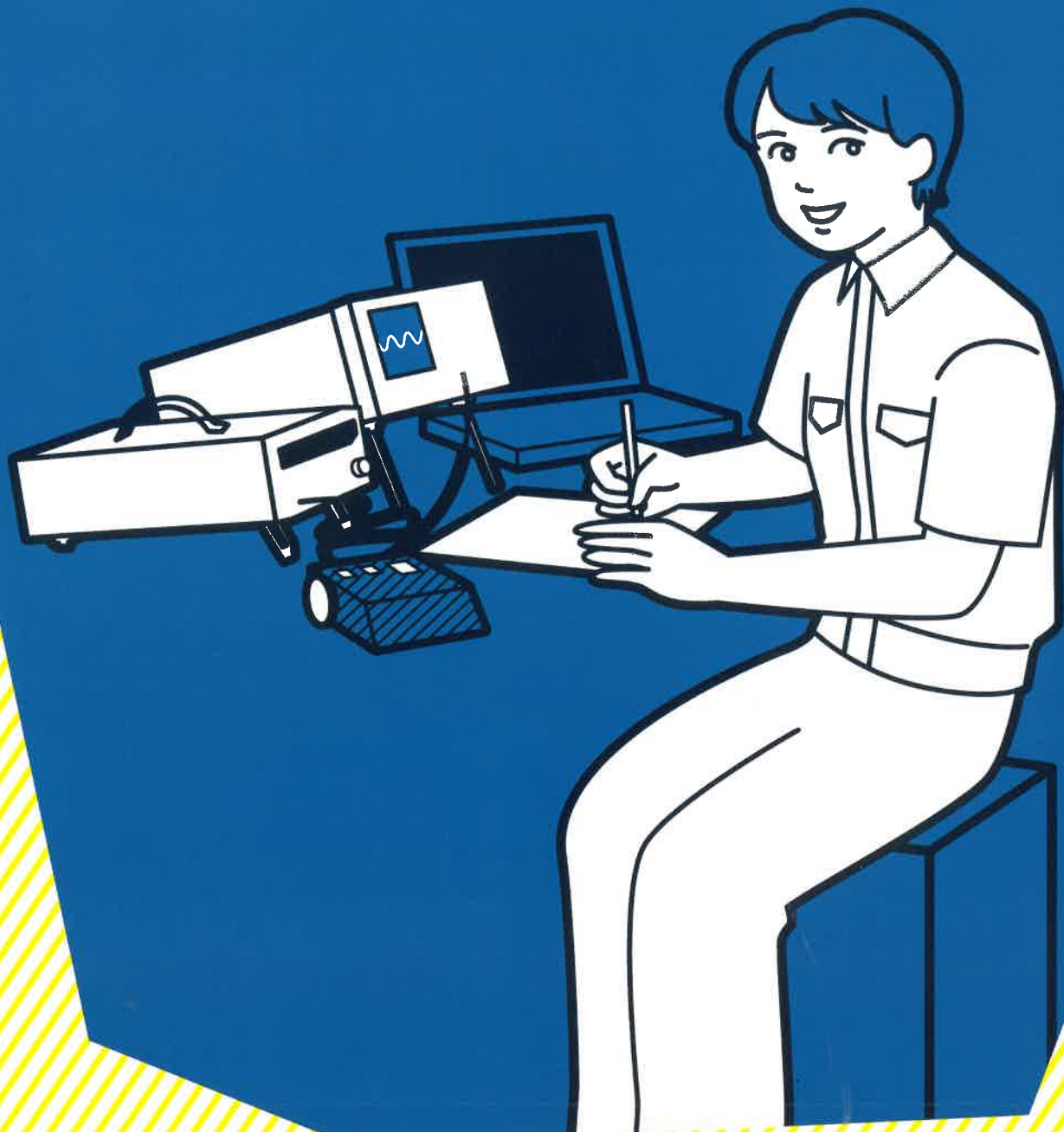
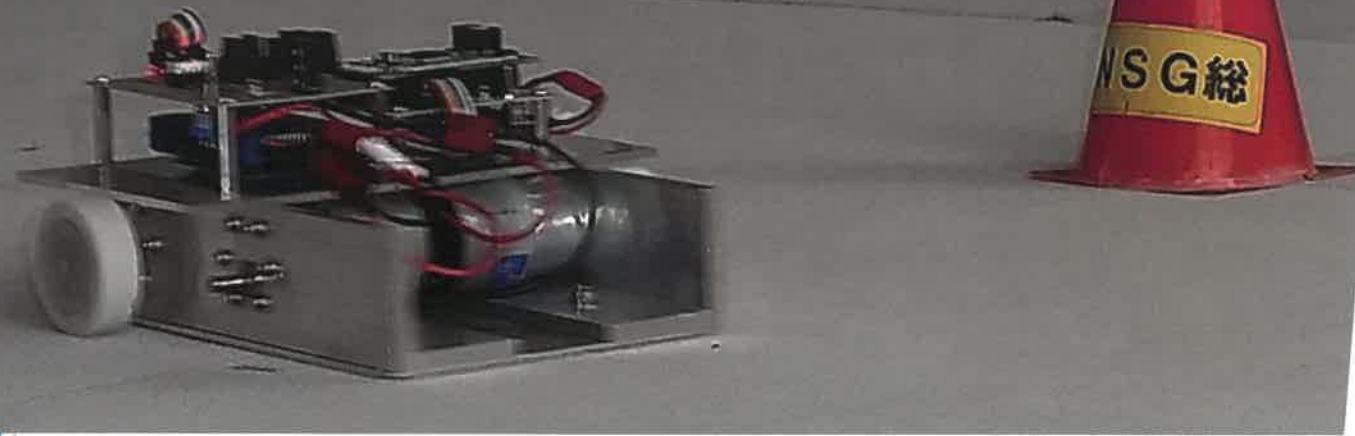


電子機械科って どんなところ？



「ものづくりの楽しさを知り
ロボット制御技術を学ぶ」
技術を身につけ、将来にいかそう!



埼玉県立新座総合技術高等学校 電子機械科



「電子技術」「機械技術」「情報技術」の三分野が融合したメカトロニクス技術を学びます。高性能なコンピュータやセンサ、AI技術の進歩——これからもメカトロニクス技術は、私たちの生活を豊かにしてくれることでしょう。

授業

メカトロニクス技術を基礎から学べます。

電子機械科では、メカトロニクス技術の教材となるロボットを、1人1台製作し、さまざまな技術や知識を学習していきます。日々の授業では、専門的な知識に加え、社会人としての常識や、技術者としての心構えを指導し、社会で活躍できる技術者の育成を目指しています。

基礎づくり(1年)

- 教室で
電子・機械・情報を基礎から学びます。
計算技術検定3級、情報技術検定3級を受験。
- 実習室で
ロボットの製作を通して、
工作機械の取扱い、計測器の使い方、
パソコンプログラミングを学びます。

技術の習得(2年)

- 教室で
これまでの学習の応用になります。
基礎製図検定を受験。
- 実習室で
CAD・電気計測・電子回路・プログラミング。
自動制御の仕組みを、
製作したロボットで確認します。

将来に向けて(3年)

- 教室で
興味関心に応じた科目が選択できます。
自分の進路にあった知識が身につきます。
- 実習室で
課題研究での活動は、コンテストや
イベントで高い評価を得ています。
技術者として、
社会で活躍できる力を身につけます。



挑戦

多くの資格・検定を取得すると、一生の財産になります。



主な資格・検定
計算技術検定3級、情報技術検定3級(1年生で全員受験)
基礎製図検定(2年生で全員受験)
第二種電気工事士(2,3年生対象) など

その他にも、多くの資格・検定を取得し、
「ジュニアマイスター」の称号を受章する生徒もいます。

実践

コンテストやイベントに参加しています。(2017年度実績)

コンテストに参加

- 全日本ロボットアメリカンフットボール大会 埼玉県予選(アイデア賞)
- 全日本マイクロマウス大会
 - ・マイクロマウスハーフサイズ競技フレッシュマンクラス(6位特別賞, 高校生でトップ)
 - ・ロボットレース競技(決勝進出, ベストジュニア賞受賞)
- Ene-1GP MOTEGI(周回数8周, 27位)
- 川越祭り山車ロボットコンテスト(最優秀技術賞, 最優秀芸術賞, 審査員特別賞)

イベントや特別講義などの実施

- 朝霞市産業フェアイベント協力, 小中学生夏休みロボット製作講習開催など
- 東洋大学 大学出張講義受講など



進路

さまざまな進路選択ができます。(主な進路先)



進学先

- 【大学】東京電機大学, 東洋大学, 東海大学, 東京工科大学, 日本工業大学
工学院大学, 埼玉工業大学, ものつくり大学, 拓殖大学など
- 【専門】ホンダテクニカルカレッジ関東, 日本電子専門学校
東京電子専門学校, 日本工学院専門学校, 国際航空専門学校など

就職先

- 大崎電気工業, 西武電設工業
- 椿本チエイン, 武州製薬, スガ試験機
- 文化シャッターサービス, 日本伸管
- 東京ガスSTコミュニティ, 不二家
- 横河マニュファクチャリング
- 大木伸銅工業, 自衛隊など





埼玉県立
新座総合技術高等学校

〒352-0013 埼玉県新座市新塚1丁目3-1

TEL: 048-478-2111 FAX: 048-481-8970

