

広島修道大学

総合教養講座a (データサイエンス入門・演習)
データサイエンス特殊講義 (同上)

第1回 2025年9月24日(水曜日)2限

非常勤講師 株式会社シリウス1
取締役会長 竹田 邦雄

AGENDA

1. **クイズ** & 自己紹介
2. 政府のAI戦略
3. 「Tableau」とは？
4. 「データ・サイエンティスト」になるための要件
5. 就職するときに考えること

広島県に何社上場企業がありますか？

人口

2,788,687人 全国12位

法人数

95,331社 全国11位

株式会社数

41,860社 全国12位

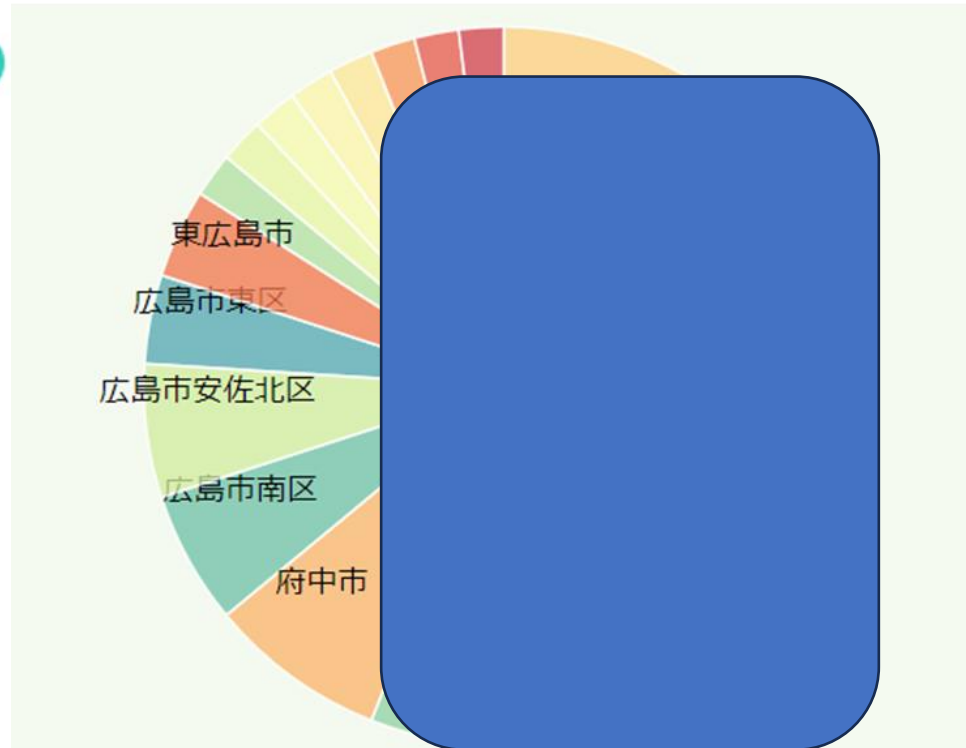
上場企業数



上場会社監査事務所数

1社

市区町村別上場企業数



上場企業？

ChatGPTに 聞いてみた

TA

上場企業の定義は？



上場企業とは、株式市場において自社の株式を公開し、一般投資家に売買されるようにしている企業のことを指します。上場企業は、株式市場において、自社の株式の時価や企業価値を算定し、投資家から資金調達を行うことができます。また、株式を保有する投資家には、配当や株価上昇によるキャピタルゲインなどの恩恵が与えられます。上場企業には、株式市場に上場するための手続きや規制があります。例えば、企業が公開する財務情報や業績などは、証券取引所の監視下に置かれ、投資家に対して公正かつ適時に開示されることが求められます。

広島県に何社上場企業がありますか？

人口

2,788,687人 全国12位

法人数

95,331社 全国11位

株式会社数

41,860社 全国12位

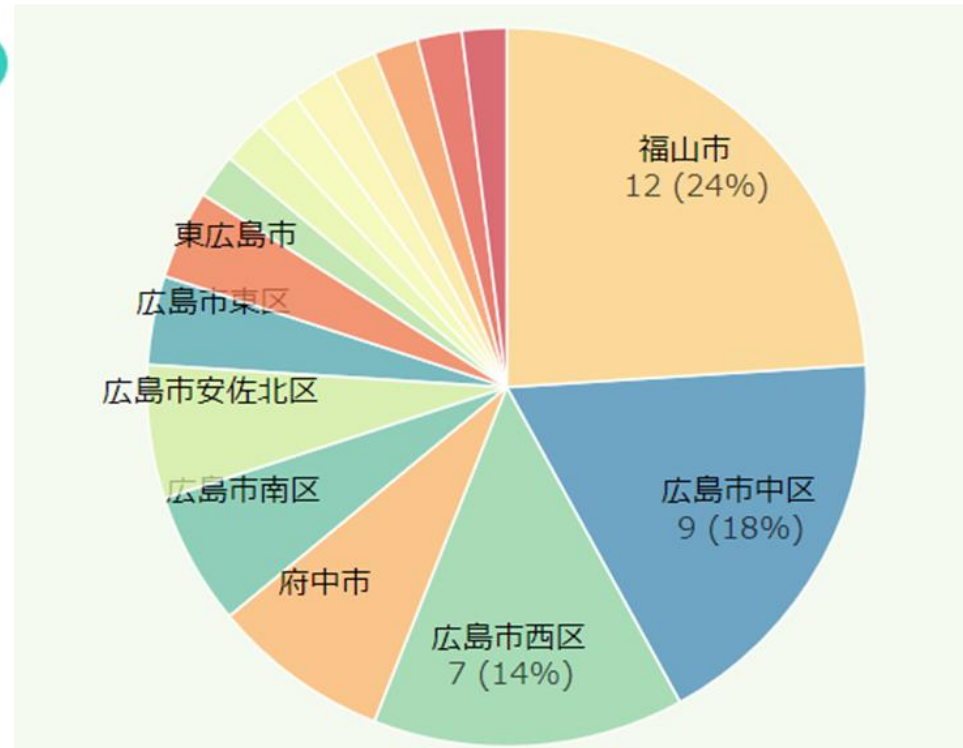
上場企業数

50社 全国12位

上場会社監査事務所数

1社

市区町村別上場企業数



「平均年収が高い会社」ランキング全国トップ500

上場企業で平均年収が高い会社はどこなのか

平均年収が高い会社【全国版】1～50位

順位	社名	平均年収 (万円)	平均 年齢
1	M&Aキャピタルパートナーズ	2688	32.2
2	キーエンス	2182	36.1
3	ヒューリック	1803	39.5
4	地主	1694	39.6
5	伊藤忠商事	1579	42.2
6	三菱商事	1558	42.8
7	三井物産	1549	42.1
8	ソレイジア・ファーマ	1490	51.4
9	丸紅	1469	42.3
10	ストライク	1432	35.3
11	住友商事	1406	43.1
12	レーザーテック	1379	41.5
13	霞ヶ関キャピタル	1311	37.5
14	ジャストシステム	1309	39.3
15	東京エレクトロン	1285	44
16	マーキュリアホールディングス*	1282	41
17	三井不動産	1274	40.4
18	三菱地所	1264	42.7
19	ジャフコグループ	1252	44
20	ファナック	1248	40.3
21	サンバイオ	1247	48.1
22	フロンティア・マネジメント	1233	38
23	野村総合研究所	1232	40.6
24	日本M&Aセンター ホールディングス	1202	34

25	シンバイオ製薬	1194	50.1
26	ランドビジネス	1158	47.5
27	中外製薬	1155	43.3
28	ディスコ	1140	37.4
29	ショーボンドホールディングス*	1137	42
30	鹿島	1127	44.1
31	ロードスターキャピタル	1124	43.2
32	ワコム	1122	44.5
//	ローツェ	1122	43.8
34	ビジョナル	1119	39.8
35	プロパスト	1117	38.7
36	三菱総合研究所	1111	42.5
37	ベイカレント・コンサルティング	1106	32.6
38	武田薬品工業	1105	42.4
39	シグマクス・ホールディングス	1092	44.7
40	野村ホールディングス*	1090	42.4
41	ドリームインキュベータ	1086	36.3
42	ソニーグループ	1084	42.6
43	日本郵船	1082	39.8
44	アンジェス	1078	52.3
45	日本オラクル	1073	43.6
46	平和不動産	1067	43.3
47	アステラス製薬	1064	42
48	ISID	1057	41
//	アクセル	1057	46.7
50	WOWOW	1047	40.9

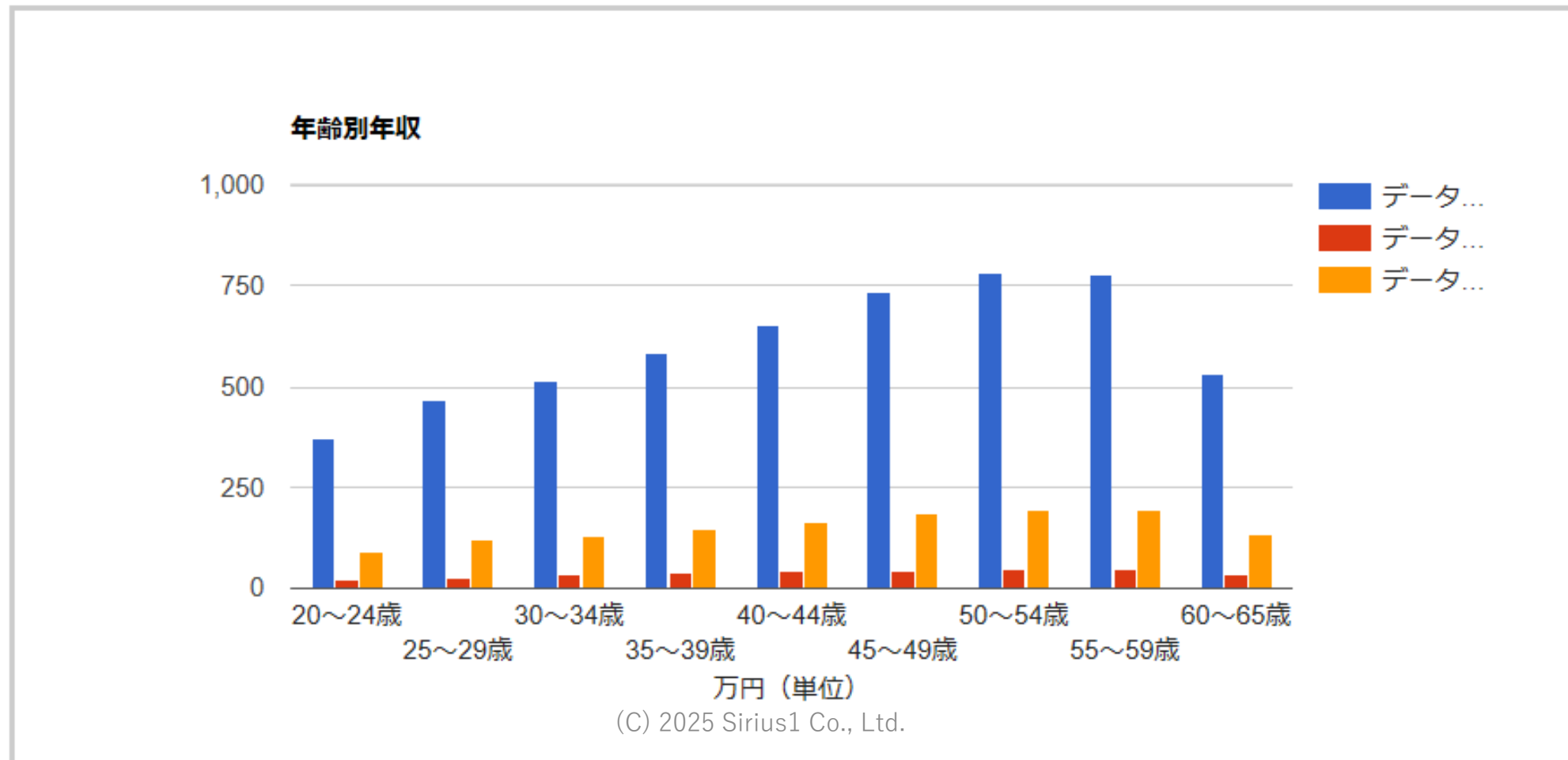


平均年収の 高い広島県の TOP10

	企業名	年収	業種	平均年齢	平均勤続年数	従業員数	設立
1	ローツェ	1,024万円	機械	43.5歳	16.0年	229名	1985年3月
2	ひろぎん ホールディングス	962万円	銀行業	46.7歳	21.2年	17名	2020年10月
3	ウエスト ホールディングス	837万円	建設業	43.4歳	10年	33名	1984年5月
4	中国電力	809万円	電気・ガス業	42.2歳	20.8年	3,703名	1951年5月
5	ビーアール ホールディングス	774万円	建設業	59.4歳	10.1年	11名	1948年3月
6	中電工	748万円	建設業	39.4歳	18.2年	3,359名	1944年9月
7	エフピコ	696万円	化学	41歳	14年	962名	1962年7月
8	戸田工業	669万円	化学	47.2歳	20.1年	374名	1933年11月
9	マツダ	659万円	車・輸送用機器	41.8歳	16.6年	22,652名	1920年1月
10	ヤスハラケミカル	647万円	化学	46.1歳	22.1年	236名	1959年2月

データサイエンティストの年齢別年収予想推移と給与ボーナス予想推移

各年齢を5歳刻みで年齢による年収や月額給与・ボーナスを予想算出してみました。



比較表：東京 vs 大阪 vs 広島

地域	下限年収の目安	上限年収の目安	平均／代表水準（経験あり）	特記事項／求人例からの補足
東京	約 700～800万円 ～	約 1,400万円+（経験豊富・ 外資系・責任者クラス） <small>Morgan McKinley +1</small>	基本給平均で 約8,500,000円 （Morgan McKinley） <small>Morgan McKinley</small>	求人数が非常に多く、700万円以上の求人も多数。ボーナス・ストックオプションを含めるとさらに上乗せになるケースあり。 <small>doda +1</small>
大阪	約 550～600万円 （中堅レベル）～	約 1,000万円前後（高い職 務・経験・大手企業） <small>アンビ（AMBI）</small>	平均あるいは代表求人水準で 600～900万円あたりの求人が 多め。 <small>アンビ（AMBI）</small>	経験者歓迎求人では600～999万円のもの、企業規模や業務範囲が広いものほど上限が伸びる。大阪でも外資系／IT・DX領域の企業が年収レンジを引き上げている。 <small>アンビ（AMBI）</small>
広島	約 400～500万円 （未経験～中級レベル）～	約 800～1,200万円（特に責 任者・リモート勤務可・企業規 模大きめ） <small>アンビ（AMBI） +2</small>	多数の求人で 約500～650万 円あたりが普通の範囲。中堅 以上・専門性ありだと 600～ 1,000万円オーバーの可能性あ り。 <small>ミドルの転職 +1</small>	地方ということもあり、経験・スキルによる格差が大きい。また、リモート可・企業が限られている案件が多い。企業が「広島県／支社」などの求人だと上限がやや低めのことが多い。



アメリカで人気・需要の高い職業 Top25（見通し含む）

以下は2024-2025年時点のデータに基づく、需要が高く将来性もある職種のリストです。順不同またはおおよその順位です。

職業	主な理由・特徴	成長予測・給与目安など
1. Nurse Practitioners（ナース・プラクティショナー）	医療需要の高まり、高齢化、病院での代替医療実践の増加。看護師よりも高度な業務を担う。	平均年収約 \$120,000+。職務数も増加傾向。 Lightcast
2. Software Developers / Engineers	デジタル化・AI・クラウド・モバイルアプリなど、IT関連需要が非常に大きい。業界横断的に使われる。	中央年収 \$110,000～130,000。職場による。成長率も高い。 フォース +2
3. Data Scientists	データ活用が企業・公共機関で不可欠。ビッグデータ・機械学習・AIの応用でニーズ拡大。	成長率高め。給与も高め。専門性が評価される。 Bureau of Labor ... +2
4. Information Security Analysts（情報セキュリティアナリスト）	サイバーセキュリティ脅威の増加により、防御・対策を担う人材需要が急増。	給与高く、必要とされる技術スキルも増加。 Coursera
5. Solar Photovoltaic Installers	再生可能エネルギー政策の後押し、コス	成長率42%（2024-2034予測）など非常



AGENDA

1. クイズ&自己紹介
2. 政府のAI戦略
3. 「Tableau」とは？
4. 「データ・サイエンティスト」になるための要件
5. 就職するときに考えること

プロフィール



法学部2期卒業のOBです！

1981年～1996年

日本NCR

最年少課長

1996年～2001年

マイクロソフト

初代執行役員

2001年～2005年

SAP Japan VPアライアンス本部長

2005年～2008年

アッカ・ネットワークス

常務執行役員

2008年～2010年

日本オラクル アプリケーション

営業本部

2011年～2013年

アイ・ティ・フロンティア (TCS-J)

執行役員

2013年～2025年

株式会社シリウス1

代表取締役
(現会長)

2015年～2025年

株式会社シリウス・データサイエンス

代表取締役 (現顧問)

2014年～現在

広島県立大学経営情報学部 非常勤講師

同 情報マネジメント特別講義 (大学院)

2024年～現在

広島修道大学

非常勤講師

趣味

マラソン歴17年（国内外50回以上の完走）・ゴルフ・BB・お酒
☆世界7大メジャーマラソン達成☆

Abbott World Marathon Majors

Boston ・ Chicago ・ New York ・ Berlin ・ London ・ Tokyo ・ Sydney



Kunio Takeda JPN	3:12:48 2013	3:34:23 2016	3:56:26 2014	3:15:30 2013	3:52:09 2018	4:13:46 2019
----------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

14年間(2011-2025)で48回フルマラソン出場
最高タイム：ベルリン(2013) 3時間12分48秒
最低タイム：ロンドン(2019) 4時間13分46秒

データサイエンスの会社を 12年前に広島で立ち上げた理由

1. ERP会社在籍の経験からBIの重要性(**ビジネススピード**)を考えた
2. Sier大手の会社でシリコンバレーの最新情報が入手できた
Tableauビジネスの先行者利益
3. BIなら**会社の中核部門**にアプローチが可能
(下請けは嫌だ)
4. これからは**現場が中心のIT**である必要性
5. やりたい仕事・やるべき仕事・やらなくてはならない仕事の一致
6. 広島で**とんがった？会社**になるため

Ice break

お名前と、以下について簡単に。

- **専攻している内容、興味のあること**
- **この講義を選んだ理由**
- **この講義に期待すること**

AGENDA

1. クイズ&自己紹介
2. **政府のAI戦略**
3. 「DX=デジタル・トランスフォーメーション」
4. 「データ・サイエンティスト」になるための要件
5. 就職するときに考えること

政府方針25万人のAI人材養成

日本経済新聞

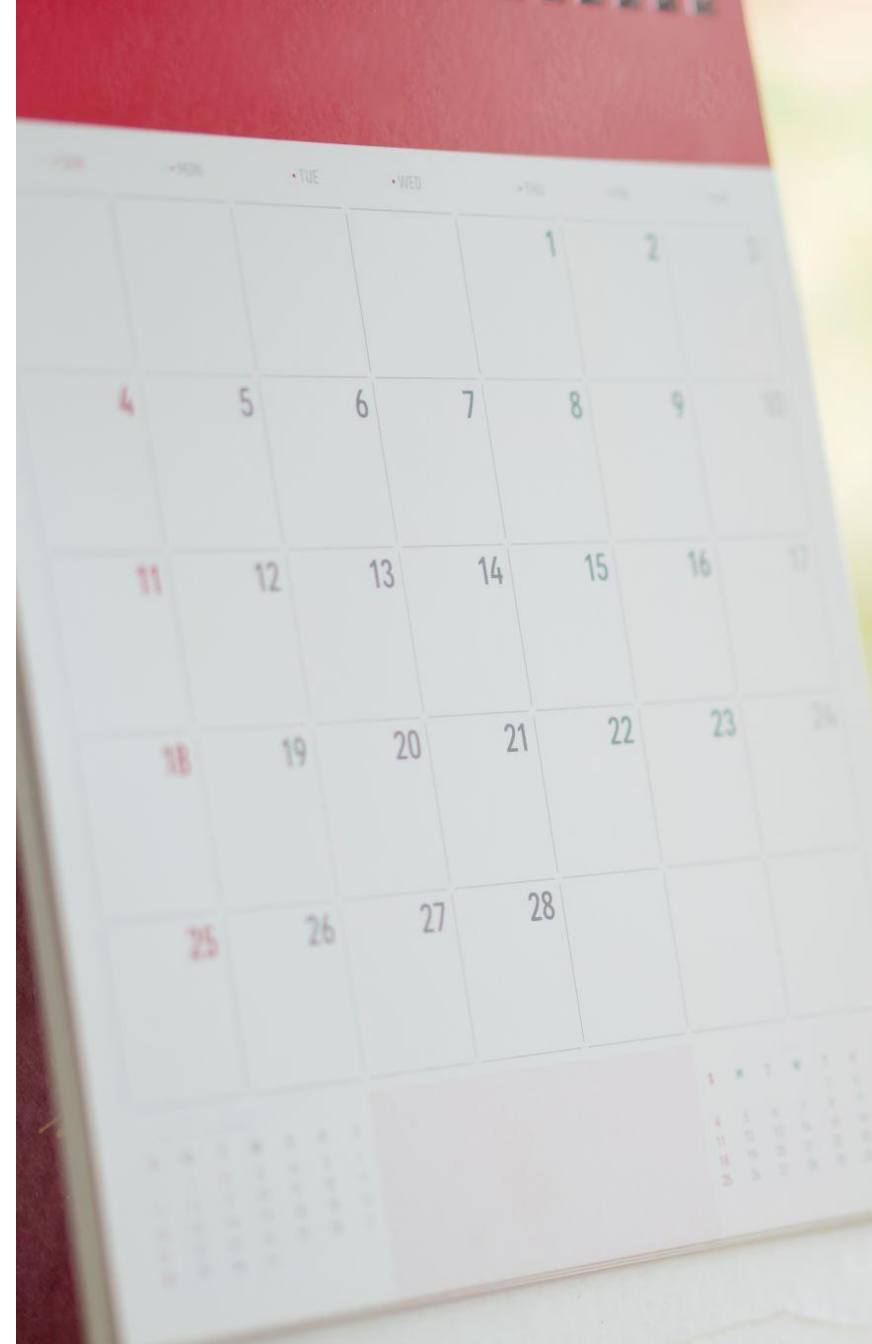
政府、AI人材年25万人育成へ 全大学生に初級教育

データの世紀 経済 政治 ネット・IT

2019/3/27 6:34 [有料会員限定]

「データサイエンティストがなぜ必要？」

データサイエンス=ビッグデータの解析、人工知能、機械学習、統計モデルの構成要素で、互いに関係しあう複数の領域をまとめた用語



これからの読み・書き・そろばん、、、

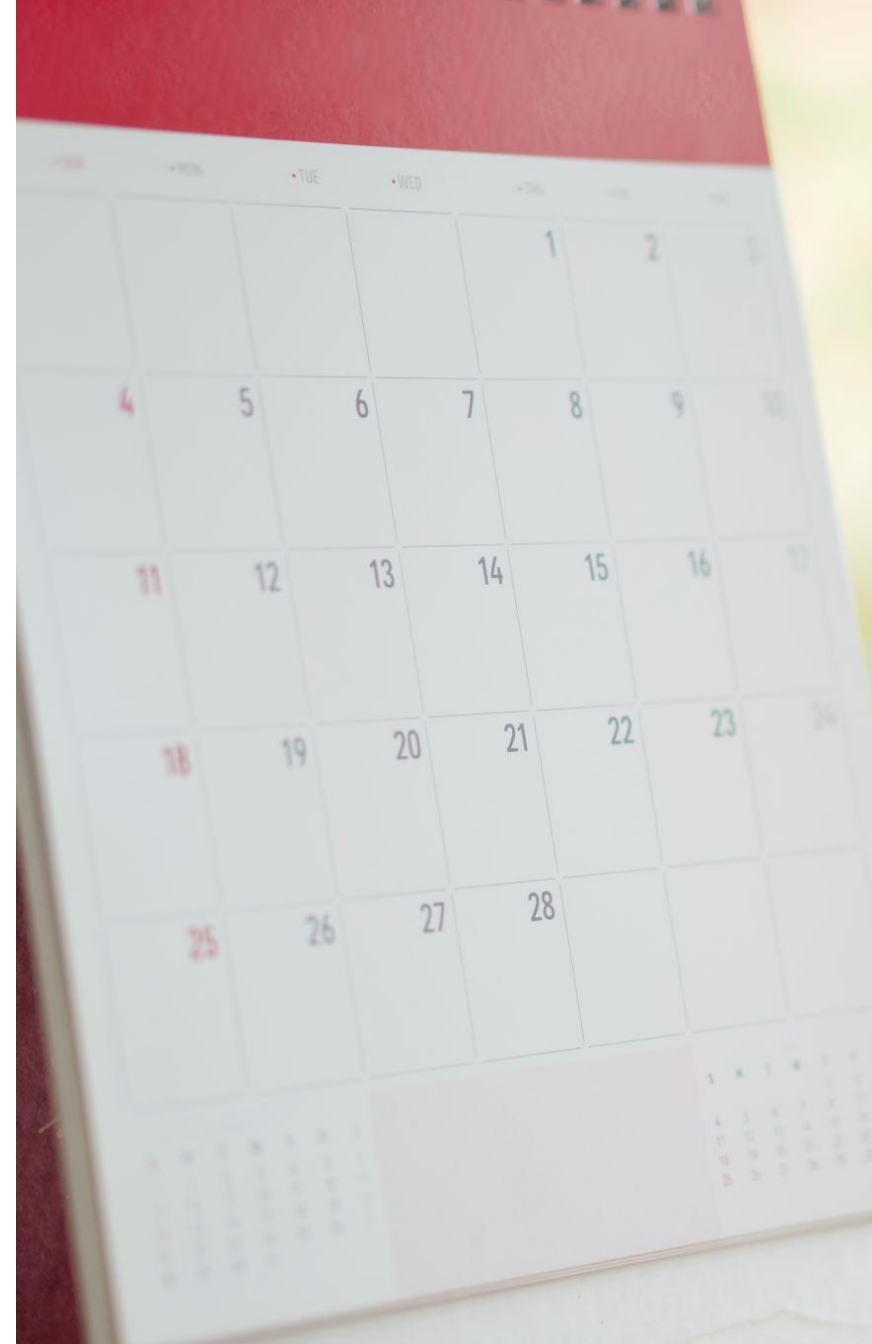
AI戦略の概要

理 念

「数理・データサイエンス・AI」は全ての国民にとって「読み・書き・そろばん」と並ぶスキルに

主な取り組み

- 全ての大学生・高専生に初級レベルのAI教育
- AIと専門分野のダブルメジャーを促進
- 大学に社会人専門コースを設置し、学び直しを支援



人材

全ての人がAI・データサイエンスを使いこなすリテラシーを身につけることを目指す
世界のトップレベル育成からリテラシー教育まで施策を総動員して教育システムをさらに強化

出口を明確化して教育システムを改革

(新卒100万人がAI活用能力取得へ)

素養・スキル (出口) に応じた人材の質を担保する仕組みを構築

- ニーズを踏まえたAI・数理・データサイエンスの教育プログラムや資格をレベル別に認定する仕組み
- 産業界における採用や処遇の改善 (経団連等との連動)

「**専門分野×AI**」に向けた学位課程の柔軟な設置を可能にする制度の構築

小中高大の教育システム改革

グローバル エキスパート教育

- より高度な知識、スキルの取得

エキスパート教育

- AI・数理・データサイエンス×専門分野の取得
- AI・数理・データサイエンスを活用する実践的な知識、スキルの取得

リテラシー教育

- AI時代に身につけておくべき素養 (新たな読み書きそろばん) を誰もが取得

グローバルトップ育成
(100人程度/年)

数千人/年

(エキスパートの5%程度)

十数万人/年

(高校の一部、高専・大学の25~30%)

AI・数理・データサイエンス教育の
全大学への展開

50万人/年

(大学卒業生全員)

100万人/年

(高校卒業生全員)

目標

アントレプレナー育成

産業や地域社会の実課題をAIで解決する実践力と起業家精神を醸成する**育成プラットフォーム創設**

- 競争的な環境下、課題解決型学習 (PBL) による育成

「データサイエンスが学べる学部・学科・コース」

- 1.1 大阪工業大学
- 1.2 立教大学
- 1.3 東京工科大学
- 1.4 成城大学
- 1.5 北海道大学
- 1.6 九州情報大学
- 1.7 武蔵野大学
- 1.8 東京都市大学
- 1.9 広島大学
- 1.10 京都産業大学
- 1.11 横浜市立大学
- 1.12 滋賀大学
- 1.13 立命館大学
- 1.14 琉球大学
- 1.15 東京電機大学
- 1.16 津田塾大学
- 1.17 山形大学
- 1.18 武蔵大学
- 1.19 東京大学
- 1.20 東京理科大学
- 1.21 工学院大学

滋賀大学2017年4月日本初の データサイエンス学部創設

2. AI時代におけるデータサイエンスの根付かせ方、生かし方 (2018年10月03日

wisdom.nec.com) 今春、データサイエンス界がざわついた。2013年の初代「データサイエンティスト・オブ・ザ・イヤー」に選出された河本 薫氏が、在籍していた大阪ガスを退社するというのだ。データ活用の先進企業といわれる大阪ガスを辞し、新天地として選んだのは滋賀大学。2017年4月に日本初の「データサイエンス学部」を新設した同大学の教授として、データサイエンティストの育成に心血をそそぐ道を選んだ。企業での実務経験者が教育に携わる意義は、大きい。というのも、データサイエンス、AIは机上で終わらせる学問ではなく、ビジネスで使ってこそ意味がある。

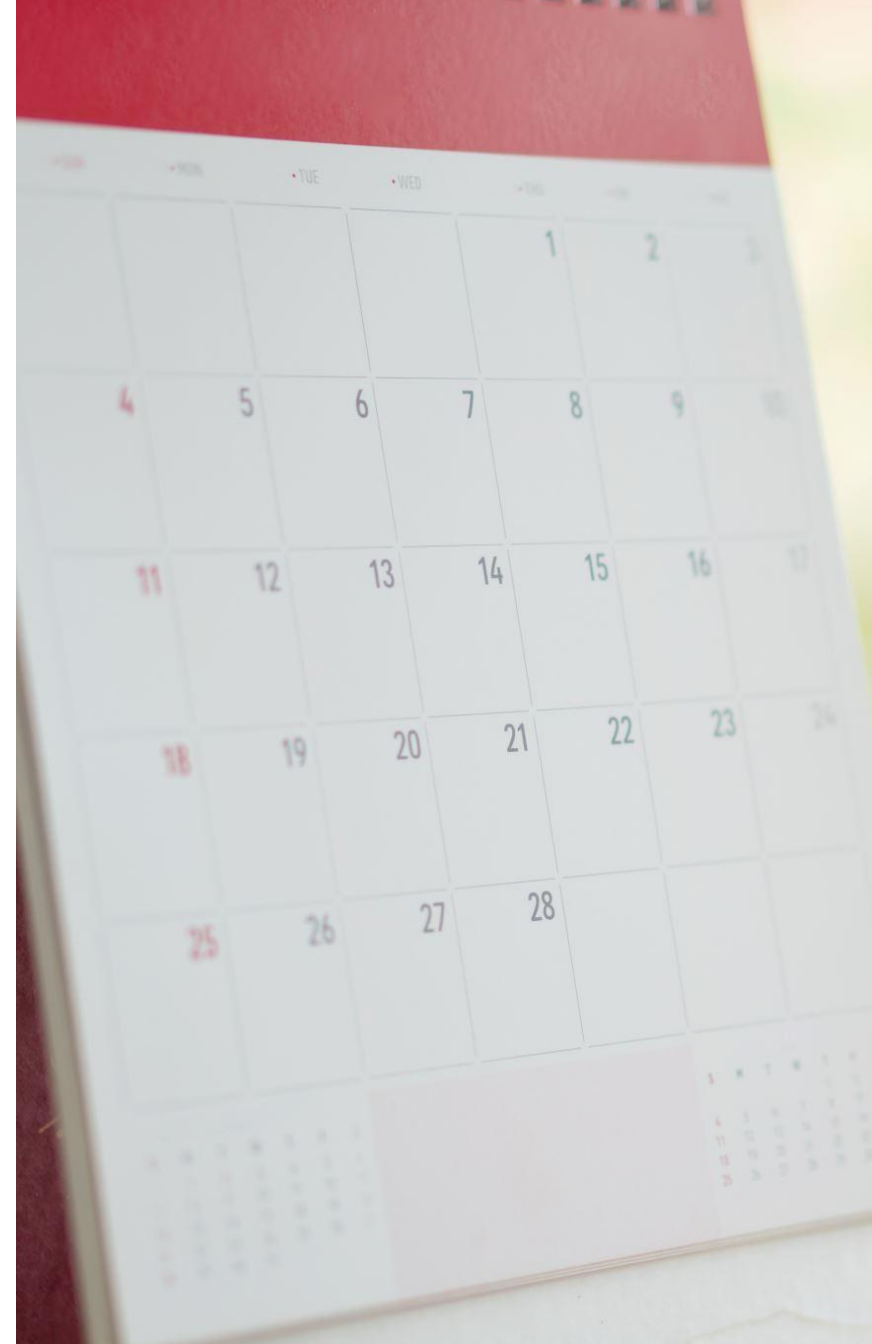
データサイエンティストとは？

データサイエンティストは、大量のデータから価値ある情報を抽出することを専門とする専門家です。データサイエンティストは、**データを収集、クリーニング、変換、分析するための専門的な技術を駆使し、ビジネス上の課題を解決するための洞察を提供します。**

データサイエンティストは、**統計学、数学、プログラミング、機械学習、人工知能などの専門的なスキル**を持っています。彼らは、様々なデータソースから情報を収集し、データを分析してビジネスに有益な洞察を提供します。

データの可視化をするために、データをグラフやチャートなどの視覚的な形式に変換し、パターンやトレンドを理解しやすくします。また、**ビジネス理解やコミュニケーション能力**も重要な要素となります。

データサイエンティストは、ビジネス上の意思決定や戦略立案のサポートを提供することができます。



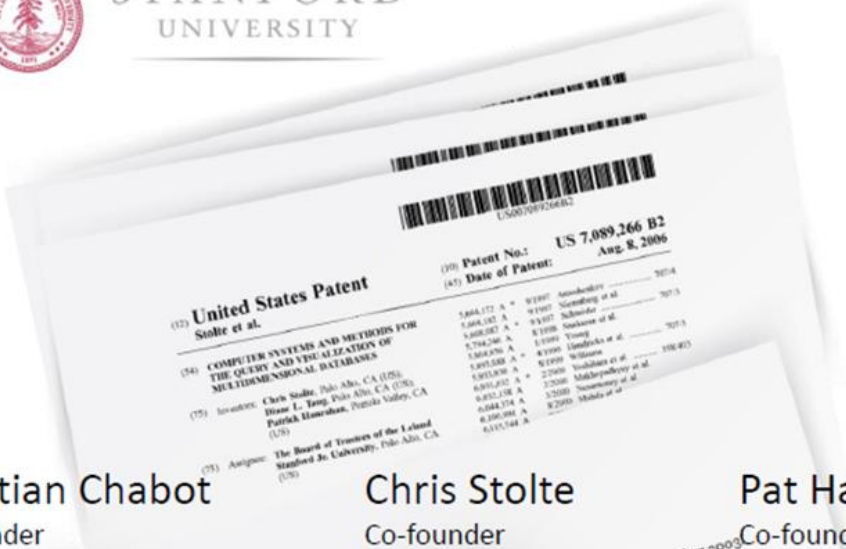
AGENDA

1. クイズ&自己紹介
2. 政府のAI戦略
3. 「Tableauとは？」
4. 「データ・サイエンティスト」になるための要件
5. 就職するときに考えること



Tableau概要

2003年、Stanfordのメンバーが創業しました。



Christian Chabot
Co-founder

Chris Stolte
Co-founder

Pat Hanrahan
Co-founder



Computer Graphics



Databases



Human Computer Interaction

Tableauの 背景

▶ 1996年スタンフォード大学と国防総省の共同研究 (Visual) からスタート



+

世界的に人気の高いCG制作会社ピクサーの創立メンバーでもあるスタンフォード大学の教授に対し、1996年に国防総省はデータをいかに把握しやすくできるかという研究テーマを依頼した。2003年まで技術開発を続けた結果、革新的な手法を確立し、この技術を柱として起業するに至ったのである。



仮想化技術研究→vmware



検索技術研究→Google



Salesforce.com Inc

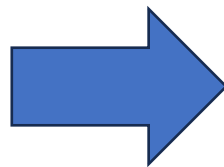
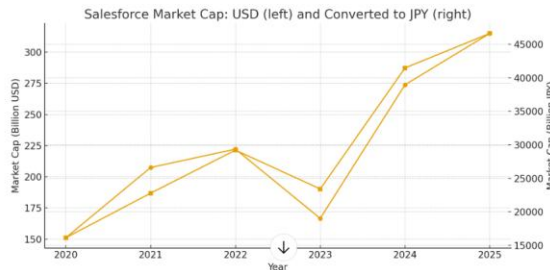
(CRM)

業種 ソフトウェア（営業・マーケティング）

時価総額 13.4 兆円



時価総額
315B \$ = 46.6兆円
(仏の国家予算49兆円)



2019年8月1日
157億ドル
(1兆7000億円)
で買収



MuleSoft 6800億で買収



slack 3兆円で買収

from Salesforce

Tableau Software Inc

(DATA)

業種 ソフトウェア（業務支援）

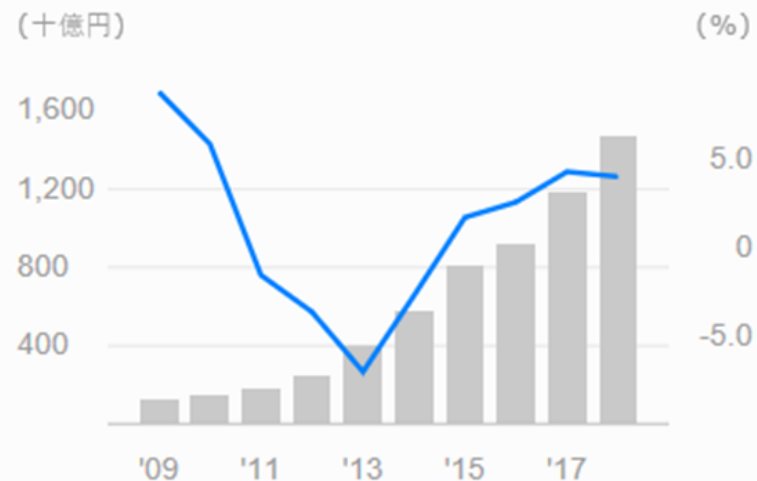
時価総額 1.14 兆円



業績

シェア

■ 売上高 — 営業利益率

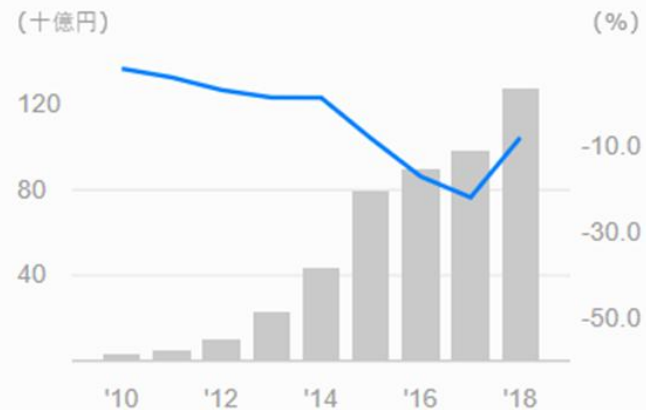


出所: Morningstar

業績

シェア

■ 売上高 — 営業利益率



出所: Morningstar

Tableau Software について

- 約**1,500,000人**の学生がTableauを利用
- **200,000名**のコミュニティフォーラムと**500+**のTableauユーザーグループ
- **18億ビュー**を超えるTableau Publicを無償提供
- **150+**の新機能を毎年追加
- ガートナー社のBI and Analyticsマジッククアドラントで**10年連続リーダー**を獲得

150 万

支援した学生と教員数

195,714

フォーラムに投稿された
質問とアイデアの数

390 万

TABLEAU PUBLIC に投
稿されたデータビジュア
ライゼーション数

510

対面/バーチャルのユーザ
ーグループ数

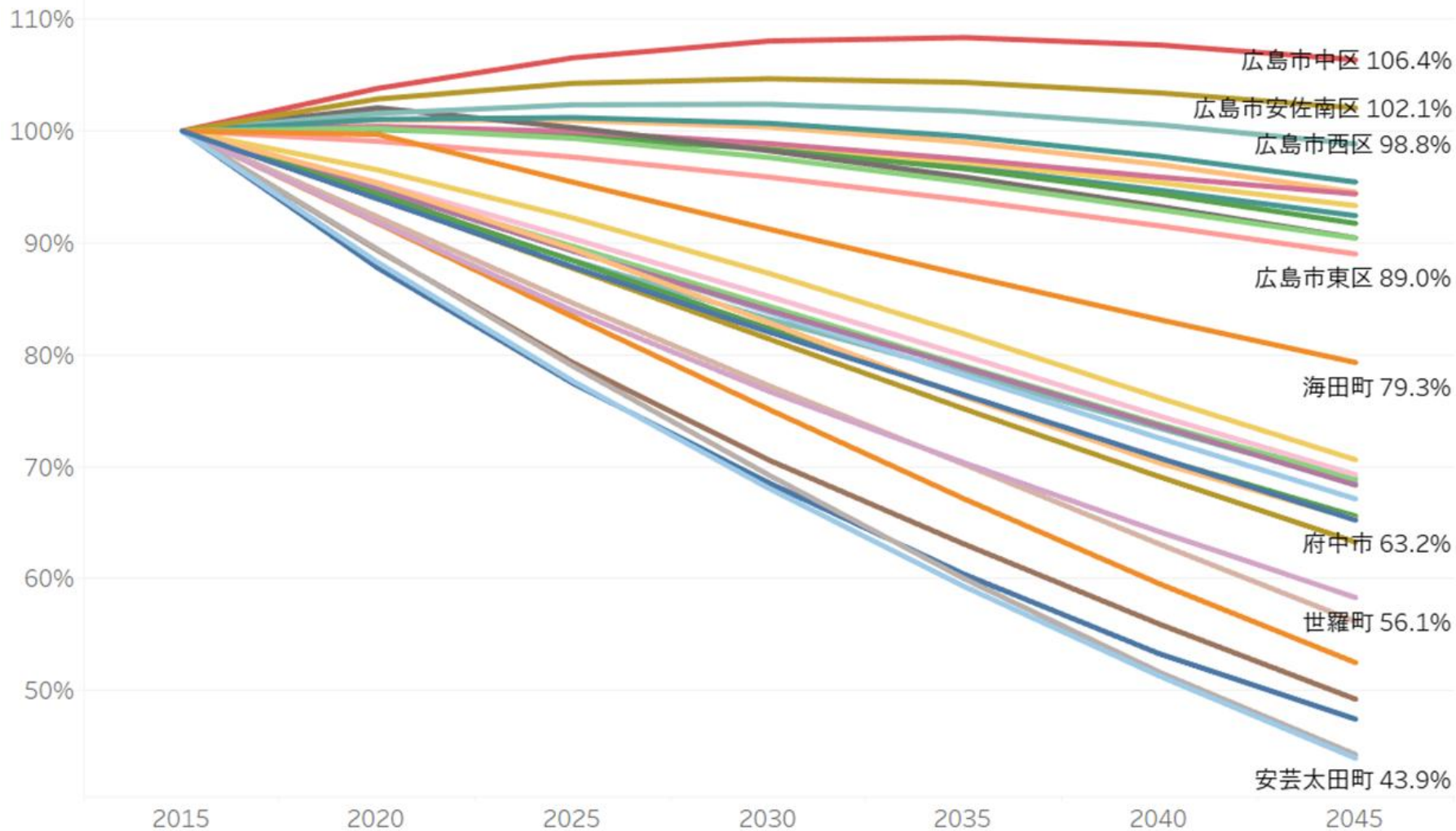
Figure 1: Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms



© Gartner, Inc
Gartner

2045年に人口が一番少なくなる市区町村は？

市区町村別) 推計人口 (対2015年比)



都道府県選択

34.広島県

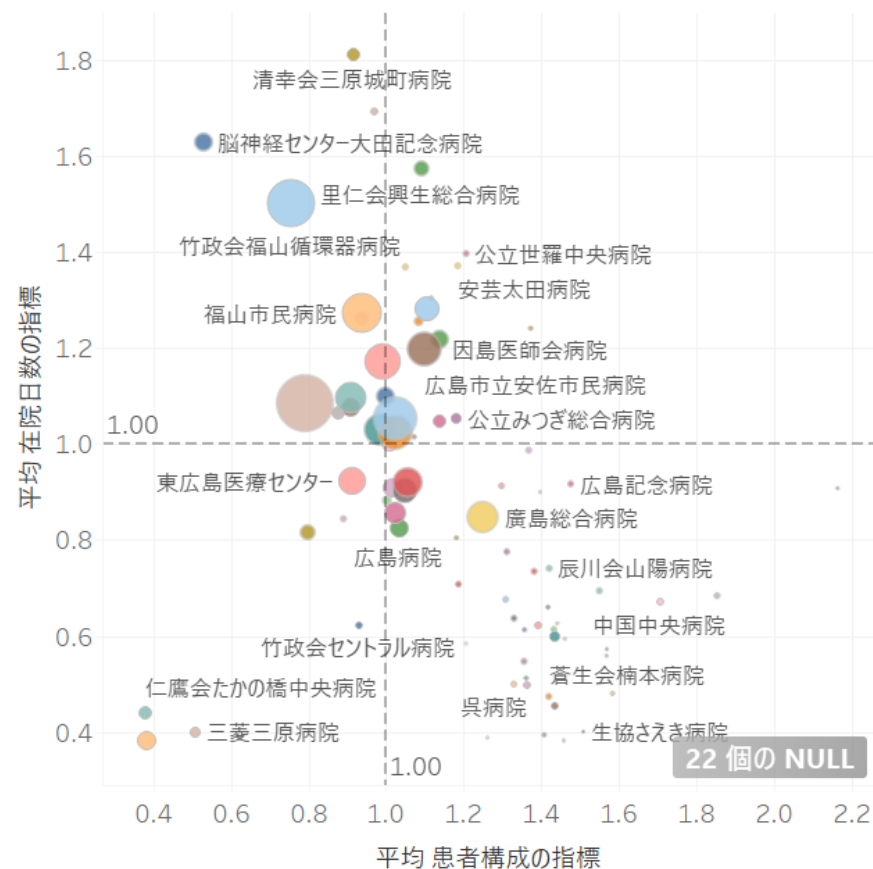
市区町村

- 広島市安佐北区
- 広島市佐伯区
- 広島市西区
- 広島市中区
- 広島市東区
- 広島市南区
- 江田島市
- 坂町
- 三原市
- 三次市
- 庄原市
- 神石高原町
- 世羅町
- 大崎上島町
- 大竹市
- 竹原市
- 東広島市
- 廿日市市
- 尾道市
- 府中市
- 府中町
- 福山市
- 北広島町

広島県の病院の中で

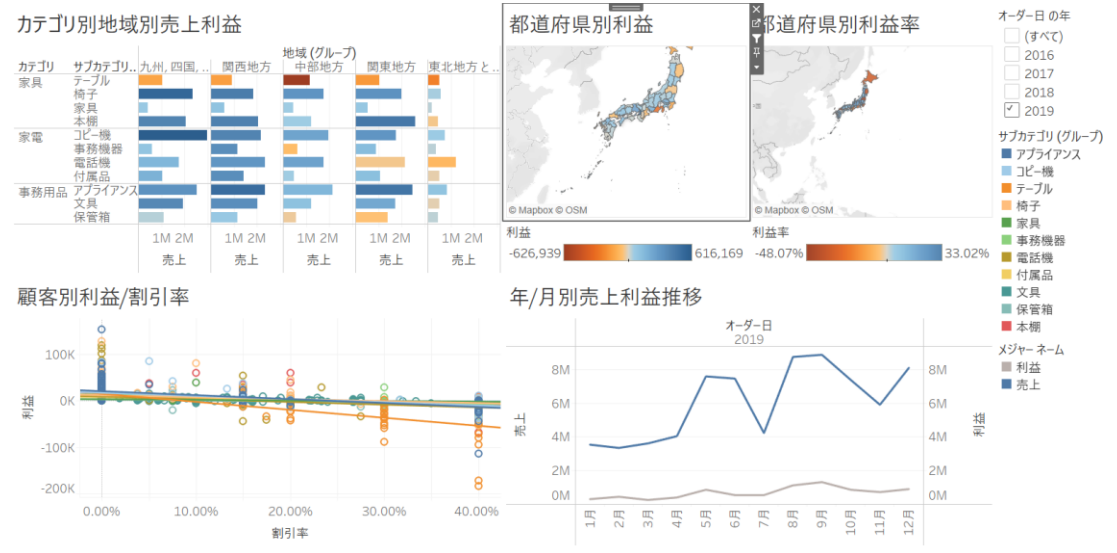
①循環器の在院日数平均の少ない病院はs?

在院日数平均の差（病院別） 34.広島県 すべて MDC： 05.循環器

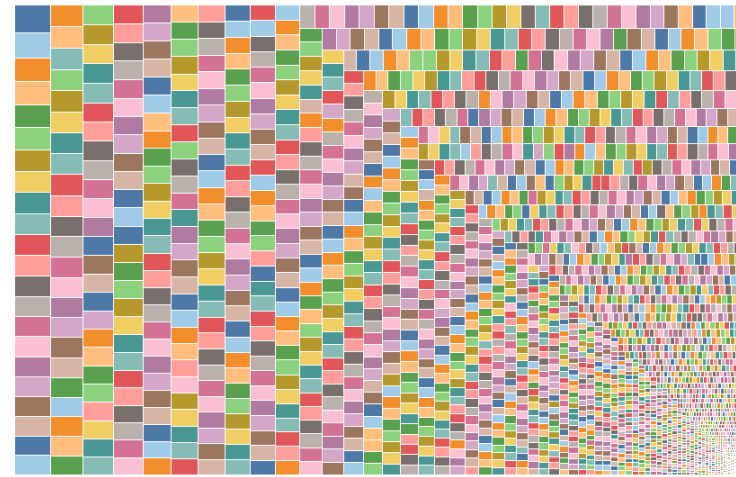


県選択	34.広島県
二次医療圏名	(すべて)
MDC名	05.循環器
施設略名	<ul style="list-style-type: none"> 広島市立広島市民病院 竹政会福山循環器病院 あかね会土谷総合病院 福山市民病院 県立広島病院 広島大学病院 広島市立安佐市民病院 広島総合病院 脳医療センター
合計(件数)	<ul style="list-style-type: none"> 10 1,000 2,000 3,000 3,724

Tableauで 可視化してみよう



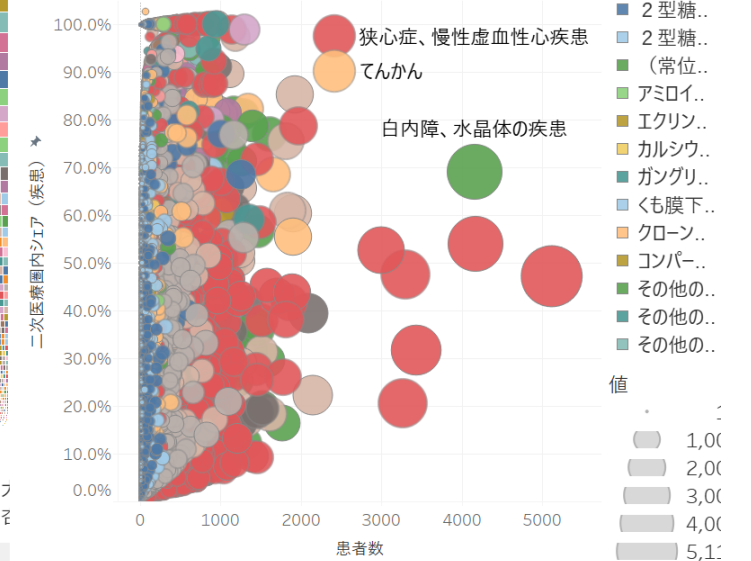
域内患者数 すべて すべて すべて



- 施設略名
- 倉敷中央病院
 - 順天堂大学医学部附..
 - 藤田保健衛生大学病院
 - 東京大学医学部附属..
 - 北里大学病院
 - 東京医科大学病院

地域詳細シェア すべて すべて すべて

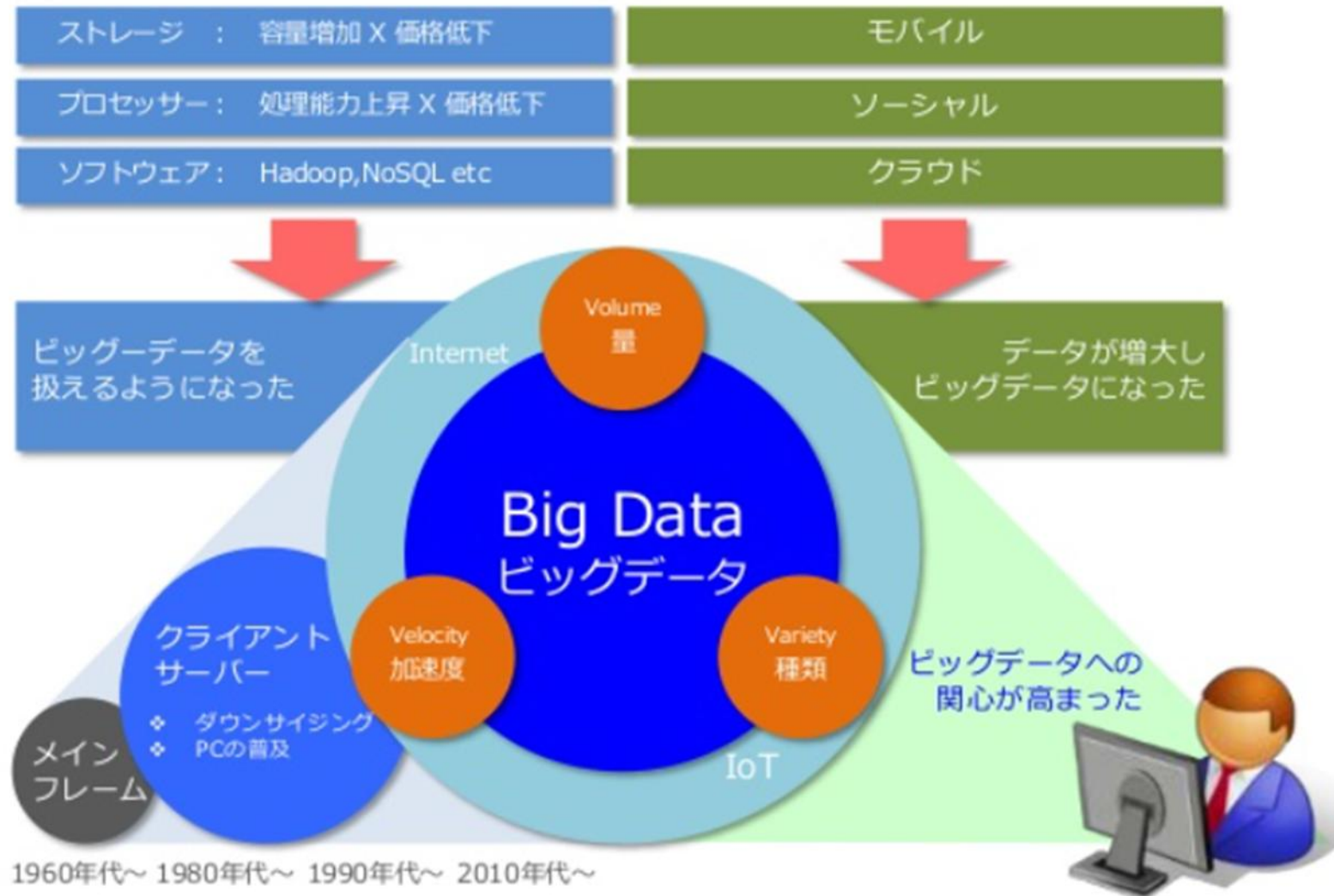
すべて



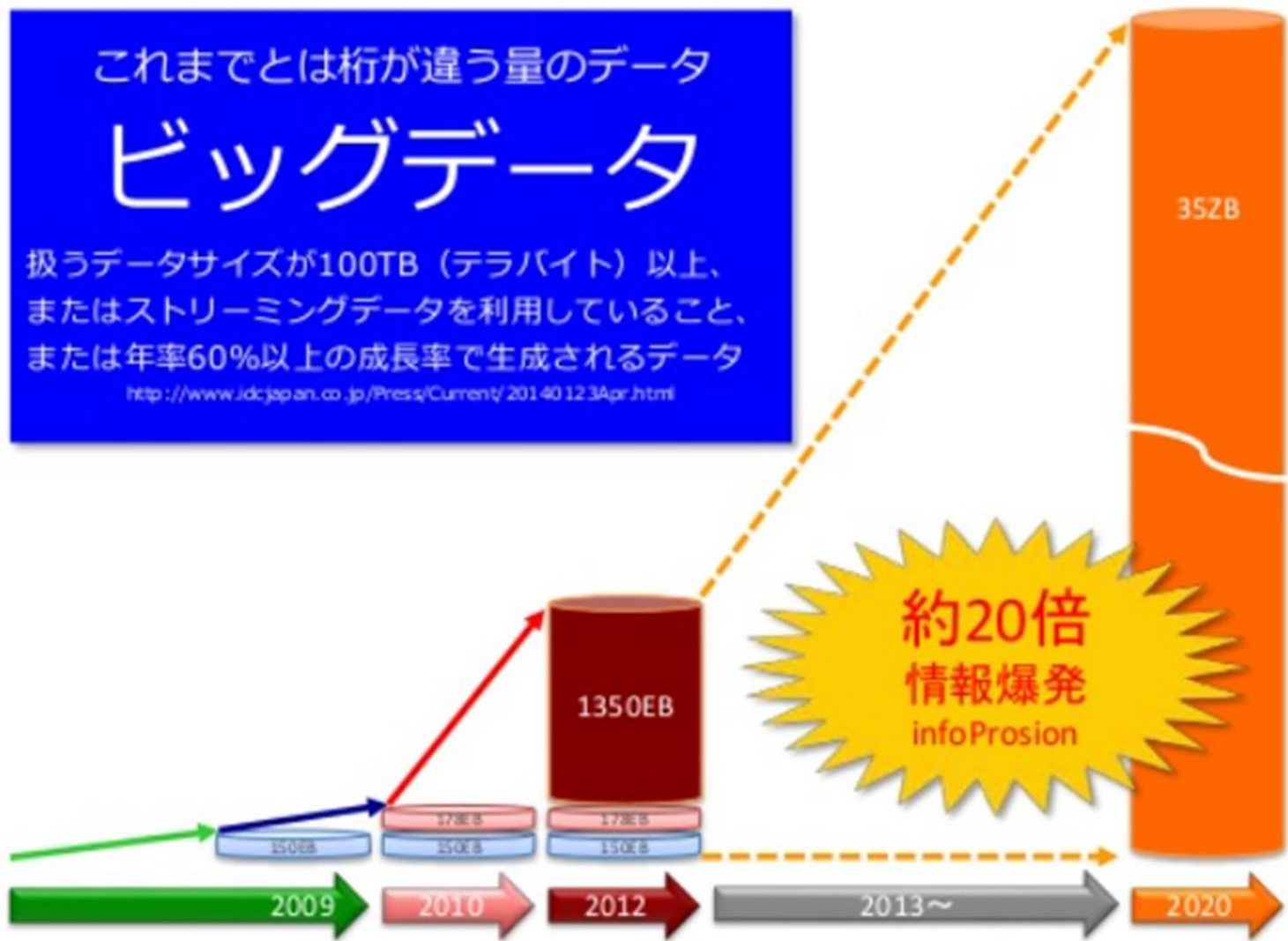
AGENDA

1. クイズ&自己紹介
2. 政府のAI戦略
3. 「Tableauとは？」
4. 「データ・サイエンティスト」になるための要件
5. 就職するときに考えること

なぜ今ビッグデータ？



急激なデータの増大



企業データから 解き明かす

データサイエンティストの仕事

● 廃棄率の大幅な削減 40億件のデータ活用例

商品ID: 寿司ネタごとに振られる管理記号

- ・商品名: 回転寿司店舗で販売されている名前
- ・鮮度時間: 寿司1皿が回転レーンに乗りだしてから、廃棄されるまでの時間
- ・走行距離: 寿司1皿が回転レーンに乗りだしてから、廃棄されるまでの距離
- ・原価: 寿司1皿を回転レーンに乗せるまでにかかっているコスト

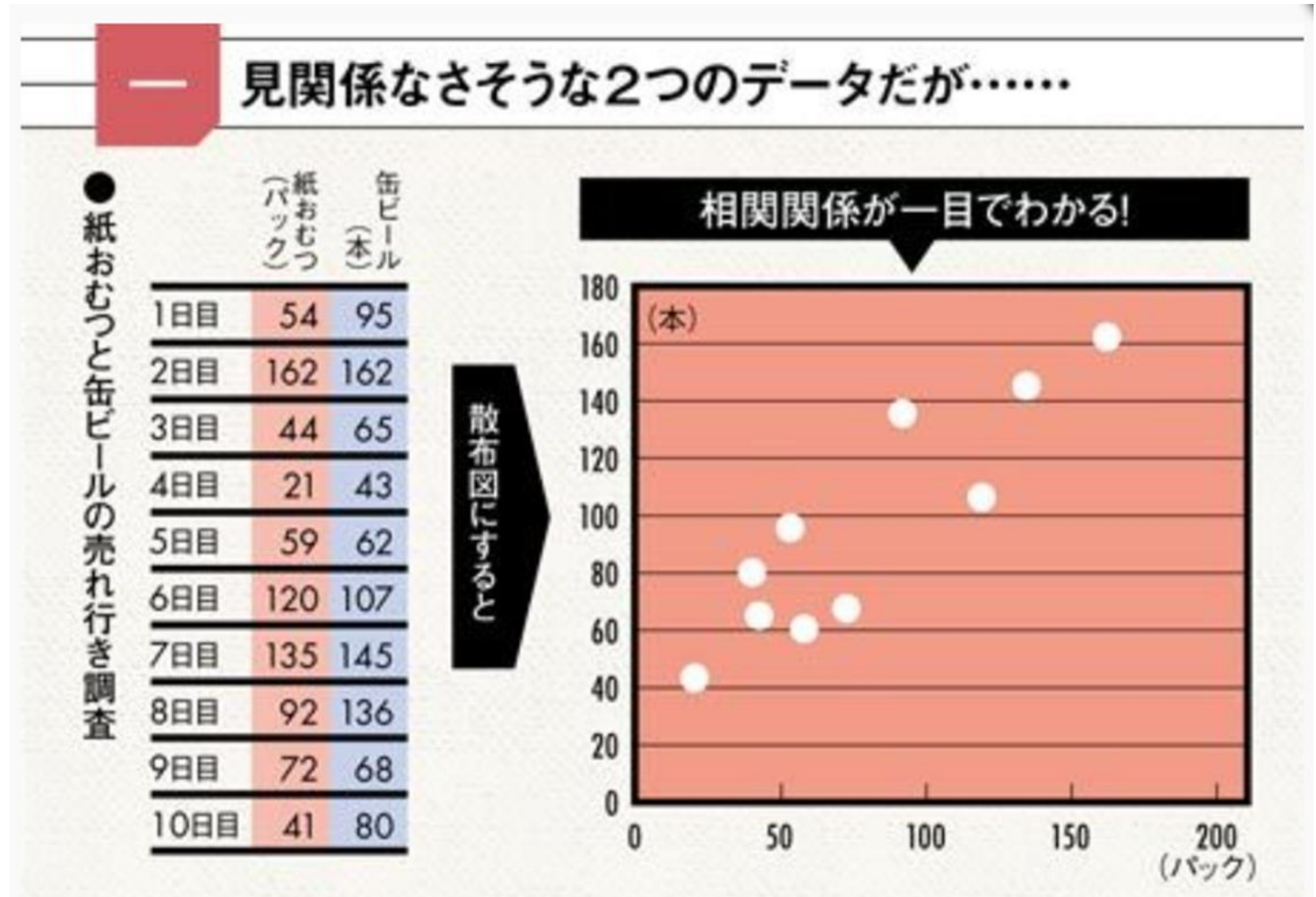
● 回転率の向上

- ・休日の待ち時間の短縮を行動特性から導き出し、滞在時間の短縮を実現し顧客回転率を向上



ビックデータの起源 (諸説あり)

紙おむつとビールの
関係は？



仮説と検証が 重要

データサイエンティストの仕事

- おむつ+ビールを買う人はこんなひと
- おむつ+ビールの理由は？
- おむつ+ビールの人他に買っているものは？
- 季節、曜日、時間に特徴はあるか？（これは17-19時だそうです）
- おむつ+ビール+aはあるのか？
- おむつ+NOTビールの人と、おむつ+ビールの人との差は？
- おむつ、ビールの特定の銘柄はあるのか？
- おむつ+ビールの購買頻度は？

企業のIoTデータから 取得してわかること (代表例)



大阪ガス：コールセンターの依頼内容から修理に必要な部品を割り出す →川本薫氏が滋賀大学教授に



KKDを補完する ビックデータの出現

- ▶ **K. Keiken**
 - ▶ **K. Kan**
 - ▶ **D. Dokyo**
- +
- ## Big Data



テーマ



テーマから記事を探す

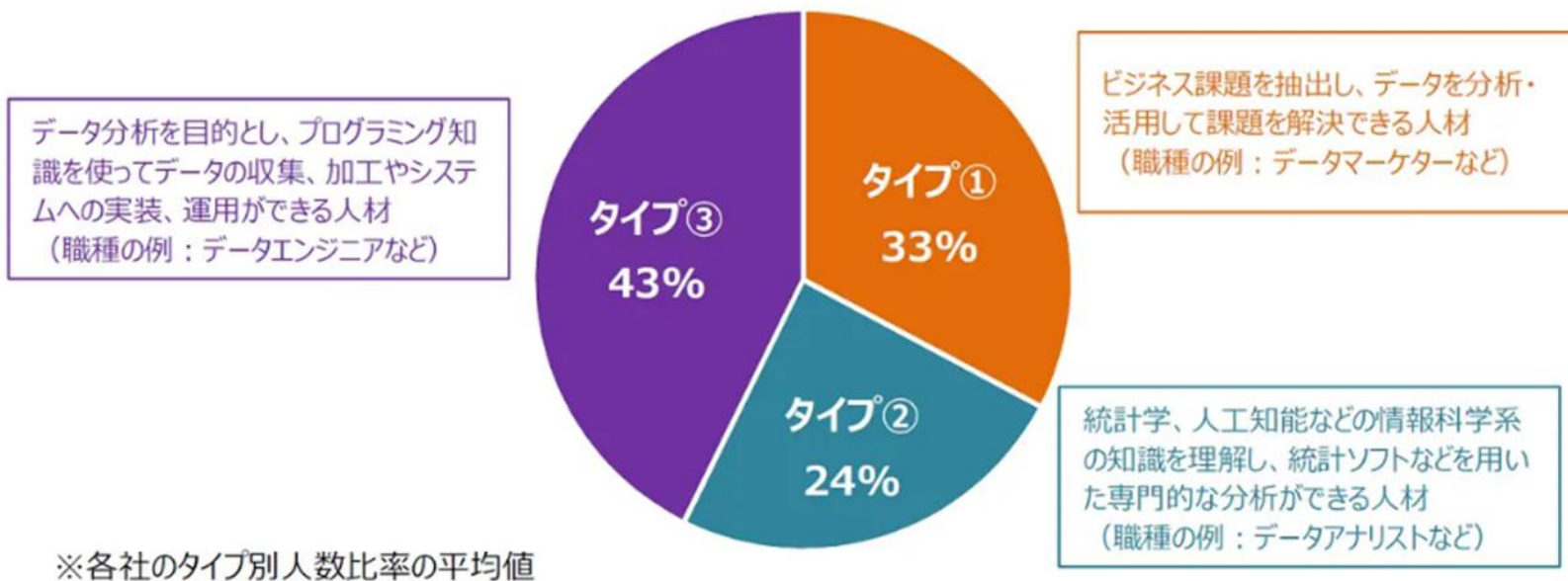
NHK 「プロフェッショナル 仕事の流儀」



データサイエン
ティストに求め
られる
8つの要件

- ▶ 1. プログラミングスキル (**SQL、R、Python、Hadoop等のDWH**)
- ▶ 2. 統計学
- ▶ 3. **機械学習 (AI・Big data・IoT)**
- ▶ 4. 多変量微積分および線形代数
- ▶ 5. **ビジネスコミュニケーション力**
- ▶ 6. **データの視覚化 (Tableau)**
- ▶ 7. ソフトウェアエンジニアリング
- ▶ 8. **データに関する直観・観点**

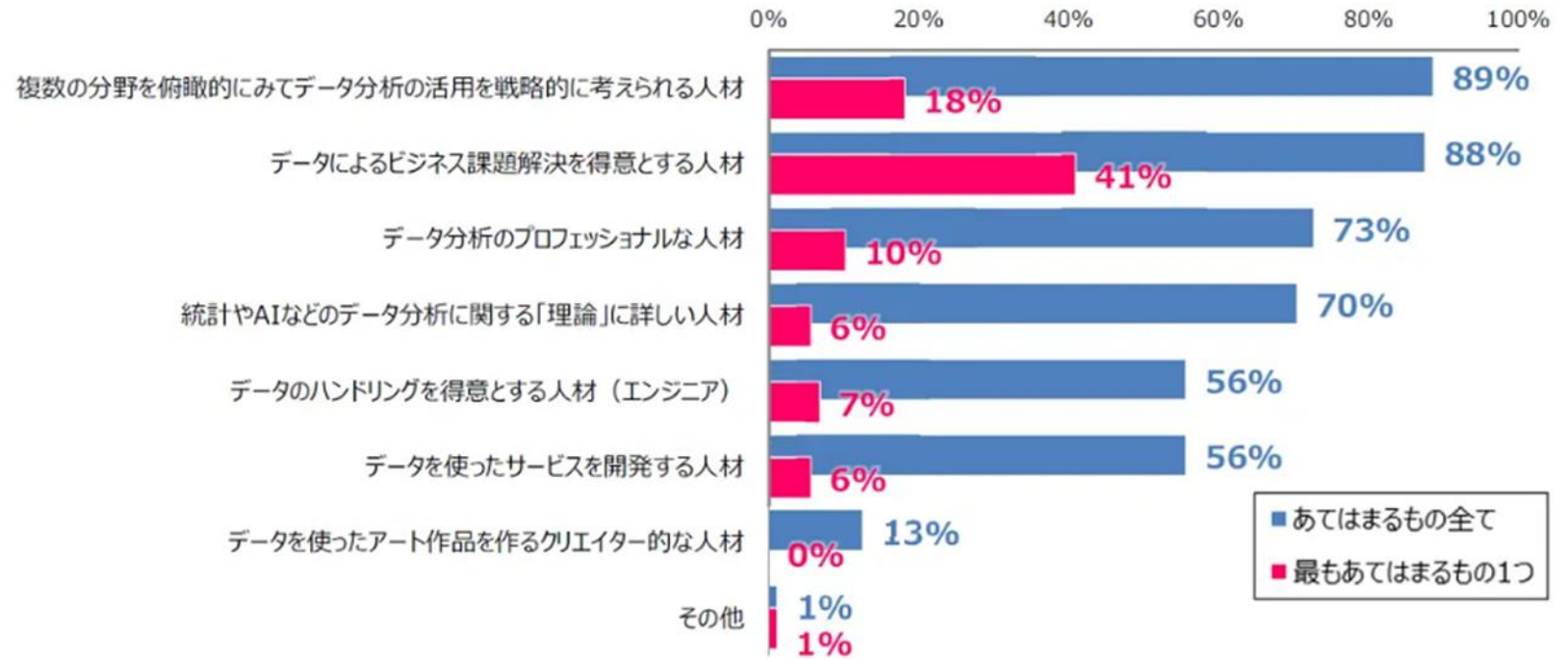
データサイエンティストのタイプ



データサイエンティスト在籍者が1人以上で、タイプ別の回答があった企業 (n=70)

在籍データサイエンティストのタイプ別内訳

今後必要とされる人材



■ あてはまるもの全て
■ 最もあてはまるもの1つ

※無回答は含まない

今後3年間でデータサイエンティストを1人以上増員予定の企業 (n=88)

今後3年間で増員したいデータサイエンティストの人材像

データサイエンティストとしての

観点 =

間違いデータを除いて
本質的な**数値**を導く

数値データ

= **ビジネスを見抜く力**

ビジネスに有用な

データサイエン
ティストに求め
られる観点

AGENDA

1. クイズ&自己紹介
2. 政府のAI戦略
3. 「DX=デジタル・トランスフォーメーション」
4. 「データ・サイエンティスト」になるための要件
5. **就職するときに考えること**

全世界のトップ企業・組織がTableauを利用



(Fortune500のうち9割がTableauを採用)

通信、メディア、およびテクノロジー



金融サービス



サービス



公共機関



小売および消費財



ヘルスケアおよびライフサイエンス



製造



エネルギーおよび資源



旅行および輸送



・ガートナー社 Magic Quadrant において「10年連続 リーダー」評価

Tableau国内の主要顧客500社以上



KONICA MINOLTA

DX推進の一環として全社の経営データをTableauで可視化



カスタマーストーリー

攻めのITによるDXの実現
-「デジタル民主化」の武器としてTableauを活用-



兵庫県
Hyogo Prefecture

オープンデータ推進のプラットフォームとしてTableauを活用

Orchestrating a brighter world



事業部門の枠を超えたデータ分析基盤の構築をTableauで実現



海上運輸の省エネ化と安全性確保に貢献する「Sea-Navi®2.0」



感染者数や来店客数のデータをTableauで分析、その結果にもとづき通常営業



リスク管理に必要なデータ分析ツールをTableauへと移行



Japan Current

Instagram投稿をTableauで分析する「Pixial」、コロナ禍で変化した生活様式をデ



JAPAN AIRLINES



データドリブンの素早い意思決定でニューノーマル時代に飛び立つ日本航空



最近の弊社の主なお客様



石崎ホールディングス
石崎本店
パンスター



Tableau User会



業界別Meet Up



充実したサポート・コミュニティ

【テクニカルサポート】

- ・ 障害だけでなく、使い方もサポート
- ・ ご契約中は、回数無制限で日本語によるサポート

【無料オンライントレーニング、オンラインマニュアル】

- ・ 入門編から応用編まで細かいテーマに分かれた動画
- ・ 困ったときのためのマニュアルを用意

【プロフェッショナルサービス】

- ・ トレーニングやコンサルティングサービスも提供
- *別途有償での提供となります

【Tableauコミュニティー】

Facebook掲示板 (ユーザー様1000名以上参加)



コミュニティ



就職するときに考えること

1. 就職して企業の役に立つデータ分析ができる
2. オジサンに教わるのではなく教える
3. **データ分析する楽しさを発見**
4. 武器（頭の技術）を身に付けてほしい
5. 経営の役に立つITの勉強
6. IT業界は変革の時期なので、これまでの概念を捨ててほしい（よい会社とは？）

Tableauの資格

認定資格試験で優れたデータスキルを証明

認定資格を取得

[Tableau](#) を無料でダウンロード

データスキルを持っているなら、認定資格を取得しましょう。

学生は 20% オフで受験可能

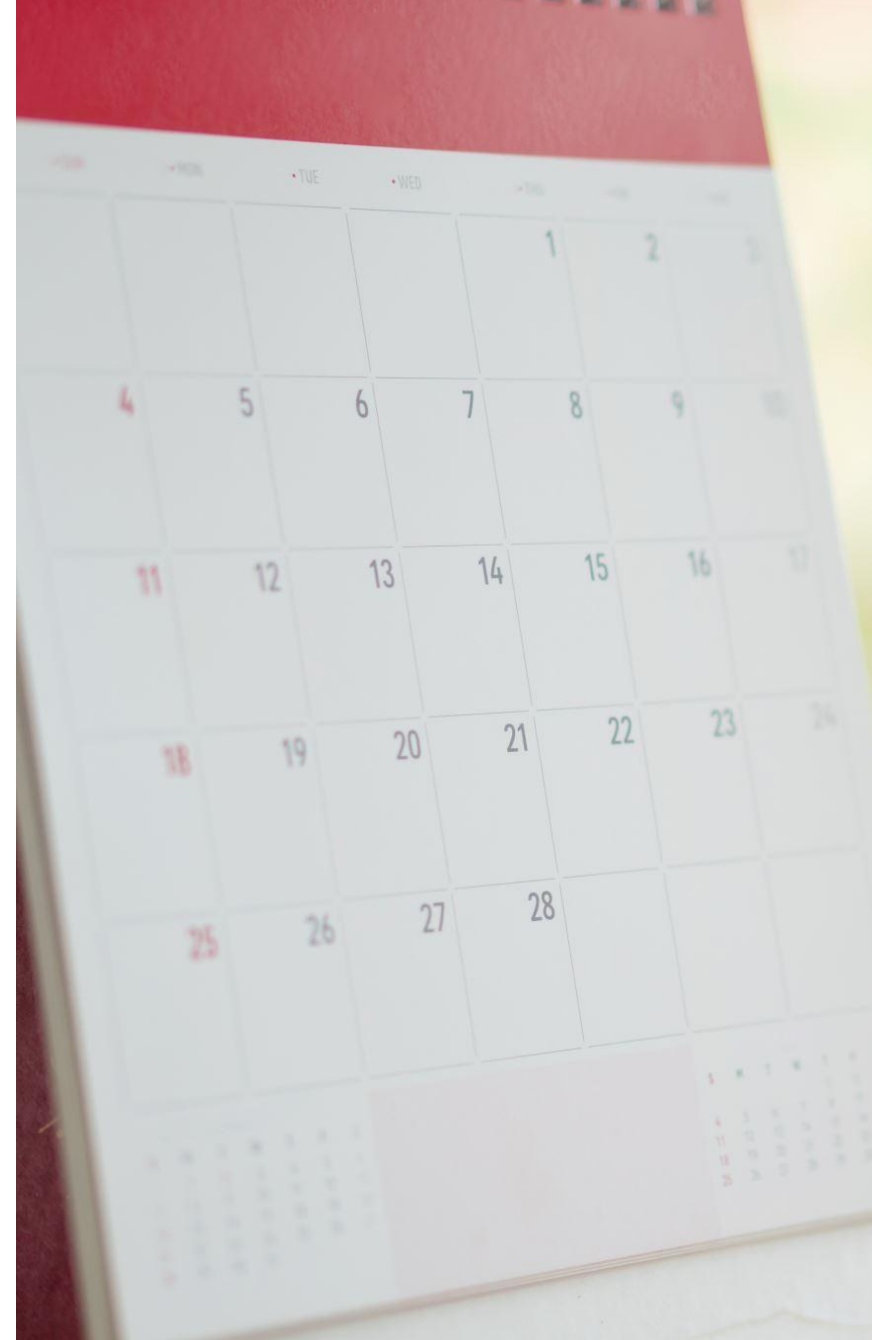
AGENDA

6. 番外編（課題）

**連絡事項 11月5日の講義から教室は6206教室
に変更となります**

課題（なぜこの講義を受けるべきかの理解が深まる）

「情報の錬金術」の感想文を提出すること



課題のポイント

「何が書かれていたか本質のポイント」
「学生たちの考えたデータ分析方法」
「Tableauはどのように役に立ったのか」
「自分自身の感想」

**恋愛の感想は不要で
す！**

<https://www.amazon.co.jp/ビジネスを動かす情報の錬金術-森川-富昭/dp/4844373730>

PDFを授業資料にアップロードしておきますので、必ず読んでおいてください。



Tableauアカデミック版DLについて

[Tableau アカデミックプログラム](https://www.tableau.com/ja-jp/community/academic)

<https://www.tableau.com/ja-jp/community/academic>

アカデミックプログラム

学生や教員向けの無料ソフトウェアと学習リソースで、データスキルのギャップを埋めます

学生の方はこちら

教員の方はこちら



Tableau 学生向けプログラムに参加しましょう

絶え間なく変化し続ける AI とテクノロジーの世界では、新しいツールの習得が追いつかないように感じられることもあります。この推奨ガイドを利用して **Tableau** スキルの習得をさっそく始めましょう。 **Tableau** コミュニティについても学べます。



1. Tableau を無料でダウンロードする



無料ソフトウェアの [Tableau Desktop Public Edition](#) をダウンロードします。

2. プロフィールを作成する

[Tableau Public](#) のプロフィールを作成します。また、**Tableau** コミュニティで生み出されたビジュアライゼーションからアイデアを得るために、[今日の Viz](#) をサブスクライブしましょう。



3. Tableau を学ぶ



初心者からベテランユーザーの方まで支援する[トレーニングビデオ](#)のライブラリを活用しましょう。また、**Tableau** の [YouTube チャンネル](#) (英語) もご覧ください。

4. DataFam を知る

[Tableau ユーザーグループ](#)は、対面やオンラインでの学習、業界リーダーとの交流、アイデアの発見、コミュニティへの参加ができる場です。[Tableau Newbies](#) (Tableau 初心者)、[LGBTQ+ \(Data Pride\)](#) (データプライド)、[Data + Diversity](#) (データとダイバーシティ)、[Data + Women](#) (データと女性) などさまざまなユーザーグループがあります。



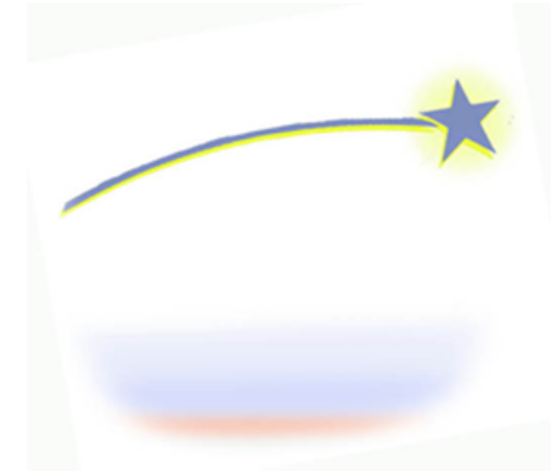
5. データスキルを試す



ビジュアライゼーションのスキルをレベルアップしましょう。年末に開催される、学生を対象にしたコンテスト [Iron Viz: Student Edition](#) にチャレンジしてみませんか。受賞者の方は [Tableau Conference](#) に無料でご招待します。

6. 他の学生を支援する

データを学ぶ次世代の学生をサポートしませんか。6月に受け付けられる[アカデミックアンバサダー](#)へのご応募をお待ちしています。また、[Tableau コミュニティ](#)に貢献する方法についてもご覧ください。



株式会社シリウス1 竹田邦雄
〒730-0015
広島市中区橋本町7-14
申込：TEL 082-502-2361 FAX 082-502-2362
E-Mail: takeda@siriusone.jp