

# モデルベース 開発講座



詳細はQRコードから  
HPをご覧ください ▶

広島大学大学院先進理工系科学研究科 准教授

講師 **脇谷 伸** 先生

申込期間 **5/18<sub>木</sub> - 8/28<sub>金</sub>**  
Webサイトまたはメール  
にてお申込みください。

## 開催日時

2026

**10/29<sub>木</sub>・30<sub>金</sub>**

オンライン対応

**11/26<sub>木</sub>・27<sub>金</sub>**

対面対応

※開催日によって実施形式が異なります。ご注意ください。

**9:00-17:00** 計4日開催します。  
(各開催日も9:00-17:00)

対面会場：**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**)

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。

受講料 (税込)：

非会員・特別会員

HEPT B 会員

HEPT A 会員

**132,000円 110,000円 88,000円**

## 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**  
特に、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。

※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。

## 内容 ※4日間の内容です※

### [MBD 組込みシステム設計研修] 概念を理解し、実践に活かす

組込みシステムの開発に必要なモデル化、シミュレーション、制御設計の考え方を、DCモータ制御実験装置を用いた制御演習まで幅広くカバーし、ハードウェア開発エンジニア、組込みソフト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。

詳細はホームページをご参照下さい。

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

前半で扱うMBDの考え方を踏まえ、産業界で広く用いられているPID制御を題材に、DCモータ制御システムのモデル化・シミュレーションを活用した制御系設計の基礎を学びます。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、制御パラメータの決定手法、実装時の留意点を体系的に学習し、DCモータ制御実験装置を用いた制御演習を行います。

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

☎ 053-478-1577 ✉ hept@inf.shizuoka.ac.jp 🌐 <https://hept.inf.shizuoka.ac.jp/programs/esad/>