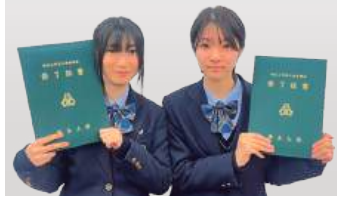


埼玉大学高大連携について

本校では、埼玉大学と提携を組んでおり、高大連携講座を受講することができます。埼玉大学の高大連携講座では、大学レベルの学びを体験でき、進路選択の参考になるほか、学習意欲の向上や単位認定の機会もあり、将来を主体的に考える力が養われます。令和6年度は1年生3名、2年生7名が受講しました。



令和6年度実績



未来探究祭2025にて、STEAMコース生が銀賞・銅賞をダブル受賞しました！



新座市役所と詐欺被害防止対策の日めくりカレンダーを作成しました！

Seibudai TEchnology LAbo [ステラ]

充実した設備で
自分と仲間のなりたいを形にする場所



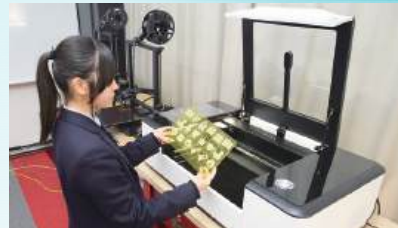
1教室に多数のプロジェクターが設置しており、前面・側面・背面に別の映像を映すこともできます。



デザイン・プログラミング・動画作成などさまざまな用途で使用しています。



iMacでデザインしたものを立体的に印刷することができます。ものづくりの幅が広がります。



木材やプラスチックを焼き付け・切断することができます。自由にデザインすることもできます。



STELA 1



STELA 2



STELA 3



STEAMコース関連イベントについては
各SNS・ホームページをご覧ください！



オープンスクールと
説明相談会
のお申し込みはコチラから



STEAM特設サイト
TOP



Instagram



お問合せ

西武台高等学校

〒352-8508 埼玉県新座市中野二丁目9番1号 TEL:048-481-1701

Imagine yourself
as you will be 15 years from now!

58 36 15 22 32.75

図・表：自作

西武台STEAMコースガイド 2026

SEIBUDAI TEAM

A place where you and your friends
can shape what you want to be.

たくさんの「知識」に触れ、自分なりの見方・考え方を構築する

【取り組み①】単元テストの実施

定期考査を廃止、単元テストを実施することで「わからない」を生徒自身が把握し、適切な分野に対して効率よく演習を行うことができます。



【取り組み②】スタディサブリの導入

授業で理解しきれなかった部分や単元テストでわからなかったところをどこでもいつでも確認することができます。春と秋に行われる到達度テストで理解度を適切に測ることができます。



【授業の目標】「わからない」を「わかる」にすること

地球市民の一員として世界をデザインする

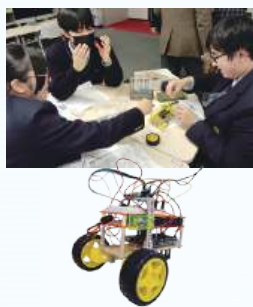
①スタディサブリEnglishの活用 ①オンライン英会話

英語へのハードルが下がり、海外語学研修への参加率がUP! それだけではなく、大学によっては英検の取得が受験資格になることもあるので、その対策もできます。



モノの仕組みを理解する

電子回路を1から作り、レーザーカッターや3Dプリンターで作成した部品を自分で組み立てます。プログラミングまで自分で行うことで「モノづくり」に必要なスキルに触れ技術のつながりや仕組みを理解します。



社会で活躍するための実践力を身に付ける

プログラミング学習を通じて、論理的思考力や問題解決力を育て、デジタル社会で活躍するための基礎を身につけます。また、小論文講座などを通して、読解力を養いながら、自分の考えを論理的に表現する力を培い、入試や将来の発信力につなげます。



ビジネスプランの策定を通じて、課題解決力を培う

身近な困りごとから社会課題に向き合い、グループワークを通し他者と協働することで、主体的に考え行動する力を育みます。



高校生Ringは、社会課題に挑戦し、実践的な学びと発信力を育てる活動です。

データ分析を活用した地域創生プログラムを通して、論理的思考を身に付ける

自分ごととして考えやすい「地域」を題材に、観光、産業、気象など、さまざまなデータを複合的に分析しながら探究を進めるプログラム「未来探究ゼミナール」を通して、これからの社会が求める力を育みます。



進路選択や将来の目標への視野を広げる

実際に社会で活躍している人と交流することで、学びがどのように社会に繋がるのかを理解し、自分自身の将来像を描きつけかけとします。



IMAGE 想像した15年後の自分を創造しよう! CREATE well-being

探究活動3年間の道すじ

STEP 1 校外学習

最先端の知にふれる体験

STEAMコースでは、教室を飛び出し、第一線の研究機関を訪問します。実社会とつながる科学技術に触れることで、探究の視野を広げ、未来を見据える学びを深めます。

TEPIA 先端技術館

東京

未来を創る技術に出会う。

AI、ロボティクス、バイオ、環境技術など、社会を変革する先端技術を体験的に学べる展示施設。技術が「何のためにあるのか」という本質に触れ、科学と社会との接点を考えるきっかけとなります。

JAMSTEC (海洋研究開発機構)

横須賀

海の深層から、地球の未来を考える。

地震、気候変動、海洋生態系——地球規模の課題に挑む海洋科学の中枢。深海探査や観測技術を通じて、私たちの暮らしと地球環境が密接に結びついていることを実感します。



TEPIA 先端技術館



JAMSTEC



KEK

NIMS (物質・材料研究機構)

つくば

一目には見えない革新が、世界を動かす。

ナノスケールの材料開発を通じて、エネルギー、医療、環境問題など多様な課題解決に挑む研究機関。最先端の実験設備を間近に見学し、理論と応用が交差する「研究の最前線」を体験します。

KEK (高エネルギー加速器研究機構)

つくば

物質の根源に迫る、極限のサイエンス。

宇宙誕生の謎に迫る素粒子物理学の国際拠点。巨大な加速器で行われる実験を通じて素粒子物理学や高エネルギー物理学に関心を持ち、未知の現象を解明していく面白さを体感します。

STEP 2 探究ツアー

世界を見て、問いを育てる3つの旅

STEAMコースでは、3回にわたる探究ツアーを実施。現地に足を運び、素材から技術、自然、そして社会課題へと視野を広げながら、自ら問いを立て解決に向けて考える「探究のプロセス」を体験的に学びます。

第1回 ものづくり探究ツアー

学生服から学ぶ、技術と社会のつながり

A.S.U.Cとの連携により、学生服という身近なアイテムを通じて、繊維の素材開発から製品化、そして流通に至るまでのプロセスを学びます。工場の現場見学を通して、技術と人の手が融合するものづくりのリアルに触れ、社会における技術の役割を考察します。



第2回 沖縄海洋探究ツアー

海と科学と生物多様性の共鳴を学ぶ旅
沖縄科学技術大学院大学 (OIST)、深海データベースセンター (GODAC)、そして生物多様性の宝庫・やんばるの森を訪問。最先端の海洋科学研究と豊かな自然環境を体感しながら、気候変動や海洋保全といったグローバルな課題への理解を深めます。

▶ OIST (沖縄科学技術大学院大学) 世界の知が交わる、先端科学の現場。

英語を公用語とし、多分野の研究者が協働する国際大学院大学。分野を越えた研究環境に触れることで、科学が国境や枠組みを越えて進化していく姿を体感します。将来の研究や進路に対する視野が、大きく広がります。



▶ GODAC (国際海洋環境情報センター) 深海の記録が未来をつくる。

JAMSTECの研究成果をもとに、海洋・地球環境に関する映像やデータを公開・蓄積する教育拠点。深海の映像アーカイブや地球観測データを活用し、海洋リテラシーの普及にも力を注いでいます。映像やデータを通して、観察・記録・蓄積が未来の研究や社会にどうつながっていくのかを学び、科学が持つ社会的な価値や責任について考える契機となります。



第3回 世界に一つだけの修学旅行

自ら問いを立て、地域と向き合う探究の集大成

これまでの学びを土台に、生徒一人ひとりが現地の社会課題を発見し、現地の人々と対話しながら主体的に学ぶ、完全オリジナルの修学旅行。自分の問いに対して「実際の社会で何ができるのか」を深く考える、探究の総まとめとなる旅です。

1期生は五島列島に行き、離島の社会問題について考え、データや現地の人の声をもとにその解決案をまとめました。その結果、未来探究祭で受賞することができました。

