

自己学習形式 オンライントレーニングで MATLAB/Simulinkを学ぼう

Campus-Wide Licenseのユーザー様は
オンライントレーニング全コースを無償で受講可能です。

授業に活用

コースのコンテンツは章単位で授業に盛り込むことが可能です。
操作方法の説明ではなく講義内容に集中できます。

スキルアップ

各コース完了後に修了証の発行もできますので、進捗状況の確認と併せて
学生様は就職活動やキャリア形成に役立てることができます。

MATLABが無い環境でも始められる
「MATLAB入門」からご用意しております。

コース一覧



Web ブラウザから
MATLABにアクセス



楽しく学べるビデオチュートリ
アル



テストとフィードバックが自動
化された実践的な学習環境



英語、中国語、スペイン語、日
本語、韓国語で受講可能

自己学習形式オンライントレーニングコース一覧

matlabacademy.mathworks.com

コース	言語	説明	所要時間
初心者の方におすすめ			
MATLAB 入門	日	最短で MATLAB の基礎を学ぶ。	2 時間
Simulink 入門	日	最短で Simulink の基礎を学びましょう。本コースは Simulink をインストールすると受講できます。	3 時間
機械学習 入門	日	分類問題のための実用的な機械学習手法の基礎を学ぶ。	2 時間
ディープラーニング入門	日	ディープラーニング手法を使用した画像認識を行う方法を学ぶ。	2 時間
Stateflow 入門	日	Stateflow でステートマシンを作成、編集、およびシミュレーションするための基礎を学ぶ。	2 時間
画像処理入門	英	MATLAB で実用的な画像処理の基本を学ぶ。	2 時間
Simulink による制御設計入門	英	Simulink で基礎的なフィードバック制御系の設計方法を学ぶ。	2 時間
MATLAB の基本機能について学ぶ			
MATLAB 基礎	日	データ解析、可視化、モデリング、プログラミングなどのテーマに沿って MATLAB の基礎を学ぶ。	20 時間
MATLAB によるデータ処理と可視化	英	データ解析の自動化や、グラフのカスタマイズ方法について学ぶ。	7 時間
MATLAB プログラミングテクニック	英	効率良い、管理しやすい MATLAB コードを書く。	14 時間
データサイエンス			
MATLAB による機械学習	英	データを探索し、予測モデルを作成する。	14 時間
MATLAB によるディープラーニング	日	実際の画像とシーケンスデータを使って、ディープニューラルネットワークの理論と実践を学ぶ。	14 時間
計算数学			
MATLAB によるシンボリック計算	日	基本的なシンボリック計算について学ぶ。	2 時間
MATLAB による非線形方程式の解法	日	根の求解手法を使用して非線形方程式を解く方法について学ぶ。	1.5 時間
MATLAB による常微分方程式の解法	日	MATLAB ODE ソルバーを使用して常微分方程式を数値的に解く方法について学ぶ。	2 時間
MATLAB による線形代数	日	行列を使用して連立線形方程式を解き、固有値分解を実行する方法について学ぶ。	1.5 時間
MATLAB による統計解析	日	基本的な記述統計とデータ近似について学ぶ。	2 時間

学習カリキュラムパスの例

1. MATLABの基本操作を完全習得する



MATLAB 入門 (日本語)
無料でMATLABの基礎を学びましょう。

初めてMATLABを操作する方を対象としています。MATLABの入門編(ベクトルや行列の扱い、データの可視化、スクリプトでの自動化など)を2時間程度で体験するチュートリアルです。



MATLAB 基礎 (日本語)
データ解析、可視化、モデリング、プログラミングなどのテーマに沿ってMATLABの基礎を学びましょう

初級ユーザーやMATLABを学び直したい方を対象としています。MATLABの基本操作を完全習得されたい方はぜひ受講ください。クラスルーム形式の基礎コースと同等の20時間程度の内容となります。

2. データ解析で注目される 機械学習 を学ぶ



MATLAB 入門 (日本語)
無料でMATLABの基礎を学びましょう。



機械学習 入門(日本語)
NEW
分類問題のための実用的な機械学習手法の基礎を学びます。

MATLABの入門編からスタートし、機械学習の概要、分類問題の実用的な方法を学びます。MATLABの基礎を習得済みの方は機械学習入門から始めていただけます。



MATLAB による機械学習 (英語)
データを探索し、予測モデルを作成してみましょう

教師なし学習を使用したデータセットからの特徴抽出(クラスタリング)と、教師あり学習を使用した予測モデル(分類・回帰モデル)の構築について学習します。クラスルーム形式のコースと同様の14時間程度の内容となります。

3. 画像/時系列データを用いたディープラーニングを学ぶ



MATLAB 入門 (日本語)
最短でMATLABの基礎を学びましょう。



ディープラーニング入門 (日本語)
ディープラーニング手法を使用した画像認識を行う方法を学びましょう



MATLAB によるディープラーニング (日本語)
実際の画像とシーケンスデータを使って、ディープニューラルネットワークの理論と実践を学びましょう

MATLABの入門編からスタートし、ディープラーニングの概要
事前学習済みネットワークの実用的な方法を学びます。
MATLABの基礎を習得済みの方は、ディープラーニング入門から始めていただけます。

畳み込みニューラルネットワークを使用したイメージの分類や回帰、オブジェクト検出を行います。また、長短期記憶ネットワークを使用したシーケンスの分類と予測についても学習していきます。クラスルーム形式のコースと同様の14時間程度の内容となります。

4. モデルベース開発のための基本操作を学ぶ



MATLAB 入門 (日本語)
最短でMATLABの基礎を学びましょう。



Simulink 入門 (日本語)
最短でSimulinkの基礎を学びましょう。本コースはSimulinkをインストールすると受講できます。



Stateflow 入門 (日本語)
Stateflow でステートマシンを作成、編集、およびシミュレーションするための基礎を学びます。

MATLABの入門からスタートし、モデルベース開発の基本となる、モデリング方法を学習します。Simulink入門では、離散や連続のモデルを構築する方法や、シミュレーション結果の解析など、モデリングとシミュレーションの基礎を学習します。また、Stateflow入門では、フローチャートやステートマシン(状態遷移図)のモデル化を学習し、制御システムのロジックを設計していきます。

※ Simulink/Stateflow入門はMATLAB 2019b以降のインストールが必要です。

各種トレーニング

自己学習形式オンライントレーニングコースの他
各種技術トレーニングをご用意しております。



自己学習形式

解説ビデオの視聴、演習および確認テストをご自身のペースで進めることができます



クラスルーム形式

弊社施設（東京・名古屋・大阪）のクラスルームでご受講いただけます



ライブ形式

お客様のPCからオンラインでご受講いただけます



オンサイト形式

カスタマイズされたカリキュラムをお客様の施設でご受講いただけます

- ・ 弊社セミナールームにて クラスルーム形式トレーニング
- ・ オンライン講師による ライブ形式トレーニング
- ・ 講師派遣による オンサイトトレーニング

貴学のご希望に合わせたトレーニングをご提案致します。
担当営業／エンジニアまでお気軽にご相談くださいませ。

Webからのお問合せは [こちら](#) から