

学校案内

KOMAGANE TECHNICAL HIGH SCHOOL

2021 ▶ 2022

年間スケジュール

- 4 1学期始業式／入学式／歓迎会
クラブ結成式
- 5 中間テスト
- 6 生徒総会／春季クラスマッチ／芸術鑑賞／工場見学
- 7 期末テスト／生徒総会／求人開始／1学期終業式
- 8 2学期始業式
- 9 中学生体験入学／3年生就職試験／中間テスト
- 10 学校作業／駒工祭／生徒会役員選挙
- 11 秋季クラスマッチ
期末テスト
- 12 生徒総会／2年生修学旅行／2学期終業式
- 1 3学期始業式／課題研究発表会／生徒総会
- 2 学年末テスト
- 3 送別会／卒業式／3学期終業式／新入生オリエンテーション



入学及び1年次にかかる諸費用 (令和2年度の例)

入学料	5,650円	授業料 (修学支援金受給者は、実質無償)	118,800円
教材費 (実習費・作業服・体育用品等)	55,000円	教科書費	20,000円
学校徴収金	17,387円	同窓会入会費	5,000円
(PTA会費・生徒会費・クラブ活動振替費等)		修学旅行積立金 (2年間で100,000円)	50,000円



長野県駒ヶ根工業高等学校

〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂 14-2
TEL 0265-82-5251 FAX 0265-81-1253

URL www.nagano-c.ed.jp/komako/
Mail komako@m.nagano-c.ed.jp



長野県駒ヶ根工業高等学校



わかる、できる、楽しい! 未来創造



教育課程

駒工教育のモットー

ものづくりを通したひとづくり

見たことのない
感動を!!

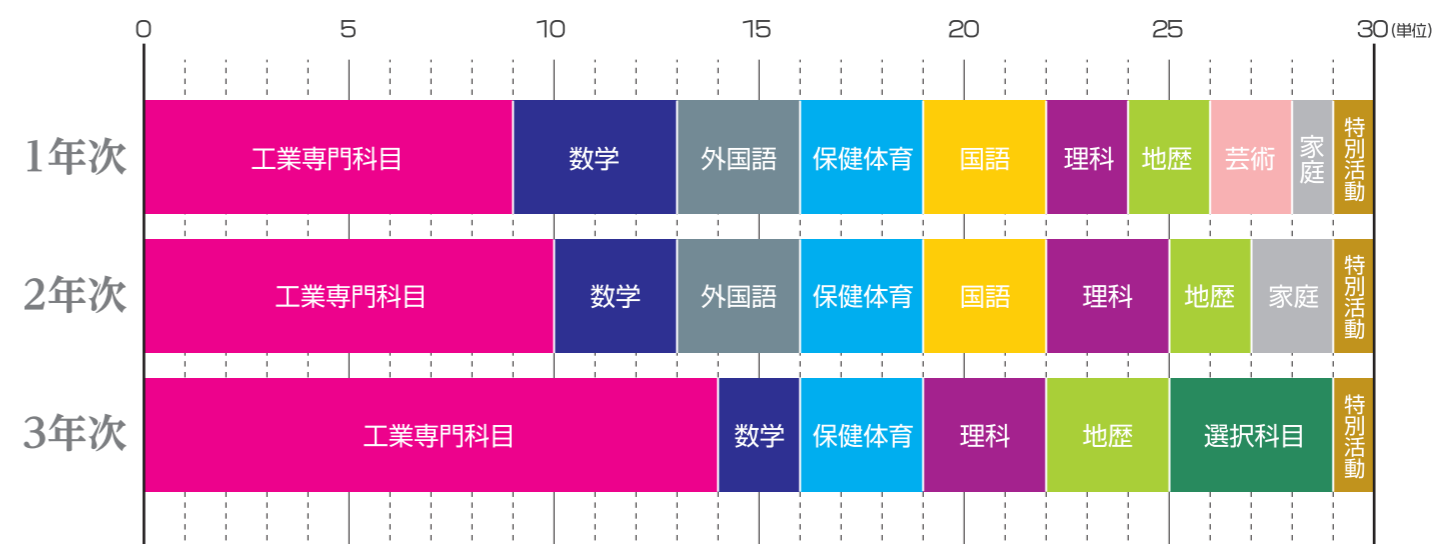


「航空技術研究同好会」

駒工の教育方針

1. 工業を中心とする基礎的・実践的な教育(ものづくりを中心とした体験学習)を通して、工業人としての自覚を持ち、その使命と責任を全うできる実践力のある人間を育成する。
2. 人間としてお互いの人格を尊重し、明るく、楽しく、いじめや体罰のない、安心して過ごせる学校づくりを目指す。
3. 自主活動(生徒会活動・ボランティア活動等)を通じて、自主・自立の精神を鍛え、健康と体力の増進を図る。
4. 地域との連携を深め、開かれた学校づくりを目指す。

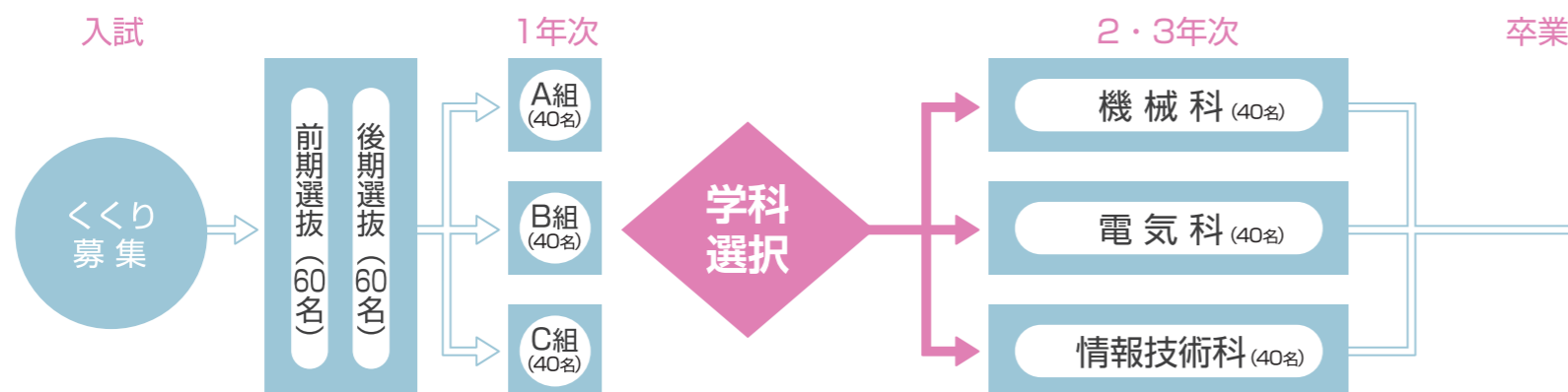
3年間で普通教科50単位、専門教科33単位、選択科目4単位(3年次)、合計87単位を修得します。選択科目は普通教科と専門教科の中から2科目選択でき、就職にも進学にも対応しています。



入学者選抜 くくり募集

工業に興味・関心があっても、中学生の段階では、機械・電気・情報技術の各学科を理解して選択することが難しいと思います。

「くくり募集」とは、各学科を選ばずに入学し、1年間工業の基礎を広く勉強したうえで、2年次以降に自分が進みたい学科を選択していく制度です。



過去5年間の進路動向

		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
就職	管内	66	54	53	48	58
	県内	10	8	10	8	7
	県外	2	3	6	7	9
	公務員	0	1	1	5	1
	家居(未定)	1	0	0	1	0
	就職希望者数	79	66	70	69	75
就職比率	68.1%	58.4%	60.3%	62.7%	67.6%	
進学	四年制大学	9	16	17	8	12
	短期大学	10	11	9	5	2
	専修・専門	18	20	20	26	22
	浪人(未定)	0	0	0	2	0
	進学希望者数	37	47	46	41	36
	進学比率	31.9%	41.6%	39.7%	37.3%	32.4%
卒業生数		116	113	116	110	111

就職・進学

機械科

Mechanical Engineering

技術を磨くステージがある

私たちの周りには人工造形物は、大部分が機械で作られています。用途に応じた製品を作るためには、部品材料の特性から構造的強度の持たせ方を学ぶことはもちろん、求める形状に加工するあらゆる加工技術・技能の習得が必要です。

機械科では、それらを基礎から応用まで幅広く学ぶことができます。また、資格取得にも力を入れ、技術・技能と発展的な創造力・応用力を身につけた、総合的・実践的な技術者の育成を目指します。



実習

各種工作機械、コンピューター制御機械、溶接・鋳造技術を用いて加工・組立・製品の完成までを学びます。また、測定技術や材料試験にも力を入れています。



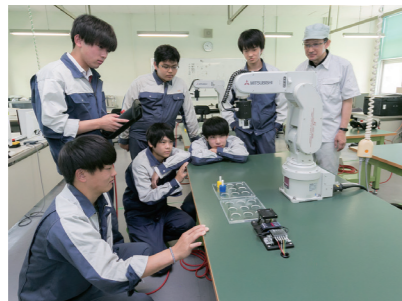
製図

製図器具やコンピューターを使って図面を描く技術を学び、機械部品や完成品などの図面を理解する力を身につけます。



課題研究

機械科で学んだ知識・技術を基礎に自分たちで課題を設定し、研究・作品製作を行う総合的な実習です。



ものづくり技術・産業財産権の基礎(習)

基本的な技術にさらに磨きかける「ものづくり技術」。アイデアを発明するにはどうしたらいいのか基礎から学ぶ「産業財産権の基礎」。これら2つの科目を受講できるのは駒工だけです。その他、機械設計・原動機・機械工作・生産システム技術などの科目があります。



課題研究
「バギーのレストア」

卒業後の進路

- ◆就職先 ・ ㈱トヨタ自動車・セイコーエプソン(株)・KOA(株)・日本発条(株)伊那工場・伊那食品工業(株)・長野オリンパス(株)・㈱コガネイ駒ヶ根事業所・ニッパツ・メック(株)長野工場・日本シャフト(株)駒ヶ根工場・㈱北澤電機製作所・㈱南信精機製作所・長野県警察・駒ヶ根市役所 他
- ◆進学先 ・ 日本大学(工学部)・愛知工業大学(工学部)・千葉工業大学(工学部/先進工学部)・人間環境大学(人間環境学部)・山梨学院大学(経営学部)・中部大学(工学部)・愛知工科大学自動車短期大学・群馬自動車大学校・信州豊南短期大学・長野県南信工科短期大学校・トヨタ名古屋自動車大学校 他

先輩からのアドバイス

機械科では、より専門的に様々な工作機械を使い、知識と技術を身に付けることができます。2年生の機械実習では、旋盤・フライス盤・溶接・鋳造・鍛造・手仕上げ・CAD/CAMの実習を行います。さらに座学では、機械設計、原動機、生産システム技術を学びます。3年生になると2年生で身に付けたことを活かし、ロボット制御・MC・材料試験などの実習をします。課題研究では、個人やグループごとにテーマを持ち、今まで学んだ知識や技術を活かして作品を製作・発表します。先生との距離が近く話しやすいので、楽しく、真剣に機械について学ぶことができます。是非、機械科を志望してください。 半田典輝

電気科

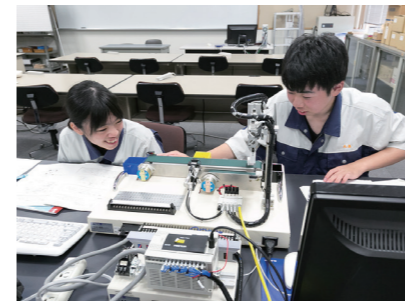
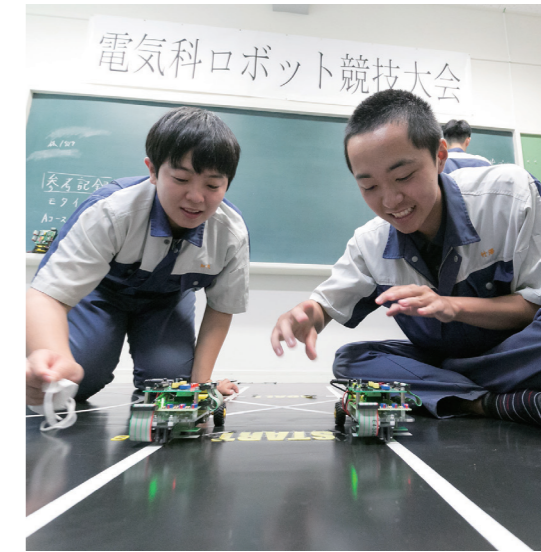
Electrical Engineering

めざせ! 電気・電子のエキスパート

第三種電気主任技術者認定学科

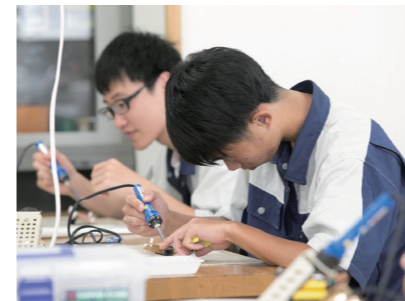
電気や電子は、テレビやスマートフォンといった身近な製品をはじめ、工場の機械、コンピューターやロボットといった最先端の技術など、あらゆる分野に利用されています。

これらの技術は、通信・コンピューター・制御などエレクトロニクス全般を扱う電子系と、電気エネルギーの発生・輸送・変換を取り扱う電力系に大別されます。電気科ではこれらの基礎をバランス良くしっかりと身に付けられるよう4つの分野を柱としたカリキュラムを編成しています。



電気エネルギー

水力・火力・原子力発電はもちろん太陽光や風力・燃料電池など自然エネルギーや代替エネルギーなど、新時代にふさわしい技術を学びます。



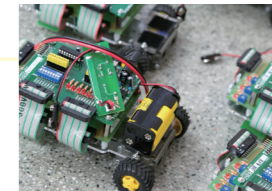
電子回路技術

身近なテレビやラジオ・スマートフォンなどの中身について動作原理や仕組みを学びます。



制御技術(マイコン・シーケンス)

ライトレースロボットを一人1台製作したり、産業用ロボットをコントロールする実習を通して、制御技術の基礎やプログラミングを学びます。



情報通信技術

電気・電子分野の技術者にとって必要なパソコンの利用技術やプレゼンテーション技術などについて学びます。



課題研究
「プラスマホールの研究・製作」

卒業後の進路

- ◆就職先 ・ 中部電力パワーグリッド(株)長野支社・NTT東日本・南関東・帝国通信工業(株)・㈱トーエネック長野支社・ルビコンエンジニアリング(株)・日本発条(株)伊那工場・トーハツマリン(株)・㈱マシエンエンジニアリング・東海旅客鉄道(株)・ナバック(株)・信州航空電子(株)・長野オリンパス(株)・㈱キッツ伊那工場・㈱北澤電機製作所・㈱JVCケンウッド長野 他
- ◆進学先 ・ 金沢工業大学(工学部)・神奈川工科大学(創造工学部/工学部)・大同大学(工学部)・松本大学(人間健康学部/総合経営学部)・山梨学院大学(法学部)・東京工科大学(デザイン学部)・日本福祉大学(健康科学部)・長野県南信工科短期大学校・日本工学院八王子専門学校・長野県工業高等専門学校 他

先輩からのアドバイス

電気科では、電気に関する様々な知識や技術を身につけることができます。座学では、身近な製品に用いられている部品の仕組みや、発電の種類など、電気に関する理論や知識を幅広く学ぶことができます。また、座学で学んだ知識を利用した実習という授業を行う中で、より深く知識を身に付けることができます。更に電気科は、資格・検定の取得に力を入れています。国家資格などの難しい資格では、朝や放課後などに先生方に協力していただき、補習をしてもらうことで確実に力を身につけることができます。取得した資格・検定は、進路の選択肢を増やしてくれます。将来ものづくりの仕事に就きたい方や、工業に興味がある方は駒工に入学して、将来に役立てて欲しいと思います。 飯島悠人

情報技術科

飛び出せ 未来のクリエイター

誰でも扱うパソコン、様々な機器の中に組み込んで動きを作るマイコン、ICT(情報通信技術)やIoT(全てのモノをインターネットに接続する技術)は現代社会になくてはならない技術です。
 情報技術科はコンピューターのハードウェア及びソフトウェアの基礎はもちろんのこと、プログラミング・電子回路・制御技術・マルチメディア・ネットワークなどの発展的な内容についても学習します。



プログラミング

コンピューターを自由に操るためには、プログラミング技術が必要不可欠です。C言語を中心に基礎的なプログラミング学習に力を入れ、情報技術検定2級の全員合格を目指します。



ネットワーク技術

ホームページ作成・情報セキュリティなどのシステム管理の基礎や、インターネットなどのネットワークに関する技術について学習し、基本情報技術者国家試験の受験につなげます。



マルチメディア・CAD

コンピューターグラフィックをはじめとするマルチメディア技術や3D-CAD(コンピューターによる3次元設計・デザイン)について、本格的なツールを使った学習を行います。



コンピューターによる電子制御技術

自動車や家電製品、工場の自動設備などでは、コンピューターを使った電子制御が使われています。マイコン制御、ロボットやシーケンス装置を使った実習を通して制御技術の基礎を学び、技能検定の受験につなげます。



課題研究
「倒立二輪ロボットによる搬送テーブルの製作」

卒業後の進路

過去3年間

- ◆就職先 ・日本発条(株)伊那工場・伸和コントロールズ(株)長野事業所・長野オリンピックバス(株)・トーハツマリン(株)・(株)南信精機製作所・KOA(株)・タカノ(株)・IAM電子(株)・日本電産サンキョー(株)伊那工場・(株)JVCケンウッド長野・(株)マシンエンジニアリング・信州航空電子(株)・大明化学工業(株)・(株)LIXIL 駒ヶ根事業所 他
- ◆進学先 ・公立諏訪東京理科大学(工学部)・岩手県立大学(メディア情報学部)・日本大学(理工学部)・千葉工業大学(社会システム科学部)・金沢工業大学(工学部)・愛知工業大学(工学部)・神奈川工科大学(情報学部/創造工学部)・城西国際大学(理工学部)・日本工業大学(基幹工学部/工学部)・大同大学(情報学部) 他

先輩からのアドバイス

情報技術科では、電子回路やプログラミングなどを通して、制御に関して知識を学ぶことができます。実習では3年次に実施するマイコンカーの大会に向けて、2年次から3DCADによる車体設計・車体製作を行い、制御プログラムを学習します。私は、直線でスピードを出せる車体を目指して設計・製作し、8月の大会では、クラスの上位の成果を得ることが出来ました。資格取得に関しては補習等で先生方が丁寧に教えてくださるので、やる気があれば色々な資格を取ることができます。多くの専門知識を学ぶことができる環境が整っており、やりたいことに全力で挑戦することができます。希望する進路に向けて頑張ってください。

長谷川太一

資格取得



駒工は実務力を大切に、資格取得を推奨しています!

【国家資格・試験】

- 機械加工技能士3級(普通旋盤)
- 危険物取扱者
- 機械加工技能士3級(フライス盤)
- 工事担任者
- 機械検査技能士3級(機械検査)
- ITパスポート
- 機械保全技能士3級(機械系保全)
- 消防設備士
- 機械保全技能士3級(電気系保全)
- 特殊無線技士
- 電気機器組み立て技能士3級(シーケンス制御)
- 第二種電気工事士*1
- 第一種電気工事士
- 電気工事施工管理技士
- 第三種電気主任技術者*2
- 基本情報技術者
- 情報セキュリティマネジメント試験

【各種検定・講習】

- 計算技術検定
- フォークリフト運転特別教育
- 機械製図検定
- 小型車両系建設機械特別教育
- 基礎製図検定
- 家電製品エンジニア
- 実用英語技能検定
- 高所作業車運転特別教育
- CGクリエイタ検定
- 家電製品アドバイザー
- デジタル技術検定
- ガス溶接技能講習
- 日本漢字能力検定
- アーク溶接特別教育
- P検
- 玉掛け技能講習
- リスニング英語検定
- 情報技術検定

*1 電気科卒業後 筆記試験免除 *2 電気科卒業後 実務経験により申請で取得することも可

資格取得は自分の将来の可能性を広げるだけでなく、自分を支える力、生きる自信となります。大きな目標を持つ君たちを、駒工はさまざまなかたちで積極的に応援します。

クラブ・同好会活動



「コマレンジャー同好会」

- 野球部
- サッカー部
- バスケットボール部
- 陸上競技部
- ソフトテニス部
- バレーボール部
- ロボット研究製作部
- 柔道部
- 卓球部
- 弓道部
- バドミントン部

- 軽音学同好会*
 - 漫画研究同好会*
 - トライアスロン同好会*
 - 太鼓同好会*
 - 助っ人同好会*
 - ダンス同好会*
 - コマレンジャー同好会*
 - 航空技術研究同好会*
 - Musica Pulisia 同好会*
 - 少林寺拳法同好会*
 - 電気同好会*
- ※同好会は単年度の結成になります。

