

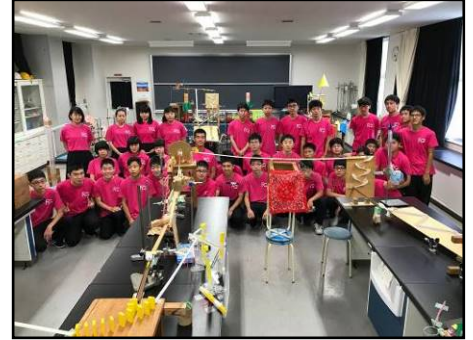
静岡県立科学技術高等学校 理数科（理工科）の特徴

- ◆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）

