

■ 公募情報

公募No.	2025T-60
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	研究開発実験システム(テストベッド)の開発・検証・運用 (インフラシステム)
業務内容	<p>総合テストベッド研究開発推進センターでは、日本のICT産業における国際競争力を確保するため、大学や企業を始めとする様々な団体に對し、様々な分野におけるイノベーション創出を目的とした多種多様な研究開発の検証・評価環境を提供している。【参考文献：[1][2]】</p> <p>本求人では、当センターが提供している仮想ネットワークと仮想マシン基盤を高度に融合したインフラシステムである「B5G高信頼仮想化環境」【参考文献[3][4][5][6]】における下記2種類の業務を推進する研究技術員を公募する。</p> <p>*本公募では、ご本人の経験によって下記2種類のいずれかの業務をご担当頂きます。</p> <p>業務A (開発業務)：システムの機能拡張を目的としたソフトウェア開発やツール整備、分散システムにおけるアルゴリズム検証に関する業務を主として実施する。また、機構職員による研究開発業務の補助や約20名(パートナー企業を含む)からなる運用チームの管理補助などを実施する。</p> <p>業務B (運用業務)：システム運用業務やシステム更新、ツール整備に関する業務を主として実施する。また、機構職員による研究開発業務の補助や約20名(パートナー企業を含む)からなる運用チームの管理または管理補助などを実施する。</p> <p>-業務内容(業務A)-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>仮想ネットワーク制御機能の開発・検証</li> <li>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</li> <li>大規模システムの可視化機能の開発・検証</li> <li>オーケストラ開発・検証</li> <li>その他</li> </ul> <p>-業務内容(業務B)-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>テストベッドシステムの運用業務</li> <li>ShveやVLANで構成される仮想ネットワークの管理・運用業務</li> <li>数十台規模のサーバやネットワークの管理・運用業務</li> <li>運用チームの管理または管理補助業務</li> <li>その他</li> </ul> <p>参考文献：</p> <p>[1] 総合テストベッド研究開発推進センター URL: <a href="https://testbed.nict.go.jp">https://testbed.nict.go.jp</a></p> <p>[2] B5Gテストベッドの紹介 URL:<a href="https://testbed.nict.go.jp/bunkakai/pdf/b5g-NW_tf_02-01-user-circ_tf-03-01.pdf">https://testbed.nict.go.jp/bunkakai/pdf/b5g-NW_tf_02-01-user-circ_tf-03-01.pdf</a></p> <p>[3] B5G高信頼仮想化環境の紹介:URL: <a href="https://testbed.nict.go.jp/bunkakai/pdf/b5g-NW_tf_02-02-user-circ_tf-03-02.pdf">https://testbed.nict.go.jp/bunkakai/pdf/b5g-NW_tf_02-02-user-circ_tf-03-02.pdf</a></p> <p>[4] B5G実現に向けた研究開発促進のための検討: <a href="https://testbed.nict.go.jp/bunkakai/b5g-NW.html">https://testbed.nict.go.jp/bunkakai/b5g-NW.html</a></p> <p>[5] B5G高信頼仮想化環境の構築: URL:<a href="https://ken.ieice.org/ken/paper/20221124rCON/">https://ken.ieice.org/ken/paper/20221124rCON/</a></p> <p>[6] B5G高信頼仮想化環境の運用業務とその試み: <a href="https://www.ieice.org/cs/ny/wp-content/uploads/2022/11/NV2022-11-leda-NTCom.pdf">https://www.ieice.org/cs/ny/wp-content/uploads/2022/11/NV2022-11-leda-NTCom.pdf</a></p>
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	<p>【必須要件】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. コンピュータネットワークに対する知識</li> <li>2. 日本語を用いた文章作成能力、並びに、技術情報やサービスで扱う専門情報を所属組織やユーザに対して説明できるコミュニケーション能力を有すること</li> </ol> <p>【追加の必須要件(業務A)】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仮想化技術に対する知識</li> <li>2. 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</li> <li>3. 複数言語によるプログラミング経験</li> <li>4. 4年制大学卒業程度以上の学識、またはそれに相当する業務経験を有すること(業務開始までに大学卒業見込み可)</li> </ol> <p>【追加の必須要件(業務B)】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 複数のサーバ群、ネットワーク機器、セキュリティ機器、及び、ストレージ機器を含んだシステムの開発もしくは運用経験が3年以上あること</li> <li>2. VMware社ESXi、vCenter、vSphere ClientやKVM等の仮想化技術を使った開発もしくは運用経験が3年以上あること</li> <li>3. 業務においてShell、Pythonなどによるスクリプトの作成経験が3年以上あること</li> <li>4. OS、ミドルウェア、アプリケーション等の脆弱性対応を含んだセキュリティ運用の経験があること</li> </ol> <p>【あると好ましい要件(公募A・B共通)】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. データセンターネットワークの設計・構築・運用経験</li> <li>2. IT分野における研究開発の経験</li> <li>3. 英語によって記述された技術文書の読解能力</li> </ol> <p>【あると好ましい要件(公募A)】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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</li> <li>2. 分散システムの研究開発経験</li> <li>3. 構造化オーバーレイ技術に関する研究開発経験</li> <li>4. DPDKなどをを用いたソフトウェア開発経験</li> <li>5. C, Go, Pythonなどの複数言語を用いたソフトウェア開発経験</li> <li>6. OSS (Open Source Software) を用いたソフトウェア開発・メンテナンス経験</li> <li>7. C, Python, Go言語などの言語を用いたシステム開発経験</li> <li>8. 情報系大学大学院の修士、または、博士の学位(または、それに互する経験や専門知識)</li> </ol> <p>【あると好ましい要件(公募B)】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cisco社、Juniper社製ネットワーク機器を用いた業務経験</li> <li>2. セキュリティ機器を用いた業務経験</li> <li>3. 機器調達などにおける仕様書作成経験</li> <li>4. 数十台以上の機器で構成されたシステムにおける3年以上の運用経験</li> <li>5. 機器のハードウェア故障時における保守対応の経験</li> <li>6. 機器調達などにおける仕様書作成経験</li> <li>7. 複数名で構成したチームでの開発・運用業務及びリーダー業務の経験</li> <li>8. データセンターネットワークの設計・構築・運用経験</li> </ol>
募集人員	2人
本年度契約期間	採用日～令和8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)	484,000円～697,000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	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