MATLABとは

- 理工学の分野で幅広く使用される汎用の数値解析 プログラム.
 - ▶ データの扱いが簡単
 - 変数の型宣言を行う必要がない。
 - データをすべて配列として扱うため、行列の処理を直接的に表現可能
 - ただし、MATLABで使用する配列は、特殊な構造体であり、一般の C や Fortran 言語 よりもかなり多くのメモリ領域を必要とする
 - ▶ Mファイルを使ったプログラミング機能
 - 変数の型宣言なしに簡単にプログラミングが可能
 - M ファイルの実行速度は、C や Fortran と比較してかなり低速である。ただし、C や Fortran のソースファイルを、高速に実行可能な MEX ファイルとして、MATLAB 内で 利用可能。
 - ▶ 豊富なグラフィックス機能
 - グラフィックス関数が豊富であり、C や Fortran と比較して圧倒的に簡単に、グラフィックスの処理が行える。

千葉工大生は在学中無償で利用可能!

MATLABのインストール

• 理工学の分野で幅広く使用される汎用の数値解析

プログラム.



千葉工大生は在学中無償で利用可能! キャンパスポータルのインストール方法のお知らせを 見てください。

MATLABのインストール

ネットワーク利用のページ

http://www.isys.it-chiba.ac.jp/e/

いろんなソフト 使えるよ!

本学と開発元との契約などにより, 在学中つぎのソフトウェアは個人パソコンで自由に 使えるようになっています.

- マイクロソフト Office 365 (ワード、エクセル、パワーポイント ほか) エ大メールアドレスと MARINE アカウント初期パスワードでサインイン
 - 学生のみなさんはこちらでも確認できます
- マイクロソフト Imagine (VisualStudio ほか)
 - 「学生認証」では"シボレスの学校用ログイン情報"を選んで MARINE ア
 - 学生のみなさんはこちらでも確認できます
- マスワークス TAH (MATLAB, Simulink ほか)
 - エ大メールアドレスを使ってマスワークス ID を取得 アクティベーショ
 - ンキーはキャンバスポータルのお知らせに掲載 学生のみなさんはこちらでも確認できます
- - 各自でオートデスク ID を取得しダウンロード 学生のみなさんはこちらでも確認できます
- PerkinElmer (ChemBioOffice Ultra, ChemBioDraw Ultra ほか) 授業内に説明
- 詳細は学内専用ページをご覧ください。

マスワークスライセンスについて ~学生個人パソコン~

- 申請:
- 大学への申請は不要です
- 対象製品:

 - 数値計算言語 ・ツールボックス

- 利用に際して,各自で「MathWorks アカウントの作成」が必要になります(初回のみ) 「MathWorks アカウント」を持っていない場合は、まず最初にアカウントの作成を行ないます。 2回目以降は、MathWorks アカウントでログインするだけとなります。
- アカウントの作成(はじめてログインする場合) https://www.mathworks.com/accesslogin/createProfile.do
- ログインページ(2回目以降) https://jp.mathworks.com/accesslogin/login.do
- o ドキュメント
- インストール手順はキャンパスポータル「大学からのお知らせ」に掲載しています。キャンパスポータ ルにログインして確認してください.
- このドキュメントにはMathWorks アカウントの作成、ソフトウェアのインストールおよび年度内の初 回利用時に必要なアクティベーション キーが掲載されています.
- アクティベーション キーは年度ごとに異なりますのでポータルの手順書も年度ごとに更新します。

- 包括契約解除時や卒業などで資格を喪失した場合には、ソフトウェアを削除する義務を負います. ひとり 4 台までインストール可能です.
- 大学(研究室,事務など)パソコンにインストールすることはできません。
- 本人だけが利用できます。他人に貸し出しすることはできません。
- 年度内の初回利用時にアクティベーション キーの入力が必要になります。
- アクティベーション キーは年度ごとに変更となります.
- このキー情報はキャンパスポータルに掲載している案内に書かれています。
- 対象製品に含まれていないツールボックス・アドオンを別途購入しての併用はできません。

MathWorks社のOnlineトレーニング:無償で受講できます。

https://matlabacademy.mathworks.com/jp





初心者の方におすすめ











MathWorksアカウントの作成

まずはMathWorks社のアカウントを作成してください。

MathWorks アカウント			MathWorks の Web サイトを検索	Q
	MathWorks ア	'カウントの作成	千葉工大のメールアドレスを入力	
	メール アドレス	а		
		所属団体の MATLAB ライセン または大学の電子メールを使用		
	所在地	日本	×	
	あなたを一番よく表して いるものはどれですか?	いずれかを選択	¥	
	13 歳以上ですか?	○はい ○ いいえ		
		(+1	ァンセル 作成する	

MathWorks社のOnlineトレーニング:無償で受講できます。

https://matlabacademy.mathworks.com/jp



MathWorks社のOnlineトレーニング:無償で受講できます。

https://matlabacademy.mathworks.com/jp

初心者の方におすすめ











MATLABの学習2(3日コース)

MATLAB の基本機能について学ぶ









2. 次にこれを受講する。 データサイエンス





MATLABの学習3(英語)

MATLAB の基本機能について学ぶ







データサイエンス

3. 次にこれを受講する。





計算数学

*キャンパス全体でオンライントレーニングへのアクセスを提供している大学のユーザーのみ利用できます。











4. 数学に関連した5つのコースを受講する。