

おしえてセンパイ!

工業系高校

ってどんなところ?

市川工業高校

工業系高校は卒業後、就職・進学どちらも選ぶことができます。3年間で身に付けた専門分野の知識を生かして、将来の可能性は無限大!

インテリア科

「木材工芸」と「インテリアデザイン」を二本柱に、ものづくりを中心とした実践的な学習でインテリア業界での活躍を目指します。

工業技術基礎 (1年生)

作業中心の実習科目で、iPadを使ったアニメーション制作や住宅模型の制作など、ものづくりの基礎を学びます。

名作椅子の講義 (2年生)

グループワークでリーダーとなる生徒が復習レポートを発表



主体性を養うディスカッション



課題研究 (3年生)

3年生では「ファニチャーコース」「デザインコース」「CAD・情報コース」に分かれて、より専門的に学びます。そして1年間を通して「課題研究」に取り組み、年度の最後には「課題研究発表会」で成果をプレゼンテーションします。3年間の学びで個性とプレゼンテーション能力が磨かれ、大きな自信につながります。

取得可能な資格

●色彩検定 ●技能検定(家具製作) ●リビングスタイリスト ●レタリング技能検定 等

Point

02

学校生活

センパイからの Message

中学生の時に読んだ本がきっかけで、建築家に興味を持ちました。市川工業高校は県内で唯一インテリアを学べる学校で、趣味が同じクラスメイトも多く、お互いに刺激し合っています。将来はディズニーのアトラクションの内装、グッズのデザインをする仕事や、アニメーターの仕事に興味があります。アニメーションを作ったりイスを作ったりする授業は、難しいのですが完成すると達成感があってとても面白いです!好きなことなので、課題にも時間をかけて楽しく取り組んでいます。

ふるやま
インテリア科 1年生 古山 ゆいさん



Point

01

授業内容

県内で唯一インテリアを学べる! 女子生徒も活躍!!

電気科

暮らしに欠かせない「電気・電子・電力」の基礎・基本を学ぶ学科です。また、IoTやクラウドシステムなどのICTを活用し、Society5.0時代に対応できるDX人材も育成します。



レーザー加工機や3D切削加工機などの最新機器で学べる「ICTクラフトルーム」

取得可能な資格

●第一種・第二種電気工事士
●第三種電気主任技術者
●危険物取扱者(乙種1類~乙種6類)
●日本語ワープロ検定
●ITパスポート試験 等

建築科

建築技術の基本を中心に学習し、新しいテクノロジーに対応できる設計・技術者の育成と、空間を設計する豊かな創造力を備えた建築士の養成を行っています。

取得可能な資格

●2級建築士 等



機械科

旋盤や溶接等の実習をベースに設計、工作、製図(CAD)を学び、ものづくりの基本を習得します。また各種の資格取得を通して、より高度な技術者となる人材の育成を目指します。

取得可能な資格

●3級技能士(旋盤) ●CAD検定 ●危険物取扱者(乙種4類)
●ガス溶接技能講習 ●アーク溶接特別教育 等



Point

03

学校生活

23 24

ある日のスケジュール



保育園実習



子どもたちにもものづくりの楽しさを伝える「ものづくり交流」(インテリア科)

「やりたい」を実現するカリキュラムと最新設備で理工系大学へ

課題研究

1 グループや個人で自由にテーマを決め、1年間を通して研究を行います。3学期に学校全体で発表会を行います。

2

金属3Dプリンタ



3

iPadによる授業



2 2022年に県内の県立高校で初めて金属3Dプリンタを導入。ロボット製作に必要な細かいパーツづくりや加工が可能です。その精度は感動的!

3 自分のiPadで授業を受けられるので、自由に学び方を選んだり、自分のアイデアを形にしたりすることができます。

取得可能な資格

- 実用英語技能検定 ●技術英語能力検定
- 3次元CAD利用技術者試験 ●危険物取扱者
- 各種技能講習 ●各種検定 等

理数工学科

デジタル機器で
次世代のものづくりを学び
主に理工系大学への
進学を目指します。

工業化学科

化学の基礎を中心に学ぶとともに、
少人数に分かれて実験を行うこと
で、器具の扱い方や化学分析、地球
環境化学などの専門技術をきめ細
かく学ぶことができます。

取得可能な資格

- 危険物取扱者 ●毒物劇物取扱責任者
- 各種技能講習 ●各種検定 等



電子機械科

工作機械やPCを実際に操作しながら
マイクロマシンからロボットまで順を
追って学び、工業製品の開発・生産を
行う技術者を目指します。

取得可能な資格

- 第二種電気工事士 ●危険物取扱者
- 各種技能講習 ●各種検定 等



電気科

電気技術者を育てるための授業・実習に
加え、iPadやドローンを取り入れた新し
い授業・実習を行います。校内無線LAN
は生徒自ら設置!

取得可能な資格

- 危険物取扱者 ●第三種電気主任技術者
- 第一種・第二種電気工事士 ●各種検定 等



情報技術科

電子回路やプログラミングなどの基礎知
識を土台にコンピュータの幅広い知識を
学び、社会に貢献できるIT系技術者を
目指します。

取得可能な資格

- 工事担任者 ●第二種電気工事士
- 各種検定 等

センパイからの Message

社会的ニーズが高く、収入が安定して
いる情報セキュリティ分野のプロを
目指しています。千葉工業高校は情報
セキュリティを学べる数少ない学校
で、とても先進的でクリエイティブです。
今は、廃棄パソコンでスーパーコンピュータ
を作るという課題研究に取り組んで
います。自治会や大学の団体に参加
して防災システムを作るという活動も
行っていて、とても充実しています。み
んなも自分のやりたいことができる学
校を選んでください!

理数工学科 2年 いび むげん
損斐 武賢さん



放課後やイベントも楽しい!

放課後は
自主的にものづくりに
取り組みます



伝統ある
千工祭
(文化祭)



サンブスギを使って
キーホルダーを
作りました!



データで見ろ！

工業系高校編

工業系高校は卒業後、
就職・進学どちらも選ぶことができます。
3年間で身に付けた専門分野の知識を生かして、
将来の可能性は無限大！

Data

01

2022年～
2024年春

進路決定率

高い進路決定率！
就職に強い！！

主な就職先

【一般企業】JFEケミカル(株)東日本製造所
千葉工場、JFE建材(株)、JFE鋼管(株)、ディップ
ソール(株)、デンカポリマー(株)五井工場、
(株)カナモト、(株)新三興鋼管、(株)ADEKA
千葉工場、広栄化学工業(株)千葉プラント、
三井化学(株)市原工場、(株)LSIメディエンス、
山九(株)君津支店、鹿島エンジニアリング、
湘南積水工業(株)、千葉アロー(株)、東レ(株)
千葉工場、日新製鋼(株)市川製造所、白鳥
製薬(株)、品川リフトラクトリーズ(株)千葉事
業所、不二ライトメタル(株)、朋和産業(株)、
明正工業(株)、濱田重工工業(株)君津支店 他
【公務員】千葉県庁、千葉市役所、東京都
職員Ⅲ類 他

※工業科
(全日制)の数値

2024
3月卒業生
98.9%

2022 98.6%
2023 97.4%

参考：就職率(就職者の割合)
2024：61.4%、2023：62.3%、2022：59.8%

高校新卒者の 求人倍率

2024年全国平均 県内工業系高校

3.98倍

2024年千葉県
3.70倍

※厚生労働省発表

29.4倍

※千葉工業高校の例

Data

02

取得できる資格

国家資格
検定等

20種以上

就職に
断然有利！

目指せ！

ジュニアマイスター/
Junior Meister

資格・検定に合格して知識・技術・技能を身に付けよう！取
得した資格や競技会の成績に与えられた点数の合計点で、
ゴールド、シルバー、ブロンズの称号がもらえる顕彰制度です。
(運営：公益社団法人全国工業高等学校長協会)

主な国家資格、検定等

計算技術検定、情報技
術検定、パソコン利用
技術検定、ITパスポート
試験、危険物取扱者、
小型フォークリフト、
高所作業車、小型車両
系建設機械、アーク溶
接、ボイラー技士、アマチュア無線技士、毒物
劇物取扱責任者、第三種電気主任技術者、
第一種・第二種電気工事士、工事担任者、技術
英語能力検定、各種技能講習、2級建築士、
色彩検定、リビングスタイリスト、CAD検定、
トレース技能検定、レタリング技能検定、基礎
製図検定 他

メリット/
試験の
一部免除！

Data

03

大学等への 進学率

2022

2023

38.8% 35.1%

2024
3月卒業生

37.5%

進学者も
増加中！

主な
進学先

千葉大学、電気通信大学、長岡技術科学大学、東京理科大学、千葉工業大学、日本大
学、東京電機大学、東京工科大学、東京国際工科専門職大学、東京情報大学、東京農
業大学、日本工業大学、ものづくり大学、千葉科学大学、敬愛大学、國學院大学、城西国
際大学、千葉経済大学、千葉商科大学、東京福祉大学、東都大学、酪農学園大学、和洋
女子大学、京都芸術大学、千葉敬愛短期大学、千葉職業能力開発短期大学校 他

メリット/
指定校推薦枠で
大学進学も！

得意科目が
見つかる！

Data

04

専門分野を しっかり学べる 学科

設置学科名	学校名
機械	京葉工業、市川工業、清水
電子機械	千葉工業、東総工業、茂原樟陽
自動車	下総
電気	千葉工業、市川工業、清水、東総工業、茂原樟陽
電子工業	京葉工業
情報技術	千葉工業、東総工業
工業化学	千葉工業
環境化学	清水、茂原樟陽
設備システム	京葉工業
建設	京葉工業、東総工業

設置学科名	学校名
建築	市川工業
インテリア	市川工業
理数工学	千葉工業
工業	館山総合、千葉工業(定時制)、 市川工業(定時制)

●普通科に設置されている工業系コース

設置コース名	学校名
工業基礎	天羽
ものづくり	姉崎

普通科でも
ものづくりが
学べる！！

チャレンジ精神と
創造力を養う

技術・技能コンクール

全国でも
有数の実力！

連覇を達成できて
チームに誇りを
感じています！



Honda エコ マイレージ チャレンジ2023 全国大会 優勝【7連覇】

下総高等学校 自動車部

1リッターで
2105.226km走行！

●「Honda エコ マイレージ チャレンジ」とは？

1リッターのガソリンで何キロ走行できるか？速さではなくマシ
ンの燃費性能を競う、新しいモータースポーツです。自動車部
は先輩部員から技術を受け継ぎ、毎年大会に出場しています。
2023年度は見事1位・2位を独占し、全国大会7連覇の記録を樹立
しました。

令和4年度 高校生ものづくりコンテスト
旋盤作業部門 関東大会 優勝

京葉工業高等学校 自動車部

●「高校生ものづくりコンテスト」とは？

各校で日頃取り組んでいる
「ものづくり」の学習成果を
発揮する場として、全国の高
校生が集まり8部門で技術・
技能を競います。自動車部は
2013年から参加し、県大会6
回優勝、関東大会3回優勝、
全国大会1回優勝という実力
を誇ります！

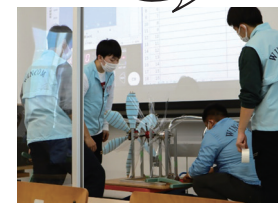


今回の受賞をばねに、
さらに技術を磨きます！

第15回 風力発電コンペWINCOM 2022 参加
館山総合高等学校
エレクトロニクス部

●「風力発電コンペWINCOMとは？」

日本大学生産工学部が主
催。風車を作成し発電機で
発電した電力量を競う大会
で、水平軸・垂直軸など風
車の構造によって様々な部
門に分かれています。エレ
クトロニクス部は毎年参加しており、2022年度は水平軸
部門に参加。チェーンを使用した機構や3Dプリンタで作
成した軸受けなど、様々なアイデアを取り入れて風車を
作成しました。



日頃の学びの成果を
発揮できてうれしいです！

工業系高校をもっと知りたい

各校の学校説明会や体験入学に行ってみよう！

センパイの お仕事拝見!

File
1

双葉電子工業株式会社
長生工場 精機技術センター
野島 陸 さん(成形・生産合理化機器製造)
茂原樟陽高等学校 電子機械科
2021年卒業

【主な仕事内容】
各種機器に使用する「圧力センサ」の金属部分を、受注内容に応じて指定の寸法にカットする加工作業と、プラスチック成形時に金型内の樹脂の温度を計測する「樹脂温度センサ」の製造を担当しています。

ある1日の流れ

- 8:30 出勤**
受注状況、生産計画の確認。
- 8:50 圧力センサの加工**
受注内容を確認し、加工する部材を準備。
指定された長さになるよう正確にカットします。
- 12:00 昼休憩**
社員食堂で同僚と一緒に昼食を食べます。
日替わり弁当なので、飽きなくておいしいです。
- 13:00 樹脂温度センサの製作**
部材の加工から組立まで、全ての工程を担当しています。
- 16:30 退勤**
掃除、防さびのメンテナンス、
日報の記入や翌日の準備などを済ませて退勤します。

Q & A

- **ものづくりに興味を持った理由は?**
子どもの頃、「足りないものは自分で作る」というおじや祖父に影響を受けたからです。
- **高校で学んで良かったことは?**
ものづくりの基礎知識が身に付いたことと、在学中に第二種電気工事士の資格が取れたことです。
- **双葉電子工業を就職先に選んだ理由は?**
生まれ育った街でこれからも暮らしながら、ものづくりで地元に貢献していきたいと思ったからです。
- **仕事のやりがいを感じる時は?**
センサを作るのは繊細で難しい作業なので、完成した時には感動します。
自分が作った物が世の中に出て使われるのはうれしいです。
- **後輩にメッセージを**
ものづくりには失敗もありますが、試行錯誤して乗り越えられた時はとても楽しいですよ。

【主な事業内容】
各種電子部品・電子機器・
生産器材の設計、開発、
製造および販売



就職先企業から



課長
野原 康弘さん

明るくてムードメーカー的な存在です。
仕事が丁寧で納期もしっかり守るし、
とても信頼しています。工業系高校で
専門知識を学んでいるので、仕事への
順応性も高いですね。今後は電気・機械
だけでなく、化学分野にもチャレンジ
してもらいたいと思います。

圧力センサの加工



- ①金属棒をミリ単位でカット
- ②計測して誤差を確認
- ③1ミクロン単位(1000分の1ミリ)で先端を
研磨していきます
- ④完成した圧力センサ



File
2

クボタ環境エンジニアリング株式会社
山來 琉星 さん(設備保守)
清水高等学校 環境化学科 2023年卒業

【主な仕事内容】
江戸川第二終末処理場において、汚泥施設の
設備点検や清掃・修繕業務、設備のオペレー
ションを担当しています。

就職先企業から

仕事を覚えるのが早く、1年目とは思えない
成長ぶりです。作業主任者としてグループをまとめてもらって
います。定例業務は任せており、突発的なトラブルにも積極
的に対応してくれるのでとても信頼しています。

Q & A

- **環境に興味を持った理由は?**
高校の授業で地球環境について学んだことです。特に海洋プラスチックごみの削減に関心を持ちました。
- **高校で学んで良かったことは?**
在学中に取得した危険物取扱者の知識が、設備のオイル交換などの業務で役立っています。
- **クボタ環境エンジニアリングを就職先に選んだ理由は?**
職場見学で、下水の説明を聞いたり設備の運転業務などを見たりして興味を持ったからです。
- **仕事のやりがいとは?**
日々の点検で異常を早く見つけ、大きな故障を未然に防ぐことができることです。
- **後輩にメッセージを**
水道業は地域の人々の生活と環境を守る重要な仕事なので、モチベーションを高く保てます。



漏電の有無をチェック



汚泥脱水機の月例点検



File
3

株式会社ナリコー
小嶋 治輝 さん(施工管理)
東総工業高校 建設科 2022年卒業

【主な仕事内容】
現場の作業員への指示出しや工程管理、作業
員と周辺環境の安全管理、品質確認のための
写真撮影、墨出しなどを行います。

就職先企業から

真面目で細かいところにもよく気が付
くので、作業員からも信頼されています。元々大人しい
性格でしたが、朝礼や昼礼、現場での経験を積むことで
仕事の理解が深まり、自信がついてきたなと感じます。

Q & A

- **建築に興味を持った理由は?**
父が屋根修理などの仕事をしており、手伝いをするうちに建築に関心を持ちました。
- **高校で学んで良かったことは?**
建築専門の座学や実技の授業が多く、今の仕事にとても近い内容を学べたことです。
- **ナリコーを就職先に選んだ理由は?**
卒業生が多く就職していて、学校からも薦められたからです。
- **建築の魅力は?**
自分のつくったものが地図に記されるなど、形あるものとして長く残っていく点です。
- **後輩にメッセージを**
施工管理は建築の幅広い知識が必要なので、最初から最後まで建築に携わりたい人にはおすすめです。



作業員への
的確な指示出し



工事に必要な基準線を床などに
描く墨出し作業



工業系高校卒業生の保護者の声

京葉工業高等学校 建設科
令和3年度入学生の保護者様

息子は中学の早い時期から工業系高校への
進学を決めました。親としてはイメージが
つかず戸惑いもありました。入学してみると
設備が充実し、体験授業や資格取得の講習会
もあります。授業は少人数で複数の先生が見て
くれて専門知識もたくさん身に付きます。本人
のやる気と興味が一番大切です。気軽に学校
見学に参加するのも良いと思います。

清水高等学校 機械科
令和3年度入学生の保護者様

幼い頃から工作と鉄道が好きで工業系高
校への進学を選択しました。中学時代はテス
トのたびに机に向かわせるのに苦労しまし
たが、入学後は学習に自主性が表れ、早い段階
で明確な将来像を描くことができたからか、
学習内容が自分の将来にどのように関わるの
かが分かったようです。念願の鉄道会社への
就職も決まり、良かったと感じています。

東総工業高等学校 建設科
令和4年度入学生の保護者様

令和6年度からタブレット端末を用いた朝
学習や授業が本格的に始まるということで、
基礎的な学力の向上や専門知識の定着につな
がり、資格取得にはとても有利になると思い
ます。また、工業系高校の3年間は同じメン
バーで学ぶことになるので、学業や専門的
技術だけでなく、友との深い友情を築くこと
ができるのではないのでしょうか。

