		

