

最先端の施設や大学で
得意な理数をもっと伸ばそう！

令和7年度

得意な才能を 伸ばす教育 理数

好奇心×私=∞

🧪 課題研究

本格的な研究に挑戦！

多様な分野で活躍する研究者とともに課題解決に
取り組み、科学の面白さを体験しよう！

※このプログラムに参加する場合は「講演」への参加が必須です。
「施設探訪」は希望者のみ参加できます。

募集
条件

都立高等学校 1 年生又は
都立中等教育学校 4 年生

20名

🗣️ 講演

第一線で活躍する科学者の講演を聞き、
直接質問やディスカッションをしながら、科学の世界の
奥深さを体感しよう！

募集
条件

都立高等学校 1・2 年生又は
都立中等教育学校 4・5 年生

各回 30 名程度

🏢 施設探訪

生物学、物質科学、材料科学、海洋・地球科学、
化学など、幅広い分野の研究施設を訪問し、研究者
と交流しながらリアルな現場を体験しよう！

募集
条件

都立高等学校 1・2 年生又は
都立中等教育学校 4・5 年生

各回 10 名程度

詳しくは裏面へ >

主催：東京都教育委員会

※参加希望者が多数の場合は、選考となる場合があります。
※荒天など、本事業の開催ができないと事務局が判断する場合は
中止になることがあります。

お申し込み・お問い合わせ先

_____ 月 _____ 日 _____ 曜日

担当の _____ 先生まで

全体スケジュール

7.13 (予定)9:00・16:00	オリエンテーション 開会式・全体オリエンテーション	講演① 「最先端技術で挑む宇宙の謎」
7.22 8:30・17:00	施設探訪 国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所	施設探訪 独立行政法人自動車技術総合機構 交通安全環境研究所
7.24 8:30・17:00	施設探訪 国立研究開発法人理化学研究所 バイオリソース研究センター (RIKEN BRC)	施設探訪 国立研究開発法人物質・材料研究機構 (NIMS)
7.25 8:30・17:00	施設探訪 国立研究開発法人海洋研究開発機構 (JAMSTEC) 横浜研究所	
7.28-8.21	課題研究	
9.23 (予定)9:00・16:00	講演② 「身近な現象を数理モデルで解き明かす」	課題研究発表 生徒による研究発表及び講評・閉会式



講演
①

平松 正頭 先生

自然科学研究機構国立天文台
天文情報センター講師 /
周波数資源保護室長 /
産業連携室長



講演
②

塩田 茂雄 先生

千葉大学
大学院情報学研究院 研究院長
情報・データサイエンス学部 /
学府 学部長 / 学府長



課題研究

※課題研究に参加する生徒は、1～8の講座のうち、1つを選択してください

(敬称略)

1	東京農工大学 森林生態学 (昆虫生態学)	東京農工大学 准教授 吉田 智弘	府中キャンパス
野外でアリの好きな食べ物を調べてみよう			
➡ 7.28,30-31			
2	東京大学 金属材料工学 (マテリアル)	東京大学 教授 御手洗 容子	柏キャンパス
形状記憶合金を通して様々な性質が変わる金属に触れてみよう			
➡ 7.30-8.1			
3	東京都立大学 生物学 (発生生物)	東京都立大学 准教授 福田 公子	南大沢キャンパス
私たちの体がどうやってできてきたのか、研究してみよう			
➡ 8.4-6			
4	明治大学 農学 (園芸・植物学)	明治大学 専任講師 伊藤 善一	黒川農場
万葉の植物ムラサキと紫根染を学ぼう			
➡ 8.4-6			
5	東京農工大学 機械工学 (機械設計)	東京農工大学 准教授 吉野 大輔	小金井キャンパス
マイクロテクノロジーを駆使して小さな実験室を作って実験してみよう			
➡ 8.5-7			
6	電気通信大学 脳科学 (シミュレーション科学)	電気通信大学 准教授 山崎 匡	調布キャンパス
コンピュータで脳を作ってみよう			
➡ 8.5-7			
7	千葉大学 地球環境学 (気候変動)	千葉大学 教授 市井 和仁 / 千葉大学 助教 山本 雄平	西千葉キャンパス
人工衛星から見える地球環境変化を調べてみよう			
➡ 8.7-9			
8	千葉大学 情報工学 (計算機システム)	千葉大学 准教授 難波 一輝	西千葉キャンパス
コンピュータが中で行っている計算を見てみよう			
➡ 8.19-21			