

研究報告 2022-CSEC-96

※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.

3月10日(木)

■ITS・センサネットワーク(DPS)[10:30-11:50]

- (1) [テレマティクスデータからの運転者特性に応じた安全な経路推薦手法の検討](#)
深津 隼, 川上 朋也
- (2) [交通監視カメラを用いた市街地の車両モビリティ合成手法](#)
林 和輝, 廣森 聡仁, 山口 弘純, 鈴木 理基, 北原 武
- (3) [GTFS Realtime 形式を用いた遅延予測情報を含む動的な定期船データの提供](#)
東中村 華帆, 浦上 美佐子
- (4) [IEEE 802.11p 規格を用いた Hybrid DTN の実車実証](#)
木全 崇, 寺西 裕一, 高木 雅裕, 中西 徹洋, 河合 栄治, 永野 秀尚

■攻撃検知・機械学習セキュリティ(CSEC) [10:30-11:50]

- (5) [機械学習を用いた悪性 TLS 通信の検知と通信特徴の推移に関する考察](#)
藤原 魁成, 小澤 誠一, 春木 博行, Park Chanhoo
- (6) [悪性コードの分割によりマルウェア検知を回避するランサムウェアシステム](#)
志賀 辰輝, 宇田 隆哉
- (7) [Ethereum RPC ハニーポットの最小要件の調査と軽量化手法の提案](#)
内田 大暉, 面 和成
- (8) [メタ学習に基づく Few-Shot 分類に対するバックドアポイズニング攻撃](#)
加藤 頑馬, 高橋 茶子, 鈴木 幸太郎

■無線(DPS)[13:00-14:20]

- (9) [加速度センサーの1歩判定を用いた BLE による3点測位の精度改善](#)
秋山 佑太, 高木 優希, 串田 高幸
- (10) [CSMA/CA における受信電波強度に基づいた制御フレーム検知に関する物理層特性の実機評価](#)
吉廣 卓哉, 梅澤 良斗
- (11) [自己組織化位置推定方式 SmartFinder 精度改善に関する一考察](#)
立本 航平, 北之馬 貴正, 滝沢 泰久

- (12) [小口径下水管内における SRT ベースの協調映像伝送プロトコルのデータ転送性能](#)
立花 誠也, 石原 進

■システム設計・実装 (CSEC) [13:00-14:20]

- (13) [自律型 IoT システムのためのレジリエント・アーキテクチャに関する研究](#)
白石 敬典, 橋本 正樹, 松井 俊浩

- (14) [カーネルにおける Memory Protection Key を用いたカーネルデータ保護機構の拡張性検討と性能評価](#)
葛野 弘樹, 山内 利宏

- (15) [Rust 言語を用いた NAT の実装と検証](#)
細谷 昂平, 高野 祐輝, 宮地 充子

- (16) [Mutual Declaration Mechanism of Multi-provider Relationship for Trusted Web Services](#)
Wataru Ohgai, Takao Kondo, Korry Luke, Satoshi Kai, Keisuke Uehara, Satoru Tezuka

■クラウドコンピューティング・エッジコンピューティング (DPS) [14:35-15:55]

- (17) [コンテナ間のプログラムの複製および負荷分散によるノード群での CPU 使用効率の向上](#)
飯島 貴政, 串田 高幸

- (18) [分散 MEC 環境におけるコンテナを利用したクラウド基盤からのオフロード機構](#)
柳澤 舜太郎, 渡邊 大記, 安森 涼, 近藤 賢郎, 熊倉 顕, 前迫 敬介, 張 亮, 寺岡 文男

- (19) [分散 MEC 環境におけるコンテナオーケストレーションシステム用のネットワークプラグイン](#)
山田 光樹, 渡邊 大記, 安森 涼, 近藤 賢郎, 熊倉 顕, 前迫 敬介, 張 亮, 寺岡 文男

- (20) [身体運動の日常的評価に向けたパーソナルモーションキャプチャーデバイス～エレキギター演奏の運動学的診断への応用～](#)
松下 宗一郎, 小松 叶芽, 田村 黎, 加茂 文吉

■暗号 (CSEC) [14:35-15:55]

- (21) [格子に基づく ID ベース対話集約署名](#)
佐藤 慎悟, 四方 順司

- (22) [同種写像問題に基づくパスワードベース認証付き鍵共有について](#)
岡村 貴仁, 有田 正剛

- (23) [An Isogeny-based Dealer-Less Threshold Signature Scheme](#)
Yusen Wang, Atsuko Miyaji

- (24) [Forward-Secure なカメレオンハッシュ関数](#)
松原 功樹, Tian Yangguang, 宮地 充子

3月11日(金)

■IoT・ナビゲーション(DPS) [09:15-10:15]

(25) [スマートフォンのフラッシュライトを用いた可視光通信によるIoTデバイス設定手法の検討](#)
濱本 時空, 乃村 能成

(26) [医療・介護における疎なBLEスキャナ配置を前提とした移動経路の推定手法](#)
中村 翼, 吉廣 卓哉

(27) [複数ポリシー切替による複雑な環境に適用可能な自律移動ロボットナビゲーション手法](#)
天野 加奈子, 加藤 由花

■セキュリティ・リスク評価(CSEC) [09:15-10:15]

(28) [ブロックチェーンインターオペラビリティのセキュリティ評価手法の検討](#)
長谷川 悠貴, 萱場 啓太, 米倉 裕貴, 東角 芳樹, 森永 正信

(29) [情報銀行のセキュリティに関する一考察](#)
清藤 武暢, 四方 順司

(30) [業務継続性のためのセキュリティデジタルツインの提案](#)
田村 悠, 辻 大輔, Doenhoff Jens, 磯部 義明, 重本 倫宏, 川口 信隆, 仲小路 博史

■防災(DPS) [10:30-11:30]

(31) [発災初期における複数台のUAVによる非人口密集地域を優先した代替ネットワーク展開のための飛行方式の提案](#)
小原 和也, 今野 瞭, 今井 信太郎

(32) [避難行動シミュレーションを用いた異種無線混合DTNによる災害情報共有が避難に与える影響の評価](#)
矢原 裕大, 加藤 新良太, 高井 峰生, 石原 進

(33) [移動センシングクラスタにおけるノイズ環境下識別不可イベント探索方式](#)
藤山 尚紀, 出原 昇真, 西上 翔磨, 新居 英志, 四方 博之, 滝沢 泰久

■セキュアプロトコル(CSEC) [10:30-11:50]

(34) [対称論理関数に対する最小枚数プロトコルの改良](#)
四方 隼人, 豊田 航大, 宮原 大輝, 水木 敬明

(35) [トランプカードによる3入力論理関数の秘密計算プロトコル](#)
芳賀 陸雄, 林 優一, 宮原 大輝, 水木 敬明

(36) [3値入力可能な拡張Five Card Trickにおける第4の未定義値の扱いについて](#)
須賀 祐治

(37) [軽量 N パーティ秘匿関数計算の semi-honest モデルにおける安全性の証明](#)

滝 雄太郎, 藤田 茂

■DPS 特集号特選論文表彰式・応用システム(DPS) [13:00-14:20]

(38) [複数自律移動体による群知能を用いた移動センシングクラスタの CPS 構成に基づく実機実装とその検証](#)

西上 翔磨, 新居 英志, 藤山 尚紀, 四方 博之, 滝沢 泰久

(39) [パーソナルデータストアを活用したユーザ中心型放送サービスのエンドツーエンド検証システムの構築](#)

山上 悠喜, 上野 幹大, 松村 欣司

(40) [異種ドメインのユーザ・アイテムクラスタ情報を用いたペアワイズ学習に基づく購買予測手法](#)

海保 拓真, 原 隆浩, 黒川 茂莉, 米川 慧, 天方 大地, 前川 卓也

■プライバシー保護・匿名化・識別性(CSEC) [13:00-14:20]

(41) [プライバシ保護とデータ利活用の可能性検証](#)

長尾 佳高, 高橋 朋伽, 大久保 佑弥, 山月 達太, 三本 知明, 宮地 充子

(42) [医学論文における臨床参加患者群データである“Patient characteristics”のト多様性による匿名性の評価](#)

北村 憲太, Irvan MHD, 山口 利恵

(43) [オンライン教育データ解析支援システムの開発に向けた匿名化アルゴリズムに関する妥当な設定値の検討](#)

高木 理, 浜元 信州, 竹房 あつ子, 横山 重俊, 合田 憲人

(44) [知覚ハッシュを用いた署名による顔写真付き証明書検証手法](#)

細井 隆秀, 宇田 隆哉

■サービス支援(DPS)[14:35-15:35]

(45) [作業内容別に分類された仮想的なフォルダにフォルダ名を付与する手法の検討](#)

野村 優文, 乃村 能成

(46) [迷路の形と特徴量を一覧できる WEB サイトの構築;「世界共通な固有の迷路名」の提案とともに](#)

今村 隆輝, 小島 俊輔, 木原 久美子

(47) [研究会・ワークショップのハイブリッド開催](#)

田上 敦士, 廣森 聡仁, 石原 進, 寺西 裕一

■個人識別(CSEC)[14:35-15:55]

(48) [身体的特徴に依存しない音声を用いた個人識別手法](#)

田中 勇護, 清水 一樹, 渡邊 健之, 川尻 秀憲, 高松 晴仁, 高橋 知暉, 宇田 隆哉

(49) [コロナによるシワと画像の前処理を用いた個人識別](#)

鹿野 湧生, 松倉 慎一郎, 竹澤 恒輝, 岩田 樹, 重田 淳樹, 宇田 隆哉

(50) [Deep One Class Neural Network を用いて作成した偽の署名に対する攻撃耐性の評価](#)

中嶋 優貴, 新井 瑠月, 宮島 将, 金山 匠之介, 西山 雄貴, 宇田 隆哉

(51) [ゲームで得られた PC 上のマウスの軌跡を用いた個人識別の検討](#)

山田 裕貴, 佐藤 聡, 新城 靖, 星野 厚