

# 電子機械科

機械技術・電子技術・情報技術の3つを融合させた技術、それが「メカトロニクス」。電子機械科では、「メカトロニクス」について実践的に学び、自分で「考える」・「つくる」・「動かす」ことができる、ものづくりのスペシャリストを育成します。



## 1年生

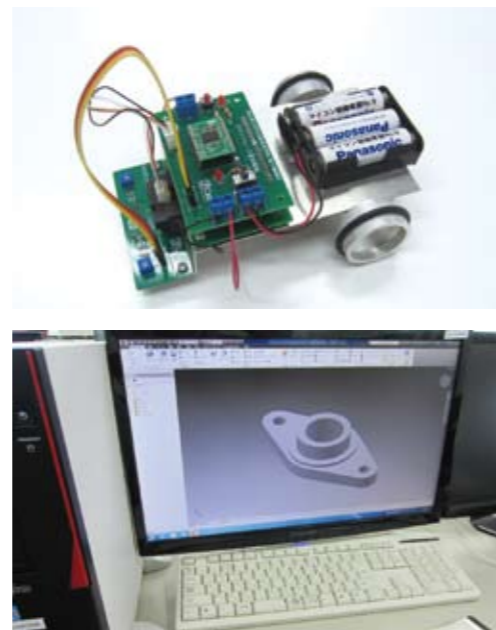
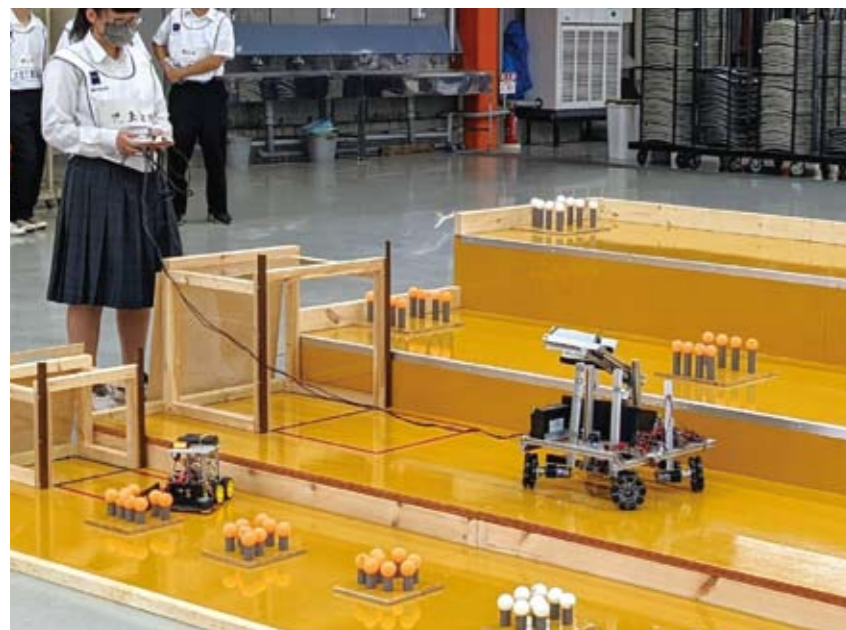
電子機械の基礎となる機械、電気・電子、情報技術の3つの分野に関する基礎的な知識や技術を、講義や実習を通して学習します。

## 2年生

1年次で学習した内容をさらに発展させ、「メカトロニクス」に欠かすことのできない「コンピュータ制御」の基礎的な知識・技能を体験的に学習します。

## 3年生

電子機械の専門性をより深め、今まで学習してきた知識・技能を活かし、生徒の興味・関心に応じた、実践的な「ものづくり」を学習します。

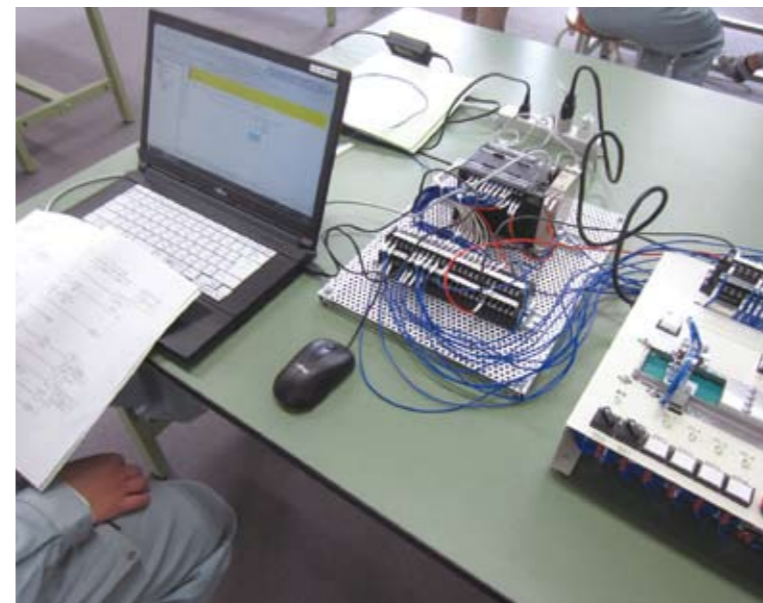


### ◆電子機械科 -Curriculum-

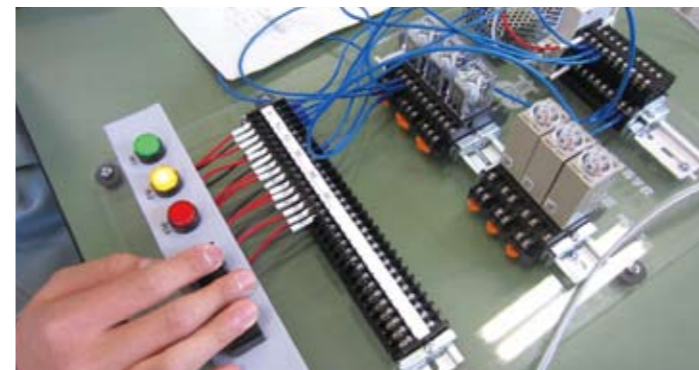
### 教育課程 (予定)

	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
<b>1年生</b>	現代の国語	言語文化	公共	数学Ⅰ	化学基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	選択A	工業技術基礎	電子機械製図	工業情報数	電気回路	総探	LHR															
<b>2年生</b>	国語表現	地理総合	数学Ⅱ	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	家庭総合	選択B	電子機械実習	電子機械製図	機械設計	電気回路	総探	LHR															
<b>3年生</b>	国語表現	歴史総合	数学Ⅱ	科学と人間生活	体育	英語コミュニケーションⅡ	家庭総合	選択C	電子機械実習	機械設計	電子回路	電子機械	課題研究	LHR																

1年：選択A 音楽Ⅰ／美術Ⅰ／書道Ⅰから1科目選択  
2年：選択B 音楽Ⅱ／美術Ⅱ／書道Ⅱから1科目選択 ただし、Aで選択した科目のⅡに限る  
3年：選択C 数学A／機械工作／ハードウェア技術から1科目選択



コンピュータ制御(PLC制御)



制御(シーケンス制御)



組立て(技能検定「電子機器組立て」)



画く(けがき)



測る(マイクロメータ)



削る(マシニングセンタ)

### ■在校生の声

荻野 悠翔 (神川中学校 卒)

私は、将来役に立つ専門知識や技術を学び、多くの資格を取得するために電子機械科に入学しました。電子機械科ではほかの学科よりも資格取得の機会が多くある点が魅力の一つだと思います。

資格の勉強をする時も、私たちのサポートを先生方が行ってくれます。取得した資格でジュニアマイスターという称号を取得することができ、就職・進学に役立てることができます。ジュニアマイスターは簡単に取得できないので資格取得に力を入れようと考えている人は一つの目標にしてみてもいいかもしれません。また、授業や実習の技術的な部分も一から丁寧に教えてくれ、気軽に質問や相談しながら、楽しく取り組むことができます。実習では電子的な論理回路やシーケンス制御、機械的な旋盤やMC、その他CAD やプログラミングなど幅広く学ぶことができます。電子機械科では資格や実習など様々な勉強ができるのでぜひ学校説明会や体験入学に来てください。

### ■卒業生の声

吉田 ひろみ (美里中学校 卒)

私は、専門的な知識と技術を学び将来就職に役立てるため、児玉高校の電子機械科に入学しました。

電子機械科では、電子機器の基礎となる回路やものを動かすためのプログラムなど、情報と技術を十分に学べます。設備も充実しており、工場などで使用されている機械を実際に扱うことができます。

また、3年生では課題研究がありそれぞれこれまでの知識を生かして課題に取り組みます。私は、キャリアロボットを選択し、3年間の知識を活用し、ロボットを製作しました。自分で1からロボットを製作していくのは難しかったです。しかし、先生方のご指導のもと完成させることができました。

児玉高校は、たくさんの資格を取得することができます。そのため、私はジュニアマイスターゴールドを取得できました。ものづくりやパソコンなどに興味がある人はぜひ一度見学に来てください。