

2015年5月19日

会員各位

車載組込みシステムフォーラム（ASIF）事務局

2015年度第1回ASIF応用技術セミナー開催案内

拝啓

時下ますますご清祥の段、お慶び申し上げます。

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、下記要領にて車載組込みシステムフォーラム（ASIF）2015年度第1回応用技術セミナーを開催します。皆様のご参加をお待ち申し上げております。参加希望の方は、6月11日までに下の【申込み】欄に記載のWebからお申し込みいただきますようお願い申し上げます。

敬具

【主催】 車載組込みシステムフォーラム（ASIF）

【協賛】 三菱電機株式会社 情報技術総合研究所

【テーマ】 「車のセキュリティを支える技術」

【開催日】 2015年6月18日（木）14:00～17:30（開場受付13:30～）

【会場】 三菱電機株式会社 情報技術総合研究所（神奈川県鎌倉市大船五丁目1番1号）

会場案内：集合は三菱電機構内の情報技術総合研究所 現地集合となります。
守衛で受付手続して案内に従い入場ください。



【セミナー概要】

近年、自動車の安全性、環境性、利便性向上にむけた自動運転技術が注目されており、これとともに、ハッカーやコンピュータウィルス等の攻撃から車を守る暗号・情報セキュリティ技術がますます重要になっています。

本セミナーでは、「車のセキュリティを支える技術」に関する、課題、取り組み、および今後の展望などについて解説いたします。

【プログラム】

14:00～14:05 (5分) 開催ご挨拶

14:05～14:20 (15分)

講演： 「三菱電機における暗号技術への取り組み」

概要： 三菱電機における暗号技術開発の歴史と、組み込みセキュリティ、クラウドセキュリティへの取り組みについて解説する。

講師： 三菱電機株式会社 情報技術総合研究所 技師長 博士(情報工学) 松井 充 様

14:20～15:20 情報技術総合研究所見学・デモ

暗号技術デモ

- ・情報を暗号化したまま検索できる秘匿検索技術
 - ・情報の公開範囲を資格や所属等を組み合わせて指定できる関数型暗号技術
- その他技術紹介
- ・カーナビ用超大語彙音声認識技術
 - ・組み込み機器向け小型高速 GUI 描画 IP コア
 - ・宇宙ステーション補給機「HTV」のランデブ技術 など

15:20～15:30 休憩

15:30～16:05 (35分)

講演： 「暗号分野で大きな話題になっている Physical Unclonable Function (PUF：パフ) の解説とデモ、および車載応用について」

概要： LSI の製造プロセスで生じる個体差を利用して、人間の「指紋」のような個別の ID を生成する PUF 技術の解説とデモを実施する。また、PUF 技術の応用例として、車載システムのセキュリティを強化する不正プログラムの混入防止策について述べる。

講師： 三菱電機株式会社 情報セキュリティ技術部 博士(工学) 鈴木 大輔 様

16:05～16:25 (20分)

講演： 「自動車セキュリティ分析手法について」

概要： 自動車が車外とつながることにより、ハッカーからの攻撃などセキュリティのリスクが高まっている。自動車のセキュリティ強化には、製品開発の上流段階でセキュリティ分析を実施することが重要である。ここでは、そのセキュリティ分析手法について紹介する。

講師： 三菱電機株式会社 情報セキュリティ技術部 主席研究員 三澤 学 様

16:25～16:45 (20分)

講演：「CANメッセージへの攻撃と対策」

概要：CANは車載機器のためのネットワークであり、Spoofingによるいくつかの問題が報告されている。そのような攻撃の対策の1つに、不正送信阻止と呼ばれる方式があり、攻撃者のパケットに別のフレームをぶつけることで、その通信を無効化するものである。本稿では、従来の不正送信阻止を迂回するような攻撃方法を指摘する。

講師：三菱電機株式会社 情報セキュリティ技術部 博士(情報科学) 菅原 健 様

16:45～16:55 (10分) 全体質疑応答

16:55～17:00 (5分) 閉会挨拶

【参加費】 ASIF 会員 : 無料
ASIF非会員 : 3,000円 当日現金でお支払ください。領収書をお渡しします。

【定員】 20名

【申込み】 ・下のWebサイトからお申込みください。
<http://www.as-if.jp/seminar-form.html>
・申込期限：2015年6月11日(木)
・先着順で受け付けます。期限前でも定員(20名)になり次第締め切ります。
・本セミナーは定員が少ないため、確実にご参加いただける方でお申し込みください。

【参加票】 お申込みと同時に登録されたメールアドレスへ参加票が送付されます。当日その参加票を印刷して受付へご提示ください。

【問い合わせ先】 車載組込みシステムフォーラム (ASIF) 事務局
公益財団法人中部科学技術センター イノベーション創出支援室 齊藤、宮島
TEL : 052-231-6723 FAX : 052-204-1469 e-mail : monodukuri@cstc.or.jp

以 上