

# ハードウェアセキュリティフォーラム 2022

## 【概要】

日時：2022年12月16日（金）10:00-17:00

会場：東京大学 武田先端知ビル 武田ホール

主催：（社）電子情報通信学会・ハードウェアセキュリティ研究専門委員会(HWS)

協賛：（社）電子情報通信学会・集積回路研究専門委員会(ICD)

IEEE Solid-State Circuits Society (SSCS) Japan Chapter

IEEE SSCS Kansai Chapter

## 【実行委員】

池田 誠(東大)(委員長), 鈴木 大輔(三菱電機), 藤本 大介(奈良先端大),

山本 弘毅(ソニーセミコンダクタソリューションズ)

## 注意事項等

- ホール内での飲食は禁止です。
- 昼食は館内では取らず近隣の飲食店をご利用いただくようご協力をお願いいたします。
- 武田先端知ビル内（武田ホール・ホワイエ・控室を含む）は禁煙です。
- 1階、4階、5階のトイレのみ使用可能です。 ※5階→多目的トイレのみ
- 37.5℃以上又は平熱よりも1度以上高い発熱がある者、感染を疑う症状のある者、体調が優れない者 など、新型コロナウイルスの感染症状のある者、新型コロナウイルス感染症に罹患し回復していない者及びその濃厚接触者の参加は認められません。
- コーヒーブレークのゴミには一般ごみを入れないようお願いいたします。各自の持ち込みで発生したゴミはお持ち帰りいただけるようご協力をよろしくお願いいたします。

【タイムテーブル（敬称略）】

HWS 研専委員長挨拶	永田 真(神戸大)	10:00-10:05
HWS フォーラム実行委員長挨拶	池田 誠(東京大学)	10:05-10:10
<b>セキュリティの研究動向</b>	座長：島崎 靖久 (ルネサスエレクトロニクス)	10:10-12:10
信頼の基点に対するセキュリティ保証スキームの国際動向	吉田 博隆(産総研)	10:10-10:40
ハードウェアセキュリティに関する主要な国際学会議の動向	上野 嶺、本間 尚文(東北大)	10:40-11:10
耐量子計算機暗号の標準化動向	勝又 秀一(産総研)	11:10-11:40
FHE Transpiler From Theory to Practice: A product-centric view	Miguel Guevara (Google)	11:40-12:10
In this talk, we will review the efforts that Google has started to try to implement FHE in production settings. We will review Google's work on the field to date, mainly the transpiler that we published a year and a half ago, and the growing regulatory motivations from different types of users to use FHE. The talk will conclude with a set of remarks that we hope will inform research work on the field with the aim of making FHE ubiquitous.		
昼食 (80分)		12:10-13:30
<b>学生・一般ポスターセッション(LT15分)</b>	座長：山本 弘毅 (ソニー)	13:30-14:45
ポスターライトニングトーク ※1~2分間のショートスピーチ		13:30-13:45
ポスターセッション		13:45-14:45
<b>計測・セキュリティ</b>	座長：三宅 秀享 (東芝)	14:45-16:45
セーフティ確保に直結する計測セキュリティ技術開発の展開	松本 勉(横浜国立大)	14:45-15:15
特にフィジカル世界とサイバー世界における事物の対応関係を曖昧にする脅威とその対抗に関する技術の重要性が増してきている。センサを騙しセンサ出力に基づく認識や制御を狂わす攻撃をどのように捉え、いかに対抗するか、その技術開発の展開につき講演者の研究事例を用いて俯瞰する。		
車載イメージセンサーのセキュリティ動向と取り組み	小股 健太郎 (ソニー)	15:15-15:45
センサ攻撃シミュレータの開発	松田 規 (三菱電機)	15:45-16:15
デジタルセキュリティを支えるアナログ技術	永田 真(神戸大)	16:15-16:45
HWS 研究会若手優秀賞表彰式	藤本 大介(奈良先端大)	16:45-17:00
意見交換会・クロージング		17:00-17:45