

★ハードウェアセキュリティ研究会 (HWS)

専門委員長 松本 勉 副委員長 川村信一・池田 誠
幹事 三浦典之・国井裕樹

日時 4月13日(金) 10:00~16:15

会場 九州大学医学部百年講堂(福岡市東区馬出3-1-1. <http://www.med.kyushu-u.ac.jp/100ko-do/access/index.html>)

議題 ハードウェアセキュリティ, 一般
セキュリティインフラ

1. [招待講演] 情報インフラにおけるセキュリティ—CIOとCISOの視点から— 安浦寛人(九大)
2. IoTセキュリティの社会実装における課題抽出 ○国井裕樹・伊達浩行・伊藤忠彦(セコム)
3. 白色干渉計を用いた光学的3Dナノ人工物メトリクス ○吉田直樹(横浜国大)・上羽陽介・西尾俊平・大八木康之(大日本印刷)・法元盛久(コンパス21)・堅直也(九大)・成瀬誠(NICT)・松本勉(横浜国大)

午後 暗号実装(13:30~)

4. AES-OTRハードウェアアーキテクチャとその評価
○上野嶺・本間尚文(東北大)・飯田伴則(ワイ・デー・ケー)・峯松一彦(NEC)
5. パイプライン型剰余乗算器を用いたペアリング計算器のFPGA実装による消費エネルギー評価
長浜佑介・藤本大介・坂本純一・松本勉(横浜国大)
6. Whitelisting Approach Using Hardware Performance Counters in IoT Microprocessors
○Ghadeer Almusaddar・Takatsugu Ono(Kyushu Univ.)・Smruti Sarangi(Indian Inst. of Tech. Delhi)・Koji Inoue(Kyushu Univ.)

物理セキュリティ

7. ドレイン電流によるMOSFETに埋め込まれたナノ構造のサイズと位置の識別
○清水克真(北大)・上羽陽介・北村満・大八木康之(大日本印刷)・法元盛久(コンパス・トゥーワン)・堅直也(九大)・成瀬誠(NICT)・松本勉(横浜国大)・葛西誠也(北大)
8. 基板電流センサと電源瞬断回路を利用した小面積レーザーフォールト注入攻撃対策 ○松田航平(神戸大)・藤井達哉・庄司奈津・菅原健・崎山一男(電通大)・林優一(奈良先端大)・永田真・三浦典之(神戸大)
9. Physical-Cyber境界におけるアナログ計測セキュリティ技術
○三木拓司・水田健人・三浦典之・永田真(神戸大)

☆HWS研究会今後の予定 []内発表申込締切日

5月14日(月), 15日(火) 東大生研[未定] テーマ:LSIとシステムのワークショップ2018

【問合先】

E-mail: hws-admin@mail.ieice.org