

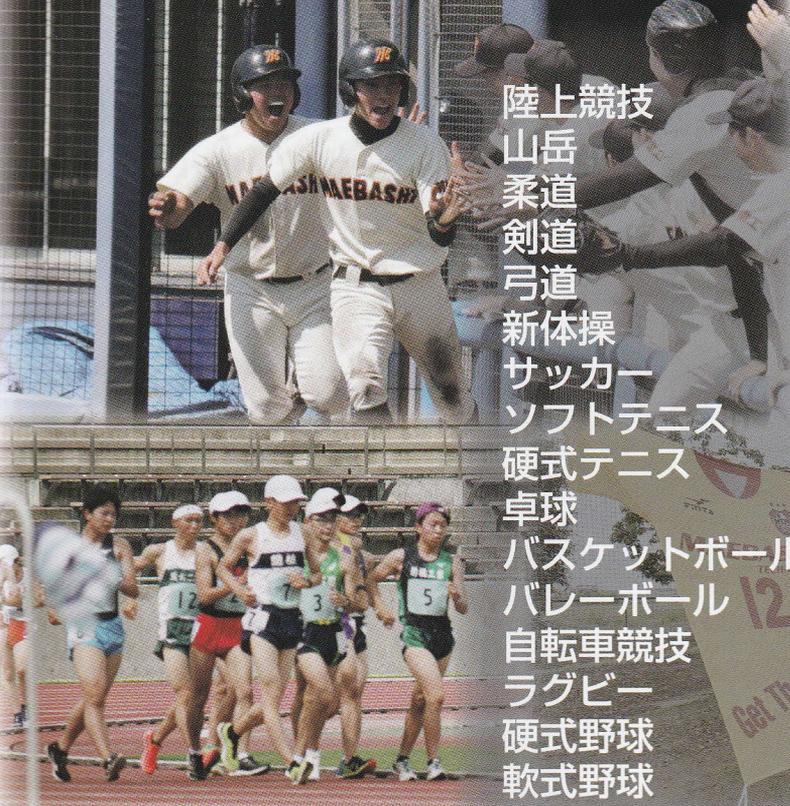


こくろ

Create our future

校訓「高きを仰ぎ最善を尽くす」

群馬県立前橋工業高等学校 学校案内
〈令和6年度入学者用〉



陸上競技
山岳
柔道
剣道
弓道
新体操
サッカー
ソフトテニス
硬式テニス
卓球
バスケットボール
バレーボール
自転車競技
ラグビー
硬式野球
軟式野球



水泳
空手道
バドミントン
JRC
美術
写真
吹奏楽
電波研究
機械研究
電子機械研究
電気研究
電子研究
建築研究
土木研究



心技体をつくる

令和4年度 各部の主な活躍



◇空手道部

- ・全国高等学校総合体育大会空手道競技大会
男子及び女子個人形 出場
- ・全国高等学校空手道選抜大会
女子団体形 第5位
男子団体形 第7位
女子個人形 第9位
男子個人形 出場
- ・国民体育大会空手道競技会 少年女子個人形 出場
- ・関東高等学校空手道大会 出場
- ・関東高等学校空手道選抜大会 出場

◇陸上競技部

- ・U20 日本選手権競歩大会 男子競歩 出場
- ・関東高等学校陸上競技大会 男子5000m 競歩 第5位

◇新体操部

- ・関東高等学校新体操大会 団体総合 第6位

◇写真部

- ・第68回全国写真展覧会 学生の部
文部科学大臣賞
- ・第39回高校写真展
優秀賞、入選
- ・第29回関東地区高等学校写真展山梨大会 奨励賞

◇自転車競技部

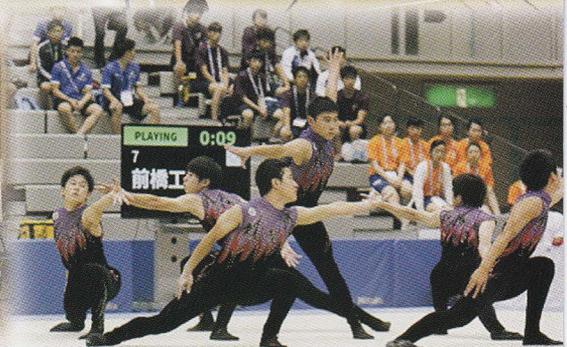
- ・全国高等学校総合体育大会自転車競技大会
スクラッチ 第8位
- ・ポイント・レース及び個人ロードレース 出場
- ・全国高等学校選抜自転車競技大会
ケイリン 出場
- ・国民体育大会自転車競技
少年男子個人ロードレース 第10位
- ・少年男子ケイリン 出場
- ・関東高等学校自転車競技大会 出場

◇建築研究部

- ・わたしの住まいリフォーム・デザイン案コンテスト2022 奨励賞
- ・若年者ものづくり競技大会 出場
- ・高校生ものづくりコンテスト木材加工部門関東大会 第5位

◇土木研究部

- ・高校生橋梁模型コンテスト 審査員特別賞



充実した日々をつくる



思い出をつくる

機械科



エンジン分解実習

学ぶこと

◆「ものづくり」の基礎を学びます！

旋盤（削る）や溶接（接合する）など、「ものづくり」の基礎を学びます。技能検定などの「資格取得」にも積極的に取り組んでいます。

◆最新の技術を学びます！

最新の自動制御の工作機械について学びます。機械科の設備は「全国トップクラス」です。

◆未来の創造力を育みます！

2年次に全員がインターンシップを実施し、地元企業と連携した人材教育を行います。専門分野の教育を通じて、将来、企業や大学で技術者として活躍する礎を身に付けます。

メッセージ

全国有数の設備の中で、「ものづくり」の基礎から応用まで、幅広い知識と技能を学ぶことができます。資格取得など、自分の将来の夢に向かって頑張る生徒を全力で応援します。



ガス溶接実習

資格へのチャレンジ

- ・危険物取扱者
- ・国家技能士（旋盤）
- ・国家技能士（マシニングセンタ）
- ・国家技能士（機械検査）
- ・計算技術検定
- ・情報技術検定
- ・基礎製図検定
- ・ガス溶接技能講習
- ・アーク溶接特別教育

近年の活躍

- ゴム動力自動車大会 優勝
- 群馬県高校生電気自動車大会 特別賞
- インターンシップ2年生全員参加
- 高校生ものづくりコンテスト旋盤部門（全国大会）準優勝（関東大会 優勝 群馬県大会 優勝）
- 全日本製造業コマ大戦 出場
- 群馬県学生溶接競技大会 出場



産業用ロボット実習

電子機械科

学ぶこと

◆幅広い学習内容

機械工学・電子工学・情報工学などの総合的な基礎知識・技術・技能を学びます。

◆生産現場で使われている電子制御実習の充実

機械部品の設計・製図・加工・組立や電子部品・センサなど、様々な技術を利用した電子制御などを学びます。

◆将来を見据えた技術者の育成

電動化・自動化された生産設備の運用・保守サービスなどの業務に携わる技術者を育成します。

メッセージ

幅広い分野の学習を通して、将来進む進路選択の幅を広げることができ、その中で自分自身に合った分野を見つけることができます。「ものづくり」を通して、アイデアを形にする喜びを学び、自分を成長させ、社会に貢献できるエンジニアを目指します。

資格へのチャレンジ

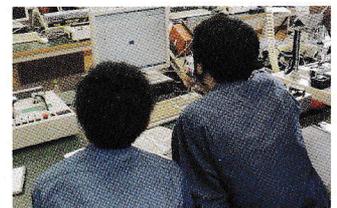
- ・危険物取扱者
- ・第二種電気工事士
- ・国家技能士（機械検査）
- ・計算技術検定
- ・情報技術検定
- ・基礎製図検定
- ・ガス溶接技能講習
- ・アーク溶接特別教育

近年の活躍

- 群馬県高校生電気自動車大会出場
- アイデアロボット競技大会出場
- 高等学校交流ロボット競技大会出場
- まえばしロボコン出場
- 群馬県からくり工夫展参加
- 3D-CAD プロダクトデザインコンテスト出場



ロボット制御実習



PLC実習



電気自動車大会

電気科

学ぶこと

- ◆発電・送電・配電などの電力に関する基礎的な事項を学びます。
- ◆電子・通信・情報技術などを発展的に学びます。
- ◆実習・課題研究を学習する中でコミュニケーション能力、問題解決能力を身に付けます。

メッセージ

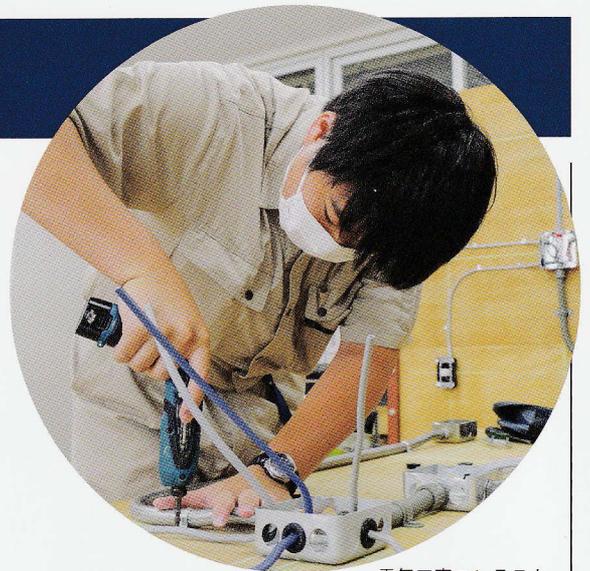
電気は社会や産業、生活のあらゆる場面に欠かせないものです。電気科では、電気、電子、通信、情報の専門知識を幅広く学び、将来は地域に貢献できるエンジニアの育成を目指しています。

資格へのチャレンジ

- ・第二種電気工事士
- ・第一種電気工事士
- ・危険物取扱者
- ・計算技術検定
- ・情報技術検定
- ・第二種電気主任技術者（卒業後実務経験で認定）
- ・2級電気工事施工管理技術検定（一次）
- ・2級電気通信施工管理技術検定（一次）
- ・工事担任者（第2級デジタル・第2級アナログ）
- ・特殊無線技士（陸上・海上・航空）
- ・パソコン検定（P検）
- ・ITパスポート

近年の活躍

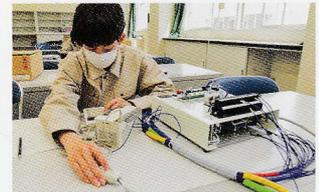
- 電気工事コンテスト群馬大会 3位
- 群馬県高校生電気自動車大会 7位
- 第二種電気工事士 合格率 83.0%（2年生全員受験）
- 第一種電気工事士 合格 10人
- パソコン検定（P検） 合格率 100%
- 危険物取扱者 合格 8人



電気工事コンテスト



電気工事実習



シーケンス制御実習

電子科

学ぶこと

- ◆電気・電子・通信・情報などに関する基礎的な事項を学びます。
- ◆工業基礎・実習・製図などの実技科目を学習し、実践的な技術を身に付けます。家電製品等に利用されている半導体やICを使った電子回路やコンピュータに関するハードウェア・ソフトウェア技術の他、通信技術・FA制御等の制御技術を学びます。

メッセージ

電子科では、現在のIT社会に対応できるように電気・電子・通信・情報等の専門知識を学び、社会で活躍したいと思う中学生が入学してくれることを期待しています。

資格へのチャレンジ

- ・第二種電気工事士
- ・第一種電気工事士
- ・2級電気工事施工管理技術検定（一次）
- ・工事担任者（第2級デジタル）
（卒業後は科目免除あり）
- ・アマチュア無線技士
- ・基本情報技術者
- ・ITパスポート
- ・パソコン検定（P検）
- ・特殊無線技士（陸上・海上・航空）
- ・危険物取扱者
- ・情報セキュリティマネジメント
- ・計算技術検定
- ・情報技術検定

近年の活躍

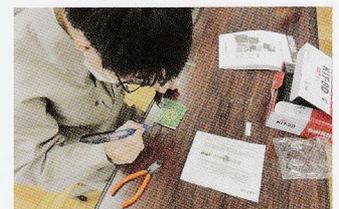
- マイコンカー
- ・ジャパンマイコンカーラリー全国大会出場
（過去10年連続）
- ・マイコンカーラリー北関東大会出場
- 各種資格合格率等
- ・第二種電気工事士（2年生全員受験）
- ・第一種電気工事士 合格率 75%
- ・2級電気施工管理技術検定 合格率 46%
- ・特殊無線技士（各種計） 合格率 89%
- ・パソコン検定（P検） 合格率 90%



ラズベリーパイ制御実習



資格取得指導



電子工作実習

建築科

学ぶこと

◆建築科では、住宅・店舗・学校・体育館・美術館・事務所など、私たちの生活空間となる建物について、設計の考え方や造り方を学びます。具体的には、「建築構造」や「建築計画」、「建築構造設計」、「建築施工」、「建築法規」での学習で建築に関する基礎・基本を学び、「実習」や「製図」での学習を通して、実践的な技術を習得し、創造力を育みます。



大工技能実習

メッセージ

建築の仕事は、私たちが安心して快適に生活するための大きな役割を担っています。創造力と実践力を身に付け、地域社会に貢献できる人材の育成を目指します。

資格へのチャレンジ

- ・ 2級建築施工管理技術検定(一次)
- ・ 建築 CAD 検定
- ・ 国家技能士(建築大工)
- ・ 危険物取扱者
- ・ 計算技術検定
- ・ 小型車両系建設機械(3t未満)特別教育

近年の活躍

- ものづくり競技会出場
- ・ 技能五輪全国大会
- ・ 若年者ものづくり競技全国大会
- ・ 高校生ものづくりコンテスト
- 設計コンクール参加
- ・ 全国高等学校建築設計競技
- ・ 全国高校生建築提案コンテスト
- ・ 建築系高校生対象コンペティション
- ・ 工高生デザインコンクール



軸組模型の製作



前橋まちなかの見学

土木科

学ぶこと

◆土木科では、道路・河川・鉄道・ダム・橋・トンネル・上下水道・公園など、私たちの生活を支える社会基盤の整備について学びます。具体的には、「測量」や「土木構造設計」及び「土木施工」の科目で基礎・基本の知識を学び、「実習」の科目で実践的な技術・技能を学び、「課題研究」では、学びを生かして課題を発見し解決する力を身に付けます。

将来は、他者と協力し地域社会の要請にも応えられる社会性豊かな人間力をもった土木系技術者を目指します。



3次元レーザースキャナー測量実習

メッセージ

土木の仕事は「地図に残る仕事」と言われ、ダイナミックで規模が大きく夢があります。土木科では、大きな夢や目標がある意欲的な人を待っています。

資格へのチャレンジ

- ・ 測量士補
- ・ 2級土木施工管理技術検定(一次)
- ・ 計算技術検定
- ・ 情報技術検定
- ・ 小型車両系建設機械(3t未満)特別教育
- ・ 小型移動式クレーン運転技能講習
- ・ 玉掛技能講習
- ・ 危険物取扱者
- ・ 基礎製図検定

近年の活躍

- 高校生橋梁模型コンテスト出場(令和4年度審査員特別賞受賞)
- ものづくりコンテスト測量部門出場(群馬県大会 準優勝)
- インターンシップ2年生全員参加(官公庁、測量設計会社、建設会社)
- 産学官連携事業参加
- ・ 最新測量器機体験、建設系学科に在学する女子高校生と女性技術者との意見交換会(1年生)
- ・ 建設現場見学会、生徒及び保護者向け建設業説明会(2年生)
- ・ 外部講師による土木施工管理に関する講義(3年生)



ICT建設機械の体験



橋梁模型製作

おいでよ！ 前工 定時制

～じっくりと学ぶ力を身に付けよう！～

機械科

学ぶこと

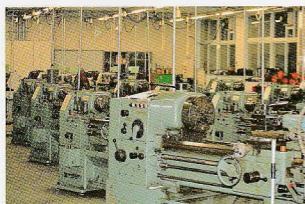
工業の基盤となる機械に関する基礎的な知識と技術を学び、ものづくりを実践します。

メッセージ

日頃の学校生活やものづくりなどの体験的な学習をとおり、職場や地域社会を支えていくことができる人物になるために必要な資質、能力を身に付けます。

挑戦する資格や検定

- ・ 計算技術検定
- ・ 情報技術検定
- ・ 基礎製図検定
- ・ ガス溶接技能講習
- ・ アーク溶接特別教育
- ・ 小型車両系建設機械（3 t 未満）特別教育



建築科

学ぶこと

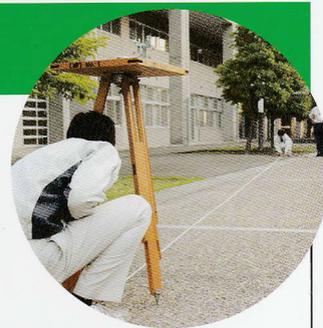
木造住宅をはじめ、各種建築物の構造や考え方、造り方を学びます。また、建築製図・各種図法の基本・測量及び木工なども行います。

メッセージ

生活に深く関わる建築について幅広い知識を身につけ、社会に貢献できる人材育成を目指しています。

挑戦する資格や検定

- ・ 計算技術検定
- ・ 建築 CAD 検定
- ・ 2 級建築施工管理技士（一次）
- ・ 2 級建築士
（卒業した年から学科のみ受験可）
- ・ 小型車両系建設機械（3 t 未満）特別教育



学校生活

生徒総会、避難訓練、体育祭、球技大会、開校記念式典、交通安全教室、防災訓練、前工祭、予餞会、修学旅行など



生徒総会



球技大会



開校記念式典



前工祭



課題研究発表会



交通安全教室



防災訓練



予餞会



修学旅行

部活動

- 陸上競技
- バスケットボール
- 自転車競技
- サッカー
- バドミントン
- 建築研究
- 卓球
- 柔道
- 軟式野球
- ソフトテニス
- 機械研究



陸上競技部



卓球部



自転車競技部



バスケットボール部

卒業生の進路状況

(令和4年度)

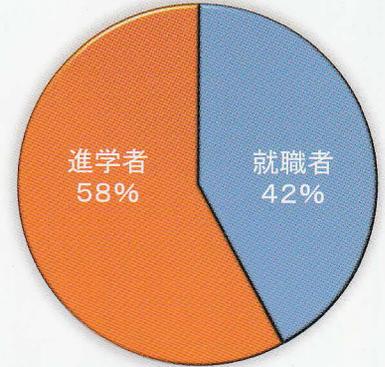
進学 群馬日建工科専門学校、前橋産業技術専門学校

就職 アートエンジニアリング(株)、(株)ENEOS ウィング関東第1支店、明和ゴム工業(株)前橋工場、太平食品工業(株)、(株)アブリス関東工場、(株)高井養鶏、(株)キャリアアップ、戸神工業、トヨタカローラ群馬(株)

未来をつくる

本校は、「第1希望の進路実現を目指そう」を行動目標に掲げ、特別補講や個別指導、課題学習等を実施し、工業高校生としての専門的知識や技術・技能の習得、普通教科の学力向上等を学校全体で取り組んでおります。

卒業生の進路割合(令和4年度)



過去3年間の進路状況

	就職	公務員	大学	短期大学	専門学校等
令和4年度	84名	11名	55名	3名	74名
令和3年度	109名	9名	74名	0名	73名
令和2年度	123名	6名	61名	3名	77名

近年の主な進路先

大学・短大	足利大学・関東学院大学・神奈川工科大学・神奈川大学・金沢学院大学・金沢工業大学・関東学園大学・群馬バース大学・工学院大学・国士舘大学・埼玉工業大学・芝浦工業大学・上武大学・千葉工業大学・東京工科大学・東京電機大学・東京福祉大学・東洋大学・日本工業大学・日本大学・平成国際大学・桐生大学短期大学部・育英短期大学 他
専修各種学校	太田医療技術専門学校・太田情報商科専門学校・大原スポーツ公務員専門学校・関東職業能力開発大学校・群馬県美容専門学校・群馬自動車大学校・群馬日建工科専門学校・群馬法科ビジネス専門学校・高崎ビューティーモード専門学校・中央工学校・中央情報大学校・日本工学院専門学校・東日本デザイン&コンピュータ専門学校・フェリカ建築&デザイン専門学校・前橋医療技術専門学校・前橋東看護学校・前橋看護学校・前橋産業技術専門学校・太田産業技術専門学校 他
公務員	国土交通省・防衛省・群馬県職員・東京都職員・神奈川県職員・埼玉県職員・栃木県職員・前橋市職員・警視庁・群馬県警察・埼玉県警察・航空自衛隊・陸上自衛隊 他
就職	FDK 株・ITX コミュニケーションズ株・株 JIMRO・NSK ステアリングシステムズ株・株 NTT ファシリティーズ中央・株 SUBARU・株 UACJ 製箔・旭化成株・アコン測量設計株・味の素ファインテクノ株・株 アブリス・池下工業株・井上熱処理工業株・岩瀬産業株・岩上建設株・株 ウラノ・大塚製菓株・小倉クラッチ株・小野里工業株・オリヒロプランデュ株・株 桂機械製作所・金井興業株・株 関電工・関東建設工業株・関東電気保安協会・キヤノン電子株・桐生工業株・協和キリン株・群央建設株・群馬県建設技術センター・ケイアイスター不動産株・サカエ理工工業株・佐田建設株・サンデン・リテールシステム株・澤藤電機株・信越化学工業株・株 ソッキテック・第一工業株・ダイケンテクノ株・大同特殊鋼株・大洋電機株・太陽誘電株・高崎森永株・立見建設株・千代田工業株・デンカ株・東芝エレベータ株・株 ナカヨ・日新電機株・株 ニッパンレンタル・日本エアテック株・日本化薬株・株 日本キャンバック・日本精工・日本精密測器株・日本発条株・日本ビューアフード株・株 バイロッドコーポレーション・東日本旅客鉄道株・日野自動車株・株 ヒロタ・富士機械株・藤田エンジニアリング株・プラス株・株 古川製作所・株 前橋 LIXIL 製作所・前橋精密工業株・マクロ株・マックス株・株 ミツバ・三菱鉛筆株・三原工業株・三益半導体工業株・宮下工業株・株 明治・明星電気株・株 明電舎・山崎製パン株・株 ヤマト・株 吉田鉄工所・理研鍛造株・リコージャパン株・トヨタ自動車株・株 日立ビルシステム・東鉄工業株 他

学校案内図



群馬県立前橋工業高等学校

〒371-0006 群馬県前橋市石関町137番地1
 TEL.027-264-7100 FAX.027-264-7101
 URL <https://maeko-hs.gsn.ed.jp/>
 E-mail maeko-hs@edu-g.gsn.ed.jp

