

■ 公募情報

公募No.	2026T-30
職種	有期研究技術員
部署	未来 I C T 研究所神戸フロンティア研究センターナノ機能集積 I C T 研究室
業務名	有機非線形光学材料及びデバイス作製に関する研究開発業務
業務内容	有機電気光学ポリマーなどの有機非線形光学材料の開発に関わる光学的、熱的、電気的、その他の物理的、化学的特性などを評価する。これらの材料を用いてスピニングコート法などにより薄膜を作製し、エッチング装置、スパッタリング装置など、研究所内に設置された最先端のプロセス機器によって微細加工することで有機電気光学光変調器などのフォトニクスデバイスを作製する。作製したデバイスの電気的、光学的特性などについて調べその性能を評価し、作製技術の高度化を図る。
自発的な研究活動等の実施に関して	機構内外の競争性を有する研究資金（科研費等）への申請資格があります。
科学技術・イノベーション創出の活性化に関する法律第15条の2の対象業務該当の有無	【有】
応募要件	有機電気光学ポリマー材料及びデバイスの開発・評価指針を理解できること。① 分光光度計および蛍光分光光度計、FT-IR、プリズムカップラー、分光エリプソメーターの使用経験があり、光機能分子およびポリマーの光学特性分析が容易かつ迅速にできること。② 熱分析装置（DSC、TG-DTA、微量融点測定装置）の使用経験があり、光機能分子およびポリマーの熱分析が容易かつ迅速にできること。③ GPCの使用経験があり、ポリマーの分子量分析が容易かつ迅速にできること。④ 微量粘度測定計の使用経験があり、溶液の粘度測定が容易かつ迅速にできること。⑤ スパッタ装置およびEB蒸着装置、金メッキ装置、原子層堆積装置（ALD）の使用経験があり、薄膜の作製が容易かつ迅速にできること。⑥ スピニングコートおよび真空ホットプレート、化学研磨装置の使用経験があり、光機能性ポリマーおよび有機シリカの薄膜および厚膜の作製が容易かつ迅速にできること。⑦ 微細加工装置（RIE、FIB）およびマスクアライナーの使用経験があり、微細加工が容易かつ迅速にできること。⑧ SEM、AFM、触針微小段差測定装置の使用経験があり、断面や表面の微細構造観察が容易かつ迅速にできること。⑨ ポーリング装置を用いてEOポリマーのポーリングが容易かつ迅速にできること。⑩ データベースソフト（ACD/ChemFolder）を用いたデータベース入力管理が容易かつ迅速にできること。⑪ 科学データ分析・グラフ作成ソフト（Origin）の使用経験があり、測定データの分析、グラフ作成が容易かつ迅速にできること。⑫ Adobe Illustratorの使用経験があり、試作部品の設計が容易かつ迅速にできること。
募集人員	1 人
本年度契約期間	採用日 ～ 令和9年3月31日（更新の可能性：有り）
更新した場合の雇用期間（又は期日）	一定の条件を満たした場合に、採用日より最長5年
給与(基本給)	459,000円 ～ 515,000円/月 本給は学歴や職務経験等を考慮し決定します。ただし、本給については、国家公務員の給与に準拠していることから国家公務員の給与に改正があり、当機構労働組合等の合意後に本給の改定が生じた場合は変更する。
勤務地名	未来 I C T 研究所 (兵庫県神戸市西区岩岡町)
勤務頻度	週5日（週37時間30分勤務） ※時間外労働有

※従事する業務及び勤務地の変更の範囲：原則として変更無し

※部署の名称、勤務地の名称、及び業務名や業務内容内の表現に関しては、組織改編等により変更となる場合があります。

NICT有期雇用職員公募情報： <https://www.nict.go.jp/employment/koubo.html>