

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。（20人/41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 | 理数数学 (6) | 理数化学 理数生物 (3+3) | 英語 (6) | 18単位 /35単位 |
| 理数科 2年生 | 理数数学 (6) | 理数化学 理数物理 (3+4) | 英語 (6) | 19単位 /35単位 |
| 理数科 3年生 | 理数数学 (8) | 理数化学 物・生・地 (3+4) | 英語 (6) | 21単位 /35単位 |

| 現在の高校1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) | 1年生 | 科学技術基礎(2) |
| 2年生 | 科学的探究入門(1)+課題研究(2) | 2年生 | 科学的探究入門(1)+課題研究(2) |
| 3年生 | 科学技術応用(2) | 3年生 | 科学技術応用(2) |



文化祭 ピタゴラ装置づくり
令和元年 2年生

7時間の授業に加えて、

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、全国的にも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。



「科学技術」に触れ、工学的な感性を培うことができます。

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・プログラミング |
| 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 | 論理回路、ガラス加工 |

●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。



探究活動（太陽黒点の観測）

【令和2年度 課題研究 テーマ】
「イソチオシアネートの抗菌作用」「麺をゆでるときの塩分濃度の違いによる吸水率と長さの関係について」「おいしいコーヒーを飲もう」「コンクリートにできる結晶」「消波ブロックの波の抑制効果と形状の研究」「各学年の理数科の特徴」「無胃魚と有胃魚の内臓の違い」「リニアモーターカーをモデルとした装置の作製」「おいしい水を求めて」「非弾性ボールはなぜ跳ねないのか」「47 都道府県間の最短経路の近似」「振動による物体の運動」「植物の生育に適した肥料の分量について」「縫った糸が切れる条件」

●学びの場は校内から校外へ（科学の目を育てます）

- 【令和3年度 主な校外活動（予定を含む）】
- 4月～ 東京大学金沢特別講座に参加（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）

学部系統は、**工学部が54%**
(大学進学者に占める割合)

- ・4年で 県内国公立大37名（静岡大学、静岡県立大学、静岡文化芸術大学）
- ・難関大へ進学（京大、広島大、県立大薬学部、北海道大、東北大）

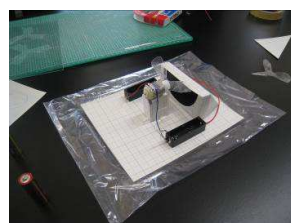
| | 平成29年度 8期生 | 平成30年度 9期生 | 令和元年度 10期生 | 令和2年度 11期生 |
|------|--|---|--|--|
| 国公立大 | 秋田県立大学 システム科学技術学部 機械工学科 岩手大学 理工学部 システム創成工学科 群馬大学 理工学部 機械能システム理工学科 群馬大学 理工学部 機械能システム理工学科 群馬大学 理工学部 生物化学科 群馬大学 理工学部 生物化学科 前橋工科大学 工学部 生物工学科 長岡技術科学大学 工学部 富山県立大学 工学部 電子情報工学科 諏訪東京理科大学 工学部 情報応用工学科 諏訪東京理科大学 工学部 機械電気工学科 長野大学 企業情報学部 企業情報学科 山梨大学 理工学部 生命工学科 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 静岡大学 人文社会科学部 経営学科 静岡大学 理学部 物理学科 静岡大学 工学部 機械工学科 静岡大学 工学部 電気電子工学科 静岡大学 工学部 化学バイオ工学科 静岡大学 工学部 化学バイオ工学科 静岡大学 工学部 機械工学科 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 工学部 数理システム工学科 静岡大学 工学部 化学バイオ工学科 静岡県立大学 食品栄養科学部 食品生命科学科 静岡県立大学 食品栄養科学部 食品生命科学科 静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科 静岡文化芸術大学 デザイン学部 デザイン学科 高知大学 理工学部 数学物理学科 | 弘前大学 農学生命科学部 食料資源学科 青森公立大学 経営経済学部 経営学科 岩手大学 理工学部 システム創成工学科 秋田大学 理工学部 システムデザイン工学科 山形大学 工学部 機械システム工学科 前橋工科大学 工学部 生物工学科 富山大学 理学部 数学科 公立諏訪東京理科大学 工学部 情報応用工学科 山梨大学 工学部 機械工学科 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 先端材料理工学科 山梨大学 工学部 先端材料理工学科 静岡大学 理学部 創造理学コース 静岡大学 工学部 機械工学科 静岡大学 工学部 機械工学科 静岡大学 工学部 電気電子工学科 静岡大学 工学部 化学バイオ工学科 静岡大学 工学部 化学バイオ工学科 静岡大学 地域創造学環 静岡県立大学 国際関係学部 国際言語文化学科 静岡県立大学 国際関係学部 国際言語文化学科 静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科 静岡県立大学 経営情報学部 経営情報学科 静岡県立大学 看護学部 看護学科 静岡文化芸術大学 文化政策学部 文化政策学科 京都大学 理学部 山口大学 工学部 機械工学科 香川大学 農学部 応用生物科学科 高知工科大学 システム工学群 | 群馬大学 理工学部 機械能システム理工学科 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 公立諏訪東京理科大学 工学部 情報応用工学科 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 人文社会科学部 社会学科 静岡大学 人文社会科学部 社会学科 静岡大学 人文社会科学部 言語文化学科 静岡大学 人文社会科学部 経営学科 静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科 公立諏訪東京理科大学 工学部 情報応用工学科 広島大学 理学部 数学科 | 北海道大学 総合入試係系（数学重点） 岩手大学 工学部 凝・凍環工 凝・凍コース 東北大学 工学部 電気情報理工学科 山形大学 工学部 化学・バイオ工学科 金沢大学 コンピュータ理工学科 茨城大学 理学部 理学科 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 生命情報科学科 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 生命情報 地域創造学環 環境生命科学科 富山県立大学 工学部 知能ロボット工学科 公立諏訪東京理科大学 工学部 情報応用工学科 静岡大学 教育学部 学校教育教員養成課程 静岡大学 理学部 化学科 静岡県立大学 理学部 地球科学科 静岡大学 工学部 薬学科 静岡県立大学 薬学部 薬学科 静岡県立大学 看護学部 看護学科 山口大学 理学部 地球システム科学科 |
| 私立大 | 中央大学 経済学部 経済情報システム学科 文教大学 情報学部 情報システム学科 獨逸大学 経済学部 国際職業経済 神奈川大学 工学部 機械工学科 神奈川大学 工学部 機械工学科 順天堂大学 保健看護学部 看護学科 常葉大学 健康科学部 理学療法学科 常葉大学 外国語学部 英米語学科 常葉大学 健康リテラシー学部 心身マネジメント学科 静岡理工科大学 理工学部 機械工学科 金沢工業大学 工学部 ロボティクス学科 龍谷大学 農学部 植物生命科学科 | 神奈川工科大学 工学部 機械工学科 東海大学 海洋学部 水産学科 常葉大学 教育学部 初等教育課程 常葉大学 外国語学部 英米語学科 常葉大学 社会福祉学部 愛知産業大学 造形学部 デザイン学科 名城大学 薬学部 薬学科 中部大学 応用生物科学部 食品栄養科学科 関西医療大学 保健看護学部 保健看護学科 | 日本大学 生産工学部 倉生デザイン学科 日本大学 工学部 建築学科 武蔵野美術工業大学 通商教育課程 デザイン情報科 科石館大学 政策学部 経営学科 千葉工業大学 工学部 機械工学科 神奈川工科大学 情報学部 情報メディア学科 東海大学 海洋学部 水産学科 常葉大学 健康リテラシー学部 健康栄養科 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 理工学部 機械工学科 静岡理工科大学 理工学部 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 理工学部 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 新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 薬療系自立支援科 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 ロボットメカトロニクス工学科 東京工業大学 メディア学部 メディア学科 東京工科大学 応用生物科学部 医薬品専攻 北里大学 理学部 物理学科 工學院大学 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 社会福祉学部 社会福祉学科 静岡福祉大学 社会福祉学部 福祉心理学科 愛知学院大学 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 |
| その他 | | 静岡県中道看護専門学校 | 日本福祉言語福祉学院 静岡市立看護専門学校 静岡市立看護専門学校 職業能力開発大学校 電気設備専攻 静岡工科専門学校 自動車システム工学科 静岡産業技術専門学校 コンピュータ科 2カコース | 静岡県豊川看護専門学校 短大部 生産科学科 静岡県立大学薬学部 薬学衛生学 HAL 名古屋 CG・デザイン・アニメ4年制専科 ルネサンスバトアカデミー 動物看護専攻・アクアリウム科 中央医療健康大学 理学療法学科 自衛隊 |
| | 進学準備 1名 | 進学準備 4名 | 進学準備 1名 | 進学準備 2名 |



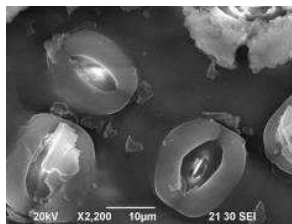
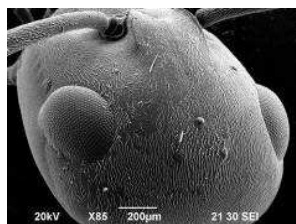
科学的探究入門・課題研究の様子(2年生)



卒業生と語る会(グランシップ勉強会)



科学の甲子園大会(H26)
理数科生徒が作製したホバークラフト



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