



Tokyo Metropolitan

SUGINAMI *Technology*

High School of

SCHOOL GUIDE 2026



Think & Challenge

杉並工科高校は『探究』に重点を置いたカリキュラムとなっています。探究とは「物事の意義や本質などを探って見極めようとする心」であり、探究心とは「物事の本質まで深く理解しようとする心」と言えます。ですが、本校の目指す探究とは、そこに「失敗を恐れず挑戦し続ける心」を加えた **Think & Challenge** を意味します。失敗は成功の原石であり、失敗を繰り返しながら挑戦することが楽しさの発見につながり、成功へのステップになると考えています。

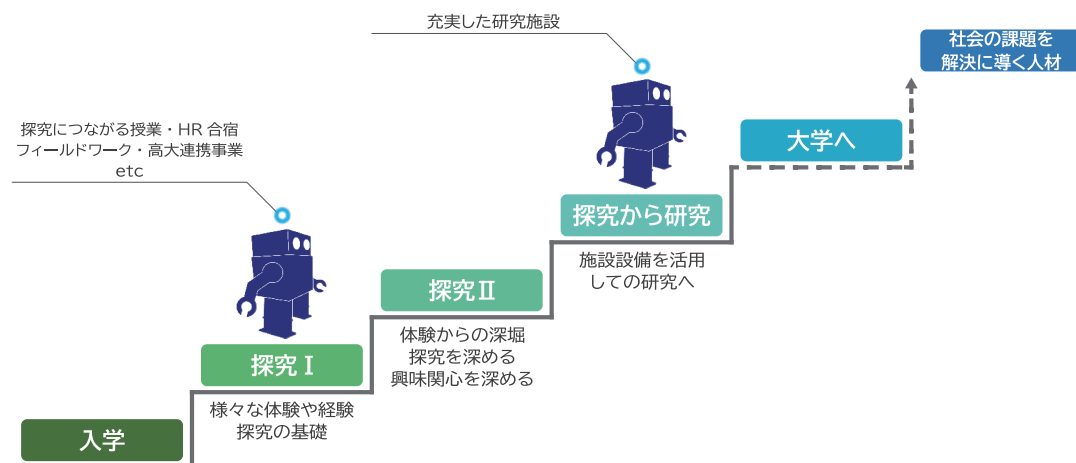
また、このようなカリキュラムを実現するにあたり、東京都教育委員会や文部科学省から次のような指定を受けています。

東京都教育委員会進学指導研究校

東京都教育委員会海外学校間交流推進校

文部科学省 DX ハイスクール採択校

学びのロードマップ



スクールミッション

「IT を活用して、環境問題など社会の課題を解決に導く人材を育成する」を教育目標とし、体験的・課題解決型の教科横断的な学習を通じて幅広い教養を身に付け、専門的な知見を深めるとともに、生涯にわたって学び続ける力を育て、社会の課題を解決に導く生徒を育てる。

スクールポリシー

目標とする大学へ進学するための学力を身に付ける。
幅広い教養を身に付け、生涯にわたって学び続ける姿勢を育てる。
電子工学、情報工学の基礎的知識および環境リテラシーを身に付け、より高度な学びに向かう姿勢を育てる。

Society5.0 社会における環境問題など社会の課題を解決に導く志を育てる。

自他を思いやる心、仲間と協働してものを作りだす力を育てる。

アドミッションポリシー

IT や環境に関心があり、将来は大学に進学する意思を持って積極的に授業に取り組む生徒

中学校で学ぶ基礎学力をしっかりと身に付けている生徒

学校行事、部活動、生徒会活動等に積極的に参加し、自他を思いやり、仲間と協働することができる生徒

IT・環境科とは

令和6年度に設置された「IT・環境科」は従来の工科高校のように就職を目指す学校ではなく、大学進学を目指すためにスタートした学科です。これからの時代、IT スキルと環境リテラシーは必ず必要になります。パソコンは使えて当たり前といわれる時代に、もう一歩先のスキルとして「使いこなせる」、さらに IT（情報技術）の知識とスキルが身に付いていることが望まれてきます。そして、環境という観点からも幅広い視点に立つて考えることができる知識と教養が求められてきます。この先の社会から求められる人材を育成していくのが IT・環境科です。

充実した研究設備

杉工には、IT スキルや環境リテラシーを学び、研究するための設備がたくさんあります。その充実ぶりは工科高校随一で、中には大学にも導入されていないような機器も揃えています。それらを実際に操作して、学んだ知識を技術として身に付けていきます。また、これらの設備を活用した研究成果を、総合型選抜での大学受験に役立てることも十分に可能です。



主な設備はこちら



教育課程

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1年	言語文化		公共		数学Ⅰ			数学A		化学基礎			体育			保健		芸術Ⅰ		英語 コミュニケーションⅠ		論理・表現Ⅰ		人間と社会		環境探究基礎 (工業技術基礎)		IT基礎 (工業情報数理)		EC基礎		L H R
2年	現代の国語		地理総合		数学Ⅱ			数学B		物理基礎			生物基礎			体育		保健		英語 コミュニケーションⅡ		英語 英文読解		家庭基礎		ED基礎		IT・環境実習 (探究実践)		課題研究		L H R
3年	国語演習		歴史総合		体育		英語 コミュニケーションⅢ		英語演習			自由選択(大学受験に必要な科目等)*										データサイエンス		情報デザイン		課題研究 (探究応用)		IT・環境実習		L H R		

* 選択科目（予定）

数学	数学Ⅲ / 数学C / 入試数学Ⅰ・A / 入試数学Ⅱ・B・C
理科	物理 / 化学 / 生物 / 入試物理基礎 / 入試化学基礎 / 入試生物基礎
国語	入試国語 / 教養古典 / 小論文
地歴公民	地理探究 / 政治・経済
英語	入試英語
その他	柔道 / 家庭科演習 ものづくり技術 / デジタルコンテンツ技術 / SDGs 実践 / 環境概論

自由選択（大学受験に必要な科目）の選択例

理系①	数学Ⅲ・数学C・物理 or 化学
理系②	数学C・入試数学・入試英語・物理 or 化学
理系③	数学C・入試数学・物理 or 化学
文系①	入試国語・入試英語・地理探究・政治・経済
文系②	入試国語・入試英語・地理探究・入試数学
文系③	入試国語・入試英語・政治・経済・入試数学

情報デザインで学ぶこと

私たちの身の回りにはたくさんの情報があふれています。その中で、情報を正確に把握するのは難しいこともあるでしょう。この課題を解決するために、情報を伝わりやすく理解しやすいカタチに変えることを学びます。この学びを通して、プレゼンと報告(情報共有)力を身に付け、情報や知識に対する理解を深めていきます。

データサイエンスで学ぶこと

データサイエンスとは、ばく大なデータを分析、解析して有用な情報を得る学問です。杉並工科高校では、探究したデータを集めて分析することを学びます。その過程で、統計学やプログラミングの知識が欠かせません。これらの知識を出発点として、基礎から応用まで学んでいきます。

重点的指導教科 数学・英語・情報

- 大学進学に必須である数学・英語・情報を重点的指導教科に位置づけ、次のような指導を行います。
- 授業前の朝学習で反復練習を行い、知識の定着を図ります。
- 少人数、習熟度別授業を行います。
- 外部模擬試験で得意分野を伸長、弱点分野の克服を図ります。
- 検定試験、資格試験に全員が挑戦します。

英語

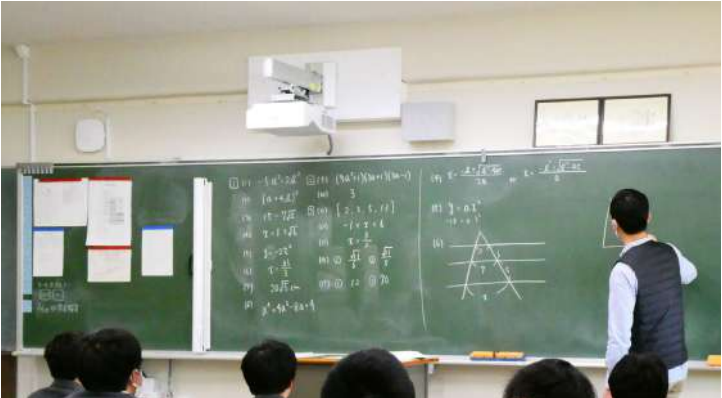
在学中に全員が実用英語技能検定 2 級に合格することを目指します。そのために、試験日一週間前から英検週間を設置し、この期間は試験に向けた授業を中心にを行い、放課後はオンライン教材の利用を含めた講習会を実施します。

数学

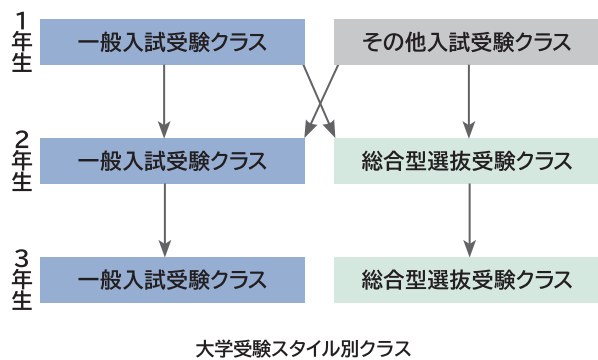
在学中に全員が実用数学技能検定 2 級に合格することを目指します。そのために、試験日前に数検週間を設置し、この一週間は試験に向けた授業を中心にを行い、放課後は講習会を実施します。

情報

在学中に全員が IT パスポート（国家試験）を取得することを目指します。IT 基礎などの授業での取り組みのほか、長期休業中等に講習会を実施します。



大学進学を目指すプログラム



- 一般入試受験クラス**
一般入試での受験を想定し、目標とする大学の入試傾向に対応した授業を展開します。
- その他入試受験クラス**
受験する大学や入試が明確ではなく、幅広いタイプの入試に対応した授業を展開します。
- 総合型選抜受験クラス**
総合型選抜や学校選抜型での受験を想定し、現役合格を目指す授業を展開します。

大学・自治体との連携

連携関係を結んだ大学の先生による特別授業や、大学ゼミ講座への参加、大学生との交流などを3年間通じて行います。この連携により大学を身近に感じながら、自分のロードマップを描きます。

また、再エネ電源開発やGXによる産業振興に先行的に取り組んでいる自治体と連携し、新たな探究学習の在り方を体現するとともに、本校の実践的GX人材育成の実現を目指します。

連携の覚書
締結済

法政大学 理工学部
福岡工業大学
スウィンバーン工科大学
北海道 石狩市

主な指定校
※ 令和6年度現在

嘉悦大学 東京工芸大学
工学院大学 東京電機大学
神奈川工科大学 東洋大学
湘南工科大学 日本大学
拓殖大学 日本工業大学
高千穂大学 日本薬科大学
多摩大学 明星大学
千葉工業大学 など

連携の例

法政大学 理工学部	大学訪問・見学 研究室・ゼミへの参加 連携授業（講義）
福岡工業大学	連携授業（講義）
スウィンバーン工科大学	海外語学研修の受け入れ
東京農業大学	連携授業（講義）
山形大学	SEPS *への参加
山梨大学	HR 合宿での講演
北海道 石狩市	連携授業（講義） 修学旅行の受け入れ



* Super Engineer Programming School

学校生活



行事などの様子はこちら



学校行事

4

入学式
HR合宿(1年生)

5

進路オリエンテーション
大学特別講義
体育祭

6

授業公開

7

野外体験研修(1年生希望者)
大学訪問

8

海外語学研修(2年生希望者)
部活動合宿
IT パスポート試験

9

文化祭 研究成果発表会
(令和8年度から)

部活動

運動系

柔道 / 男子バスケットボール / 硬式野球
サッカー / 陸上競技 / 硬式テニス / 卓球
剣道 / バドミントン / バレーボール / 水泳
※ 太字は強化指定部活動



柔道部



バスケットボール部

文化系

電子工作 / コンピュータ / 化学
機械工作 / 模型工作
美術 / 写真 / 軽音楽
※ 太字は強化指定部活動



電子工作部



化学部

主な活動実績

柔道部

令和 6 年度 第2回関東高等学校選抜柔道大会
東京都第3支部予選会
60kg 級 第 1 位、第 3 位
66kg 級 第 3 位
100kg 級 第 1 位
第 23 回東京都国公立高等学校柔道大会
団体戦男子 第 1 位
個人男子 60kg 級 第 2 位、第 3 位
全国高等学校柔道選手権大会東京都予選会
男子団体戦 ベスト 16

電子工作部

ジャパンマイコンカーラリー 2023 大会 全国大会出場
ジャパンマイコンカーラリー 2024 大会 全国大会出場
ジャパンマイコンカーラリー 2025 大会 全国大会出場

化学部

令和 5 年度 第 23 回高校生ものづくりコンテスト
化学分析部門東京都大会 第 3 位
令和 6 年度 第 24 回高校生ものづくりコンテスト
化学分析部門東京都大会 第 1 位
化学分析部門関東（千葉）大会 第 2 位
千葉大学「第 18 回高校生理科研究発表会」参加

10

杉工祭
（令和7年度まで）

11

修学旅行（2 年生）
大学出前授業

12

都立高校生等の海外派遣研修*

1

英検週間
実用英語技能検定

2

数検週間
実用数学技能検定

3

卒業式
スポーツ大会

* 東京都事業（実施月は年度によって異なります）

制服

冬用ブレザー、ボトムス、ネクタイ、夏用ボトムスがあります。

ボトムスはスカートとスラックスどちらも選べます。

夏は略装(ポロシャツ) 可とします。

ワイシャツ、セーター、ベスト、ポロシャツは、推奨品または色柄類似の品の着用もできます。



学校見学会

- 第1回 7月 5日(土) 10:00~11:45
- 第2回 8月 2日(土) 10:00~11:45
- 第3回 8月22日(金) 10:00~11:45
- 第4回 8月22日(金) 14:00~15:45
- 第5回 9月 7日(日) 10:00~11:45

体験入学

- 第1回 8月 2日(土) 13:30~16:15
- 第2回 9月 7日(日) 13:30~16:15
- 第3回 10月 4日(土) 13:30~16:15

学校説明会

- 第1回 10月 4日(土) 9:30~11:15
- 第2回 11月 1日(土) 13:30~15:15
- 第3回 12月 6日(土) 13:30~15:15

学習塾対象の説明会

10月14日(火) 13:00~14:30

個別相談

学校見学会および学校説明会終了後に実施いたします。

文化祭

10月25日(土)

10月26日(日)

※ 詳細はHPにて発表いたします。

アクセス

1 西武新宿線をご利用の方

上石神井駅 南口より徒歩20分

上井草駅 南口より徒歩13分

2 JR線をご利用の方

荻窪駅 関東バス 荻32武蔵関駅行

荻34北裏行

荻36南善福寺行

「八幡宮裏」降車後 徒歩5分

西荻窪駅 関東バス 西50井荻駅行

「今川三丁目」降車後 徒歩3分



東京都立杉並工科高等学校

〒167-0023 東京都杉並区上井草4丁目13番31号 電話 03-3394-2471
<https://www.metro.ed.jp/suginamikoka-h/>

