

# 学校案内

# KOMAGANE TECHNICAL HIGH SCHOOL

2023 ▶ 2024



## 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4年度分)

入学料	5,650円	授業料 (部外受験生を除く)	118,800円
教材費 (実習用)	94,000円	教科書費	21,363円
学校徴収金	17,022円	同窓会入会費	5,000円
		修学旅行積立金 (2年分)	65,880円

※1人1台のパソコン・タブレットは別途購入が必要

**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/](http://www.nagano-c.ed.jp/komako/)  
Mail [komako@m.nagano-c.ed.jp](mailto:komako@m.nagano-c.ed.jp)



# 長野県駒ヶ根工業高等学校

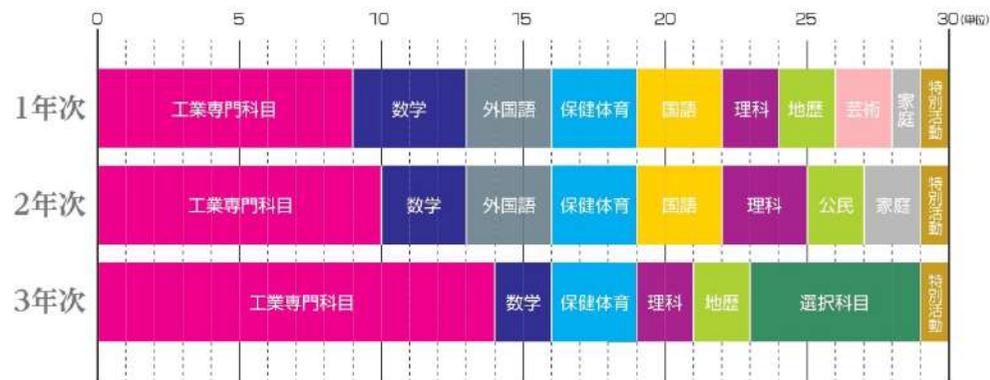
# わかる、できる、楽しい!

# 未来創造



## 教育課程

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。



## 🏇 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

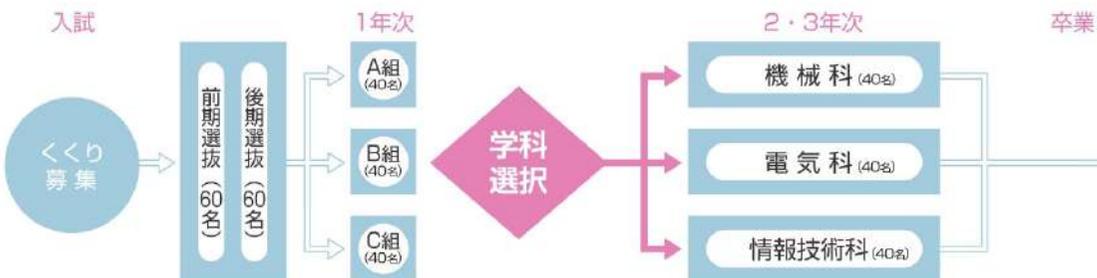


- 工業を中心とする基礎的・実践的な教育(ものづくりを中心とした体験学習)を通して、工業人としての自覚を持ち、その使命と責任を全うできる実践力のある人間を育成する。
- 人間としてお互いの人格を尊重し、明るく、楽しく、いじめや体罰のない、安心して過ごせる学校づくりを目指す。
- 自主活動(生徒会活動・ボランティア活動等)を通じて、自主・自立の精神を鍛え、健康と体力の増進を図る。
- 地域との連携を深め、開かれた学校づくりを目指す。

## 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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
就職	管内	53	48	58	55	54
	県内	10	8	7	3	4
	県外	6	7	9	6	5
	公務員	1	5	1	3	2
	家系(未定)	0	1	0	0	0
	就職希望者数	70	69	75	67	65
就職比率	60.3%	62.7%	67.6%	57.3%	58.6%	
進学	四年制大学	17	8	12	18	17
	短期大学	9	5	2	14	5
	専修・専門	20	26	22	17	24
	浪人(未定)	0	2	0	1	0
	進学希望者数	46	41	36	50	46
	進学比率	39.7%	37.3%	32.4%	42.7%	41.4%
卒業生数	116	110	111	117	111	

## 就職・進学

# 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。



# 電気科

第三種電気主任技術者認定学科

## 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。



### 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職工だけです。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  
「Space Dream Innovation Challenge 2022」  
～宇宙への夢と感動 新しい宇宙を創ろう  
長野から宇宙へ～



### 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  
「バスケットボールゲームの研究と製作」

### 卒業後の進路

- ◆就職先 ・ 関トヨタ自動車・セイコーエプソン㈱・KOA㈱・日本発条㈱伊那工場・伊那食品工業㈱・長野オリンパス㈱・オリンパス㈱長野事業所・㈱コガネイロ㈱根事業所・タカノ㈱・㈱ヤマウラ・NTN㈱長野製作所・日本シャフト(㈱)㈱根工場・㈱キッツ伊那工場・長野県警察・自衛隊 他
- ◆進学先 ・ 千葉工業大学(先進工学部)・中央大学(工学部)・金沢工業大学(工学部)・日本福祉大学(福祉学部)・松本大学(総合経営学部)・中部大学(工学部)・長野県南信工科短期大学校・トヨタ名古屋自動車大学校・中日本自動車短期大学 他

### 先輩からのアドバイス

機械科では、様々な専門の工作機械を使い、基礎的な知識と技術を身に付けることができます。2年生の実習では旋盤・フライス盤・溶接・鋳造・鍛造・手仕上げ・CAD・シーケンス制御・計測・MCの内容を行います。座学では基礎製図、機械設計について学ぶことができます。3年生になると2年生で学んだことをさらに生かした材料試験・CAD/CAM・ロボット制御・原動機・プレゼンテーションの実習を行います。実習と並行して課題研究では個人やグループで目標を持ち、年間目標に向かって研究をします。先生方との仲も深まり、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。 那須 晴翔

### 卒業後の進路

- ◆就職先 ・ KOA㈱・新井電気工業㈱・伊那食品工業㈱・㈱IHIエアロエンジニアリング・㈱北澤電機製作所・㈱南信精機製作所・㈱日本ビスコ・㈱マシエン지니어リング・㈱ヤマウラ・帝国通信工業㈱赤穂工場・トーハツマリン㈱・日本シャフト ㈱根工場・ハチ食品㈱根工場・ルビコンエンジニアリング㈱・伸和コントロールズ㈱・一般財団法人中部電気保安協会・中部電力パワーグリッド㈱・トヨタ自動車㈱ 他
- ◆進学先 ・ 愛知工業大学(電気電子工学専攻)・金沢工業大学(電気電子工学科)・神奈川工科大学(電気電子工学科)・中日本自動車短期大学(自動車工学)・日本工学院八王子専門学校(放送芸術)・長野県南信工科短期大学校(電気システム科) 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。発電やエネルギー、身近な電化製品に用いられている部品の仕組みなどを学ぶことができます。実習では、実験やものづくりを通してスキルアップを図ります。また2年次には国家資格である第二種電気工事士の全員取得を目指しますが、先生や地元企業の方々の手厚いサポートの中で取り組めるのでとても心強いと思います。私は、多くの資格を取得できること、幅広い業界に就職できることなどを実感し、あらためて働いで良かったと感じました。自分で作ったものを電気の力で動かす事を体験できることも魅力だと思います。高校生生活を充実したものにしていきたいと思います。 渡邊 泰成

# 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)は現代社会になくし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、専門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。



詳細研究「無線型防犯カメラの製作」

### 卒業後の進路

- ◆就職先
  - ・セイコーエプソン(株)・トヨタ自動車(株)・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(株)・(株)南信精機製作所
  - ・KOA(株)・タカノ(株)・IAM電子(株)・(株)JVCケウッド長野・(株)マンエンジヤ
  - ・信州航空電子(株)・(株)天電精機(株)・(株)コグネイト・(株)豊泰興・ナック(株)
  - ・(株)マスタ・(株)マルタス長野・ロジックDNAソリューションズ(株)・(株)根拠事務所
- ◆進学先
  - ・香川大学(工学部)・公立諏訪東京理科大学(工学部)・東京工科大学(コンピュータ学部)・東京情報大学(総合情報学部)・福井工業大学(工学部)・愛知工業大学(工学部)・神奈川工科大学(情報学部)・信州工業大学(工学部)・大同大学(情報学部)・中部大学(工学部)・日本福祉大学(健康心理学部)・長野県立工務短期大学校・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

### 先輩からのアドバイス

情報技術科では、動画編集やwebページの作成などのマルチメディアやプログラミング、電子回路や制御などの情報技術を、授業や実習を通して学ぶことで、情報という分野において幅広い技術を身につけることができます。また、授業や実習で学んだ内容が、多くの情報系の資格・検定試験と結びついており、情報技術科の先生方のサポートも受けられることなどから、様々な試験に挑戦しやすい環境になっています。私も、授業で学んだ知識に加えて自主的な学習をすることで、「基本情報技術者試験」などに合格することができました。将来、情報分野の進路に進みたいと考えている方や、プログラミングに興味を持っている方はぜひ情報技術科を選択してください。

長沼 龍可

## 資格取得



駒工は実務力を大切にし、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<sup>※1</sup>
- 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<sup>※2</sup>
- 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
- 機械製図検定
- 基礎製図検定
- 実用英語技能検定
- CGクリエイタ検定
- デジタル技術検定
- 日本語能力検定
- P検
- リスニング英語検定
- 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
- 家電製品エンジニア
- 高所作業車運転特別教育
- 家電製品アドバイザー
- ガス溶接技能講習
- アーク溶接特別教育
- 玉掛け技能講習
- 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

- 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

「コマレジャー同好会」



- 軽音学同好会
- 漫画研究同好会
- トリアスロン同好会
- ダンス同好会
- コマレジャー同好会
- 航空技術研究同好会
- 電気同好会
- 音楽同好会
- 剣道同好会

※同好会は単発での参加になります。

