

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つけた「次世代テクノロジスト」を育成することも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。また英語の授業では一人一台端末活用の一つとして、スタディサブリの英検対策講座を取り入れています。

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・ビー・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習得を支援します。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習得するための学習を提供していきます。

次世代モビリティエンジニア育成コンソーシアム

神奈川工業高校、日産横浜自動車大学校、日産自動車と産学連携契約を締結し、基幹産業のひとつである自動車産業開発技術者行方を目指す人材育成プログラムです。本校3年間で日産自動車の施設見学や出前授業を通し自動車業界への認知拡大・好奇心の醸成、日産横浜自動車大学校の最先端技術を用いた教育環境での4年間の学習を通し、次世代モビリティエンジニアに必要な知識・スキルの習得を行います。

※「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」「次世代モビリティエンジニア育成コンソーシアム」と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

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

文化部

アマチュア無線 茶道 ロボティクス
鉄道研究 写真 音楽 映画研究
クリエイション eスポーツ 料理
ものづくり研究 園芸 吹奏楽部
電気研究 建築研究 陶芸 美術

同好会

イラスト・漫画

近年の主な実績

■ 水球部

令和6年度 全日本ユース (U16) 水球競技選手権大会 優勝 令和5年度 国体準優勝
令和4年度 全国高等学校総合体育大会相模競技 個人100Kg級出場
令和6年度 関東高等学校陸上競技大会 女子円盤投げ14位・女子やり投げ19位
関東陸上競技選手権大会 男子100m5位 女子ハンマー投31位
U18 陸上競技大会 男子100m3位入賞
国民スポーツ大会 少年男子 A100m 準決勝進出 その他多数入賞

■ 柔道部

令和4年度 横浜地区高等学校柔道大会 女子団体 3位

■ バスケットボール部

令和5年度 神奈川県高等学校新人大会東支部予選ベスト8 県大会出場
令和6年度 神奈川県工業高校大会3連覇 令和6年度 関東大会神奈川県予選東支部Fブロック準優勝
令和6年度 横浜地区バスケットボール夏季大会 準優勝

■ 卓球部

令和6年度 神奈川県高等学校卓球新人大会男子シングルス 県大会3回戦出場

■ ラグビー部

令和6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準優勝

■ 水泳部

令和4年度 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

■ 写真部

令和5年度 関東高文連栃木大会優秀賞 令和5年度全国高文連出場

■ 放送部

令和6年度 全国高文連総合文化祭 撮影会コンテスト部門優秀賞
令和6年度 第71回 NHK杯全国高校放送コンテスト神奈川県大会 創作ラジオドラマ部門優秀賞・奨励賞
研究発表部門第1位および全国大会出場 令和6年度 第39回神奈川県高等学校総合文化祭
放送情報部門大会 ビデオメッセージ部門 第3位および関東大会出場
令和6年度 第22回関東地区高校放送コンクールビデオメッセージ部門優秀賞 その他多数
令和6年度 第35回全国高等学校アマチュア無線コンテスト高校シングルオペレーターマルチバンド部門
準優勝 令和6年度 FOXハンティング神奈川大会 学校対抗の部4位

■ アマチュア無線部

令和6年度 神奈川総合文化祭 高文連会長賞

■ ものづくり研究部

令和5年度 高校生ものづくりコンテスト全国大会旋盤作業部門第3位

■ ロボティクス部

令和5年度 東京都高校生コマ大戦優勝

■ 園芸部

令和6年度 全国高等学校ロボット競技大会神奈川大会第1位兼全国大会出場

■ 電気研究部

スボ GOMI 甲子園 2024 神奈川大会 準優勝・3位入賞

令和6年度 高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 個人5位 団体3位及び4位

令和6年度 高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 電気工部門 準優勝

令和6年度 高校生ものづくりコンテスト関東大会 電気工部門 出場



弓道部



水球部



野球部