

2022年6月7日

会員各位

車載組込みシステムフォーラム（ASIF）事務局

2022年度第2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）2022年度第2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、6月30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

【テーマ】 量子コンピュータ理解への第一歩

【開催日時】 2022年7月7日（木）14:15～16:30（開場受付13:45～）

【開催方法】 会場・オンライン開催

会場：

栄ガスビル5階 ガスホール

（名古屋市中区栄三丁目15-33）

URL：<http://www.gasbldg.net/>

オンライン：

Zoom Webinarで実施します

（ライブ配信のみ）



【セミナー概要】

現在のコンピュータよりはるかに高速な計算能力をもつ量子コンピュータが注目されています。少しずつ実用化に向けて研究開発が進んでおり、興味を持つ方が増加しており量子コンピュータセミナー希望が多く出て来ました。現在のコンピュータは“0”“1”（電圧でHigh/Low）で動作するのに対して量子コンピュータは、量子が持つ性質「重ね合わせ」と「量子もつれ」を利用して高速計算を実現していますが、この性質が理解できなく苦労されているようです。本セミナーで、量子コンピュータの理解や 実用への第一歩に活用ください。

【プログラム】

14:15~14:20(5分) 開催ご挨拶

14:20~15:20(60分)

講演題目：「初めての量子コンピュータと Python×ラズパイ応用紹介」

概要：量子コンピュータの基礎知識 ブロツホ球と行列演算の関係を中心として、量子ゲート演算の超入門を紹介。・量子ビット電卓「QBIT カリキュレータ」の紹介(デモ) ブロツホ球を模擬した5ビットの量子演算電卓の原理と回路、プログラム概要を説明します。

講演者名：「算数&電子工作から始める量子コンピュータ」、Interface, 2019. 3.

ラズベリー・パイで作る AI スピーカなど多くの書籍を出版してフリーで活躍中。

漆谷 正義 様

15:20~15:30 休憩

15:30~16:30(60分)

講演題目：「わかった気になる量子コンピュータ」

概要：量子力学誕生からおよそ一世紀、量子を操れる量子技術時代に突入し、量子コンピュータの量子超越性も実証されつつあります。本セミナーでは、量子の基礎的事項を概説しつつ、量子コンピュータの理解を深めます。

講演者名：兵庫県立大学 名誉教授・特任教授/岡山大学 客員教授

松井 伸之 様

【参加費】 ASIF 会員：無料

ASIF非会員：3,000円

※参加費は、別途ご連絡する銀行口座にお振込みください。

【申込み】 申込期限：2022年6月30日(木)

- ・下の各申込フォーム(SECURE FORMサイト)からお申込みください。
- ・先着順で受け付けます。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。

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(受付票)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。

<会場参加申込フォーム> <https://www.secure-cloud.jp/sf/1653292849jKGXPQmw>

(定員100名) 当日は受付票を印刷して受付へご提出ください。

開催2日前に会場参加の注意事項等をメールでご案内します。

会場参加にあたっては、コロナウイルス感染症予防にご協力ください。

<オンライン参加申込フォーム> <https://www.secure-cloud.jp/sf/1653292677VqXeDYhq>

(定員200名) 開催2日前にZoomの接続URLをメールでご案内します。

【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