

# モデルベース開発システム同定研修



R5.3.24 START →

『モデルベース開発』(MBD)は製造業における開発業務の大幅な効率化および品質向上を達成すると共に、新しい商品価値を生み出すための手法です。

本研修では、実対象から得られた入出力データに基づいて、システムの統計的モデリングおよびパラメータ同定を行うシステム同定手法について学びます。

<b>日時</b>	1日目： R5.3.24(金) 10:00 - 17:00 (休憩 1 時間を含む)
	2日目： R5.3.27(月) 10:00 - 17:00 (休憩 1 時間を含む)

**形式** (リモート)

**講師** 広島大学

**受講料** 20,000円(税込) /人 (全回分)

**定員** 20名

※受講料の請求書は、申し込み締め切り後に送付します。

«キャンセルポリシー» キャンセルは申し込み締め切り日(申込書でご確認ください)までをお願いいたします。

申し込み締め切り日以降の受講者の都合によるキャンセルへの払い戻しは出来ませんのでご了承ください。

※所属企業の新型コロナウイルス感染症に関する方針が動向に応じて変更されたことに伴うキャンセルについては、別途事務局(hdic@hiwave.or.jp)にご相談ください。

## 研修で必要なもの

この研修はMATLABなどを操作しますので、講義を見る画面とMATLABを操作する画面が必要です。2台のPC等の利用、又は2画面表示できるようご準備ください。

### ご自身で用意いただくもの

- ・ インターネットに接続できるPCやタブレット等
- ・ 可能であればWebカメラ、ヘッドセット(講師とのやり取りに等に利用)  
(Webカメラの接続が許可されていない企業様もありますので、Webカメラの接続は任意です)

### 事務局が用意するもの

- ・ MATLABソフトが入ったPC (研修前に送付します。研修終了後に返却いただきます)
- ・ 研修テキスト (研修前に送付します。返却は不要です)

主催：ひろしまデジタルイノベーションセンター (令和4年度広島県「ひろしまデジタルイノベーション推進事業」)

後援：ひろしま自動車産学官連携推進会議 (ひろ自連)



**◆ 講義内容**

No.	日程	講義内容	研修スタイル
1	R5.3.24(金) 10:00 - 17:00	システムの離散化／統計モデルと最小二乗法	リモート研修 会議システム：Webex
2	R5.3.27(月) 10:00 - 17:00	システム同定演習／レポート作成	リモート研修 会議システム：Webex

(\*1) 2回の講義全てを通しての受講になります (\*2) 日時及びカリキュラムの詳細については変更になる可能性があります

**◆ 受講者の要件**

- ・ モデルベース開発による制御系開発に関与している、または、今後関与する予定のある方
- ・ 大学教養程度の物理・数学を履修していることが望ましい
- ・ MBDプロセス研修を受講済み、または、同程度の知識を有する方

**◆ 受講者の到達目標**

- ・ システムの離散化、代表的な統計モデル及びパラメータの同定方法を学び理解する

**◆ 習得できるスキル**

- ・ 微分方程式から、システムを離散化する方法
- ・ 代表的な統計モデルと、最小二乗法によるパラメータの同定方法

**◆ 受講目標到達度の把握・測定方法**

- ・ レポートによる客観評価を行います

**◆ 修了認定基準**

- ・ 出席率80%以上、レポート評価3以上