

# 機 械 科

ものづくりの基本となる機械技術と知識を学びます。さまざまな材料の性質や設計方法、コンピュータを用いた図面作成（CAD）、自動車の仕組み等を学ぶほか、工作機械（旋盤・フライス盤・数値制御工作機械）を使用し、ものづくりを行いながら技術と知識を習得します。



## 1 年次学びのポイント

溶接・鋳造・旋盤・電気などの基礎・基本を大切にしたい実習やコンピュータの取り扱いを学ぶ情報技術基礎があります。

## 2 年次学びのポイント

基礎・基本から応用に移ります。旋盤・フライス盤・材料試験・マシンニングセンタ実習や図面について学ぶ製図があります。

## 3 年次学びのポイント

3D（立体）CAD、自動車整備、スターリングエンジンの組み立てを行う特殊機械実習や1年間かけて行う課題研究があります。

機械科で取得できる資格・検定

危険物取扱者（乙種4類、全類）、技能検定3級普通旋盤部門、ガス溶接技能講習、アーク溶接特別教育講習、ボイラー取扱技能講習 など

## ■カリキュラム（専門科目）

■作業実習 ■教室で座学

単位数	1	~	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1年	普通科目										工業技術基礎		製図	情報技術基礎	機械工作	LHR							
2年	普通科目								実習		製図	機械設計	自動車工学	電気基礎	LHR								
3年	普通科目		選択A	選択B	選択C	課題研究		実習		製図	電子機械	機械設計	LHR										





## ■ 機械科の特色

機械科はものづくりを学ぶ学科です。加工系の実習では、1年生から3年間かけてスターリングエンジンの部品を製作します。3年生では、製作した部品を組立ててエンジンの回転数を測定します。ものづくりをとおして技術を磨き、知識を身に付けることが本校機械科で学ぶことのできる最大の特徴です。

**ポイント1 課題研究を通して自ら考える力を養う。**

3年次にある課題研究では、自分で選んだテーマを1年間かけてグループで研究(製作)を行います。3学期には成果発表を行い、コミュニケーション能力の育成にも力を入れています。

**ポイント2 知識と自信をつける資格取得。**

危険物取扱者、技能検定3級普通旋盤部門などの国家資格に挑戦しています。さらにガス溶接、アーク溶接、小型ボイラーなどの各種講習会も積極的に参加しています。

### 卒業生の声



田原 智也 (H31年卒)  
三郷市立彦成中学校  
京成電鉄株式会社

春日部工業高校は、就職に必要なことを多く学べる場所でした。先生方も将来のことをしっかり考えてくれて、高校生活の中では、身だしなみや、挨拶の大切さを教えていただき、また部活動においても、社会人になるための礼儀作法を指導していただきました。身になった3年間でした。

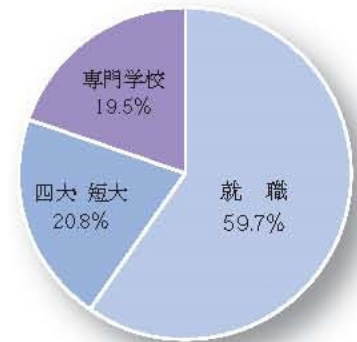
### 卒業生の声



小澤咲希人 (H31年卒)  
三郷市立彦成中学校出身  
東京電機大学

私は、機械科の授業と機械研究部という部活動を通して、多くの専門的な知識や技術を身につけることができました。なかでも、設計に関わることについて学ぶ機会が多く、将来は機械設計者になるという目標を見つけることができました。専門科目の一つ一つが新鮮で刺激的な体験となりました。

### 機械科の進路



### おもな就職先

(株)IH航空宇宙防衛事業領域生産センター瑞穂工場、池上金型工業(株)、井上金属(株)、大森機械工業(株)、(株)金子製作所、(株)北関東クリーン社、キヤノン(株)、(株)協進社、KHK野田、京成電鉄(株)、(株)ケーター製作所埼玉工場、恒栄電設(株)、コカ・コーラボトラーズジャパン(株)、独立行政法人国立印刷局、山王テック(株)、シコー(株)東日本事業部埼玉製造部、新興産業(株)、竹田印刷(株)関東事業部、(株)チノーク資事業所、東京地下鉄(株)、東彩ガス(株)、東武インターテック(株)、東武エンジニアリング(株)、東武建設(株)、東武ステーションサービス(株)、(株)トッピン建設プロダクツ、(株)中村屋、ニココニコ機材株式会社、(株)ニチボウ、ニプロファーマ(株)埼玉工場、日本化学産業(株)、日本精工(株)埼玉工場、藤高ゴム(株)、本田技研工業(株)埼玉製作所、マル厨工業(株)首都圏工場、三菱ふそうトラックバス(株)南関東ふそう、(有)南工作所、自衛官

### おもな進学先

日本工業大学  
東京電機大学  
東洋大学  
京都造形芸術大学  
  
ESPエンタテインメント東京  
大宮ビューティアート  
関東自動車大学校  
埼玉自動車大学校  
東京電子専門学校  
日本工学院専門学校  
日本電子専門学校  
パンダンゲームアカデミー東京校  
東京IT専門学校

