

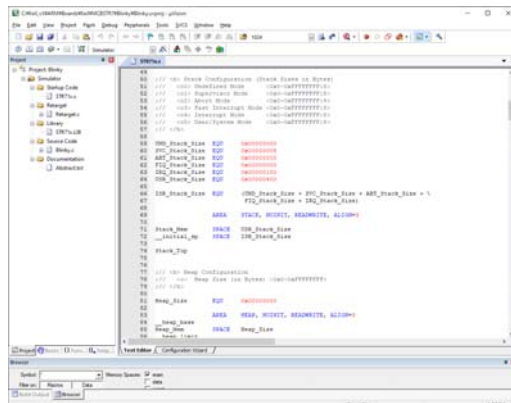
# Armマイコンセミナー

～Arm Cortex-M33のマルチコア向け機能を学習しよう！～

近年、組込み制御用マイコンの世界でも処理性能と消費電力の観点からマルチコアが利用されることが増えています。マルチコア環境では、プロセッサ間での共有メモリアクセスに関連するメモリシステムの概念を理解しておくことが重要になります。

また、アプリケーションは複数のスレッドを保有するケースなども多くなるため、同期制御の理解が求められます。

本セミナーでは、Arm Cortex-M33の概要と、メモリモデルの基礎およびマルチスレッドやマルチコア制御の際に必要な同期化の仕組みについて解説いたします。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、Arm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。



- 日時 令和6年2月6日(火) 13:30～16:30 (13:00受付開始)
- 会場 宮城県産業技術総合センター
- 講師 森本 登志子 氏 (株式会社D T Sインサイト)
- 参加費 無料 (事前申込制)
- 定員 20名
- 目的 Arm Cortex-M33の概要、メモリモデル、同期化の仕組みを学習する。
- 前提知識

- ・マイコンについての基礎的な理解
- ・Cプログラミングの知識
- ・組込みソフトウェアの基礎的な知識

## ●内容

- ・Cortex-M33の概要
- ・Armv8-M Mainline メモリモデル
  - ・メモリタイプと属性
  - ・バリア
- ・Armv8-M 同期化
  - ・同期化とセマフォの概要
  - ・排他アクセス

## ●対象者 (社会人)

- ・組込みシステム開発者の方
- ・Armマイコンに興味のある方
- ・マイコン選定のため、情報を収集の方

申込締切 令和6年1月30日(火) (必着)

申込み方法は裏面をご覧ください。

## ○お申し込み方法

下記の項目をご記入の上、電子メールにてお申し込みください。

宛先：[mest@mit.pref.miyagi.jp](mailto:mest@mit.pref.miyagi.jp)

件名：Armマイコンセミナー申し込み

本文：

企業名：

部署名：

役職：

氏名：

フリガナ：

メールアドレス：

電話番号：

今後、同様の研修／セミナーのご案内を希望されますか？：

希望する／希望しない

講師への質問：

申込締切：令和6年1月30日(火)（必着）

※募集案内Webサイト：

<https://www.mit.pref.miyagi.jp/event/2023arm/>



※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生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。

### ●交通のご案内

自動車の場合、仙台駅から約40分

バスの場合、「宮城大学・仙台保健福祉専門学校前」下車

詳しくは以下のwebページを御参照ください。

<https://www.mit.pref.miyagi.jp/about/location/access/>



### 【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

電子応用技術開発班 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](mailto:mest@mit.pref.miyagi.jp)

URL <https://www.mit.pref.miyagi.jp/>