■ 公募情報

公募No.	2027R-70
職種	有期研究員
部署	未来ICT研究所神戸フロンティア研究センター超伝導ＩＣＴ研究室
研究テーマ	超伝導ストリップ光子検出システムの大規模多チャネル化・高集積化に関する研究開発
研究テーマ要旨	本研究では、超伝導ストリップ光子検出器を用いた光子検出システムの大規模多チャネル化および高集積化技術を開発する。検出器構造の最適化、信号多重化技術、高密度実装技術および低温読出し技術の研究開発を通じて、多数の検出チャネルを効率的に集積した光子検出システムを実現する。
自発的な研究活動等の実施に関して	令和2年2月12日付の「競争的研究費に関する関係府省連絡会申し合わせ」により決定された「競争的研究費においてプロジェクトの実施のために雇用される若手研究者の自発的な研究活動等に関する実施方針」に基づき、機構内外の競争性を有する研究資金（科研費等）に申請することが可能です。
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	・物理学、応用物理学、電気電子工学、情報工学、材料工学または関連分野において、博士号以上を有すること、もしくは着任時までに取得見込みであること。 ・超伝導デバイス、量子デバイス、光検出器、半導体デバイス、電子回路等に関する研究開発経験を有すること。超伝導ストリップ光子検出器に関する研究経験があれば望ましい。 ・実験データの取得・解析および研究成果の取りまとめを主体的に実施できること。 ・国内外の研究者と協力して研究を推進できるコミュニケーション能力を有すること。 ・超伝導薄膜作製、電子線描画、ナノ加工プロセス、クリーンルーム設備を用いた研究開発経験を有していることが望ましい ・信号多重化技術、高周波回路、極低温計測技術に関する知識または研究開発経験を有することが望ましい。 ・英語による論文執筆および国際会議発表の経験を有していることが望ましい
募集人員	1 人
本年度契約期間	採用日　～　令和10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4年
給与(本給)	541,000円　～　558,000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。
勤務地名称	未来ＩＣＴ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、及び研究テーマや研究テーマ要旨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/apply.html