

研究報告 2020-DPS-182

※Windowsの方は[Ctrl]キーを, Macの方は[option]キーを押しながらリンク先をクリックしてください.

- (1) [中小企業に NIST SP800-171 準拠を求めた場合の課題と解決策](#)
中川 哲, 後藤 厚宏
- (2) [サイバーセキュリティ教育・訓練の提言](#)
内田 勝也
- (3) [Consideration of Extreme Risks in Cyberspace using Systems Thinking](#)
Masato Kikuchi, Takao Okubo
- (4) [履歴データの数理モデルの提案と \$k\$ -匿名化に必要なダミーレコード数推定への応用](#)
伊藤 聡志, 菊池 浩明
- (5) [誤り訂正符号に基づく偽装 QR コードの検出手法の提案](#)
大東 俊博, 川口 宗也, 小林 海, 木村 隼人, 鈴木 達也, 岡部 大地,
石橋 拓哉, 山本 宙, 乾 真季, 宮本 亮, 古川 和快, 伊豆 哲也
- (6) [Ring-LWE の定義体の拡張に関する研究](#)
石村 隆晃, 奥村 伸也, 宮地 充子
- (7) [暗号資産のセキュリティに関する研究動向と課題](#)
井上 紫織, 宇根 正志
- (8) [ZoKrates のドメイン固有言語に対する Lisp ベースの拡張と Variant 型の提案\(2020 年 02 月 19 日版\)](#)
岡 大貴, 高野 祐輝, 鄭 振牟, 宮地 充子
- (9) [Bitcoin サービス業者と利用者アドレスの種類推定と評価](#)
松本 寛輝, 井垣 秀星, 菊池 浩明
- (10) [自動操船システムのゾーニングによるセキュリティアーキテクチャの提案](#)
小林 英仁, 松井 俊浩
- (11) [エッジコンピューティングにおけるネットワーク要件に関する一考察](#)
岡田 和也, 阿部 博
- (12) [運用を考慮したセキュリティ要求分析手法の提案](#)
小西 慶浩, 大久保 隆夫

- (13) [F*言語を用いたネットワークファンクションの設計と実装](#)
細谷 昂平, 高野 祐輝, 宮地 充子
- (14) [準パススルー型ハイパーバイザーを用いた時系列メモリデータ取得機能の試作と評価](#)
大森 貴通, 稲垣 怜, 平野 学, 小林 良太郎
- (15) [民生用ドローンに対するセキュリティと安全性の調査と対策の提案](#)
池 睦樹, 大久保 隆夫
- (16) [MANET-NDN におけるキャッシュ検証オーバーヘッド削減手法に関する研究](#)
柳谷 遼, 重安 哲也
- (17) [DTN を用いた被災情報配信システムにおける配信情報鮮度を考慮した優先データ中継手法に関する研究](#)
歌原 省吾, 重安 哲也
- (18) [RTT と State Machine Replication の通信パターンに基づく広域 SMR の応答時間最適なレプリカ配置決定手法とその応用](#)
沼倉 正太, 中村 純哉, 大村 廉
- (19) [ストレージアクセスパターンに着目した機械学習及び深層学習によるランサムウェアの検知手法の検討](#)
程田 凌羽, 今泉 大慈郎, 平野 学, 小林 良太郎
- (20) [機械学習を用いた CVE から CAPEC への関連付け手法の提案](#)
鹿子木 健太, 野寄 祐樹, 鷲崎 弘宜, 深澤 良彰, 小形 真平,
大久保 隆夫, 加藤 岳久, 鹿糠 秀行, 櫛山 淳雄, 吉岡 信和
- (21) [深層学習モデルを用いたコマンドログに基づくユーザなりすまし検知](#)
安達 貴洋, 小澤 誠一, 春木 博行
- (22) [分散機械学習における勾配の異常検知を用いたブロックチェーンシステムの提案とその実現性の評価](#)
長友 誠, 油田 健太郎, 岡崎 直宣, 朴 美娘
- (23) [ソーシャルメディアを用いた訪日外国人へのパーソナライズされたイベント情報提供の最適化ルートの推薦](#)
今井 美希, 工藤 瑠璃子, 榎 美紀, 小口 正人
- (24) [多数決に基づく SNS 投稿の信憑性評価に関する一考察](#)
クルボノヴ ウルグベク, 小泉 佑揮, 長谷川 亨, 西垣 正勝, 大木 哲史, 河辺 義信
- (25) [救助要請抽出のための災害時ツイートの解析](#)
山根 有輝也, 小泉 佑揮, 長谷川 亨

- (26) [SIM によるプライベートなクラウドストレージを用いたパスワード管理システムの実装と評価](#)
成田 彩織, 磯原 隆将, 窪田 歩, 山崎 徳和
- (27) [IoT デバイス向けの制御フローベース遠隔認証手法の軽量化の検討](#)
吉野 貴史, 掛井 将平, 瀧本 栄二, 毛利 公一, 齋藤 彰一
- (28) [IoT の安全性向上のための OS セキュリティ機能調査](#)
松下 意悟, 鄭 俊俊, 藤松 由里恵, 金井 遵, 毛利 公一
- (29) [スマート家電に適した PKI の運用方法の考察](#)
山川 大貴, 猪俣 敦夫, 上原 哲太郎
- (30) [ウェアラブル端末により検知した心拍変動に基づくストレス推定](#)
鈴木 伊織, 佐藤 文明
- (31) [床に固定した複数の加速度センサの歩行センシングによる履物と人物の推定](#)
林田 望海, 勝間 亮
- (32) [IR-UWB を用いた自己組織化ノード位置推定方式における改良アルゴリズムとその精度改善効果](#)
森 流星, 北之馬 貴正, 川田 千尋, 滝沢 泰久
- (33) [招待講演: エッジコンピューティングにおけるセキュリティ課題分析](#)
岡田 和也
- (34) [情報セキュリティ教育の効果に対する教育項目及び方法の影響](#)
萩谷 文, 稲葉 緑
- (35) [複数の SNS アカウント利用時における意図しない個人特定に関する要因分析](#)
田崎 洋祐, 稲葉 緑
- (36) [テレビ視聴ロボット用外部クラウドインターフェースにおけるセキュリティ対策](#)
村崎 康博, 星 祐太, 萩尾 勇太, 上村 真利奈, 金子 豊, 山本 正男
- (37) [サブスクリプション型 IT サービス提供におけるセキュリティリスクコミュニケーション](#)
藤井 みゆき, 稲葉 緑
- (38) [脆弱性データベースを使用した脅威分析方法—LDA 分類器とコサイン類似度を用いたトピックモデル分析による攻撃事例と大規模脆弱性 DB の突合について—](#)
小柳 洋貴, 寶木 和夫, 三科 雄介, 梅澤 克之
- (39) [攻撃シナリオに基づく感染範囲推定方式の提案](#)
内藤 久詞, 西川 弘毅, 河内 清人

- (40) [リダイレクトの追跡による悪性 Web ページアクセス事例分析](#)
 島田 一郎, 太田 敏史, 白石 訓裕, 中嶋 淳, 田中 翔真, 山田 明, 高橋 健志
- (41) [偽ショッピングサイトを起点とする攻撃の実態調査](#)
 小寺 博和, 小出 駿, 千葉 大紀, 青木 一史, 秋山 満昭
- (42) [認証プロトコルにおける無証拠性と耐強制性に関する一考察](#)
 上繁 義史
- (43) [外国人被疑者取調べにおける通訳システムの機能の拡張](#)
 脇田 和宏, 佐々木 良一
- (44) [視線軌跡描画における注視とサッケードの特徴を用いた個人認証手法の検討](#)
 藤本 巧海, 渡辺 泰伎, 白石 陽
- (45) [スマートロックのためのドアロック型個人認証方式の精度向上に関する検討](#)
 中鉢 かける, 中村 嘉隆, 稲村 浩
- (46) [放送と連携可能なカレンダーアプリケーションの開発と評価](#)
 大亦 寿之, 佐藤 壮一, 藤津 智, 藤井 亜里砂, 藤沢 寛, 下花 剛一
- (47) [室内栽培システムにおける強化学習を用いた栽培手法の提案](#)
 高田 裕也, 中沢 実, 西川 幸延
- (48) [医師のワークライフバランスを改善する勤務割当て手法の提案](#)
 岩本 尚己, 後藤 佑介, 酒井 晃二, 田添 潤, 三浦 寛司, 小原 雄, 内山 彰, 乃村 能成
- (49) [Web of Things を利用した Trigger-Action Programming 環境における不適切なルール実行の防止手法の検討](#)
 村上 恒, 掛井 将平, 齋藤 彰一
- (50) [深層強化学習による Post-Exploitation の自動化](#)
 前田 龍星, 三村 守
- (51) [機械学習を悪用する未知のマクロマルウェアの脅威](#)
 山本 理紗, 三村 守
- (52) [スロースキャン攻撃検知のための特徴量の提案](#)
 山下 智也, 宮本 大輔, 関谷 勇司, 中村 宏
- (53) [深層学習モデルを用いた URL に着目したアクセスログ内の悪性 Web サイト探索](#)
 前橋 祐斗, 小澤 誠一, 山田 明

- (54) [アプリケーション処理接続基盤におけるネットワーク・計算資源管理機構](#)
林 和輝, 渡邊 大記, 佐藤 友範, 近藤 賢郎, 寺岡 文男
- (55) [OS の自動インストール設定の対話型作成と統一記法](#)
小山 智之, 串田 高幸
- (56) [クラウドとIoTの統合におけるセンサーデータ分散管理方法](#)
高木 優希, 串田 高幸
- (57) [データの安全性を確保する災害対応型分散バックアップシステム](#)
飯島 貴政, 串田 高幸
- (58) [攻撃者の属性情報を用いた不正アクセスの分析](#)
邦本 理夫, 大久保 隆夫
- (59) [Securing Google Maps: 人の流れを考慮した安全な移動経路の提案と検証](#)
成田 惇, 菅沼 弥生, 関 聡明, 緑川 耀一, 西垣 正勝, 吉井 英樹, 大木 哲史
- (60) [背景知識に基づいて非等長の移動履歴から個人を特定するベイズモデルの提案と評価](#)
松本 瞬, 大岡 拓斗, 市野 将嗣, 緑川 耀一, 吉井 英樹, 吉浦 裕
- (61) [個人間の信頼と不信頼を動的に更新するフェイクニュースの伝搬モデルの提案](#)
由川 拳都, 阿波 拓海, 草野 理沙, 市野 将嗣, 吉浦 裕
- (62) [eBPFによるMAC層ループ対策](#)
野呂 正明, 高野 陽介, 小口 直樹, 阿部 俊二
- (63) [TCPを標的としたLow-rate DDoS攻撃における正常トラフィックを用いた攻撃レート削減の検討](#)
高橋 佑太, 稲村 浩, 中村 嘉隆
- (64) [深層学習を用いた無線LAN通信時のパケットの移動平均の解析に基づくスループットの予測による輻輳の事前発見](#)
山本 葵, 山口 実靖, 神山 剛, 小口 正人