

Armマイコンセミナー（オンライン開催） ～Armv8-Mのセキュリティ機能について学ぼう！～

IoTの普及により、これまでスタンドアロンで動作していた組込みシステムの多くがネットワークに接続されるようになり、セキュリティの確保がますます重要になっています。しかし、コストや消費電力、処理性能の制約から、IoTの末端（センサーノード）までセキュリティ機能を実装するには様々な困難が伴います。

本セミナーでは、組込みシステムで広く用いられているArmファミリーの中でも低消費電力タイプのマイクロ・コントローラであるArmv8-Mアーキテクチャの概要とそのセキュリティ機能についてご紹介いたします。

製品開発の方針策定に当たっての情報収集や、製品のコストダウン／機能アップに向けたマイコンの比較検討、またArmコア・マイコンに取り組むきっかけとして、この機会を是非ご活用ください。

○オンラインセミナーについて

本セミナーは、インターネット環境が整っていれば、自社内または自宅等での受講が可能なオンラインセミナー（※）です。インターネットを通じて、講義の受講だけでなく、講師への質問なども行う事ができます。これまで、距離や時間の問題で当センターのセミナー受講が難しかった方でも、技術を学んでいただけます。

（※）セミナー内容の録画・録音はご遠慮ください。

- 日時 令和5年1月26日(木) 14:00～16:30（13:30から接続可能です。）
- 講師 森本 登志子 氏（株式会社DTSインサイト）
- 会場 オンライン開催（Zoom Webinarにより実施予定）
Zoomの利用に必要な環境・要件等はZoomのサイトをご覧ください。
<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>
※接続方法に関する個別対応はいたしかねますので、各自ご準備をお願いいたします。
- 受講料 無料（事前申込制）
- 定員 30名
- 対象者 組込みシステム開発者の方（社会人）
- 前提知識 マイコンについて基礎的な理解、C言語、組込みシステムの基礎的な知識
- 目的 Armv8-Mのセキュリティ拡張を学習する。
- 内容

Armv8-M Mainlineプログラマーズモデル	Armv8-M Mainlineセキュリティ拡張(抜粋)
<ul style="list-style-type: none"> ・Armv8-M プロファイルの概要 ・データタイプ ・コアレジスタ ・モード、特権、スタック ・例外 ・命令セットの概要 ・プログラミング標準規格 	<ul style="list-style-type: none"> ・概要 ・メモリコンフィギュレーション ・関数呼び出し ・例外

（※）昨年度に実施した「Armマイコンセミナー」と同様の内容です。

○お申し込み方法

下記のWebサイトの申込みフォームより、お申し込みください。
(ZoomWebinar登録ページが開きます)

申込み受付Webサイト：

https://zoom.us/webinar/register/WN_OviYqHG3RaqeehHJKuMrFg



申込締切：令和5年1月19日(木)

募集案内Webサイト：

<https://www.mit.pref.miyagi.jp/event/2022arm/>



※セミナー内容の質の向上を目的として、セミナー終了後に受講者の上司の方にアンケートへの御協力をお願いする場合がございます。

【情報の利用及び提供の制限】

宮城県産業技術総合センターでは、本応募用紙で収集した情報について、研修やセミナー参加者への連絡・問い合わせへの回答に利用します。さらに、希望される場合のみ宮城県産業技術総合センターが主催する事業の情報配信に利用します。

また、宮城県産業技術総合センターは、本応募用紙で収集した情報は、法令に基づく開示請求があった場合、本人の同意があった場合、その他特別の理由のある場合を除き、第三者に提供いたしません。なお、講師の方々に対しては貴社名と参加者氏名のみ提供させていただきます。

●お申込み先及びお問い合わせ先

宮城県産業技術総合センター 機械電子情報技術部

情報技術開発班 今井

〒981-3206 仙台市泉区明通2丁目2番地

TEL 022-377-8700

FAX 022-377-8712

E-mail mest@mit.pref.miyagi.jp

URL <https://www.mit.pref.miyagi.jp/?p=9972>