

学生の皆さん是非ご参加ください！

受講生募集！

# データサイエンス 技術マスター講座

なぜ、今データサイエンスなの？

AI, IoT, ビッグデータの進展に伴い、企業活動においてもそれらの先端技術の利用が求められる中、内外のデータを迅速かつ高度に分析・解析することで、マーケティングの強化や生産性の向上をはじめ、研究開発の推進につなげるデータサイエンスの活用が強く求められています。

- ◆受講定員：20名 ※学部2年生以上及び大学院生が対象。  
(受講者が少数の場合は開講されない場合があります。)  
社会人を対象とした講座と合同開催になります。
- ◆受講料：無料
- ◆テキスト：講座で使用する以下のテキストを受講日までに各自で購入してください。  
「東京大学のデータサイエンティスト育成講座  
～Pythonで手を動かして学ぶデータ分析～」  
著者：塚本 邦尊 他  
出版社：マイナビ出版  
ISBN：978-4-8399-6525-9  
(紙書籍と電子書籍のどちらでも可)
- ◆受講方法：オンライン (実習用PCと講義視聴用の端末をご用意ください。)  
※本講座では、Google Colaboratoryを使用しますので、Googleアカウントを取得する必要があります。

## お申込方法

締切：令和6年4月24日(水) 必着

### ◎受講申込

受講を希望する学生は、下記の内容を以下の申込先にメールで送付してください。

- ①学籍番号
- ②学部(研究科), 学科(専攻)等, 学年
- ③氏名
- ④電話番号
- ⑤メールアドレス(大学公式)
- ⑥受講を希望理由(300字以内)

申込先：gall10@yamaguchi-u.ac.jp (教育支援課教育連携係)

## 講座紹介ビデオ

山口大学情報・データ科学教育センターHPの以下のURLにてご覧ください  
<https://www.dsc.yamaguchi-u.ac.jp/kouza/files/2024MasterKouzaPromotion.mp4>

## 講座スケジュール

ガイダンス（講義開始前にガイダンスを開催します。）

開催日時	内容
5月15日（水）予定	データサイエンスとは…データサイエンス概論（統計学、AI技術、IoTの関係性）

## 講習（毎週水曜日 講義18:10～19:10, 演習19:20～20:20）

週一回、講義と演習の2コマを続けて行います。講座内容の詳細及び日程は、Webに掲載いたします。

開催時期	セミナー内容
令和6年度 前期 2024年5月～2024年9月 全15回 5/22, 5/29, 6/5, 6/12, 6/19, 6/26, 7/3, 7/10, 7/17, 7/24, 7/31, 8/7, 8/21, 8/28, 9/4	■ 確率論と統計学 データを分析し、数値上の性質や規則性等を導き出す統計学に関する講義・演習 ・確率 - 確率変換と確率分布、確率密度関数など ・記述統計学 - 平均、分散、標準偏差、四分位数など ・推測統計学（推定と検定） - 母集団と標本、帰無仮説と対立仮説、カイ2乗検定、回帰分析等
令和6年度後期 2024年9月～2024年12月 全15回 9/11, 9/18, 9/25, 10/2, 10/9, 10/16, 10/23, 10/30, 11/6, 11/13, 11/20, 11/27, 12/4, 12/11, 12/18	■ AI技術（機械学習） 代表的な機械学習技術の習得と演習 ・機械学習概論 ・教師あり学習の講義と演習 - ディープラーニング技術の解説、Pythonなどによる実習 - 決定木など、その他の手法の講義と演習 ・教師なし学習の講義と演習 - クラスタ分析技術の解説、Pythonなどによる実習 - 主成分分析など、その他の手法の講義と演習

- 【修了要件】
- ・出席率90%以上であること  
（オンラインで参加又は録画の視聴をした上で、理解度テストを受験することで出席とする。）
  - ・理解度テストの評価が、5段階評価で平均4.0以上であること
  - ・理解度テストは、出題後3週間以内におこなうことを原則とする。

修了をされた方には受講証を発行します。

### 〇お申込み・問い合わせ先

山口大学情報・データ科学教育センター（教育支援課教育連携係）  
<https://www.dsc.yamaguchi-u.ac.jp/>  
E-Mail: [gall0@yamaguchi-u.ac.jp](mailto:gall0@yamaguchi-u.ac.jp) TEL: 083-933-5032  
〒753-8511 山口市吉田1677-1