

# 令和5年度 得意な才能を 伸ばす教育 (理数)



最先端の施設や大学で得意な理数をもっと伸ばそう!

好奇心 × 私 = ∞



昨年参加した生徒の声

- 生物学が興味はなかったけど、理解できると化学も物理も楽しかった!
- 大学の研究室で研究したことで、将来の大学進学に対する不安が少なくなった。

全体スケジュール

<p>7.09</p> <p>9:00 ▼ 16:00</p>	<p><b>オリエンテーション</b></p> <p>開講式 全体オリエンテーション</p>	<p><b>講演</b></p> <p>ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ 先生 千葉大学 環境リモートセンシング研究センター 教授</p> 
<p>7.28</p> <p>9:00 ▼ 16:00</p>	<p><b>施設探訪</b></p> <p>水素情報館 東京スイソミル </p>	<p><b>施設探訪</b></p> <p>東京都環境科学研究所 </p>
<p>8.01</p> <p>9:00 ▼ 16:00</p>	<p><b>施設探訪</b></p> <p>量子科学技術 研究開発機構(QST) </p>	<p><b>施設探訪</b></p> <p>東京大学 大学院 新領域創成科学研究科 柏キャンパス </p>
<p>8.02 - 08 課題研究 ※裏面参照</p>		
<p>8.10</p> <p>9:00 ▼ 16:00</p>	<p><b>施設探訪</b></p> <p>宇宙航空研究開発機構 (JAXA)  相模原キャンパス</p>	<p><b>施設探訪</b></p> <p>交通安全環境研究所 </p>
<p>8.17 - 24 課題研究 ※裏面参照</p>		
<p>9.24</p> <p>9:00 ▼ 16:00</p>	<p><b>講演</b></p> <p>西成 活裕 先生 東京大学 先端科学技術研究センター 教授 </p>	<p><b>課題研究発表</b></p> <p>生徒による研究発表/講評 閉講式</p>

## 課題研究

令和5年度  
世界に羽ばたく科学者・研究者を目指そう！ **得意な才能を伸ばす教育(理数)**

1	東京農工大学 8.02-03	森林生態学(昆虫生態学) 准教授 吉田 智弘 先生	府中キャンパス	昆虫を用いて都市緑地の生物多様性を調査してみよう
2	東京都立大学 8.05-06	生物学(発生生物) 准教授 福田 公子 先生	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
3	電気通信大学 8.07-08	脳科学(シミュレーション科学) 准教授 山崎 匡 先生	調布キャンパス	コンピュータで脳を作ってみよう
4	電気通信大学 8.07-08	機械工学(ロボティクス) 准教授 小泉 憲裕 先生	調布キャンパス	ロボットで専門家の医療技能を再現してみよう
5	東京農工大学 8.07-08	動物行動学(行動生態学) 教授 佐藤 俊幸 先生	府中キャンパス	社会性昆虫の協力行動を探ってみよう
6	東京農工大学 8.07-08	機械工学(機械設計) 准教授 吉野 大輔 先生	小金井キャンパス	3Dテクノロジーを駆使して最強のフックを作ってみよう
7	明治大学 8.07-08	農学(園芸・植物学) 特任教授 徳田 安伸 先生/客員教授 齋藤 義弘 先生	黒川農場	希少植物の栽培と植物成分の分析について研究しよう
8	東京農工大学 8.17-18	機械工学(応用力学) 准教授 花崎 逸雄 先生	小金井キャンパス	しなやかな機械を実現する力学をオリガミ・キリガミ機構で体験してみよう
9	千葉大学 8.23-24	地球環境学(気候変動) 教授 市井 和仁 先生	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
10	千葉大学 8.23-24	情報工学(計算機システム) 准教授 難波 一輝 先生	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
11	東京大学 8.23-24	金属材料工学(マテリアル) 教授 御手洗 容子 先生	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

※1～11の研究プログラムのうち、1つに参加

### 応募条件

- 都立高等学校第1学年及び都立中等教育学校後期課程第4学年に在籍する生徒(20名)
- 原則として、2年間の全てのプログラムに参加すること

### 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。

申込は終了しました。