

■募集情報

募集番号	2022-17
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	脅威インテリジェンスの学習モデルに対するコンセプトドリフトの検知に関する研究開発
インターンシップ内容の概要	高度化するサイバー攻撃への対策として、脅威インテリジェンス (CTI)が活発に活用されている。その活用はオペレータによってなされているのが現状であるが、研究レベルでは、機械学習技術を利用した CTI の解析が検討されている。例えば、セキュリティレポートや SNS などの自然言語で記述された非構造の情報から、IP アドレスやドメインといった IoC (Indicator of Compromise) を抽出することができれば、脆弱性情報データベースや各種ログデータといった構造化された情報との突合が容易となる。一方、CTI に含まれる攻撃手法や脆弱性に関する情報は日々変化しており、これらの外的要因の変化により CTI の学習モデルにはコンセプトドリフトが発生する可能性がある。そこで、CTI の学習モデルの再学習コストを抑えることを目的として、コンセプトドリフトを高い精度で検知する手法を検討する。
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 サイバーセキュリティ研究室 副室長 高橋健志 takeshi_takahashi@nict.go.jp
応募条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 応募者区分：高専、大学、大学院 いずれも可</li> <li>・ 学年：大学 4 年生以上</li> <li>・ その他：機械学習ならびにサイバーセキュリティ分野の脅威情報 (セキュリティレポートや脆弱性情報など) 解析の知見がある方を優先的に採択する</li> </ul>
実施場所	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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)</li> <li>・ 本部 (東京都小金井市)</li> </ul>
実施期間	2022 年 9 月 1 日～2023 年 3 月 31 日の間で 40 日間程度 (休・祝日を除く)
受入予定人数	1 名
選考課題	特になし
備考	