

国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST) 「令和6年度次世代科学技術チャレンジプログラム」の 講座がスタートします

京都光華女子大学（学長：高見茂）は国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)が実施する、令和6年度「次世代科学技術チャレンジプログラム」に私立大学としては、昨年度採択校の慶応義塾大学に続き、2校目となり、関西の私立大学、また女子大学では初めての採択校となりました。

■次世代科学技術チャレンジプログラムとは

科学技術イノベーションを牽引する次世代の傑出した人材を育成するため、初等中等教育段階（小学校高学年～中学生）において理数系に優れた意欲・能力を持つ児童生徒を対象に、その能力等の更なる伸長を図る多様な育成プログラムの開発・実施を支援する事業です。

国立研究開発法人化学技術振興機構(JST)理数学習推進部が、令和5年度より全国の国公立大学、高等専門学校、公的研究機関、科学館、博物館等を対象に公募を開始しました。募集2年目の本年度は全国から19件の応募があり、本学を含め9大学・1高等専門学校が採択されました。

■「STEAM教育」と「哲学的対話」の融合を図る

本学の提案は、「思いやりの心による『開かれた未来社会』を作り出す次世代科学者育成プログラム」と題し、校訓「真実心（思いやりの心）」のもと、本学の強みである医療、AI、食、バイオサイエンス分野を中心に、分野横断的に課題解決・価値創造に向けたプロセスを学習する「STEAM教育」と建学の精神に基づく「哲学的対話」を組み合わせ、京都大学との連携体制を構築し、科学研究と心の教育の融合を図り、幸福をもたらすことができる人材育成を目指すものです。

11月からスタートする本プログラムには多数の応募者の中から48名を選抜し（小学校5年生21名、6年生11名、中学校1年生12名、2年生4名）、本学および同一敷地内にある併設の光華小学校、京都光華中学校を会場に実施いたします。

※STEAM教育とは：科学（Science）、技術（Technology）、工学（Engineering）、芸術・リベラルアーツ（Arts）、数学（Mathematics）の5つの領域を対象とした理数教育に創造性教育を加えた教育理念。知る（探究）とつくる（創造）のサイクルを生み出す、分野横断的な学び。

日時	プログラム	プログラム詳細	担当者
11/24（日） 14:00～	開講式&参加者同士の交流&科学研究の魅力について&レクリエーション	学長からのご挨拶、教授から理系の学問研究の魅力についてお話しします。その後、参加者同士のレクリエーションを実施します。	京都光華女子大学 高見茂 学長 森井孝 教授
12/15（日） 10:00～ 13:00～ （2部制）	だ液のはたらきを観察してみよう	だ液は、食べ物が入体に入ってくる時の最初の消化管である口の中で、1日に700～1,500 mlも分泌されています。だ液がもつ消化・吸収のはたらきを、実験を通して見てみたいと思います。	京都光華女子大学 中木直子 講師
1/26（日） 13:00～	光合成色素を分取してみよう	光合成をする生物は、光エネルギーを効率よく活用するために色々な光合成色素を使っています。実際に光合成生物から光合成色素を抽出して単離するところまでを実験します。	京都大学 中田栄司准教授 京都光華女子大学 森井孝 教授
2/16（日） 13:00～	脳の機能 脳の損傷後に起こること障害がある人でも普通に生きていける社会とは？	脳が傷つく様々な病気で、どのような困りごとが生じるのか理解します。また、健康な人が設計したこの社会の中で、病気で困っている人たちも問題なく生活できるのか、みんなで考えてみたいと思います。	京都光華女子大学 上田敬太 教授 近畿小児脳腫瘍の 家族会・経験者グループ miracleBrain 根岸京子 代表
3/30（日） 13:00～	みんなの心臓や血管は毎日どんな活躍をしているのかな？	いつもは気にもとめない心臓や血管の働きに注目し、耳を傾けてみましょう。エコー装置を用いて心臓の動きを見たり、聴診器で心臓の音を聞いたり、血圧を測ったりして、どんな時に心臓や血管が頑張っているのか探ってみましょう。	京都光華女子大学 森本恵子 教授 （副学長）

報道各社におかれましては、ぜひ、取材のご検討をよろしくお願い申し上げます。

「取材に関するお問い合わせ」

京都光華女子大学/短期大学部 入学・広報センター 担当：川島

[TEL] 075-312-1899 [FAX] 075-312-5594 [E-mail] hkk@mail.koka.ac.jp [URL] https://www.koka.ac.jp/



健やかな明日が華ひらく

Well-Being を実現する健康・未来創造キャンパスへ

京都光華では、これまで80余年にわたって仏教精神に基づく女子教育に取り組んできました。その根幹にあるのは校訓「真実心」。世界が目指す「持続可能な社会」に通じる重要な考え方です。私たちは、この理念によって立ち、すべての人が健やかに暮らせる「Well-Being」な未来の実現を目指し、学生一人ひとりに、そして地域に寄り添い、社会の要請に応えてまいります。