■ 公募情報

公募No.	2027R-36
職種	有期研究員
部署	サイバーセキュリティ研究所サイバーセキュリティ研究室
研究テーマ	ヒューマン・センタード・サイバーセキュリティ技術に関する研究開発
研究テーマ要旨	人間と情報技術との関係性から生じるセキュリティ・プライバシー上の脅威や、新たに社会に登場する情報通信技術に潜在するセキュリティ課題に対応するため、人間の認知・行動特性を踏まえたセキュリティ技術や、エマージング技術に対する脅威分析・セキュリティ検証技術等の研究開発を行う。 具体的には、ユーザブルセキュリティ、人間の認知・心理・行動に影響を及ぼす脅威への対策、脳情報等に関するセキュリティ・プライバシー、IoT機器、クラウド、コネクテッドカー、Beyond 5G（B5G）等のエマージング技術や、それらを構成するハードウェア、ファームウェア、ソフトウェア、ネットワーク等を対象としたセキュリティ分析・検証及び対策技術について研究開発を行う。 研究テーマ例： ・人間の認知・行動特性を踏まえたユーザブルセキュリティ及びセキュリティインタラクションに関する研究 ・利用者が自然に安全な行動を取ることのできるセキュリティ技術・環境設計に関する研究 ・ソーシャルエンジニアリング等、人間の認知・心理・行動に影響を及ぼすセキュリティ脅威の分析・対策技術 ・脳情報・生体情報等に関するセキュリティ・プライバシー上の脅威の分析及び保護技術 ・脳情報通信技術等の新たな人間・ICTインタラクションにおけるセキュリティ・プライバシー技術 ・IoT機器、センサデバイス、コネクテッドカー等のエマージングデバイスに対する脆弱性分析・セキュリティ検証技術 ・FPGA等のハードウェア及び組込み機器のファームウェアに対する脆弱性、不正機能、バックドア等の分析・検証技術 ・クラウド、B5G等の新たなネットワーク・コンピューティング環境におけるセキュリティ分析・対策技術 ・ハードウェア、ファームウェア、ソフトウェア、ネットワーク等の複数レイヤにまたがるセキュリティ分析・検証技術 ・攻撃者の視点に基づく未知の脆弱性、新たな攻撃手法その他のセキュリティ課題の発見・分析及び対策技術 ・新たに社会に登場する技術に対するセキュリティ・プライバシー課題の抽出及び分析・検証・対策技術 上記は研究テーマの一例であり、対象とする技術や機器、解析・検証手法をこれらに限定するものではない。人間の認知・行動と情報技術との関係性から生じる課題から、新たな情報通信技術やデバイスに潜在する課題まで、人間を中心に据えた安全・安心な情報通信環境の実現に資する研究開発を幅広く対象とする。 研究提案を検討する際には、サイバーセキュリティ研究室で取り組んでいる研究開発内容について、Webサイトや関連する発表論文等に目を通しておくことを推奨する。 Webサイト：https://csl.nict.go.jp/
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	【求める経験・スキル】 ・博士又は修士の学位を有すること（取得見込みを含む） ・サイバーセキュリティ又はその関連分野における研究経験・実績を有すること ・英語による技術情報・学術論文等の調査及び論文執筆に必要な英語運用能力を有すること ・研究室内外の研究者・技術者等と円滑にコミュニケーションを図り、連携・協調して研究開発に取り組めること 【歓迎する経験・スキル】 ・サイバーセキュリティ又はその関連分野における国際会議、論文誌等での研究発表実績 ・ユーザブルセキュリティ、セキュリティインタラクション、ヒューマンファクター等、人間の認知・心理・行動とセキュリティに関する専門知識、研究経験又は実務経験 ・脳情報、生体情報等に関するセキュリティ・プライバシー、又は脳情報通信技術等の人間とICTのインタラクションに関する専門知識、研究経験又は実務経験 ・IoT、クラウド、コネクテッドカー、Beyond 5G（B5G）等のエマージング技術に関する専門知識、研究経験又は実務経験 ・集積回路、FPGA、センサデバイス等のハードウェアに関する専門知識、研究経験又は実務経験 ・ハードウェア、ファームウェア、ソフトウェア又はネットワークのセキュリティ分析・検証に関する専門知識又は実務経験 ・リバースエンジニアリング、脆弱性分析、静的・動的解析等のセキュリティ分析・検証技術に関する知識又は実務経験 ・新たなセキュリティ・プライバシー上の課題の発見、又は新たな分析・検証・対策手法の研究開発経験 ・日本語による基本的な文書の読み書き及びコミュニケーション能力 【求める人物像】 ・自ら研究課題を見いだし、研究テーマを設定して主体的に研究開発を進めることに意欲を有する方 ・高い目標を設定し、困難な研究課題に対して粘り強く挑戦できる方 ・未知の技術や新たに社会に登場する技術に強い好奇心を持ち、その仕組みやセキュリティ上の課題を自ら探究できる方 ・特定の技術領域にとらわれず、必要に応じて新たな知識・技術を積極的に習得し、研究に取り入れることができる方 ・「Sharing is Caring」の精神に共感し、自らの知識や研究成果を共有するとともに、チームでの研究開発を大切にし、周囲と協力して取り組むことができる方
募集人員	4 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5年
給与(本給)	612,000円　～　649,000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	本部（東京都小金井市）又は サイバーセキュリティリカレントエボリューションセンター（東京都武蔵野市）
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