



鍛磨創造

長野県松本工業高等学校

MATSUMOTO TECHNICAL HIGH SCHOOL

GUIDE BOOK 2022



本校は伝統ある工業高校として、「ものづくり」とおして「夢の実現のため創造力を養い、心豊かでたくましい人づくり」を目指します。

学校が位置する筑摩ヶ丘は、松本駅南東にあり、東を望むと美ヶ原、西を望むと槍ヶ岳や常念岳など、雄大な北アルプスを一望することができます。設置学科は機械科（各学年2クラス）、電気科（各学年1クラス）、電子工業科（各学年2クラス）の3学科で約600名が学び、クラブ活動も盛んで各種大会において活躍しています。

長野県中中信地区唯一の工業学校として開校し、本年度（令和4年）で学校創立84年を迎えます。その間、地元産業界はもとより、国内外の幅広い分野へも多くの優秀な人材を輩出してきました。創立80周年記念事業では、学科の枠を越えて高度なものづくりに挑戦できる「松工ものづくり工房」が新設され、また、地元企業約60社を会員とする「松本工業高校人材育成支援ネットワーク」も発足し、生徒の学習活動のために支援をいただいています。

校訓『錬磨創造』を掲げ、「自己研鑽を重ねながら人格の陶冶に努め、洞察力・創造力を発揮しながら実践力に富んだ人格形成を目指す」ことを旨として、生徒の育成に力を注いでいます。

その精神のもと『ものづくり』をとおして、専門性を追求するとともに、クラブ活動、生徒会活動、ボランティア活動、資格取得など、様々な活動を行う中で協働性を高め、目標に向かって前向きに挑戦し続ける、「真の生きる力」を身に付けていきます。本校3年間の学びをとおして、社会の変化に対応できる、人生の基盤づくりをしたいと考えています。

進路においては、入学時から生徒一人ひとりに対する丁寧な指導や、進路実現に向けた確かな力を付けるための支援を行っています。その結果、進学率・就職率共に100%となっています。

これからも、地域と共に活力のある元気な学校づくりを、全職員が総力をあげて取り組み、更なる「松本工業高校ブランド」の確立を目指してまいります。

皆さんも私たちと一緒に、将来の大きな夢を実現するため、松本工業高校でチャレンジしてみませんか。皆さんの入学を楽しみにしています。

入学後には教職員一同、全力で皆さんを応援します。

教育目標

自ら学び、自ら鍛え、社会の変化に対応し、
たくましく生き抜くことができる心豊かな生徒の育成

人間力づくり＝未来をつかむ力 「夢」を実現するために人間力を身に付ける

- 3科6コースと幅広い選択科目によるキャリアデザイン（進路）への対応
- 基本的な生活習慣と規範意識の確立（ライフキャリア）
- クラブ活動や特別活動等を通じた、自主性、計画力、コミュニケーション能力の向上

進路づくり＝進学・就職率100% 実践的な学習による進路の実現
(国公立含めた大学・短大進学55名)

- インターンシップ（就業体験）を通じた、職業観・勤労観の育成
- 生徒一人ひとりに応じた早期からのキャリア（職業）教育の推進
- 大学・企業連携による実践的総合力の育成と意識の向上

ものづくりへの取り組み＝ものづくりは人づくり
地域の担い手たる人材育成 基礎基本を踏まえた専門性の追求と
プレゼンテーション能力の錬成

- ものづくりにおける専門性の深化
- 知的財産権、企業家等育成に関わる創造教育の醸成と推進
- 生徒が高い目標に向かって挑戦する意識付けの推進
- 各種資格取得とコンテストへの挑戦

機械科 Mechanical Department

思考力、

判断力を身につけ、

創造力あふれる

エンジニアをめざして

精密工学コース

工作機械による加工技術を習得し、設計から製品製作の手順、製品の組立や検査及び評価を行うことのできる技術者の育成をめざしています。

メカトロ工学コース

運動を伝達する機構にエレクトロニクスやコンピュータ技術を組み合わせ、機械を制御することのできる技術者の育成をめざしています。



旋盤

金属素材を回転させ、バイト(切削工具)やドリルを使って外周や溝、穴などを切削する加工法を学びます。

溶接

教室の机やイスに使われる鉄パイプや自動車のボデーに使われる鉄板などを溶かして接合する技術を学びます。



マシニングセンタ

加工する形状の座標データをもとにプログラムを作成し、数値制御工作機械による加工法を学びます。

シーケンス制御

プログラブルコントローラを使用して、信号機やエレベータを動作させるシーケンス制御について学びます。



長瀬 祥莉 令和3年度 機械科卒(菅野中学校)

令和4年度入社 株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ

私は、中学校で進路を決める際に将来の希望が定まっていませんでした。そのため、将来高校を卒業して「進学」と「就職」の2つの道を選択できる松本工業高校に進学しました。高校では、普通科目の他に専門的な機械の技術や技能、その他電気や制御など多くのことを学びました。そして3年生の課題研究では、学んだ知識や技能を活かして、コンパクトに動作する電動車椅子を製作し充実した高校生活を送ることができました。少しでもものづくりに興味関心がある人は、ぜひ機械科で学んでみませんか。

過去3年間の資格取得の取り組み

- ・ガス溶接技能講習
- ・アーク溶接特別教育
- ・危険物取扱者試験
- ・玉掛け技能講習
- ・クレーン運転特別教育
- ・フォークリフト運転技能講習
- ・第二種電気工事士など



未来の**新**エネルギーと
ロボットとの**共生**をめざして

電気科 Electrical Department

電気・エネルギー工学コース

国家資格である電験三種の認定を受けるためのコースです。太陽光などの自然エネルギーを利用した発電や燃料電池など環境にやさしい新エネルギーについて学びます。

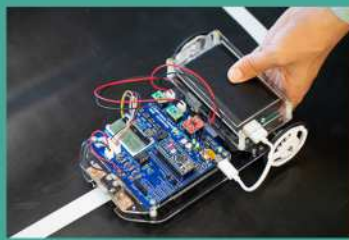
ロボット・制御工学コース

ロボット製作・制御（プログラム）をとおして、工場・医療介護・危険な場所で活躍するロボットについての基礎・基本を学びます。



モーター実験

発電機、電動機（モーター）について勉強します。電車を動かす電動機の仕組みが理解できます。



自走ロボット

障害物をよけたり、ロボット自身が周囲の状況を判断する自動走行プログラムをつくります。自分の思い通りに動く、達成感があります。

太陽光発電

自然エネルギーについて勉強しています。電気の大切さ（必要性）を学んでいます。



アームロボット

ロボットの関節にあたるモーターの駆動を制御します。ボールをつかみ、指定した場所まで運ぶこともできます。



小林 瑞季 令和3年度 電気科卒（三郷中学校）
令和4年度入社 中部電力パワーグリッド株式会社

中学時代は明確な将来の夢を持たず、なんとなくものを作る仕事がしたいと思い入学しました。実習や工業科目の授業は初めて知ることばかりで大変ですが、学んだ知識を資格取得などにすぐに活かすことができるので、1年生から資格取得を目指すことができました。また、卒業してからではなかなか出来ないことに挑戦できるので、学ぶだけでは得られない技術を身につけることができます。松本工業では自分が学びたい分野を手厚くサポートしてくれるので、知りたいこと、やってみたいことに積極的に取り組みます。

過去3年間の資格取得の取り組み

- ・第二種電気工事士(卒業後、学科免除)
- ・第一種電気工事士
- ・工事担任者試験
第二級デジタル通信(卒業後、基礎科目免除)
第二級アナログ通信
- ・第三種電気主任技術者(経済産業省認定校)
- ・技能検定2級・3級(シーケンス制御)など

電子回路の匠と

ソフトウェア技術の

プロをめざして

電子工業科

Electronic Industry Department

電子工学コース

電子・デジタル回路を基礎から学び、設計・製作を行い、コンピューターを用いた自動制御を学びます。また、通信技術を学び、ユビキタス社会を支える技術者の育成をめざします。

ソフトウェア工学コース

コンピューターを用いて、プログラミング技術・ネットワーク技術などを学び、高度なコンピューターネットワーク社会を支える技術者の育成をめざします。



増幅回路の製作・測定実習

製作した増幅回路に入力信号を与え、出力信号が増幅されていることを確認し、データ分析します。



ロボットカーの製作プログラミング実習

1年生でマイコン基板、2年生で車体と制御基板、3年生で動かすためのプログラミングを行い完成させます。

AI・IoT学習

AI学習させたマーカーを、IoT技術を使ったドローンで認識させて、ドローンを自動運転させます。



マルチメディア実習

4K映像や映像・画像・音楽などが融合したコンテンツの制作やCG、アニメーション制作などを行います。



筒井 健翔 令和3年度 電子工業科卒 (鉢盛中学校)

令和4年度入学 千葉工業大学 先進工学部 未来ロボティクス学科

私は中学生ぐらいからものづくりに興味を持ち始め、特にプログラミングについて学んでみたいと思ったので電子工業科に入学しました。授業では、普段何気なく使っている電子機器の仕組みなどを学び、電子回路の基礎を身につけることができました。

また、一年生の時から取得できる検定・資格がたくさんあります。努力した結果が出たときの達成感は唯一無二のもので、松工では、自分のやる気次第でたくさん学ぶことができます。部活動や資格試験など充実した高校生活を送りたい方、ぜひ松工で学んでみませんか？

過去3年間の資格取得の取り組み

- ・情報処理技術者 (ITパスポート、基本情報技術者、情報技術検定)
- ・技能検定 (シーケンス制御、電子機器組立て)
- ・第二種電気工事士
- ・危険物取扱者試験など

カリキュラム

Curriculum

	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	31		
2022年度入学 1年	現代の国語(1)	言語文化(1)	公共(2)		数学I(3)		数学A(1)	科学と人間生活(2)	化学基礎(2)	体育(2)	保健(1)	英語コミュニケーションI(3)	音楽I(2) or 美術I(2)		工業技術基礎(3)																		LHR
2021年度入学 2年	現代文B(2)	世界史A(2)			数学II(4)		化学基礎(2)	物理(2) or 理科総合(2)	体育(2)	保健(1)	コミュニケーションII(2)	家庭基礎(2)			選択(4) 数学B 英語表現I 工業(機械・機械工作法など・電気：電子技術など・電子：プログラミング技術など)								実習(3)										LHR
2020年度入学 3年	現代文B(2)	日本史A(3)			体育(3)		コミュニケーションII(3)			選択(8) 古典A・地理A・政治経済・数学III・数学探求・化学・生物・物理探求・英語会話・応用英語・音楽II・音楽研究・生活科学・フードデザイン・工業(機械：メカトロ工学など・電気：ロボット工学Iなど・電子：コンピュータシステム技術など)													課題研究(3)		実習(3)					工業(5)		LHR	

必修科目に加えて、選択科目を2年生で4単位、3年生で8単位選択でき、幅広い進路目標に対応することができます。

就職・進学状況

令和3年度卒業生(令和4年3月31日現在)

課程	学科	生徒数	就職 (46.7%)						進学 (53.3%)							
			県内	県外	公務	自営	未定	小計	大学	短大	高専	職短	専各	技専	その他	小計
全日制	機械	71	31	4	3	0	0	38	14	0	0	1	11	3	4	33
	電気	38(1)	12	16(1)	2	0	0	30(1)	5	0	0	1	2	0	0	8
	電子工業	71(3)	9	6	1	0	0	16	29	4(1)	0	2	17(2)	0	3	55(3)
	計	180(4)	52	26(1)	6	0	0	84(1)	48	4(1)	0	4	30(2)	3	7	96(3)

□過去3年間の主な進学合格状況

〈国公立大学〉

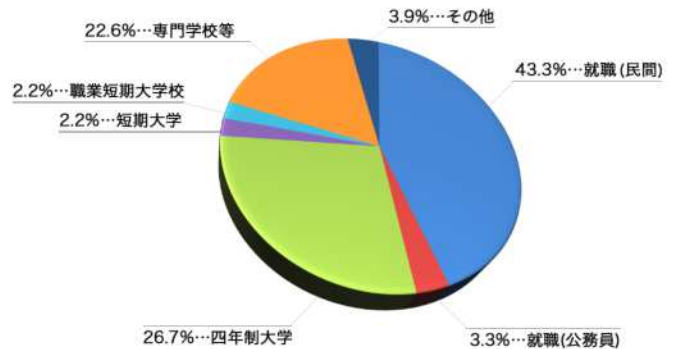
公立諏訪東京理科	9名
信州	6名
静岡	2名
北見工業	1名
群馬	1名
新潟	1名
長岡技術科学	1名
富山	1名
豊橋科学技術	1名
香川	1名
長野	1名
会津	1名

〈私立大学〉

金沢工業	49名
松本	15名
日本大学	7名
神奈川工科	4名
拓殖大学	4名
東京工科	4名
山梨学院	4名
日本福祉	3名
松本看護	3名
城西大学	3名
工学院	3名
立命館	2名
東京電機	2名
長野保健医療	2名

〈短大・専修各種学校〉

長野県工科短期大学校	7名
北陸職業能力開発大学校	1名
長野県林業大学校	1名
松本大学松高短期大学部	6名
大原スポーツ公務員専門学校	6名
松本工科情報専門学校	9名
エプソン情報科学専門学校	8名
松本技術専門学校	8名
信州リハビリテーション専門学校	4名
新潟工科専門学校	3名
日本航空大学校	1名
〈高専〉	
長野工業高等専門学校	2名



□過去3年間の主な就職先

〈民間〉

セイコーエプソン株式会社	18名
中部電力パワーグリッド株式会社	13名
富士電機株式会社半導体事業本部松本工場	9名
株式会社デンソーエアクール	6名
トビーファスナー工業株式会社	6名
東日本旅客鉄道株式会社	6名
株式会社日邦バルブ	5名
パナソニック株式会社	
オートモーティブ社松本工場	5名
ハーモニック・ドライブ・システムズ	4名
安曇野本多通信工業株式会社	4名
信州ビバレッジ株式会社	4名
株式会社アズミ村田製作所	3名

株式会社ヤマトインテック	3名
キッセイ薬品工業株式会社	3名
松本ガス株式会社	3名
ハシバテクノス株式会社	3名
株式会社HIキャストिंगス	3名
株式会社カイジョー	3名
株式会社信州シキシマ	3名
JR長野鉄道サービス株式会社松本支店	3名
株式会社アルスター	3名
株式会社トーエネック長野支店	3名
三菱電機ビルテクノサービス株式会社	3名
株式会社シーテック	3名
等	

〈国家公務員〉

自衛官	9名
-----	----

〈地方公務員〉

安曇野市役所	1名
松本市役所	1名
長野県警察本部(警官)	1名
県職	1名

Q&A コーナー



野村 治生さん
(のむら ちるき)

機械科
波田中学校出身
硬式野球部

加島 小浦さん
(かしま こうら)

電子工業科 女鳥羽中学校出身
陸上競技部

Q: クラブ活動の様子(中学校との違いなど)

を教えてください

A: 自分は硬式野球部に入学していますが、平日は4日間練習があり休日にも練習しています。
やらされる練習ではなく自分たちで考え、工夫しながら、常に課題を持つことで時には楽しく、時には厳しくより本格的な練習をしています。ぜひ一緒に野球をしましょう!!

Q: 工業高校と普通高校の違いは何ですか?

A: 工業高校は普通高校と違って、工業について専門的な勉強をしています。数学や英語、国語などの普通科目だけでなく、高校で始めて習う工業の専門科目を勉強します。
その延長上に、専門的な技能の習得や難しい資格の取得ができるので就職ばかりではなく進学する人にも有利だと思います。

Q: どんな人が入学するのがオススメですか?

A: ものを作るのが好きな人が入学するのが絶対的にオススメです!
そうでないという人もクラブ活動や気のいい友達を通して、楽しい学校生活が送れると思います。
普通高校にない魅力を探しにぜひ松工に入学してね!

Q: 女子生徒として困っていることは?

A: 女子が圧倒的に少ないのですが、体育の授業は男子と一緒にやるのでチームで動いたりする時にどうすればよいか分からないことがあります。
でも、女子が少ない分みんなて助け合う事ができるので楽しく活動できます。

Q: 女子生徒でも活躍できる クラブ活動ってあるの?

A: 柔道部や卓球部にも女子の選手がいますし、どの部活でも活躍しようと思えばできます。
私は陸上部ですが練習日も多く、練習時間も長く、ハードな練習ばかりですが絶対に強くなれるので是非入ってください。

Q: 松工に入学して良かったことは?

A: 専門科目の授業の延長で、色々なコンテストなどに出させてもらえるので、見聞が広がり様々な体験をさせてもらえる事です。



松下 蓮さん
(まつした れん)

電気科 大町第一中学校出身
生徒会長



宮沢 友歌さん
(みやざわ ゆうた)

電子工業科
鎌田中学校出身 電子工学部

Q: 1年間の主な行事について教えてください

A: 文化祭やクラスマッチ、応援練習などがあります。
文化祭では工業科らしいものづくり系の展示や発表、体験などがあり楽しめます。
クラスマッチは少ない女子生徒も参加しやすい競技やルールになっているので楽しめると思います。

Q: 生徒会活動は中学校のときと違いますか?

A: 基本的には変わりませんが、私たち生徒の気持ち次第で活動の幅が広がるのが、大きな違いだと思います。
さらに他の高校や地域などと協力して行う活動も予定しています。

Q: 遠くから通学する生徒はどのくらいですか? また、通学は大変ではないですか?

A: 僕のように1時間以上の電車通学や、またはそれ以上通学に時間がかかる生徒は各クラスに5人ほどいます。
そのくらい価値のある学校だと思っています。
最初は大変かもしれませんが、通学時間を予習や、復習の時間に充てたり、工夫しながら慣れればそんなに大変ではないと思います。



Q: 松工に入学して 一番大変だったことは何ですか?

A: 私の場合は専門教科に苦労しました。
1年の頃はテストでも良い結果を残せず苦戦することもありました。
専門科目は皆初めてなので友達と勉強したり、部活で知識を身に着けたりして理解できるようになりました。

Q: 松工ならではの クラブ活動について教えてください

A: 柔道部やバスケットボールなどメジャーな部活はもちろんのこと、工業高校ならではの電子工学部や機械工学部、原動機部、電気工学部や電気通信部など工業系の部活があります。
ロボコンやものづくりコンテストなど各大会に参加していて活発な活動がされています。

Q: 高校卒業後の進路って全員工業系なの?

A: 工業系の進路を目指す人が多いですが、そうでない人もいます。
先生になりたい人もいれば、公務員や医療系を目指している人もいます。
なので進路が限られることはないと思います。

2022年間スケジュール



CLUB クラブ活動

運動部

- 硬式野球
- 軟式野球
- テニス
- ソフトテニス
- 卓球
- バスケットボール
- バレーボール
- サッカー
- バドミントン
- 柔道
- 剣道
- 陸上競技
- 自転車競技
- 水泳

同好会

- 漫画研究
- 囲碁将棋

文化部

- 原動機
- 機械工学
- 電気工学
- 電気通信
- 電子工学
- 写真
- 軽音楽
- インターアクト
- 科学



令和三年度 主な大会成績

- 全国大会**
- 自転車競技部 全国高校総体(福井県) スクラッチ、男子個人ロード・レース
 - 全国高校選抜(大分県) ケイリン、スプリント、スクラッチ
 - 柔道部 全国高校総体(長野市) 男子個人66kg級
 - 電子工学部 IVRC LEAP STAGE決勝(東京都) ワクワク賞
 - 高校生ICTカンファレンス大会全国サミット(東京都) 起業家甲子園(東京都)
- 北信越大会**
- 軟式野球部 第27回北信越地区高等学校軟式野球大会 春期大会 優勝
 - ソフトテニス部 北信越高校総体 男子個人
 - 北信越選抜インドア大会 男子個人
 - 北信越高校総体 男子 個人ダブルス
 - 卓球部 北信越総体 女子走幅跳決勝進出
 - 陸上競技部 北信越総体 女子三段跳決勝進出
 - 自転車競技部 北信越総体 1kmTT 6位、3kmIP 6位、スプリント7位
 - ケイリン2位、スクラッチ1位、チーム・スプリント2位
 - 男子個人ロード・レース4位
 - 柔道部 北信越総体 男子団体 ベスト16 男子66kg級2位・男子60kg級
 - 電気通信部[電工競技班] 第21回高校生ものづくりコンテスト北信越大会 電気工部門 2位
 - 電子工学部 第21回高校生ものづくりコンテスト北信越大会 電子回路部門 2位 3位
 - 全国都道府県対抗 eスポーツ選手権大会北信越代表決定戦



長野県松本工業高等学校

〒390-8525 長野県松本市筑摩4-11-1
 TEL 0263(25)1184 FAX 0263(27)6170
 URL <https://www.nagano-c.ed.jp/matuko/>
 E-mail matuko@m.nagano-c.ed.jp

