

論文審査結果の要旨

氏名	高橋 雄志
学位の種類	博士（工学）
学位記番号	甲第 113 号
学位記の授与日	平成 26 年 3 月 20 日
学位授与の要件	学位規則第 4 条第 1 項該当 創価大学大学院学則第 31 条第 2 項該当 創価大学学位規則第 3 条の 3 第 1 項該当
論文題目	国際標準に基づいたセキュリティ評価プラットフォームの研究
論文審査機関	工学研究科委員会
論文審査委員	主査委員 博士(工学) 篠 宮 紀 彦 委 員 博士(工学) 高 見 一 正 委 員 工学博士 勅使河原可海

<論文審査結果の要旨>

現在、セキュリティ標準は未だ十分に社会へ浸透しておらず、時代の変化に合わせて変更が行われる頻度が他の標準にくらべて多い。認証取得のためには多くの時間と労力、費用が必要となり企業活動における人的、金銭的な影響が大きくなるため、異なる標準であっても組織や情報システムの状況に柔軟に適応して評価する仕組みの必要性が高まってきている。本研究は、このような問題を解決するために、標準の特徴的な構造である階層的な文章構造と他の項目への参照指示をもって詳細な条件などを示す参照関係に着目したセキュリティ評価プラットフォーム提案している。具体的なデータを用いた評価実験から、参照ツリーを使って関係性を視覚化すること、サンプルデータを提示することといった視覚的なサポートを行うことによってヒューマンエラーを回避できることが分かった。また、標準間の関係情報について高い再現率を達成できることが分かり、新しい基準に対応するために極めて有用であることを示した。これらの内容は、独創的でセキュリティ分野に多大な貢献をできるだけでなく、他の標準への拡張も期待できる一般性の高い技術であることから、本論文は博士(工学)の学位論文として十分な価値があるものと認められる。