

大阪大学レーザー科学研究所 特任研究員(常勤)公募

概 要	本研究部門では、レーザー科学、プラズマ科学、原子・分子科学等の知見を活かし、未来社会に不可欠な高輝度軟 X 線光源の開発に取り組んでいます。高強度レーザーを高原子番号の物質に照射して生成されるプラズマの内部における原子過程（原子の電離・再結合に伴う光の放射・吸収など）を数値シミュレーションで詳細に解析し、そのシミュレーション結果をプラズマのダイナミクスに関する数値シミュレーションと統合し、レーザーで生成されるプラズマからの軟 X 線放射現象を、数値計算を通じて統合的に理解することを目指しています。さらに、得られたシミュレーション結果と精緻な実験データとの比較を通じて、数値シミュレーションの高精度化にも取り組んでいます。加えて、深層学習によって数値計算を置き換える代理モデルなどの先進的な手法の導入を試み、軟 X 線源のさらなる高度化に向けた最適なプラズマ生成条件の解明を進めます。
1. 職名	特任研究員(常勤)
2. 募集人数	1 名
3. 所属	レーザー科学研究所(高エネルギー密度科学研究部門)
4. 勤務場所	吹田キャンパス(大阪府吹田市山田丘 2-6)
5. 専門分野	プラズマ科学、原子物理学
6. 職務内容	レーザー生成プラズマの数値シミュレーションにおける深層学習の活用に関する研究
7. 応募資格	[必須条件] (1)職務内容に関連する分野で博士又は Ph.D.の学位を有すること。 (2)職務遂行に必要なレベルの数値計算、科学プログラミングの経験を有すること。 (3)職務遂行に支障のないレベルの英語能力があること。 [望ましい条件] 日常のコミュニケーションに必要なレベルの日本語能力がある方。
8. 採用日	2026 年 4 月 1 日(以降できるだけ早い日)
9. 契約期間	採用日から 2027 年 3 月 31 日まで ※ 雇用契約期間満了後、業務の継続状況および勤務評価などの審査により更新の可能性あり(ただし、「73. 国立大学法人大阪大学有期雇用教職員等の契約期間に関する規程」に基づき、通算契約期間は当初採用日から最長 10 年を期限とする)
10. 試用期間	6 か月
11. 勤務形態	「38. 国立大学法人大阪大学任期付教職員の労働時間、休日及び休暇等に関する規程」による https://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/kitei_shugyou.html ※ 同意に基づき、専門業務型裁量労働制適用(みなし労働時間:1 日 8 時間)
12. 給与及び手当	「48. 国立大学法人大阪大学任期付年俸制教職員(特任等教職員)給与規程」による https://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/kitei_shugyou.html 基本年俸 5,178,600 円～(12 分の 1 の額を月額基本給として毎月支給) ※応募者の経歴等を考慮して、従事していただく職務内容により決定します。 通勤手当 (※ 住居手当、扶養手当、退職手当及び賞与は支給しない)

13. 社会保険等	国家公務員共済組合、雇用保険、労働者災害補償保険に加入
14. 応募書類	(1)履歴書 ※以下の URL よりダウンロードした「教育研究系職用」の応募用履歴書を使う。 https://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/employment/links 又は、同等の情報が記載されていれば、Researchmap でも受け付けます。応募書類に URL 等を記載してください。 (2)主要業績一覧(学術論文、レビュー・解説記事、書籍、特許、国際会議での発表、賞) ※自由形式の文書又は ORCID, ResearcherID, Google Scholar 等を一つ選んで、応募書類に URL 等を記載しても構いません。 (3)公募する業務内容との関係が分かるように記載した今日までの研究活動の概要 (自由形式、A4 2 ページ程度) (4)応募者本人に関する所見をうかがえる方 2 名の氏名、所属、連絡先メールアドレス ※書類一式を PDF ファイルとしてメール添付でお送り下さい。 ※ なお、応募書類による個人情報、採用者の選考及び採用後の人事等の手続きを行う目的で利用するものであり、第三者に開示いたしません。
15. 送付先及び問合せ先	【問い合わせ先・書類提出先】 大阪大学レーザー科学研究所 高エネルギー密度科学研究部門 研究内容、応募書類、本公募に関する問い合わせ先： 藤岡慎介 TEL 06-6879-8749 メールアドレス ile-pr-hedp (at) ml.office.osaka-u.ac.jp
16. 応募期限	2026 年 1 月 30 日(日本時間)
17. 選考方法	書類審査を行ったのち、面接審査を行います。 面接審査の案内は書類審査通過者にのみ締切日から 7 日以内に行います。 ※面接は原則オンラインで行います。ただし、書類審査の結果、対面面接が必要と判断した場合、対面面接のための旅費及び宿泊費等は応募者の負担とします。 ※ 書類審査不合格の連絡はいたしませんので、ご了承ください。
18. その他	上記の他の労働条件については国立大学法人大阪大学任期付教職員就業規則等によります。 https://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/kitei_shugyou.html 以上の労働条件等については、本採用情報掲載時点のものであり、変更の可能性があります。 また、採用後、所属、勤務場所及び職務内容については、原則、変更することがありません。 安全保障輸出管理に係る「みなし輸出」については国立大学法人大阪大学安全保障輸出管理規程等によります。 https://www.osaka-u.ac.jp/kitei/reiki_honbun/u035RG00000780.html 女性研究者の積極的な応募を歓迎します。 大阪大学は、男女共同参画を推進し、女性教職員のための様々な支援を実施しています。 http://www.di.osaka-u.ac.jp/ ※ 敷地内原則禁煙
19. 募集者	国立大学法人大阪大学