

■募集情報

|               |  |
|---------------|--|
| 募集番号          | 2024-9   |
| 部署名           | サイバーセキュリティ研究所  |
| インターンシップ課題名   | 機械学習技術を用いた IDS に関する研究開発  |
| インターンシップ内容の概要 | ネットワーク内の異常や悪意のある通信を検知する侵入検知システム(IDS)は、現在のサイバーセキュリティにおいて重要な要素となっている。一方、IDS に対する攻撃、たとえばその検知性能の低下や、動作を不安定にすることを目的とした攻撃も登場しており、それらへの対策はサイバーセキュリティにおける重要な課題の1つである。本インターンシップでは、機械学習技術を用いた IDS に関して、IDS への攻撃および、攻撃への対策を考慮した IDS の性能向上に関する研究を実施する。特に adversarial example や federated learning に関連した攻撃や、対策について検討する。 |
| 課題に関する問い合わせ先  | サイバーセキュリティ研究所<br>サイバーセキュリティ研究室<br>宮本 耕平<br>k.miyamoto831@nict.go.jp  |
| 応募条件          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・大学院生</li> <li>・学年：博士後期課程</li> <li>・機械学習および敵対的機械学習に関する知見がある方を優先的に採択する。</li> </ul>   |
| 実施場所          | 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<br>(東京都武蔵野市境1-15-14 六戸ビル)<br>※現地研修が困難な日のみ、オンライン研修とする。  |
| 実施期間          | 2024年8月1日～2024年10月31日の間で40日間程度(日曜日、土曜日、祝日を除く。)   |
| 受入予定人数        | 1名程度   |
| 選考課題          | なし   |
| 備考            |  |