

# 静岡県立科学技術高等学校 理数科（理工科）の特徴

- ◆本校は毎日7時間の授業があり、理数科では、数学・理科・英語の授業を多く行っています。
- ◆数学・理科・英語は1クラスを2集団で行っています。生徒の学習をきめ細かく支援します。
- ◆理数探究や工業科7科の実習などの体験学習から、自分の適性を探ることができます。
- ◆出張授業・校外活動・科学教室への理数関係行事に積極的に参加します。
- ◆充実した授業と補講により、多くの生徒が、国公立大学に現役合格しました。(30人/39人中)

## ●授業を大切にしています（科学の根を育てます）

各学年の単位数(1週あたりの授業数)に占める数学・理科・英語の割合

理数科 1年生	18単位 /35単位	理数数学 (6)	理数化学 理数生物 (3+3)	英語 (6)	数学と理科は、3年間で 20単位ずつ
理数科 2年生	19単位 /35単位	理数数学 (6)	理数化学 理数物理 (3+4)	英語 (6)	
理数科 3年生	21単位 /35単位	理数数学 (8)	理数化学 物・生・地 (3+4)	英語 (6)	

令和6年度入学生  
(現在の中学3年生)  
の教育課程

理数科独自の授業

1年生	科学技術基礎(2)
2年生	理数探究(3)
3年生	科学技術応用(2)

毎日の7時間授業  
に加えて、朝補講と土曜補講を実施…1年、2年、3年  
放課後補講(放課後2時間)を実施…3年のみ

## ●理論から実践へ（科学の手を育てます）

本校は、全国的に珍しい工業科と理数科の併置校です。理数科では工業科7科の実習を体験できます。



工業科での実習の様子 (左 1年生 右 3年生)

【1年次の科学技術基礎 実習例】

機械工学科	レーザ加工
ロボット工学科	シーケンス制御
電気工学科	電力の測定、電気配線
情報システム科	画像処理・プロセシング
建築デザイン科	CAD 木材加工
都市基盤工学科	力学基礎、測量(高低差)
電子物質工学科	電子回路、ガラス加工

探究の方法を学び、仲間と協力して、  
知りたいことを深め、成果を発表します。

## ●教えから学びへ（科学の芽を育てます）

～生徒の主体的な活動を支援します～

2年生の理数探究では、週に3時間、グループ別に探究活動を行います。皆さんが日ごろ不思議に思っていることを科学的に探究することができます。



探究活動（太陽黒点の観測）

### 【令和4年度 課題研究 テーマ】

「紙飛行機を遠くに飛ばす方法」「日焼け止めの劣化について」「校内での放射線量の違いについての研究」「カゼインプラスチックの特性と実用性」「海底地形と津波の高さについての研究」「根粒の共生について」「ダンゴムシの生態や体の構造」「食塩水を凍らせたときにできる氷中の塩分濃度について」「生ごみからのバイオ燃料の生成」「砂浜の砂の粒径と色の関係について」「潮解質量は予測できるのか」「しゃぼん玉に働く表面張力の仕組み」「落下運動における空気抵抗の影響」「熱音響システムのエネルギー効率を上げよう」

## ●学びの場は校内から校外へ（科学の目を育てます）

### 【令和4年度 主な校外活動（予定を含む）】

- 4月～ 東京大学金曜特別講座に参加（オンライン）
- 7月 化学グランプリ予選参加（オンライン）（2年、3年）
- 8月 科学の祭典 静岡大会出展 「折り紙で多面体をつくろう」（3年）
- 9月 放射線出前講座（3年）、中学生向け科学教室（1、2年）
- 10月 科学の甲子園・静岡県中部地区大会参加（1年、2年）
- 10月 課題研究（グループ研究）開始（2年）
- 12月 浜岡原子力発電所見学（1年）
- 2月 校内課題研究発表会（2年）→代表は県大会にて発表

学んだことを社会で役立てます。  
科学技術のスペシャリストを目指して



科学の祭典（令和元年 3年生）

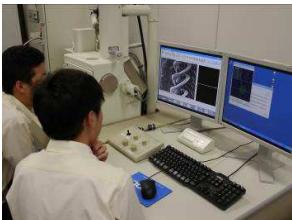
## ●現役での進学実績（国公立大は合格先、私立大は進学先）

・4年で 県内国公立大 20名（静岡大学、静岡県立大学など）

・難関大へ進学（名大、東北大、北大、東工大、県立大薬学部…）

学部系統は、工学部が60%  
(大学進学者に占める割合)

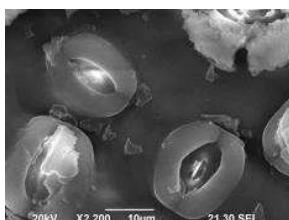
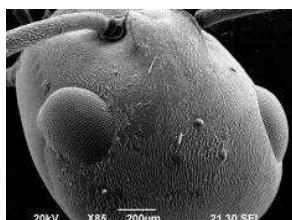
	令和元年度 10期生	令和2年度 11期生	令和3年度 12期生	令和4年度 13期生
国 公 立 大	群馬大学 工学部 機械システム理工学科 新潟大学 工学部 力学分野 山梨大学 工学部 機械工学科 山梨大学 工学部 コンピュータ理工学科 山梨大学 工学部 情報メカトロニクス工学科 山梨大学 工学部 土木環境工学科 山梨大学 工学部 応用化学科 山梨大学 工学部 応用化学科 公立旗城工業大学 工部 情報加工学科 静岡大学 工学部 電気電子工学科 静岡大学 工学部 数理システム工学科 静岡大学 人文社会学部 社会学科 静岡大学 人文社会学部 社会学科 静岡大学 人文社会学部 言語文化学科 静岡大学 人文社会学部 経営学科 静岡県立大学 食品栄養学科 環境生産学科 公立旗城環境大学 環境学部 環境学科 広島大学 理学部 数学科	北海道大学 総合入試理系（数学重点） 岩手大学 工学部 建築・構造工学科 東北大学 工学部 電気情報物理工学科 山形大学 工学部 化学・ハイオク工学科 会津大学 コンピュータ理工学部 茨城大学 理学部 化学コース 茨城大学 工学部 電気電子システム工学科 前橋工科大学 工学部 生命情報学科 山梨大学 工学部 電気電子工学科 山梨大学 工学部 コンピュータ理工学科 山梨大学 環境学科 地球システム学科 情報技術学制ロス 富山県立大学 工学部 知能ロボット工学科 公立旗城東京理科大学 工学部 機械工学科 公立旗城東京理科大学 工学部 情報加工学科 岐阜大学 工学部 機械工学科 機械・ロボット学科 静岡大学 農学部 生物資源学科 静岡県立大学 國際関係学部 國際言語文化学科 静岡大学 理学部 地球科学 静岡県立大学 農業学部 農業生産学科 静岡県立大学 葉学部 葉学科 静岡県立大学 看護学科 看護学科 山口大学 理学部 地球環境システム科学科	東北大学 理学部 物理系 東北大学 工学部 機械工学科 航空工学科 秋田大学 工学部 物質科学科 秋田大学 國際資源学部 資源開拓環境コース 山形大学 工学部 住・介護・情報・学習コース 茨城大学 農学部 生命科学科 東京農工大学 工学部 知能情報システム工学科 山梨大学 工学部 応用化学科 山梨大学 生命環境学部 環境科学科 山梨大学 工学部 物質科学科 信州大学 工学部 機械工学科 機械・ロボット学科 信州大学 織維学部 化学・材料学科 公立旗城東京理科大学 工学部 機械工学科 公立旗城東京理科大学 工学部 情報加工学科 岐阜大学 工学部 機械工学科 機械コース 静岡大学 農学部 生物資源学科 静岡県立大学 國際関係学部 國際言語文化学科 静岡県立大学 葉学部 葉学科 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科 名古屋大学 情報学科 自然情報学科 三重大学 工学部 総合工学科 機械工学コース 滋賀県立大学 工学部 材料科学科 福山市立大学 地質学部 情報学科 金沢大学 工学部 3D造形（機械・プロテイ・創造） 鳥取大学 農学部 生命環境農学科 広島市立大学 青幹科学部 香川大学 農学部 応用生物科学科	東北大学 工学部 材料科学総合学科 秋田大学 工学部 数理・電気電子情報学科 福島大学 人文社会学群 行政政策学類 茨城大学 工学部 電気電子システム工学科 埼玉大学 工学部 情報工学科 東京工業大学 理学院 東京農工大学 工学部 知能情報システム工学科 新潟大学 経済科学部 総合経済学科 富山県立大学 工学部 知能ロボット工学科 金沢大学 理学部 3D造形（機械・プロテイ・電子制御） 山梨大学 工学部 メカトロニクス工学科 山梨大学 工学部 土木環境工学科 信州大学 工学部 電子情報システム工学科 公立旗城東京理科大学 工学部 情報加工学科 静岡大学 農学部 生物資源学科 静岡大学 理学部 地球科学 静岡県立大学 國際関係学部 國際言語文化学科 静岡県立大学 葉学部 葉学科 名古屋大学 理学部 名古屋大学 理学部 名古屋大学 工学部 電気・機械工学科 三重大学 工学部 総合工学科 通用化學コース 滋賀県立大学 環境科学部 環境整美デザイン学科 福山市立大学 情報学部 情報学科 奈良県立大学 地域創造学部 地域創造学科 公立鳥取環境大学 環境学部 環境学科 島根大学 生物資源学部 農林生産学科 広島大学 工学部 第二類（建設・環境系） 県立広島大学 生物資源学部 生物資源学科 生物学コース 高知工科大学 システム工学群 名校大 国際学部 国際文化学科
私 立 大	日本大学 生産工学部 創生デザイン学科 日本大学 工学部 建築学科 武蔵美術大学 通信教育課程 デザイン情報学科 拓殖大学 政策学部 経営学科 千葉工業大学 工学部 機械工学科 桐原工科大学 情報部 情報メディア学科 東海大学 海洋学部 水産学科 常葉大学 健康マネージャー 健康栄養学科 常葉大学 経営学部 経営学科 常葉大学 保育学部 保育学科 静岡理工科大学 工学部 機械工学科 静岡理工科大学 工学部 建築学科 中京大学 工学部 情報工学科 関西大学 化学生命工学部 生命生物工学科 近畿大学 工学部 物理学科 山陽学園大学 看護学部 看護学科	日本大学 工学部 機械工学科 新潟県立大学 リハビリテーション学部 義肢器具自立支援学科 東京電機大学 未来科学部 情報メディア学科 東京電機大学 未来科学部 ロボット工学工学科 東京工科大学 メディア学部 メディア学科 東京工科大学 応用生物学部 医薬品専攻 北里大学 理学部 物理学科 工学院大学 情報学部 コンピュータ科学部 和光大学 表現学部 総合文化学科 神奈川大学 工学部 電気電子情報工学科 常葉大学 社会環境学部 社会環境学科 静岡福祉大学 社会福利学科 福祉心理学科 愛知学泉大学 家政学部 管理栄養学科 金沢工業大学 工学部 情報工学科 近畿大学 理工学部 機械工学科	千葉工業大学 社会システム学部 金銭管理リスク学科 芝浦工業大学 工学部 機械制御工学科 帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科 順天堂大学 保健看護学部 常葉大学 法学部 法律学科 常葉大学 教育学部 初等教育専攻 静岡理工科大学 工学部 電気電子工学科 浜松学院大学 附属工科大学 孔子セミナー専科 近畿大学 建築学部 建築学科	東京国際工科専門大学 工科学部 情報工学科 神奈川大学 外国語学部 英語学科 神奈川大学 理学部 理学学科 化学コース 常葉大学 教育学部 初等教育学科 常葉大学 教育学部 心理教育学科 常葉大学 造形学部 造形学科 静岡産業大学 経営学部 経営学科 中部大学 応用生物学部 応用生物化学科 立命館大学 工理学部 ロボティクス学科 静岡英和学院大学 食物栄養学科 職業能力開発大学校 総合課程 電気専攻
その 他	日本語翻訳専門学院 静岡市立看護専門学校 静岡市立看護専門学校 職業能力開発学校 電気情報専攻 静岡工科専門学校 自動車システム工学科 静岡産業専門学校 コンピュータ ロボット工学科	静岡県立看護専門学校 静岡県立大学附属大学部 薬衛生学科 HAL 名星 CG・デザイン・アニメ制作学科 ルネサンス・アート学院 動物看護科 アクリルム画 中央医療専門学校 理療法学科 自衛隊	静岡県立看護専門学校	
	進学準備 1名	進学準備 2名	進学準備 1名	進学準備 0名



理数探究の様子(2年生)



卒業生と語る会（グラントップ勉強会）

科学の甲子園県大会（H26）  
理数科生徒が作製したホバーカラフト

電子物質工学科の電子顕微鏡を使って理数科の生徒が撮影した「アリの頭（左）」と「気孔（右）」

担当 理数科 内田 匡

電話番号 054-267-1100