



Super Science Highschool  
文部科学省指定  
スーパーサイエンスハイスクール(第Ⅲ期)



未来の研究者を求む!

# 東京都立 多摩科学技術高等学校

2024 学校案内



## 教育目標

科学技術への好奇心と探究心を育て、創造力を伸ばす。  
進路実現に必要な学力を確実に育てる。  
柔軟な発想力と論理的な課題解決力を育てる。  
社会人としての責任感と豊かな人間性を育てる。  
自らの可能性に気づかせ、未来をひらく志を育てる。



## 科学の扉を開こう！

本校は、先進・実践的な理数教育を展開する学校として平成22年4月に開校し、この度、第14期生を迎えました。課題研究や卒業研究などの特色ある教育課程に加え、文部科学省から採択されたスーパーサイエンスハイスクール(SSH)として、大学や先端研究機関の研究者から協力を得る科学技術アドバイザー制度やグローバルな理系人材育成のための海外研修等を活用し、未来の科学技術者の基礎を作り、世界で活躍する科学者・研究者を志す生徒を育てています。また、東京都教育委員会からは進学指導推進校、英語教育研究推進校等にも指定され、理系進学校として生徒の進路希望の実現に向けた組織的・計画的な取り組みにも力を注いでおります。

昨年度も感染症の影響で教育活動に制限がありましたが、感染症対策を講じた講演会・卒業研究発表会・課題研究発表会等をはじめ、研究室・企業訪問、オンラインによる生徒交流会を実施するなど、教育活動の充実を図ってまいりました。今年度も引き続き、生徒の「なぜ、どうして」と疑問を解決に向けて研究する活動を全力で支援し、生徒の学力・研究力の可能性を見いだすとともに、向上を図ってまいります。

皆さん、科学好きな仲間とともに興味のあること、不思議に思うことを本校の恵まれた施設を活用して研究しながら、自分の可能性にチャレンジしてくれることを期待しています。

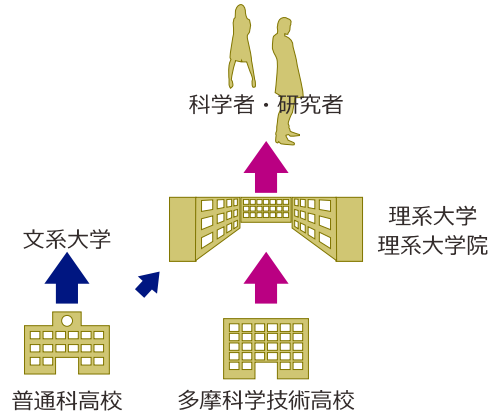


校長 森田 常次

# 理系人材の育成

多摩科学技術高校は、理系人材育成に特化した学校です。

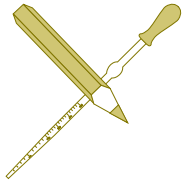
普通科高校では、理系か文系か将来を見据えて選択するのにに対し、本校は生徒全員が理系という前提のもと3年間のカリキュラムが組まれています。



# 受験と研究の両立

普通科の知識は受験だけでなく科学技術科の知識の基盤となります。

さらに、科学技術科の実習や研究を通して知識の定着と応用力を伸ばします。



## 普通科の知識

- ☑ 受験に対応した授業
- ☑ 1年生から模試のデータを蓄積することで大学受験をサポート



## 科学技術科の知識

- ☑ 研究活動の重視
- ☑ 実習を通して定着させる知識と実践力

# カリキュラム (予定)

## 第1学年 34単位

現代の国語 ②	言語文化 ②	地理総合 ②	数学 I ③	数学 A ②	化学基礎 ②	生物基礎 ②	体育 ②	保健 ①	芸術 I ②	英語「コミュニケーション」 ③	論理・表現 I ②	工業技術基礎 ③	工業情報数理 ②	科学技術と人間 ②	人間と社会 ①	LHR ①
---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------	--------	-----------------	-----------	----------	----------	-----------	---------	-------

## 第2学年 33単位

国語演習 ③	歴史総合 ②	公共 ②	数学 II ④	数学概論 I ②	物理基礎 ②	体育 ②	保健 ①	英語「コミュニケーションII」 ③	論理・表現 II ②	家庭基礎 ②	課題研究 ③	科学技術実習 ③	概論 A ①	LHR ①
--------	--------	------	---------	----------	--------	------	------	-------------------	------------	--------	--------	----------	--------	-------

## 第3学年 33単位

現代文演習 ②	理科選択 ④	体育 ③	英語「コミュニケーションIII」 ③	論理・表現 III ②	卒業研究 ③	概論 B ②	科学技術特講 ①	学校必修履修選択 ②	学校必修履修選択 ④	自由選択 I ②	自由選択 II ②	自由選択 III ②	LHR ①
---------	--------	------	--------------------	-------------	--------	--------	----------	------------	------------	----------	-----------	------------	-------

複数の授業において少人数または習熟度別授業を実施しています。

また、年間18回の土曜授業や放課後および長期休業中の講習により、理系の国公立大学進学に対応しています。

### 補足説明

- 青字…少人数または習熟度別授業
- 赤字…科学技術科の授業(20単位)
- 3年…理科選択(物理・化学・生物から選択)
- 学校必修履修選択(数学概論II・英語演習など)
- 自由選択I(物理・化学・生物など)
- 自由選択II(物理・化学・生物・地学基礎など)
- 自由選択III(生物演習・数学演習・英語演習など)

※数学概論Iや数学概論IIは、新カリキュラムに対応し、数学Bや数学Cなどを含みます。大学受験対策のため本校独自の内容で授業を展開する予定です。

※大学入学共通テスト「情報I」への対応は3年次の科学技術特講で行う予定です。



# 進路指導 国公立大学・理系大学に強い

将来の科学者・技術者を指すために、理系国公立大学・難関私大進学を目標に、高度な学力と課題を自ら解決していく力を育成します。自らの可能性を見だし、希望の進路に向かう生徒を応援します。



## ☑ キャリア教育の充実

科学技術アドバイザー制度、進路講演会、大学や企業の研究室訪問

## ☑ 模試と講習の充実

校内全員模試(年4回)実施、長期休業日の講習(昨年度実績:夏季60講座、冬季12講座)、放課後講習、土曜講習

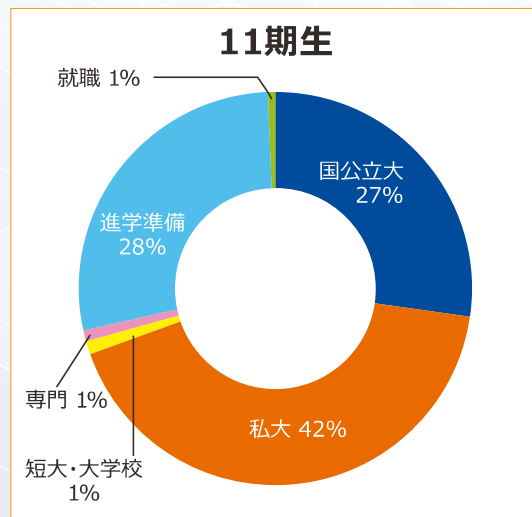
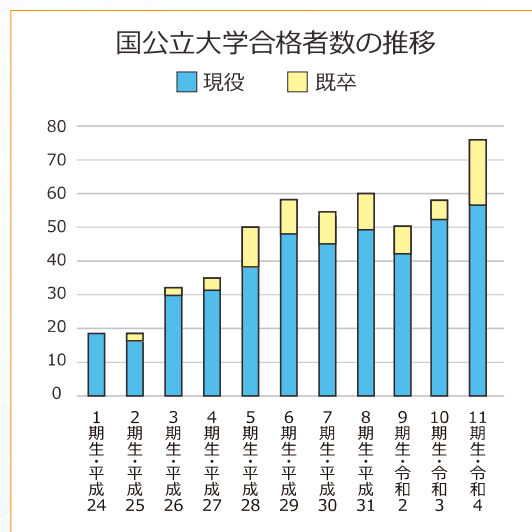
## 大学のべ合格者数一覧

国公立大学	11期生	既卒	10期生	既卒
北海道大	4	1		1
北海道教育大			1	
室蘭工大	1			
帯広畜産大	1		1	
岩手大	1			
東北大	1			
秋田大			1	
山形大	1		1	
福島大			1	
茨城大	1			1
筑波大	1	1	1	
宇都宮大			1	
群馬大	2	1	2	
埼玉大	3	2	2	1
千葉大	1		1	
東京医科歯科大			1	
東京農工大	8	2	8	
東京工業大	1	1		
東京海洋大	2	1		1
電気通信大	3	1	5	
横浜国立大			1	
長岡技術科学大			1	
山梨大	1	2		
信州大		1	2	
富山大			1	
静岡大			1	
三重大	1			
京都大			1	
大阪大		1		
山口大			1	
愛媛大			1	
島根大	1			
香川大	1	1		
徳島大			1	
九州大		1	1	
熊本大	1			
宮崎大		1		
鹿児島大	2		1	
琉球大			1	
秋田県立大		1		
東京都立大	13	1	12	1
横浜市立大	2			
埼玉県立大	1			
高崎経済大			1	
長岡造形大	1			
会津大				1
尾道市立大	1			
兵庫県立大		1		
国公立大合格者合計	56	20	52	6
合計	76		58	

主な私立大	11期生	既卒	10期生	既卒
青山学院大	6	1	2	
学習院大	2			2
北里大	9	1	12	
慶応大	1			2
工学院大	16	8	19	1
芝浦工大	8	8	9	2
中央大	14	3	7	
上智大	3			
東京電機大	14	2	9	
東京農業大	17	2	38	4
東京薬科大	9		4	
東京理科大	11	5	10	
日本大	27	3	22	1
法政大	12	4	11	6
明治大	12	3	1	
明治薬科大	5	1	3	
立教大	7	1		
早稲田大	2		3	
他	135	31	159	25
計	310	73	309	43
合計	383		352	

大学校	11期生	既卒	10期生	既卒
国立看護大学校	1			
防衛大学校	1			
栃木衛生福祉大学校	1			
職業能力開発大学校				1
計	3	0	0	1
合計	3		1	

専門学校	11期生	既卒	10期生	既卒
専門合格者	2	1	4	
合計	3		4	





# 科学技術科

科学技術科は**4つの領域**があります。

- ☑ 1年次は全ての領域を学び、2年次から**自分の好きな領域**を選択して学びます。
- ☑ 大学に進学後も生きる知識と技術を**生徒全員**が身に付けて卒業します。
- ☑ 課題研究や卒業研究では、調べ学習だけでなく**実践を通して**考え方を深めます。
- ☑ **高大連携**により、**東京農工大学**の先生から研究活動の助言・指導をしてもらいます。



## BT(バイオテクノロジー)領域

【概要】 微生物学や植物バイオ、食品化学、遺伝子操作など生物を利用したり、生体のメカニズムを解明したりする領域

【授業例】 生化学、微生物学、植物バイオ、食品化学、遺伝子工学など



## ET(エコテクノロジー)領域

【概要】 大気汚染や水質汚染などの環境問題に対して化学的に分析し、データ解析から理論的根拠のもと改善策を考える領域

【授業例】 無機化学、有機化学、物理化学、機器による分析など



## IT(インフォメーションテクノロジー)領域

【概要】 進化し続ける情報化社会において、AIやIoT、ネットワークセキュリティなど、幅広い知識を学ぶ領域

【授業例】 シミュレーション、コンピュータグラフィックス、ロボット制御(マイコン)、ネットワークセキュリティなど



## NT(ナノテクノロジー)領域

【概要】 強度試験や解析シミュレーションなどを行い、材料の構造や特性を理解し微細な事象へのアプローチを考える領域

【授業例】 熱力学、機械力学、流体力学、材料力学、微細加工、CADなど

## 研究活動を通して

専門知識や技術だけでなく、実験や研究に対する考え方、プレゼンテーション方法、報告書の書き方など、未来の研究者を育てるためのプログラムが用意されています。



高校化学グランドコンテストより(英語での発表)



授業風景



運動部（剣道部）



アドバイザー授業



体育祭



課題研究発表会

# SSH

スーパーサイエンスハイスクール

SSH事業の目的は、国際社会で活躍できる科学技術人材を育成するための教育課程の開発にあります。

文部科学省より、本校は、第1期(2012~2016)、第2期(2017~2021)と指定され、昨年度から新たに第3期(2022~2026)に認定されました。

今回(第3期)は「国際的な協働のもとでの研究をやり抜く力を主体的に育む教育課程」の開発に取り組んでいます。年齢や分野を越えた探究活動と国内外のネットワークでの振り返りの共有と研究交流での対話により、国際的な共同研究を牽引できる科学技術人材に成長できるという仮説を立てています。

また今年度(2023)より、人材育成重点枠の指定を受けました。大学レベルのシミュレーションソフトを使った研究で他校とのネットワークを構築します。

ぜひ、本校の授業を体験し、国際社会が抱える課題の解決に挑む科学技術人材になりませんか？



ポスター発表



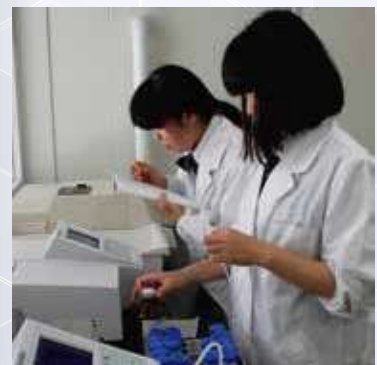
文化部（無線工作部）



サイエンスダイアログ



多摩未来祭（文化祭）



実験風景

## 部活動

### 【文化部】

- 科学研究部（生物班）
- 科学研究部（化学物理班）
- 科学研究部（生活科学班）
- 科学研究部（数学班）
- ロボット研究部
- 無線工作部
- 吹奏楽部
- 美術・イラスト部
- 写真部
- 天文部
- パソコン部
- ボランティア部
- 軽音楽部
- 将棋部

### 【運動部】

- サッカー部
- バスケットボール部
- 硬式テニス部
- バドミントン部
- 陸上競技部
- バレーボール部
- 水泳部
- 卓球部
- 剣道部

## 年間行事

- 4月 入学式、遠足
- 6月 体育祭
- 7月 アドバイザー授業／講演、サイエンスダイアログ、研究室訪問、夏季講習
- 8月 夏季講習
- 9月 多摩未来祭  
青少年のための科学の祭典 in 小金井
- 10月 多摩科技オンラインシンポジウム
- 11月 卒業研究発表会、修学旅行
- 12月 アドバイザー授業／講演、サイエンスダイアログ、冬季講習
- 1月 冬季講習、共通テスト壮行会
- 3月 卒業式、課題研究発表会、アドバイザー授業／講演、芸術鑑賞教室、NICEST

※サイエンスダイアログ…外国人の研究者が英語で講演を実施  
 ※アドバイザー授業／講演…大学の先生や企業の方が授業や講演を実施  
 ※多摩科技オンラインシンポジウム、NICEST…他校生徒も参加できる本校主催の発表会

## 実績 2022年度 一部紹介

### SDGs 探究 AWARDS2022 中高生部門 優秀賞

全国の中高生がエントリーしたSDGs探究AWARDS2022の中高生部門で、優秀賞を受賞しました。2023年7月にシンガポールで開かれる国際大会へ出場します。

### 総合文化祭自然科学部門プレ大会 審査員特別賞

第47回全国高等学校総合文化祭自然科学部門プレ大会および第11回東京都高等学校理科研究発表会の物理部門において、審査員特別賞を受賞しました。東京都代表として2023年7月の全国大会へ出場します。

### 応用情報技術者試験 2名合格

難関国家資格である「応用情報技術者試験」に、春季試験で1名、秋季試験で1名が合格をしました。この試験は国家試験で、合格率20%前後の難関試験です。



# 制服

本校の制服は、社会人のスーツを意識したデザインで落ち着いた雰囲気仕立ててあります。

スカートには桜色をさりげなく加え、スラックスには空色を加えながらも上品な色合いの制服です。



夏服



冬服

※制服はスカートやリボンの他にスラックスやネクタイも選択できます。



スラックス生地



スカート生地

## 卒業生の声

2023年3月に卒業をした生徒たちです。



【BT 領域】手塚さん 東京都立大学 理学部 生命科学科

私は、小学生の頃から植物に興味があり、さらに知識をつけ、自分ならではの研究を見つけたいため多摩科学技術高校に入学しました。入学後は、生物だけでなく情報や化学など様々な分野に長けた生徒から刺激を受けることによって、より自分の興味の幅を広げることが出来ました。また、2年次より自分の研究が行えるため、研究成果をいかした受験をする際にとても役に立ちます。この学校に入学することによって、理系好きの人は今までにないような刺激的かつ印象的な高校生活を送れると思います。



【ET 領域】岩田さん 埼玉大学 教育学部 学校教育教員養成課程 小学校コース

私は、元々普通科の高校の学校説明会に多く行ったのですが、どれも同じように感じていました。しかし、ここ多摩科学技術高校では研究ができる理系の高校という特徴があり、その魅力にひかれてこの学校を志望しました。私は、理系科目に興味があり、この高校は実験や実習があるので、楽しく理系科目を学ぶことができました。また、生徒会活動など自分のやりたいことに積極的に取り組むことができ、とても充実した三年間になりました。「理系科目が好きな人」、「積極的に物事に取り組む人」としては良い学校だと思います。



【IT 領域】百瀬さん 東京工業大学 物質理工学院

私が多摩科学技術高校に入学を決めたのは、ただ理系に興味があったからという理由でした。しかし研究活動に意欲的な生徒や卓越した知識を持ち世界で活躍する生徒を見て、私も積極的に研究に取り組もうと思うようになりました。この高校に入学したからこそ多くのコンテストに参加し、受賞できたと感じます。「研究」と言うのが難しいように思うかもしれませんが、先生方が基礎知識から教えてくれるため心配なく良いと思います。もし今興味がある分野があるならば、多摩科学技術高校への入学を強くおすすめします。



【NT 領域】鈴木さん 東京農工大学 工学部 機械システム工学科

私は幼い頃からロボットが好きで、ロボット研究部がある多摩科学技術高校に進学しました。実際にロボット研究部の活動では大会で受賞したり、作りたいロボットが作れたりするなど、研究だけでなく部活動でもいい環境が整っていると思います。NT領域では、CADソフトウェアを用いた図面作成など様々な実習があり、理工学系の学部でとても役立つと思います。また、概論では高校では習わないような専門的な事を学べ、とてもいい経験となりました。理系の夢に近く1歩として多摩科学技術高校をオススメします。



## ■ 説明会等(2023年)日程

※詳細は本校ホームページを  
ご覧いただきますようお願いいたします。

### 学校見学会(要予約)

6月17日(土) 7月21日(金)  
7月22日(土) 8月4日(金)

### 学校説明会(要予約)

10月14日(土) 11月18日(土)  
12月9日(土)

### 体験入学(要予約)

5月27日(土) 8月22日(火)

### 体験入部(要予約)

8月22日(火)

### 個別相談会

9月9日(土) 9月10日(日)  
(文化祭:多摩未来祭)

※多摩未来祭が一般公開される場合に  
個別相談会を実施いたします。

### 都立高等学校等の合同説明会

※予約等の詳細は教育委員会HPをご覧ください。  
11月5日(日) 会場:立川高等学校

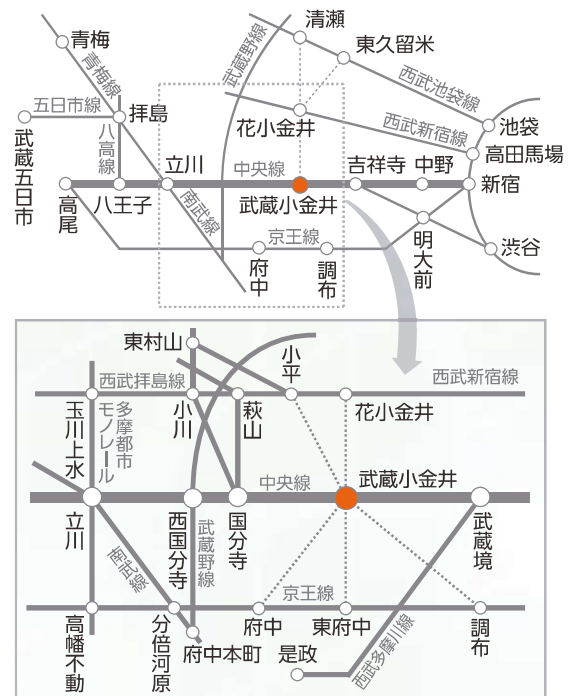
### 授業公開

5月27日(土) 6月10日(土)  
10月7日(土) 10月21日(土)



## ■ 交通アクセス

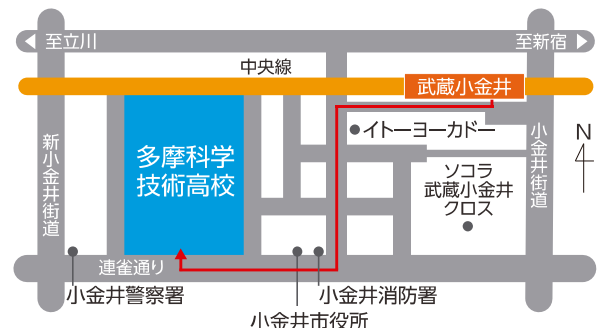
### ■ 鉄道



### ■ バス

京王線	府中	京王バス	20分	JR 武蔵小金井駅	徒歩 10分	東京都立多摩科学技術高等学校
	東府中	京王バス	20分			
	調布	京王バス	40分			
西武新宿線	小平	西武バス	20分	武蔵小金井駅	徒歩 10分	東京都立多摩科学技術高等学校
	花小金井	西武バス	13分			
西武池袋線	東久留米	西武バス	30分	武蔵小金井駅	徒歩 10分	東京都立多摩科学技術高等学校
	清瀬	西武バス	35分			

### ■ 最寄駅からのアクセス



JR中央線 武蔵小金井駅南口より徒歩10分



# 東京都立多摩科学技術高等学校

〒184-8581 東京都小金井市本町 6-8-9  
TEL 042-381-4164 FAX 042-381-4169  
ホームページ <https://www.metro.ed.jp/tamakagakugijutsu-h/>



たまかぎ

検索