

ハードウェアセキュリティフォーラム2018 プログラム  
 日時：2018年12月13日(木) 10:00-17:00 場所：東京大学・武田ホール

Rev. 8

口頭発表：発表20分、Q&A5分

番号	時間	講演者/著者	所属	講演題目	セッションチェア
講演1	10:00-10:05	松本勉 島崎靖久	横浜国立大学 ルネサスエレクトロニクス	開会の挨拶	
講演2	10:05-10:20	松本勉	産業技術総合研究所	サイバーフィジカルセキュリティ研究センターのご紹介	佐伯稔
講演3	10:20-10:45	本間尚文	東北大学	CHES2018報告	
講演4	10:45-11:10	藤野毅・吉田康太	立命館大学	IoTエッジにおけるAI処理ハードウェアのセキュアな実装に関する考察	
講演5	11:10-11:35	上野嶺	東北大学	Weak PUFを用いた耐タンパー性暗号鍵ストレージの構成法	
講演6	11:35-12:00	飯島涼・南翔太・シュウ インゴウ・竹久達也・高橋健志・及川靖広・森達哉	早稲田大学・情報通信研究機構	音声認識×セキュリティ研究の最新動向 ～ 超音波の分離放射による音声認識機器への攻撃と対策手法の提案 ～	
	12:00-13:30	休憩（1時間30分）			
	13:30-13:50	ハードウェアセキュリティ研究会若手優秀賞表彰式			林優一
講演7	13:50-14:15	佐々木貴之	NEC	ハードウェアを活用したセキュリティ技術の取り組み	大和田徹
講演8	14:15-14:40	須崎有康・塚本明	産業技術総合研究所	TEEの実装比較	
講演9	14:40-15:05	Thomas Edison Yu	Rambus K.K.	RISC-V-based Hardware Root-Of-Trust for Secure IoT Device Lifecycle Management	
講演10	15:05-15:30	余保束	ルネサスエレクトロニクス	工場内に設置された産業機器における課題とルネサスの取り組み	
	15:30-15:40	休憩（10分）			
講演11	15:40-16:10	ポスターライトニングトーク（各ポスター2分程度の紹介）			島崎靖久
ポスター	16:10-17:00	各ポスター発表			
	17:00-20:00	懇親会			

ポスター発表

番号	時間	講演者/著者	所属	ポスター題目
ポスター1	16:10-17:00	稲葉光太郎・金本俊幾・黒川敦・今井雅	弘前大学	東データ方式非同期式回路におけるハードウェアトロイ攻撃と対策
ポスター2		大須賀彩希・藤本大介・本間尚文・Arthur Beckers・Josep Balasch・Benedikt Gierlichs・Ingrid Verbauwhede・林優一	奈良先端科学技術大学院大学・東北大学・KU Leuven	振幅確率分布を用いた真性乱数生成器の乱数性評価手法に関する基礎検討
ポスター3		藤本大介・林優一	奈良先端科学技術大学院大学	超音波距離センサから生ずる不要電磁放射計測に基づくセンシングタイミング推定に関する基礎検討
ポスター4		坂本純一・松本勉	横浜国立大学	YNU低コスト・高精度レーザーフォールト実験装置
ポスター5		寛雄也・川村信一	電子商取引安全技術研究組合・東芝	RNS表現における効率的な符号判定方法の計算機実験
ポスター6		飯塚知希・栗野皓光・池田誠	東京大学	深層ニューラルネットワークを用いたDouble-Arbiter PUFに対するEnd-to-Endモデリング攻撃
ポスター7		古賀啓太郎・栗野皓光・池田誠	東京大学	ASIC実装に向けたMicciancio-Walterアルゴリズムにおけるベースサンプラー設計
ポスター8		遠山毅・吉田琢也・小熊寿・松本勉	トヨタIT開発センター・横浜国立大学	ITSセキュリティの研究開発向けプラットフォームの試作～V2X通信をZigBee上で模擬し複数センサーを備えたミニチュア車両～
ポスター9		山崎満文・坂本純一・松本勉	横浜国立大学	射影空間上の乱数マスクによるサイドチャンネル攻撃対策を施したペアリング実装に対する平均消費電力利用攻撃
ポスター10		宮地遼・坂本純一・松本勉	横浜国立大学	Ring-LWE格子暗号の数論変換を用いるソフトウェア実装に対する電力解析
ポスター11		野平浩生・岩田康志・吉田直樹・松本勉	横浜国立大学	ステレオカメラの物体検知アルゴリズムに対する幻視攻撃の実証
ポスター12		鈴木朋郎・坂本純一・松本勉	横浜国立大学	TVC上のフォールト攻撃対策実装AESのレーザー照射命令置換を用いた評価
ポスター13		末廣達也・櫻澤聡・吉田直樹・松本勉	横浜国立大学	パルス方式測距LIDARの計測セキュリティ強化技術の評価するシステム
ポスター14		須崎有康・塚本明	産業技術総合研究所	TEEハードウェア/ソフトウェアの比較
ポスター15		瀧田悠一・海江田洋平	セコム	機械学習を用いたPhysical Layer Authenticationによる無線端末の認証