

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。
- ◆**課題研究**や**工業科8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。（18人/40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

理数科独自の授業	
現在の高校1年生 の教育課程	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)
	3年生 科学技術応用(2)



文化祭 ピタゴラ装置づくり
H30 2年生

朝補講と土曜補講を実施・・・1年、2年、3年
放課後補講（毎日19時まで）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8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	アルミの切削加工
ロボット工学科	リレー制御
電気工学科	電力の測定
電子工学科	電子回路の学習
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	3DCAD 木材加工
都市基盤工学科	測量
物質工学科	ガラス製の実験器具の製作

●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**課題研究**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。



課題研究の様子（太陽黒点の観測）

【令和元年度 課題研究 テーマ（発表順）】	
「髪の色質についての研究」「対数の性質の活用場面の一例と視覚的に理解する教具の作成」「コイルガンのエネルギー変換効率についての研究」「星型正多角形の面積について」「卵の殻の利用」「虚数拡張した関数について」「ペンデュラムウェーブを作る」「自然災害の怖さを知る」「水の特定条件下における接触角と表面張力の関係」「風力発電による発電効率の測定」「バクテリアの抗菌作用の活用」「クロマトとクロマトに寄生するマツノザイセンチュウの生態」「燃料電池の作成」「プレーキの摩擦」「富士山の頂上でカップラーメン作り」「校内外のアリの識別及び分布調査」	

●学びの場は校内から校外へ（科学の目を育てます）

【平成31（令和元）年度 主な校外活動】	
8月	理化学研究所・和光キャンパスと東京農工大学・科学博物館を見学（1年）
8月	東京農工大学・小金井キャンパスと国立天文台・三鷹キャンパスを見学（2年）
8月	フィールドワーク 宝永山周辺見学・富士山世界遺産センター見学（1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）
11月	科学の甲子園・静岡県中部地区大会参加（1年、2年）
12月	浜岡原子力発電所見学（1年）
2月	課題研究発表会：「校内外のアリの識別及び分布調査」が代表に選出



科学の祭典の様子（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53%**
（大学進学者に占める割合）

- ・4年で 県内国公立大41名（静岡大学、静岡県立大学、静岡文化芸術大学）
- ・ブロック大、難関大への挑戦（広島大、県立大薬学部、京都大）

	平成28年度 7期生	平成29年度 8期生	平成30年度 9期生	令和元年度 10期生		
国 公 立 大	北見工業大学 工学部 地域未来デザイン 新潟大学 農学部 農学科 富山県立大学 工学部 電子情報工学科 信州大学 工学部 機械工学科 山梨大学 工学部 応用化学科 静岡大学 人文社会学部 法学科 静岡大学 工学部 電気・電子工学科 静岡大学 工学部 電気・電子工学科 静岡大学 工学部 電気・電子工学科 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 静岡県立大学 国際関係学部 国際関係学科 静岡県立大学 薬学部 薬学科 静岡県立大学 薬学部 薬学科 静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科 島根大学 生物資源学部 農林生産学科 山口大学 工学部 電気電子工学科 琉球大学 工学部 電子情報学科	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 機械システム理工学科 群馬大学 理工学部 機械システム理工学科 山梨大学 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 諏訪大学理工学部 工学部 情報応用工学科 諏訪大学理工学部 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 生命創発学部 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 人文社会学部 経済学科 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 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 創発理工学コース 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 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 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 静岡県立大学 人文社会学部 社会学科 静岡県立大学 人文社会学部 社会学科 静岡県立大学 人文社会学部 言語文化学科 静岡県立大学 人文社会学部 経済学科 静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科 公立鳥取環境大学 環境学部 環境学科 広島大学 理学部 数学科		
	私 立 大	昭和音楽大学 音楽・音楽芸術専攻 順天堂大学 保健看護学部 看護学科 金沢工業大学 工学部 航空応用工 千葉工業大学 工学部 情報通信システム 日本大学 生産工学部 電気電子工学科 東京工科大学 メディア学部 創価大学 理工学部 情報システム工学科 東京電機大学 理工学部 理学系（数） 神奈川工科大学 情報学部 情報工学科 桐蔭横浜大学 医用工学部 生命医工学科 常葉大学 健康科学部 静岡理学療法学科 常葉大学 教育学部 生涯学習学科 常葉大学 教育学部 生涯学習学科 常葉大学 法学部 法律学科 静岡産業大学 情報学部 情報デザイン学科	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 健康リソース学部 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 社会環境学部 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 創生デザイン学科 日本大学 工学部 建築学科 武蔵野美術工業大学 通言語教育課程 デザイン情報学 科研創造大学 経営学部 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 健康リソース学部 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	
		そ の 他	京都府立伊弉利高等学校 静岡歯科衛生士専門学校 ポリテクカレッジ浜松 電気工科 制御科 静岡県警察		静岡県中部看護専門学校	日本経済言語専門学校 静岡市立看護専門学校 静岡市立看護専門学校 職業能力開発専門学校 電気情報専攻 静岡工科専門学校 自動車システム工学科 静岡産業技術専門学校 コンピュータ 応用コース
			進学準備 5名	進学準備 1名	進学準備 4名	進学準備 1名



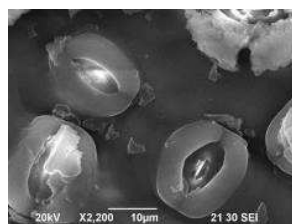
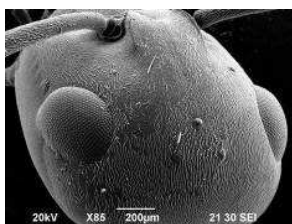
科学的探究入門・課題研究の様子(2年生)



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



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