

■ 公募情報

公募No.	2024T-68
職種	有期研究技術員
部署	オープンイノベーション推進本部ソーシャルイノベーションユニット 総合テストベッド研究開発推進センターテストベッド研究開発運用室
業務名	B5G高信頼仮想化環境の構築及び運用管理
業務内容	<p>研究開発実験システム(テストベッド)の設計、構築、管理、運用、保守を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・B5G高信頼仮想化環境[参考文献：1]のメンバーとして、経験やスキルに応じて、以下に記載する技術項目の中からご担当頂く業務を決定し、システム開発・運用・研究開発といった業務をお任せします。 <p>-研究開発業務に係わる内容-</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Linux通信ライブラリの拡張・検証 ・ソフトウェアルータの開発・検証 DPDKやFPGAなどを用いたハードウェアオフローディング技術の開発・検証 ・ルーティングプロトコルの開発・検証 ・分散ストレージの開発・検証 ・仮想ネットワーク制御機能の開発・検証 Kubernetesなどのコンテナオーケストレーションシステムの機能拡張・検証 ・Libvirtなどの仮想マシン制御ライブラリの機能拡張・検証 ・自律分散処理技術を用いたソフトウェア・ライブラリの開発・検証 ・大規模システムの可視化機能の開発・検証 ・Linuxカーネルモジュールの開発・検証 <p>-運用業務に係わる内容-</p> <ul style="list-style-type: none"> ・上記で上げたような分野の研究成果と既存IT技術が混在するネットワークシステムの構築・運用 ・全国網上に構築された大規模システムの管理・運用、大規模システムの運用に向けたツールやスクリプト整備 <p>-その他-</p> <ul style="list-style-type: none"> ・実験システムの評価・検証用ツール開発や環境整備 <p>[備考] *なお、すべての業務ができる必要はなく、業務可能な分野があればよいものとする。</p> <p>[参考文献] [参考文献：1]：B5G高信頼仮想化環境 URL: https://testbed.nict.go.jp/b5gv/</p>
自発的な研究活動等の実施に関して	機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	<p>[必須条件]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータネットワークに対する知識。 ・仮想化技術に対する知識。 ・ネットワーク通信を伴うアプリケーションやシステムの開発経験。 ・4年制大学卒業程度以上の学識を有すること（業務開始までに取得見込みであれば良い物とする）。 ・複数言語によるプログラミング経験。 ・Beyond 5Gを推進することを目的としたテストベッドシステムの内容に興味を持ち、本業務の発展に意欲的で勤勉であること。 ・日本語によるドキュメント作成能力、並びに、技術情報やサービスで扱う専門情報を専門外の人間に説明できるコミュニケーション能力。 <p>[あると好ましい項目]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・5名以上の人員で構成された開発・運用チームのマネジメント経験。 ・自律分散システムの研究開発経験。 ・OSS (Open Source Software) の開発・メンテナンス経験。 ・構造化オーバーレイ技術に関する研究開発経験。 ・分散ファイルシステムの研究開発 / 構築・運用経験。 ・SRv6やOSPFなどのルーティングに関する研究開発経験。 ・LibvirtやVMware社のソフトウェアによって提供される仮想マシンを用いたシステム開発やHypervisorのパラメータチューニング経験。 ・DC(Data Center)ネットワークの設計・構築・運用経験。 ・ネットワークを伴うサービスのパフォーマンスチューニング経験。 ・Go、Python、C、C++言語の何れかのプログラミング経験。 ・C言語によるカーネルモジュールの開発経験。 ・IT分野における研究開発の経験。 ・大規模システムの開発または、構築・運用の経験。 ・大規模ネットワークの構築・運用の経験。 ・英語によって記述された技術文書の読解能力。 ・情報系大学院の修士、または、博士の学位（または、それに互する経験や専門知識）。 <p>**システム開発経験者を歓迎します。</p>
募集人員	2人
本年度契約期間	採用日～令和7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)	419,000円～638,000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
勤務地名	本部 (東京都小金井市)
勤務頻度	週5日(週37時間30分勤務) ※時間外労働有

※ 部署名および勤務地名(業務名、業務内容の記載を含む)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。

※ 従事する業務及び勤務地の変更範囲：原則として変更無し