

# 1年生 探究活動

1年生はいろいろな科学と触れ合うことが大切です。広い分野の講座をたくさん受けて多くのことに興味関心が持てるといいですね。また、2～4名でグループを作り課題研究にも取り組みます。韮崎高校には幅広い分野に対応できるように様々な器具や普通の高校にはないような実験器具、試薬など各種取り揃えています。SSH指定校という立場を生かしてたくさんのことに取り組みます。

## 各種講座

アドバンス講座	R01	ワインを科学してみよう 山梨大学 ワイン科学センター 奥田徹教授
		オオムラサキの生態と里山の保全 北杜市オオムラサキセンター 館長 跡部治賢氏
		iPS細胞と再生技術で変わる医療 山梨大学大学院総合研究部（生命環境学部生命工学科） 大貫善嗣助教
		宇宙研究と衛星開発 首都大学東京システムデザイン学部航空宇宙システム工学コース 佐原宏典教授
大村学Ⅰ	R01	課題研究基礎
アドバンス講座	H30	ワインを科学してみよう 山梨大学 ワイン科学センター 奥田徹教授
		オオムラサキの生態と里山の保全 北杜市オオムラサキセンター 館長 跡部治賢氏
		災害と防災の科学 山梨大学工学部土木環境工学科 鈴木猛康教授
		iPS細胞と再生技術で変わる医療 山梨大学大学院総合研究部（生命環境学部生命工学科） 大貫善嗣助教
		小型衛星の打ち上げと宇宙研究のおもしろさ 首都大学東京システムデザイン学部航空宇宙システム工学コース 佐原宏典教授
大村学Ⅰ	H30	実験道具 コンラージ棒の作成
		基礎研究の重要性について

アドバンス講座	H29	ワインを科学してみよう 山梨大学 ワイン科学センター 奥田徹教授
		クリーンエネルギーの科学 山梨県企業局電気課 研究開発担当 堀内伸一氏
		オオムラサキの生態と里山の保全 北杜市オオムラサキセンター 館長 跡部治賢氏
		災害と防災の科学 山梨大学工学部土木環境工学科 鈴木猛康教授
		iPS細胞と再生技術で変わる医療 山梨大学大学院総合研究部（生命環境学部生命工学科） 大貫善嗣助教
		宇宙研究と衛星開発 首都大学東京システムデザイン学部航空宇宙システム工学コース 佐原宏典教授
大村学Ⅰ	H29	科学の社会貢献・ 科学に向き合う姿勢についてディスカッション

こうして、一覧にしてみると座って聞く講座が多いように思えますが、実際はフィールドワークもたくさんあります。さらに年間通して行うグループ研究は実験実験の毎日です。この実験をどれだけ多く行えたかが今後の研究が成功するカギになってくるといっても過言ではありません。下に令和元年度グループ研究のテーマを載せました。これからどんな結果がでてくるのか？答えがないのがおもしろいですね。

チーム名	テーマ
COSME	化粧品が肌に与える影響
果汁100%	ビタミンCを抽出と利用
プラナリア	プラナリアを切ったときに稀に出る不完全な再生の理由とは？
化学	五感に影響を与える化学物質
心霊	非科学的な霊を科学的に証明する
放線菌	GC含量が放射菌にどのような影響を与えているか
YAMANASHI-WAY 選抜メンバー	二足歩行ロボットを作る
ホタル	ゲンジボタル(南アルプス集団)の遺伝子解析と分布域の確定
シャボン玉	水中シャボン玉の研究Ⅲ
ダイヤモンドダスト	ダイヤモンドダストの発生条件を調べる
SSHトリニティ	植物と塩耐
プラナリア	韮崎市におけるプラナリア類の生息状況について
新幹線	新幹線の先端部分における空気抵抗の研究