

2025 年京都大学化工主题 短期课程

2025 年 1 月 19 日——1 月 25 日



院校简介

京都大学（英语：Kyoto University，日语平假名：きょうとだいがく），简称京大（きょうだい），是一所本部位于日本京都市左京区的日本顶尖研究型大学，在日本仅次于东京大学的学科齐全、规模宏大的国立综合大学，日本继东京大学之后设立的第二所旧制帝国大学。作为日本国内的最高学府之一，京都大学在全球都享有很高的声望，被誉为“科学家的摇篮”。京都大学是亚太顶尖大学组织环太平洋大学联盟、东亚研究型大学协会成员，日本文部科学省的“超级国际化大学计划”A类顶尖校和指定国立大学。



课程描述

本项目课程主要涉及能源交换材料、触媒化学、日本化学工业研究方向和前沿及化工专业研究方法等方面，为此安排了资深教授的讲义，同时同学们将在教授的带领下进行实验室见学，感受到日本大学实验室课题研究的乐趣。

授课课题：

气溶胶对大气环境的影响

大气气溶胶在当地空气污染问题以及全球变暖和酸雨等全球环境问题中都发挥着重要作用。气溶胶辐射强迫的程度相当不确定，其影响在全球范围内并不均匀。在观测和计算的基础上对大气气溶胶的光学特性和气候相关性进行定量评估。在室外测量和计算模型的基础上，还研究了环境气体和气溶胶的湿干沉积机制。

迈向可持续能源利用的社会

全球环境问题是 21 世纪最严重的问题之一。可持续（代谢）社会将是一个最终目标，我们的活动不会给子孙后代带来负担。此外，社会在经济意义上应该是高效的。研究能源消耗方面的可持续社会是最重要的，因为能源利用是解决这个问题的关键。

技术系统和社会经济系统的融合

支撑本研究室的支柱有 2 个。一个是支撑能源供给及环境保护的技术，另一个是其活动场所的经济社会。本研究室以构建可持续型能源消耗社会为目标，以城市、日本、亚洲、世界为对象，从技术系统和社会经济系统融合的角度，制定并发布新的系统形象及其实现所需的制度。

※以上课程及实验行程不排除根据当地的客观情况，存在变动的可能性。



见学活动

见学佐々木化学薬品株式会社

佐佐木化学药品株式会社是一家成立于 1915 年的日本老牌化学制品制造公司，专注于提供高品质的化学试剂和实验材料。公司以精密制造和创新研发闻名，产品广泛应用于制药、材料科学、生命科学等领域。佐佐木化学药品通过严格的质量管理和技术创新，确保为科研、医疗和工业提供可靠的化学产品，并不断致力于新材料和新工艺的开发。



京都大学化学研究所是世界领先的化学研究机构，专注于基础与应用化学的前沿研究。该研究所通过跨学科合作，推动材料科学、环境化学和生物化学等领域的创新。研究所的目标是解决全球性问题，如能源、环境和健康，并为社会发展提供化学解决方案。其科研团队致力于探索新型材料、化学反应机制和可持续性技术，提升科学界对化学现象的理解。



项目时段

2025 年 1 月 19 日——1 月 25 日（7 天）



项目费用

项目费用：240,000 日元（约 11,800 元人民币）

费用说明

费用包含

学费、住宿费、在日集体活动时交通费，海外意外保险费等

费用不含

个人护照办理费，签证手续费，国内交通费，国际机票费，行李超重费，自由活动时产生的费用，个人购物消费，其它“费用包括”以外的费用。



申请要求

- 1、全日制本科生
- 2、化学大类的相关专业
- 3、英语 6 级或相应的程度



行程表

日期	城市	内容
Day1	全天	前往日本大阪 入住京都酒店
Day2	上午	京都大学欢迎仪式 京都大学课程： 迈向可持续能源利用的社会 （英语授课） 京都大学校园参观、合影留念
	下午	企业参观 结业课题准备，团员分组
Day3	上午	京都大学课程： 技术系统和社会经济系统的融合 （英语授课）
	下午	自由研修
Day4	上午	京都大学课程： 气溶胶对大气环境的影响 （英语授课）
	下午	世界文化遗产见学：清水寺
Day5	上午	企业参观佐佐木化学药品株式会社
	下午	自由研修
Day6	上午	京都大学化学研究所参观（宇治校区）
	下午	京都文化体验：伏见稻荷大社
Day7		归国

※以上行程不排除根据当地的客观情况，存在变动的可能性。



联系方式

联系电话：马老师 13011296920（同微信）

李老师 18201189470（同微信）

咨询邮箱：bjdq@xf-world.org

报名链接：apply.xf-world.org