



KANAGAWA TECHNICAL HIGH SCHOOL

神奈川県立高校 STEAM 教育研究推進指定校

S:Science T:Technology E:Engineering & English A:Art M:Mathematics

来たる国際社会・超スマート社会に求められる人材である、創造的な問題解決力を身に付けた「Society5.0 エンジニア・Society5.0 デザイナー」を育成することを教育目標としています。

科学的な実験・検証

工学的知識・技能 & グローバルコミュニケーション

数学力・論理的思考



IoT、ロボット、AI などの先端技術



創造性・デザイン



実践的な教育内容

国際的・専門的視点に立った様々な取り組み

課題研究

3年時に年間を通して数名のグループでテーマを決め、製作活動や調査・研究を行います。学年末には3年間の集大成として研究成果発表を行います。

グローバルコミュニケーション

将来の国際社会での活躍に向け、全校生徒が英検3級以上を受験しています。今後はオンラインでの海外の生徒との国際交流も企画されています。

知的財産学習

特許や意匠権などの学習を通し、アイデアの出し方・集約のしかたを学び、それを文章や図面化し、コンテストに応募しています。実際に意匠権（ロゴやデザインの権利）を取得した生徒もいます。

かながわ P-TECH (Pathways in Technology Early College High School) コンソーシアム

教育行政、学校（神奈川工業高等学校、産業技術短期大学校）、日本アイ・ピー・エム株式会社をはじめとした企業がパートナーシップを結び、将来のIT人材を育成する5年間の教育プログラムです。メンタリング、職場訪問、社会人基礎力講座やプロジェクト実習等を提供し生徒の実践スキルの修得を支援します。すでに世界では24カ国220校以上で実施され600社以上の企業が参加しています。

次世代建築リーダー育成コンソーシアム

神奈川工業高等学校、専門学校東京テクニカルカレッジ、清水建設が産学連携契約を締結し、建築リーダー（施工管理技術者）育成のための7年間の人財育成プログラムです。本校1年次に施工管理技術者に必要な基礎要素、その後6年間で専門力、企業人・社会人として基本的能力を段階的に修得するための学習を提供していきます。

※「かながわ P-TECH コンソーシアム」「次世代建築リーダー育成コンソーシアム」ともに本校卒業時には就職、進学等希望する進路を選択できます。



県立神奈川工業高等学校 × Society5.0 for SDGs

神奈川工業高等学校は日々の教育活動を通し、関連企業・大学・地域と共に持続可能な開発目標 (SDGs) を推進しています。また SDGs への取組を通し、Society5.0 人材に必要な創造性と専門スキルを兼ね備えた実践力とリーダーシップを育み、将来の国際社会で活躍するスペシャリストを育成します。

部活動

科を越えた仲間に出会える

運動部

陸上競技 水泳 バレーボール
バスケットボール バドミントン
ラグビー サッカー ハンドボール
相撲 卓球 剣道 柔道
弓道 テニス ダンス 野球
ゴルフ ワンダーフォーゲル 水球

文化部

吹奏楽 美術 陶芸 写真
放送 鉄道研究 アマチュア無線
茶道 音楽 映画研究 eスポーツ
クリエイション ロボティクス

同好会

手芸 イラスト漫画 園芸 料理
ものづくり ソフトボール

近年の主な実績

- 水球部 令和4年度 インターハイ 準優勝
- 相撲部 令和4年度 全国高等学校総合体育大会相撲協議 個人100kg級出場
- バレーボール 令和3年度 新人大会県大会出場
- 弓道部 令和3年度 横浜地区高等学校弓道大会 男子7位
- テニス部 令和3年度 県高等学校新人テニス大会 男子団体の部4回戦進出 (ベスト32)
- 柔道部 令和4年度 神奈川県公立高等学校柔道大会 73kg 超級 優勝
- 野球部 令和元年度 横浜地区高等学校柔道大会 女子団体 3位
- サッカー部 令和元年度 高校野球 秋季神奈川県大会 ベスト16
- バスケットボール部 令和元年度 横浜地区冬季大会 4位
- 卓球部 令和元年度 高校総体支部予選ブロック2位
- ラグビー部 令和元年度 神奈川県高等学校卓球新人大会 女子シングルス 県大会出場7
- 写真部 令和4年度 関東高等学校合同チームラグビーフットボール大会優勝
- 放送部 令和4年度 全国高文連東京大会 撮影会部門優秀賞
- 令和4年度 第69回 NHK 杯全国高校放送コンテスト神奈川県大会 テレビドラマ部門 優秀賞 ラジオドラマ部門 奨励賞
- 水泳部 令和4年 第5回神奈川県高等学校新人水泳競技大会 男子200m 個人メドレー 第8位
- アマチュア無線部 令和3年度 第32回全国高等学校アマチュア無線コンテスト 高校マルチオペレーター 50MHz・144MHz 部門 2部門優勝
- 映画研究部 高校生のための eiga worldcup2021 自由部門優秀作品賞
- 鉄道研究部 令和3年度 第33回神奈川県高等学校鉄道研究発表会 写真コンテスト部門1位高文連会長賞
- ものづくり同好会 令和3年度 高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 2位 高校生コマ大戦優勝
- ロボティクス部 令和4年度 全国高等学校ロボット競技大会神奈川大会優勝



ラグビー部



水球部



野球部



バスケットボール部



弓道部



相撲部



写真部



サッカー部

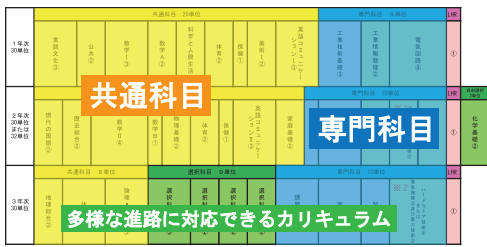
工業高校での学習内容

(共通科目 + 専門科目) × 充実した学校生活 = 進路実現

国語・社会・数学・理科・外国語(英語)・保健体育・家庭・芸術の共通科目に加え、専門の工業科目を学習します。3年間の授業のうち60～70%が共通科目で、30～40%が専門科目となり、「実習」という実技を伴う科目もあります。2年生からは将来の進路に合わせて、科目を選択できる授業時間があります。



全HR教室に65インチモニター・スクリーン設置



共通教科6+専門教科4の割合で学習



※選択科目の履修によって割合が変化します。

PCやIT機器を使った授業や実習多数

一人ひとりの進路希望を実現

いつでも相談できるガイダンスルーム 進学にも就職にも強い! 理系を学ぶなら神奈川工業高校へ!

主な大学進学先 (令和4年度実績 現役生のみ)

本校では、高校で学んだ専門性を武器に、9割以上の生徒が学校推薦型選抜(指定校制・公募制)または、総合型選抜を利用して進学しています。

以前と違い、近年はこの2つの入試方法が各大学の入学者比率の大部分を占めているため、工業高校からの大学進学が有利になっています。進学先としては、主に東京理工系4大学や東京5美術大学を始めとする理工系学部(デザイン科含)や、美術系学部を有する各大学に進学しています。令和4年度は、64名の生徒が大学・短期大学へ進学しました。

【私立大学】

桜美林大学 3名	大阪芸術大学 1名
神奈川大学 9名	金沢工業大学 1名
関東学院大学 6名	工学院大学 1名
国士舘大学 1名	相模女子大学 2名
湘南工科大 2名	女子美術大学 5名
専修大学 1名	玉川大学 1名
多摩美術大学 1名	東海大学 3名
東京工科大学 4名	東京工芸大学 4名
東京造形大学 3名	東京電機大学 5名
東洋大学 1名	日本大学 3名
横浜美術大学 2名	など

主な就職先 (令和4年度実績)

国内有数の大企業を始め、多くの企業から求人があります。令和4年度は、就職内定者171名に対して、約2,500社から求人を頂きました。工業高校への求人は、多くが非公開求人であり、職種も通常ハローワークで公開されている「技能職」だけでなく、一般的に大卒が就くと考えられている「技術職」が多くあるのが特徴です。本校では、多数の生徒がこの「技術職」への就職を希望しています。

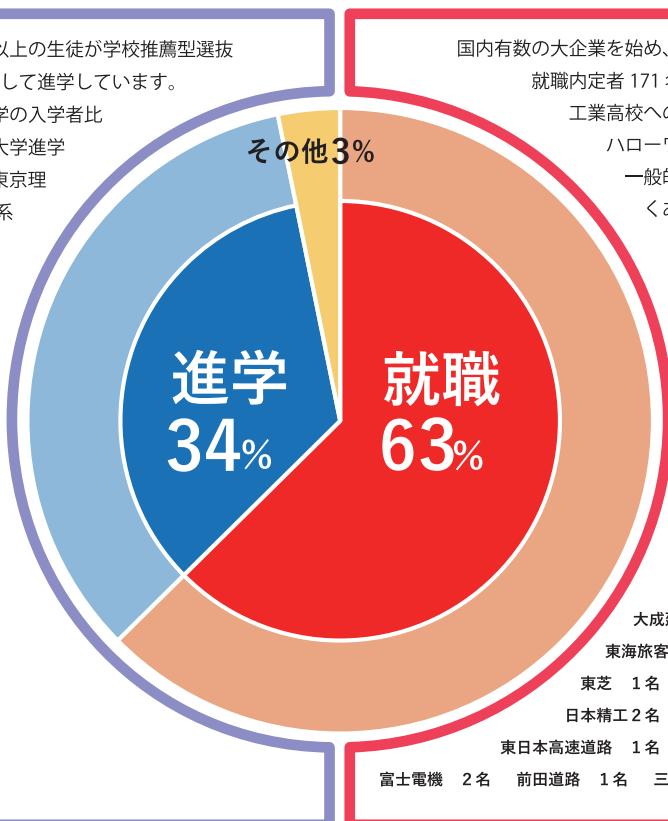
【公務員】

海上自衛隊 1名	神奈川県内広域水道企業団 1名
国立印刷局 1名	国土交通省 1名
	横浜市 1名

【民間企業】

AGC 6名	NTT東日本 4名			
JFEエンジニアリング 1名	SUBARU 1名			
エクシオグループ 4名	小田急電鉄 2名			
鹿島建設 1名	関電工 2名			
関東電気保安協会 1名	住友電気工業 2名			
大成建設 1名	大和ハウス工業 2名	東亜建設工業 4名		
東海旅客鉄道(JR東海) 1名	東京電力パワーグリッド 2名			
東芝 1名	東芝エレベータ 4名	ニコン 2名	日産自動車 2名	
日本精工 2名	日本電気(NEC) 2名	日本発条 2名		
東日本高速道路 1名	日立ソリューションズ東日本 1名	富士ソフト 1名		
富士電機 2名	前田道路 1名	三菱重工業 1名	三菱電機 1名	リコージャパン 2名

など



恵まれた環境と施設

充実した学校生活をサポート

横浜市街に近く、東急東横線の東白楽駅、JR横浜線・京浜東北線の東神奈川駅、京浜急行線の京急東神奈川駅の各駅から徒歩10分以内に立地しています。公園と小学校に隣接した環境のよい学校です。

校舎は耐震構造の10階建てで、全教室に冷暖房が設備されています。さまざまな実習施設、広い食堂、屋内プール、夜間照明付のグラウンド、全天候型テニスコートなどを備えており、施設面からも学校生活をサポートしています。



10階建ての校舎



校舎から望むみなとみらい地区



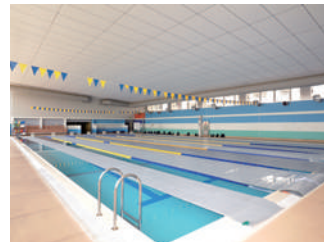
日当たりの良い中庭



徒歩3分の東白楽駅



広々とした食堂



一年中利用可能な温水プール



蔵書数が豊富な図書室

工業高校の魅力

資格で実力を証明する

将来の仕事に役立つ様々な資格を取ることができるのも、工業高校の魅力の一つです。
資格取得・検定合格のために講習や補習を積極的にを行っています。

ガス溶接技能講習
機械製図検定
技能検定（旋盤・建築大工）
2級建築施工管理技術検定
測量士補
工事担任者（DD第1種・AI第3種
・総合種・DD第3種）
第三種電気主任技術者

基本情報技術者
ITパスポート
消防設備士
特殊無線技士
基礎製図検定
グラフィックデザイン検定
色彩検定
計算技術検定

情報技術検定
二級ボイラー技士
高所作業車特別教育
小型車両系建設機械運転特別教育
危険物取扱者
玉掛け技能講習
小型クレーン特別教育
電気工事士（第一種・第二種）

日本漢字能力検定
実用英語技能検定
実用数学技能検定

※受験費用等は個人負担です。

充実した学校行事（年度）

各科の専門性を生かした行事



- 4月**
始業式
入学式
新入生オリエンテーション
遠足
- 5月**
開校記念日
中間試験
- 6月**
体育祭
三者面談
生徒総会
- 7月**
期末試験
1・2年進路ガイダンス
終業式
- 8月**
夏季休業
始業式
- 9月**
- 10月**
生徒会役員選挙
中間試験
文化祭
- 11月**
- 12月**
期末試験
1・2年進路ガイダンス
球技大会
デザイン科卒業制作展
終業式
冬季休業
- 1月**
始業式
3年課題研究発表会
卒業試験
- 2月**
- 3月**
卒業式
学年末試験
1・2年進路ガイダンス
文化部発表会
修了式



神奈川県立神奈川工業高等学校

住所 〒221-0812 神奈川県横浜市神奈川区平川町 19-1

TEL (045)491-9461（代表）

FAX (045)413-4101

学校見学を希望される方は、お電話ください。



MACHINERY

機械科

機械や部品を設計・加工するための知識・技術、機械を制御するためのメカトロニクス技術等を学びます。

実習では旋盤やフライス盤を使った金属加工や溶接、制御やコンピュータ製図などを体験しながら学んでいきます。



溶接実習



3D CAD実習



制御実習

金属を接合する加工技術として、ガス溶接、アーク溶接、スポット溶接技術を学びます。

コンピュータを使って3次元的な視覚からの設計方法や2次元図面化の方法を学び、モデルデータを自動加工へ継げる技術へ発展させます。

様々な学習教材や最新鋭の制御機器を用いて幅広く制御技術を学びます。

機械科 令和6年度入学生 教育課程表

学年	共通科目 20単位										専門科目 9単位				LHR	
	1年次 30単位	言語文化③	公共②	数学Ⅰ③	数学A②	科学と人間生活②	体育②	保健①	美術Ⅰ②	英語コミュニケーションⅠ③	工業技術基礎③	製図②	工業情報数理②	機械設計②		①
学年	共通科目 19単位									専門科目 10単位					LHR	自由選択 2単位
	2年次 30単位 または 32単位	現代の国語②	歴史総合②	数学Ⅱ④	数学B①	物理基礎②	体育②	保健①	英語コミュニケーションⅡ③	家庭基礎②	課題研究①	実習④	製図②	機械工作①		
学年	共通科目 8単位			選択科目 9単位				専門科目 12単位					LHR			
	3年次 30単位	地理総合②	体育③	論理・表現Ⅰ③	選択科目A群③	選択科目B群②	選択科目C群②	選択科目D群②	課題研究③	実習④	製図②	機械工作①		生産技術②	①	

共通科目
選択科目
専門科目実習系
専門科目座学系

* 2年選択科目、3年選択科目A・B・C・D群は、それぞれ理系や文系、専門系など、進路に向けた選択ができるようになっています。
* 教育課程は変更になる場合があります。

近年の主な受賞実績

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 令和4年度高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 | 旋盤作業部門 準優勝・4位 |
| 令和4年度高校生ものづくりコンテスト関東大会 | 旋盤作業部門 3位 |
| 令和4年度高校生コマ大戦神奈川大会 | 優勝 |
| 令和4年度全国高校生コマ大戦刈谷場所 | ベスト16 |
| 令和4年度神奈川県高校生溶接コンクール | 3位（関東甲信越大会出場決定）・4位 |

ARCHITECTURE

建設科

建築物の構造や材料、設計や施工方法、建築法規、製図等を学びます。

実習では建築物の組立・解体や、測量、CADなどを体験しながら学んでいきます。



鉄骨建方実習

実物の大きさを、建築物の施工方法を学習します。



建築製図

建築物の図面の描き方を学習します。



測量実習

敷地の大きさを正確に測り、測量の基礎を学習します。

建設科 令和6年度入学生 教育課程表

学年	共通科目 20単位										専門科目 9単位				LHR	
	1年次 30単位	言語文化③	公共②	数学Ⅰ③	数学A②	科学と人間生活②	体育②	保健①	美術Ⅰ②	英語コミュニケーションⅠ③	工業技術基礎②	製図②	工業情報数理②	建築構造③		①
学年	共通科目 19単位									専門科目 10単位				LHR	自由選択 2単位	
	2年次 30単位 または 32単位	現代の国語②	歴史総合②	数学Ⅱ④	数学B①	物理基礎②	体育②	保健①	英語コミュニケーションⅡ③	家庭基礎②	課題研究①	実習②	製図③			建築計画②
学年	共通科目 8単位			選択科目 9単位				専門科目 12単位					LHR			
	3年次 30単位	地理総合②	体育③	論理・表現Ⅰ③	選択科目A群③	選択科目B群②	選択科目C群②	選択科目D群②	課題研究③	実習③	製図④	建築施工②		①		

共通科目
選択科目
専門科目実習系
専門科目座学系

* 2年選択科目、3年選択科目A・B・C・D群は、それぞれ理系や文系、専門系など、進路に向けた選択ができるようになっています。
* 教育課程は変更になる場合があります。

令和3年度 第40回 全国高校建築製図コンクール

課題2「木造平屋建専用住宅」

金賞、銀賞

課題3「木造2階建専用住宅」

銀賞 銅賞2名

課題5「木造2階建専用住宅(プレゼンテーション作品)」

入賞

令和3年度 第12回

全国大会出場

令和4年度 第41回 全国高校生建築製図コンクール

課題2「木造平屋建専用住宅」

銅賞

令和4年度 第13回 高校生の建築甲子園

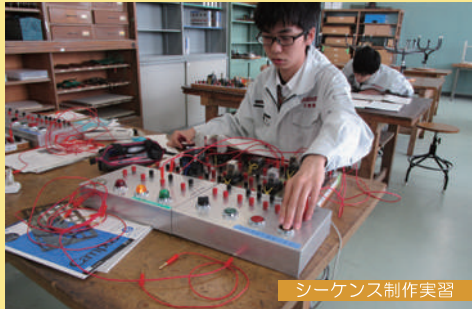
敢闘賞

ELECTRICITY

電気科

電気回路やエネルギー、ITやプログラミング、インターネットをはじめとする通信技術などの分野について学習します。2年生から【電気コース】と【情報コース】を選択でき、より自分の専門分野について学習を深めます。

実習では授業で学んだ内容を活かし実際の体験を通して専門的な知識と技能を身に付けることができます。



1年生から3年生まで座学と連動した実習を行い、知識を深めます。

電子部品をハンダ付けして基板を組み立てます。

プログラミング実習では、C言語について学習します。

電気科 令和6年度入学生 教育課程表

学年	共通科目 20単位										専門科目 9単位			LHR	
	1年次 30単位	言語文化③	公共②	数学Ⅰ③	数学A②	科学と人間生活②	体育②	保健①	美術Ⅰ②	英語コミュニケーション③	工業技術基礎③	工業情報数理②	電気回路④		①
2年次 30単位または32単位	共通科目 19単位									専門科目 10単位				LHR	自由選択 2単位
	現代の国語②	歴史総合②	数学Ⅱ④	数学B①	物理基礎②	体育②	保健①	英語コミュニケーション③	家庭基礎②	課題研究①	実習③	電気回路②	※1 プログラミング技術② 電力技術②		
3年次 30単位	共通科目 8単位			選択科目 9単位				専門科目 12単位					LHR		
	地理総合②	体育③	論理・表現Ⅰ③	選択科目A群③	選択科目B群②	選択科目C群②	選択科目D群②	課題研究③	実習③	製図②	※2 電気機器②及び電力技術②	ハードウェア技術④ または 電力技術②		①	

共通科目
選択科目
専門科目実習系
専門科目座学系

- * 2年選択科目、3年選択科目A・B・C・D群は、それぞれ理系や文系、専門系など、進路に向けた選択ができるようになっています。
- * 教育課程は変更になる場合があります。
- ※1※2 2年次にプログラミング技術を履修した場合、3年次にハードウェアを履修します。
- 2年次に電力技術を履修した場合、3年次に電気機器及び電力技術を履修します。

- 令和3年度高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 電子回路組立部門（個人戦）（チーム戦） 優勝
- 令和3年度高校生ものづくりコンテスト関東大会 電子回路組立部門（栃木大会） 優勝
- 令和4年度高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 電気工事部門 全国大会出場
- 令和4年度高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 電子回路組立部門 準優勝
- 令和4年度専門高校研究実践活動発表会 優勝
- 令和4年度専門高校研究実践活動発表会 奨励賞

DESIGN

デザイン科

生活に使う道具やポスター・広告、人々が住む生活環境のデザインの知識と技術を学びます。

実習ではそれぞれの分野の企画や計画を行い、表現技法やデザインの過程を体験しながら学んでいきます。



写真実習



実習室



卒業制作展

写真スタジオ・暗室など、デザイン科独自の実習室があり、プロと同じ機材で専門的な事を学びます。

ホームルーム教室で座学の学習をする機の他に、実習の授業で作品制作を行うための自分専用の机が一人につき1台あります。

3年時には卒業制作展を近隣のホール等で行い学習の成果を地域の方々にも観覧していただいています。

デザイン科 令和6年度入学生 教育課程表

学年	共通科目 18単位										専門科目 11単位				LHR	
	1年次 30単位	言語文化③	公共②	数学Ⅰ③	科学と人間生活②	体育②	保健①	美術Ⅰ②	英語コミュニケーションⅠ③	工業技術基礎②	実習④	製図②	工業情報数理②	デザイン実践①		①
学年	共通科目 19単位										専門科目 10単位				LHR	自由選択 2単位
	2年次 30単位 または 32単位	現代の国語②	歴史総合②	数学Ⅱ④	物理基礎②	体育②	保健①	美術Ⅰ①	英語コミュニケーションⅡ③	家庭基礎②	課題研究③	実習④	製図②	デザイン実践①		
学年	共通科目 8単位			選択科目 9単位				専門科目 12単位				LHR				
	3年次 30単位	地理総合②	体育③	論理・表現Ⅰ③	選択科目A群③	選択科目B群②	選択科目C群②	選択科目D群②	課題研究③	実習⑥	デザイン実践①		デザイン史②	①		

共通科目
 選択科目
 専門科目実習系
 専門科目座学系

* 2年選択科目、3年選択科目A・B・C・D群は、それぞれ理系や文系、専門系など、進路に向けた選択ができるようになっています。
 * 教育課程は変更になる場合があります。

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| 令和4年度第37回「WE LOVE トンボ」絵画コンクール | 銅賞 |
| 令和4年度第66回全国学芸サイエンスコンクール ポスター／デザイン部門 | 旺文社赤尾好夫記念賞 |
| ひたちなかプロジェクトマッピング 2022in ひたちなか開運鐵道神社 | 最優秀賞 |
| 「学びのイノベーション・プラットフォーム」シンボルマーク | 最優秀賞 |
| 横浜瀬谷高等学校校章デザインコンテスト | デザイン採用 |
| 令和4年度デザインパテントコンテスト | 優秀賞 |
| 令和5年度実施教員採用候補者試験採用案内等の原画 | 採用 他多数 |