

東京大学の構成員が受けられる MATLAB利用支援について

東大MATLABアンバサダー

工学系研究科 博士2年 山田和佳

総合文化研究科 博士1年 仁田純



MATLAB学生アンバサダーとは

Campus Wide License導入大学の学生による
学内構成員のMATLAB利用を推進・支援するチーム

教育・研究支援のため
MathWorksエンジニアと
大学内の各部局と協力して
様々な企画を実施してます！



アンバサダー活動の3本柱

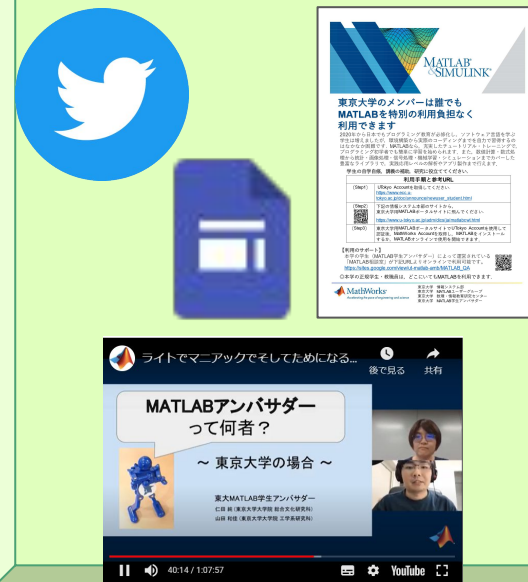
仕様の理解



利用者の支援



情報発信



アンバサダー活動の3本柱

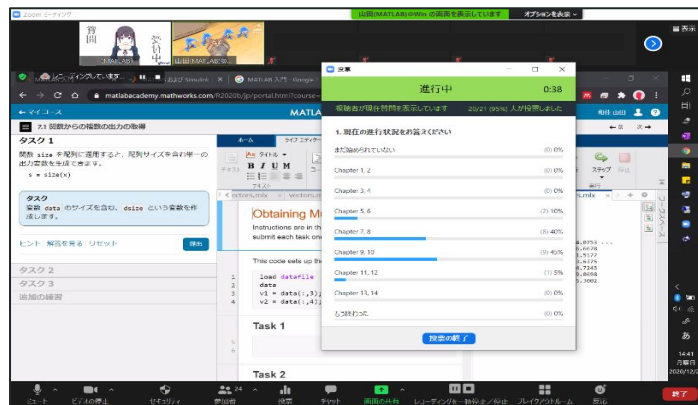


利用支援① MATLAB講習会

Zoomを用いたセミナー形式

MathWorksの提供する
オンライントレーニングコースや
アンバサダーオリジナルの教材を使用

MathWorksエンジニアや
他大学のアンバサダーと協力して
多彩なテーマを扱っています



利用支援① MATLAB講習会：開催実績のあるテーマ

初学者向け

- MATLAB入門
- MATLABで復習する
数理科学基礎

プログラミングの基礎から
MATLABの記法まで
丁寧に解説しています

「まず触ってみる」という
最初の障壁が下がると好評

データサイエンス教養

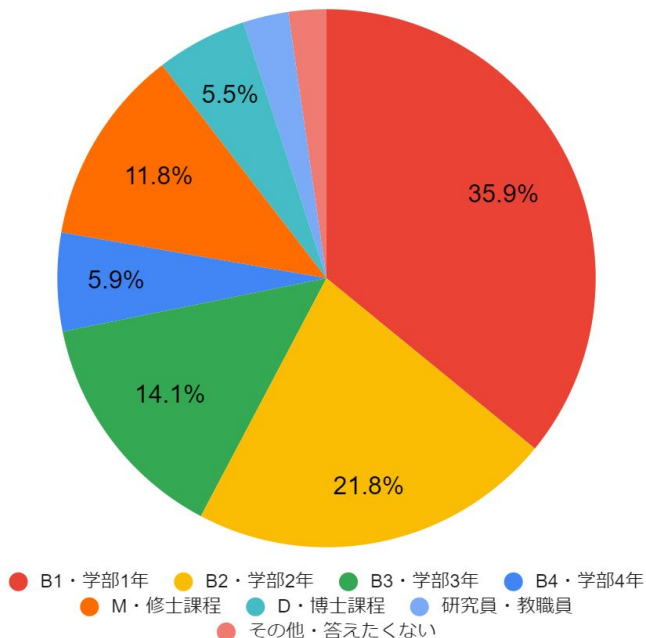
- MATLABでデータ型を学ぼう
- 可視化で学ぶ記述統計

専門分野の入口

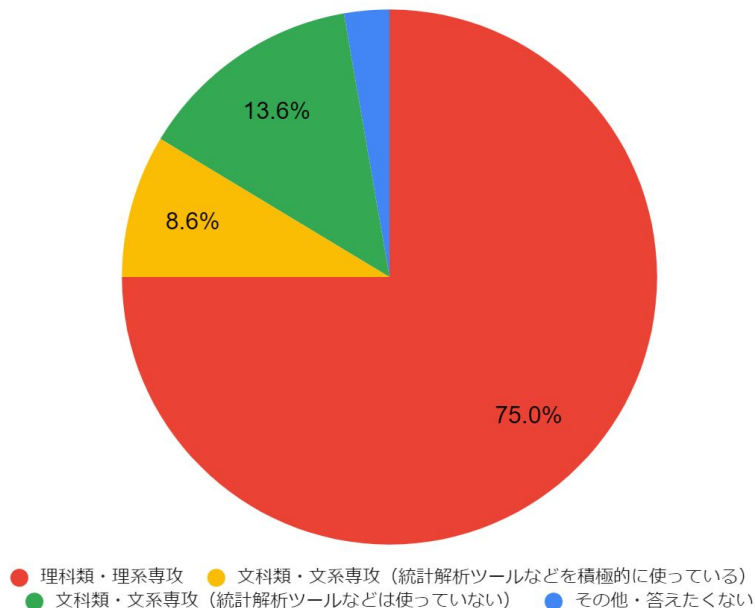
- Deep Learning入門
- 信号前処理入門

利用支援① MATLAB講習会:MATLAB入門の場合

MATLAB入門の参加者 (のべ220名)



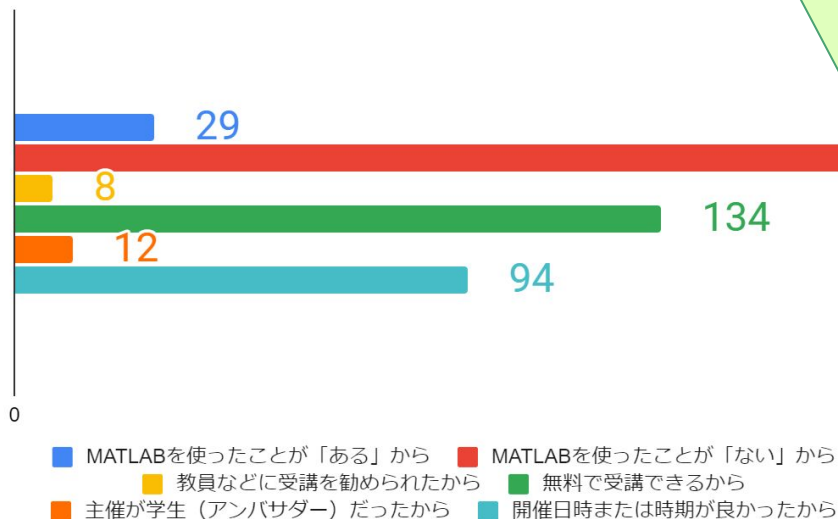
MATLAB入門の参加者 (のべ220名)



理科類・理系の前期生・学部生が大半を占めている

利用支援① MATLAB講習会:MATLAB入門の場合

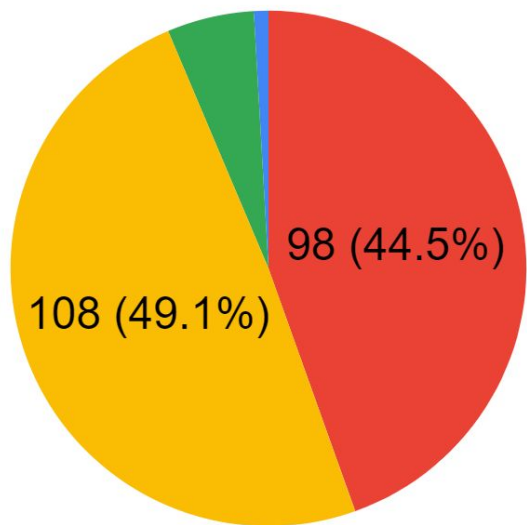
MATLAB入門に参加した理由 (のべ220名)



- とても良かったです！初心者にも優しいです。いっぱい勉強になりました。
- MATLABを使う機会が今までなかったので、どのようなものかを知ることができて良かったです。また、雰囲気も参加しやすい感じでした。
- MATLABを体系的に一度学んでみたいと思っていたので、丁度良い機会だった。
- 楽しげな雰囲気で居心地が良かった。ちよいちよい出てくる tips的な話が聞けて良かった

利用支援① MATLAB講習会:MATLAB入門の場合

MATLAB入門参加者の満足度 (のべ220名)



● 大変満足した ● 満足した ● どちらともいえない ● 満足しなかった

- 授業で使うからと思って参加しましたが使いやすいということがわかり、これからも自学して使っていきたいと思いました。
- プログラミングには苦手意識がありましたが、丁寧に説明頂き活用のとっかかりになりそうです。
- データを可視化するのにとても便利 だと思いました。学部で統計データを扱うことが多いと思うので、積極的に使っていきたいです。
- MATLABを使うのは初めてだったが意外と使いやすく、様々な使い道があることが分かったので、今後の研究などで使ってみたいと思った。

利用支援② MATLAB相談室

Google Formを利用した質問受付サービス

メール・Zoomの2通りの回答を選べる



A screenshot of the MATLAB Ambassador website. The top navigation bar is dark blue with white text for 'ホーム', 'MATLABとは', '中の人の部屋', '相談室', 'イベント', and 'リンク'. The main content area has a white background with a blue header that says 'Google Formから質問をお寄せください！'. Below this, there is a paragraph in Japanese: '環境構築からコード作成のTipsまで幅広くサポートを行っています。' and a sub-header: 'Googleにログインするとフォームを送信できます'. The main section is titled '東大MATLAB相談室' and contains several paragraphs of Japanese text explaining the service. The text includes: '東大MATLAB相談室は、東大内構成員のMATLAB/Simulink利用サポートを目的として東大MATLABアンバサダーが主催するオンライン上での相談室です。', '東大MATLABアンバサダーは東京大学の学生がMathWorks社の協力のもと行っている活動です。', 'こちらのフォームから質問の受付を行っていただくことで、メールでの返信、あるいは希望に応じてZoomミーティングを用いたサポートを受けることができます。MATLAB/Simulinkの環境構築や使い方、勉強方法などで分からないことや相談したいことのある方は是非ご活用ください。', '質問へのサポートは、自動返信での受付完了通知の後に随時行っていく予定です。受付完了通知の後に3,4日経過しても返信がない場合は、お手数ですがその旨をご連絡ください。', and 'なお、このフォームに登録していただいた情報を質問へのサポート以外の目的に用いることはありませんが、ご利用の際は機密情報や詳細な研究内容などを記入しないようお願いいたします。'

利用支援② MATLAB相談室: 実際の間合せの例

東大のライセンス付の
アカウントの作り方を
教えてほしい

uteleconに手順が
掲載されました

MATLABではじめて
アプリ開発するときの
コツやポイントは？

Symbolic変数を使った
コードの書き方が
わからない

自学習におすすめの
書籍やwebサイトは
どんなのがある？

科学論文の付録について
いるMATLABコードの動
かし方を教えて

FAQについてはアンバサダーポータルサイトやuteleconにも今後追記予定

皆様に伝えたいこと

- MATLABそのものを学習するための支援は充実しています
- 個別の授業・研究への活用についても相談に乗っています
- 問合せは適切にMathWorksにエスカレーションしています

だから・・・

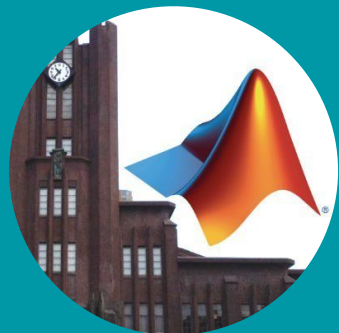
安心して授業にMATLABを取り入れてください！！

使えるツールをどんどん活用し

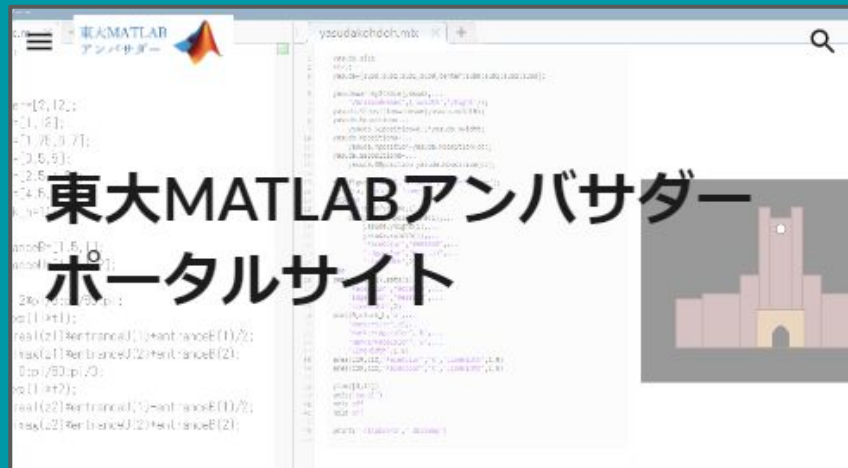
より本質の学びに時間をかけられる教育を進めていきましょう

MATLABについてもっと知りたい方は

【MATLAB アンバサダー】で検索！



Twitterのフォロー・
ポータルサイトの
ブックマークもぜひ
よろしくお願いします



東大MATLABアンバサダーとは

東京大学の全構成員にMATLABを広く知ってもらい、活用してもらうために発足した学生チームです。

現在は駒場キャンパス担当と本郷キャンパス担当の計2名で活動しています。

