

Campus-Wide License Individual User スタートアップガイド

2021年4月2日現在



目次

1
2
6
7
11
18
20
21
22
23
31
37
38

はじめに

本ガイドは、Campus-Wide License の Individual ユーザー様(オンライン環境にあるデバイスをお使い の方)向けのスタートアップガイドです。

Campus-Wide License 使用上の注意点は下記のとおりです。

- ・ 教育・研究目的の利用のみ可(商用利用は不可)
- ・ Campus-Wide License をご契約されている教育機関に在籍される、全ての学生・教職員様で利用可 (卒業後・退職後は利用不可)
- ・ インストール台数上限なし

ご所属の教育機関で定められている注意事項も併せてご確認ください。

Campus-Wide License が、皆様の学習や授業・学術研究にお役に立てば幸いです。

弊社製品は、Windows, Mac, Linux に対応しています。システム要件詳細に関しては「<u>MATLAB and</u> <u>Simulink Requirements</u>」ページをご参照ください。

MathWorks アカウントの新規作成

個人の MathWorks アカウントに、所属する教育機関が契約する Campus-Wide License を紐付けること で、MathWorks の 100 以上の製品、オンラインツールやサービスにアクセスできるようになります。

 所属教育機関のウェブページにて、利用上の注意事項等を確認し、リンクされている「MATLAB ポ ータルサイト」にアクセスする。(所属教育機関のウェブページ上で見つからない場合は、Web 検索 (キーワード例「〇〇大学 MATLAB Everyone」で、各教育機関専用 MATLAB ポータルサイトにア クセスする。)



Web 検索結果例

2. 各教育機関専用 MATLAB ポータルサイトの「サインインして使い始める」ボタンをクリックする。



 所属教育機関の認証ログイン画面が表示される場合はログインする。MathWorks アカウントへの作成/サインイン画面が表示される。※所属教育機関の認証方法によって表示される画面が異なるので、 下記「パターンA」「パターンB」の該当する方を参照。





※ 所属教育機関発行メールアドレス「~@学校ドメイン」で登録された MathWorks アカウントで サインインが必要。

パターンB

o provide a special license to s	you as a student of the MWTest I	University Ido. This is a
tion of your academic school	year and is intended to be used	only for course work and
not for comme	ercial purposes.	550 4 / 772933767 7 417577 7977
	999 - ANNA 1997 - A	
Create a	Log in to your existing	
Main Works Account	Manworks Account	
0		
	o provide a special license to y tion of your academic school not for comme Create a MathWorks Account	o provide a special license to you as a student of the MW less i tion of your academic school year and is intended to be used not for commercial purposes. Create a MathWorks Account Log in to your existing MathWorks Account

MathWorks アカウントを持っていない場合は、左の「Create」をクリックしアカウント作成に進む。 MathWorks アカウントを持っている場合は、右の「Log in」をクリックし表示画面でサインインする。 4. アカウントを新規作成する場合は、下記のとおり必要情報を入力し「以下に同意: Online Services Agreement」に√を入れ、「作成する」ボタンをクリックする。

MathWorks 7	7カウントの作成		メールアドレス
メール アドレス			所属教育機関メールアドレスで登録
	■ 所復回休山 MATLAB ライセンスへのアクセスには、電筒 または大学の電子メールを使用してください。		「~@学校ドメイン」
所在地	B* v	\leq	所在地
MathWorks ソフト	WINDRER		日本
ウエアをどのような目 約で使用しますか。			MathWorks ソフトウェアの利用目的
13 歳以上ですか?	O BUI O DUNE		「学生として勉強に利用」または
	F1->1235 Mits # 5		「教育機関で教員が学生への学習教
			材、または研究にて利用」
			13 歳以上ですか?
			はい

登録された E メールアドレス宛に MathWorks (service@mathworks.com)よりメールが送信される。
 ※受信トレイにメールが届いていない場合は、迷惑メール等、他のフォルダーに入っていないかを確認する。受信していない場合は、MathWorks カスタマーサポート (service@mathworks.co.jp, 03-6367-6717)に問い合わせる。



6. 受信メールを開封し「メールの確認」をクリックして(または、記載されている URL をコピーして ブラウザに貼り付け)メールアドレスの認証を完了させる。

MathWorks		
MathWorks にご登録いた	だきありがとうございます。	
次に、この MathWorks アカウ	コント用のメール アドレスを確認してください。	
メールの確認		
または、次のリンクをコピー!	して、ブラウザーに貼り付けてください;	
https://jp.mathworks.com/mwa	account/register/verify?id=b9647f4d-818a-43cd-bf00-4451a31c8da5	
MathWorks カスタマー サービ	スチーム	

 MathWorks アカウントのトップページ、「ソフトウェア」欄に関連付けされた Campus-Wide License (ライセンス=各所属教育機関契約のライセンス番号, ラベル=MATLAB (Individual), オプション =Total Headcount, 用途=Academic)が表示される。

ソフトウェア												
ライセンス	ラベル	オプション	用途									
	MATLAB (Individual)	Total Headcount	Academic	Ŧ	*	T						

MathWorks アカウントに所属教育機関契約 Campus-Wide License の Individual ユーザーとして紐付き ました。弊社の 100 以上の製品、オンラインツールやサービスにアクセスできるようになりました。

MATLAB を使用するには、まずは気楽に ①インストールせずにオンラインツールを使う方法、オンラインツールの使用制限を気にせずに ②インストールして使う方法、の2パターンあります。

① 気楽に MATLAB を試したい → インストールしないでオンラインツールを使う

MATLAB Online では、インターネットアクセスが可能な場所であれば、MathWorks アカウントに サインインするだけで、Web ブラウザー(Google Chrome 推奨)から MATLAB を利用できます。

▶ 次頁「オンラインツールの概要」をご参照ください。

オンラインツール使用時の一般的な制限やサポートされているツールボックスに関しては MATLAB Online 製品ページの「仕様と制限」をご参照ください。

2 ガッツリ MATLAB を使い倒したい → インストールする

「MATLAB をインストールする」をご参照ください。



オンラインツールの概要

MathWorks 提供のオンラインツールは下記のとおりです。



➢ MATLAB を初めて使う方には「MATLAB 入門」コースの受講がおすすめです。

「学習リソース:オンライントレーニングコース」の「<u>MATLAB 入門をやってみよう</u>」を参照ください。



各種オンラインツール

MATLAB Online

- ✓ ダウンロードやインストールなしで MATLAB および Simulink を使用
- ✓ オンラインでの共有や公開により他のユーザーとコラボレーション
- ✓ どこからでもファイルを保管、管理およびアクセス
- ※ 対応環境: Windows®, Mac, Linux®, Chrome OS、最新バージョンの web ブラウザ (Google Chrome 推奨) 詳細はこちら
- ※ 表示言語は Web ブラウザの言語設定に依存します。変更方法に関しては以下の YouTube ビデオ (視聴時間=1 分)をご参照ください。
 「MATLAB Online の始め方と言語設定の方法」
- ▶ MathWorks ホームページの Matrix Menu からも「MATLAB Online」にアクセスできます。



Simulink Online

- ✓ ダウンロードやインストールなしで Simulink を使用
- ✓ オンラインでの共有によるコラボレーション
- ✓ どこからでもファイルを保管、管理、および利用
- > MATLAB Online のホームタブから「Simulink」にアクセスできます。

10-10	70	ыF		3759							23		1000	14.10	
144 144 2592F :	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	***	1 × ·	四2+0508年 回11年	F-90 (3/8-1-	13-22/(-3.0 ##	12 単位工作 12 単位工作 13 単位工作 1	EMCX0	🕃 3-ғаны Б ² жаларынаны 🎯 37уғаруғ •	tenden.	1000 Letron	Ф 8+01 Эллент	26 27 Fab	·47	8 351274 3 78-1099131 2 MATLAB 0210
		27-66				#	10		3-F	SIMULINK		建度			32-3



MATLAB Drive

- ✓ クラウドアクセスデバイスにおけるファイル管理
- ✓ デスクトップでの MATLAB Drive の使用 MATLAB Drive Connector をインストール
- ✓ 他のユーザーとの共有とコラボレーション
- ✓ 最大 5 GB のストレージ
- ▶ MathWorks ホームページの Matrix Menu からも「MATLAB Drive」にアクセスできます。



MATLAB Mobile

- ✓ MathWorks Cloud で実行されている MATLAB セッションに接続
- ✓ 加速度計や GPS などのデバイス センサーからデータ収集を行い、データを MATLAB で解析
- ✓ 処理と解析を進めるために画像と動画を撮影
- ✓ 数学、エンジニアリングおよびその他の科目の学習と授業にモバイルデバイスを使用
- ※ 対応環境: MATLAB Mobile ページの「システム要件」参照



コマンド入力 関数を呼ぶことも可能



結果の出力



可視化



MATLAB Live Editor

- ✓ 実行可能なノートブックを作成する
- ✓ 作業を共有する
- ✓ より迅速に結果を出す
- ✓ 対話的に手順を完了する
- ✓ ライブスクリプトを使用した授業
- ◆ 事例紹介:

「<u>Live Script を使ったインタラクティブな微分方程式の授業</u>」(MATLAB ユーザーコミュニティー ブログ)

▶ MATLAB のホームタブで「新規ライブスクリプト」を選択して使用開始できます。

#-A 7095 770				100 CT 100 CT	6 BON
2007) 5172707) • • • •		Стр. 19 3-Робен Алас Ан • Фильдонасона • Фильдонасона • Фильдонасона	Senuteric L-120	BERRY CON	• 2 MATCH DEM
13×10	至此	3-4	SIMULIAR	12.11	09-2

	њ		7071	779	317.17	19-	- #A	647							Dente	No.
ANR .	1 m	14 m · 2 m	1 (□ HN ← HN ↓ 1926-F• √A	91 58	Q 検索 ● ■ 7997-5 ● 7557-5	743		3-4	3340-k	930 3-F	通 93799 外 筆 \$2 回 朝 近	セクションの 来17	 ロション区切り 田 来行して次に進む 田 来会主で来行 セクション 	► ₩17	び ステップ 実行	831 #±
融在の	741/	7-	Concernant of				ライブエディター - unotied	inte:								
	68						untitled.mix = +									
	A CONTRACTOR OF						ライブ エディター / コード、出力、約よび日 計画	へようこう 書式設定商	6 777747	モザー	的事件可能产生之	メントに極)	vebetきイブスクい	リトを作	ちします.	



MATLAB Grader 【教員向け】

- ✓ 対話型の課題を作成
- ✓ 学生の回答を自動採点し、フィードバックを提供
- ✓ あらゆる学習環境で課題を公開(LMS 連携)

「遠隔教育・オンラインで授業を続けるには」(MATLAB ユーザーコミュニティーのブログ)

▶ MathWorks ホームページの Matrix Menu からも「MATLAB Grader」にアクセスできます。



学習リソース:オンライントレーニングコース

Campus-Wide License のユーザー様は、自己学習形式のオンライントレーニング全コースを無償でご利用いただけます。(所属教育機関によっては利用できないコースが含まれる場合もあります。)演算ソフトウェアのスキルを習得していただき、講義や研究、キャリア形成や就職活動にお役立ていただけます。各コース、途中で一旦停止し再開することも可能なので自分のペースに合わせて進められます。 ※ 対応環境: Windows®, Mac, Linux®, Chrome OS、最新バージョンの web ブラウザ (Google Chrome 推奨) 詳細はこちら

スーロ	言語	説明	所要時間
初心者の方におすすめ			
MATLAB 入門	B	最短で MATLAB の基礎を学ぶ。	2 時間
Simulink 入門	日	最短で Simulink の基礎を学ぶ。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	教師あり学習の分類問題を題材として機械学習の初歩的 技術を学ぶ。	2 時間
ディープ ラーニング入門	Ε	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。※注意:事前学習済みのネットワークを用いる ため、実際にネットワークの学習は行いません。	2 時間
強化学習入門	英	強化学習ベースのコントローラを設計するための基礎を 学ぶ。。	2 時間
画像処理入門	英	MATLAB で実用的な画像処理の基礎を学ぶ。	2 時間
信号処理入門	英	スペクトル解析のための信号処理方法の基礎を学ぶ。	2 時間
Simscape 入門	英	Simscape で物理システムをシミュレーションするため の基礎を学ぶ。	
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
Simulink による制御設計入門	英	Simulink による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

オンライントレーニングコース 一覧

MATLAB の基本機能について学ぶ											
MATLAB 基礎	E	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 の基礎を網羅的に学ぶ。	20 時間								
MATLAB による データ処理と可視化	E	複雑な形式のデータのインポート方法や可視化、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 アドバンスド	E	中上級者向けのプログラミングスキル向上のためのコー ス。効率の良いコードの書き方やエラー処理、単体テス トの方法を学ぶ。	14 時間								
MATLAB による画像処理	英	MATLAB で実践的な画像処理のワークフローを学ぶ。	10 時間								
データサイエンス											
MATLAB による機械学習	英	教師なし学習のクラスタリング、教師あり学習の分類・ 回帰による予測モデルの構築を学ぶ。	14 時間								
MATLAB による ディープラーニング	E	実際の画像とシーケンスデータを題材として、ディープ ニューラルネットワークを用いる方法を学ぶ。 ※注意:実際にネットワークの学習を行います。	14 時間								
計算数学											
MATLAB による シンボリック計算	E	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	E	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	B	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	E	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	B	基本的な記述統計とデータ近似について学ぶ。	2 時間								



教員向けのオンライントレーニングコース「<u>MATLAB を活用した授業</u>」は、MathWorks のオンライン学 習ツールを使用して学生の関心を高め、効果的な授業を開発するためのステップバイステップのガイド です。

- ✓ Web ブラウザーから MATLAB にアクセス
- ✓ MATLABと統合されたファイル共有
- ✓ 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
- ✓ すぐに使える教材で授業を強化

1.	はじめに MATLAB を使用して授業への学生の関心を高め、学習量を増や す。	1分
2.	対話型スクリプトの作成 ライブスクリプトで学生を引き付ける。	20 分
3.	クラウドへの移行 MATLAB Online を使用して、どこからでも MATLAB ファイルに アクセスして実行する。	15 分
4.	コンテンツの共有 MATLAB Drive を使用して授業の協力者や受講生とファイルを共 有する。	15 分
5.	学生の MATLAB学習を支援 MathWorks の学習教材を授業に取り入れる。	10分
6.	学生の評価 MATLAB Grader で MATLAB のコーディング課題を作成し、自 動採点する。	30 分
7.	まとめ その他のリソースを確認し、コースに関するフィードバックを提 供する	1分

◆ オンライントレーニングコースの授業活用例:

「<u>カーネギーメロン大</u>学の教授が医用生体工学のための計算手法の授業にオンライン MATLAB チュート リアルを活用」





MATLAB 経験のない初学者の方におすすめのコースです。

- 1. オンラインコースにアクセスする。(アクセス方法は下記の3通りあります。)
 - A. MathWorks アカウント \rightarrow マイコース



B. MathWorks $\pi - \Delta^{n} - \vec{v} \rightarrow Matrix Menu \rightarrow \tau \vec{v} > \tau \vec{v} > \tau \vec{v}$



C. MATLAB → MATLAB の学習

南小	4	7097-	T	770						1	1 1	1	÷ΰ	F F	れよりアージに加速素
1917)	84 917 1217)	etter.	日 三 三 年	Щ 2нілоня Щ ая	소 전화	9-724-30 48	() ===== () =====(* () ====================================	AREAS	🕑 3-Комя 12 япадляевон н 23 якладляе 👻	Sendore	1001	© Рж Санж	100 TRAJ	2 A+	C mm of a
		2014				7	2		21	SMILTHE		0.0		11	

トップページに表示されるコース名が英語表記の場合は、言語設定が英語になっているので、「
 定」>「リリースまたは言語を編集する」をクリックして変更画面に進む。(任意)



3. 言語のドロップダウンリストから「Japanese」を選択して「アップデート」をクリックする。



4. 日本語設定に変更されたことで、コース名が日本語表記されたことを確認する。

	📣 MathWorks・ 🛤 ソリューション アカデモア サポート コミ	12294 (MS2)	MATLAN &	(FFE) 6				
	MATLAB および Simulink トレーニング	MARKA	Webbassam PBE					
7	レーニングの概要 コースの概要。 WAILAH 国家について、オンサイトトレーニング	tos -	* 743-2 0 th-1999	NICOSE.				
3	自己学習形式コース							
	最新のアクティビティ	MATLAB 入門						
	(RATY O	8 #711+8=0845	Ph. Booker State					
ス名	初心者の方におすすめ							
日本語表言	C MATLAB 2.P		Q GTRERAGET					
	□-23# 部 単世でSimulink Onromp 単世でSimula のようであります。まつースはSimules	E-(>,2)-ILT&CRACES	रू. • सर	E				
	Deep Learning Onromp	Pielus D	Q OTHERDRAM					



5. MATLAB 初学者の方は「MATLAB 入門」を開始する。途中で一旦停止して再開も可能。

MATLAB 入門 (mi 宋7)				
MATLAB 入門	朝心者向けガイド			
1. コースの内容				
このコースをよく理解します。				
✓ コース概要				
2. コマンド 計算を実行して空間を作成するための MATLAB のコマンドを入力します。				
コマンドの入力 変数への代入 組み込み開放および定数 デスクトップの概要				
デスクトップの極要 3.ペクトルと行列				

6. ブラウザ上にコマンドを入力して進める。

< 743-2	MATLAB 入門 ox完了
3.1 配列の手動入力	
9201	ホ−ム
9202	920 1 🗸
9203	>> x = 4
Info: 数値をスペース (またはコンマ) で区切ると、数値が "行べ クトル"として結合され、1 行復数列 (1 x n) の配列になりま す。数値をセミコロンで区切ると、"列ベクトル" (n x 1) が作成さ れます。	x = 4
>> x = [1;3]	920 2 2
成してください。前のコマンドで、数値間のスペースをセミコロン(j) に変更してください。 ヒント 解答を見る	x = 7 9 タスク 3 マ
92.94	>> x = [7;9]
タスク 5	x =
92.06	1 (\$150)
92.07	7
遊加の練習	
	正解 Space キーで続きへ、または Esc キーでもう一度トライしましょう。

7. 「修了証を表示/共有する」をクリックすると、コース修了証や進捗レポートの表示/印刷または共有 リンクの生成が可能。





学習リソース:ドキュメンテーション・例

弊社製品をお使いになるなかで役に立つ ヘルプリソース をサポートページからご参照いただけます。

مدور MathWorks کی م	ション アカデミア サポート コミュニティ	e 4701	(MATLAS 23 #78) 🗐 🏭			
サポート						
	MathWorks 製品とサービ	スのヘルプを表示する				
サポートを検索する Q						
	ヘルプリソ-	ースを探す				
	Q	fx	×B>			
Para da mana a sa	ALATIAN (DE)	DE PL	10.6			

MathWorks ホームページの Matrix Menu から「ヘルプセンター」を選択してドキュメンテーション にアクセスすることもできます。



MATLAB からのアクセス方法:

 上記サポートページ、ドキュメンテーション、MATLABの例はツールストリップの「ヘルプ」から もアクセスできます。

MATLAS RIDETa		
8-4. 70st 779		<u> </u>
	Sentral Control Sentral Sentral <t< th=""><th>3 25374 - 17 2 24-1-019131- - 21 MATLAE 07 8</th></t<>	3 25374 - 17 2 24-1-019131- - 21 MATLAE 07 8
🖬 🗰 🗃 🗃 🚺 🚺 The Charles		141X07-010 HI-
0 46 - 9	TYDE 20197	💓 m 🕢 7:5-1-Web 2:11-

 doc コマンドを使う(コマンドウィンドウに「doc」と入力し Enter キー)とドキュメンテーション ページが開きます。

ホーム	70	17F	アプリ					
新規 スクリプト ラ	新規 新規 イブ スクリプト	日 新規 1 アイル	□ ファイルの検索 ■く □ 比較	データの インボート	ワークスペースの 保存	 ⇒ 新規変数 ⇒ 変数を除く▼ ⇒ クークスペースのクリア ▼ 	さ気に入り	
	33.	di titi ti	ann an	aaaa	iananan	0,010,010,010		
見在のフォルタ	10				۲	コマンド ウィンドウ		
2 名前	•					MATLAB のご利用がはじる	ての場合は、	入門をご覧ください。
						>> doc		

「例」タブから例を参照できます。

ドキュメンテーシ	з>		- futerio	の作用なメンテージョンを解棄	a
三 400	1411 M 1050	# 2 0			a tran a matome
4 (4),4),0-59,-58-4 4 (0)	сол-раживиянтска 例	inter.			#2021a
NULUI	MATLAB				
Greated Deep Latering Yorline	M			A second an average and a second and a secon	
	基本的な行列業算	一般的な 2 次元プロットプ ロットの作成	ライブ エディターの紹介	スプレットシート データの table への読み取り	MILIE的を使用した MATLAB てのビッグデータ の線所

学習リソース:ビデオ・Web セミナー

「<u>ビデオ・Web セミナー</u>」ページで、日本語版だけでも **250** 以上あるビデオをアーカイブ視聴できます。

1. MathWorks ホームページの「イベント」 ->「オンデマンド Web セミナー」をクリック



2-1. 最上部検索窓でキーワード検索

https://jp.mathworks.c	om/videos.html				S Q \$
📣 MathWorks•	教品 リリューション ア	カデミア サポート	751574		MATLAB EAFTE 😓 🙆
ビデオ・Webt	マミナー			深睡学習	EFA • Q
ビデオホーム 勝索					(営業へのお助い合わせ # 評価原

2-2. 多数あるビデオの中から検索フィルターで絞り込み検索も可能

ビデオ・Webセ	ミナー	ビデオを載着
ビデオ ホーム 一検索		c
製品 で絞り込む		
MATLAB	48	取り込み 日本語 × すべて解除
Simulink	30	
5G Toobox	2	
Aerospace Blockset	1	Simulinkシミュレーションモデルの展開をサポート ~Simulink Com
Antenna Toolbox	2	Simulinkが利用できない環境へのシミュレーションの共有方法をご覧い Date: 2020年7月14日
Audio.Toolbox		
Automated Driving Toolbox	8	La Laborat



学習リソース:公式 YouTube チャンネル

MATLAB Japan チャンネルは、MATLAB 公式チャンネル(英語)による日本語向けの公式チャンネ ルです。



MATLAB チャンネルは、MathWorks による MATLAB 公式チャンネル(英語)です。
 日本語タイトル表示のビデオは、字幕設定で日本語を選択できます。



「<u>"How To" with MATLAB and Simulink</u>」プレイリストでは、新機能の操作方法や、プロジェクト実行の方法を、例とデモを通してご紹介するビデオが豊富にあります。



ハードウェア組込み実装

- ▶ MATLAB/Simulink を用いて、ハードウエアとの連携や組込み実装ができます。
- 例) Arduino, Raspberry Pi, iOS・Android, ミニドローン



アドオンパッケージのインストール方法

- 1. MATLAB を起動する。
- 2. ホームタブを表示させ、メニューバーの「アドオン」から「アドオンの入手」を選択する。

(inter		加州		220						- 65	100		- 0	81 P.1	はメジマージの市場電
8.8 3.917+	117 20121-		1 K +	Corrigent Lint	7-36 12M-H	5-734-38	3 RAZA 2 RAZA 4 9-524-30597 *	Est anexa	igi 3-rante 22 militate 23 stoleour +	Savahan	11 \$.	2 NE	10 HO	2 AT *	21357+ 2145-20192231 2144-26998
		32426					1.00		-2-7	DALOR.		10.0		1.1	

3. ポップアップ画面の左側のメニューで、「ソースでフィルター」の「MathWorks」を選択してフィル タリングする。

▲ IFAY IGIRI-3-					
< 希 R2019b が	利用可能になり				
ソースでフィルター					
AutoWorks	244				
DDEADPY	30,096				
カテゴリでフィルター					
MATLAB					

4. 「MathWorks ハードウェアサポートパッケージ」が表示されます。



- 競技会やコンテストに参加する学生様を MathWorks はサポートします。また、MathWorks 主催の コンペティションも開催しています。
 - 例) <u>MathWorks Minidrone Competitions</u>、学生フォーミュラ、ROBO-ONE、ロボカップ



MATLAB をインストールする

インストール不要で Web ブラウザ上で使える MATLAB Online 等のオンラインツールに関しては 「オンラインツールの概要」をご参照ください。

 MATLAB ポータルサイトの「サインインして使い始める」ボタンをクリックし、MathWorks アカウントの下記画面が表示されたら「インストーラーをダウンロード」をクリックする。 または、ダウンロードページ にアクセスする。

Math	Works*	MATLAB を入手する
License C	enter	
ライセンス	F値版 ユーザー	€ サポートへのお問い
🕑 ライセン	>ス はご利用の MathWorks アカウントにリンクされました。	
באלב	ターへのソフトウェアのインストールとアクティペーション	有用なリソース このライセンスをライセンス センターで表示する。
STEP 1	アクティベーションを行うコンピューターにインストーラーをダウンロード します。	マイ アカウント でアカウント情報とソフトウェアを管理する。 ユーザーによるインストールとアクティベーションを読んで学 るか、サポート ページで問題のトラブルシューティングを行う
STEP 2	インターネットへの接続中に、インストーラーを実行して製品ファイルをダ ウンロードし、アクティベーションを行います。	MATLAB Academy を使って基礎を学び、利用を開始する。
		MATLAB on the Web へのアクセス
	インストーラーをダウンロード	» MATLAB Online を使用

2. リリースバージョンを選択する。

R2021a のダウンロード	以前のリリースのダウン ロード
	R2020b
	R2020a
₹ 2021 α	R2019b
	R2019g
	R2018b +

3. 該当する OS(オペレーティングシステム:Windows, macOS, Linux の何れか)を選択してクリック する。

R2021a のダウンロー	ド
Windows	 画面の指示に従って、 としてサインインします
macOS	 ライセンスを選択します
Linux	 インストールする製品、ツールボックス、ブロックセットを選 択します
関連リンク	お問い合わせ
R2021a のシステム要件	 ライセンスに追加したばかりのツールボックスやブロックセットを インストールする方法 インストーラーを実行し、ライセンスと新しい製品のダウンロード の手順に従います。

※次からは Windows を選択した場合の手順になります。

4. Exe ファイルのダウンロードが開始されるので、ダウンロードが完了するまで待つ。

その他の R2021a 製品のタワンロート
Polyspace for ADA を入手する
Polyspace Access 製品を入手する
RoadRunner を入手する

何もクリックせずにそのまま待つ、若しくは.exe ファイルをクリックして実行する。

WinZip Self-Extractor - matlab_R2021a_win64	ł.exe X
To unzip all files in matlab_R2021a_win64.exe to the specified folder press the Unzip button.	Unzip
Unzip to folder:	Run WinZip
_temp_matlab_R2021a_win64 Browse	Close
Overwrite files without prompting	About
.¥setup.exe	Help
Unzippins d <mark>8dcompiler_</mark> 47.dll	

ユーザーアカウント制御のポップアップウィンドウが表示されたら「はい」をクリックする。



5. インストーラが立ち上がるので MathWorks アカウントのメールアドレスとパスワードを入力してサ インインする。

WathWorks Product Installer		-
🥠 R 2021	a' /	「麻根オブション・] 0
	MathWorks	
	電子メール	
	メールアドレス	
	アカウントをお持ちではないですか?作成しましょう。 サインインすると、岩社のプライバシーボリシーに阿意したこと になります。	
	(mr)	

🔥 MamWorks Product Installer		- X
🥠 R202	21a	■ 詳細オプション・
	▲ MathWorks•	
	バスワード バスワード バスワードをわられですかり	
	্যস>	452



6. 「ライセンス許諾の条件に同意しますか?」で「はい」を選び「次へ」をクリックする。

MathWorks ライセンス許諾			
The MathWorks, Inc. Software License /	Igreement		
IMPORTANT NOTICE			
FOR THE PROGRAMS. THE PROGRA AGREEMENT CAREFULLY BEFORE O YOUR LICENSE OFFERING, CONSUL	MS ARE LICENSED, NOT SOLD. REA OPYING, INSTALLING, OR USING TH T THE PROGRAM OFFERING GUIDE	D THE TERMS AND CON IE PROGRAMS FOR INF PRESENTED AFTER TH	IDITIONS OF THIS ORMATION ABOUT E AGREEMENT
FOR THE PROGRAMS THE PROGRA AGREEMENT CAREFULLY BEFORE O YOUR LICENSE OFFERING, CONSUL THE AGREEMENT REPRESENTS THE CONCERNING YOUR RIGHTS TO INS ACQUIRE	MS ARE LICENSED, NOT SOLD REA OPVING, INSTALLING, OR USING TH T THE PROGRAM OFFERING QUIDE ENTIRE AGREEMENT BETWEEN YO FALL AND USE THE PROGRAMS UNI	D THE TERMS AND CON IE PROGRAMS. FOR INF PRESENTED AFTER THI OU (THE "LICENSE OFFE DER THE LICENSE OFFE	ADITIONS OF THIS ORMATION ABOUT E AGREEMENT AD MATHWORKS FRING YOU
FOR THE PROGRAMS THE PROGRA AGREEMENT CAREFULLY BEFORE C YOUR LICENSE OFFERING, CONSUL THE AGREEMENT REPRESENTS THE CONCERNING YOUR RIGHTS TO INS ACQUIRE	MS ARE LICENSED, NOT SOLD REA OPVING, INSTALLING, OR USING TH T THE PROGRAM OFFERING QUIDE ENTIRE AGREEMENT BETWEEN YO TALL AND USE THE PROGRAMS UNIT	D THE TERMS AND CON IE PROGRAMS. FOR INF PRESENTED AFTER THI DU (THE "LICENSE OFFE DER THE LICENSE OFFE	ADITIONS OF THIS ORMATION ABOUT E AGREEMENT AD MATHWORKS FRING YOU

7. 「ライセンス」と、適切なライセンスが選択されていることを確認し「次へ」をクリックする。

tölörika Próduszt Installer				
🥠 R2021	ai -		111	H7535• 0
ライセンス	インストールモ	9535	#75a5	10.02
0	0	0	0	0
ライセンス	の選択			
*ライヤンス				
ライセンス	5~J	ライセ	ンスの使用とオブション	111
				(m)
○アクティベ·	-ションキーの入力 🛈			
			200	



8. 認証オプションの選択をして「次へ」をクリックする。

MattriWorks Product Installer				141 D
🥠 R2021			[#	жи лэээ•• •
97222 0	1>31-68 0	818 O	#75#5 0	1810 O
認証オプシ : * ラすくこの:	ヨンの選択 コンビューターを辛昂			
075470 0776951	Pのアクティベーションを行い Pが起動するたびに認証(サイ)	ます。インターネッ ンイン)) ト接続は不要です。	
429-31	×ト接続が必要です。			
			200	×
	-			

9. ユーザーの確認をして「次へ」をクリックする。

pols Product Vodaller				-
R2021	ñ /		m	\$\$75a>• (
97222	インストールモ	83	305a5	411
ユーザーの	12			
6 .0				
電子メール				
Windows (D.1	₩- 5			
			200-	S
			80	



10. 保存先フォルダーを選択して「次へ」をクリックする。

A Martz Work	is Product Installar					×
-	R2021	a /		(m	##7>=> *	0
	ライセンス O 保存先フォ.	インストール先 つ ルダーの選択	811 O	я75а5 О	#2 0	
	C3Program 設定値に戻す	n Files MATLAB/R2021a		65	4	
				25.4		

11. インストールしたい製品に ✓ を入れる。(MATLAB がデフォルトで選択されています。)<u>後から追加</u> <u>で Toolbox をインストールする</u> ことも可能。「次へ」をクリックする。

97222 0	インストール先	375a5 0	第二 の
製品の	通択		
	すべて道訳		
2	MATLAB		
2	Simulink		
	5G Toolbox		
121	Aerospace Blockset		
	Aerospace Toolbox		
- 13	Antenna Toolbox		
0	Audia Toolbox		
	Automated Driving Toolbox		
	AUTOSAR Blockset		
-0	Bioinformatics Toolbox		
	Communications Toolbox		



12. オプションを選択して「次へ」をクリックする。

-	R2021	a			8#75a5• 0
	97822 0	インストール先	NA 0	オブション 0	82 0
	オプション	の選択			
	圏デスクトッ	プにショートカットを追加			
	2 MATLAB (信頼向上のため、ユーザー エク	クスペリエンス順転	€ Mahilyaria C.E.(1†4	
	詳細				

13. 選択の内容を確認し「インストールの開始」をクリックする。

ライセンス 〇 選択の確認 ライセンス 総取オプショ	1>21-11 2 0	NA O	#75a>	#2
選択の確認 ライヒンス 総算オブショ	1			
ライセンス 	2			
Windows dD. インストールA C:\Program F	ン 今すぐこのコンピューター ユーザー名 ties/MATLAB(R2021a)	カアクティペーション	>を行う	
インストール。 C1Program F 制品	ties/MATLAB/R2021a/			



14. インストールが 100%完了するまで待つ。

Mathematic No.	oded multer	
*	R2021a	NE #75254
	MATLAB のダウンロード中 (308 / 1,204 MB) ダウンロード曲	
-		

15. インストールの完了画面が表示されたら、インストールおよびアクティベーションの完了です。

Augustanian Product constant	×
🥠 R2021a	•
インストールの完了	
	140

他のインストール方法に関しては、下記リンクの MATLAB Answers をご参照ください。

- ISO ファイルを使用したオンラインでのインストール方法 (別 PC でダウンロードしたインストーラをコピーしてインストールしたい人向け)
 <u>どのようにオフラインコンピューター用の MATLAB インストールファイルを取得することができ</u> ますか?
- オフラインでのインストール方法(本ガイドはオンライン環境が前提の Individual ユーザー様向けです。オフライン環境の Designated Computer ユーザー様は下記リンクをご参照ください。)
 <u>インターネット環境がないコンピューターで MATLAB をどのようにアクティベーションしインス</u>トールをしますか?



後から追加で Toolbox をインストールする

1. MATLAB を起動し、MATLAB のメニューバー「ホーム」内の「アドオン」項目をクリックして「アド オンの入手」をクリックする。



2. 「アドオンエクスプローラー」が起動する。

A P-621122 ->							
4.4				1777,000			2
VI-127/287- VI-127/287- VIIII VIIIII VIIIIII VIIIIIII VIIIIIIII	MathWorks 9-7,24(9)	クスおよび接通 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Hereford and the second	Contraction of the second seco	Contrast and the second	English Accessing Technol Handre many providers Sciences of providers	COLORS - CAN
Increases increases particulars. 6 a Periodi Carging (1) a Resolution Company (1) a Resolution Company (1) a Resolution Company (1) a Resolution (1) a			Monetan Comparing with Mart, All	Phile - parsis Hiap Printesentry (PM) test	Addre Stoppenfrie St. Roger Tag	Anara, Argamera, R.	Uni Presenta
Terrery (2) Frank Research and the sector of	an an along being and the state of the state	and the second s	And an examining the set up that An example constrained with the Left and the set of the	The first set of the s	Auf al an finite in a paper in team of a second sec		and the second s
Red The (Instance) 10 Start Seconds 10 Start Seconds 10 PLYTE 2 + 0x32 10 Display 6 Strike 10 10 Display 6 Strike 10 10 Display 6 Strike 10 10	381297770		1				\$ 8

3. [アドオンの検索] ウィンドウで製品を検索する。

Ittl:///////////////////////////////////		
4.4		2107,2008 Q
D-303+A8-	MateWorks ツールボックスおよび製品	

製品が表示されたら製品名上をクリックし「サインインしてインストール」または「インストール」
 をクリックする。

18	IPT2C-RMB	a.
Deep Learning Toolbox		- 2000 - 172(2)4.

 ※「サイインしてインストール」または「インストール」ボタンが表示されない場合:
 一旦 MATLAB メニューバーの「ヘルプ」から「ライセンスの更新」よりライセンス番号を選択し、 ライセンスを更新し MATLAB を再起動する。その後に再度、手順 3.から作業を実施する。
 5. 「インストール」ボタンをクリックする。

1000	Deep Learning Toolbox	
	🔺 Andrean, Y-1, R. 202.	

6. 下記画面が表示されたら、追加でインストールされる製品名が表示されていることを確認し「続行」 をクリックする。

品インストールの確認	
駅した製品をインストールするため	、MATLAB をシャットダウンします。
Deep Learning Toolbox	
F業内容を保存してから続行してくだ	さい。
	続行 キャンセル

開いている MATLAB が一旦終了し、MathWorks インストーラが起動する。ユーザーアカウント制御のポップアップ画面が表示されたら「はい」をクリックする。



7. インストーラ画面が起動したら「次へ」をクリックする。



8. ライセンス許諾文面を確認し、同意の「はい」を選択し「次へ」をクリックする。

The MathWo	ks, Inc. Software License Agreement		
IMPORTANT 1	IOTICE		
THIS IS THE THE PROGRAM AGREEMENT (LICENSE OFF	E SOFTWARE LICENSE AGREEMENT (THE "AGREEMENT") OF THE MATHWORKS, INC. (IS. THE PROGRAMS ARE LICENSED, NOT SOLD. READ THE TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY BEFORE COPYING, INSTALLING, OR USING THE PROGRAMS. FOR INFORM TERING, CONSULT THE PROGRAM OFFERING GUIDE PRESENTED AFTER THE AGREEMEN	"MATHWORM OF THIS ATION ABO T.	(S‴) FOR DUT YOUR
THE AGREEME CONCERNING	INT REPRESENTS THE ENTIRE AGREEMENT BETWEEN YOU (THE "LICENSEE") AND MA YOUR RIGHTS TO INSTALL AND USE THE PROGRAMS UNDER THE LICENSE OFFERING	THWORKS YOU ACQU	JIRE.
YOU MUST AU ACCEPT THE	CEPT THE TERMS OF THIS AGREEMENT TO COPY, INSTALL, OR USE THE PROGRAMS LICENSE TERMS, THEN YOU MUST IMMEDIATELY STOP USING THE PROGRAMS.	. IF YOU	DO NOT



9. [確認]画面上で、製品名、インストールディレクトリを確認し「次へ」をクリックするとダウンロー ドが開始される。

▲ アドオン製品インストーラー	— 🗆 X
京三万 住 戸心	
要求したアドオン: Deep Learning Toolbox インストール フォルダー: C:¥Program Files¥MATLAB¥R2021a	MATLAB [®] SIMULINE R2021a
ダウンロード サイズ: 526 MB インストール サイズ: 1325 MB	
	次へ キャンセル
アドオン製品インストーラー	- 0 ×
ウンロード中	
11%	

10. [インストールの完了]画面が表示されたら、「MATLAB の起動」に ∨ が入っていることを確認し「閉じる」をクリックして MATLAB を起動する。



11. アドオンエクスプローラーが起動し、追加インストールした Toolbox が「インストール済み」表示される。

4,779,17175-5-			TEAL COMP.
4 18		79/25-008	Q
(SAP-6AA	Deep Learning Toolbox		
	Chille, Sam, and produce of any party namedy state prevents ♦ MadWests (1 ~ 6.01) < 0.2.	1186 FF53507-595388K	1242
012	25/U R		

12. 起動した MATLAB の ① コマンドウィンドウに「ver」と入力し Enter キーを押すと、現在インスト ールされている Toolbox が表示される。② 不明・疑問点は右上の検索フィールドでキーワード検索 しドキュメンテーションを参照。

31-16 20102 2220-0 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Constant Con	A Tabuattaba	
7718	TR 2-F GALOG RR D-2		
WOUNT-DE	Enverse + Marcale + pay		
C	seating is a		
al 3800190E/NV3 10 similation min	Clar Clar Same = 1000; Primete = 0.45; Breas = 8.45; Overtime = 8.45; Same = 8.4		
76 .	107.1011		
1-11-1	A MATURE SCHERVELE CORRECT AND A MATURE AND A MAT		
611 - a	12 544 MTLUE (1-フキ(1,1,0,0,1002048 (83821a) MTLUE (1-フキ(1,1,0,0,1002048 (83821a) MTLUE (1-フンス) (2.5 b) (1000040 (100048 10 Estationian Version (10.0 (Estin (10001) たいしいそん (2.5 2) (2.5 b) (100004 (10007a)) (10007a) (10007a) (10007a) (100004 (10007a)) (10007a)		
	■ATLAN (パッジョン 9.10 00011a) Final 1986 (ページョン 10.5 0000151) Refer Learning Taulhan (ページョン 14.2 000017a) A >>		

インストールおすすめ Toolbox

「<u>製品</u>」ページで各 Toolbox の詳細をご参照のうえ、ご研究内容・ご興味に合わせてインストールしてください。

どの Toolbox をインストールしていいかお困りの場合は、下記 10 製品は様々な分野に対応していますの でおすすめです。

▶ 数式処理

Symbolic Math Toolbox

▶ 信号処理

Signal Processing Toolbox

DSP System Toolbox

➢ 統計解析 & 機械学習

Statistics and Machine Learning Toolbox Deep Learning Toolbox 制御設計
 <u>Control System Toolbox</u>
 <u>Simulink Control Design</u>
 パラメータ最適化
 Optimization Toolbox
 <u>Simulink Design Optimization</u>
 システム同定
 System Identification Toolbox

サポート

インストールやアクティベーション、弊社製品をお使いになる中で <u>ドキュメンテーション・例</u> でも解 決できないテクニカルな問題等でお困りの場合は、弊社のコミュニティサイトやサポートをご利用くだ さい。

MATLAB Answers

MATLAB Answers は日本語で質問ができる弊社製品全般に関する Q&A 投稿コミュニティサイトです。 検索フィールドから過去の Q&A を探して参照することも可能です。

MATLAB コミュニティのメンバーとして MathWorks 社員が多数、ボランティアで参加し回答していま す。学生の皆様はじめ、教職員・ライセンス管理者の方も是非ご活用ください。

> MathWorks ホームページの Matrix Menu からアクセスできます。





技術的な問題に関して、「<u>サポートへのお問合せ</u>」ページからサービスリクエストによるお問合せ、バ グのご報告をしていただけます。

※テクニカルサポートのみ教職員様限定です。学生様は MATLAB Answers をご利用ください。

営業時間 月曜日-全曜日 土日・祝日を除く 受付時間: 9:00-17:30		電話番号 カスタマーサポート 03-6367-6717 (ライセンス情報、コンタクト情報、アクティベー ション間連) インストールサポート 03-6367-6718 (ダウンロード、インストール、スタートアップ間	国または地域の変更 日本 ~	
電話で	のお問い合わせ			
P	インストールの ヘルプ インストール、アクティベーション、 およびスタートアップに開するリソー スを開発する	ドキュメンテーション ドキュメンテーションを間隔する	MATLAB Answers コミュニティ に質問を投稿して回答を 得る	
こちら	は試されましたか?		については、学生のリソースページをご覚いただ くか、担当の教職員の方にご相談ください。	
	サービスリクエストを作成する	パグの報告	学生の方: デクニカル サポートの提供範囲は、イン ストール、アクティベーション、およびバグ期運に削 定させていただきます。その他の問題に関するへいこ	
	ご使用の弊社製品に関して技術的な問題がありますか?		ご利用資格: テクニカル サポートのご利用には、有 効なライセンス番号と ソフトウェア保守サービス へ のご加入が必要です。	