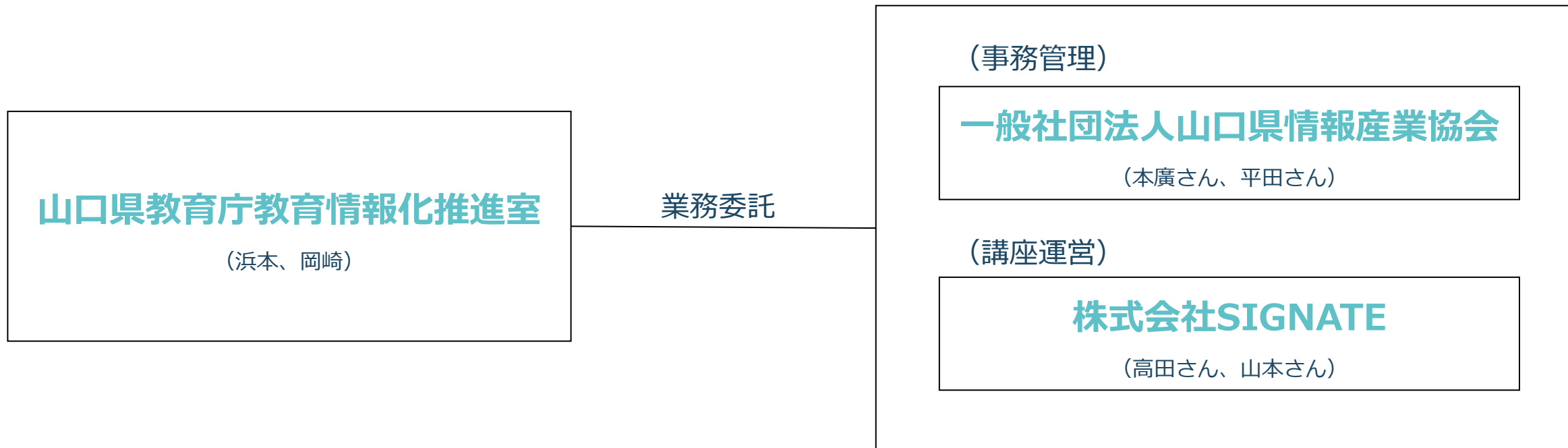


やまぐち高校生
データサイエンティスト育成講座
ステップアップ講座day1セミナー

令和5年7月30日
山口県教育委員会

ガイダンス説明

<事業実施体制>



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。

<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！！

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。

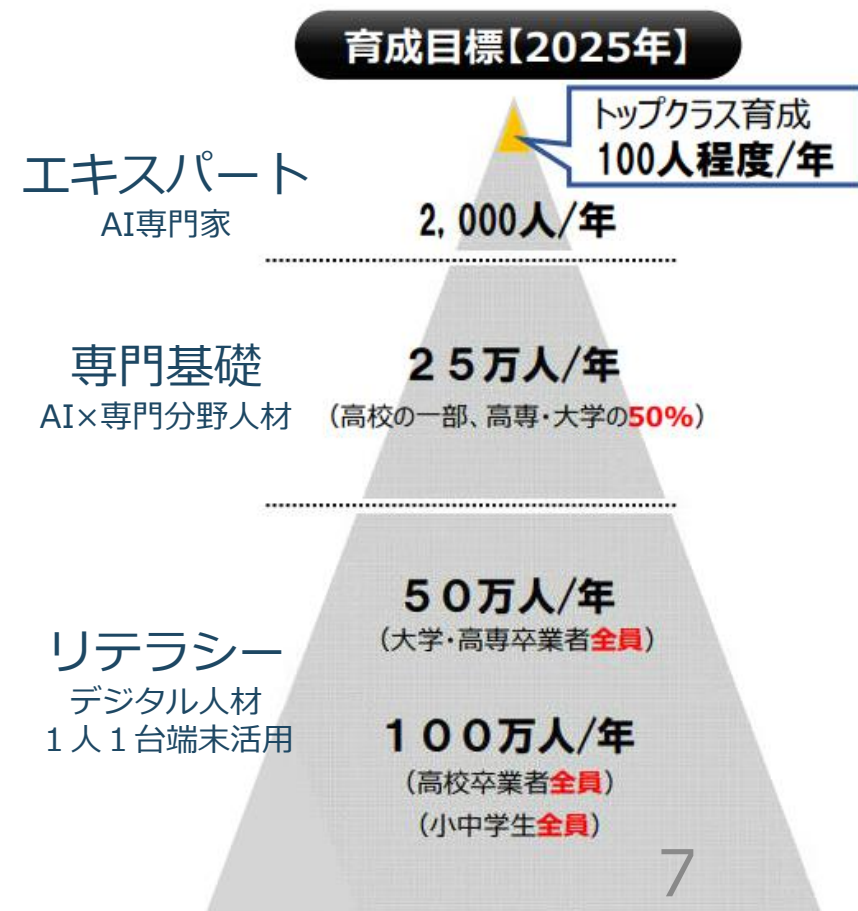
金融、医療、工業、商業、農業、地球環境、SDGs、etc
あらゆる業界でAIによるビッグデータ分析が行われている昨今、
データサイエンティストは引く手あまたであり、
その仕事は21世紀で最も魅力的であるとも言われています。

なぜ「データサイエンス」なのか？

内閣府AI戦略2019より

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。



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。

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。

若者よ、尖れ！

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

ディープラーニングを使った画像分類演習・コンペ・自由研究
(day1~day3)

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Slack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。

Slackの活用について

連絡

講座の連絡はSlack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くければ、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。



合格者が自由に使える
ロゴ。私は名刺に使っ
てます。

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。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。
※当初の締切後に申し込みを行った人については、後日配布します。

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

日本ディーラーニング協会

岡田専務理事

から応援メッセージをいただきました。

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/> ※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 ←**初心者はこちら！**

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！

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。

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

10:15~17:00

ハンズオン

17:00~17:30

座談会

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！