

SHIBAURA

入学ガイドブック2021



芝浦工業大学
附属高等学校

INSTITUTE OF

理工系教育の最高峰へ。

TECHNOLOGY

SENIOR HIGH SCHOOL

GUIDE BOOK 2021



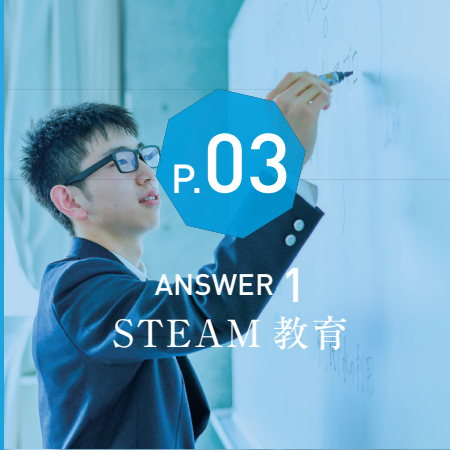
WHY SIT?

Shibaura Institute of Technology

なぜ、SITなのか。
理工系教育の
フロントランナーだからできる
先進的な学びとは。

本校は芝浦工業大学の附属校として、中高大一貫教育によって理工系人材を育成できる我が国でも数少ない学校です。科学技術に対する興味関心、理系の基礎学力・思考力、そして国際性や粘り強さなどの資質を育てていくことが本校に求められている中、科学・技術・工学・芸術・数学を総合的に学ぶ「STEAM教育」を実践することで、理工系教育のフロントランナーとしての地位を築いています。また大学連携教育、グローバル教育、言語教育、キャリア教育などを通して、上位の理工系大学や文系を目指す生徒に合わせた適切な指導を行っているのも大きな特徴です。本校が育てたい人間像

——それは「周囲から尊敬を受けながら活躍する職業人・社会人」「科学技術を通して世界に貢献できる技術者・研究者」です。



P.03

ANSWER 1
STEAM 教育



P.05

ANSWER 2
高大連携



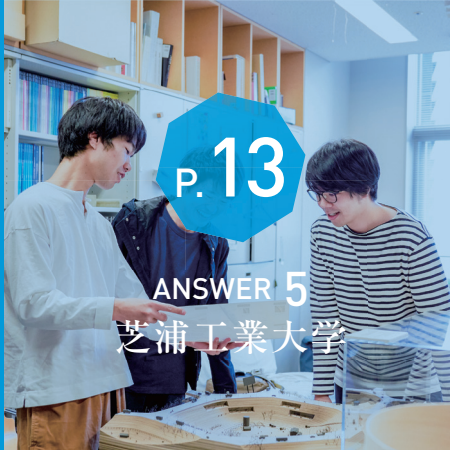
P.09

ANSWER 3
グローバル教育



P.11

ANSWER 4
キャリア教育



P.13

ANSWER 5
芝浦工業大学

科学、技術、工学、芸術、数学を
総合的に学ぶ

STEAM 教育



1

ANSWER

STEAM教育とは、Science（科学）、Technology（技術）、Engineering（工学）、Arts（芸術）、Mathematics（数学）の5つの力を総合的に学ぶ、世界中で大注目されている教育論のこと。それは、芝浦がこれまで続けてきた教育そのものです。芝浦工業大学と連携した高度な理工系教育は、豊洲に移転してきてからさらにバージョンアップしています。

芝浦工大附属しかできないSTEAM型カリキュラム

高校・大学で一貫して理工系人材を育成できるのは“芝浦”だけ

高校入学生のための、ものづくり特別講座「Arts and Tech」は大学の教授が指導する実験・製作の講座。エンジン、ロボット、生命工学、ユニバーサルデザイン、アプリケーションソフトなど、ハイレベルな高大連携授業を展開しています。

SCIENCE

自然の事物・現象に対して感じる「なぜ?」を追究。観察と実験を行い、科学的なものの見方と分析の方法、さらに結論の導き方を身につけ、自然への理解を深めます。

TECHNOLOGY

科学を応用して“便利”を考える発想を養います。ロボットを使ったプログラミングやショートテクノロジーアワーなど、さまざまな方法で人類の知恵と工夫を次世代につなぎます。

ENGINEERING

工作好きの生徒たちに、ものづくりの楽しさと難しさを体験する機会を大切にしています。芝浦工業大学の支援のもと、高校の教科の枠をはるかに超えてハイレベルです。

ARTS

生の音を聴き、素材に触れ、文化を見つめて時間と空間を共有する体験を大切にしています。それを礎とし、他教科とのコラボレーションや学内外コンペティションに挑戦します。

MATHEMATICS

数学は理系の共通言語。大学の工学部に入学して初めて、微分積分、行列、三角関数など、高校で習ったことがどのように具体的に使われているのかを知ることになります。

「カリキュラム」の
詳しい情報は
WEBサイトへ



芝浦工大附属だからできる教育のポイント

高校からの入学生だけのクラス編成

1年生では男女別のクラス、2年生から男女混合の共学クラスとなります。これは特に女子クラスにおいて、同じ夢や目標を持つ仲間同士が一丸となってほしいからです。

一人1台のPCによる学習

入学時にキーボード付きタブレットPC（エスタブ）を購入していただきます。授業では双方向のアクティブラーニングに、また自宅学習や学校活動のあらゆる場面で活用します。

ゆっくりと確実に進める授業

大学での基礎学力をしっかりとつけることを目標にしているため、授業のスピードは速くはありません。むしろ大学入学後の応用を視野に入れた、確実な授業を行っています。

ミスマッチの少ない進路選択

高校1年次の大学見学会、2年次の学科説明会と理系講座、3年次の研究室見学。さらに大学・学部・学科・研究分野と段階的に詳しくなった上で進学先を選択することができます。

MESSAGE

さまざまな学科に
触れたことで、
興味の幅が広がりました。

芝浦工業大学の教授のもとで実験や制作を行う「Arts&Tech」には、バスタで橋の強度を考えたり、学校周辺にあるユニバーサルデザインを見つけたりと、附属高校ならではの内容があって興味深かったです。情報系以外の科目にはあまり関心がなかったのですが、さまざまな学科の内容に触れることで興味の幅が広がりました。将来は芝浦工業大学で情報通信技術を学ぶと同時に、留学生たちと積極的に交流して異文化理解を深め、世界的に活躍できるエンジニアになりたいです。

渡部 仁さん
高校3年生

CHECK!

WEBサイトでも
在校生のメッセージを
ご覧いただけます



工学の楽しさを体験を通して学ぶ
芝浦工業大学と連携したものづくり授業

高大連携 Arts and Tech GI



「Arts and Tech」は、1年次から3年次まで週2時間ずつ学ぶ授業です。芝浦工業大学の教授・大学生・大学院生のサポートを得ながら、ものづくりを実際に行うリアルな体験を経て、工学の楽しさを学びます。難解な理論を取り上げることもありますが、高校での学習内容が、大学・社会とどのようにつながっているのかを体感することができます。

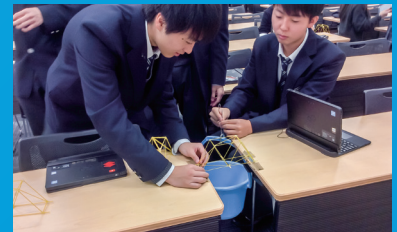
Arts and Tech GIの授業内容

1年生



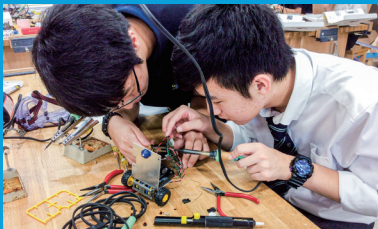
File1 コンピューターリテラシー

まずはパソコンの基礎知識から。タイピング、ファイル操作を学んだ後、「Word」「Excel」「Power Point」を習得。ここでレポート作成やプログラミングの下地を作りました。



File2 スパゲッティブリッジ (材料力学)

工学部材料工学科の荻谷教授による講座。折れやすいスパゲッティですが、構造によってはかなりの強度を持たせることができます。単に本数を増やして束ねるのではなく、「軽くて強い橋」を設計し、製作します。



File3 ライトレースロボット (電気・情報工学)

工学部電気工学科の安藤教授の指導のもと、センサーとソフトウェアを組み合わせ、黒いラインの上を正確に辿りながら進む自律自走式のクルマ、ライトレースロボットを製作。完成後は、クラスで競技会を開催しました。



File4 スターリングエンジン製作 (熱工学)

スターリングエンジンは、外からの熱によってシリンダ内の気体の圧力を変化させて動力を得る仕組みのエンジンです。工学部機械工学科の矢作教授による講義の後、一人1台のスターリングエンジンを製作しました。



File5 DNAからタンパク質へ (生命工学)

システム理工学部生命科学科の奥田准教授の講義からDNAの基礎知識を学び、抽出実験を行いました。また、細胞染色によるDNAやRNAの存在確認、電気泳動法を用いたタンパク質の抽出にも取り組みました。



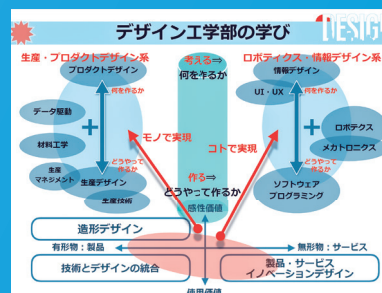
卒業後を見据えながら今も充実させる
さらにステップアップした授業内容

高大連携 Arts and Tech GII



Arts and Tech GIIの授業内容

2年生



File1 デザイン工学とは何か

GIIではデザイン工学部の教授陣を迎えて授業を展開します。最初にデザイン工学部長古屋教授からデザイン工学部についての講義を受けます。「掃除機は本当に掃除機か。」の発問から、ゴミを吸いとる製品であった掃除機が、家事を行うという行為全般に発展していることに気づきます。よりユーザー目線になることで新しくなる現状を知ります。野田教授のUML（統一モデリング言語）など生産・プロダクトデザイン系とロボティクス・情報デザイン系の多くの教授から、デザインすることの対象が「モノ」と「コト」であることを学びます。



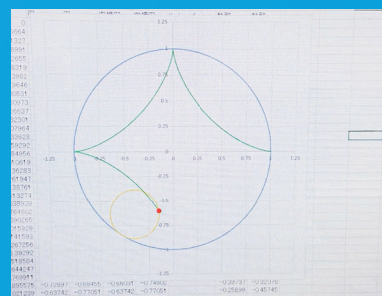
File2 ユニバーサルデザイン

吉武教授から高齢者体験を通してユニバーサルデザインを知ります。グループになり、実際に校内の階段の上り下りや自動販売機での購入をし、その様子をよく観察します。体験することでユーザー目線になり、丁寧な共感ができるようになります。そこから課題を発見し、高齢者も含め皆が使いやすいデザインを発案・発表します。



File3 勉強のデザイン

デザインについて様々な対象例を蘆澤教授から学びます。アフォードするカタチや、システムのデザイン例を多く知るうちに、デザインの幅の広さを実感します。そこから、「休み時間に英語を勉強するデザイン」をグループで考案、発表します。発表後には実際に発表者直伝の下、カルタや単語の文字を使って行う勉強法を皆で体験しました。



File4 プログラミング

VBA（ビジュアル・ベーシック・フォー・アプリケーションズ）を用いてのプログラミングを佐々木教授より学びます。RandmizeやDoEventsなどを使えるようになります。その過程で、自ら調べることで、友達と協力して解決すること、発想を工夫することを体験しました。中にはこの授業をきっかけに外部コンペティションに挑戦する生徒もいました。

2



ANSWER

Arts and Tech GⅢ

Arts and Tech GⅢの授業内容

3年生



File1 理工系大学入学前の準備教育

GⅢでは、大学でも講師を務め、科研費などの競争的資金の採択件数も多い岩田教諭から、最初に研究とは何か、をはじめ研究計画書やテクニカルライティング、アカデミックライティング、志望理由書、自己PR文、プレゼンテーション技法について講義を受けました。とりわけ1学期は、理工系大学入学後を見据えた準備教育的な内容になっています。芝浦工業大学とも連携し、実際に大学入学の際に説明される卒業単位とは？履修とは？成績やGPAとは？など高校と大学の違いを解説してくれます。



File2 工学とは何か

岩田教諭は、大学院時代に設計工学を専門に研究をしていたこともあり、技術者倫理を重視した学習をした後、研究の進め方や研究論文の書き方、競争的資金の申請書において教諭自身の過去の採択・不採択された実例を示しながらの授業は印象的でした。さらに統計処理、工学的測定法、強度設計計算についても学びました。



File3 デザイン思考

ある課題をグループになった生徒らに与え、デザイン思考の5つのステップに沿って授業が進行されます。Empathize → Define → Idea → Prototype → Testとものづくりを進める上で、このサイクルを回し、実際に商品を使っているユーザーの気持ちに沿った革新的な新商品を産むプロセスを知ること、イノベーションの創出こそが大切だと学びました。



File4 PBL

AATの集大成としてPBLを取り入れた問題解決型学習を実践しました。「学校で快適さを保ちつつエネルギー（電気）消費を減らすには？」「芝浦の運動部をもっと活発にするには？」「カフェテリアと売店の売り上げをどう上げるか？」など9つの課題をグループで取り組み、デザイン思考の手法を用いて改善策を提案・発表しました。

スーパーグローバル認定大学の附属高校
ならではの多様な海外体験プログラム

グローバル教育



芝浦工業大学は、2014年に国のスーパーグローバル大学創成支援事業に私立理工系大学で唯一採択されたのを機に、今猛烈なスピードでグローバル化を進めています。本校生徒のように中高生の間に海外体験を積んだ学生が求められているのです。本校の海外体験プログラムは高校3年間で4回ものチャンスがあります。

「発信できる英語力」の習得が目標

英語力を養うためのカリキュラムと豊富な海外体験プログラム

英語を通して論理的思考やプレゼンテーション力などを養い、「発信できる英語力」が身につくカリキュラムを展開。さらに豊富な海外体験プログラムを用意して、技術者、科学者、エキスパートとして世界に貢献できる人材を育成しています。

1年生

ニュージーランドSEEプログラム



希望者

高校1年次の夏に行われる希望者対象の2週間ホームステイプログラム。本校と協定を結ぶオークランド市のラザフォードカレッジ（男女共学の公立中等教育学校）をベースに、午前中は英語教育、午後にはニュージーランドの自然と歴史文化を体験するアクティビティを用意。ホームステイは1人1家庭のため、深い交流が可能です。

2年生

海外教育旅行



全員

高校からの入学生は全員2年次の2学期に、カナダ西海岸で約1週間の海外ホームステイを体験。日本とはスケールの違う広大で豊かな自然の中、英語でのさまざまな研修を行います。2人1家庭でのフレンドリーなホストファミリーとの生活は、キミたちの将来を左右するような、本当に貴重な体験になるでしょう。

3年生

早期推薦者短期留学



早期推薦
合格者

芝浦工業大学への内部推薦を希望する高3の成績優秀者は、アメリカ・カナダの現地高校などに3カ月の留学機会が与えられます（2019年度12名）。

セブ島IT&英会話研修



希望者

高校3年次の3月、希望者は2週間のWebプログラミング+マンツーマン英会話の合宿に参加することができます。休日にはセブ市内でボランティアも体験します。

global PBLの見学



希望者

様々なバックグラウンドを持つ海外協定校の学生とプロジェクトチームをつくり、専攻分野に応じた課題解決型ワークショップを見学し、肌で感じます。

CHECK!

WEBサイトでも
在校生のメッセージを
ご覧いただけます



MESSAGE

教育旅行や短期留学を 経験し、英語を話すことの 壁が低くなりました

カナダ教育研修では、ホームステイをしながらクラス単位で観光地やオリンピックの歴史を学べる施設に行き、英語圏の文化に親しみました。友達と一緒に英語での伝え方を考えて実際に話すことで、英会話への理解がより深まったと思います。また4カ月間にわたる米国ポートランドでの早期推薦短期留学では、自主的に現地の生徒に話しかけるようにしたことで人脈が広がり、英語で話すことの壁も低くなりました。将来はさまざまな地域の人々に寄り添い、より良い街にするためのデザインができる建築士になりたいです。

上村 遥さん
高校3年生



芝浦工業大学附属高等学校
ダラス ケニー 副校長

The world is rapidly globalizing now.

Our new Global Learning Commons room is a place for students to acquire the skills needed to be successful global citizens, such as practicing English, attending presentations on international topics, exploring study abroad opportunities, and learning from other students overseas travel experiences.

I look forward to welcoming all new students to an exciting world of global learning.

ミシガン大学大学院でアラブ・近東学の博士号 (Ph.D.) を取得後、約25年に亘り数々のアメリカの大学で国際交流に尽力。2017年にバデュー大学ノースウェスト校の副学長補佐 (国際交流担当) を退職後、2018年4月に芝浦工業大学国際部顧問・シニア教授に就任。2019年5月より本校副校長兼国際部顧問・シニア教授として、附属中高と大学の国際化を牽引する。

大学はゴールでは無く通過点
だから考える自分の将来のこと

キャリア教育



日本では、大学で文学を学んだ人と経済学を学んだ人が、同じ仕事をすることは実際にたくさんあります。でも建築学を学んだ人と機械工学を学んだ人が同じ仕事をすることはありません。理系はそれだけ専門性が高いのです。だからこそ、大学でどういう勉強をするとその先にどんな仕事があるのかを知ることがとても大切。それがキャリア教育です。

大学のその先こそが重要

大学でどういう勉強をするとその先にどんな仕事があるのかを知る

理系の学びは専門性が高いだけに、大学でどの分野を専攻し、それを将来の仕事にどう結び付けていきたいのかを早いうちから見極めておくことが大切です。高校1年次から始まるキャリア教育を通して、大学での学びと将来の仕事について考えておきましょう。

1年生

大学見学会

芝浦工業大学の豊洲・芝浦・大宮の各キャンパスを訪問。通常のオープンキャンパスとは違い、本校の生徒用に組まれた特別プログラムで見学します。学部・学科の内容を知ることはもちろん、大学生活とはどのようなものかを肌で感じ、進路意識を高めていきます。

2年生

学科説明会

芝浦工業大学の全学科から教授を招き、各学科のカリキュラム、研究内容、就職状況などについての説明を聞きます。学科の具体的な内容を理解し、学科選択に活かします。学科に学問分野。自分がどんな学問や研究に興味があるかを確認して、勉強につなげていきます。

3年生

大学先取り授業

3年生の成績優秀者は、平日の午前授業終了後、芝浦工大のキャンパスに移動して、午後の大学の講義を受講することができます。学期末には大学生と同様に試験を受け、合格すると大学進学後に単位として認定されます。

2年生

理系講座

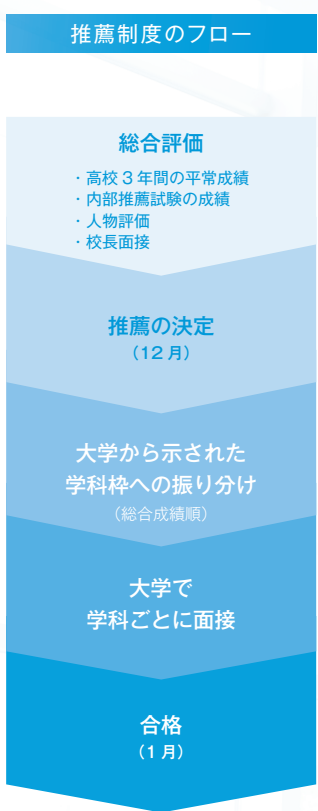
芝浦工業大学・全学部全学科の教授陣が2時間連続の「専門講義」を行います。講座は、いくつでも参加できるため、興味がある分野をより深く知り、比較検討することで、自分にとって最適な進路を見出すことができます。

2020年度講座内容

| | | |
|----------|------------|---------------------------|
| 工学部 | 機械工学科 | 最先端のロボット制御 |
| | 機械機能工学科 | 機械内部の力学と材料強度 |
| | 材料工学科 | 材料工学入門 - 極限環境の材料 - |
| | 応用化学科 | エンジニアに教える命 |
| | 電気工学科 | 電気自動車の歴史 |
| | 電子工学科 | ドローンは何故飛行しますか？ |
| | 情報通信工学科 | 静かな音空間を作り出すノイズキャンセラ技術 |
| | 情報工学科 | 気持ちによりそうロボットの表現に向けて |
| 建築学部 | 土木工学科 | 交通整理からみた豊洲の歴史と未来 |
| | 建築学科 | 現代木造建築 |
| システム理工学部 | 電子情報システム学科 | 悪い人を助けられない人は良い人か？ |
| | 機械制御システム学科 | 量子力学と量子情報科学 - 原子の世界の不思議 |
| | 環境システム学科 | 食品ロスで恵まれない子供たちを救おう |
| | 生命科学科 | アルツハイマー病の治療の「たね」となる化合物を探す |
| デザイン工学部 | 数理科学科 | トポロジーとその意外な応用 |
| | デザイン工学科 | 数理経済入門 |



附属推薦制度



※内部推薦試験は3年生の11月に実施します


高校からの入学者は、芝浦工業大学への推薦進学を目指すコースに所属します。芝浦工業大学は理工系単科のトップ大学。その大学で入学後もしっかりと勉強していくためには基礎学力、中でも数学・理科・英語の高い学力が求められます。希望すれば全員が芝浦工業大学に入学できるというわけではありません。日常の勉強に真剣に取り組む必要があります。しかしそのハードルをクリアすれば、ほとんどの生徒が希望する分野に進学することができます。

過去3年間の推薦進学状況 ※中高一貫生を含む ※推薦枠より多い進学者は早期推薦による別枠入学者を含む

| 芝浦工業大学 | | 卒業年 | | |
|----------------|------------|-------|-------|-------|
| 学部 (推薦枠) | 学科 | 2018年 | 2019年 | 2020年 |
| 工学部 (55名) | 機械工学科 | 4 | 2 | 6 |
| | 機械機能工学科 | 7 | 3 | 8 |
| | 材料工学科 | 6 | 3 | 5 |
| | 応用化学科 | 4 | 3 | 4 |
| | 電気工学科 | 4 | 4 | 3 |
| | 電子工学科 | 1 | 1 | 2 |
| | 情報通信工学科 | 6 | 3 | 5 |
| | 情報工学科 | 7 | 6 | 7 |
| | 土木工学科 | 3 | 4 | 6 |
| | 工学部 合計 | 42 | 29 | 46 |
| システム理工学部 (30名) | 電子情報システム学科 | 4 | 3 | 3 |
| | 機械制御システム学科 | - | - | 2 |
| | 環境システム学科 | 4 | 4 | 7 |
| | 生命科学科 | 6 | 5 | 9 |
| | 数理科学科 | 2 | 3 | 0 |
| | システム工学部 合計 | 16 | 15 | 21 |
| デザイン工学部 (8名) | デザイン工学科 | 3 | 6 | 8 |
| 建築学部 (18名) | 建築学科 | 16 | 16 | 22 |
| 合計 | | 77 | 66 | 97 |
| 卒業生総数 | | 182 | 186 | 220 |
| 卒業生総数に対する割合 | | 42.3% | 35.5% | 44.1% |

POINT 女生徒のための
キャリア懇談会

女子にとって工業大学への入学やその先のキャリアについて、少し不安に思うかもしれません。でも、芝浦工大には女子学生が約20%もいるんです。中には4割が女子の学科もあります。大学でも女子はアクティブでパワフル! そんな心強い大学の先輩たちと気軽に話ができる懇談会を行います。勉強や大学生活、進学、就職など何でも相談できます。



POINT 附属推薦でも
しっかり勉強が必要

芝浦工業大学は難関大学です。だから附属推薦でも普段からの勉強が欠かせません。推薦でクリアすべきハードルは主に3つ。1つ目は高校2年次末の平常成績。特に数学と理科を苦手科目にしないことが重要です。2つ目は、英検準2級とTOEFL Jr.のスコア。これがないと高校3年次の推薦試験に臨めません。最後が高校3年次11月に実施される校内推薦試験。数学と理科2科目で行われます。

※掲載している推薦制度は2019年度のもので、変更がある場合があります。詳しくは入学後にご説明します。

4学部16学科3キャンパスで学び
技術で世界に挑む

芝浦工業大学



5

ANSWER

芝浦工業大学には理学・工学に関わる4つの学部、16の学科があります。機械系、生命系、物質・化学系、電気・電子系、通信・情報系、土木・建築系、数理系、生産・デザイン系と、理工学が多岐に渡る分野をカバーする研究・教育を行っていますので、皆さんの興味のある学部学科が見つかるはずです。

工学部

機械工学科
機械機能工学科
材料工学科
応用化学科
電気工学科
電子工学科
情報通信工学科
情報工学科
土木工学科
— 社会基盤コース
— 社会システムデザインコース

システム理工学部

電子情報システム学科
機械制御システム学科
環境システム学科
生命科学科
— 生命科学コース
— 生命医工学コース
数理科学科

デザイン工学部

デザイン工学科
— 生産・プロダクトデザイン系
— ロボティクス・情報デザイン系

建築学部

建築学科
— 空間・建築デザインコース
— 都市・建築デザインコース
— 先進的プロジェクト
デザインコース

詳しくは
芝浦工業大学の
WEBサイトへ



豊洲キャンパス（東京都江東区）

附属中高から徒歩16分。開放的なキャンパスに最先端の教育研究施設を備えた、芝浦工業大学のメインキャンパス。

工学部（3・4年生）

建築学部



大宮キャンパス（埼玉県さいたま市）

広大な敷地に緑があふれる大宮キャンパスでは、5,000人を超える学生が学んでいます。部活動やサークル活動の拠点にもなっています。

工学部（1・2年生）

システム理工学部

デザイン工学部（1・2年生）



芝浦キャンパス（東京都港区）

芝浦工業大学の名称の由来である港区芝浦にある都心型キャンパス。デザイン工学部の3・4年生および大学院生が学んでいます。

デザイン工学部（3・4年生）

芝浦工業大学・大学院
2019年度
卒業生進路実績

就職率

97.5%

学部生・大学院修士課程生合計

女子学生
就職率

97.8%

学部生・大学院修士課程生合計

高校入学生 進路状況

主要大学合格者数（高校入学生60名）

主要大学合格者数（中学入学生含む220名）

芝浦工業大学 **41**名合格

芝浦工業大学 **107**名合格

国公立大学 **2**名合格

筑波大学 1名
東京工業大学 1名

国公立大学 **17**名合格

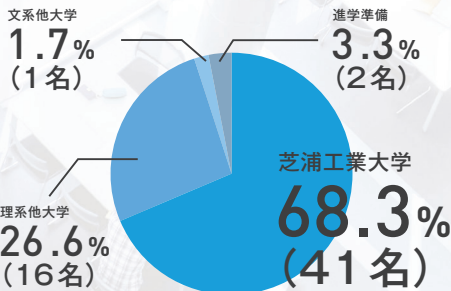
京都大学 1名
東京工業大学 2名 他

早慶上理 **7**名合格

慶應義塾大学 1名
東京理科大学 6名

早慶上理 **28**名合格

※ 2020年3月26日現在 他多数



指定校
推薦枠
2019年度

| | | | |
|--------|---|--------|---|
| 早稲田大学 | 2 | 学習院大学 | 2 |
| 東京理科大学 | 5 | 明治学院大学 | 8 |
| 上智大学 | 2 | 日本大学 | 3 |
| 明治大学 | 2 | 東邦大学 | 6 |
| 法政大学 | 1 | 東京電機大学 | 9 |

※その他多数



MESSAGE

附属中高に通っていたことで、大学生になってから必要となる物理の式やパソコンソフトについて早い時期から学ぶことができました。芝浦工大で学んだことはすべて私の研究生活の基礎となっています。将来、世界に学び、世界に貢献できる技術者になれるよう、大学院に進学してさらに研究を続けます。

高木 黎さん

芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科進学

READ MORE !
志望理由と学校生活

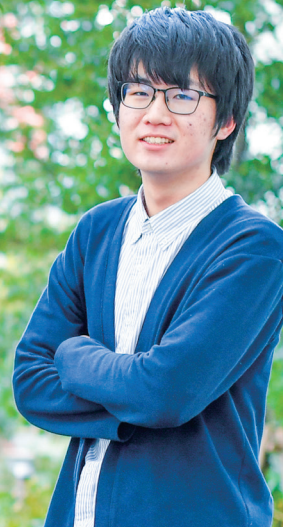


MESSAGE

附属中高時代は電子技術研究部に所属し、現在はロボットを製作するサークルで副部長を務めています。部活ではハードウェアを担当してきましたが、私が進学した電気工学科は制御を学ぶ学科なので、今後はソフトウェアについての理解も深め、より良い製品を作れるエンジニアになりたいと考えています。

小泉 晶義さん

芝浦工業大学 工学部 電気工学科進学



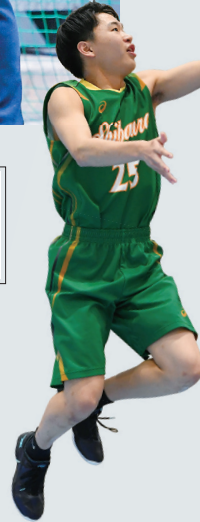
READ MORE !
将来の夢とメッセージ





CLUB ACTIVITIES

活動実績の
詳しい情報は
WEBサイトへ



クラブ活動

部活なしの高校生活は 何か物足りない

本校には公立高校にはあまり見られないスポーツ系のクラブがたくさんあり、文化系のクラブ活動も盛んです。さまざまな部活に堂々と参加できるのも本校ならではの。アリーナやグラウンド、コンピューター室やロボット技術室など、新校舎はクラブ活動においても最良の環境となっています。



| | |
|-----------|-----------|
| 卓球部 ● | 理科部 ● |
| バレーボール部 ● | 音楽部 ● |
| バスケットボール部 | 鉄道研究部 ● |
| 野球部 | 美術部 ● |
| 剣道部 ● | 吹奏楽部 ● |
| サッカー部 | 電子技術研究部 ● |
| バドミントン部 ● | 工作技術研究部 ● |
| ゴルフ部 ● | 歴史研究部 ● |
| テニス部 ● | ESS部 ● |
| 水泳部 ● | |
| 弓道部 ● | ●…女子可 |





主な活動実績

〈卓球部〉

- 中学 個人 都大会2名出場
- 高校 男子 都新人戦個人ベスト64
女子 都新人戦個人ベスト64

〈バスケットボール部〉

- 春季大会 2回戦
- インターハイ予選 2回戦
- 新人戦 2回戦
- かき氷杯 4位
- 節分杯 4位

〈野球部〉

- 全国高等学校野球選手権東京大会
3回戦進出

〈ゴルフ部〉

- 2019年度 関東高等学校ゴルフ選手権
秋季大会出場

〈テニス部〉

- 東京都高等学校テニス選手権大会
団体戦 ベスト16
- 東京都私学リーグ戦
4部Aリーグ 優勝
- 東京都私学第六支部大会
団体戦 優勝
- 東京都私学第六支部大会
ダブルス 優勝
- 東京都高等学校新人テニス大会
シングルス 本戦出場
- 東京都私立中高テニス選手権大会
団体戦 ベスト16
- 東京都私立中高テニス選手権大会
シングルス 5位
- 東京都私立中高テニス選手権大会
ダブルス ベスト16

〈水泳部〉

- 東京都高等学校選手権水泳競技大会
出場
- 東京都高等学校新人水泳競技大会
女子100m自由形 B決勝進出

〈弓道部〉

- 関東個人戦予選 第4位

〈理科部〉

- 生徒理科学研究発表会 出場
- 化学クラブ研究発表会(2019年度は中止)

〈音楽部〉

- 東京都高等学校軽音楽コンテスト 出場
- 東京都高等学校文化祭軽音楽部門大会
出場

〈鉄道研究部〉

- 鉄道模型コンテスト2019
ベストプレゼンテーション賞

〈美術部〉

- 全日本学生美術展 特選

〈吹奏楽部〉

- 第59回東京都高等学校吹奏楽コン
クール BII組 銀賞
- NPO法人乳房健康研究会主催「ピン
クリボンウォーク2019 in 豊洲公園」
で依頼演奏を行う

〈電子技術研究部〉

- 中学・高校 第16回WRO Japan
全国大会 出場
- 高校 水中ロボットコンベンション in
JAMSTEC 2019 ~海と日本プロジェ
クト~ ジュニア部門 全国優勝
- 中学・高校 ロボカップジュニア
全国大会 出場

〈工作技術研究部〉

- Hondaエコ マイレッジチャレンジ
2019 第11回もてぎ大会 8位完走
- 教室設置の本棚作成
- 教卓の修理
- その他校内で必要な調度品の作成など
- 佐倉・国立歴史民俗博物館FW (GW)
- 基本的に月一回のフィールドワークを実施
- 夏季合宿三泊四日(岡山・高松・倉敷)



SCHOOL EVENTS

※行事の内容や実施時期は、年度によつて異なる場合があります

年間行事

4

入学式
始業式／対面式
新入生ガイダンス(1年)

クラブ紹介
生徒総会

5

中間考査
芝浦工大大学見学会(1年)
球技大会

歌舞伎視聴覚教室(3年)

6

読書期間
保護者面談期間
芝浦工科大学説明会(2年)

7

期末考査
音楽鑑賞会(1年音楽選択者)(希望者)
終業式

ニュージーランド ホームステイ
夏期集中セミナー(希望者)

8

企業団体訪問(1年)
夏期講習
芝浦工大オープンキャンパス

全校登校日

9

始業式
課題テスト(1・2年)
芝浦推薦プレテスト(3年)

芝生祭
芝浦工大理系講座(2年)

10

中間考査
大学見学会(1年)
高校海外教育旅行(2年)

英検校内試験
勉強合宿(1年)

11

芝浦工大推薦試験(3年)
読書期間
漢字コンクール

英語プレゼンテーションコンテスト

12

期末考査
終業式
冬期講座

1

始業式
課題テスト(1年)
実力テスト(2年)

2

生徒会立会演説会
TOEFL Junior 校内試験

3

卒業式
学年末考査
イングリッシュキャンプ
(2年英語SUPER)
セブ島IT&英会話研修

(3年希望者)
TOEIC対策講座
(3年芝浦工大内定者)
修了式

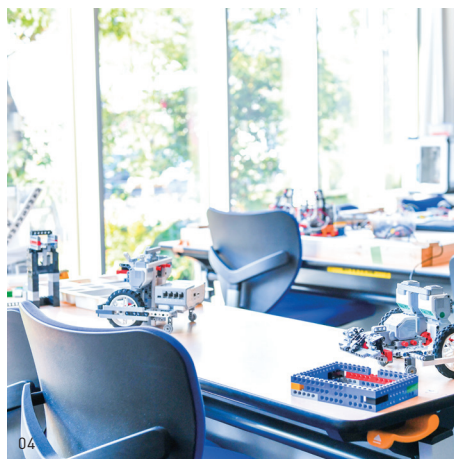
FACILITIES

施設・設備

学びが楽しくなるワンダーランド



Google street view



01 化学実験室

大きなガラス面の明るい実験室です。ドラフトチャンバーも備えさまざまな実験に対応できます。

02 生物実験室

アイランド型の実験台に1人1台の顕微鏡を備えた生物実験室では、さまざまな標本展示が興味を引きます。カエルも育てています。

03 加工技術室

金属や木材などを加工して製作するための部屋です。天井板をあえて外しており、配管や仕上げの状態などが見えるようになっています。

04 ロボット技術室

2つある技術室の一つ。レゴ・マインドストームEV3を使った製作やプログラミングの授業で使います。

05 ファクトリー

200Vの電源を備えたこの部屋は外のピロティとつながっています。大型機械の使用も可能な、大空間のものづくりスペースです。

06 グラウンド

砂入り人工芝と天然芝を敷いています。トラックは1周180m。敷地周辺を囲む緑豊かな植栽は、セキュリティを高める効果もあります。

07 屋上運動場

テニスコート2面、フットサルコート1面がとれる広さの屋上運動スペースです。

08 メインアリーナ

3階分の吹き抜け構造で、バレーボール・バスケットボール・バドミントンの公式試合が行える仕様になっています。上層には観客席や1周120mのランニングコースもあります。

09 弓道場

5人立ちのできる本格的な道場です。

10 コンピューター室

2室合わせて約100台のPCを設置。情報教育はもちろん、多種多様なソフトウェアがインストールされています。



11 階段教室

後方に行くほど座席の位置が高くなる階段式の教室です。理科の演示実験やプレゼンテーション演習などに利用します。

12 自習室

3部屋分、計120席のブースを用意。進路資料室が隣接しており、自学に励む生徒の疑問・質問に答えます。

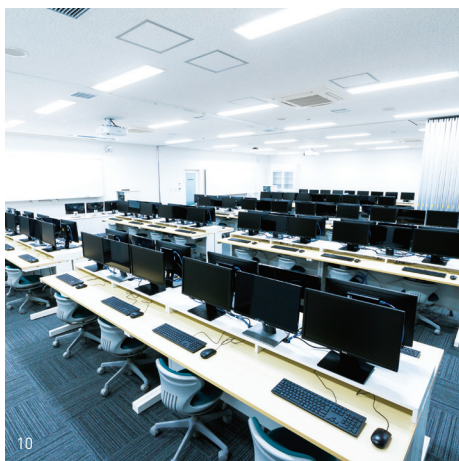
13 グローバル・ラーニング・commons

ネイティブスピーカーとの英語授業や多国籍学生との交流、留学情報の発信など、グローバル化の推進を目的とした専用スペース。

14・15 図書室

「明るく、活があり、思わず入りたくなる図書室」がコンセプト。新聞記事検索など、さまざまなデータベースを導入しています。書籍だけでなく雑誌も豊富。マンガもあります。





10



12



11



13



15



※女子用スラックスもあります。

UNIFORM 制服

「知性・凛・世界」がキーワード

カリキュラム

芝浦工大附属でしかできないカリキュラム

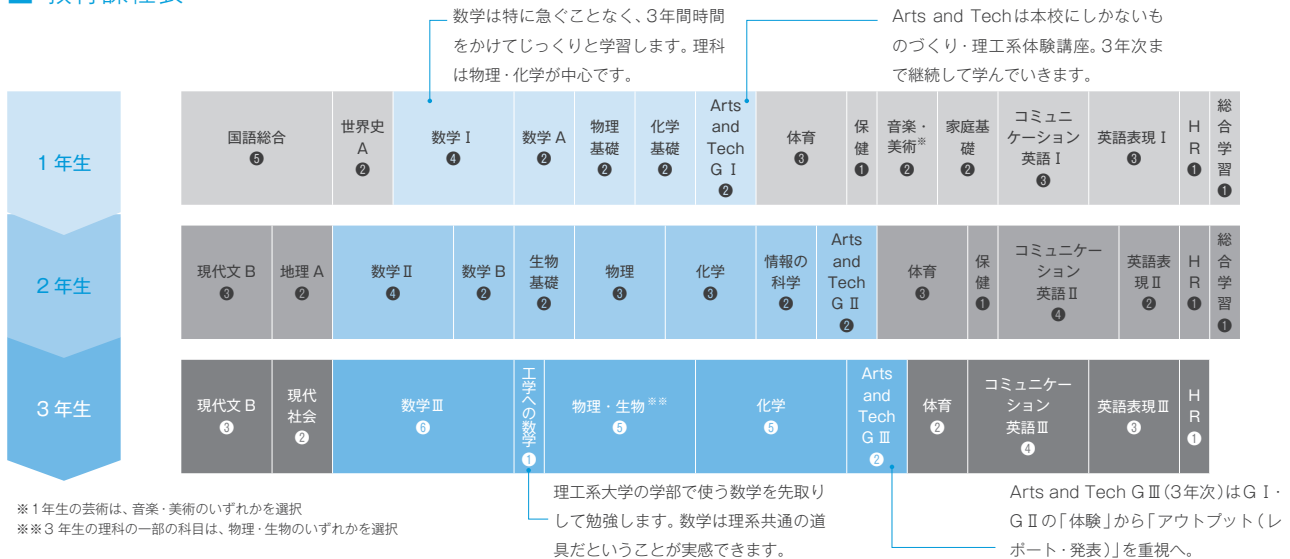
高校入学生のための、ものづくり特別講座「Arts and Tech」は大学の教授が指導する実験・製作の講座。いわば大学の先取り授業です。エンジン、ロボット、生命工学、ユニバーサルデザイン、アプリケーションソフト……日本でも有数のレベルの高大連携授業を展開しています。

2021年度講座内容

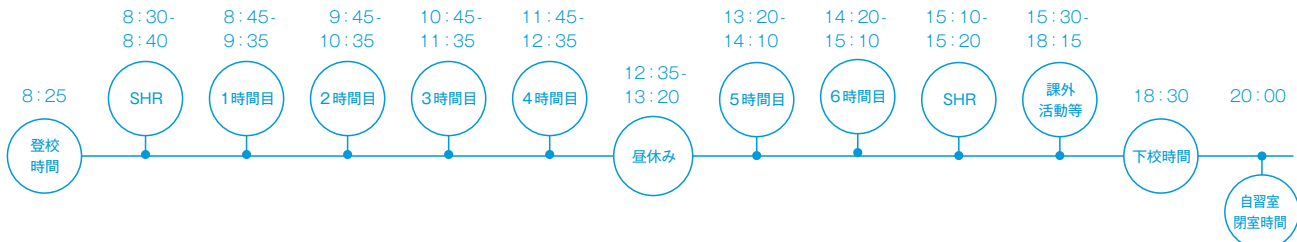
| | | 1年生 | 2年生 | 3年生 |
|-----------|-------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|
| クラス編成 | 男子クラス | 共学クラス | 共学クラス | 共学クラス |
| | 女子クラス | | | |
| ものづくり工学講座 | | Arts and Tech G I | Arts and Tech G II | Arts and Tech G III |
| 数学（授業時間数） | | 週6時間 | 週6時間 | 週7時間 |
| 理科（授業時間数） | | 週4時間 | 週8時間 | 週10時間 |
| 情報（授業時間数） | | 週2時間 | 週4時間 | 週2時間 |
| グローバル教育 | 海外体験 | NZホームステイ（希望者） | 海外教育旅行（全員） | セブ島IT&英会話研修（希望者） 海外短期留学（成績上位者） |
| | 語学教育 | 話し方講座（希望者） | 英語SUPERコース（選抜） | 英語SUPERコース（選抜） |
| キャリア教育 | | 大学見学会 | 学科説明会 | 大学先取り授業（成績上位者） |
| | | 大学オープンキャンパス | 理系講座 | |

高校からの入学生は、芝浦工業大学への推薦進学を目指すコースに所属します

教育課程表



時程表



SYMBOL MARK 2016年制定

シンボルマーク



ゲート棟前に置かれている「敬愛の像(別名:日月の碑)」のフォルムをモチーフに、芝浦工大の頭文字の「S」の字体を模ったものです。マークの3色のカラーリングのうち、緑色は芝浦の学園色を、青色は豊洲の海をイメージし、そして中央のオレンジ色は敬愛の像の太陽の光(愛)と月の光(学問)を表しています。



1961年に当時の池袋校舎に建てられた「敬愛の像(別名:日月の碑)」は、太陽(表面)と月(裏面)を教師と生徒が捧げ持っている姿を表現しています。これは、本校の教訓の中でも最も重要とされている「敬愛」を象徴するシンボルであり、この像は教員の指導のもとに生徒が共同して創作されたものです。

一、敬愛の誠心を深めよう

人間の社会が無限の相関の関係で営まれている事実を正視熟考すれば、人間は本来一体であることの実感が湧き、人々が相互敬愛の誠心で結ばれ合うところにこそ、幸福な人生の開花があることが納得される。この関係を押し広げていくことができれば世界平和の実現も可能であることも理解できる。この誠心を深く培うことが、わが校の教育の精髓である。

一、正義につく勇気を養おう

正義を究めてその正義が護られ、実現される社会が理想の民主主義の社会である。然るにこの正義につくのに勇気が要るのが人生の現実であって、この勇気のある人が少ないために、社会にいろいろな不都合が起こることが甚だ多い。日々の切磋琢磨の生活を通して、正義を愛し、之を護って実現する勇気ある青年に育つことがわが校の教育の目的である。

一、自律の精神で貫こう

人々の間が際限もなく広く結ばれて、お互いに相寄り、助け合って営まれている社会の中にある自分であることを理解して、自らの持場と責任を自覚し、この自覚を一切の行動の源泉に、理想を追うて倦むことなく、良心に従って自分を正しつつ、努力を怠らぬ自主自律の精神を身につけた人格に育つことが、わが校の教育を貫く理想である。

教育目標

01 科学技術立国たる我が国の発展に 寄与するための多彩な資質を育む

本校は芝浦工業大学の付属校として、中高大一貫教育によって理工系人材を育成できる我が国でも数少ない学校であり、またそのことは本校に課された社会的使命であるともいうことができる。科学技術に対する興味関心、理系の基礎学力・思考力、そして国際性と粘り強さなどの資質を育てていくことが本校に求められている。

03 不断に自己成長できる学習習慣と 向上心を育てる

有名大学に入学してもその先が全く不透明な現代において、大学合格は学校の最終目標ではない。常に向上する意欲を持ち、そのために何歳になってもどんな環境において勉強に取り組む姿勢を育てることが、幸福な社会生活を送っていく基本である。

02 批判的精神、論理的思考、 説得力ある表現を鍛える

批判的精神は、「ほんとうにそれは正しいのか?」「別の考え方や方法はないのか」と常に自問する態度を意味する。そこから検証を加えて自分なりの価値判断を行い、最後に他者を納得させ、共感させ、感動させる表現力を手にする。これは大学や実社会で活躍する為に求められる能力である。

04 心と体を整え、世界と社会に 貢献する気概を養う

自身の身体に意識を向け、自己を見つめ感性を磨き、安定した心身を得てはじめて人は能力を存分に発揮することができる。生徒の心身を鍛え、発達を助け、そこから生まれた力を世界平和と人類の幸福へと向かせるのが本校教育の役割である。



芝浦工業大学附属高等学校
大坪 隆明 校長

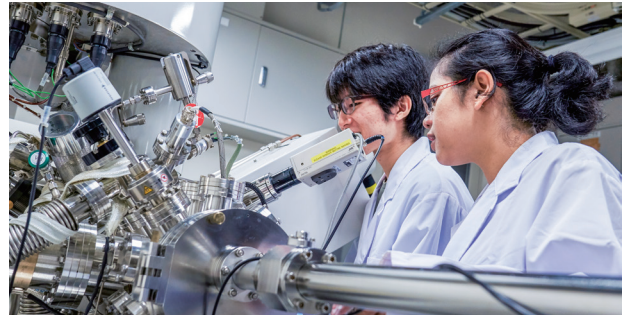
社会の問題を解決したいという熱い気持ちを持 っているなら、テクノロジーから離れてはいけ ない

世界では人口増加、気候変動、食糧不足、資源偏在、環境汚染などの様々な問題があり、それらを一因とした戦争や貧困、差別は無くなるどころかむしろ増えています。国内でも少子高齢化など難しい問題が目の前にあります。君たちはきっとこうした問題に疑問を持ち、解決策はどこかと考えているでしょう。その時、テクノロジーに目を向けてみてください。きっと手がかりがあるはずです。本校にはそうした熱い心を持つ仲間が集まっています。データを正しく集め分析し、ソフトウェア・ハードウェアを実際に作って問題解決の糸口を探ります。テクノロジーを遠ざけてはいけません。それを武器に、世界を変えてください。

大学卒業後、塾講師の傍ら日本語教師としての資格を取得し、東南アジアで約6年間、日本語教育に従事。その後、芝浦工業大学に事務職として入職。入試、教務学生、就職の各部署責任者を歴任し、学事部長として大学改革に関わる。2010年10月、芝浦工業大学中学高等学校に校長補佐として着任。2012年4月より現職。

本校への出願・入学をお考えの方へ

高校から入学する生徒は、芝浦工業大学への推薦入学を目指すコースに所属します。このコースでは他大学への一般入試突破を目指すようなカリキュラムは採用していません。芝浦工業大学に入学することを前提として、入学後にリーダーシップをとれるような理工系・ものづくり教育、グローバル教育に特化したカリキュラムです。その点をご理解の上、ご出願・ご入学をお願いします（ただし他大学の受験を禁止するものではありません）。



2020年度 高校入試結果

| | 募集人員 | 応募者数 | | | 受験者数 | | | 合格者数 | | | 入学者数 | | | 実質倍率 |
|------|-------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | | 男 | 女 | 合計 | 男 | 女 | 合計 | 男 | 女 | 合計 | 男 | 女 | 合計 | |
| 推薦入試 | 男女20名 | 22名 | 12名 | 34名 | 22名 | 12名 | 34名 | 22名 | 12名 | 34名 | 22名 | 11名 | 33名 | 1.0倍 |
| 一般入試 | 男女30名 | 81名 | 23名 | 104名 | 81名 | 23名 | 104名 | 25名 | 14名 | 39名 | 18名 | 5名 | 23名 | 2.7倍 |

2020年度 高校一般入試学科試験結果

| | 受験者平均点 | 合格者平均点 | 最高点 | 最低点 | 合格者最低点 |
|------|--------|--------|------|-----|---------------|
| 国語 | 59.0点 | 67.0点 | 85点 | 34点 | 全教科合計 220点 |
| 数学基礎 | 77.6点 | 88.5点 | 100点 | 15点 | |
| 英語 | 53.9点 | 62.9点 | 83点 | 20点 | |
| 数学応用 | 26.9点 | 39.8点 | 79点 | 0点 | |

学費・諸経費等 (2020年度参考)

| | 入学手続時 | 2・3・4期計 | 初年度年額 |
|----------------|----------|----------|------------|
| 入学金 | 280,000円 | | 280,000円 |
| 授業料 | 124,000円 | 372,000円 | 496,000円 |
| 施設設備費 | 60,000円 | 180,000円 | 240,000円 |
| 日本スポーツ振興センター掛金 | 1,820円 | | 1,820円 |
| 学年費 | 90,000円 | | 90,000円 |
| 父母の会入会金 | 3,000円 | | 3,000円 |
| 父母の会会費 | 9,000円 | 9,000円 | 18,000円 |
| 同窓会費（年額） | 3,000円 | | 3,000円 |
| 生徒会入会金 | 3,000円 | | 3,000円 |
| 生徒会費 | 8,000円 | | 8,000円 |
| 合計 | 581,820円 | 561,000円 | 1,142,820円 |

[参考] 2年生の学費（年額）761,820円 / 3年生の学費（年額）793,820円

☆父母の会会費は入学時と第3期の2回に分けてそれぞれ9,000円ずつを納入していただきます。

※授業料・施設設備費は4期に分け、第2期分を7月、3期分を10月、4期分を1月に納入していただきます。

※上記の学費および諸経費は在学中に消費税率等の経済的変動により変更になることがあります。

※学年費は、学年により金額が異なります。

※上記の他に、2年次（10月実施予定）の海外教育旅行費用（240,000円程度＋燃油サーチャージ費）が必要となります。

※入学後に教育環境充実のため寄付（1口50,000円・4口以上）のご協力をお願いしております。

※入学時に学校指定のタブレットPC（約88,000円）を購入いただき、授業だけでなく家庭学習にも活用しています。

※同窓会費は3年次第4期に、卒業後10年分を納入していただきます。

（年額3,000円×10年で30,000円のところ、一括で20,000円）

※2021年度入学者の学費は生徒募集要項でご確認ください。

2021年度 高等学校生徒募集概要

| | 推薦入試 | 一般入試 |
|------------------|---|--|
| 募集人数 | 男女20名 | 男女30名 |
| 試験日 | 2021年1月22日(金) | 2021年2月10日(水) |
| 出願期間 【Web出願】 | 2021年1月15日(金)～1月18日(月)15:00 ※WEBでの手続きの他に、期間内に書類を提出していただきます | 2021年1月25日(月)～2月8日(月)13:00 ※WEBでの手続きの他に、期間内に書類を提出していただきます |
| 受験料 | 25,000円 | 25,000円 |
| 出願要件 | <p>次の条件をすべて満たしている者。</p> <p>①2021年3月中学校卒業見込みで、本校を第一志望とする者。 ②心身ともに健康で、他の生徒の模範となり、在学中学校長が推薦する者。 ③調査書の英語・数学・理科の5段階評定の合計が13以上の者。 ④調査書の9教科5段階評定の合計が、男子38以上、女子35以上の者。 ⑤評定「2」がない者。 ⑥中学校3年次の欠席日数が原則として5日以内の者。</p> <p>※次の条件を備える者は、出願条件④の評定値に「1」を加算する A.英検2級以上取得 B.生徒会長経験 ただし、両方満たしていても加算は「1」とする</p> | <p>次の条件をすべて満たしている者。</p> <p>①2021年3月中学校卒業見込み、または2020年3月卒業の者。 ②中学校3年次の欠席日数が原則として5日以内の者。</p> |
| 出願書類 | <p>【試験時持参】受験票</p> <p>WEBでの出願手続きを済ませた後、次の書類を期間内に提出してください</p> <p>【出願時持参・郵送】</p> <p>①在学中学校長の推薦書 ②在学中学校の調査書(欠席日数の記載があるもの) ③面接票★ ④評定値加算証明書★</p> | <p>【試験時持参】受験票</p> <p>WEBでの出願手続きを済ませた後、次の書類を期間内に提出してください</p> <p>【出願時持参・郵送】</p> <p>①在学中学校の調査書(欠席日数の記載があるもの) ②入学試験加算証明書★ ③面接票★</p> |
| 試験科目 | <p>課題作文 60分(600～800字程度) 面接 10分～15分(生徒個人面接)</p> <p>推薦入試希望者は下記の※印を確認してください</p> | <p>国語 60分(100点満点) 数学基礎 30分(100点満点) 数学応用 50分(100点満点) 英語 60分(100点満点 ※リスニング含む) 面接 5分(生徒個人面接)</p> <p>※次の条件を備える者は、総合点に10点を加算する A.英検2級以上取得 B.生徒会長経験 ただし、両方満たしていても加算は10点とする</p> |
| 合格発表 | 2021年1月22日(金) 17:00～24:00 | 2021年2月10日(水) 20:00～24:00 |
| 合格証・入学 手続書類配布 | 2021年1月23日(土) 10:00～15:00 2021年1月25日(月) 10:00～15:00 | 2021年2月11日(木・祝) 10:00～15:00 2021年2月12日(金) 10:00～15:00 |

★印の書類は、本校ホームページよりダウンロードしてください。

※高校推薦入試事前確認会

2020年12月16日(水)、17日(木)、25日(金)に中学校の先生方と本校教員による事前確認会が行われます。
推薦入試を希望している受験生は、各中学校の先生方まで申し出てください。

高校入試問題過去問とリスニング音源は本校WEBサイトから閲覧可能です。



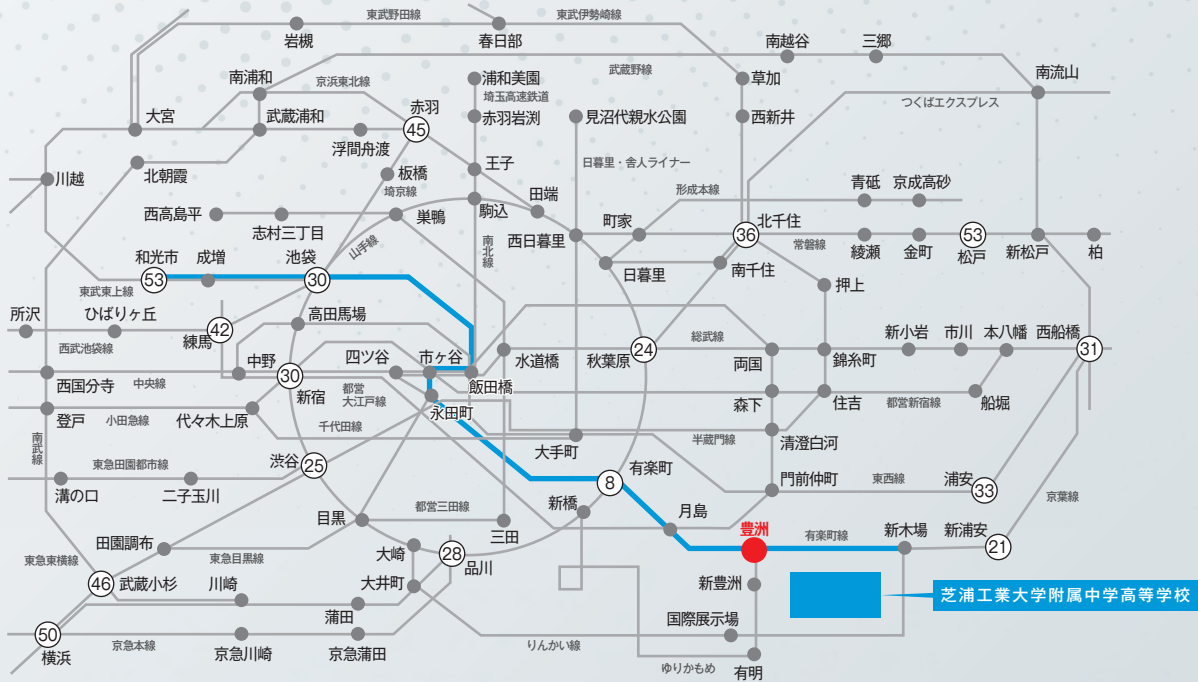
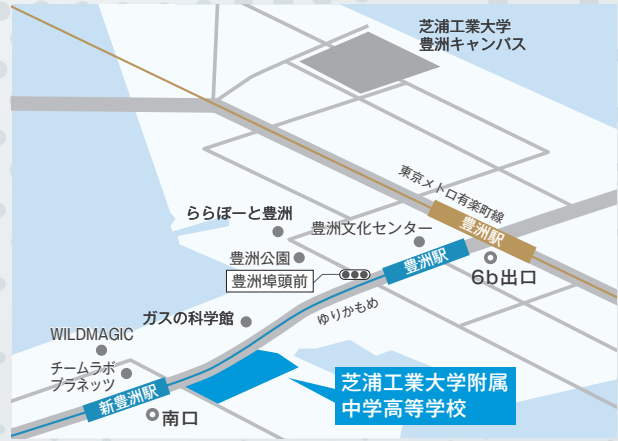
ACCESS

電車を利用する場合

- 東京メトロ有楽町線「豊洲駅」6b出口より徒歩7分
- 新交通ゆりかもめ「新豊洲駅」南口より徒歩1分
- ※通学の際は、原則として豊洲駅を利用することとしています。

豊洲駅・新豊洲駅を通る主なバス路線（都営バス）

- 東 16 系統 東京駅八重洲口ー月島駅ー豊洲駅
- 海 01 系統 門前仲町駅ー越中島駅ー豊洲駅
- 業 10 系統 とうきょうスカイツリー駅ー菊川駅ー木場駅ー豊洲駅
- 錦 13 系統 錦糸町駅ー住吉駅ー豊洲駅
- 都 05 系統 東京駅丸の内南口ー有楽町駅ー勝どき駅ー新豊洲駅



自転車通学について 学校周辺における安全管理上、学校までは徒歩または公共交通機関の利用をお願いしています。新校舎にも生徒用の駐車場の用意はありません。自宅から最寄り駅まで自転車を利用することは認めていますが、その場合は事故に備えて保険に加入することをお願いしています。

INFORMATION

※各イベントの詳細は学校webサイトでご確認ください。▶



■ 高校説明会【要予約】

- 6月 6日(土) 10:30 ~ 11:40
- 10月10日(土) 10:30 ~ 11:40
- 11月28日(土) 13:30 ~ 14:40

■ 高校入試個別相談会

- 6月 6日(土) 11:40 ~
- 10月10日(土) 11:40 ~
- 10月24日(土) 10:00 ~ 14:00
- 11月28日(土) 14:40 ~

■ SHIBAURA GIRLS' NIGHT【要予約】

- 5月15日(金) 18:30 ~ 19:45

■ 夏の高校訪問【要予約】

- 8月20日(木) ① 10:00 ~ 11:10
- 8月21日(金) ② 13:00 ~ 14:10
- 8月22日(土) ③ 15:00 ~ 16:10

■ SHIBAURA DAY (オープンキャンパス)

- 【要予約】
- 6月20日(土)午後 11月3日(火・祝)午前

■ SHIBAURA GIRLS' DAY【要予約】

- 10月17日(土)午後

■ 芝生祭 (文化祭) [ミニ説明会、個別相談会]

- 10月3日(土) 10:00 ~ 15:00
- 10月4日(日) 10:00 ~ 15:00



〒135-8139 東京都江東区豊洲6-2-7
TEL.03-3520-8501 <http://www.ijh.shibaura-it.ac.jp/>



Twitter



Instagram



Facebook



YouTube