

## ★情報通信システムセキュリティ研究会 (ICSS)

専門委員長 高倉弘喜 副委員長 吉岡克成・神谷和憲

幹事 笠間貴弘・山田 明 幹事補佐 木藤圭亮・山内利宏

日時 3月1日(月) 9:10~18:00

2日(火) 9:10~18:05

会場 オンライン開催

議題 セキュリティ, トラスト, 一般

1日午前 ICSS(1) (9:10~10:50)

ICSS-1. セッション単位でのNIDSアラートのグルーピング及び関連パケット群の抽出とその応用方法の検討

○石橋亮典・後藤大輝(九大)・韓 燦洙・班 涛・高橋健志(NICT)・竹内純一(九大)

ICSS-2. DNSトラフィックを用いた感染端末の検知手法 ○向後宗一郎・金井 敦(法政大)

ICSS-3. DNS Cookieの普及・運用状況の実態調査と今後の展望

○矢島雅紀(早大)・千葉大紀(NTT)・米谷嘉朗(日本レジストリサービス)・森 達哉(早大/NICT)

ICSS-4. 機械学習を用いた脆弱性評価システムの構築 ○渡辺 龍・松中隆志・窪田 歩(KDDI総合研究所)・浦

川順平(KDDIデジタルセキュリティ/KDDI総合研究所)

ICSS(2) (11:05~12:20)

ICSS-5. 組織の属性別インシデント規模と頻度のモデル提案 ○池上和輝・菊池浩明(明大)

ICSS-6. 複数拠点ネットワークにおける類似インシデント評価手法の検討

○熊崎真仁・長谷川皓一・山口由紀子・嶋田 創(名大)・高倉弘喜(NII)

ICSS-7. インシデント対応策に残存する情報漏洩リスク評価システムの実装

○野田朋宏・長谷川皓一・嶋田 創・山口由紀子(名大)・高倉弘喜(NII)

1日午後 SPT(1)/ICSS(3) (13:40~15:45)

8. 暗号技術の等価的物理モデリングの検討 ○石島 慧・金岡 晃(東邦大)

9. F\*言語によるMQTTパケットパーサの開発と安全性評価 ○喜多村卓・上原哲太郎(立命館大)

10. 攻撃者観点でのSTAMP/STPAの制御構造分析と攻撃木分析の系統的統合の試み

○日下部茂・小松文子(長崎県立大)・相馬大輔・佐川陽一(住友電工)

ICSS-11. One-way cross networksを用いた経路認証フレームワーク 石橋康介・○双紙正和(広島市大)

ICSS-12. Chord型P2Pシステム上のハッシュ木における認証パスの生成 柴田峻佑・○双紙正和(広島市大)

ICSS(4) (16:00~18:00)

13. ICSS企画セッション

1日午前 ICSS(5) (9:10~10:50)

ICSS-14. 新型コロナ接触確認機能がもたらすプライバシーリスクの評価と対策

○野本一輝(早大)・秋山満昭(NTT)・猪俣敦夫(阪大)・森 達哉(早大/NICT)

ICSS-15. 仮想背景を使用したリモート会議映像における秘匿された背景の再構築手法

○辻 知希・石川琉聖(立命館大)・衛藤将史(NICT)・服部祐一(セキュアサイクル)・井上博之(広島市大)

ICSS-16. プログラミングコンテストにおけるソースコードの盗作検知手法の実装と評価

○石川琉聖(立命館大)・服部祐一(セキュアサイクル)・井上博之(広島市大)・猪俣敦夫(阪大)

ICSS-17. サイバーセキュリティ演習巻き戻し機構の設計と実装 ○古寺雄馬・知念賢一(北陸先端大)

SPT(2) (11:05~12:20)

18. 継続的な認証及び異なる歩行速度での二つの端末を用いた異常検知による歩行認証の研究

○渡辺一樹(神奈川工科大)・油田健太郎・岡崎直宣(宮崎大)・朴 美娘(神奈川工科大)

19. ウェアラブル端末を用いた覗き見耐性を持つジェスチャー認証手法の提案と評価

○嘉藤鴻介・渡辺一樹(神奈川工科大)・油田健太郎・岡崎直宣(宮崎大)・朴 美娘(神奈川工科大)

20. 特定条件下における適応型認証システムの高度化 ○原 大司(九大)・金岡 晃(東邦大)・櫻井幸一(九大)

1日午後 ICSS(6) (13:40~15:45)

ICSS-21. スケーラブルかつ高速な系統樹構築アルゴリズム及びIoTマルウェアを用いた応用

○何 天祥(九大)・韓 燦洙・伊沢亮一・高橋健志(NICT)・来嶋秀治・竹内純一(九大)・中尾康二(NICT)

ICSS-22. 関数呼び出しシーケンスに着目したIoTマルウェアの機能差分調査と及びクラスタ分析

○川添玲雄(九大)・韓 燦洙・伊沢亮一・高橋健志(NICT)・竹内純一(九大)

ICSS-23. IoTマルウェアが狙う脆弱性の変遷の動的解析による分析

○鯨嶋海地・田辺瑠偉・吉岡克成・中尾康二・松本 勉(横浜国大)

ICSS-24. IoTマルウェア自動検知のための悪性コマンド列の特徴に対する概念ドリフト検出

○小川真聖・松井俊浩(IISEC)

ICSS-25. 環境適応型サンドボックスによる持続感染型 IoT マルウェアの動的解析

○井上貴弘 (横浜国大)・原 悟史 (富士ソフト)・榎 博史・岡田晃市郎 (横浜国大/レインフォレスト)・田辺  
瑠偉 (横浜国大)・塩治榮太朗・秋山満昭 (NTT)・吉岡克成・中尾康二・松本 勉 (横浜国大)

2 日午前 ICSS(7) (9:10~10:50)

ICSS-1. 失効機能をもつカメレオンハッシュの提案 ○松原功樹・宮地充子・Tian Yangguang (阪大)

ICSS-2. ブロックチェーンとフォグノードを用いた IoT 機器の認証・認可 ○五十嵐孝洋・布田裕一 (東京工科大)

ICSS-3. ビットコイン利用者の特定・追跡の仕組みに関する考察

○才所敏明 (IT 企画)・辻井重男 (中大)・櫻井幸一 (九大/ATR)

ICSS-4. スマートコントラクトを用いた電力取引システム ○田付洋大・布田裕一 (東京工科大)

ICSS(8) (11:05~12:20)

ICSS-5. Memcached サーバを悪用した DRDoS 攻撃の観測及び攻撃インフラの分析

○金銅瑞樹・新谷夏央 (横浜国大)・牧田大佑 (NICT)・吉岡克成・松本 勉 (横浜国大)

ICSS-6. Measurement and factor analysis of the impact of amplification DDoS attacks observed by Ampspot

○Natsuo Shintani (Yokohama National Univ.)・Daisuke Makita (NICT)・Katsunari Yoshioka・Tsutomu  
Matsumoto (Yokohama National Univ.)

ICSS-7. 複数スキームの組み合わせによる分散型 Slow HTTP DoS 攻撃検知 ○田村恒輝・布田裕一 (東京工科大)

2 日午後 ICSS(9) (13:40~15:45)

ICSS-8. LINE の End-to-End Encryption version 2 に対する安全性評価 ○喜多光太郎・五十部孝典 (兵庫県立大)

ICSS-9. Voice Assistant アプリの対話型解析ツールの開発 ○刀塚敦子 (早大)・飯島 涼 (早大/NICT)・渡邊卓  
弥・秋山満昭 (NTT)・酒井哲也 (早大)・森 達哉 (早大/NICT/理研)

ICSS-10. カーネル仮想記憶空間における排他的ページ参照機構の実現方式と性能評価

○葛野弘樹 (セコム)・山内利宏 (岡山大)

ICSS-11. オンライン機械翻訳システムに対するホモグリフ攻撃の脆弱性調査 ○坂本岳史・森 達哉 (早大)

ICSS-12. ストリーム暗号 Salsa の線形確率について ○李 君如 (阪大)・宮地充子 (阪大/北陸先端大)

ICSS(10) (16:00~17:15)

ICSS-13. 自己位置推定技術のセキュリティ評価 ○南澤勇太・飯島 涼・森 達哉 (早大)

ICSS-14. アンロールドアーキテクチャを利用した PUF の安全性評価 ○野崎佑典・旭 健作・吉川雅弥 (名城大)

ICSS-15. Raspberry Pi を用いた IoT ハニーポットの開発 (II)

○坂川巧将・廣友雅徳 (佐賀大)・福田洋治 (近畿大)・毛利公美 (岐阜大)・白石善明 (神戸大)

2 日午前 ICSS(11) (9:10~10:50)

ICSS-16. フィッシングサイトのリンクプレビュー機能対応状況の調査

○大森敬仁 (早大)・古谷論史・渡邊卓弥・芝原俊樹・秋山満昭 (NTT)・森 達哉 (早大)

ICSS-17. 大規模 Web アクセスログと VirusTotal を用いた悪性 URL の効率的な発見手法

○平石知佳・田辺瑠偉・吉岡克成・松本 勉 (横浜国大)

ICSS-18. 複数アンチウイルスエンジンにおける検出結果の曖昧さの評価

○野村和也 (早大)・秋山満昭 (NTT)・神蘭雅紀 (デロイト トーマツサイバー)・笠間貴弘 (NICT)

ICSS-19. 標的端末に保存されたメールアドレスを用いたサンドボックス回避攻撃の概念実証

○井上雄太・田辺瑠偉 (横浜国大)・笠間貴弘・井上大介 (NICT)・吉岡克成・松本 勉 (横浜国大)

ICSS(12) (11:05~12:20)

ICSS-20. API コール列を用いた CNN とランダムフォレストの精度評価 ○浅井崇吾・布田祐一 (東京工科大)

ICSS-21. 深層学習を用いた異常検知による未知マルウェアファミリー検知手法の検討

○竹内 廉・水野慎太郎・ヴォ ゴック コイ グエン・土屋 純・西垣正勝・大木哲史 (静岡大)

ICSS-22. マルウェア検知のためのフラグレジスタの強制書き換えによる CFG 生成の実行効率の改善

○美馬隆志 (芝浦工大)・神蘭雅紀 (デロイト トーマツ)・笠間貴弘 (NICT)・秋山満昭 (NTT)

2 日午後 SPT(3) (13:40~15:45)

23. Digital Twin Computing のセキュリティに関する二、三の考察 ○廣田啓一・鈴木亮平・森川 輝 (NTT)

24. 情報セキュリティ行動に対する楽観性バイアスの影響分析 ○中村慎也・小松文子 (長崎県立大)

25. 不良回答除去手法がオンラインユーザ調査に与える影響の考察

○松浦天我 (早大)・長谷川彩子・秋山満昭 (NTT)・森 達哉 (早大)

26. 日本国内における児童向けセキュリティ教材の実態調査

○坪根 恵 (早大)・長谷川彩子・秋山満昭 (NTT)・森 達哉 (早大)

27. SNS ユーザの適切なプライバシー開示行動を促すナッジの検討

○伊藤詩歩・成田 惇・菅沼弥生・西垣正勝・大木哲史 (静岡大)

SPT(4) (16:00~18:05)

28. 個人のクレジットカードなどに関する金融情報の価値の測定  
○竹村敏彦（城西大）・小山明美・小川隆一（情報処理推進機構）
29. セキュリティ知識を必要としないリスクアセスメントツールの開発  
○中原加寸美・廣友雅徳（佐賀大）・福田洋治（近畿大）・毛利公美（岐阜大）・白石善明（神戸大）
30. ユーザがプライバシーポリシーを読むための支援ツール構築に関する再検証  
○金森祥子（NICT）・佐藤広英（信州大／NICT）・太幡直也（愛知学院大／NICT）・野島 良（NICT）
31. サービス利用規約の読解促進に向けた特異な条項を強調するインタフェースの実装と評価  
○竹ノ内朝陽・矢谷浩司（東大）
32. 生体情報保護の可視性がユーザ体験とセキュリティ意識に及ぼす影響 ○菅沼弥生・成田 惇・Vo Ngoc KhoiNguyen・西垣正勝（静岡大）・奈良成泰・一色寿幸・岡村利彦（NEC）・大木哲史（静岡大）

◆情報処理学会；セキュリティ心理学とトラスト研究会連催

**【問合せ先】**

高倉弘喜（NII）

E-mail：icss-adm-req@mail.ieice.org（幹事団宛）

◎最新情報は、ICSS 研究会ホームページを御覧下さい。

<https://www.ieice.org/iss/icss/index.html>