

## 研究報告 2019-DPS-178

※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4日(月)

### ■サイバーセキュリティ、Web セキュリティ [9:30-10:30]

- (1) [重要インフラに与える GPS 時刻信号の重要性の調査](#)  
角田 泰基, 大久保 隆夫
- (2) [海事サイバーセキュリティの現状と課題](#)  
三石 靖裕, 橋本 正樹, 辻 秀典, 湯浅 壘道
- (3) [小型衛星・小型ロケット用通信のセキュリティモデルとプロトタイプ実装](#)  
尾花 賢, 吉田 真紀, 森岡 澄夫
- (4) [サイバー攻撃対策の自動選定に向けたセキュリティ分析](#)  
浅井 健志, 島邊 遼佑, 河内 清人
- (5) [Deception ネットワークを構成するフレームワークの提案](#)  
竹中 幹, 高野 祐輝, 宮地 充子
- (6) [テストベースホワイトリストと CSP の組み合わせによる効果的な XSS 攻撃対策の実現に関する検討](#)  
井上 佳祐, 本多 俊貴, 向山 浩平, 大木 哲史, 堀川 博史, 西垣 正勝

### ■OS セキュリティ [13:15-14:35]

- (7) [KVM 上のゲスト OS における権限の変更に着目した権限昇格攻撃防止手法の実現](#)  
福本 淳文, 山内 利宏
- (8) [鉄道システムへのセキュア OS 適用に向けた実行性能の評価](#)  
小幡 彰, 松井 俊浩
- (9) [Processing 言語によるセキュア OS/侵入防御効果の可視化手法](#)  
小倉 有花, 辻 秀典, 橋本 正樹
- (10) [カーネルに対する攻撃における独自の仮想記憶空間の切替え手法の検出能力と防御手法](#)  
葛野 弘樹, 山内 利宏

### ■分散システム [13:15-14:35]

- (11) [IoT ネットワークのためのイベント駆動によるネットワーク異常検出・対処システムの提案と評](#)

## 価

木全 崇, 寺西 裕一, 細川 貴史, 原井 洋明

(12) [オンライン処理とバッチ処理のファイル I/O の特徴を生かして処理負荷を分散制御する入出力制御法](#)

田辺 雅則, 横山 和俊, 長尾 尚, 谷口 秀夫

(13) [エッジコンピューティング環境における広域分散アプリケーションの多目的最適資源割当](#)

藤田 駿一, 棟朝 雅晴

■ マルウェア [14:50-16:30]

(14) [プロセッサ情報を用いたマルウェア検知におけるアルゴリズムの高速化の検討](#)

小池 一樹, 小林 良太郎, 加藤 雅彦

(15) [画像特徴量による自己防衛機能を有したマルウェアの検知に関する検討](#)

小寺 建輝, 房安 良和, 泉 隆

(16) [A Linguistic Approach to Detect Exploit Kits in Actual Proxy Logs](#)

Mamoru Mimura

(17) [関数アドレス取得 API の呼び出しログを用いたマルウェア分類](#)

前田 優人, 大山 恵弘

(18) [難読化 JavaScript コード解析支援システムの自動化の実現](#)

上原 溪一郎, 山内 利宏

■ 自律化・最適化 [14:50-15:50]

(19) [多目的自律移動ノードのための自動バッテリー交換コンポーネントの提案](#)

正岡 汰一, 山本 眞也

(20) [Towards a Semantic-based Mobile Health Monitoring Mechanism](#)

Sigdel Shree Ram, Bernady Apduhan

(21) [Back-Pressure および Q-Learning に基づく適応的交通制御アルゴリズム](#)

Arnan Maipradit, Juntao Gao, Tomoya Kawakami, Minuro Ito

(22) [CSEC 企画セッション](#)

CSEC 研究会

3月5日(火)

■ 暗号 [10:20-11:40]

(23) [Decision Ring-LWE に対する複数のイデアルを用いた実験的安全性解析](#)

仲野 秀人, 奥村 伸也, 宮地 充子

(24) [IE-LWE を用いた不定方程式暗号に対する  \$t=1\$  の代入攻撃](#)

室井 謙典, 奥村 信也, 宮地 充子

(25) [Preimage Sampleable Function で用いられる格子上のサンプリングに対する考察](#)

太中 裕貴, 宇野 隼平, 鈴木 洋一

(26) [LRPC 符号ベース暗号に対する代数攻撃について](#)

前澤陽平, Chou Tung, 宮地充子

■ センサ・IoT [10:20-11:40]

(27) [IoT プロトタイピングのためのリモート I/O 機構の開発](#)

林 勇佑, 早川 栄一

(28) [IR-UWB を用いた自己組織化ノード位置推定方式の実装評価](#)

森 流星, 北之馬 貴正, 川田 千尋, 滝沢 泰久

(29) [スマートスピーカを介した入退室自動管理システムの提案](#)

西江 愛, 山本 眞也

■ 匿名、秘密分散 [13:15-14:35]

(30) [匿名加工・再識別コンテスト PWSCUP 2018 の報告～購買履歴データの一般化加工の安全性と有用性評価～](#)

濱田 浩気, 荒井 ひろみ, 小栗 秀暢, 菊池 浩明, 黒政 敦史, 中川 裕志, 西山 賢志郎, 波多野 卓磨, 村上 隆夫, 山岡 裕司, 山田 明, 渡辺 知恵美

(31) [背景知識の違いによる匿名加工データの攻撃者モデルの分類と評価](#)

伊藤 聡志, 菊池 浩明

(32) [匿名加工を伴う 2 パーティ秘匿クロス集計の性能比較](#)

片山 源太郎, 吉浦 裕

(33) [リボーク機能を備えた匿名否認可能述語認証スキームの一般的構成の検討](#)

穴田 啓晃, 上繁 義史

(34)  [\$k\$ -匿名化されたデータの安全性評価](#)

山田 道洋, 菊池 浩明

(35) [ランプ型秘密分散法のシェアサイズ変換方式](#)

醍醐 康夫, 柴山 綸太郎, 土井 洋

(36) [非負精緻化を伴う Privelet 法演算効率化の試み](#)

本郷 節之, 大加瀬 稔, 寺田 雅之, 鈴木 昭弘, 稲垣 潤