

KOMAGANE TECHNICAL HIGH SCHOOL 2025 ▶ 2026

学校
案内



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

🏆 駒工教育のモットー

ものづくりを通したひとづくり

🏆 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)を通して、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。

令和6年度 全国高等学校ロボット競技大会栃木大会

祝! 優勝/準優勝 ロボット研究製作部
全国制覇 キャリー班

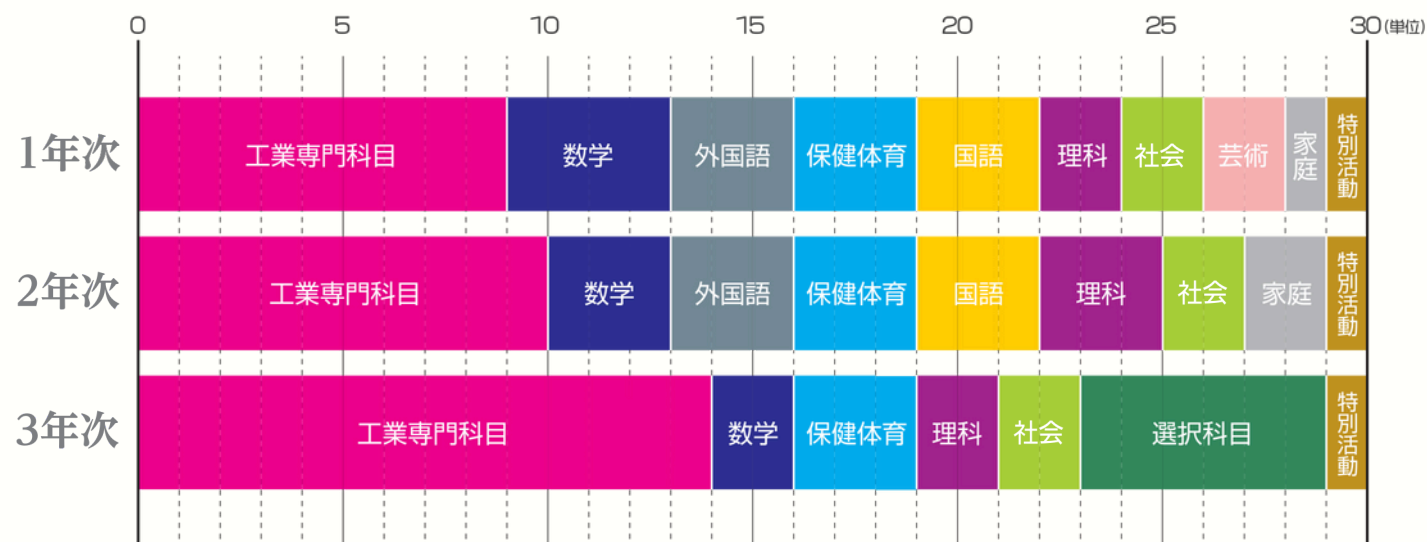


ジャパンマイコンカーラリー2024
全国大会ベスト16 (ロボット研究製作部)



教育課程

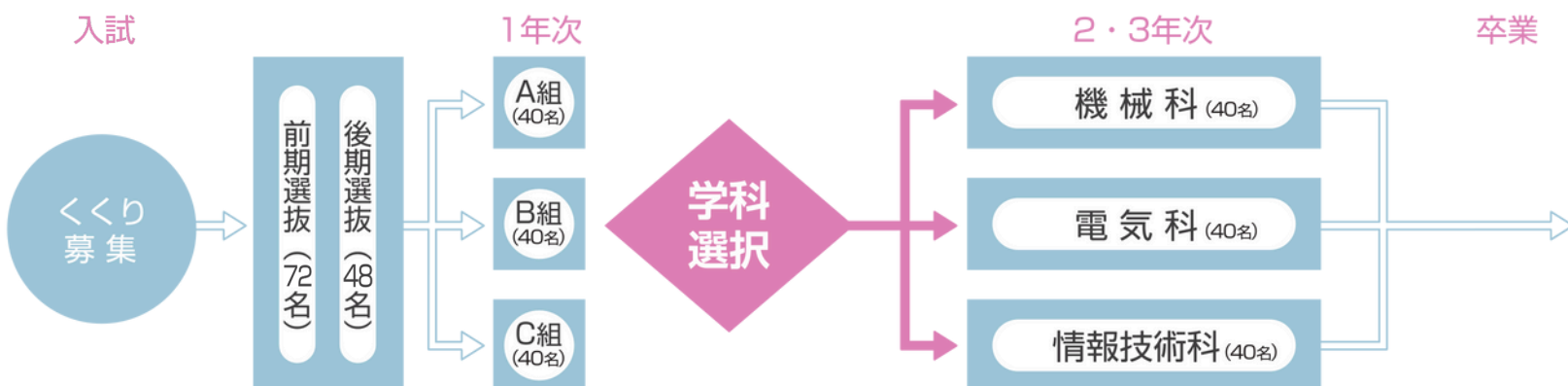
3年間で普通教科48単位、専門教科33単位、選択科目6単位(3年次)、合計87単位を修得します。選択科目は普通教科と専門教科の中から3科目選択でき、就職にも進学にも対応しています。



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、一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

		令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
就職	管内	58	55	54	54	42
	県内	7	3	4	4	8
	県外	9	6	5	9	8
	公務員	1	3	2	2	1
	家居(未定)	0	0	0	1	0
	就職希望者数	75	67	65	70	59
	就職比率	67.6%	57.3%	58.6%	64.8%	54.6%
進学	四年制大学	12	18	17	17	25
	短期大学	2	14	5	7	8*
	専修・専門	22	17	24	14	16
	浪人(未定)	0	1	0	0	0
	進学希望者数	36	50	46	38	49
	進学比率	32.4%	42.7%	41.4%	35.2%	45.4%
卒業生数		111	117	111	108	108

※南信工科短期大学校含む

機械科

技術を磨くステージがある

私たちの周りにある人工物のほとんどが、機械を使用して作られています。用途に応じた製品をつくるためには、材料の特性から構造的な強度を計算すること、必要な形状に加工する技術・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・技能と発展的な想像力・応用力を身に付けた、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をかける「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・生産技術などの科目があります。



課題研究
「原動機自転車の作製」

卒業後の進路 過去3年間

◆就職先 ・(株)IHI回転機械エンジニアリング・伊那食品工業(株)・NTN(株)・オリンパス(株)長野事業所・(株)北澤電機製作所・(株)キッツ・KOA(株)・(株)コガネイ・サン工業(株)・伸和コントロールズ(株)・(有)スワニー・セイコーエプソン(株)・タカノ(株)・塚田理研工業(株)・帝国通信工業(株)・東海交通機械(株)・トーマツマリン(株)・トヨセツ(株)・トヨタ自動車(株)・長野オリンパス(株)・(株)南信精機製作所・日本シャフト(株)・日本発条(株)・(株)日本ビスコ・日本濾過器(株)・ひかり味噌(株)・(株)マスタ・(株)ヤマウラ・ルビコンエンジニアリング(株) 他

◆進学先 ・金沢工業大学(工学部)・中部大学(工学部)・日本福祉大学(社会福祉学部・健康科学部)・名古屋経済大学(経済学部)・松本大学(総合経営学部)・長野県南信工科短期大学校・中日本自動車短期大学・日本自動車大学校・日本電子専門学校 他

先輩からのアドバイス

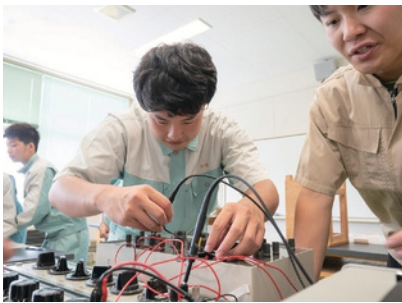
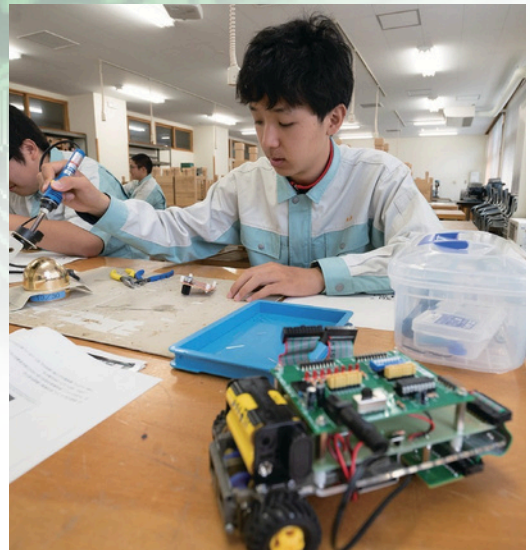
機械科では、工作機械の基礎的な知識や技術を学ぶことができます。2年生では主に、旋盤・溶接・鋳造・鍛造・シーケンス制御・CADなどを学びます。実習の他に製図の授業もあり基礎製図検定にも挑戦でき資格を取ることができます。3年生の実習では、2年生の実習で学んだことを活かしCAD/CAM・材料試験・ロボット制御などを学びます。そして高校生活の集大成となる課題研究では、興味を持った内容をグループで一年間研究し発表します。先生方も優しく丁寧に教えて下さり楽しく学習できました。機械科で学んだことが糧となり、将来役立つと思っています。機械が好き人や興味のある人は是非、機械科を志望してください。(坪木 悠真)

電気科

めざせ! 電気・電子のエキスパート

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。

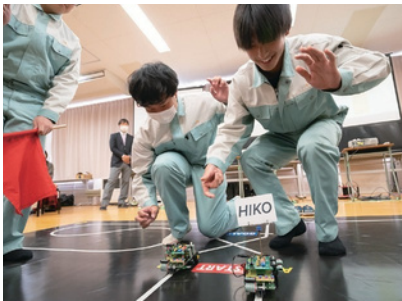


電気エネルギー

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

身近なテレビやオーディオ・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。



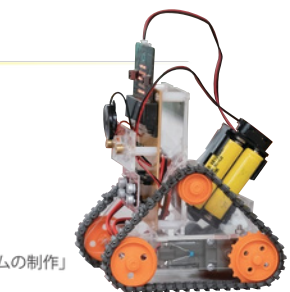
制御技術 (マイコン・シーケンス)

ライン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
「無線通信を利用したシューティングゲームの制作」

卒業後の進路 過去3年間

◆就職先 ・一般財団法人中部電気保安協会・中部電力パワグリット(株)・(株)トーエネック・トヨタ自動車(株)・KOA(株)・新井電気工業(株)・伊那食品工業(株)・(株)IHIエアロマニュファクチャリング・(株)北澤電機製作所・(株)南信精機製作所・(株)日本ビスコ・(株)マシンエンジニアリング・(株)ヤマウラ・帝国通信工業(株)赤穂工場・トーハツマリン(株)・日本シャフト(株)駒ヶ根工場・ルビコンエンジニアリング(株)・伸和コントロールズ(株) 他

◆進学先 ・信州大学(工学部)・千葉工業大学(工学部)・愛知工業大学(工学部)・金沢工業大学(情報理工学部)・神奈川工科大学(工学部)・福井工業大学(工学部)・長野県南信工科短期大学校(電気システム科)・日本工学院八王子専門学校 他

先輩からのアドバイス

電気科では、主に電気・電子についての知識を学びます。電気科の魅力は、電気を学ぶ中で電気と合わせて様々な知識・技術を得ることができる点です。例えば火力発電を学ぶなかで、石油、石炭、LNGなどの燃料の特性、それぞれの燃料から排出される有害物質の種類、危険性やその対策なども知ることができます。一見この知識は無駄に感じるかもしれませんが、自分の生活に役立つこと、知っていたほうが良いことばかりです。また学んだ知識を、実習や工場見学などを通して体験できることも魅力の一つです。私たちの生活で役立つことは他にもあります。2年次に国家資格である「第二種電気工事士」の取得を目指すことです。私たち令和6年度電気科3年生は、先生や地元企業の方々の手厚いサポートの中、クラス全員が資格を取得することができました。また就職・進学においても、電気科全員が第一希望に合格することができました。駒工には、自分の目標に向けて努力できる環境が整っていると思います。(駄田井 涼太)

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(あらゆる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、各種資格の取得を目指します。

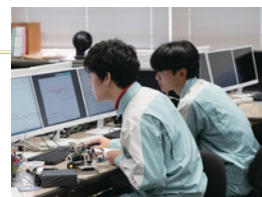


プログラミング

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ます。



マルチメディア・CAD

コンピューターグラフィックス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計測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電子計測や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
「Raspberry Piを用いた防犯システム」

卒業後の進路 過去3年間

◆就職先・セイコーエプソン(株)・日本発条(株)伊那工場・長野オリンパス(株)・(株)南信精機製作所・KOA(株)・タカノ(株)・信州航空電子(株)・(株)天竜精機(株)・ナパック(株)・(株)マルヤス長野・ロジテックINAソリューションズ(株)・横河マンユファクタリング(株)・帝国通信工業(株)赤穂工場・ルビコン(株)・(株)エビデント長野・ニデックインスツルメンツ(株)伊那事業所・豊信合成(株)・伊那燃料(株) 他

◆進学先・公立諏訪東京理科大学・公立千歳科学技術大学・東京工科大学・愛知工業大学・神奈川工科大学・金沢工業大学・中部大学・創価大学・東洋大学・日本福祉大学・長野県立工科短期大学校・南信工科短期大学校・エプソン情報科学専門学校・日本工学院八王子専門学校・日本電子専門学校 他

先輩からのアドバイス

情報技術科では、基礎的なプログラミングの学習に加え電子回路や制御技術、Webページの作成、マルチメディアなど電子系・情報系について授業や実習を通して学習することができます。それにより今の時代に欠かせない情報技術を幅広く学習することが出来ます。私が思う情報技術科の一番の魅力は先生方の手厚いサポートを受けられる事です。ITパスポートや基本情報処理技術者試験といった難易度の高い資格はもちろんですが、情報分野以外の資格も先生方が補習して下さり合格に繋げることが出来ました。情報分野に興味を持っている方はもちろん、ゲームやパソコン、マイコンに興味を持っている方はぜひ情報技術科を選択して下さい。(小山 将幸)

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)
- 機械加工技能士3級(フライス盤)
- 機械検査技能士3級(機械検査)
- 機械保全技能士3級(機械系保全)
- 機械保全技能士3級(電気系保全)
- 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
- 電気工事施工管理技士
- 基本情報技術者
- 危険物取扱者
- 工事担任者
- ITパスポート
- 消防設備士
- 特殊無線技士
- 第一種電気工事士
- 第三種電気主任技術者※2
- 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
- 情報技術検定
- 基礎製図検定
- 機械製図検定
- P検
- CGクリエイタ検定
- デジタル技術検定
- 家電製品エンジニア
- 家電製品アドバイザー
- フォークリフト運転特別教育
- 小型車両系建設機械特別教育
- 高所作業車運転特別教育
- 玉掛け技能講習
- ガス溶接技能講習
- アーク溶接特別教育
- 実用英語技能検定
- リスニング英語検定
- 日本漢字能力検定

※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

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



- 軽音楽同好会 ●漫画研究同好会 ●電気同好会 ●情報技術同好会
- 機械同好会 ●家庭科同好会 ●航空技術研究同好会
- フィールドホッケー同好会 ●水泳同好会

※同好会は単年度の結成になります。



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

* は中学生の皆さんが参加できる行事です。



入学及び1年次にかかる諸費用 (令和6年度の例)

入学料	5,650円	授業料 (就学支援金受給者は、実質無償) …	118,800円
教材費 (実習費・作業服・体育用品等) …	90,300円	教科書費	23,186円
学校徴収金	16,722円	同窓会入会費	5,000円
(PTA会費・生徒会費・クラブ活動振興費等)		修学旅行積立金 (2年間で105,000円) …	56,000円
タブレット購入費 (希望者のみ) …	60,000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

