

2022年1月25日

会員各位

車載組込みシステムフォーラム（ASIF）事務局

2021年度第5回ASIFスキルアップセミナー開催案内

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）2021年度第5回スキルアップ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、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

【テーマ】 「PoC(Proof of Concept)に最適！安・早・易の環境活用事例」

【開催日時】 2022年2月21日（月）13:30～（参加可能時間：13:15～）

【開催方法】 オンライン開催（Zoom Webinarで実施します）

【セミナー概要】 シングルボードコンピュータとしては、今やメジャーとなったRaspberry Pi (略称ラズパイ)を使った開発に関して、3件の事例を紹介します。
また、液晶ディスプレイもついたマイコンモジュールM5Stackを利用した開発事例についても紹介します。

【プログラム】

13:30～13:35（5分）開催ご挨拶

13:35～14:05（30分）

講演題目：「ラズパイを使った車載CAN情報収集とクラウド利用の実験をしてみた！」

概要：近年、自動運転・コネクテッド・MaaS・など、CAN通信情報を取得して、様々なサービスや分析に活用することが盛んに行われています。身近に利用できるエッジコンピュータで同様のことをやってみようということでラズパイを使ったCAN情報収集の実験を行いました。ラズパイを柱にCANインターフェース接続、データ加工、無線によるクラウド連携の技術、そして実験で得られた結果や気づきなどを紹介します。

講演者名：株式会社サニー技研 ビジネス開発事業部 テクノベート課
グループリーダー 濱邊 真也 様

14:05～14:35（30分）

講演題目：「Raspberry Pi と PoC」

概要：ラズパイを使って何かを試してみようと考えた場合、「何から始めて良いかわからない」ということがあります。そこで今回は、これまでのラズパイを含むシングルボードコンピュータでのPoCを元に「ラズパイを使ったPoC開発をどのように進めたら良いか？」について紹介します。また、ラズパイを用いた開発では、OSSを使い倒す必要がありますので、コネクテッドカーに活用が期待されるOSS、Automotive Grade Linux (AGL)についても説明します。

講演者名：株式会社クレスコ 大阪開発センター 第三エンベデッドソリューション事業部
豊 裕介様

14:35～14:45 (10分) 休憩

14:45～15:15 (30分)

講演題目 : 「ラズパイで“AUTOASR Adaptive Platform”を学習しよう」

概要 : AUTOASR Adaptive Platform (AP) は、AUTOSAR からリファレンスとして“Demonstrator”がリリースされています。

この“Demonstrator”を用いてラズパイ上に AP の構築を行い、Adaptive アプリケーション開発の理解を深める事ができます。

本講演では、ラズパイによる AP の構造やアプリケーション開発方法の学習環境をサンプルのデモアプリケーションを通じて紹介します。

講演者名 : 東海ソフト株式会社 組込み技術部 システム4課 竹内 健 様

15:15～15:45 (30分)

講演題目 : 「M5Stack 活用事例のご紹介」

概要 : M5Stack 社は深圳に拠点を置くスタートアップ企業です。M5Stack は、ESP32 を搭載し、Wi-Fi や Bluetooth、バッテリー、LCD、ボタン、GPIO など周辺機器を小さな筐体に詰め込んだ製品を数多く発売されており、日本でも人気のある製品のひとつです。

M5Stack 社製品は PoC で利用しやすく、私の研究テーマである「ついしたくなる仕掛け」でヒトの行動変容を促し、結果的に問題を解決する「仕掛け学(しかけがく)」の実証実験でも「仕掛け」の実装に活用しています。本講演では、実証実験での活用例を元に、M5Stack 社製品にどのようなものがあり、どのように実装できるかを紹介します。

講演者名 : 日本ユニシス株式会社 総合技術研究所 上席研究員 齊藤 哲哉 様

15:45～ 質疑

【参加費】 ASIF 会員 : 無料

ASIF非会員 : 3,000円

※参加費は、別途連絡する銀行口座にお振込みください。

【定員】 400名

【申込み】 ・下の申込フォーム (SECURE FORMサイト) からお申込みください。

<https://www.secure-cloud.jp/sf/1610956782ZQMxn0Wn>

申込期限 : 2022年2月14日 (月)

先着順で受け付けます。申し込みは、期限前でも定員になり次第締め切ります。

・お申込み受付後、自動返信メールにて受付票を送信いたします。

自動迷惑メールフィルタやセキュリティ設定等により、自動返信メールが届かない場合がございます。しばらくお待ちいただいても届かない場合は、おそれいりますが、再度お申込みいただくか、メールで事務局にお問い合わせください。

【参加方法】 お申込みいただいた方に、申込締切後、開催2日前までにZoomの接続URLをメールでご連絡しますので、そちらよりご参加ください。

【問合せ先】 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 伊藤

TEL : 052-231-6723 FAX : 052-204-1469 e-mail : monodukuri@cstc.or.jp

以上