



山口県



YAMAGUCHI UNIVERSITY  
山口大学

**企業の皆様必見!**  
**受講料実質半額!!**

2020年9月開講  
- Data Science Course -

# データサイエンス

データサイエンスとは、過去から学び、将来を予測すること

オンライン  
**講座**

## 3つのメリット

学校教育法に基づく **履修証明書**<sup>\*1</sup> が山口大学から交付される

マスター講座受講料の **半額**<sup>\*2</sup> が返ってくる

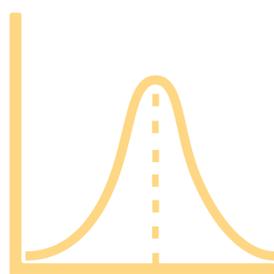
貴社のデータを **経営戦略・収益向上** に活用できる **ケーススタディ**<sup>\*3</sup> にも参加できます。

\*1 履修証明書はマスター講座の全課程受講者に発行します。

\*2 マスター講座を受講した県内企業に対して、山口県から受講料の半額が補助されます。マスター講座とリテラシーコースを合わせて受講された場合、リテラシーコースの受講料も半額補助の対象となりますが、リテラシーコースのみの受講は半額補助の対象外となります。

\*3 ケーススタディは、マスター講座受講企業に対して別途ご案内します。

(山口大学と共同で3社程度のケーススタディを個別に実施します)



リテラシーコース

2020年 9月実施(全4回)



マスター講座(山口大学履修証明プログラム) (全30回)

統計学

2020年10月～2021年1月実施(15回)

AI技術(機械学習)

2021年 4月～7月実施(15回)

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的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。

県内企業におけるデータサイエンスの活用を推進することで県内企業の技術力・研究開発力を強化し、次世代産業の推進に資するイノベーション創出につなげることを目的とします。

補助金についてのお問合せ先

YIIA

一般社団法人 山口県情報産業協会  
Yamaguchi Information Industry Association

Tel: 083-928-1221

E-Mail: yijjim@yiaa.org

本講座は山口大学が主催し、山口県が支援するものです。講座の講師は山口大学の教員が担当します。また、山口県から委託を受けた山口県情報産業協会が補助金の交付を行います。



山口県



山口大学

## 講座の概要

経営者の方、データサイエンスを学ぶのが初めての方にお勧め

全4回分

受講料：12,000円

**リテラシーコース** (定員40名、先着順)

毎週水曜日18:00～19:30 受講方法：オンライン(講義視聴用の端末をご用意ください)

開催日時	セミナー内容
9月 9日(水)	データサイエンスとは・・・統計学、AI技術、IoTの関係性
9月16日(水)	データ・AI利活用のため作法(法規と倫理)・・・ビッグデータ活用の留意点
9月23日(水)	データサイエンス・ツールの体験実習・・・標準ツールPythonやRの体験
9月30日(水)	データサイエンスの活用事例・・・県内・近県のデータサイエンス活用事例

本格的にデータサイエンスを学びたい方、データを活用したい方にお勧め

令和2年度後期・令和3年度前期合わせて

受講料：180,000円

**マスター講座** (定員20名、先着順)

講義：毎週水曜日18:00～19:30(後期、前期とも15コマ)、演習：19:40～21:10(後期、前期とも15コマ)

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)

開催時期	セミナー内容
令和2年度後期 2020年10月～2021年1月	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> <li>・確率 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 確率変換と確率分布、確率密度関数など</li> </ul> </li> <li>・記述統計学 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 平均、分散、標準偏差、四分位数など</li> </ul> </li> <li>・推測統計学(推定と検定) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul> </li> </ul>
令和3年度前期 2021年4月～7月	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AI技術(機械学習) 代表的な機械学習技術の習得と演習</li> <li>・機械学習概論</li> <li>・教師あり学習の講義と演習 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ディープラーニング技術の解説、Pythonなどによる実習</li> <li>- 決定木など、その他の手法の講義と演習</li> </ul> </li> <li>・教師なし学習の講義と演習 <ul style="list-style-type: none"> <li>- クラスタ分析技術の解説、Pythonなどによる実習</li> <li>- 主成分分析など、その他の手法の講義と演習</li> </ul> </li> </ul>

・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。

・リテラシーコース及びマスター講座受講生の方と講義を担当される教員との交流会を計画しております。詳細が決まりましたら、受講生の皆様に御案内いたします。

## お申込み (締め切り：8月31日、または定員になり次第)

下記サイトより、所定の申込書をダウンロードいただき、必要事項をご記入の上、下記アドレスまでご提出ください。

本格的にデータサイエンスを学び、活用したい方は、リテラシーコース、マスター講座の継続受講を推奨いたします。個別の受講も可能です。ご連絡いただいた個人情報は適切に管理します。

# 山口大学

1月 11日

## データ科学教育センター

http://data-sci.epc.yamaguchi-u.ac.jp/kouza/

E-Mail:ga110@yamaguchi-u.ac.jp (教育支援課教育連携係)

TEL:083-933-5151 〒753-8511 山口市吉田1677-1

