

SALESIO

5年間で基礎から技術をしっかり身につけ、  
デザイナー・エンジニアを目指します

# サレジオ高専

[準学士課程] [専攻科 学士課程]



デザイン学科  
*Art & Design*



電気工学科  
*Electrical Engineering*



機械電子工学科  
*Mechanical  
&  
Electronic Engineering*



情報工学科  
*Computer Science  
&  
Technology*

<http://www.salesio-sp.ac.jp>

# 飛翔する未来へ 確実な進路を拓く高専

## 教育の理念

- 「校是1:神は愛なり Loving Kindness」より カトリック・ミッションによるキリスト教の精神に基づく教育
- 「校是2:技術は人なり Human Technology」より 教養と専門を基盤とする総合的人格陶冶に基づく技術者教育
- 「校是3:真理は道なり Living Truth」より 理論と実践を両輪に創造性と探究心あふれる人間教育

## アシステンツァ

サレジオ高専は技術を学ぶ学校です。しかし、専門技術を身につけることだけが本校の目的ではありません。学校教育の基本は、豊かな心を持つ「人」の育成にあると考えています。そのために、距離においても近く、心においても近くに教師の存在が感じられる教育を実践しています。これが本校の創立者ヨハネ・ボスコが実践した教育法、アシステンツァ(寄り添う教育)です。

教職員と学生が互いの存在を近くに感じられ、学生が困難にあって、迷い、助けを必要とするときに、いつも誰かがそばにいてサポートできる環境にいれば、安心して充実した毎日を送ることができ、学生生活はもっと楽しくなるはずです。私たちは、さらに学生たちの思いに応えることのできる教育環境作りを目指しています。

学校長 小島 知博

## 高専は16歳から5年間の一貫教育

高等専門学校は昭和37年4月に制度化された高等教育機関で、現在全国で国公立あわせて57校が設置されています。

中学校卒業者を対象とした5年制の学校で、16歳からの一貫教育を実践し、一般科目と専門科目を効率的に学びながら、理論と実践を兼ね備えた技術者を育成しています。

さらに、プラス2年の専攻科※を加えると高校プラス大学同等の「7年間の一貫教育」となります。



## 国際サレジオ大学機構 (工学グループ)

世界に広がる3,000余校のサレジオ会系学校のうち、高等教育(大学レベル)以上の教育を行っている教育機関は、全20ヶ国に54ヶ所あり「サレジオ高等教育機構IUS」を構成しています。その中で「工学教育」を行っている高等教育機関によって、2005年5月にIUS工学グループ(IUS-Eng)が設立されました。

本校もそのひとつに属し、「アジア地域の活動の中心」としての役割が与えられています。2006年には、姉妹校・フィリピンのマンダレイオン・ドン・ボスコ工科大学との交流協定が成立し、学生交流が開始され、2017年からは新たに東アジア・オセアニアのIUS-EAOの教員間の共同研究も開始しました。



### 日本の姉妹校

- 東京/育英学院サレジオ小・中学校  
星美学園小学校・サレジオ国際学園中学校・高等学校・星美学園短期大学  
目黒星美学園 小・中・高等学校、育英学院 目黒サレジオ幼稚園  
育英学院 足立サレジオ幼稚園、育英学院 町田サレジオ幼稚園
- 神奈川/サレジオ学院中学校・高等学校
- 静岡/静岡サレジオ小・中・高等学校
- 大阪/大阪星光学院中学校・高等学校、城星学園 小・中・高等学校
- 宮崎/日向学院中学校・高等学校

### 海外の姉妹校

- CNAM Salesianos - Zaragoza (スペイン)
- Escola Universitaria Salesiana de Sarria- Barcelona (スペイン)
- Universidad Politecnica Salesiana del Ecuador (エクアドル)
- Universidad Don Bosco - San Salvador (エル・サルバドル)
- Universidad Salesiana de Bolivia - La Paz (ボリビア)
- Instituto Superior Salesiano - Lima (ペルー)
- UNISAL Centro Universitario Salesiano - San Paulo (ブラジル)
- UNISALESIANO - Lins, Aracatuba (ブラジル)
- Universidade Catolica Dom Bosco - Campo Grande (ブラジル)
- Don Bosco Institute of Technology - Kurla/Mumbai (インド)
- Don Bosco Technical College - Mandaluyong (フィリピン) 他

### 工学・工業学校時代

- 1933(S8) 学校設立準備、代表者 ヴィンセンシオ・チマッチ
- 1934(S9) サレジオ会(カトリック修道会)により、東京育英工業学校を創立
- 1935(S10) 学校開設
- 1942(S17) 甲種工業学校に昇格、帝都育英工業学校と改称
- 1947(S22) 学制改革により帝都育英学院中学校を併設

### 工業高校時代

- 1948(S23) 学制改革により帝都育英工業高等学校と改称
- 1951(S26) 学校法人帝都育英学院と改称
- 1960(S35) 校名を育英工業高等学校・育英中学校と改称
- 1962(S37) 育英高等専門学校設立許可

### 高専時代・3学科編成期

- 1963(S38) 法人名を学校法人育英学院と改称、育英高等専門学校を開設、印刷工学科、電気工学科、工業意匠工学科を設置
- 1967(S42) 校名を育英工業高等専門学校と改称
- 1988(S63) 男女共学の実施

### 高専時代・5学科編成期

- 1990(H2) 電子工学科・情報工学科新設、5学科編成へ
- 2001(H13) 専攻科(生産システム工学専攻)開設
- 2005(H17) 3月をもって育英高専杉並校舎を閉鎖

### 高専時代・4学科編成期(町田キャンパス)

- 2005(H17) 4月 サレジオ工業高等専門学校へ改称、町田市小山ヶ丘に移転開校 学生寮開設  
デザイン工学科、電気工学科、電子工学科、情報工学科の4学科編成(その後、一部学科名改称)へ  
IUS Engineering (サレジオ大学連合工学部) 東京大会開催  
本校はサレジオ大学連合工学部東京校となる  
元校長ヘンドリックス先生、瑞宝中綬章を叙勲される
- 2006(H18) 電子工学科~機械電子工学科へ改称
- 2008(H20) デザイン工学科~デザイン学科へ改称
- 2009(H21) 移転後(サレジオ高専)入学一期生卒業
- 2010(H22)



# サレジオ高専で育む力

5年間の高専生活で、大きく社会に貢献するデザイナー・エンジニア を育てます。

## 求める学生像 (アドミッション・ポリシーより抜粋)

### ○準学士課程

準学士課程では、ディプロマ・ポリシーに示される能力を備えた技術者を育成するために、以下のような人を受け入れます。

- 1 本校準学士課程で学ぶために、中学校等で身に付けるべき
  - ① 知識・技能
  - ② 思考力・判断力・表現力
  - ③ 主体性を持った人
- 2 人の優しさを受け入れ、感謝の気持ちを大切にできる人
- 3 目標に向かって困難に挑戦する意欲があり、自分のために継続して努力できる人
- 4 母国の文化を大切に、異文化交流に積極的に取り組める人

## 学校カリキュラムで「人間性」「専門性」「国際性」を養い基礎力から実践力を身に付ける。

**キャリアサポートプログラム**  
 将来を見据えて、サレジオ高専ならではの進路サポートプログラムで進学や資格取得・就職を支援。選べる進路が本校の特長。独自のプログラムでキャリア形成をサポートします。

大学3年編入試験のためのサポート講座を開講しています。



進路講座

大学3年に編入学を希望する学生達に対して、高学年の内容を中心に、数学・英語・専門科目など学生のニーズに合わせたサポート講座を開講しています。

就職にも有利なキャリア形成をサポートします。



資格講座

サマースクーリングや授業外の時間を利用して、「英語検定」「数学検定」「色彩検定」「日本語検定」「電気工事士」などの資格取得を集中講座でバックアップし、就職にも有利になるようにキャリア形成を進めます。

先輩の経験と生の声を聴けるキャリアデーを開催



社会で活躍する卒業生が、自分の就活・進学の体験や仕事について説明すると共に、学生達のいろいろな疑問に答えてくれます。先輩の話や、自分の目標を考える良い機会となります。(年1回実施)

### 文化を学び、人間力を育てる

サレジオならではの、ボランティア活動などを通して、心を育てます。

フィリピン日本学術文化交流研修



フィリピンにある姉妹校ドンボスコ工科大学と、フィリピン-日本間で学生・教員の受入・派遣を毎年実施し、交流を通して互いを理解し友情を深める貴重な機会となり、研修後に、自らフィリピンを再訪し旧交を温める学生・卒業生も少なくありません。

東ティモール・ボランティア活動



東ティモールは、アジア最貧国と言われていますが、豊かな自然の中でたくましく生きる人々の笑顔を見ることができます。手掘りによる井戸造り・女子修道院の衛星電話システムの構築をはじめ、2010年度はサレジオ会が運営する大規模農場でのファームステイを行いました。

サレジオン・ヨーロッパ文化体験学習ツアー



西欧文化に触れながら、創立者聖ドンボスコの故郷トリノを訪れ交流と研修を深めています。ここ数年は、バルセロナまたはパリにも訪れており、ヨーロッパの文化に影響を受け現地への留学を決意し、進路として選ぶ卒業生も少なくありません。

### プロジェクト・クラブでチャレンジ!

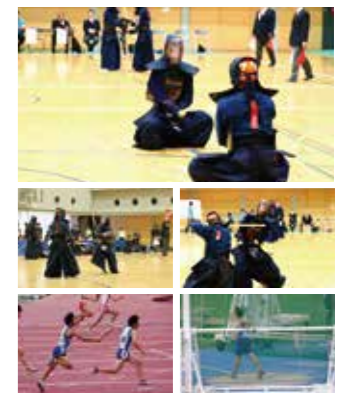
独自の様々な活動で、実践的なチャレンジする力を養います。

プロジェクト活動



全国高専デザコン 全国高専プロコン 全国高専プレコン NHK 全国高専ロボコン

クラブ活動



全国高専大会・関東信越大会風景

## ディプロマ・ポリシー

※アドミッションポリシー、ディプロマ・ポリシーの全文は、本校のホームページをご参照ください。

### ○準学士課程

準学士課程では、以下のような能力を身に付け、所定の期間在学し、所定の単位を修得した学生に対して卒業を認定します。

- |  |  |
|--|--|
| <b>A</b> 幅広い教養の基に多面的に物事をとらえ、技術者としての使命を自覚し、行動できるチャレンジ精神溢れる技術者 | <b>B</b> 専門分野について、その基礎理論および原理を理解し、自主的継続的に学ぶことができる技術者 |
| <b>C</b> コミュニケーション能力とプレゼンテーション能力を身につけた社会性豊かな技術者              | <b>D</b> 他者と協力して問題解決に当たることができる技術者                    |

約半数が国立大学に編入!!

### 大学3年へ編入学

高専からの進学は、大学3年次への編入と専攻科への進学が選べます。本校では約4割の学生が進学を希望し、編入学試験を受けて進学しています。一般的な大学受験とは違い、得意な専門分野が中心の試験なので、より上位ランクの大学へ進むことが可能です。

※国立大学には高専編入枠があり、さらに本校では私立大学(日本大学/東京工芸大学/目白大学/関東学院大学/東京純心大学/東京工科大学/東京情報大学/東京電機大学/東京造形大学/東京都市大学/立命館大学)の指定校推薦枠を得ています。※年度により指定校は変わることがあります。

有名大学院へ進学もできる!!

### +2年の専攻科からの進路

専攻科の修了生は、「学士」の学位を取得して大学院博士前期課程(=修士課程)へ進学、もしくは、大学学部卒業枠・高専専攻科修了生枠で就職します。専攻科学生に対しても、準学士課程(=高専本科)同様に、キャリアセンターが一括支援しています。

※本校では、北陸先端科学技術大学院大学・情報セキュリティ大学院大学・早稲田大学院・東京電機大学院から推薦枠・指定校推薦枠を得ています。

就職にも有利、求人倍率20倍以上

### 技術系企業に就職

多くの卒業生達が活躍しているので、産業界の高専に対する期待は高く、本校の求人倍率は約19倍と高水準を維持しています。職種は、専門知識・技術が必要とされる製造・設計(デザイン)や開発部門への就職が多く、サレジオ高専のものづくり教育が活かされています。



# 5年間の高専生活を彩るイベント

学年ごとのイベントも盛りだくさん。技術を学びながら「プレテック」で交流を深め、上級学年では「産学官協同プロジェクト」にもチャレンジ!

## 1・2年生はプレテック。



サレジオ高専では、1・2年生の期間を「プレテック」と呼びます。文字通り、テクノロジーを学ぶ準備期間。将来の専門科目に向けて基礎を中心に学びます。また、この期間は男女ともに制服を着用します。

**制服**

本校の制服は、男女とも、胸元にエンブレムのついた深みのある濃紺のジャケットが基本。男子のスラックスは、品位の感じられるペンチェックのチャコールグレー。女子は、エンジとブルーを基調としたスカート・ネクタイ・リボンを自由に組み合わせおしゃれを楽しめます(正装日以外)。

**2019年度より、スコットランド Kinloch Anderson のオリジナルチェックとして認定。**

知的でフォーマル性の高いブラックベースに、トラディショナルな印象のロイヤルブルー、ホワイト、エンジの上品で洗練されたチェック柄です。光の当たり方で浮き出るシャドーチェックをプラスし、スタイリッシュに仕上げています。



### フレッシュャーズキャンプ (1年)

1泊2日の予定で八王子市にある「大学セミナーハウス」での1年生全員参加の宿泊研修です。当日は高専での学生生活の基礎知識やサレジオ高専について学びます。



野尻湖サマーキャンプ (2年)

### 野尻湖サマーキャンプ (2年)

3泊4日の日程で、野尻湖畔にある「サレジオ高専 山の家」でクラス毎に過ごします。



認定書



冬服スカート生地 夏服スカート生地

ネクタイ リボン エンブレム

※2019年度入学生から、制服リニューアル

## 3・4・5年生は専門技術を!



3年生になると、教室が校舎棟3・4階の各学科エリアに分かれます。さらに、私服生活もスタート。より高度な実習・実験などの専門科目が増えます。普通高校と違って、自主研究やプロジェクト活動など、思い思いの目標に向かって打ち込むことができます。

### 学生の学外活動など



11月は、「八王子いちよう祭り」に「機械電子工学科の学科プロジェクトチーム」が参加。学生が手作りした乗り物の試乗体験を通して八王子市民の皆さんに本校を知っていただきました。

### 研修旅行 (シンガポール)



4年次の研修旅行。外国の文化に触れ、日本という国を外から眺める良い経験になります。

### プロジェクト活動報告会



校外協力者(企業)も招いて、1年間活動してきた「プロジェクト活動」の報告会が行われます。

### 卒業研究 (5年)



1年間を通して「卒業研究(製作)」に取り組み、5年間の集大成が完成します。

### 学会での発表風景



「IEEE Region 10 Humanitarian Technology Conference」Chennai, Tamilnadu, Indiaにて、専攻科生が産業応用研究室で取り組んでいる産学連携研究「分子結合チタニアシリカ光触媒によるPVモジュールのセルフクリーニング」や「The 18th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics 2017」Chamonix Mont-Blanc, Franceにて、「高調波を含む電源でIH調理器を駆動した際に鍋から発する可聴周波数領域騒音」に関する研究成果を発表。世界中の研究者の前で英語による研究発表を行い、国際性豊かな学生を育てます。

## 年間行事 サレジオ高専ならではの行事(一部)を紹介します。

### 入学式

いよいよキャンパスライフがスタートします。



### 競技大会

学年別クラス対抗戦と、恒例の学生対「教員チーム」戦が行われます。(種目: サッカー・ハンドボール等)



### 育英祭

様々な成果発表会から楽しい模擬店まで、学生主体の行事です。(左) 模擬店風景、(右) 正面大階段モニュメント



### マラソン大会

近隣の小山内裏公園を利用して、綺麗な紅葉の中を走ります。



### クリスマス会&クリスマス イルミネーション

ミッションスクールならではのクリスマス会です。シンボル塔と校門ツリーを利用したイルミネーションはアート同好会「RUSH」の作品です。



### 卒業式

校長先生からひとりひとり卒業証書を受け取り、各種表彰が行われ、5年間の学生生活が修了します。



## 2年の専攻科は、国内外での学会発表を行えるレベルの研究を実施



大学より少人数で、マンツーマンに近い環境でじっくり研究に取り組める専攻科。学生は国内での学会はもちろん、国際会議にも参加しております。また、近隣大学との単位互換制度もあり、同年代の大学生との交流もできます。



高校とは違う高専の授業、本校独自のユニークな科目と併せて、一般と専門の科目をバランスよく学びます。



**2年 英語授業風景**  
1～2年は2人の教員が同時に担当するTeam-Teachingを導入し、Practice makes perfect「習うより慣れよ」のことわざにあるようにアクティビティ中心の授業を展開して英語コミュニケーション能力を持った技術者を養成しています。

## 授業風景

専門科目だけに留まらず、「基礎力」「実践力」「コミュニケーション力」「豊かな人間性」「国際性」を育てるために設置されているカリキュラムです。

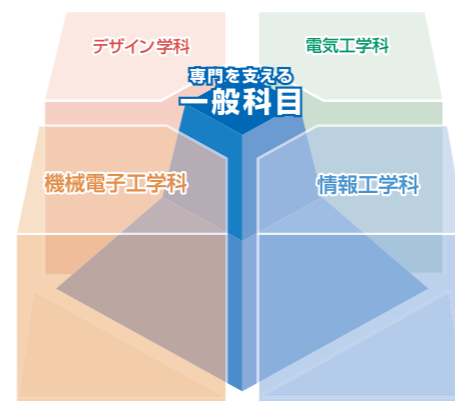


## 一般科目

一般教育科では、『広い視野に立って社会に貢献できる人間性豊かな技術者の育成』という目標のもと、専門につながる基礎科目から体育や人文社会系の教養科目まで、幅広い科目群を学生に応じて配当しています。

1～2年次は授業時間の約8割が高校の学習内容に近い一般科目で構成されます。4～5年次では大学の共通教養科目のような選択科目もあります。

高専は、3年次修了すると高校課程修了と認められます。  
(※学校教育法第56条第1項の規程により大学入学資格を有する)



## 学年別カリキュラム

1年		2年		3年		4年		5年	
国語	2	国語	4	国語	2	国語	2	体育実技	2
倫理	1	代数幾何学	2	現代社会	2	倫理	1		
情報倫理	2	微分積分学	4	確率統計学	2	解析学2(機械電子)	2		
地理・歴史	2	自然科学入門	2	データ解析(デザイン)	2	文書作成(デザイン)	2		
基礎数学1	4	基礎物理2	2	解析学1(電気・機械電子)	4	自然科学とデザイン(デザイン)	2		
基礎数学2	3	保健体育	2	解析学1(情報)	2	体育実技	2		
基礎物理1	2	英語	6	解析学2(情報)	2	デザイン学科 計15単位			
保健体育	2			化学	2	電気系学科 計11単位			
英語	6			物理(電気系学科)	2	※下記の選択必修科目を含む			
				体育実技	2				
				英語	4				
計 24単位		計 22単位		デザイン学科 計 16単位		選択必修科目			
				電気系学科 計 20単位		選択人文社会	2		
						選択外国語(機械電子以外)	4		
						選択外国語(機械電子)	2		
						計 2単位			

## 特色ある4つの学科と+2年の専攻科

本科に設置されている専門学科は、デザイン・電気工学・機械電子工学・情報工学の4つ。5年間を通して、基礎からしっかり学びます。

デザイン学科	電気工学	機械電子工学	情報工学	専攻科
--------	------	--------	------	-----

※専攻科詳細は、学科案内を参照

本科修了後、更なる研究活動を続ける課程が「専攻科」。少数精鋭で、大学3・4年に相当する学年です。



人々の生活に潤いと豊かさを与え社会に貢献することができるデザインの役割は、今後益々重要になって行くと考えます。デザイン学科では、幅広い分野で[ものづくり]に携わり、柔軟な発想で未来を創造する人材を「5年間一貫教育」で育成していきます。感性を磨き、基礎技能と知識を身につけながら、実践的なデザイン提案やものづくりを段階的に学びます。

## 本学科の教育の柱

プロダクト&インテリアデザイン (立体系)	工業製品全般/家具/室内・空間設計などの分野
ヴィジュアルコミュニケーションデザイン (平面系)	グラフィック/エディトリアル/広告/パッケージ/印刷などの分野

## 実践的な力を養う演習・実習科目

低学年次はデッサンを始め、色彩構成や立体造形などの演習課題に繰り返し取り組むことで、造形表現の基礎となる技術と知識をしっかり身につけ感性を磨きます。3年次以降は、専門分野ごとの実践的なデザインワークを通して開発プロセスや専門的な技術と理論を身につけながら、デザイナーからものづくりの現場まで一人ひとりの特性に合わせた卒業後の進路に向けて準備を進めます。

### 基礎デザイン2(デッサン)、4(色彩構成) 1年

デザイン表現の基礎となる要素(色、形、空間、構成など)を用いた演習課題で作品制作に取り組みながら、平面領域から立体領域の表現技法について幅広く学んでいきます。



デッサン講評会 色彩構成発表風景

### デザイン実習1・2 3・4年

グラフィックデザイン、プロダクトデザイン、インテリアデザインなどの専門領域の実習課題に幅広く取り組み、デザイン提案に必要なプロセスや知識を横断的に学びます。



グラフィックデザイン作業風景 立体系デザイン講義風景

カラーコーディネーター検定試験・DTPエキスパート認定試験など、資格取得を奨励しています。  
色や印刷技術に関して、より深く学び、将来就職時に有利になる資格・認定の取得についても、バックアップしています。

## 学年別カリキュラム

社会に即したデザインやものづくりの実践的な能力を身につけた人材を輩出するために、低学年次にデザインの基礎をしっかり身につけ、高学年では講義と実習をリンクさせながら様々なデザイン領域を横断的に経験し、興味を持った専門領域をより深く学ぶ事ができる科目構成としています。

1年		2年		3年		4年		5年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
基礎デザイン1(立体・平面)	2	基礎デザイン5(立体・空間構成)	2	デザイン方法論1	2	デザイン方法論2	2	環境論	2
基礎デザイン2(デッサン)	2	基礎デザイン6(ドローイング)	2	デザイン概論	2	デザイン心理1	2	経営論	2
基礎デザイン3(製図)	2	基礎デザイン7(実材)	4	色彩学	2	UI・UXデザイン概論	2	マーケティング	2
基礎デザイン4(色彩構成)	2	基礎デザイン8(CG)	2	工業技術概論	2	メディア・デザイン論	2	技術者倫理	2
				デザイン史	2	CG2	2	デザイン心理2	2
				CG1	2	プレゼンテーション	2	造形論	2
				構成演習	2	デザイン実習2	4	応用デザイン3	2
				表現法	2	応用デザイン1	2	応用デザイン4	2
				デザイン実習1	4	応用デザイン2	2	卒業研究	16

### 基礎デザイン7(実材) 2年

自らのアイデアを具現化するための制作技能を身につけるために、工房での実材演習からコンピュータグラフィックスによる作品制作まで、様々な技能演習に取り組みます。



シルクスクリーン印刷 作業風景

### 卒業研究 5年

それぞれの進路に合わせて研究室を選択し、自ら設定した研究テーマのもとに実践的なデザインプロセスに沿って、これまでに学んだ専門領域の技能と知識を駆使して提案をまとめます。



避難用背負子 小学校用防災頭巾 和の灯り研究 高齢者ユーザーに配慮したスポーツカー 曲げ木による椅子制作 安心して乗れるスポーツ感覚の自転車

## 学外との取り組みにチャレンジ!

放課後には有志が学年を超えて学校プロジェクト「全国高専デザコン(P.17参照)」や学外のコンペ等に取り組んでいます。産官学連携プロジェクトでは、社会の要請に応じた実践的なデザイン活動を通して提案を行い、学外からも高い評価を得ています。また、長期休暇には外部講師を招いた特別講座を開催するなど、普段の授業とは違う貴重な経験の場として学生の成長の機会となっています。



産学連携「花活布」プロジェクト ユーザーインターフェース(UI)デザイン特別集中講座 まちなみやば包装材デザイン連携 コンビニエンスストア向けコーヒーマシンデザイン連携

## 大学にも勝るとも劣らない充実の学科施設・設備

アイデアを具現化するためのPC(Mac & Windows)施設や、本格的な木工、金工、陶芸等の制作が行える工房設備や実習室は、実践的な授業を行うだけでなく放課後も個人作業や自主制作等に活用する事ができます。



Macによる制作作業ができるグラフィック実習室 工房での木工制作風景 レーザーカッターを備えたプロダクト実習室 Windows PCラボ

## おもな進路(2017~2021)

デザイン学科の進路希望は、進学30%、就職70%が平均的な割合です。進学先は国立大学をはじめ都内主要私立大や工学部のデザイン・建築学科などが主な対象です。また就職は、大手企業から個人事務所までOBの就職先を中心に様々な業界から求人頂き、デザイナー職を筆頭にものづくりに関わる幅広い職種に人材を輩出しています。

- おもな進学(編入)実績  
千葉大学、拓殖大学、武蔵野美術大学、多摩美術大学、東京造形大学、横浜美術大学、日本大学芸術学部、日本大学理工学部、玉川大学、京都工芸繊維大学、京都芸術大学、大阪芸術大学 他
- おもな就職実績  
(独)国立印刷局、(株)本田技術研究所、(株)三越環境デザイン、アイリスオーヤマ(株)、TOTOバスクリエイト(株)、YKK(株)、コクヨ(株)、(株)東急エージェンシープロミックス、(株)タチエス、(株)ミドリ安全、(株)秀光、(株)廣済堂、日本フォームサービス(株)、(株)シャイン、(株)フォルム、(株)丹青TDC、(株)ヴァンドームヤマダ、(株)暁和、高島屋スペースクリエイツ(株)、マレリ(株) 他

## 進学就職へのサポート

キャリアセンターからの進路情報に合わせて、デザイン学科では学生一人ひとりの特性を見極めながら、卒業研究担当教員を中心に担任や学科進路指導教員など複数教員による進路相談・進路指導(履歴書の書き方から面接練習、ポートフォリオ指導など)をきめ細やかに進めます。また、企業からOB等を招いた企業説明会を年複数回開催し、直接の対象学年だけでなく低学年次の学生にも早期から実際の仕事の現場の様子を知り将来を検討してもらう機会を提供しています。

## 卒業生の声 VOICE 卒業生の声

株式会社本田技術研究所 デザインセンター

小野 航汰 さん  
(2021年度卒業/神奈川県横浜市立すすき野中学校 出身)

**Q.サレジオ高専に入学したきっかけは?**  
小さい頃から絵を描くことや工作をすることが好きでしたが、その当時からデザインを学ぶつもりは無く、将来も漠然と「モノを作る」仕事をしてみたいと思っただけでした。中学3年で進路を決める際、育英祭のデザイン学科の展示を見学に行き、「自分もこんなものを作りたい」と思ったことが入学のきっかけです。

**Q.学科はどのように決めましたか?**  
デザインを学びたかったため、デザイン学科一択でした。決め手はこれまで美術やデッサンなどを学んでいない人でも、5年間かけて基礎から着実に身につけることができる授業の内容です。課題等はいくつかありますが、「デザインの経験がない」「向いていないか心配」という人でも努力次第でどんどん成長できるのがこの学科の良いところです。

**Q.高専生活で楽しかったことはなんですか?**  
手を動かして試行錯誤しながら制作を行えるところです。授業内だけでなく、自主制作での工房の利用もできます。また、材料などについてもデザイン学科の先生方に相談できます。学年が上がると企業のインターンにも参加できるので、より高いレベルを目指して学ぶことができます。

ソニーグループ株式会社クリエイティブセンター

佐藤 愛 さん  
(2016年度卒業/東京都日野市立三沢中学校 出身)

**Q.現在のお仕事について教えてください。**  
現在は、ソニーグループ株式会社のクリエイティブセンターでテレビやホームオーディオのUI/UX(ユーザーインターフェース、ユーザーエクスペリエンス)デザインを担当しています。高専卒業後は千葉大学に3年次編入し、全国高専デザコンの経験から興味を持ったサービスデザインを学んでいました。

**Q.学生生活で一番楽しかった思い出は何ですか?**  
全国高専デザインコンペティション(通称高専デザコン)の活動です。3年時に最優秀賞を受賞した環境デザイン部門では、社会の仕組みや自然環境について考慮し、社会課題の解決を目標としたソーシャルデザインを行いました。普段の学校課題とは違った方向性のデザインに取り組めた経験は、卒業後も大いに役に立っています。

**Q.サレジオに入学を考えているひとへ、一言お願いします。**  
デザインという言葉が多岐にわたる様々な解釈がされている現在において、サレジオで体感したデザインの楽しさや厳しさは、私がデザイナーとして生きる上での揺るがない基礎として根付いています。職業としてデザイナーを選ばなくても、「デザインする」というスキルはどこでも必ず活かされると考えています。ご興味のある方には是非オススメです。



# 根幹技術を総合的に学ぶ電気工学科

電気エネルギーの発生から有効利用までを総合的に学ぶ、電気主任技術者認定学科です。パワーシステム、パワーエレクトロニクス、再生可能エネルギー、メカトロニクス、マテリアル科学の各分野の根幹技術をバランスよく学ぶことにより、あらゆる産業界で活躍できる技術者・研究者へと成長していきます。

## 本学科の教育の柱

パワーシステム	電気社会の礎(発電、送電、配電、受電、オール電化)
パワーエレクトロニクス	電気エネルギーの変換と制御技術(磁気浮上、リニアモーターカー)
再生可能エネルギー	持続可能な社会を築く(太陽光・風力・波力発電、ソーラーカー)
メカトロニクス	ロボット技術を支える(マイクロコンピュータ、自動計測・制御、精密加工)
マテリアル科学	科学技術の基盤(電気電子材料、導体、絶縁体、半導体、磁性体)

## ユニークな実験・実習 - 「技能」「技術」から「研究」「開発」へ -

多様化し進化していくテクノロジーにいつでも対応できる基本的な「技能」「技術」を実験実習で学び、実践的なものづくりで「創造力」を養います。さらに特色ある学科内コンテストや卒業研究でアイデアを実現するための「研究」「開発」能力を育成します。

### 電気工学基礎 1年

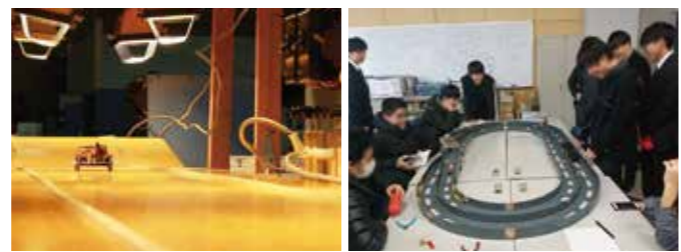
電気工学の基礎的な理論・現象に対する理解を深めます。オリジナルの電動カート製作を通してものづくりの基礎を体験で学びます。



電動カート製作 走行会

### 創造設計 2年

クラス全員で課題に取り組み、競技を行います。基本技術の習得と応用技術への展開、コンテストを行うことでの創意工夫やチャレンジ精神、仲間とのコミュニケーションの育成を目的としています。



ミニチュアソーラーカー製作 ラジコンミニ四駆の製作

### 電気工学実験 3・4年

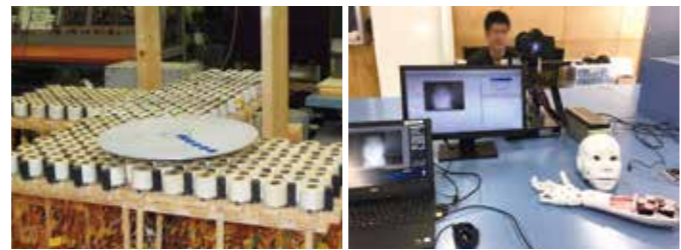
電気工学に関する創造力や論理的思考を育成するため、電気機器、電気電子回路、計測・制御、電子物性等の現象について学習します。再生可能エネルギーなどの新しい技術も学びます。



風力・太陽光発電システムの制御実験 リニアモーターカーの走行実験

### 卒業研究 5年

5年間の集大成として自主的にテーマを選定し、エネルギー、モビリティ、ロボット、プログラミング、ライフサポートなどの様々な技術について1年間かけて研究を行います。



誘導型磁気浮上推進装置 ウィンクを感じて動くヒト前腕部電動義手

## 電気エネルギーを応用した活動へのチャレンジ!

電気工学科の学生が取り組んでいる活動は、学内にとどまらず学外の競技やイベントにも参加します。電気知識や技術を応用して活用できる力「総合技術」「実践力」を育みます。



自動運転EVのスケールモデル 自動運転EVの車両製作 非接触技術開発プロジェクト 義体製作プロジェクト

## 充実の学科施設・設備

電気工学科では実践的な技術を学ぶための実験設備が数多くあります。5年間の実験を通して産業界の多様な技術に対応できる技術者を育成します。



電力系統や電気機器を学ぶエネルギー変換実験室 30万ボルトの人工雷 5Gに対応する高周波回路評価装置 3次元の設計図をそのまま形にできる3Dプリンタ

## おもな進路 (2017~2021)

就職、進学ともに希望者の進路決定率は100%です。幅広い業種から求人があり、電力、エネルギー、電機、家電、電気設備、ビル管理、運輸、自動車、精密機械から、食品、医療、通信、印刷など様々な分野に就職しています。進学は、本校専攻科を始めとして、主に首都圏の国公立大学の電気系学科へ進学しています。

- おもな進学(編入学)実績  
サレジオ高専専攻科、秋田大学、豊橋技術科学大学、長岡科学技術大学、工学院大学、湘南工科大学、東京電機大学、東京理科大学、日本大学、早稲田大学 他
- おもな就職実績  
アマゾンジャパン、池上通信機(株)、出光興産(株)、NTT東日本グループ会社、(株)Mテック、オムロンフィールドエンジニアリング(株)、(株)関電工、キヤノンメディカルシステムズ(株)、(株)きんでん、KYB(株)、グリコマニファクチャリングジャパン(株)、(株)小松製作所、(株)JALエンジニアリング、サントリーホールディングス(株)、(株)ジャノメ、JR貨物、JR東海、(株)JR東日本メカトロサービス、(株)SUBARU、テルモ(株)、東急テクノシステム(株)、東京エレクトロン(株)、東京地下鉄(株)、東芝インフラシステムズ(株)、東芝エレベータ(株)、東芝プラントシステム(株)、東芝三菱電機産業システム(株)、東レ(株)、(株)ニコン、日本空港テクノ(株)、日本水産(株)、日本総合住生活(株)、(株)日立ビルシステム、フォスター電機(株)、フジテック(株)、富士フイルムGSテクノ(株)、本田技研工業(株)、三菱電機ビルテクノサービス(株)、メタウォーター(株)、森永乳業(株)、山崎製パン(株) 他

## 進学就職へのサポート

電気工学科では、キャリアアップを目的として資格取得を推奨しており、第二種電気工事士の受験対策を始めとして、更なる目指す学生には第一種電気工事士や電験三種の指導も行っています。電気工学実験では学科コンテストで創造力を養うとともに、口頭発表や口述試験などでコミュニケーションスキルの向上をはかるなど、普段の授業から将来にわたって活躍するための人間力を育成しています。就職活動では所属する研究室ごとでひとりひとりにあった指導を行っています。

## 学年別カリキュラム

電気主任技術者の認定学科として、各分野のバランスが取れた学習によって基礎技術・知識をしっかり身につけ、豊富な実験実習によって幅広い分野で活躍できる「実践力」を育てます。

国家資格取得に有利な認定学科  
第2種・3種電気主任技術者認定学科  
第2種電気工事士1次筆記試験免除学科

1年		2年		3年		4年		5年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
電気回路1	2	電気回路2	2	回路理論1	2	回路理論2	2	自動制御	2
CAD	2	電気磁気学1	2	電気機器	2	電気磁気学2	2	高電圧工学	2
電気工学基礎	3	創造設計	2	電子工学	2	発変電工学	2	電気応用	2
		電気工学実験1	3	計測工学	2	電力系統工学	2	電機設計	2
				情報処理	2	電子回路	2	電気電子材料	2
				機械工学	2	電子計算機	2	通信工学概論	2
				電気工学実験2	3	パワーエレクトロニクス	2	電気法規	2
						メカトロニクス	2	技術者倫理	2
						電気数学1	2	卒業研究	16
						電気数学2	2		
						応用物理	2		
						電気工学実験3	3		

## 在校生の声 VOICE 卒業生の声

**やりたいことが実現できる学科**  
電気工学科5年 丹代 真実  
東京都町田市立鶴川第二中学校 出身

**Q.サレジオ高専に入学したきっかけは?**  
環境問題や再生可能エネルギーに関する職業に就きたいと考えていて、高校1年生の年齢から専門的な知識を学ぶことができる高専に興味を持ったのがきっかけです。体験入学や学校説明会に参加した際に、大企業からの求人が多く就職に有利な点や、研究活動ができる点に魅力を感じておりました。他高専も併願していたのですが、サレジオ高専に合格し入学しました。

**Q.学科はどのように決めましたか?**  
エネルギーについて学びたいと思っていました。そのため、電気エネルギーについて学ぶ科目が充実していて、ミニチュアソーラーカーなど、再生可能エネルギーを応用したものの作り実験のある電気工学科に決めました。

**Q.高専生活で楽しいことは何ですか?**  
授業で学んだ知識を使って実験・研究ができる事です。電気工学科では、1年生から電気回路について学び、その知識を使って実験を行ったり、実験である現象を体験した後にその成り立ちや理論を学んだりする事が多いです。電気分野は教科書のイラストや公式だけでは想像付かない物があるため、自分の目で見て肌で感じられるのがとても良い所です。また研究活動では、今まで学んできた知識を活かすことができ、「自分のやりたいことを実現するためにはどうすれば良いか」という考える力が身につきます。自分の興味がある事について貪欲になって、課外活動をしてみたり、沢山調べてみたりすると、充実した高専生活になると思います。

テルモ(株)  
ホスピタルカンパニー 国内営業推進本部  
アフターサービス部 勤務  
伊藤 嶺太 さん  
(2018年度卒業/東京都町田市立町田第一中学校 出身)

**Q.現在のお仕事について教えてください。**  
私はテルモのセールスエンジニアとして、医療機器のアフターサービスに携わっています。業務内容は点検作業の他、保守提案や講習会講師など多岐にわたります。

**Q.学生生活で一番楽しかった思い出は何ですか?**  
一番の思い出は、プロジェクト・研究室での課外活動です。プロジェクトでは、企画運営から予算確保までそのすべてを学生が担います。リーダー経験を通じて学んだマネジメントやPDCAは、卒業後もその大切さを痛感しています。また放課後は複数の研究室を掛け持ちし、マイコン制御や画像処理・風洞装置など様々な専門知識を親身に指導いただきました。学生の夢を全力でサポートする環境が、サレジオの強みです。

**Q.サレジオに入学を考えているひとへ、一言お願いします。**  
サレジオ高専では誰にでも平等にチャンスがあり、一人ひとりに活躍の場があります。のびのびとオンリーワンを目指す校風が、普通高校との違いだと思います。高専ならではの利点としては、大学入学共通テストを気にせず学業に専念できます。また、進学・就職ともに幅広い選択肢があり、やりたい事が変わった際にもフレキシブルに進路変更できます。とりわけ電気工学科は、幅広い知識を身につけた人、熱意のある人にお勧めです。



環境問題や感染症対策など「持続可能」がテーマとなる時代になりました。IoTを用いた遠隔操作や自動化技術への期待が高まっています。機械電子工学科は「探求する」「創造する」という横断的な学びであるSTEAM教育の実践を通じて持続可能な開発目標(SDGs)を達成できるエンジニア・研究者の育成を目指しています。

## 本学科の教育の柱

次の分野における基礎的な知識、技術を習得し活用できる能力を養う。

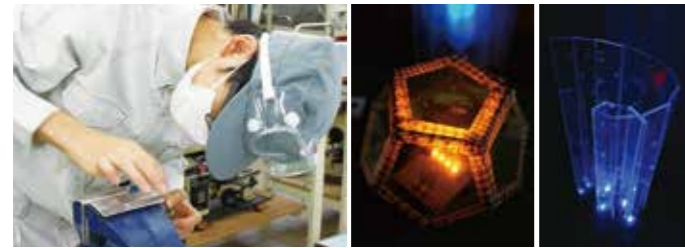
産業応用	ロボット、メカトロニクス、マイコンプログラミング、CAD/CAM、家電製品、アンプ、スピーカー、モータ
情報通信	スマートフォン、ネットワーク、IoT、レーダー、GPS、自動運転関連技術、マルチコプター(ドローン)、音響
機械・電子材料	平面・立体加工、3Dプリンタ、金属、プラスチック、新素材、発光ダイオード(LED)、各種センサ

## 特長ある教育(実験・実習・設備)

専門知識と技術を身に付けるだけに留まらず、自分の考えを論理的に説明できる「コミュニケーション力」、的確な分析と豊かなアイデアを発想できる「創造力」を伸ばしていくために、学生達の主体性を重視したユニークな内容の実験・実習を行っています。

### アイデア発想を重視したものづくり 1年

共通テーマに沿った「ものづくり」から「テストラン」、「報告書作成」および「ディスカッション」、「プレゼンテーション」を通して総合的な教育を行い、価値を創造する力の養成を目指します。



機械工作実習の様子      ムードランプの製作

### 論理的思考・ものづくり基礎力のトレーニング 2年

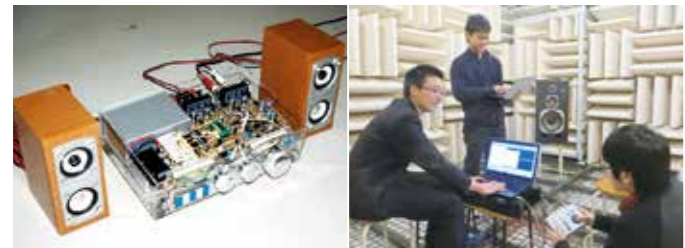
教育用ロボットを使用してプログラミング実習を行います。また、金属板の切断・穴あけ・折り曲げ加工、およびアーク溶接などの実習を通して、ものづくりに必要な基礎技術の習得をはかります。



プログラミングのためのディスカッション      溶接実習

### 基礎力の育成 3・4年

機械・材料・電子・制御・通信・音響の分野をバランス良く配置した実験・実習を行います。座学で得た知識の融合・複合を経験し、メカトロ技術者に必要な応用力の涵養をはかります。



自作アンプの特性実験      無響室における音響実験

### 卒業研究 5年

本学科 STEAM 教育の集大成です。これまで学んだ知識、得てきた経験、伸ばしてきた創造力を発揮し、自分自身で決めた研究を行い専門家として成長します。



卒業研究風景      学会発表の様子

## 学年別カリキュラム

機械と電子の融合・複合領域として「メカトロニクス」を意識したテーマの実験・実習や創造演習を取り入れるとともに、3D CADは、今後の「ものづくり教育」に欠かせないツールであるとの認識にもとづきカリキュラム編成しています。

1年		2年		3年		4年		5年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
工学基礎	2	機械加工1	1	電気回路1	4	線形代数	2	創造設計学	2
創造演習(1年)	2	電子計算機	2	電気磁気1	4	アナログ電子回路	2	デジタル電子回路	2
製図	1	創造演習(2年)	2	通信工学	2	電気回路2	2	制御工学	2
工学基礎演習	1	電気回路の基礎と演習	1	工業材料	4	電気磁気2	4	計測工学	2
		機械電子工学実験(2年)	4	機械加工2	2	半導体デバイス	2	機構学	2
				機械電子工学実験(3年)	4	アンテナ工学	2	応用物理学	2
						材料力学	2	技術者倫理	2
						機械電子工学実験(4年)	4	電気通信法規	2
								卒業研究	16

### 卒業後得られる資格

申請のみで すぐ交付されるもの	第2級陸上特殊無線技士(総務省) 第2級海上特殊無線技士(総務省)
一部試験科目が 免除されるもの	5年創造設計学は、VEリーダー(VEL)試験の受験資格要件である12時間以上のVE研修の受講に相当します。

## もう一つの機械電子工学科 学科プロジェクト! -コンテストへの出場だけでなく、産学官連携等とおして真の“ものづくり”を実践-

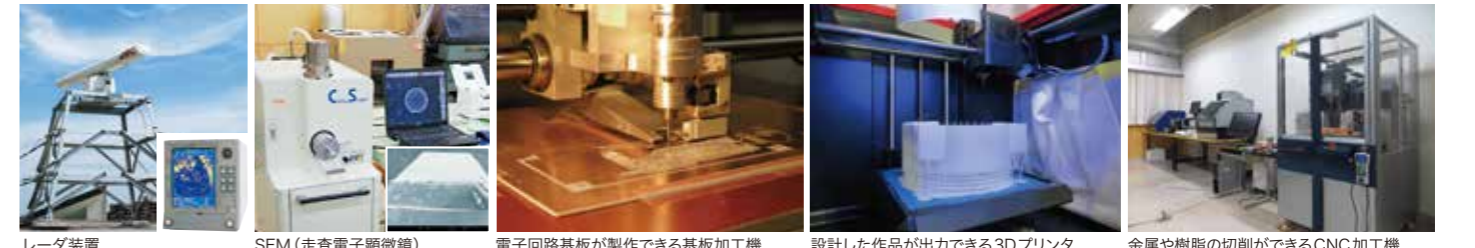
メカトロニクス技術の実践力養成を目指し、学生主体で活動する学科独自の技術交流の場です。また、学科プロジェクトとして各種資格取得(電気工事士、アマチュア無線、DD3種、CAD利用技術者、品質管理(QC)検定、アーク溶接、ガス溶接、グラインダー)も支援しています。



産学連携によるロボット教材開発      NHK高専ロボコン      高校・高専 気象観測機器コンテスト      ソーラーバイクレース in 浜松      ソーラーSLによる地域連携

## 通信・音響・材料・電子回路・機械加工にいたる充実した教育設備

本学科では実物を使った臨場感の高い技術教育を実施しています。実物の迫力が学生達のスキルアップを推進しています。



レーダ装置      SEM(走査電子顕微鏡)      電子回路基板が製作できる基板加工機      設計した作品が出力できる3Dプリンタ      金属や樹脂の切削ができるCNC加工機

## 進路実績(2016~2021)

最近5年間の進路決定率は、毎年100%で、その間の平均進学率は42%となっています。サレジオ高専専攻科への進学希望者が増加し、学士取得と大学院進学の可能性を夢見る学生が増えています。就職については、高専卒を利用した就職活動ができることが大きなメリットとなり、魅力ある第1志望の企業より内定をいただくケースが多いのも特長です。

- おもな進学(編入学)実績  
サレジオ高専 専攻科、岐阜大学、神戸大学、東京農工大学、富山大学、豊橋技術科学大学、長岡技術科学大学、埼玉医科大学、東京電機大学、東京理科大学、日本大学、東海大学、東京工業大学、北見工業大学、島根大学、立命館大学、他
- おもな就職実績  
旭化成(株)、(株)SUBARU、東海旅客鉄道(株)、京王電鉄(株)、富士通(株)、(株)東芝、(株)IHI、パナソニックシステムネットワークス(株)、(株)ニコン、シチズン時計(株)、蛇の目マシン工業(株)、東芝エレベータ(株)、(株)日立ビルシステム、三井造船(株)、(株)関電工、東京ガス(株)、東京電力(株)、佐藤製薬(株)、アマゾンジャパン(株)、(株)ロッテ、雪印メグミルク(株)、山崎製パン(株)、伊藤ハム(株)、サッポロビール(株)、サントリービール(株)、アイリスオーヤマ(株)、森永乳業(株)、他

## 進学就職へのサポート

機械電子工学科では“動く”をイメージするために各学年で企業見学を実施して職場の雰囲気や体験しています。また、低学年から学問に対し自身を付けるとともに、専門科目を学ぶうえでの意識改革を目的に「資格取得支援プロジェクト」を実施しています。さらに大学進学希望学生に対しては模擬テストや編入学対策講座を実施しています。

### 在校生の声



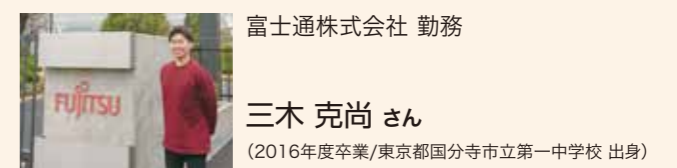
**Q.サレジオ高専に入学したきっかけは?**  
私は小さい頃からものづくりに興味があり、将来はものづくりに関するお仕事に就きたいと思っていました。そのためには、専門的な知識と技術を身に付ける必要があるため、最初は工業高校に行こうと考えていたのですが進路先を調べていると5年制の高専を見つけました。迷いましたが、時間をかけ、しっかりと専門分野の基礎から学べる所に魅力を感じ、高専に入学しました。

**Q.学科はどのように決めましたか?**  
学校説明会に参加した時、4学科の中でも楽しそうにロボットを作っている様子やプログラミングの授業を受けている様子が印象に残りました。また、体験入学で、ロボット作りをしたとき先輩方が優しく教えて下さったことがとても魅力的でした。これらの事が決め手となり、機械電子工学科を志望しました。

**Q.高専生活で楽しいことはなんですか。**  
授業で皆と一緒にものを作っている時、そして、作ったものが動いた時がとても楽しいです。放課後はソーラーカーやロボコンなどのプロジェクトからメカトロニクス研究部の様な部活動があり、積極的なものづくりができるのが魅力です。また、資格取得にも力を入れており、希望者は電気工事士やアマチュア無線を講習することが出来ます。私は今、電気工事士取得にチャレンジしています。

### VOICE

### 卒業生の声



**Q.現在のお仕事について教えてください。**  
私の主な業務は2つあり、1つ目はIAサーバの設計開発です。マザーボードを始めとする複数種類の基板の回路を設計しています。2つ目は、製品に発生した障害の原因追及と改善です。趣向を凝らした製品でも時々想定外の故障やバグが発生してしまうため、その原因を突き止めて改善方法を考え、修正しています。高専で学んだ知識を常に活用できる職場なので、日々楽しく仕事をしています。

**Q.学生生活で一番楽しかった思い出は何ですか?**  
一番の思い出は、先生からお誘いを受けて参加した有志のプロジェクト活動です。機械いじりをしながら各種イベントなどで様々な土地へ連れて行っていただきました。私は、山口(イルミネーションコンテスト)、モンゴル(授業アシスタント・国際交流)、函館(学会発表)などへ行きました。また、これらのイベントで仲間・友達と一緒に頑張ったのも良い思い出です。

**Q.サレジオに入学を考えているひとへ、一言お願いします。**  
私がサレジオ高専への入学を考えていた時は、高校との違いに悩んでいました。「周りは高校なのに自分だけ高専」、「そもそも5年間も頑張れるのか?」そんなような事を考え、何となく入学していました。しかし、高専生活はとても楽しく、もともとロボットや機械が好きで、毎日輝いていました。ロボットが好き、パソコンが好き、マシンが好き、そんな皆さんをサレジオは待っていると思います。



パソコンや携帯電話だけではなく多くの製品やシステムにコンピュータが組み込まれています。情報工学科では、情報工学の基礎とともにコンピュータハードウェア、ソフトウェア、情報ネットワーク技術を身につけ、実践能力を備えた情報技術エンジニアやネットワークエンジニアの養成を目指していきます。

本学科の教育の柱	情報工学の基礎	情報数学、アルゴリズム
	コンピュータハードウェア	情報工学概論、電気回路、論理回路、計算機アーキテクチャ
	ソフトウェア	プログラミング言語、オペレーティングシステム、プログラム開発
	情報ネットワーク	ネットワーク構築、サーバ構築、データベース

## プロダクトマインドを大切にした教育 (授業・設備)

情報技術に必要な知識を身に付けるだけでなく、グループ実験や演習を通じて、「コミュニケーション力」を高めながら、身に付けた知識を技術として活かせる授業やプログラミングコンテスト、メディアコンテストなどの課外活動の場を提供します。

### 情報工学導入教育

1年

プログラミングだけでなく情報工学の基礎を学びます。普段ゲームをしているコンピュータがどのように作られているか、社会ではコンピュータはどのように利用されているのかを学んでいきます。



情報工学概論 (PCの組み立て演習)

### 情報工学実験1・2

2年

2年生から本格的な実験が始まります。手を動かして組み立てたLEGOロボットをプログラムで動かす実験では、楽しみながら「ものづくり」を勉強していきます。



情報工学実験1 (組み込みシステムプログラミング) の様子

### 情報工学実験3・4、情報工学実験5・6

3・4年

この実験では画像処理、数値計算、UNIX、ネットワーク、信号処理等のプログラミングを学習します。テーマは教員それぞれが自分の専門性を生かして設定しています。高度な情報処理を体験できます。



情報工学実験3 (論理回路作成) の様子

情報工学実験5 (ネットワーク構築) の様子

### 卒業研究、学科プロジェクト

5年

卒業研究は5年間の集大成です。情報工学の各分野の専門家である教員が学生の興味を引き出して研究を行います。がんばった研究は国内の学協会や国際会議で発表されることもあります。



様々なコンテストへチャレンジするために切磋琢磨する学科プロジェクト

卒業研究 (制御情報研究室)

## 学年別カリキュラム

情報工学の基礎科目や、実験・実習や創造的プログラミング演習を重点的に取り入れるとともに、様々な応用知識の科目を導入しています。

### 各種資格試験をバックアップ

情報工学科では国家資格である情報処理技術者試験をメインに各種資格試験のバックアップのための特別講座を用意して学生の資格取得を応援しています。

1年		2年		3年		4年		5年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
情報社会論	2	プログラミング基礎 2	2	アルゴリズム論 1	2	プログラミング応用 1	1	計算機アーキテクチャ	2
プログラミング基礎 1	4	電気回路 1,2	2	アルゴリズム論 2	2	プログラミング応用 2	1	ソフトウェア工学	2
情報工学概論	4	情報工学実験 1	4	論理回路	2	数値計算 1	2	OS概論	2
		情報工学実験 2	4	デジタル回路設計	1	数値計算 2	2	統計解析学 2	2
				プログラミング基礎 3	2	電子回路	2	画像処理	2
				情報数学概論	2	情報工学演習	2	人工知能	2
				情報工学実験 3	4	離散数学 1	2	技術者倫理	2
				情報工学実験 4	4	離散数学 2	2	情報工学演習 2	2
				線形代数 1	2	解析学 3	2	卒業研究	16
				線形代数 2	2	統計解析学 1	2	デジタル信号処理	2
						情報工学実験 5	4	情報ネットワーク	2

## 情報工学科の授業風景



2年情報工学実験 (電子回路)

3年線形代数II

2年情報工学実験 (LEGO)

5年OS概論

## 充実の学科施設・設備

プログラムはもちろん、ハードウェアから情報ネットワークに関する実験・実習まで、柔軟に対応できる教室で授業を行います。



PC演習室 (1) 60台の充実したPC環境

PC演習室 (2) 安全を配慮した作業環境を持つ実験室

ハードウェア実験室: 測定機器

クラスター型並列計算機

## おもな進路 (2017~2021)

情報工学科では進学30%・就職70%程度で推移しています。進学は国公立大学から私立大学まで広く、専攻分野も情報系に限らず経営工学系なども含まれます。就職は大手企業から中小のソフトウェア会社まで、会社規模は多岐にわたっており、高専卒を利用した有利な就職活動を展開できるのが特徴です。

### ●おもな進学 (編入学) 実績

電気通信大学、東京農工大学、東京海洋大学、信州大学、岩手県立大学、京都工芸繊維大学、山梨大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、新潟大学、上智大学、東京電機大学、工学院大学、東京工科大学、日本大学、サレジオ高専 専攻科 他

### ●おもな就職実績

富士通株式会社、日本信号株式会社、NTTコミュニケーションズ株式会社、京王電鉄株式会社、富士重工株式会社、NECフィールディング株式会社、NTT-ME、CTCテクノロジー株式会社、株式会社OEC、株式会社日立情報通信エンジニアリング、M-SOLUTIONS株式会社、SUBARUテクノサービス株式会社、日本フィールドエンジニアリング株式会社、キョウエソソリューションズ株式会社、富士通ネットワークソリューションズ株式会社 他

## 進学就職へのサポート

志望校・志望企業の相談はもとより、学生のサポートには全教員が当たります。また、年に数回、卒業生を招いて、学科独自の就職研究 (OB・OG座談会) も実施しています。



OB・OG座談会の様子

### 在校生の声

### VOICE

### 卒業生の声



好きなことが、  
自信に変わる学科

情報工学科 5年 片山 朝陽  
神奈川県相模原市立相原中学校 出身

### Q.サレジオ高専に入学したきっかけは?

中学校3年生の時に、理科の先生の勧めで学校説明会に参加したことがきっかけでした。早い時期に専門知識を学ぶことができるという環境に興味をもち、サレジオ高専に入学しようと思いました。

### Q.学科はどのように決めましたか?

小さいころよりパソコンを使って遊ぶのが好きで、コンピュータを使って自分の好きなことができるようになりたいと思い、情報工学科興味を持ちました。体験入学を通して、自分の思う通りにロボットが動かす経験や、画面に図形が出ているのを見て更に面白いことをしたいと思い、情報工学科に入ることを決めました。

### Q.高専生活で楽しいことはなんですか?

プログラムを作成する課題を終えたときが一番楽しいです。どのように課題を解くかから始まり、そのプログラムが正常に動作したときは、安心するとともに大きな達成感を得ることができました。学科や部活動では、同じものを目指して集まっている人と一緒にいるので、気軽にそれぞれの詳しい分野の人とお話したり相談したりすることも高専の良い点だと思います。



NTTコムエンジニアリング株式会社  
クラウド・アプリケーション&ボイス部 勤務

岸野 慧 さん  
(2014年度卒業/東京都八王子市立宮上中学校 出身)

### Q.現在の仕事について教えてください。

私はNTTコミュニケーションズグループのNTTコムエンジニアリングという会社で働いています。現在はIP電話用ネットワークの設計・構築業務に携わり、NTTコミュニケーションズが提供している大規模ネットワーク基盤の設計やサーバ構築を担当しています。

### Q.学生生活で一番楽しかった思い出は何ですか?

一番決めるのは難しいですが、クラスメイトとの学生生活は楽しいことが多くありました。毎年の育英祭や競技大会などの行事はもちろん、普段の授業でも楽しく過ごすことができました。高専は5年間なのでクラスメイトと過ごす時間が多く、遊ぶときはふざけ合いながらも勉強では互いに助け合い、信頼しあえるクラスになっていました。社会人となった今でも仲間同士で集まり、サレジオの思い出を語り合っていますね(笑)

### Q.サレジオに入学を考えているひとへ、一言お願いします。

近年、人工知能(AI)やIoTなどが話題になっていますが、それらの基礎となっているのは情報工学です。もし「ネットワークの仕組みを知りたい」「自分でプログラムを書いて開発してみたい」という好奇心があれば、サレジオで基礎から応用まで学ぶことができます。そして、高専の強みは社会に出た時の即戦力を付けることだと思います。みんなよりも早くやりたいことを決めるのは不安かもしれませんが、必ず社会に出てから強みを感じると思います。もしエンジニアなどの職業に興味があるのであれば、選択肢としてサレジオ高専はいかがですか?



# サレジオを象徴するプロジェクト活動

学科・学年を越えて、苦労しながら仲間と力を合わせてチャレンジする楽しさや達成感は貴重な体験。学生一人ひとりの成長に大きな糧となる、『夢を実現させる』ためのプロジェクトの一部を紹介します。

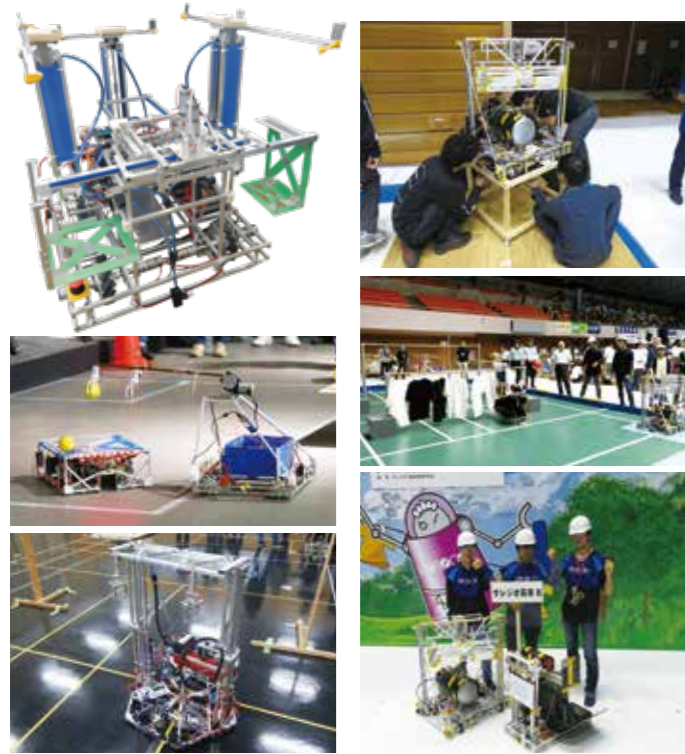
## 動画を見てみよう!

右のQRコードを読み込むと動画が見られます。



## NHK 全国高専ロボコン

NHKの放送で有名な「高専ロボコン」にも毎年チャレンジしています。2019年は、機械電子工学科チームが決勝リーグへ進出し、関東甲信越地区ベスト5に入りました。



## 全国高専プロコン

全国高等専門学校プログラミングコンテスト(高専プロコン)は、競技部門ではプログラミングスキルを、課題部門や自由部門ではICTを活用した社会問題解決のアイデアを競い合う大会です。一昨年度、本校では競技部門と自由部門が全国大会に出場し、特に競技部門は「特別賞」を受賞、国際大会への出場を成し遂げました。



## ソーラーカー

自然エネルギーの有効利用の研究の一環として、ソーラーカーの研究・開発・運用に取り組んでいます。様々な研究や開発、製作作業を行い、実践的な技術力を身に付けることが出来ます。(現在活動休止中)



## エコラン

1リットルのガソリンで走行できる距離を競う競技で、1986年から出場しています。2008年には、木製トラックを作成するなど、ユニークなアイデアともものづくりで、高い評価を受けています。



## 全国高専デザコン

全国高専デザインコンペティション(通称デザコン)は、生活環境関連のデザインや設計を競う高専の代表的なイベントです。本校では第2回大会から出場しており、2016年には過去5回最優秀賞を受賞した高専として特別表彰を受けました。「第16回全国高専デザコン2019 in TOKYO」では創造デザイン部門で審査員特別賞、プレデザコン部門で最優秀等と優秀賞を受賞しました。



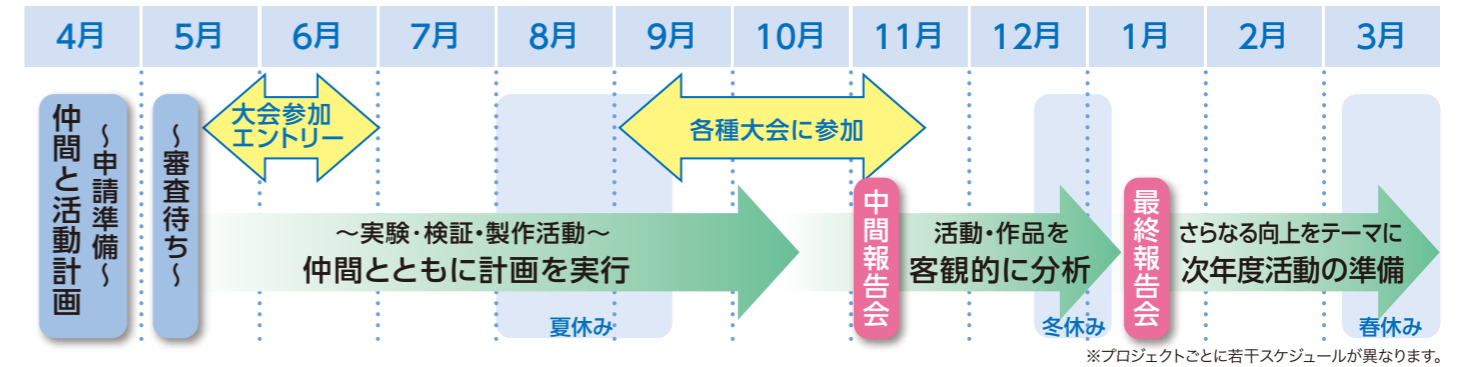
## 全国高専プレコン

全国高専英語プレゼンテーションコンテストは、「英語が使える高専生」のスローガンのもと、英語でプレゼンテーション能力を競い合う大会です。シングル部門とチーム部門があり、両部門とも原則スライドを用いて発表を行った後、内容に関する質疑応答を行います。2016年度にはチーム部門で準優勝、2018年度にはシングル部門で第3位を受賞しました。



## 1年間のプロジェクト活動スケジュール

学科・学年を問わず、参加申し込み可能



## 「ものづくり」の拠点 夢工房

プロジェクト活動や実習で「ものづくり」する環境を代表するのが「夢工房」です。本格的な工作機器をそろえた環境で、考えついたアイデアを実現できるように、放課後などの時間を利用して、必要な製作方法や各種機器・設備の使用方法を習得していきます。そして、集まった仲間と考え、個々の技能を磨きながら知識や能力を集結させて、ロボットやソーラーカーを作り、より高度な目標へチャレンジします。





# 高専にも部活はあります!

## クラブ活動

体育系10団体・文化系9団体・同好会2団体 が意欲的に活動しています。

剣道部



サッカー部



卓球部



テニス部



バスケットボール部



バドミントン部



バレーボール部



ハンドボール部



陸上競技部



ワンダーフォーゲル部



映像研究部



写真部



情報研究部



吹奏楽部



電子・通信研究部



天文部



放送部



メカトロニクス研究部



モダンダンス部



アート同好会“RUSH”



茶道同好会



## Q&A

よくある質問にお答えします。

**Q** 高専と高校の違いは何ですか?

**A** 高専は中学校卒業後に入学できる高等教育機関で、5年間一貫教育の学校です。実践的な技術と専門知識を身につけることができ、卒業と同時に「準学士」称号が与えられ、大学3年へ編入学が可能です。

**Q** 専門科目の勉強は大変ですか?

**A** 5年間で高校・大学課程の多くの単位を修得しますので、密度の濃い勉強になりますが、基礎からしっかりと勉強しますので大丈夫です。

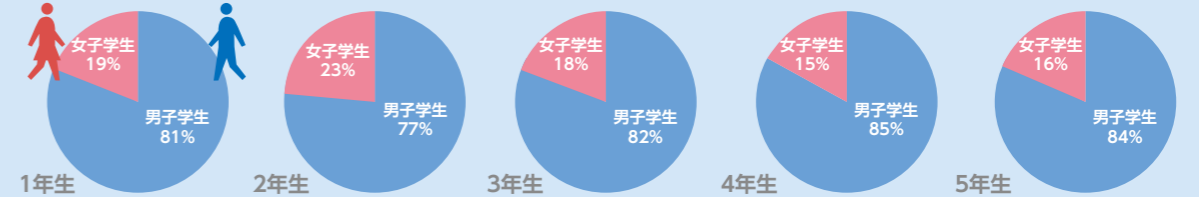
**Q** 何時始業で、何分授業ですか?

**A** 1日のスケジュール例は下図の通りです。



**Q** 女子学生と男子学生の比率はどのくらいですか?

**A** 女子学生と男子学生の比率は下図の通りです。



**Q** 寮はありますか?

**A** 男子寮があります。



男子寮

**Q** 入学までに準備することはありますか?

**A** 「入学前教育プログラム」を実施しています。1月～3月の間に数学、英語の授業を行います(各回の内容は異なります)。入学前ですので、参加は任意です。

(2019年度実施例) ※2020・2021年度はコロナ禍のため実施せず

日	時	内容
1月25日⊕	9:00～12:20	入学前教育プログラム①……数学・英語
2月 8日⊕	9:00～12:20	入学前教育プログラム②……数学・英語
2月22日⊕	9:00～12:20	入学前教育プログラム③……数学・英語

**Q** 自転車通学はできますか?

**A** できます。申請が必要です。





# 体験入学2022

高専ならではの多彩なメニューを体験してください。

# 今年度の主なイベント・入試制度

詳細は、下記QRコードでご確認ください。

体験入学 (中学生対象) 10時～12時

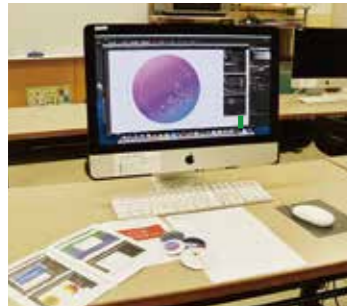
【講座別事前予約】

7/16<sup>土</sup>・8/20<sup>土</sup>・9/23<sup>金祝</sup>・10/29<sup>土</sup>

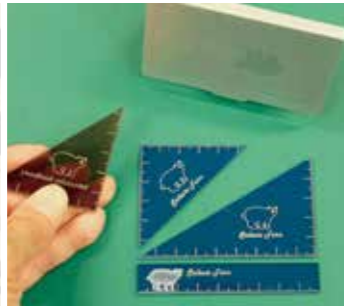
予備日:7/17(日)

予備日:8/21(日)

## デザイン学科



Macでオリジナルデザイン体験



レーザー加工機体験



“ウォールクロック”デザイン体験!

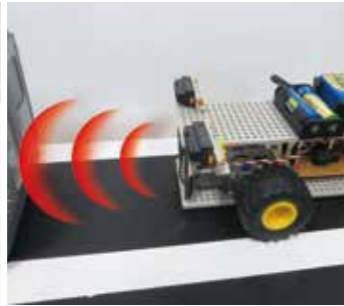


木工加工・金属加工・陶芸にチャレンジ!

## 機械電子工学科



お茶運びロボットの製作



自動走行ロボットカーの製作



機械加工実習体験



フルカラーLEDライトの製作

## 電気工学科



自動運転EV



ロボットフィッシュ



リニアモーターカー



金属探知機

## 情報工学科



Android端末を使ったプログラミング体験



コンピュータ戦車で敵を破壊せよロボ・コード体験



レゴロボットを動かすプログラミング



音声を变化させるプログラム作成 またはプログラムでモーターを制御

オープンキャンパス【要予約】

4/29<sup>金祝</sup>・5/21<sup>土</sup>・10/3<sup>月</sup>～10/7<sup>金</sup>

10時～12時 ※見学ツアー開催予定

13時～15時

学校説明会【要予約】

午後開催14時～16時

7/16<sup>土</sup>・8/20<sup>土</sup>・9/23<sup>金祝</sup>・10/29<sup>土</sup>

予備日:7/17(日)

予備日:8/21(日)

午後開催13時～15時

6/11<sup>土</sup>

午前開催10時～12時

11/19<sup>土</sup>・12/10<sup>土</sup>

受験相談会【要予約】 10時～14時

11/12<sup>土</sup>・11/23<sup>水祝</sup>・12/3<sup>土</sup>

※11/12(土)のみ 通常授業日

出題と傾向対策(保護者向け)、  
過去問チャレンジ(受験生向け)同時開催予定

入試要項や追加イベント・学校紹介動画はコチラから確認!

詳細はwebサイトにアップします。  
まずはサレジオ高専イベントへご参加お待ちしております。(上履き不要)

申込詳細  
イベント  
学校紹介動画は  
webサイトから



10/22<sup>土</sup>・23<sup>日</sup> 育英祭 (学園祭)  
10:00～16:00

全日程で「受験相談会」開催

受験・クラブ活動・学科のことなど、本校教職員が相談にのります。気軽にたずねてください。

個別相談(学校見学)随時受け付けます

本校入試募集課へ、電話にて事前予約をお願いします。Zoomでの個別相談もできます。

2022年度生 入試制度 ※2023年度生入試は、本校Webサイト、学生募集要項をご参照ください。

### AO入試

- 12月実施の入試です。
- 単願 or 併願

### 特待推薦入試・推薦入試

- 1月実施の入試です。
- 単願のみ。特待推薦は学納金の減免があります。

### 併願入試

- 1月実施のB1併願入試です。
- 2月実施のB2併願入試です。

### 学力入試

- 2月実施のC1学力入試です。
- 単願 or 併願





Art & Design

Electrical Engineering

Mechanical & Electronic Engineering

Computer Science & Technology

Advanced Course of Production System Engineering

### 主要駅から多摩境・橋本駅へのアクセス

- 多摩境まで…新宿から約40分(新宿・調布間特急、調布・多摩センター間急行利用)  
…新百合ヶ丘から約24分(多摩センターもしくは永山で乗換え)
- 橋本まで…町田から約10分 長津田から約16分 八王子から約11分(横浜線快速利用)  
…海老名から約25分(相模線利用)

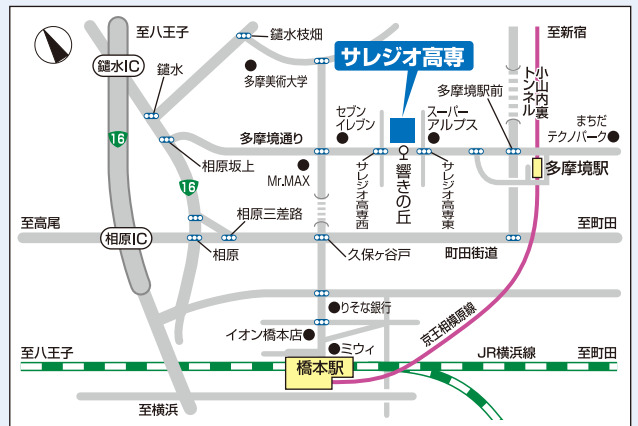


### 最寄駅から本校へのアクセス

#### アクセス

- 京王相模原線 多摩境駅下車 徒歩 約10分
- JR横浜線・京王相模原線 橋本駅北口からバス 神奈中多摩車庫行 利用 約5分 響きの丘(サレジオ高専前)下車

※駐車場はありません。来校の際は公共交通機関をご利用ください。



# サレジオ工業高等専門学校

申し込み詳細はwebサイトから  
お問い合わせ

〒194-0215 東京都町田市小山ヶ丘4丁目6番8号

## TEL.042-775-3020



学校法人育英学院  
姉妹校 [S]サレジオ小学校・中学校 TEL.042-321-0312 [代表]  
<http://www.salesio.ac.jp/>



町田サレジオ幼稚園 TEL.042-775-3120 [代表]  
<http://machida-salesio.ed.jp/>