

やまぐち高校生 データサイエンティスト育成講座 開講式&ハンズオンセミナーday1

令和4年7月24日
山口県教育委員会

1

やまぐち高校生データサイエンティスト育成講座の講座運営は
株式会社SIGNATE が担当します。

株式会社SIGNATE

東京都千代田区神田錦町2-2-1 KANDA SQUARE WeWork内

事業内容

日本最大級のデータサイエンスコンペティションサイトを運営。
AI開発、開発コンペティション運営、ビッグデータ解析、
データサイエンス教育研修、etc

代表取締役社長

齊藤 秀 様
データサイエンティスト育成及び政府データ活用関連委員に多数就任。
博士（システム生命科学）。筑波大学人工知能科学センター客員教授、
国立がん研究センター研究所客員研究員。

2

やまぐち高校生データサイエンティスト育成講座 では、

日本ディープラーニング協会G（ジェネラリスト）検定

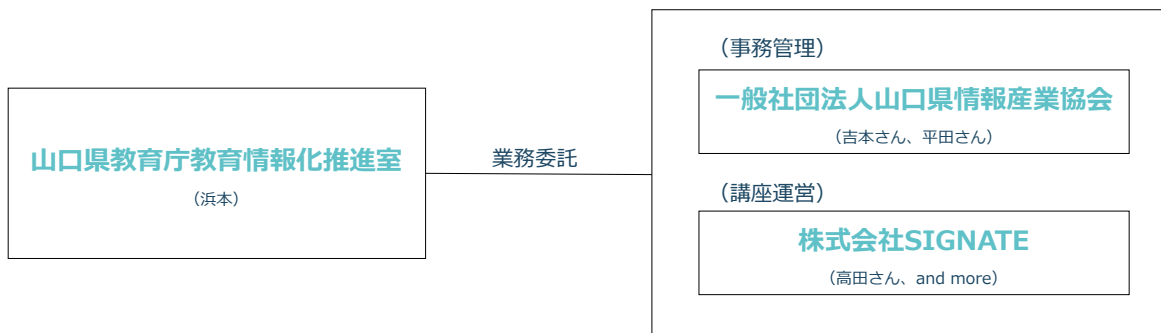
の受検を推奨しています。

3

ガイダンス説明

4

<事業実施体制>



<事業担当>

浜本 智大 所属：山口県教育庁教育情報化推進室

宇部市立常盤中学 宇部高校（平成10年卒）	サッカー部、数学大好き、高2の時に宇部高の保健室で妻と出会う。 宇部高サッカー部顧問・河内先生の2年後輩。 慶進サッカー部・武重監督の1年先輩。
大阪大学／大学院 理学部化学科	数学科は就職がないからやめてくれと親に言われ、化学科に。 最後まで化学になじめず、未だに後悔しています…。
システムエンジニア@大阪	銀行基幹システムや年金数理システムなどを担当。 COBOL、C、VB6.0を経験。Pythonは未経験。
山口県庁	子育てや親のことを考え、2014年に山口県に戻ってくる。 2020年6月に教育情報化推進室に異動し、県立学校のタブレット端末 やネットワークの整備を担当。 2021年に県庁AI部を創設。

私の高校時代にデータサイエンスがあれば人生が違っていただのに…。

皆さんは、「やまぐち高校生データサイエンティスト育成講座」で人生が変わるような体験をしてください！！

ようこそ、データサイエンスの世界へ

データサイエンティストとは、AI・統計学・数学等の先端技術を駆使して膨大なデータ（ビッグデータ）の分析を行い、新たなビジネス的知見を生み出すスペシャリストのことです。

金融、医療、工業、商業、農業、地球環境、SDGs、etc
あらゆる業界でAIによるビッグデータ分析が行われている昨今、
データサイエンティストは引く手あまたであり、
その仕事は21世紀で最も魅力的であるとも言われています。

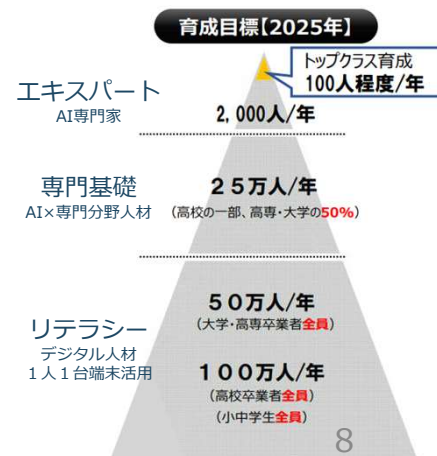
7

なぜ「データサイエンス」なのか？

日本政府は、デジタル社会の「読み・書き・そろばん」を「**数理・データサイエンス・AI**」と位置づけ。

つまり、**データサイエンスとAI**は日本の**成長におけるキーターム**として捉えられている。

内閣府AI戦略2019より



なぜ「やまぐち高校生データサイエンティスト育成講座」なのか？

- データサイエンティストが**時代に必要とされている**から。
- 山口県の発展に**超一流のデータサイエンティストが必要**だから。
- **山口県をスタートアップの震源地**にしたいから。

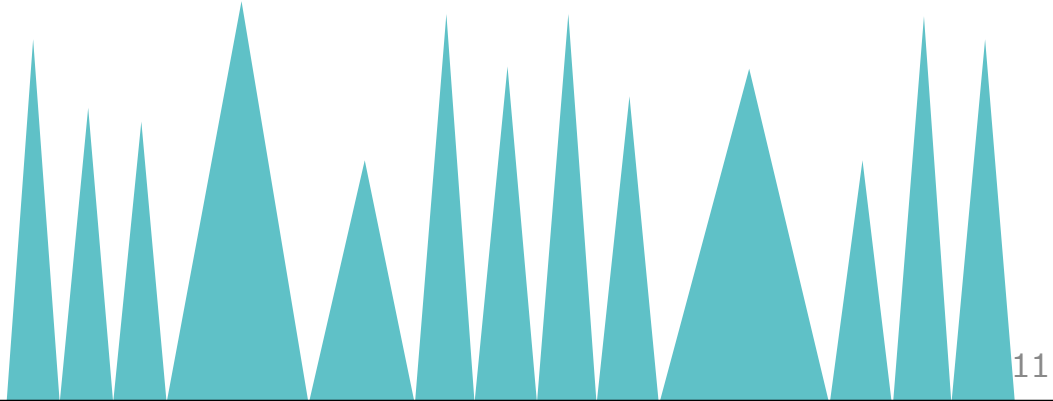
9

どんな人材になってもらいたいのか？

- 自らを客観視し、**時代の求めている空気**を感じ取れる。
- 最先端の知識を習得するために**自力で走れる**。
- ボトムアップ、スモールスタート、**アジャイル**を実践できる。
- 社会に参加し、**1mmでも物事を進める**ことができる。

10

周りの目を気にせず、
とにかく尖り続けてください。



講座を受講する上でのルール

ポジティブ・マインド

ネガティブではなくポジティブ、No/ButではなくYes/And。
ディスリ禁止！上から目線禁止！

講師・事務局スタッフの呼び方は「…さん」

我々は、データサイエンスで山口県や日本を盛り上げるための同志です。
そのため、呼び方は「…先生」ではなく「…さん」と呼んでください。

講座でやること

オンデマンド 講座

必須受講コースに加え、発展的に学べるコンテンツ多数。
必須受講コースを計画的に実施できるよう、宿題を出していきます。

ハンズオン セミナー

AI・データサイエンスの基礎習得（day1・day2）
Jリーグ観客数予測をテーマとしたグループワーク/コンペティション
（day3～day5）

13

分からないことへの対処方法

ネットで 調べる

まずは自分でインターネットで調べる習慣をつけてください。大体のことはネットにアップされています。**ネットを駆使して調べる力は、今後必ず役に立ちます。**

遠慮せず 質問する

最初のうちは、ちょっと調べて分からなければ、すぐに質問してください。質問はSlackで常時受け付けています。**どれだけ恥ずかしがらずに質問できるかが、皆さんの成長に直結します。**

14

Slackの活用について

～Yamaguchi DataScience Evangelist (YDSE) コミュニティ～

YDSEコミュニティって？

Evangelistとは「伝道師」のこと。山口県にデータサイエンスを広める伝道師として、講座受講者及び修了者が集うSlackコミュニティを形成しています。

連絡

講座の連絡はYDSEコミュニティで行います。**必ず定期的に確認**してください！

質問

質問はquestionチャンネルに投稿してください。(又は hamamoto.tomohiro あてにダイレクトメッセージしてください。)

その他

AIに関する最新トピックやAI用語の解説等の情報を随時提供しています。

15

日本ディープラーニング協会 G 検定

G検定、高校生で取得できると超カッコいい！！

G検定って？

日本ディープラーニング協会が運営するディープラーニングを中心としたAI技術等のリテラシー知識を問う資格です。2021年で高校生の合格者は全国10名弱。うち、1名が昨年度講座受講者(当時1年生!)です。

テキスト配布

講座ではG検定取得を推奨しており、公式テキストを無償配布しています。

受験概要

学生の受検料は税込み¥5,500、2回目以降半額(自己負担)
年間3回の受検機会(令和4年度は7月2日、11月4日/5日、3月?)
自宅等からオンライン受検、試験は120分間で220問程度
試験中のテキスト確認/ネット検索OK

16

知識を深めるために／自走するために

デジテック for YAMAGUCHI <https://digitech-yimg.org/>

Kaggle <https://www.kaggle.com/>

日本ディープラーニング協会 AI for everyone <https://www.jdla.org/certificate/everyone/>

Python 1年生～3年生 翔泳社 森巧尚

Excelでわかるディープラーニング超入門 技術評論社 涌井 良幸 (著), 涌井 貞美 (著) ※個人的なおすすめ

キカガク無料講座 <https://www.kikagaku.ai/> ※個人的なおすすめ (県立学校Surfaceでは動画閲覧不可…)

やまぐち高校生ICT活用コンテスト

景品が超豪華！昨年度は、講座参加者が

- ・学習コンテンツ部門1位
- ・デジタルアート部門1位
- ・DXチャレンジプログラム部門3位

17

最後に

皆さんは、これから山口県のデータサイエンティスト勢力を築いていくための同志です。学校や学年関係なく、フラットにコミュニケーションを取って、同世代の人脈を作ってください。この人脈が、今後の人生の糧になるはずです。

皆さんはこの講座を踏み台にして、どんどん好きなことをやってください。その上で、少しばかり、山口県の発展に貢献してもらえると大変嬉しいです。

「天才」は「努力する者」に勝てない。

「努力する者」は「楽しむ者」に勝てない。

ぜひ、「やまぐち高校生データサイエンティスト育成講座」を楽しんでください！！

18

本日の流れ

※ 1時間ごとに5分間の休憩を取ります。

10:00～10:20	開講・齊藤社長メッセージ・ガイダンス・本日の流れ
10:20～11:10	日本ディープラーニング協会・松尾理事長 記念講演（録画）
11:10～12:10	ハンズオン（座学）
12:10～13:10	昼休憩（会場内で飲食可、ゴミは各自持ち帰り）
13:10～16:50	ハンズオン（演習）
16:50～17:00	閉講・アンケート

19

日本ディープラーニング協会（JDLA）

松尾理事長 記念講演【録画】

- 日本ディープラーニング協会の行政会員のみが上映できる貴重な動画
※山口県教育委員会はJDLAの行政会員
- 現在のAIブームの中心にあるディープラーニングを中心とした最新トピックを分かりやすく解説
- DX（デジタルトランスフォーメーション）＝デジタル技術を活用した社会変革がキーワード

20

さあ、これからデータサイエンスの世界を
体験していきましょう！