

# やまぐち高校生 データサイエンティスト育成講座 基礎講座day1セミナー

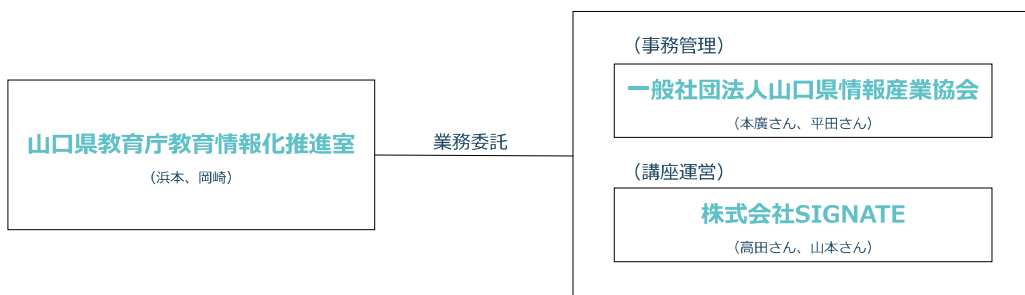
令和5年7月23日  
山口県教育委員会

1

## ガイダンス説明

2

<事業実施体制>



3

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。

4

<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。 慶進高サッカー部顧問・武重先生の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等の古い技術を経験。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。
モットー	思いついたらやってみる！

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！！

5

## 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、A I ・ 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。

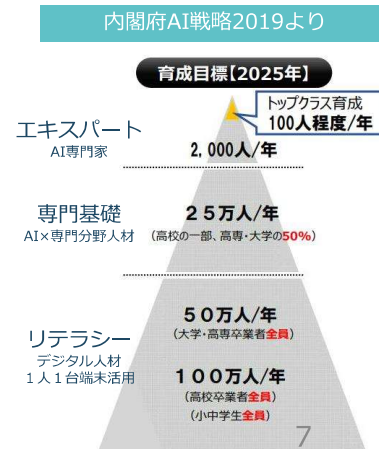
金融、医療、工業、商業、農業、地球環境、SDGs、etc  
あらゆる業界でAIによるビッグデータ分析が行われている昨今、  
データサイエンティストは引く手あまたであり、  
その仕事は21世紀で最も魅力的であるとも言われています。

6

## 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・A I**」と位置づけ。

つまり、**データサイエンスとA I**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。



7

## 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。

8

## どんな人材になってもらいたいのか？

- 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。
- アジャイルを実践できる。（思いついたら試す！）
- 1mmでも物事を進めることができる。

9

若者よ、尖れ！

10

## 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。

11

## 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）

12

## 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。  
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

ちょっと調べて分からなければ、すぐにTeamsで質問する。  
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。

13

## Teamsの活用について

### 連絡

講座の連絡はTeamsの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

質問があれば、遠慮せずに投稿してください。  
※チャンネルで質問しにければ、個別チャットでもOK。

### 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。

※別途Slackで講座修了者コミュニティを運営中。（15歳以下はSlack利用禁止のため、講座後半に案内します。）

14

## 日本ディープラーニング協会 G 検定



合格者が自由に使える  
ロゴ。私は名刺に使っ  
ています。

### 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。高校生の合格者は毎年10名前後。2021年度の講座受講生1名が合格（当時1年生！）。

### 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

学生の受験料は税込み¥5,500、2回目以降半額（自己負担）  
年間5回の受験機会  
自宅等からオンライン受験、試験は120分間で200問程度  
試験中のテキスト確認/ネット検索OK

15

## 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-ymg.org/> ※山口県のデジタルコミュニティ

SIGNATE <https://signate.jp/competitions> ※日本最大級のコンペサイト

Kaggle <https://www.kaggle.com/> ※世界最大級のコンペサイト

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 ←**初心者コレ！**

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

当講座受講者が多数上位入賞。  
AI・データサイエンスでのエントリーを  
お待ちしております！

16

最後に

「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。

17

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！

19

## 本日の流れ

※ 1時間ごとに5分間の休憩を取ります。

10:00~10:15	開講・ガイダンス・本日の流れ
10:15~12:00	ハンズオン（講義とTeams活用レクリエーション）
12:00~13:00	昼休憩（会場内で飲食可、ゴミは各自持ち帰り） 事前作業が済んでない人は実施してください。やり方が不明な人はスタッフまで！
13:00~16:50	ハンズオン（演習中心）
16:50~17:00	閉講・アンケート

18