



京大研修（7 月 23 日～25 日）参加者募集！憧れの京大に潜入できます！

7 月 23 日から 2 泊 3 日で京都大学にて「京都大学研修」が実施されます。本校のほか、SSH 指定 7 女子校等（浦和第一女子高校、川越女子高校、熊谷女子高校、前橋女子高校、宇都宮女子高校、水戸第二高校）が合同で参加する研修です。7 校で約 35 名が参加するため、他校の生徒と交流することもできます。

1. 日時と場所 7 月 2 3 日(火)～7 月 2 5 日(木) 2 泊 3 日
京都大学吉田キャンパス 理学研究科・生命科学研究科
2. 分野と人数 ①【生物コース】 生命科学研究科：7 校で 15 名（各校 2～3 名）
②【数学・物理コース】 理学研究科：7 校で 10 名（各校 2 名まで）
③【化学・地学コース】 理学研究科：7 校で 10 名（各校 2 名まで）
3. 費用 詳細未定・生徒負担有り（SSH 予算から一部が補助されます）
4. 日程 1 日目（7 月 23 日(火)）
東京駅（朝 9 時頃発）→京都駅 12 時頃着→（バス）→京都大
14:00～14:30 開会式 14:30～16:30 講義または実習① 16:30～振り返り
2 日目（7 月 24 日(水)）
10:00～16:30 講義または実習② 16:30～振り返り
3 日目（7 月 25 日(木)）
10:00～11:30 講義または実習③
13:00～14:00 座談会「若手研究者に聞きたい」4:00～14:30 全体振り返り・閉会式
京都駅（16 時頃発）→ 東京駅 19 時頃着
5. 締切 **4 月 24 日(水)**までに右の申込書に必要事項を記入し、SSH コーディネーターの塚原さん（@非常勤講師室）へ提出してください。参加希望コースを明記してください。



昨年度の様子です



6. 講義内容 （※変更の可能性あります）

○生物分野

- 講義 1 「人間はみんな科学者ー活物窮理の心を養う」
- 講義 2 「DNA の損傷と修復」
- 講義 3 「ようこそ染色体美術館へ」
- 実習 「*Allium sativum* の染色体観察」
- 講義 4 「がんと酸素」
- 座談会 女性研究者の卵に聞いてみよう

○数学・物理分野

- 題目 「クロマトグラフィーで天然物の色を分析してみよう」
- 「力学系に現れるカオスとフラクタル」
- 「分光学の基礎を学ぼう！」
- 「原子核の世界や加速器を用いた最新の研究について」

○化学・地学分野

- 題目 「クロマトグラフィーで天然物の色を分析してみよう」
- 「パラジウム触媒を駆使したクロスカップリング反応により、蛍光性分子を合成する」
- 「光の性質と天文学への応用」
- 「地震や火山活動に伴って起きる現象」
- 「地殻や丈夫マントルを構成する岩石の形成プロセス」

（締切 4/24（水）、塚原コーディネーター@非常勤講師室まで）

【京大研修 参加申込書】 京大研修に参加します

希望コース 第一希望:
第二希望:

本人携帯番号:

保護者連絡先(携帯 or 自宅):

①生物、②数学・物理、
③化学・地学から選択し
てください

学年 クラス 番号 氏名