

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

目次

はじめに.....	4
Campus-Wide License とは？ MATLAB/Simulink とは？	5
<i>Campus-Wide License</i> とは？	5
MATLAB/Simulink ってどんなソフトウェア？	5
どんな分野で使われているの？	6
MATLAB/Simulink の特徴やメリットは？	7
MathWorks アカウントの新規作成	8
オンラインツールの概要.....	14
オンラインツール	15
MATLAB Online	15
Simulink Online	16
MATLAB Drive	17
MATLAB Mobile.....	18
MATLAB ライブエディター	19
【教員向け】 MATLAB Grader	21
学習リソース：オンラインコース.....	22
自己学習形式のオンラインコース.....	22
MATLAB 入門をやってみよう.....	24
【教員向け】 MATLAB を活用した授業.....	30
MathWorks 認定プログラム.....	31
学習リソース：その他.....	34
ドキュメンテーション・例.....	34
Web セミナー	37
公式 YouTube チャンネル.....	39
ハードウェア組込み実装.....	41

インストール	43
システム要件	43
MATLAB をインストールする	43
後から追加で <i>Toolbox</i> をインストールする	51
インストールおすすめ <i>Toolbox</i>	56
オープンサイエンス	57
オープンサイエンスとは?	57
Jupyter を使用した MATLAB	58
<i>File Exchange</i> で MATLAB コードを開く	59
クラウドで MATLAB を使う	60
サードパーティアクセス	60
<i>Challenge Projects Program</i>	61
サポート	62
MATLAB Answers	62
MathWorks 社サポートへのお問合せ	64

はじめに

本ガイドは、Campus-Wide License の Individual ユーザー（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・教職員が利用可（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、学術研究のお役に立てますと幸いです。

Campus-Wide License とは？ MATLAB/Simulink とは？

Campus-Wide License とは？

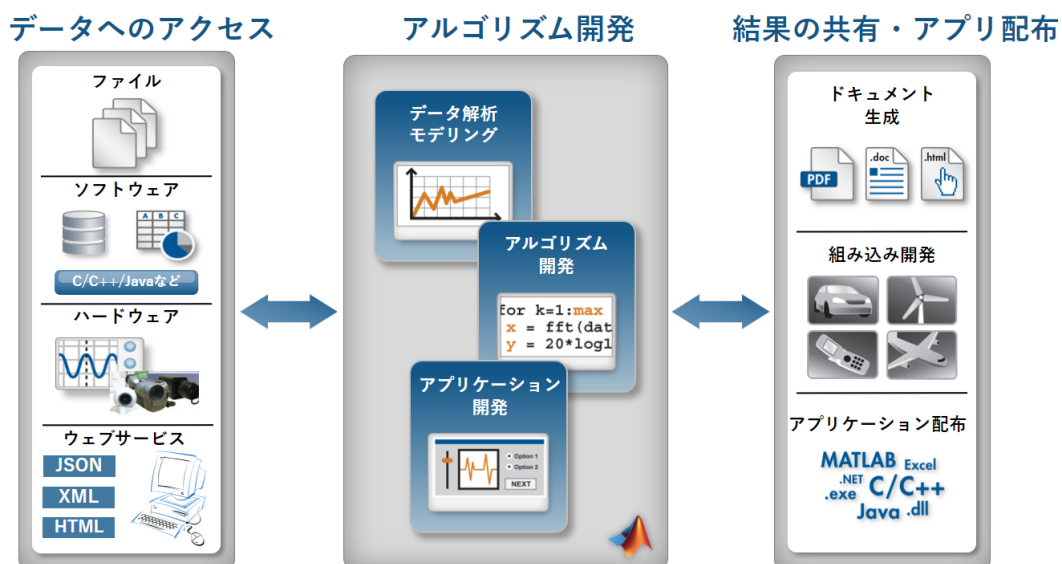
Campus-Wide License は、契約教育機関に在籍する全ての方が、いつでも、どこでも、何台でも（インストール制限なし）、MATLAB/Simulink 及び 100 以上の Toolbox（アドオン製品）の他、オンラインツールや自己学習形式のオンラインコース、サポートを利用できる全学利用向け包括ライセンスです。

MATLAB/Simulink ってどんなソフトウェア？

MATLAB® は、データ解析、可視化、アルゴリズム開発、モデル作成のためのプログラミング言語および数値計算プラットフォームです。

Simulink® は、ブロック線図を用いて、マルチドメインモデルによるシステム設計、シミュレーション、C コード自動生成、組み込み実装が可能です。

Toolbox は、統計、数式処理、画像処理、信号処理、制御システム、ロボティクス、ディープラーニングや機械学習などの専門分野に特化したアドオン製品（100 以上）です。




統合開発環境としての MATLAB/Simulink

🎯 Web セミナー：『[MATLAB って何？ - ゼロから始める MATLAB](#)』

どんな分野で使われているの？

MathWorks 製品は、モデル化とシミュレーションの基本ツールとして、多岐にわたる産業分野（自動車、航空宇宙、エネルギー、医療機器、通信、エレクトロニクス、金融サービス、産業オートメーション、機械、地球・海洋科学、生命工学、製薬、ソフトウェア、インターネット等）で利用され、ユーザー数は 500 万人以上、組織数は 100,000 社以上に上り、世界中で利用されています。特に、自動車や航空宇宙業界ではデファクトスタンダードとなっており、近年では自動運転や 5G 等の最先端研究開発で活用されています。

また、世界の 6,500 校以上の大学が MATLAB/Simulink を利用している他、世界ランキング上位 300 位の 85%を含む 2,200 校以上（日本国内では約 100 校）の大学では Campus-Wide License が導入され、教育・研究の DX や効率化、コラボレーションの円滑化が進められています。

 **YouTube** 『[【学生向け】MATLAB & Simulink ユーザーインタビュー - 三菱電機 廣川氏の MATLAB 歴と学生へのメッセージ](#)』

産業界で活躍する現役 MATLAB ユーザーから学生に向けて、これまでの経験やメッセージをお話いただきました。



事例：

『[芝浦工業大学、MATLAB、Simulink、および Arduino ハードウェアを使用して電力システム制御を学ぶグローバルプロジェクトベースラーニングのコースを開講](#)』

「私たちの目的は、工学部の学生が国際的な共同作業と実験を通じて、産業分野における問題の解決方法を学べるよう支援することです。電力システム研究室では、MATLAB と Simulink を使用することで、複数の大学と協力して今回の実験を行うことができました。」

－ 芝浦工業大学 藤田吾郎教授



芝浦工業大学の学生は、同期発電機のコントローラーの設計、実装、最適化に MATLAB と Simulink を使用しています。

MATLAB/Simulink の特徴やメリットは？

- ✓ 使いやすいインタラクティブなプログラミング環境（環境構築が不要）
- ✓ 行列計算を得意とし、複雑で高度な計算を容易に実施
- ✓ 可視化とグラフ作成が容易
- ✓ Python、C/C++、Fortran、Java など他言語と連携し、ハードウェアとの接続も容易
- ✓ アプリの作成・配布、またはクラウドで、プログラムの実施・共有
- ✓ 並列計算をサポートし、複数コア CPU, GPU, スーパーコンピューターへのスケーラブルな展開が容易
- ✓ 検証済の豊富な公式ドキュメンテーション

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、自主学習形式のオンラインコース、サポートにアクセスできるようになります。

1. 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（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。



MathWorks®
 学校名

学校名 専用 MATLAB アクセス

MATLAB および Simulink は、:

- 業界大手企業からスタートアップ企業まで、10 万社以上の企業が利用
- 研究文献で 400 万件以上引用されています

MATLAB および Simulink ユーザーの技術的な成功例をご紹介します。

MATLAB と Simulink を入手する
 ご所属の学校のライセンスでご利用いただけます。

利用可能な製品の一覧を表示する ← **利用可能製品の一覧**

サインインして使い始める ← **利用開始**

個人情報を第三者に販売または貸与することはありません。詳細については、プライバシーポリシー をご参照ください。

基礎を学び、スキルを身につける

最適な学習形式を探せます。無料の MATLAB および Simulink 学習リソースには、対話形式のオンラインコース、ドキュメンテーション、コード例、製品機能に関するハウツービデオなどがあります。

オンラインコースを見る | ドキュメンテーション、例、ビデオを検索

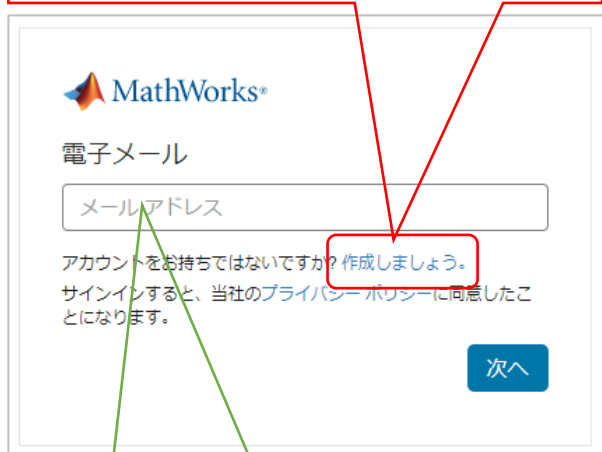
お問い合わせ: [MathWorks サポート](#)までお問い合わせください。

その他のリソース

3. 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」（大学統合認証が適用されていない場合）または「パターン B」（大学統合認証が適用されている場合）の該当する方を参照。

パターン A

MathWorks アカウントをお持ちでない方は「作成しましょう」をクリック。

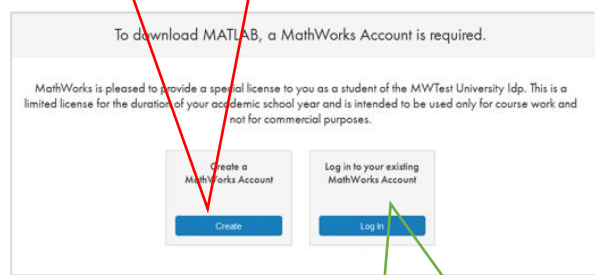


MathWorks アカウントをお持ちの方はメールアドレスを入力して「次へ」をクリック

※ 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

MathWorks アカウントをお持ちでない方は「Create」をクリックしアカウント作成に進む。



MathWorks アカウントをお持ちの方は「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「作成する」ボタンをクリックする。




<メールアドレス>
 所属教育機関発行メールアドレスで登録
 「~@学校ドメイン」
 <所在地>
 日本
 <MathWorks ソフトウェアの利用目的>
 「学生として勉強に利用」または
 「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

※ 手順 3.の「パターン B」(大学統合認証が適用されている場合)の場合、手順 5. 6.が省略される場合があります。

5. 登録された E メールアドレス宛に MathWorks (service@account.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。

メールアドレスの確認

1.  の受信トレイを確認してください。
2. お送りしたメール内のリンクをクリックしてください。

メールが届かない場合

- スпам フォルダーを確認してください。
- 再度メールを送信します。
- メールが届かない場合は、メールアドレス認証を確認するか、カスタマー サポートまでお問い合わせください。

※ メール受信していない等、アカウント作成に関するエラーが生じた場合は、MathWorks カスタマーサポートに問い合わせる。

MathWorks カスタマーサポート

<メール> service@mathworks.co.jp <電話> 03-6367-6717

6. 受信メール（件名「メールアドレスの認証」）を開封し「電子メールの確認」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。



7. 表示されるプロフィール作成画面で日本語情報を入力する。

プロフィールの作成を完了するには、[REDACTED]に関する以下の情報を入力してください。

姓

必須情報が不足しています

名

パスワード

パスワード再入力

お客様の役割に該当するものを選択してください。

部署名

<パスワード>
 任意のもの
 <お客様の役割～>
 <部署名>
 該当もしくは近いものを選択

8. プロファイル作成画面で英語情報を入力し、Online Service Agreement を確認したら「Online Service Agreement に同意します」に✓を入れ、「作成する」ボタンをクリックし MathWorks アカウント作成を完成させる。

連絡先情報 (英語)
次の情報を英語で記入してください。

姓 (英語)

名 (英語)

i メールアドレスに基づき、大学が所有する MATLAB ライセンスに追加されます。

ヘルプ
アカウントに関して技術的な問題またはご質問がありますか。
 はい。[サポートへのお問い合わせ] ページを開いてください。

Online Services Agreement に同意します

作成する

9. 作成された MathWorks アカウントに 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) がリンクされる。




The screenshot shows the MathWorks account page. A green message box at the top states: "アカウントが作成され、ライセンス [redacted] がアカウントにリンクされました。" (Account created and license [redacted] linked to account). Below the message are buttons for "MATLAB Online を使用する" (Use MATLAB Online), "MATLAB をインストールする" (Install MATLAB), and "前のタスクに戻る" (Return to previous task). Below this is a table titled "ソフトウェア" (Software) with columns for "ライセンス" (License), "ラベル" (Label), "オプション" (Option), and "用途" (Usage).

ライセンス	ラベル	オプション	用途
[redacted]	MATLAB (Individual)	Total Headcount	Academic

MATLAB を使用するには、まずは気楽に ①インストールせずに MATLAB Online を使う方法、または MATLAB Online 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 → 「[MATLAB オンラインを使用する](#)」

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。

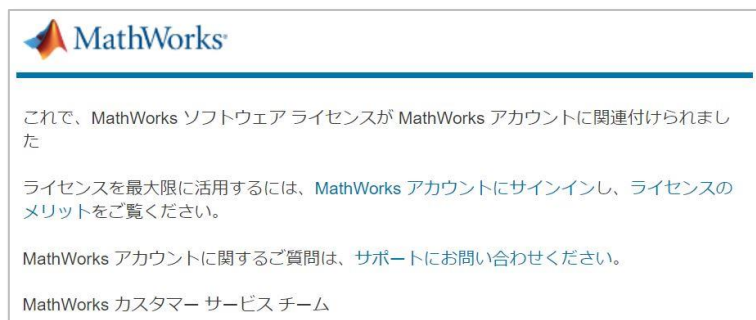
 次頁「[オンラインツールの概要](#)」をご参照ください。

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 → 「[MATLAB をインストールする](#)」

 「[MATLAB をインストールする](#)」をご参照ください。

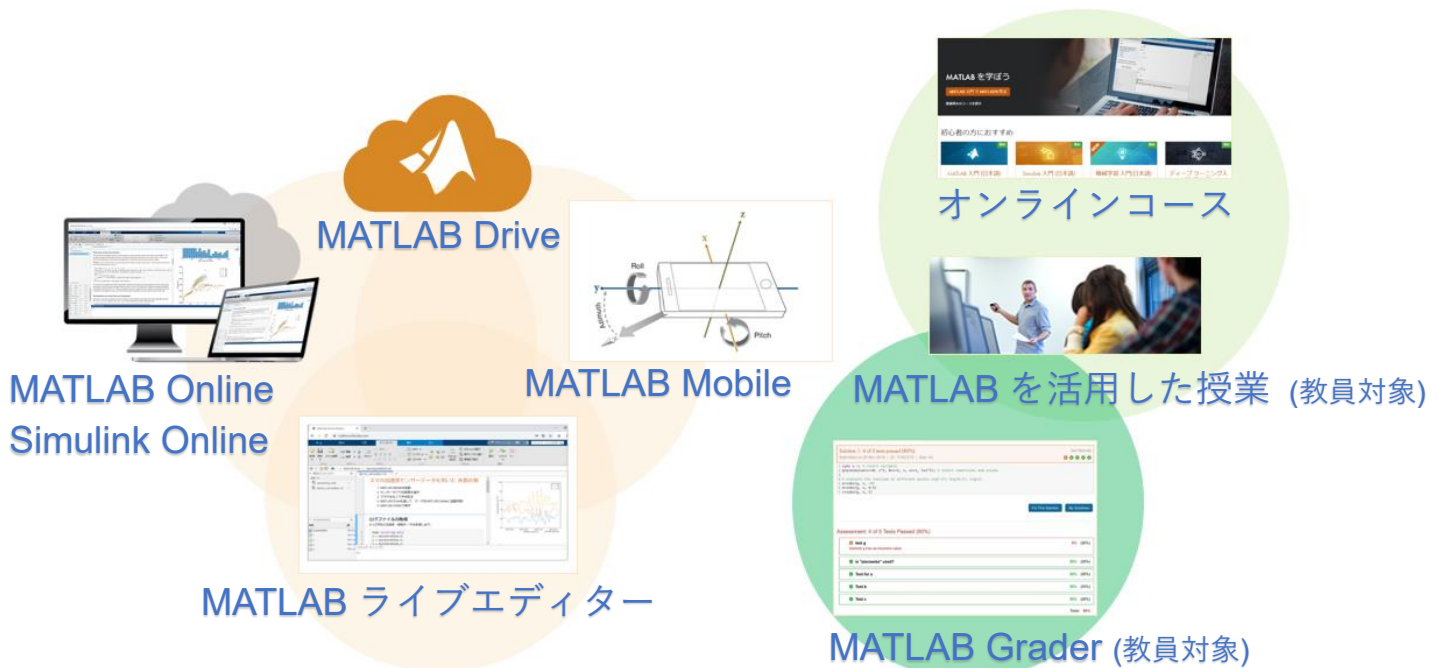
10. MathWorks アカウント作成と登録が正常に完了すると、MathWorks から登録完了メール（件名「MathWorks ライセンスへのアクセス」）が送信される。



MathWorks アカウントに Campus-Wide License がリンクされたことで、[MathWorks の 100 以上の製品](#)、オンラインツール、自主学習形式のオンラインコース、サポートにアクセスできるようになりました。（MathWorks 製品の詳細は「[製品](#)」ページを参照してください。）

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：オンラインコース」の「[MATLAB 入門をやってみよう](#)」を参照ください。

オンラインツール

MATLAB Online

[MATLAB Online](#) では下記のことが可能です：

- ✓ 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、管理および利用

※ 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](#)

※ [仕様と制限に関する詳細はこちら](#)

※ 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。

 **YouTube** 『[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「MATLAB」>「Open MATLAB Online」で（必要に応じて MathWorks アカウントにサインインし）「MATLAB Online」にアクセスできます。



Simulink Online

[Simulink Online](#) では下記のことが可能です：

- ✓ 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。



🎯 関連 Web セミナー：『[Simulink 入門 - プログラミング不要な数値シミュレーション](#)』

MATLAB Drive

[MATLAB Drive](#) では下記のことが可能です：

- ✓ すべてのデバイスのファイルをクラウドで管理
- ✓ 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 20 GB のストレージ

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



▶ 関連ビデオ：

[『MATLAB Drive Connector のインストールと設定方法』](#)

[『MATLAB Drive を使用して MATLAB Online で作成したプログラムを共有する方法』](#)

[『MATLAB Drive を使用して MATLAB Mobile で作成したプログラムを共有する方法』](#)

MATLAB Mobile

[MATLAB Mobile](#) では下記のことが可能です：

- ✓ **MATLAB Mobile** に接続
MathWorks Cloud で実行中の MATLAB® セッションに接続します。
- ✓ センサーデータを取得
加速度計や GPS などのデバイスセンサーからデータを取得し、MATLAB でデータを解析します。
- ✓ 画像、動画、音声を取得
画像撮影、録画、録音を行って、さらに処理や解析を進めます。
- ✓ 学習と授業
お手持ちのモバイルデバイスで、数学、工学、その他の科目の学習や授業を行います。

※ 対応環境：[MATLAB Mobile](#) ページの「システム要件」参照

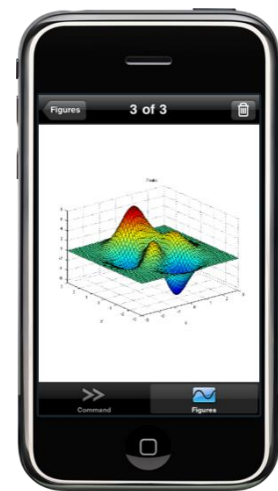


コマンド入力

関数を呼ぶことも可能



結果の出力



可視化

🔗 関連 Web セミナー：

『[MathWorks クラウドツールを使った実験の進め方 - MATLAB Mobile を使用したデータ収集から課題の提出まで](#)』



事例：

『[MATLAB Mobile と ThingSpeak で学生が積極的に参加するプロジェクトベースラーニングを実現](#)』

MATLAB ライブエディター

MATLAB ライブエディターでは下記のことが可能です：

- ✓ 実行可能なオンラインノートブックのコードに [画像、テキスト、方程式、およびハイパーリンクを組み込む](#)
- ✓ インタラクティブな UI コントロールを使用して、仲間の研究者がパラメーターを試したり、実践的な環境で学習したりすることが可能
- ✓ PDF、Word、HTML、LaTeX などの標準形式で公開
- ✓ [Git と SVN でソース管理](#) を実装して、変更を追跡し、プロジェクトで他のユーザーと共同作業
- ✓ [コードと依存関係の分析を適用](#) して、[大規模な共同開発プロジェクト](#) をマッピングおよび編成

Fit the data to a simple model to predict when the COVID-19 infections may start falling

The COVID-19 pandemic has highlighted the importance of data-driven approaches as Governments worldwide struggle to contain the pandemic. One of the curve fitting approaches is to fit a Gaussian to the data. A fit with a 2-Gaussian model may help predicting when the active cases will be zero?

Disclaimer: this is a very crude approach and you shouldn't draw any conclusion from this - this is just for your reading enjoyment only.

As the curve looks roughly like a combination of 2 Gaussians, a fit with a 2-Gaussian model may help predicting when the active cases will be zero?

The Curve Fitting Toolbox can be used to fit a gaussian to the active column of the `W1=fit('data',W1(:,3))` and variable. These resources may help evaluate

```

48 [xout,yout] = prepareCurveData(datesorted, SelectedDateResolved(:,3)); % prepare data for fit
49 ft = fittype('gauss2'); % generate 2 Gaussian fit
50 opts = fitoptions('Method','NonlinearLeastSquares');
51 opts.Display = 'off';
52 [hobj, gof] = fit(xout,yout,ft,opts); % fit data
    
```

The gof object hold metrics for the goodness-of-fit

```

53 gof
    gof = struct with fields:
        rss: 3.393e+12
        rsquare: 0.9519
        rse: 364
        adjrsquare: 0.9504
        rseadj: 3.075e+03
    
```

The model generated can now be used to predict the active cases in the future

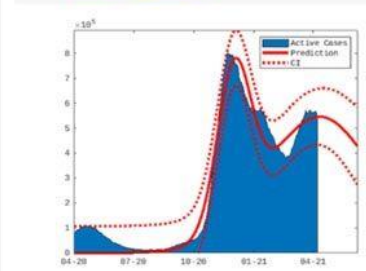
```

54 futureWindow = 60; % enter number of days to look into the future
55 extendedDays = (datesorted)(datesorted(end)-1:datesorted(end)+futureWindow); % extend date
56 predIn30W = fobj(extendedDays); % prediction
57 ci = predict(fobj,extendedDays); % confidence intervals
    
```

plotting the prediction onto the current data

```

58 area(datesorted,SelectedDateResolved(:,3)); hold on
59 plot(extendedDays,predIn30W,'color','r','linewidth',2);
60 plot(extendedDays,ci,'color','r','LineStyle','-','linewidth',1); hold off
61 dateTick('r','mm-yy')
62 ylim([0 max(ci(1:3))])
63 xlim([min(extendedDays) max(extendedDays)])
64 legend({'Active Cases','Prediction','CI'})
    
```

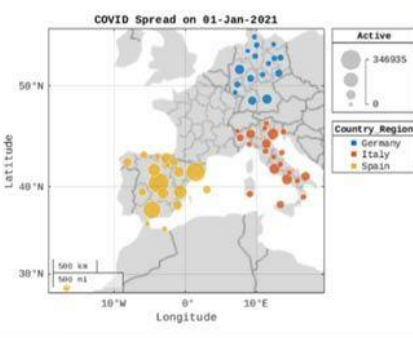


Visualize and compare the spread of COVID-19 across a geographic region on one day

Different countries and different provinces within a country experienced different rates of spread of COVID-19. To visualize data on a map, the `geobubble` function from the Mapping Toolbox can be used.

```

65 % select a date between 1st April 2020 and today to see active COVID-19
66 % infections. Enter the date in the format mm-dd-yyyy
67 SelectedDate = '01.01.2021';
68 SelectedRegion = 'Germany/Italy/Spain';
69 SelectedRegion = cellstr(strsplit(SelectedRegion,','));
70 SelectedDatData = data(SelectedDateResolved(SelectedDate,:)); % select by date
71 SelectedDatData = SelectedDatData(ismember(SelectedDatData.Country_Region,SelectedDate),:); % select by region
72 SelectedDatRegData = categorical(SelectedDatRegData.Country_Region); % convert countries to categorical
73 gb = geobubble(SelectedDatRegData,'lat','long','SizeVariable','Active','Basemap','grayland','ColorVariable','Country_Region');
74 title('COVID Spread on '+datestr(SelectedDate));
    
```

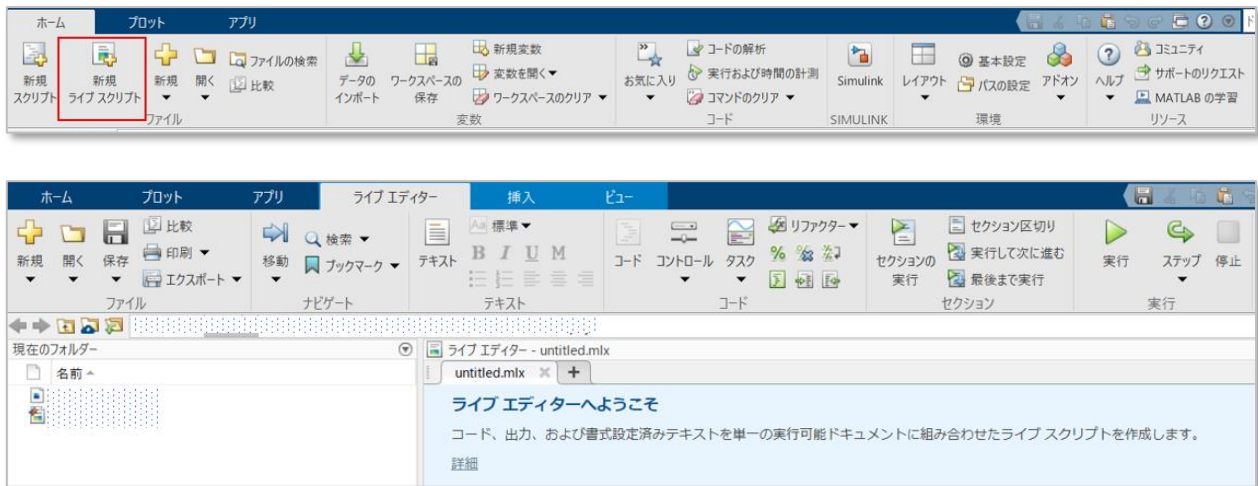


MATLAB ユーザーコミュニティの関連ブログ：

『Live Script を使ったインタラクティブな微分方程式の授業』



➤ 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。



【教員向け】 MATLAB Grader

MATLAB Grader では下記のことが可能です：

- ✓ 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実施（LMS 連携可）

▶ 関連 Web セミナー：


- 『[【教職員向け】自動採点システム MATLAB Grader 体験ワークショップ - 受講体験から問題作成まで](#)』

ユーザー	立命館大学 ロボティクス学科 平井慎一教授
講義名	数値計算
対象	3年生 (100名 × 2コース)
MATLAB Grader 利用方法	15コマのうち7コマに MATLAB Grader を使用
シラバス	https://ct.ritsumei.ac.jp/syllabuspage/0e/b2/40/00_pc_ja.html


“プログラミングは、頭の中で学んだことを整理するのに役に立つので、以前より座学の授業の中でプログラミングを取り入れることを検討していましたが時間的に難しく断念していました。MATLAB Grader を導入することにより、100名規模の座学の授業でも演習を取り入れることができるようになり、また採点の手間も半分以下になって助かっています。

採点の方法も統計的検定を取り入れることで様々な評価をすることができ、MATLAB Grader を今後の演習にも取り入れていきたいと思っています。”

- 『[MATLAB を使った数学・統計入門の授業 - 京都大学の事例から学ぶプログラミング × 数学教育](#)』

 ヘルプセンター：『[MATLAB Grader](#)』

 ヘルプセンター：『[コースおよびコーディング問題の作成](#)』

 ヘルプセンター：『[問題の登録と解決](#)』

MATLAB ユーザーコミュニティの関連ブログ：

『[自動採点システム MATLAB Grader を使った制御の授業 ～金沢大学融合学域 山本茂教授にインタビュー～](#)』

『[遠隔教育・オンラインで授業を続けるには](#)』

学習リソース：オンラインコース

Campus-Wide License ユーザーは、自己学習形式のオンライン全コースを無償でご受講いただけます。コース毎に修了証（PDF ファイルまたは固有 URL で共有可）が発行されますので、授業・研究での活用その他、スキルアップと併せてキャリア形成や就職活動にお役立ていただけます。

『自己学習形式のオンラインコース概要』

※ 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](#)

自己学習形式のオンラインコース

[自己学習形式のオンラインコース](#) では、MATLAB や Simulink の他、初心者向けの入門、AI・機械学習・ディープラーニング、数学・最適化、画像処理・信号処理の分野のコースが随時、追加、日本語化されています。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。



自己学習形式のコース

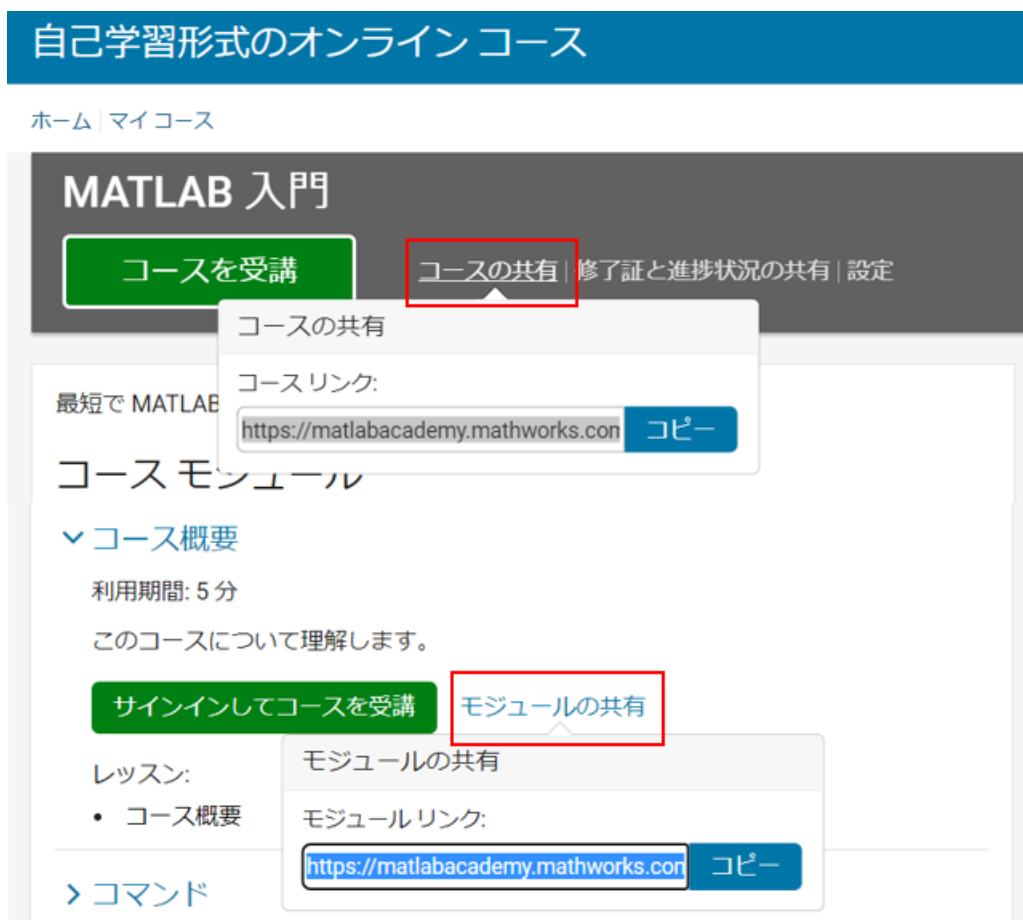
自己学習形式のコース	MATLAB	コースタイトル	言語選択
<ul style="list-style-type: none"> 初心者の方におすすめ (19) MATLAB (6) Simulink (8) AI、機械学習、ディープラーニング (6) 物理モデリング (4) 数学および最適化 (7) 画像処理および信号処理 (6) 		MATLAB 入門 15 個のモジュール 2 時間 最短で MATLAB の基礎を学習します。	<input checked="" type="checkbox"/> 日本語
		MATLAB 基礎 18 個のモジュール 25 時間 英語 データ解析、モデル化、プログラミングにおける MATLAB の主な機能について学習します。	<input type="checkbox"/> 英語

※ コースタイトルが日本語表示のコースは日本語受講可能です。英語版で受講履歴があり、コースの言語設定が英語になっている場合は、日本語版ローンチ後もコースタイトルが英語表示のままになっている場合があります。

※ Web ページ自体の表示言語はフッター（画面左下）の「このページの言語を選択」から設定できません。



※ コースまたは特定モジュールのリンクを共有することも可能です。



MATLAB 入門をやってみよう

『MATLAB 入門』は、MATLAB 経験のない初学者の方におすすめのコースです。

1. 以下 A, B, C 何れかのパスでオンラインコースページにアクセスする。

A. [MathWorks ホームページ](#) → Matrix Menu → オンライントレーニング



B. MathWorks アカウント → マイコース



C. MATLAB → MATLAB の学習



2. 「MATLAB 入門」をクリックする。

自己学習形式のオンライン コース

ホーム | マイコース

MATLAB および Simulink を自分のペースで学習することができます

- 実際に製品を操作しながら演習を行います。
- コース全体もしくは、特定のトピックだけを受講することができます。

🕒 概要を見る (1分) » 開始したコースを表示

自己学習形式のコース

初心者の方におすすめ (16)

MATLAB (5)

Simulink (7)

AI、機械学習、ディープラーニング (6)

数学および最適化 (6)

MATLAB

MATLAB 入門

15 個のモジュール | 2 時間 | 言語

最短で MATLAB の基礎を学習します。

MATLAB 基礎

3. 「コースを受講」をクリックする。MathWorks アカウントにサインインしていない場合はサインインする。

自己学習形式のオンライン コース

ホーム | マイコース

MATLAB 入門

コースを受講 コースの共有 | 修了証と進捗状況の共有 | 設定

最短で MATLAB の基礎を学習します。

コース モジュール

- > コース概要
- > コマンド
- > MATLAB デスクトップおよびエディター

このコースについて

形式: 自己学習形式
 受講完了までの目安: 2 時間
 言語: English, 日本語, 中文, 한국어, Español, Français

必要条件:
なし

4. 各コースのリリースまたは言語は「設定」から編集可能。(任意)



5. 「コースを開始」をクリックする。ビデオが終了したら「次へ」をクリックする。



6. 「1. コース概要」のビデオが終了すると「2. コマンド」のタスク 1「コマンドの入力」に進むので、コマンドウィンドウにコマンドを入力して進める。



The screenshot shows the MATLAB course interface. On the left, there is a task description for 'タスク 1' (Task 1) which asks to use the command `3*5` to calculate the product of 3 and 5. On the right, the 'コマンドウィンドウ' (Command Window) is shown with the following content:


```

タスク 1 ✓
>> 3*5

ans =

    15
  
```

Below the command window, there is a '正解' (Correct Answer) section with instructions: `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。

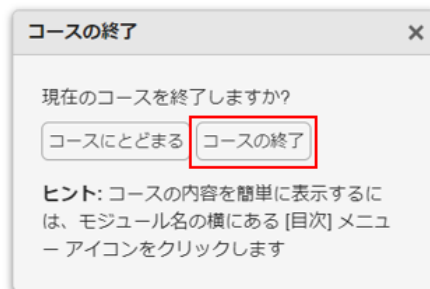
- ※  「目次メニュー」からモジュール全体を確認して任意のタスクを始めることも可能。



The screenshot shows the '目次メニュー' (Table of Contents) menu. The menu is titled 'MATLAB 入門' (MATLAB Introduction) and shows the progress of various modules. The '2. コマンド' (2. Command) module is expanded, showing the following tasks:

- 1. コース概要 100%
- 2. コマンド 0%
 - コマンドの入力
 - 変数の命名
 - 変数の保存と読み込み
 - 組み込みの関数および定数の使用
- 3. MATLAB デスクトップおよびエディター 0%
- 4. ベクトルと行列 0%
- 5. 配列のインデックス付けと変更 0%
- 6. 配列の計算 0%
- 7. 関数の呼び出し 0%
- 8. ヘルプの取得 0%
- 9. データのプロット 0%
- 10. 問題の確認 0%
- 11. データのインポート 0%

7. 「コースの終了」をクリック（一旦終了して再開可）すると MATLAB 入門のトップページに戻る。



8. 「修了証と進捗状況の共有」をクリックすると「コース修了証」または「進捗レポート」の PDF または固有の共有リンクの出力が可能。授業等でオンラインコース利用の場合は、進捗状況を先生に共有することで、先生は一括管理することが可能。



🌀 『[オンラインコース進捗確認方法](#)』

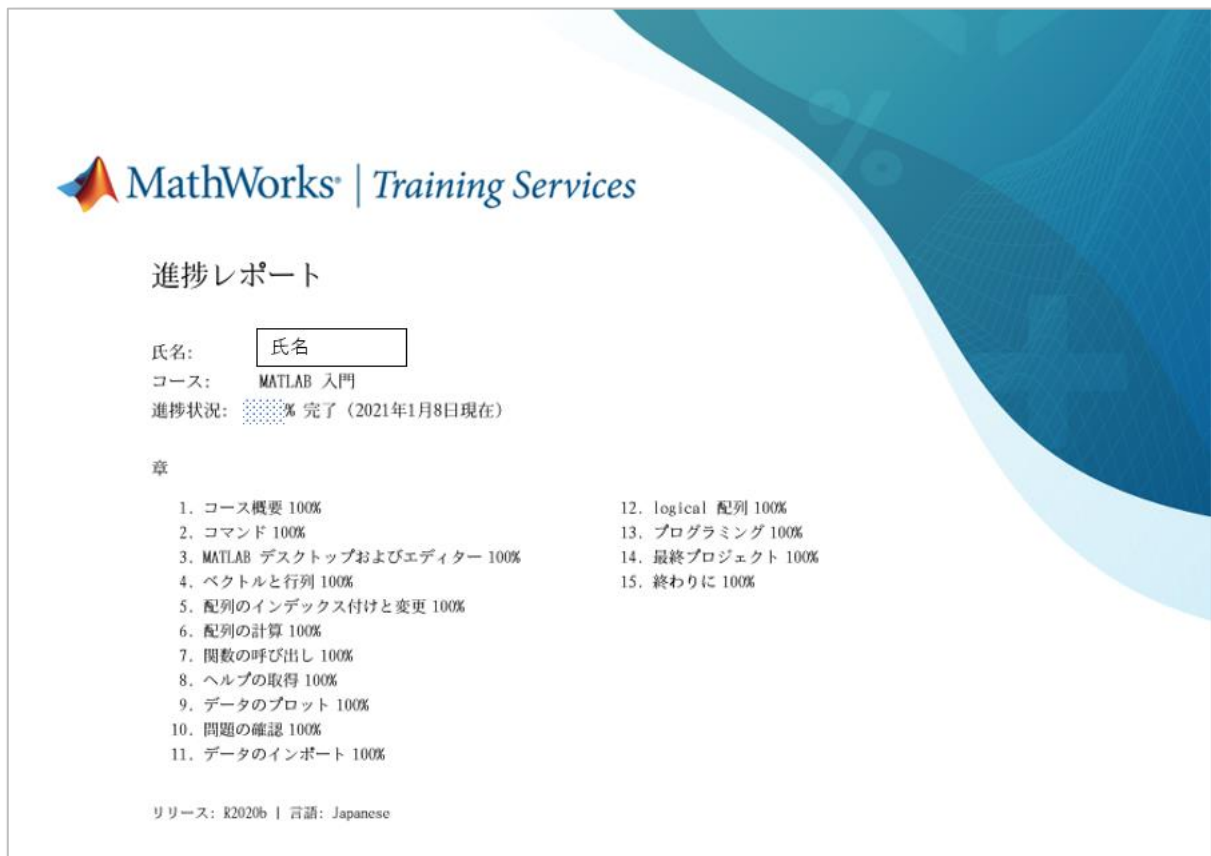
▶ 【教員向け】 関連 Web セミナー：

『[今すぐ使える！eラーニング教材の紹介と活用法 ～ MATLAB・Simulink を操作しながら学べるチュートリアル教材](#)』

コース修了証 (例)



進捗レポート (例)



【教員向け】MATLAB を活用した授業

教員向けのオンラインコース「[MATLAB を活用した授業](#)」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	1 最小値
	MATLAB を使用して、学生の授業への参加意欲を高める。	
2.	対話型スクリプトの作成	30 分
	ライブスクリプトを使用して、学生の関心を引き付ける。	
3.	コンテンツの共有	15 分
	MATLAB Drive を使用して、コースの共同制作者や学生とファイルを共有する。	
4.	学生の MATLAB 学習の支援	10 分
	MathWorks の学習リソースを授業に取り入れる。	
5.	学生の評価	30 分
	MATLAB Grader を使用して、MATLAB のコーディング課題を作成し、自動採点する。	
6.	MATLAB コミュニティへの参加	5 最小値
	MathWorks コミュニティを通じてリソースを見つけ、サポートを得る。	
7.	まとめ	1 最小値
	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。	

 **関連 Web セミナー：**

『[【教職員向け】今すぐ使える MATLAB を使った授業コンテンツ紹介](#)』



事例：

『[カーネギーメロン大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](#)』

MathWorks 認定プログラム

オンラインコースの「[MATLAB 基礎](#)」を修了すると、[MathWorks 認定プログラム](#) の「Certified MATLAB Associate」受験の必須条件が満たされます。試験会場もしくはオンラインでの受験が可能ですが、何れも事前に受験の申し込みが必要となります。試験時間は 1.5 時間、受験費用は 10,000 円です。

1. MathWorks 認定プログラムを受験するには先ず、下記リンクページの「新しい Webassessor™ ログインアカウントを作成する」をクリックしてアカウントを新規作成する。

https://www.webassessor.com/mathworks_jp

[ホーム](#) | [ログイン](#) | [パスワードを忘れた場合](#) | [ヘルプ](#) | [新しいアカウントを作成](#)



MathWorks 認定プログラム

MATLAB にどの程度習熟しているかを顧客、業界の同業者、そして雇用者に示す基準を証明します。

MATLAB認定試験に申し込む

Certified MATLAB Associate 試験に向けた準備

試験内容や前提条件、テストされる内容については [こちら](#) をご確認ください。

試験の事前準備としてトレーニングを受講しませんか？

[MATLAB 基礎 トレーニング コース](#) は、Certified MATLAB Associate 認定を取得するために必要なすべての情報をカバーします。

Login
Password
<input type="button" value="ログイン"/>

MATLAB認定を初めて受講しますか？

[新しいWebassessor™ ログインアカウントを作成する](#)

(このログインアカウントで認定試験に登録し、成績証明書を確認します)

Kryterion, Inc. uses cookies to track session reliability, maintain session security, and understand user interaction with our website. By browsing our website, you consent to our use of cookies and other tracking technologies. For more information please see our [Privacy Policy](#).

[Privacy Policy](#) | [Terms of Service](#) © 2023 KRYTERION, Inc. and KRYTERION, Limited - All Rights Reserved. 

- 作成された Webassessor™ アカウントにログインする。(ログインページはこちら)



[パスワードまたはログイン名をお忘れですか？](#)

- 「試験に申し込む」ボタンをクリックする。



領収書

試験に申し込む

試験

ホーム

You last logged in 15 March 2023 at 10:18PM MST.

ようこそWebassessorへ


Webassessor アカウントを使用してMathWorks Certified MATLAB Associate 試験に申し込んだり、試験の開催日を確認したり、ご自身のプロフィールを編集することができます。

MATLAB 認定試験に申し込む場合は、上記の "試験に申し込む" をクリックします。

試験に申し込む前に、認定プログラムの[ポリシー](#)を必ず確認してください。

MathWorks 認定プログラムの概要については弊社[Webサイト](#)をご確認ください。

Kryterion, Inc. uses cookies to track session reliability, maintain session security, and understand user interaction with our website. By browsing our website, you consent to our use of cookies and other tracking technologies. For more information please see our [Privacy Policy](#).

[Privacy Policy](#) | [Terms of Service](#) © 2023 KRYTERION, Inc. and KRYTERION, Limited - All Rights Reserved. 

4. 「Academic Exam Offering」と「MathWorks Certified MATLAB Associate」のタブを開く 日 と「申し込む」ボタンが表示される。



以下リストより受講する試験を選択し、登録してください。

+ Commercial Exam Offering

- Academic Exam Offering

- MathWorks Certified MATLAB Associate

MATLAB® 認定の最初のレベルが "Certified MATLAB Associate" です。この認定によってMATLABの熟達レベルを証明することができます。認定を得ることは、ご自身の専門性を高め、キャリアを促進させる手助けとなることでしょう。なお、このレベルの次のレベルとして "Certified MATLAB Professional" も提供されています。

MathWorks Certified MATLAB Associate	Pre-requisites: 追試験のポリシー:	PR000008	試験監督有り	JPY 10,000	申し込む
MathWorks Certified MATLAB Associate	Pre-requisites: 追試験のポリシー:	PR000008	Online	JPY 10,000	申し込む

ホームに戻る

5. 希望の受験会場・日時を選択し、「上記の内容をすべて読み理解したことを確認し、これらの条件やルールに従うことに同意します。」のチェックボックスを✓する。「選択」をクリックして進み受験予約する。

学習リソース：その他

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ドキュメンテーションや例等は、「サポート」タブ下の「[ヘルプセンター](#)」からご参照いただけます。



※ ドキュメンテーション『[MATLAB 入門](#)』のチュートリアルで MATLAB の基礎的な知識を学ぶこともできます。

 **YouTube** 『[【MATLAB を使い始めた方へ】 疑問をその場で解決！ヘルプページの活用術](#)』

 **【MATLAB Answers】** 『[ドキュメントページでの情報の探し方を教えてください](#)』

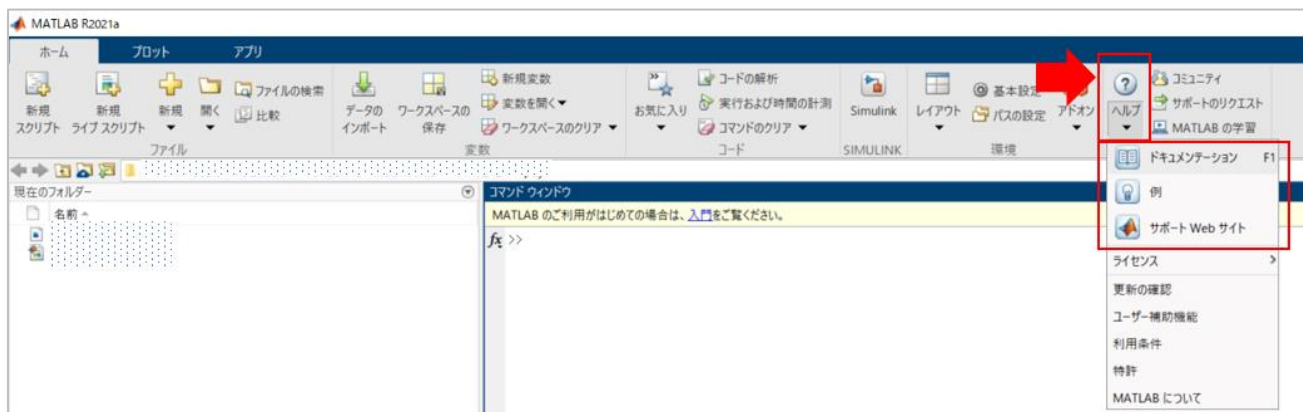
MATLAB を使い始めるにあたって、ドキュメントへのアクセス方法や、学習・エラー解決に役立つドキュメント活用方法について説明されています。

- 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。

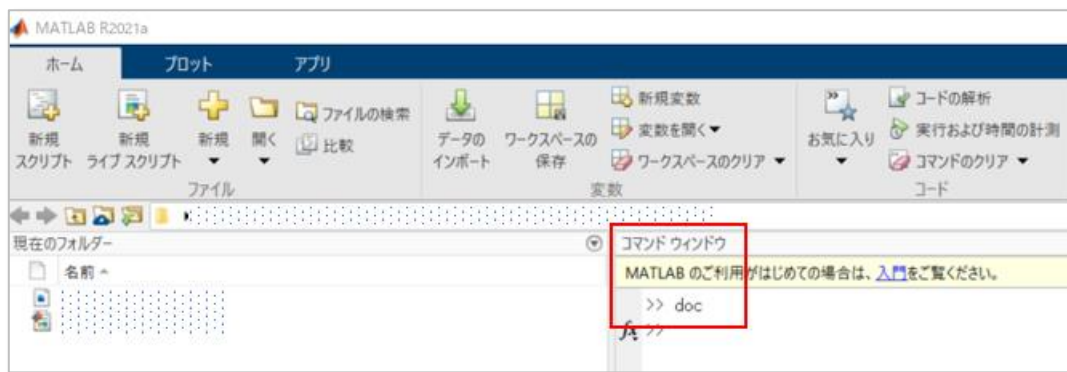


MATLAB からのアクセス方法：

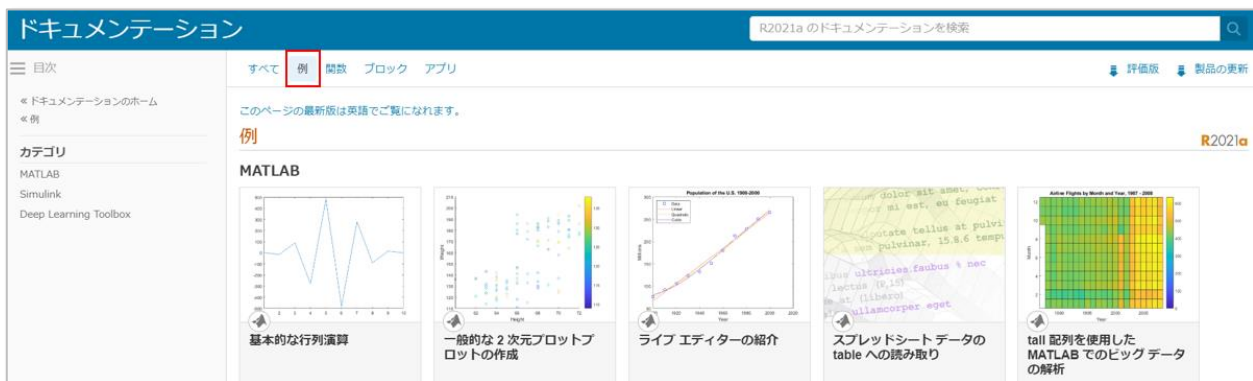
- ① 上記サポートページ、ドキュメンテーション、MATLAB の例 はツールストリップの「ヘルプ」からもアクセスできます。



- ② 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。



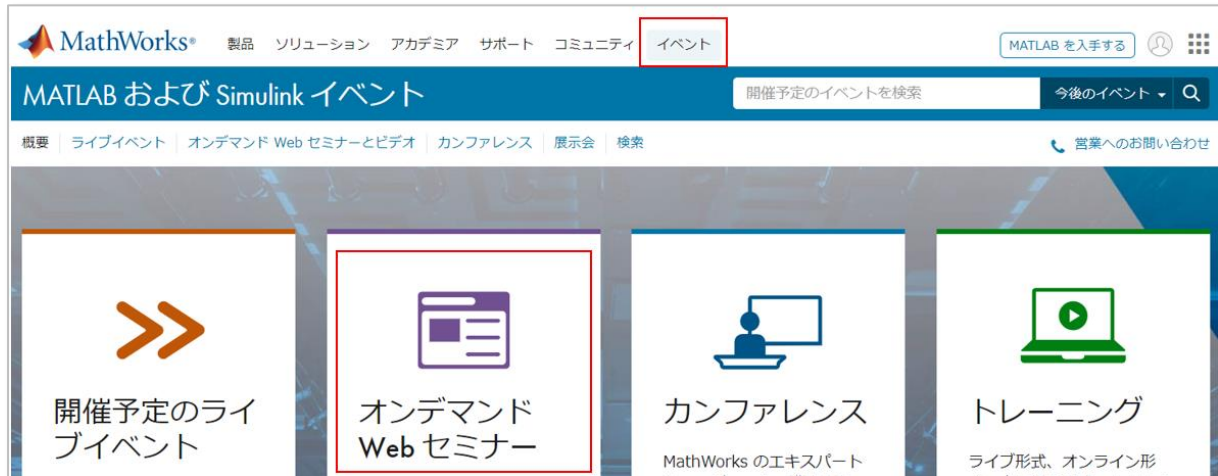
「例」 タブから例を参照できます。



Web セミナー

「イベント」タブ下の「[オンデマンド Web セミナー](#)」ページで、日本語版だけでも 400 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. 上部検索フィールドでキーワード検索、または検索フィルターで絞り込み検索も可能



- ▶ アカデミア向けオンデマンドビデオシリーズ：
『[MATLAB を使って教える、学ぶ](#)』

MATLABを使って教える、学ぶ

本ビデオシリーズでは、教員がMATLAB®を使って授業を行う際に役立つツールやリソースのほか、初めてMATLABに触れる際の参考に、MATLABやSimulink®の機能や、使い方を習得するためのリソースなどを紹介します。

- 1 MATLABで教える - 教員向けWebセミナー
- 2 MATLABで学ぶ - 入門者向けWebセミナー
- 3 MATLABで学ぶ - プログラミング超入門編
- 4 MATLABを使いこなす - 分野・用途別Webセミナー
- 5 使い方と設定方法

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。



YouTube 『[MATLAB で学ぶプログラミング超入門シリーズ](#)』

プログラミングの基礎と MATLAB の使い方が同時に学べる、プログラミング入門者向けのビデオシリーズです。



- ▶ [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。



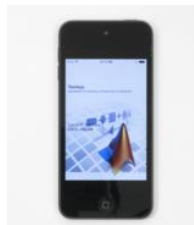
「[“How To” with MATLAB and Simulink](#)」プレイリストでは、新機能の操作方法や、プロジェクト実行の方法を、例とデモを通してご紹介するビデオが豊富にあります。



ハードウェア組み込み実装

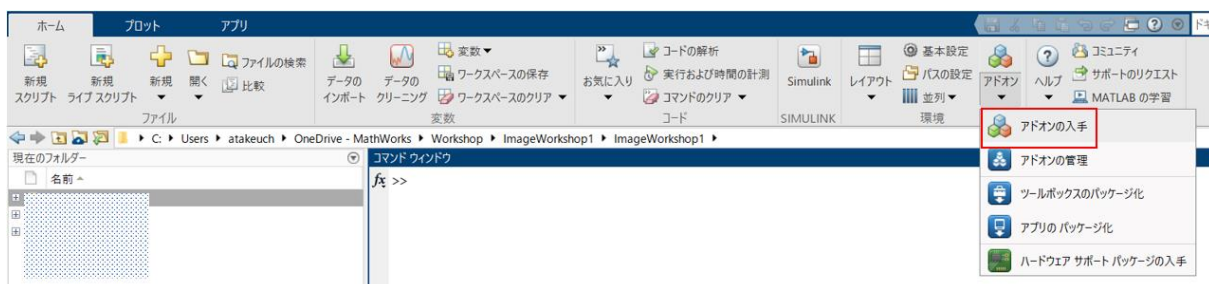
➤ MATLAB/Simulink を用いて、ハードウェアとの連携や組み込み実装ができます。

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。



3. ポップアップ画面の左側のメニューで「ハードウェアサポートパッケージ」を選択してフィルタリングする。

タイプでフィルター

ツールボックスと製品	1,755
アプリ	1,325
Simulink モデル	4,789
ハードウェアサポートパッケージ	323
オプション機能	83
関数	38,245

製品ファミリーでフィルタ

MATLAB	37,359
Simulink	4,673
Polyspace	13

コミュニティ アプリ

PID Controller Simulator

PID controller simulator on an LTI system w/ or w/o input delays

Aircraft Intuitive Design

An academic tool intended to in developing an intuitive understanding of aircraft desi

4. 「MathWorks ハードウェアサポートパッケージ」が表示される。



おすすめ
 お持ちの製品 112
 推奨 60
 ソースでフィルター
 MathWorks 199
 コミュニティ 124
 カテゴリでフィルター
 Using MATLAB
 MATLAB 9
 Using Simulink
 Simulink 34
 Physical Modeling 5
 Real-Time Simulation and Testing 1
 Workflows
 Code Generation 53
 Verification, Validation, and Test 1
 Cloud Capabilities 2
 Applications
 AI, Data Science, and Statistics 6

結果 323 件
ハードウェア サポート パッケージ (323)

MATLAB Support Package for Arduino Hardware
 Acquire inputs and send outputs on Arduino boards
 ダウンロード 352.1K 件 ⓘ
 ★★★★★

Legacy MATLAB and Simulink Support for Arduino
 MATLAB class and Simulink blocks for communicating with an Arduino microcontroller board
 ダウンロード 220.6K 件 ⓘ
 ★★★★★

Simulink Support for Arduino Hardware
 Run models on Arduino boards
 ダウンロード 199.8K 件 ⓘ
 ★★★★★

➤ 競技会やコンテストに参加する学生を 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) [MathWorks Minidrone Competitions](#)、学生フォーミュラ、ROBO-ONE、ロボカップ



事例：

『[Minidrone Competition](#) を活用したアビオニクスと制御の授業』

インストール

R2023a より、「ドキュメンテーション」及び「例」がデフォルトでインストールされなくなったことにより、インストールに要する容量や時間が大幅に削減されました。ドキュメンテーションや例は Web で最新情報を閲覧可能です。（『[ドキュメンテーション・例](#)』参照）

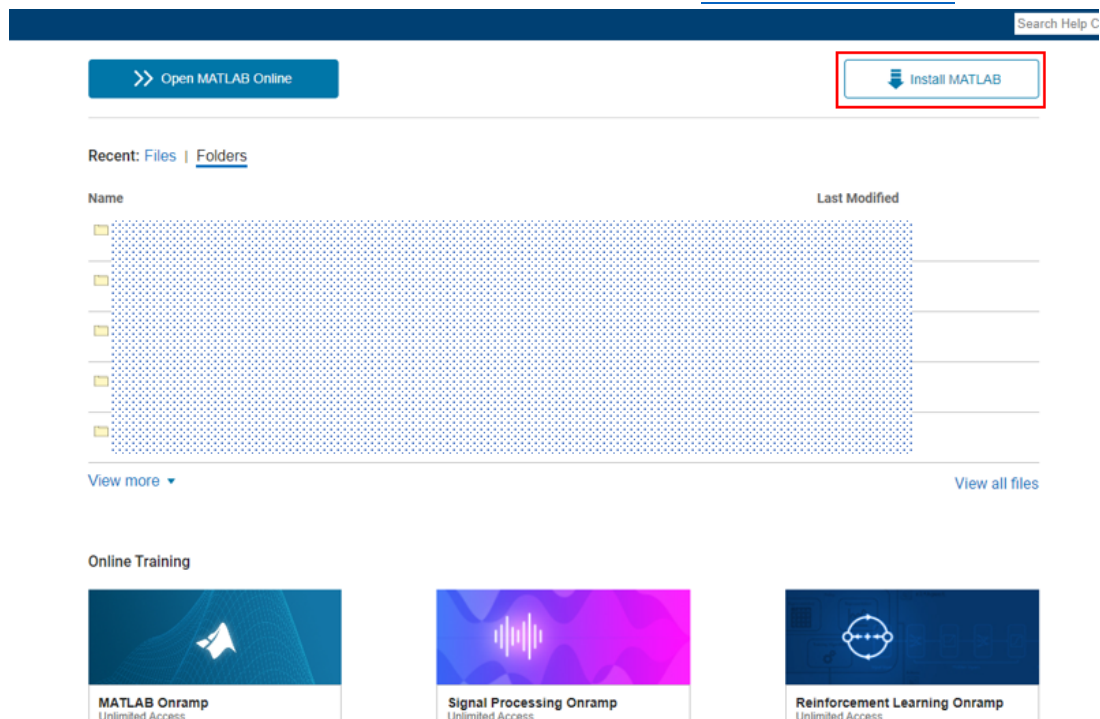
インストール不要で Web ブラウザ上で使える MATLAB Online 等のオンラインツールに関しては「[オンラインツールの概要](#)」をご参照ください。

システム要件

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「[MATLAB and Simulink Requirements](#)」ページをご参照ください。

MATLAB をインストールする

1. 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て進み、下記画面が表示されたら「Install MATLAB」をクリックする。または直接 [ダウンロードページ](#) にアクセスする。

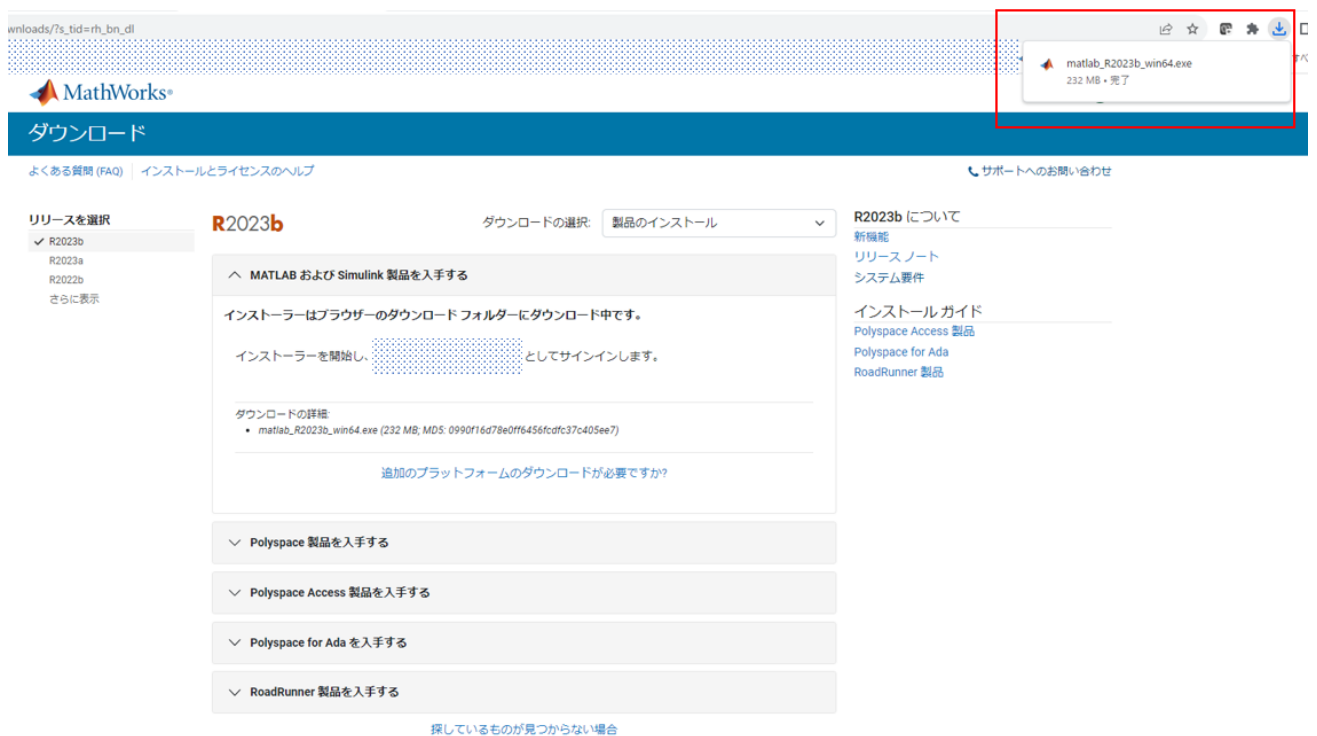


2. ① リリースバージョン、② OS (Windows, macOS, Linux の何れか)、③ ダウンロードの種類 (製品のインストール, ISO および DMG の入手, アップデートの入手 の何れか) を選択する。

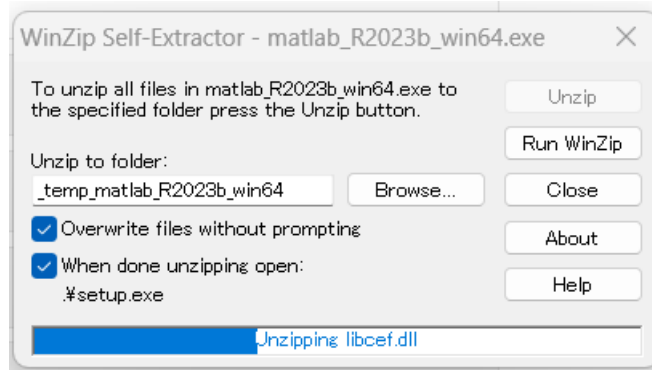


※次からは、R2023b, Windows, 製品のインストールを選択した場合の手順になります。

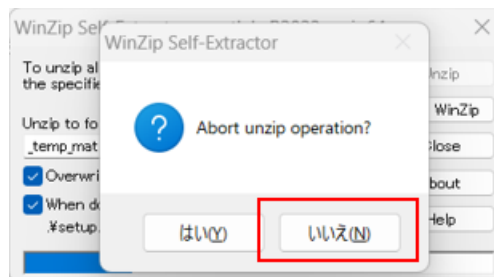
3. .exe ファイルのダウンロードが開始されるので、ダウンロードが完了するまで待つ。



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



「Abort unzip operation?」画面が表示されたら「いいえ」をクリックする。

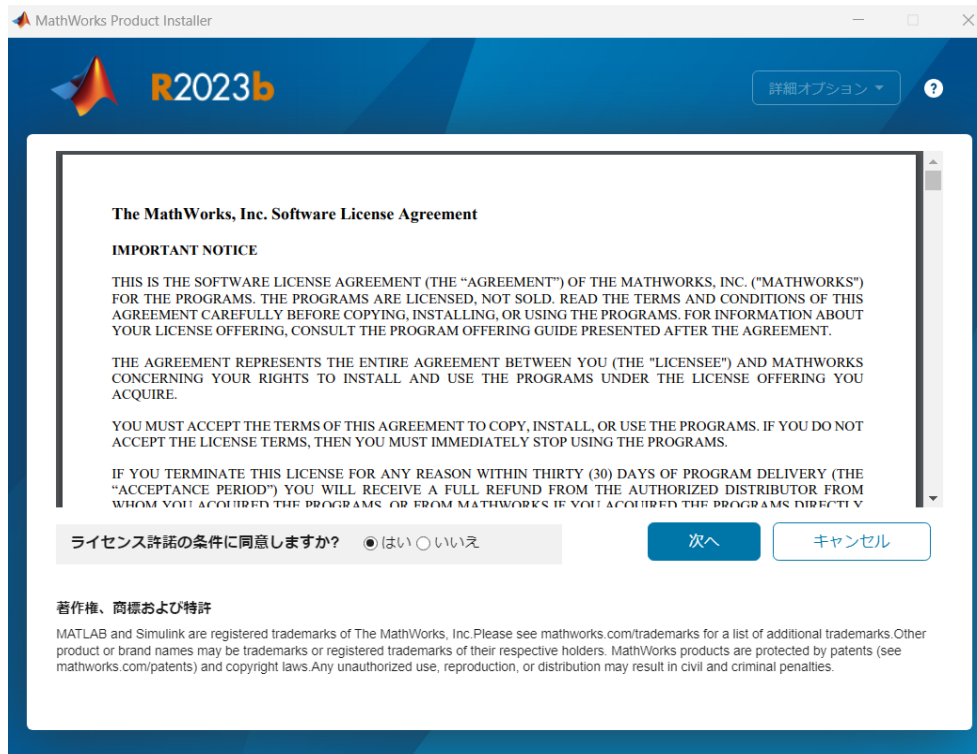


「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか？」等のユーザーアカウント制御のポップアップウィンドウが表示されたら「はい」をクリックする。

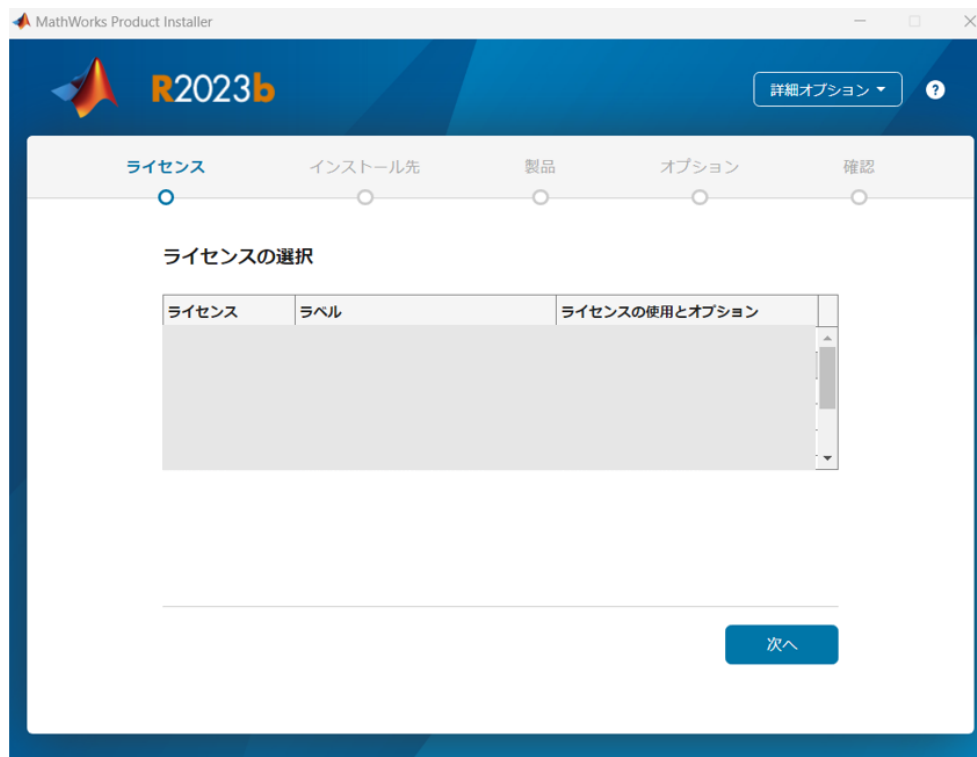
4. インストーラーが立ち上がるので MathWorks アカウントのメールアドレスを入力してサインインする。(右上の「詳細オプション」ボタンからの選択も可)



5. Software License Agreement に同意の場合は、「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。



6. 「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。



7. ユーザーの確認をして「次へ」をクリックする。



8. 保存先フォルダーを選択して「次へ」をクリックする。



9. インストールしたい製品に を入れ (後から追加で Toolbox をインストールする ことも可能) 「次へ」をクリックする。



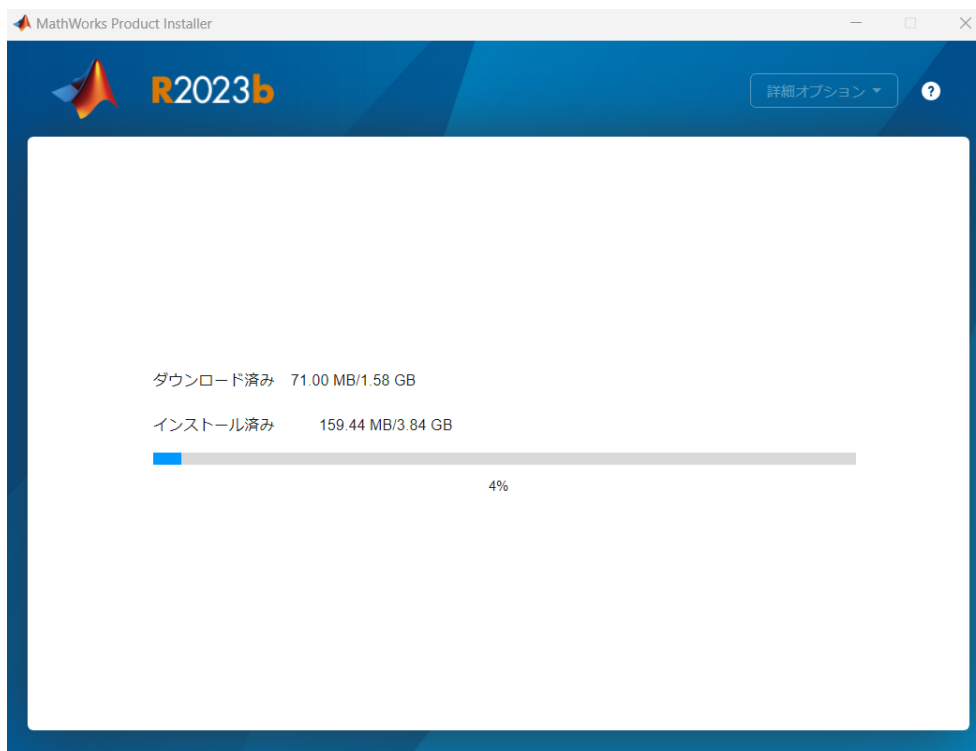
10. オプションを選択して「次へ」をクリックする。(「デスクトップにショートカットを追加」選択推奨)



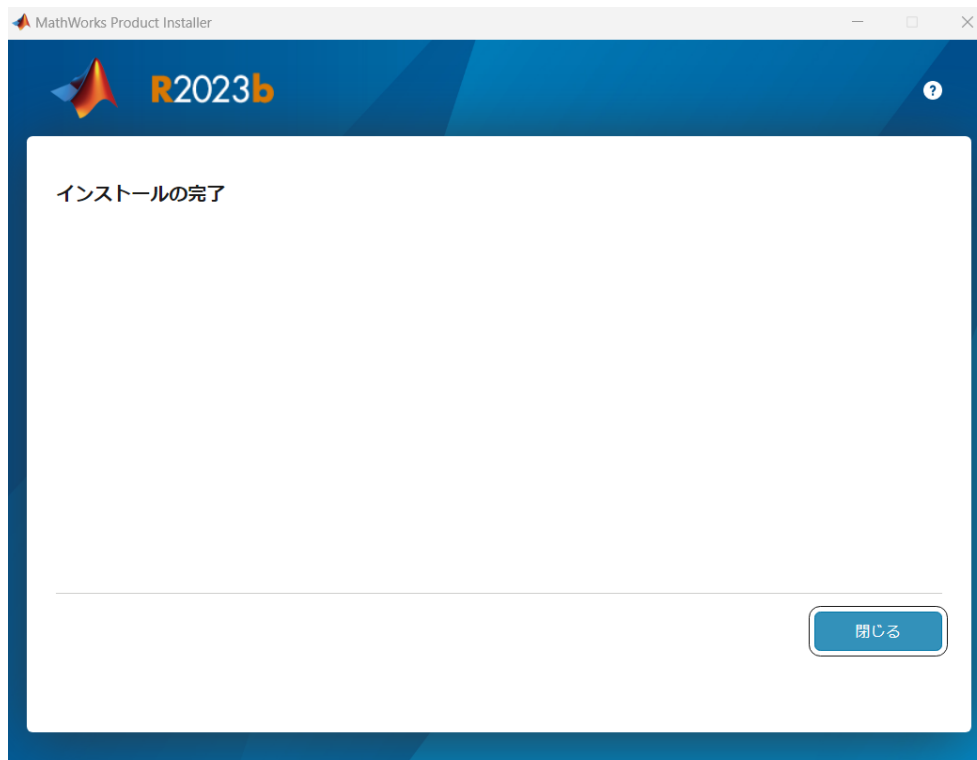
11. 選択の内容を確認し「インストールの開始」をクリックする。




12. インストールが 100%完了するまで待つ。



13. インストールの完了画面が表示されたら、「閉じる」をクリックする。



インストールした MATLAB が起動します。手動で立ち上げる場合は、デスクトップのショート

カット (MATLAB アイコン ) をクリックします。初回時に MathWorks アカウントへのサインインが必要です。

※ 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ーをコピーしてインストールしたい人向け)
[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 ユーザー向けです。常時オフライン環境での利用が前提となる Designated Computer ユーザーは下記リンクをご参照ください。)

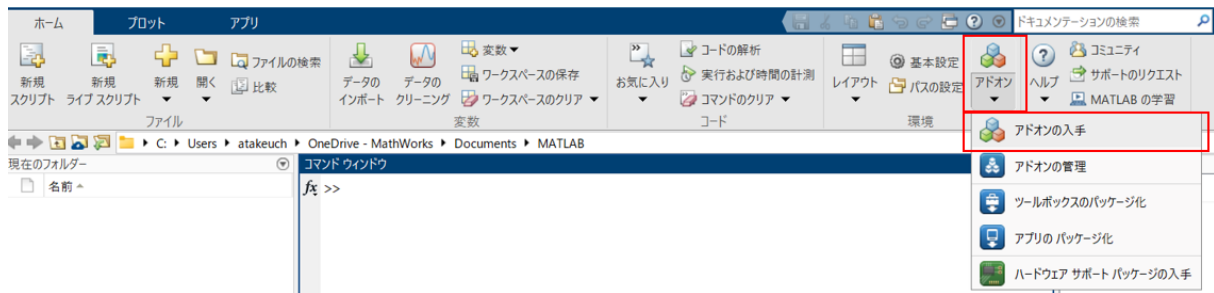
[インターネット環境がないコンピューターで MATLAB をどのようにアクティベーションしインストールをしますか？](#)

後から追加で **Toolbox** をインストールする

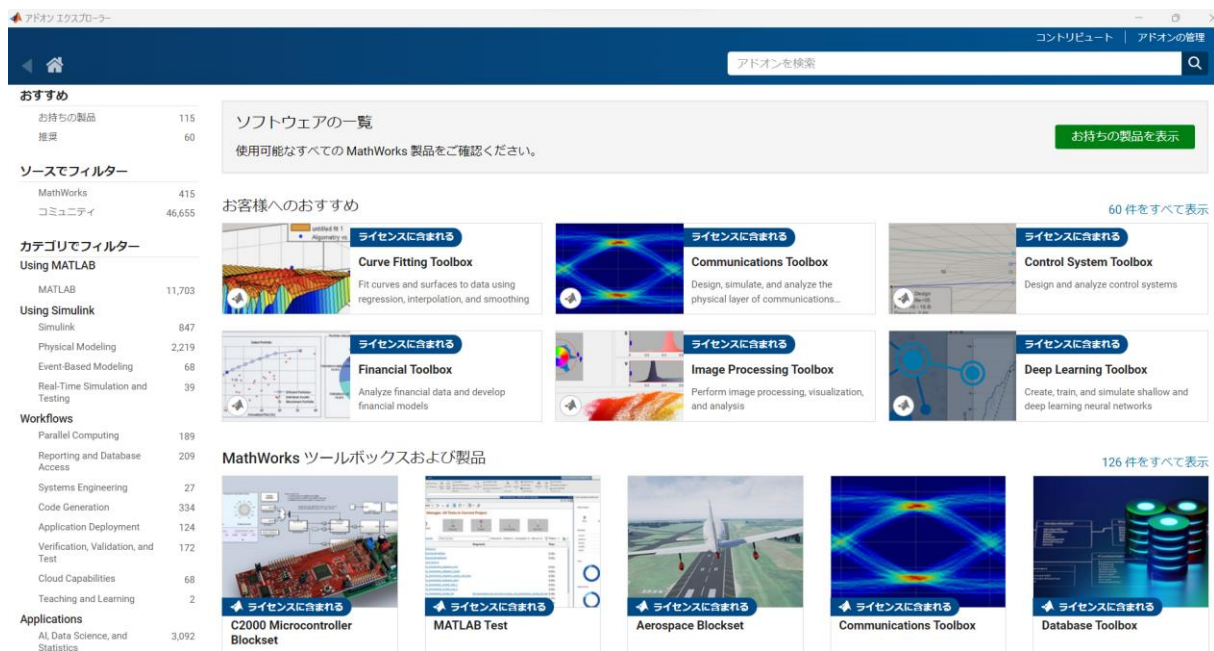
Campus-Wide License ユーザの方は MathWorks の 100 以上のアドオン製品を利用できます。

- [Campus-Wide License 利用可能製品リスト](#)
- [MathWorks 製品ページ](#)

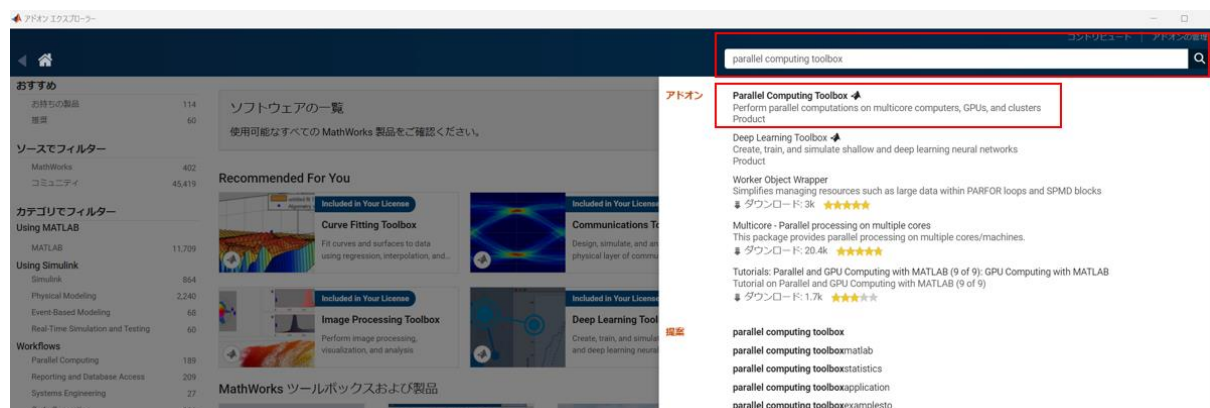
1. MATLAB を起動し、MATLAB のメニューバー「ホーム」内の「アドオン」にある「アドオンの入手」をクリックする。



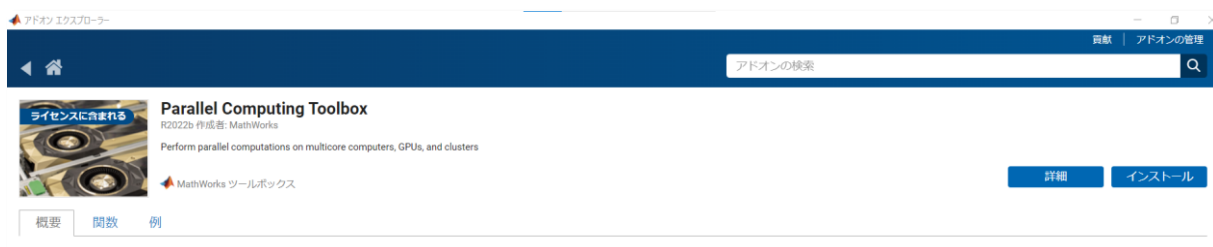
2. 「アドオンエクスプローラー」が起動する。



3. [アドオンの検索] ウィンドウでアドオン製品を検索し、検索結果から該当するものを選択する。
例) Parallel Computing Toolbox



4. 「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。



※ 「サイン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て 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. インストールされる製品を確認し「次へ」をクリックする。



6. ライセンス許諾を確認し「許諾する」をクリックする。



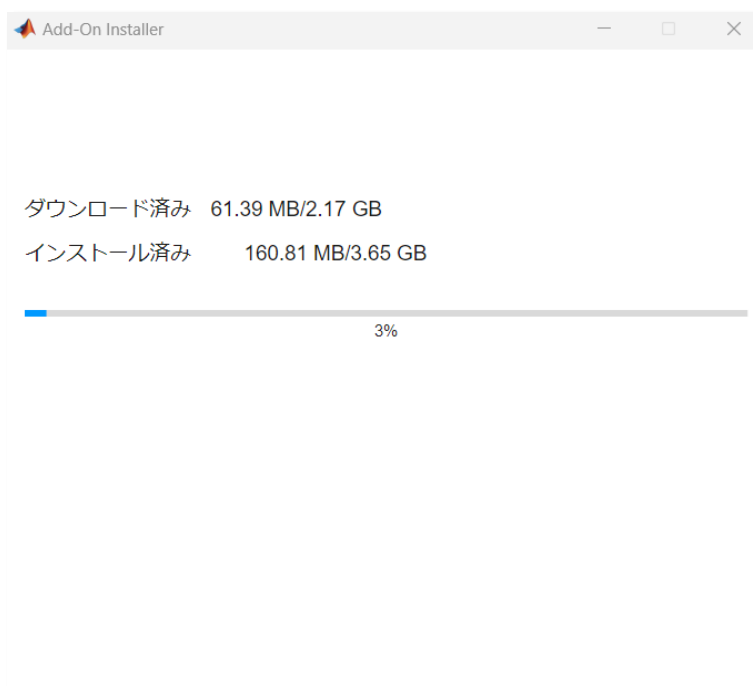
7. 「インストール」をクリックする。



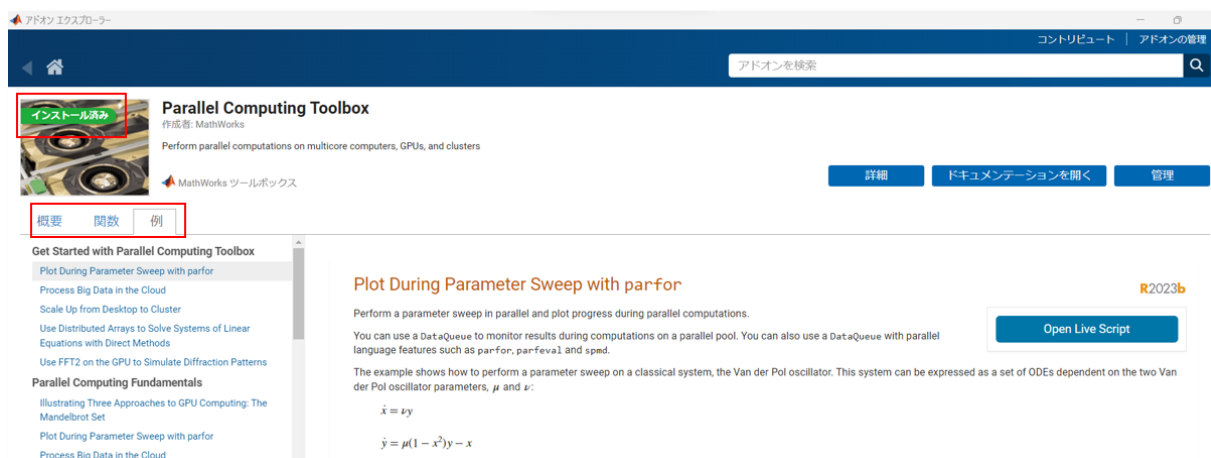
『このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか?』等のユーザーアカウント制御のポップアップ画面が表示されたら「はい」をクリックする。

開いている MATLAB が一旦終了し、MathWorks インストーラーが起動する。

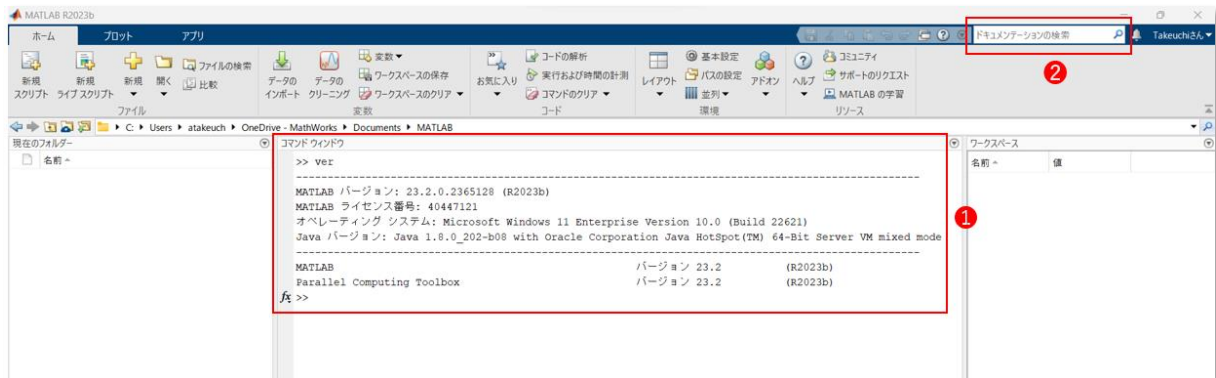
8. インストールが完了すると MATLAB が立ち上がる。



9. 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。「概要」の他、「関数」「例」のタブからそれぞれの情報を参照可能。



10. 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する。



インストールおすすめ Toolbox

MathWorks「製品」ページで各 Toolbox の詳細をご参照のうえ、ご研究内容や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。

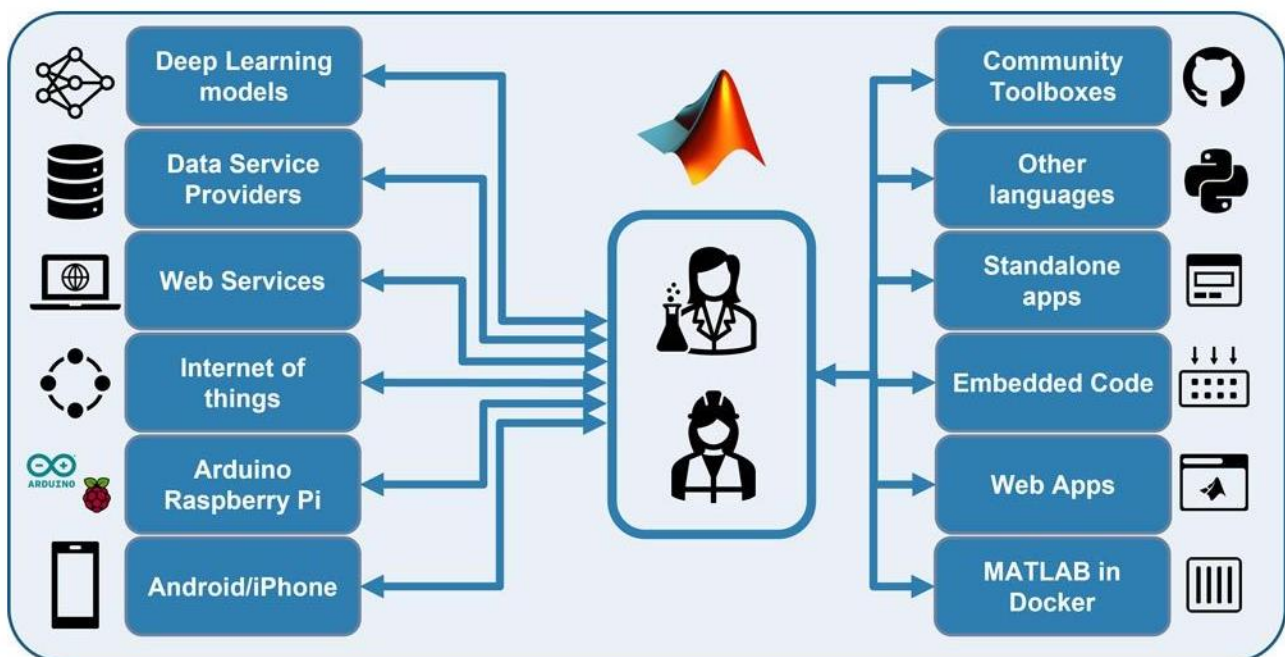
カテゴリ	Toolbox	概要
数式処理	Symbolic Math Toolbox	シンボリック数学計算の実行
信号処理	Signal Processing Toolbox	信号処理と解析の実行
	DSP System Toolbox	ストリーミング信号処理システムの設計およびシミュレーション
統計解析 機械学習	Statistics and Machine Learning Toolbox	統計と機械学習を使用してデータを解析およびモデル化
	Deep Learning Toolbox	ディープラーニング ネットワークの設計、学習、解析
制御設計	Control System Toolbox	制御システムの設計と解析
	Simulink Control Design	モデルの線形化と制御システムの設計
パラメータ最適化	Optimization Toolbox	線形、二次、円錐、整数、非線形の最適化問題を求解
	Simulink Design Optimization	モデル感度を解析してモデルのパラメーターを調整
システム同定	System Identification Toolbox	測定された入出力データから線形および非線形動的システムモデルを作成

オープンサイエンス


オープンサイエンスとは？

オープンサイエンスとは、科学の方法論と成果物（出版物、データ、ソフトウェアなど）を透明化し、広くアクセスできるようにすることです。オープンサイエンスにより、利用可能なデータとコードの再利用が最大化され、科学者が既存研究を基に構築できるようになります。MATLAB®および Simulink®を使用する研究者は、オープンサイエンスを実践して、研究の科学的影響を高めることができます。

弊社製品やツールを利用して実現可能なオープンサイエンスの詳細に関しては、[What Is Open Science?](#)（英語）をご参照ください。（[Google 機械翻訳](#)（日本語））



MATLAB と互換性があり、相互運用可能なさまざまなデータソース、センサーおよびプラットフォーム

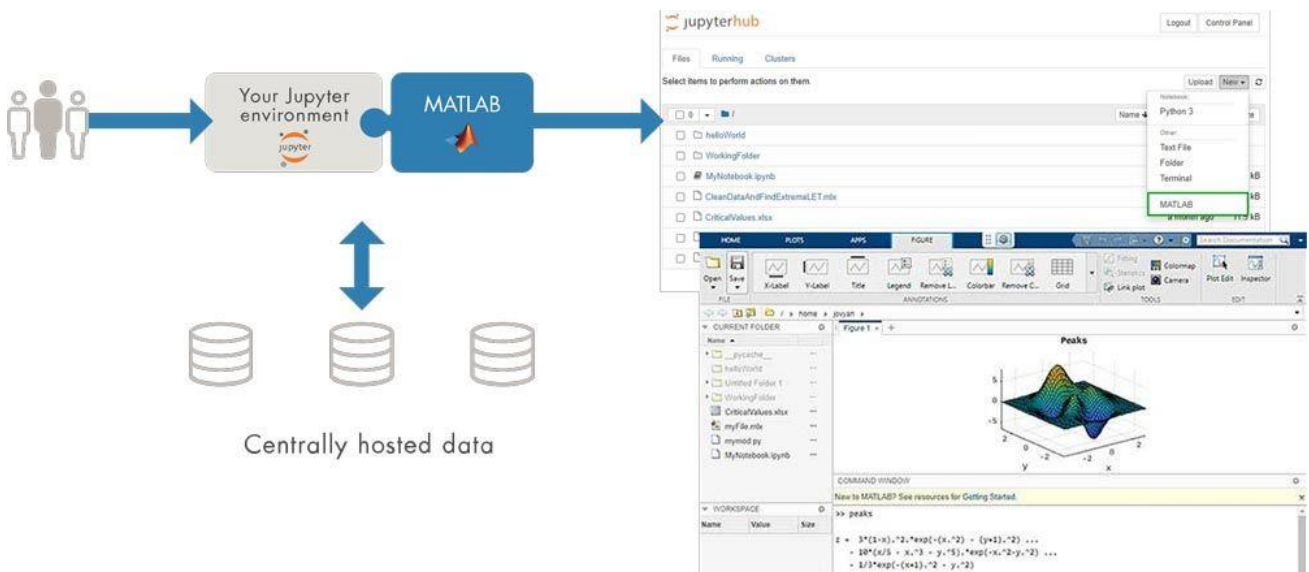

 MATLAB ユーザーコミュニティの関連ブログ：

[『MATLAB Online x GitHub で Open & Reusable な研究を』](#)


Jupyter を使用した MATLAB

先述の [オンラインツール](#)、その一つである [MATLAB ライブエディター](#) の他、上記図のように MATLAB と連携可能なツールの一つに Jupyter® Notebooks があります。Jupyter® Notebooks は、オープンサイエンスプロジェクトで人気のあるブラウザベースでアクセス可能な計算ノートブックです。Python と同様に、MATLAB ユーザーは、[利用可能な MATLAB カーネル](#) と MATLAB ライセンスを使用して、Jupyter Notebook (.ipynb ファイル) を開発および実行できます。

JupyterHub 環境で複数ユーザーがプロジェクトを進めるには、[MATLAB Integration for Jupyter](#) をインストールして、ライセンスユーザーに Web ブラウザー経由の完全な MATLAB デスクトップ環境へのアクセスを提供できます。



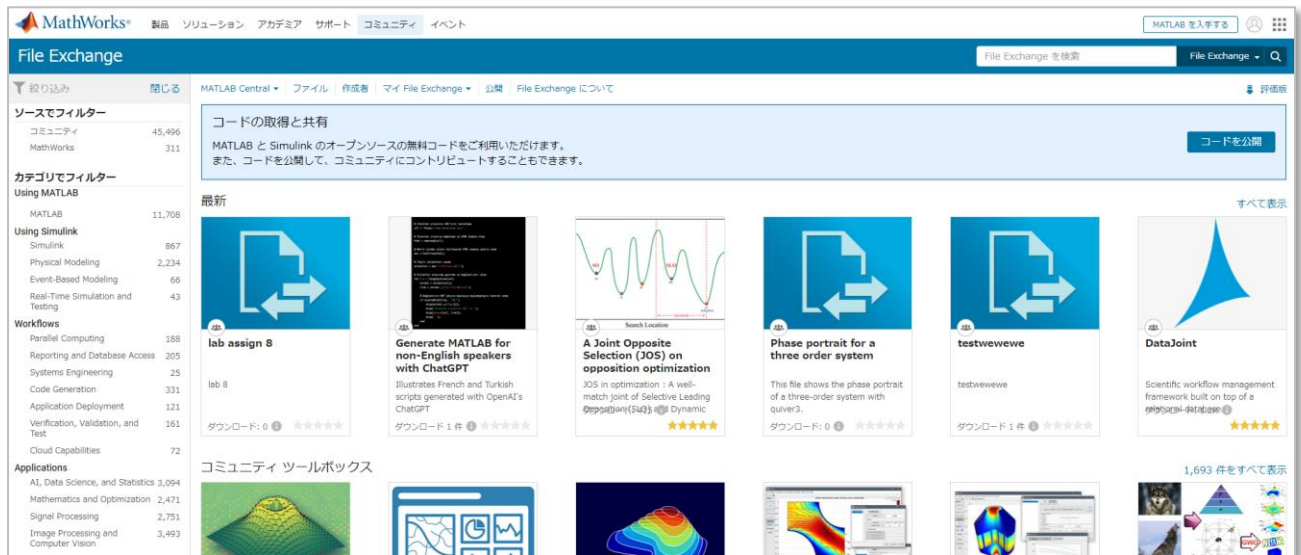
クラウド内の JupyterHub インストールで実行されている MATLAB

 MATLAB ユーザーコミュニティの関連ブログ：

[『MathWorks 版 MATLAB kernel for Jupyter はじめました』](#)

File Exchange で MATLAB コードを開く

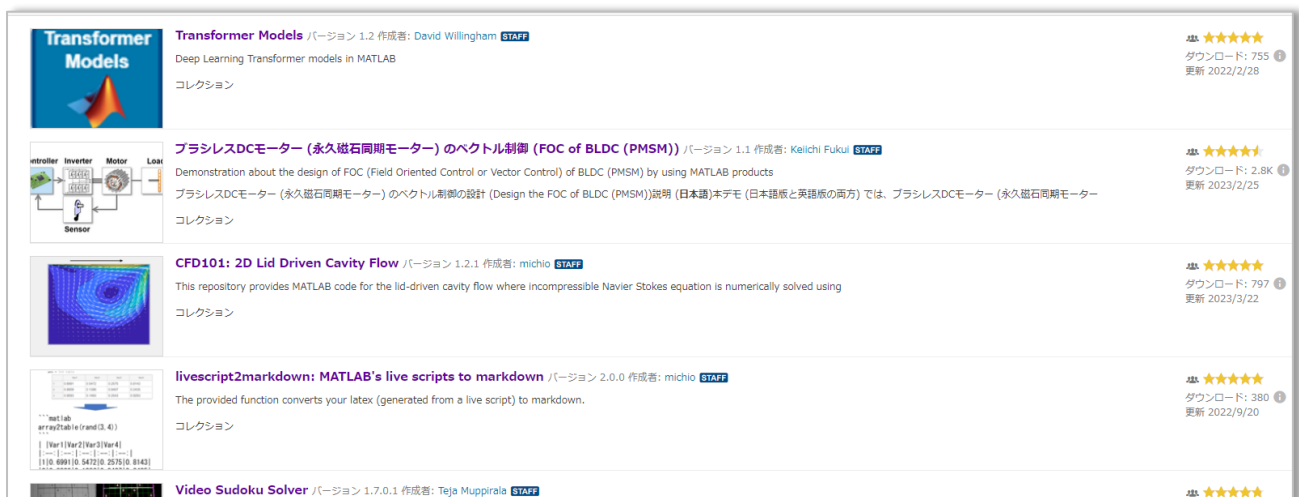
オープンサイエンスの主な目的は、研究の成果物とアルゴリズムを広く共有し、再利用することです。コードとソフトウェアを共有することで、研究仲間の作業の効率化を図ることができます。



[File Exchange](#) で共有された MATLAB コードとアルゴリズムに自由にアクセス、ダウンロード、利用できます。また、MATLAB ツールバーの「[アドオン](#)」ボタンからアクセスすることもできます。

Toolbox の作成者は、[File Exchange から GitHub リポジトリにリンクする](#) ことで、アルゴリズムを共有できます。また、可視性を高められる一方、単一のコードソースを確保できます。GitHub にリンクされた File Exchange リポジトリは、最新の GitHub バージョンに自動リンクされます。

- 画面左のフィルターでカテゴリ別等に絞り込み検索をすることが可能です。また、[日本語対応の File Exchange エントリー](#) を検索することもできます。



クラウドで MATLAB を使う

クラウドで MATLAB/Simulink を使用することで、強化されたコンピューティングリソース、ソフトウェアツール、および信頼性の高いデータストレージへのオンデマンドアクセスの提供が可能となり、開発プロセスをスピードアップすることができます。

詳細は【概要】『[クラウドでの MATLAB および Simulink](#)』 および【リソース】『[クラウドでの MATLAB および Simulink の使用に関するリソース](#)』を参照ください。

▶ 関連ビデオ：『[クラウド環境での MATLAB 利用](#)』

GitHub：『[MathWorks Reference Architectures](#)』

? ヘルプセンター：『[クラウド連携](#)』

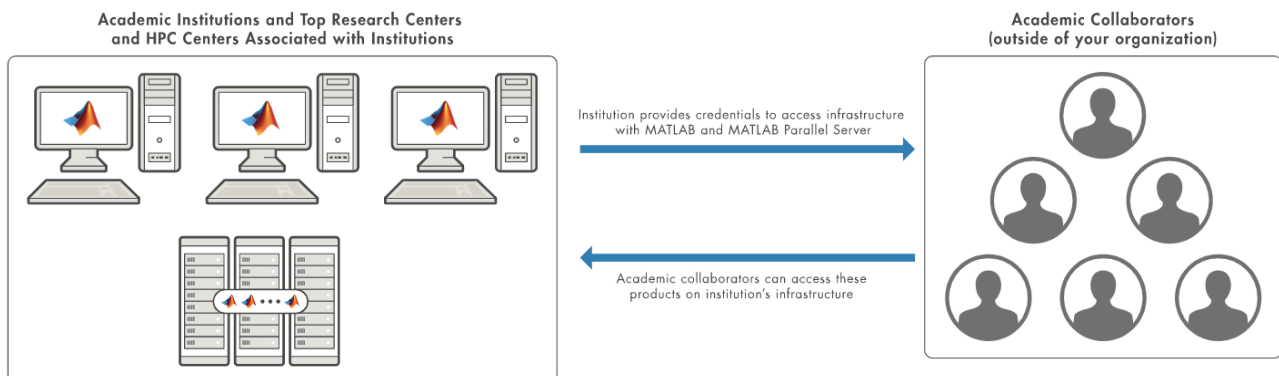
? ヘルプセンター：『[MathWorks Cloud Center](#)』

サードパーティアクセス

全学利用向け Campus-Wide License により、契約教育機関に所属する全ての方にオープンアクセスが提供されている他、授業や学術研究利用目的に限り（商用利用は不可）、学外の共同学術研究者にサードパーティアクセス付与がライセンス管理者によって可能となります。

サードパーティアクセスの詳細に関しては『[Third-Party Access for Collaborative Research in Academia](#)』（英語）を参照ください。

ライセンス管理者のコンタクト情報は、[MathWorks アカウント](#) -> 該当ライセンスをクリック -> 「管理者へのお問合せ」タブ で確認できます。



Challenge Projects Program

～産業界で見られる課題を解決することで工学と科学の進歩に貢献～

産業界関連の設計・研究プロジェクトのアイデアをお探しですか？例えば学部 3 年生の設計プロジェクトや 4 年生の課題として、業界のトレンドに基づいた刺激的なプロジェクトのリストを参考にできます。MATLAB と Simulink を使用したテクニカルコンピューティングとモデルベースデザインに対して重要かつ価値ある貢献を体験できると同時に、テクノロジーのトレンドについて学ぶことができます。さらに、問題解決能力に対して、MathWorks のテクノロジーリーダーが公式に認定します。

詳細は『[MATLAB and Simulink Challenge Projects](#)』をご参照ください。



事例：

『[上海交通大学の学生が Excellence in Innovation Program で産業用 AI の応用を学ぶ](#)』

(Excellence in Innovation Program は Challenge Projects Program の旧名)

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なかで [ドキュメンテーション・例](#) 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、弊社のユーザー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、MATLAB ユーザーコミュニティ「[MATLAB Central](#)」の Q&A サイトです。弊社製品全般に関して日本語で質問ができ、過去の Q&A を検索して参照することも可能です。

日本語でも毎月 100 件程の質問が投稿され、MathWorks 社員も含め回答も積極的に行われています。MathWorks サポートチームへの問い合わせに対する公式回答も公開されているので、困った時にはまず MATLAB Answers で検索がお勧めです。学生の皆様はじめ、教職員、ライセンス管理者の方々も是非ご利用ください。

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



- ◇ 「tag:キーワード」でタグ検索することができます。
- 例) 「tag:導入時参考情報」で検索した場合：



The screenshot shows the MathWorks Answers search results for the tag "tag:導入時参考情報". The search bar at the top contains the tag name. The results are displayed in a list format with three items. Each item includes a question, the number of votes and answers, the date of the latest activity, and a list of tags. The first item is "Simscapeを利用してモーター制御を導入するために必要な知識が学べるリソースはありますか?". The second item is "ドキュメントページでの情報の探し方を教えてください". The third item is "これから、MATLABを使い始めるにあたって、活用できる情報・リソースはありますか?".

- ◇ 『[これから MATLAB を使い始めるにあたって、活用できる情報・リソースはありますか？](#)』 ←

MATLAB/Simulink を使い始めたばかりの方向け、基本的な使い方や操作など、参考になる情報・リソースが紹介されています。

- ◇ 『[ドキュメントページでの情報の探し方を教えてください](#)』 ←

MATLAB を使い始めるにあたって、ドキュメントへのアクセス方法や、学習・エラー解決に役立つドキュメント活用方法について紹介されています。

MathWorks 社サポートへのお問合せ

技術的な問題に関して、「[サポートへのお問合せ](#)」ページから、サービスリクエストによるオンラインまたはお電話にてお問合せをさせていただきます。

※テクニカルサポートのみ教職員限定となります。学生は担当教員経由でテクニカルサポートに問い合わせる、又は [MATLAB Answers](#) をご利用ください。

サポートへのお問い合わせ

ご使用の弊社製品に関して技術的な問題がありますか？

サービスリクエストを作成する

バグの報告

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。

学生の方: テクニカル 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、およびバグ関連に限定させていただきます。その他の問題に関するヘルプについては、[学生のリソース ページ](#) をご覧いただくか、担当の教職員の方にご相談ください。

こちらは試されましたか？



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関するリソースを閲覧する



ドキュメンテーション
ドキュメンテーションを閲覧する



MATLAB Answers
コミュニティに質問を投稿して回答を得る

電話でのお問い合わせ

営業時間

月曜日-金曜日
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関連)

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、スタートアップ関連)

テクニカルサポート 03-6367-6707
(製品機能、バグ報告、改善要望、ドキュメンテーション)

国または地域の変更

日本 ▾