

# モデルベース 開発講座

講師 広島大学大学院先進理工系科学研究科 准教授  
脇谷 伸先生

## 開催日時

2025  
12/12<sup>金</sup>・13<sup>土</sup>・19<sup>金</sup>・20<sup>土</sup>  
9:00-17:00 計4日開催します(各開催日とも9:00-17:00)

静岡大学 浜松キャンパス

募集人数: 20名(最小催行人数5名)

受講料:

非会員・特別会員

121,000円  
(税込)

HEPT B 会員

99,000円  
(税込)

HEPT A 会員

77,000円  
(税込)

モデルベース開発(MBD)は、組込みシステムや自動車などの複雑な製品の開発において、コンピュータ上で数式や図形で表現したモデルを使って、シミュレーションを行いながら設計や検証を進める手法です。開発の早い段階からシミュレーションを行う機能検証によって、設計品質の向上の効果や、開発スピードを速めコストを削減できる効果が期待できます。本講座では制御系システムを対象としてモデルベース開発を体験し理解を深めます。

## 申込期間:

Webサイトまたはメールにてお申込みください。

6/9<sup>月</sup>-8/29<sup>金</sup>

## 対象者

制御、モデルベースをこれから勉強しようとしている方、または携わろうとしている方に、MBDの基礎から応用まで全体像を把握したい方、制御系設計の基礎を学びたい方にはおすすめします。

## 内容 ※4日間の内容です※

### [MBD プロセス研修] 概念を理解し、実践に活かす

制御システムの基礎から実践的なモデル作成、DCモータ制御実験装置を用いた制御実習まで幅広くカバーし、ハードウェア開発エンジニア、制御開発エンジニアの双方に最適な内容となっています。研修を通じて、MBDを実務で活かせるスキル習得を目指します。

### [MBD PID 制御系設計研修] MBD を活用した制御系設計の基礎を学ぶ

MBD(モデルベース開発)におけるV字開発プロセスを活用したPID制御システム設計手法を学び、実務での制御システム設計に役立つスキルを習得を目指します。制御開発において不可欠なフィードバック制御の基本設計法を中心に、制御構造の考え方や制御パラメータの決定手法を体系的に学習します。

詳細はホームページをご参照下さい。

※本講座は静岡大学の科目等履修生の登録手続きが必要になります。

お問い合わせ  
お申し込み

国立大学法人 静岡大学 情報学部 組込みシステムアーキテクト研究所  
〒432-8011 静岡県浜松市中央区城北3-5-1 TEL: 053-478-1577  
Email ▶ [hept@inf.shizuoka.ac.jp](mailto:hept@inf.shizuoka.ac.jp)  
Webサイト ▶ <https://hept.inf.shizuoka.ac.jp/programs/esad/>