

2026 年 7 月 6 日

各高等学校長 殿

東京都立科学技術高等学校長

坂口 雄一

令和 8 年度 夏季合同実習（研究部）に伴う授業公開のご案内

初夏の候、貴校におかれましては益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。また、平素より本校の教育活動および SSH（スーパーサイエンスハイスクール）事業に多大なるご理解とご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、本校では SSH 事業の一環として、高度な専門設備を活用した理数科教育の充実と、その教材開発に取り組んでおります。この度、他校（東京都立両国高等学校、東京都立富士高等学校）の生徒を交えた「夏季合同実習」を実施いたします。

本実習は、春期に実施した合同実習の成果をさらに発展させたものであり、今回はこの実習を「公開授業」として位置づけ、広く教育関係者の皆様にご参観いただきたくご案内申し上げます。

つきましては、本校が開発した SSH 教材や、高度実験機器を用いた探究的な授業展開にご関心をお持ちの先生方は、ぜひご見学にお越しくださいますようお願い申し上げます。ご多用の折とは存じますが、貴校の先生方へご周知のほど、何卒よろしくようお願い申し上げます。

1. 目的

本校 SSH 事業において開発した生物分野の教材および指導法を公開し、参観された先生方と意見交換を行うことで、理数科教育における指導力向上と、探究活動の事例の共有・普及を図る。

2. 公開日時・講座内容

- 日程： 令和 8 年 8 月 3 日（月）～ 8 月 7 日（金）
- 時程： 13：00 ～ 16：30 （各日共通）
- 場所： 東京都立科学技術高等学校 3 階実習棟
- 参加生徒： 本校創造理数科、東京都立両国高等学校、東京都立富士高等学校の生徒

【各日の実習テーマと見どころ】

第 1 日（8 月 3 日）：微生物実験概論

クリーンベンチやオートクレーブ等の専門機器を使用し、無菌操作の論理と実践を習得します。

第 2 日（8 月 4 日）：微生物実験概論

クリーンベンチやオートクレーブ等の専門機器を使用し、無菌操作の論理と実践を習得します。（※8 月 3 日と同様の内容です。）

第3日（8月5日）：クロロフィルの分離と吸収スペクトルの測定

クロマトグラフィーによる色素の分離と、紫外可視吸光光度計（UV-Vis）を用いた吸収スペクトルの実測を行い、分子レベルでの定性的理解を深めます。

第4日（8月6日）：クロロフィルの分離と吸収スペクトルの測定

クロマトグラフィーによる色素の分離と、紫外可視吸光光度計（UV-Vis）を用いた吸収スペクトルの実測を行い、分子レベルでの定性的理解を深めます。（※8月5日と同様の内容です。）

第5日（8月7日）：酵素反応速度論：アミラーゼの最適温度の同定

アミラーゼの反応速度を実測し、温度条件の変化が酵素活性に与える影響を解析することで、その最適温度を論理的に導き出します。

3. 対象

高等学校等の教職員および教育関係者

4. 参加（見学）申し込みについて

ご見学をご希望の先生は、以下の内容を記載の上、担当者（計良）宛にメールにてお申し込みください。

- 申込先メールアドレス： Mamoru_Keira@education.metro.tokyo.jp
- メール件名： 【見学申込】夏季合同実習（学校名・氏名）
- 記載事項：
 1. 貴校名
 2. ご芳名（ふりがな）
 3. 連絡先電話番号
 4. 見学希望日時（例：8月3日 13:00～16:30）
 5. 特にご覧になりたい内容やご質問等（任意）

5. その他

- 公共交通機関でのご来校をお願いいたします（校内に来客用駐車場の確保はございません）。
- ご来校の際は、上履きをご持参くださいますようお願い申し上げます。

6. お問い合わせ先

東京都立科学技術高等学校 科学技術科3分野（生物担当）

計良 衛（けいら まもる）

電話：03-5609-0227

メール : Mamoru_Keira@education.metro.tokyo.jp