

探究の先へ 輝く未来へ



都立高校で23区初の 創造理数科 開設

※「創造理数科」と「科学技術科」の2つの学科の併置校となります

特色 01

SSH 指定校 (文部科学省指定)

<研究課題>

生徒と生徒がコンピテンシーを生かして高め合う探究力育成カリキュラムの開発

- ① 理数に特化した先進的なカリキュラム編成
- ② SSH 生徒研究発表会などへの参加
- ③ 予算面での支援も充実

特色 02

外部連携

実践的な学びの機会を創出

<大学・企業等と連携>

- ① 東京大学生産技術研究所と講演会実施やカリキュラム開発で連携
- ② 東京理科大学とインターンシップ協定
- ③ 全日本空輸株式会社やオリンパス株式会社、株式会社日立製作所、株式会社大林組などの企業とも連携

特色 03

カリキュラム

理数科の専門科目が充実

- ① 従来の数学・理科の科目枠にこだわらず、体系的な理解を高める
- ② 探究的な学びの時間数を理数科の最大枠で設置
- ③ 英語をツールとして、ポスター発表に取り組む

詳しくは
裏面を見てね!

文部科学省スーパーサイエンスハイスクール (SSH) 指定校



東京都立 科学技術高等学校
Tokyo Metropolitan High School of Science and Technology

創造理数科の学び

創造理数科教育課程(土曜授業無し / 45分7時間授業)

1年	現代の国語	言語文化	歴史総合	公共	理数数学Ⅰ	理数物理	理数化学	理数生物	体育	保健	芸術	英語 コミュニケーションⅠ	論理・表現Ⅰ	情報Ⅰ	創造理数探究基礎	LHR	創造理数探究実践	←「人間と社会」代替																		
	2年	論理国語	古典探究実践Ⅰ	地理総合	理数数学Ⅱ	理数数学特論	理数物理	理数化学	理数生物	体育	保健	英語 コミュニケーションⅡ	論理・表現Ⅱ	家庭基礎	理数探究	LHR																				
	3年	論理国語	理数数学Ⅱ	理数数学特論	必修選択 ○理数物理特論 もしくは ○理数生物特論	理数化学特論	体育	英語 コミュニケーションⅢ	論理・表現Ⅲ	理数情報	理数探究	自由選択 古典探究実践Ⅱ 地理探究、政治経済 理数数学特論、英語演習	LHR																							
授業時数	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	31	32	33	34	35	36

●…理数科の専門科目 ●…情報科目 ●…探究活動

Q 創造理数科はどんな生徒を求めているの?

数学を使って物事を考えることが好きな生徒、自然界の謎についてより深く考えてみたい生徒、あるいはビッグデータを扱って世の中の役に立ちたいと考えている生徒。言い換えれば、数学や理科などに関する事象や課題に向き合い、課題の解決に向けて積極的な生徒を求めます。



Q 「探究」科目はどのように学ぶの?

1年次の「創造理数探究基礎」において、研究に必要な課題設定能力を身に付け、研究テーマの種を見つけてみます。2・3年次の「理数探究」において、[仮説・実験]→[考察・推論]→[表現・発表]と進み、自ら学ぶ姿勢を育てます。

Q 創造理数科の専門科目「数学」は何を学ぶの?

1年次に「理数数学Ⅰ」、2・3年次に「理数数学Ⅱ」及び「理数数学特論」を学びます。これらの科目は、「数学Ⅰ」、「数学Ⅱ」、「数学Ⅲ」、「数学A」、「数学B」、「数学C」の履修順序にとられず、分野ごとに基礎から発展的な内容までを網羅します。多くの実験に取り組むことで幅広い教養を身に付け、科学的に考察する能力の育成を目指します。3年次には「理数化学特論」及び、「理数物理特論」あるいは「理数生物特論」を学び、大学での研究につなげていきます。

Q 創造理数科の専門科目「理科」は何を学ぶの?

1・2年次に「理数物理」、「理数化学」、「理数生物」を学びます。これらの科目は、履修順序にとられず、分野ごとに基礎から発展的な内容までを網羅します。多くの実験に取り組むことで幅広い教養を身に付け、科学的に考察する能力の育成を目指します。3年次には「理数化学特論」及び、「理数物理特論」あるいは「理数生物特論」を学び、大学での研究につなげていきます。

Q 創造理数科の「情報」は何を学ぶの?

1年次の「情報Ⅰ」は、普通科で学ぶ内容に留まらず、研究活動に活かすことのできるデータ処理や統計的処理について学びます。3年次の「理数情報」では、「情報Ⅱ」の一部の内容を含む発展的な内容を取り扱います。また、大学入学共通テストの「情報Ⅰ」に対応した演習も行います。

学校説明会・体験・見学会等日程

授業公開

10/2 [月] ~ 10/6 [金]

対象 中学生とその保護者、学校・学習塾関係者、在校生の保護者

学校説明会

10/14 [土]・11/3 [金祝]
11/25 [土]・12/16 [土]

対象 中学生とその保護者、学校・学習塾関係者

体験入学

10/1 [日]・10/28 [土]

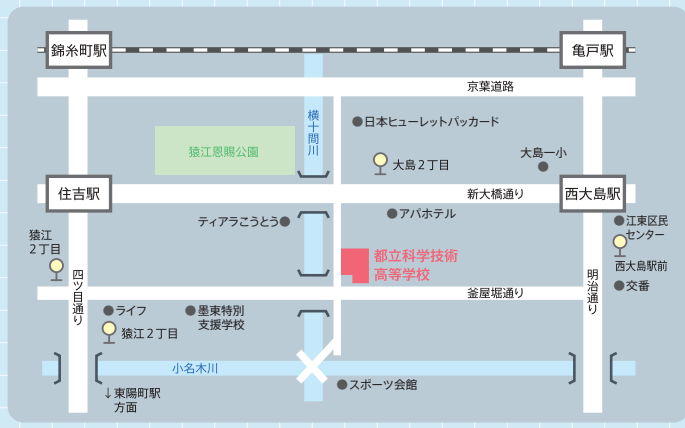
対象 中学生、10月1日(日)は女子生徒対象

個別相談会

1/6 [土]

対象 中学3年生とその保護者

※詳細が決まり次第ホームページに掲載します。



東京都立科学技術高等学校

〒136-0072 東京都江東区大島1-2-31
TEL 03(5609)0227 / FAX 03(5609)0228

東京メトロ半蔵門線・新宿線 住吉駅または都営新宿線 西大島駅 下車徒歩8分

学校ホームページ



学校紹介動画

