

平成 26 年 5 月 27 日

経済成長を担う“データサイエンス”力の高い人材育成

総務省は、これまで統計リテラシーの普及・啓発を先導してきた経験をいかし、日本統計学会等と協力し、“データサイエンス”力の高い人材育成のための取組を展開していきます。

- 今後の我が国の国際競争力を維持し、経済成長を加速化させるためには、ビジネスの現場においても、データに基づいて課題を解決する能力の高い人材、いわゆるデータサイエンスを身に着けた人材が不可欠となっています。
このため、“データサイエンス”力の高い人材育成とその学習基盤整備が喫緊の課題となっています。
- このようなことを踏まえ、今般、総務省統計局及び統計研修所が、これまで統計リテラシーの普及・啓発を先導してきた経験をいかし、日本統計学会等と協力し、以下の取組を展開していきます。

【取組】

- ①統計力向上サイト「データサイエンス・スクール」の開設
パソコンやスマートフォンなどでデータの活用方法や統計に関する知識を、いつでも誰でも気軽に学べる統計力向上サイト「データサイエンス・スクール」を6月1日から統計局ホームページに開設します。
- ②「データサイエンス・オンライン講座」の立ち上げ
自らの学びをサポートするウェブ上で誰でも無料で参加可能なオープンな講義「データサイエンス・オンライン講座」を今年度中に立ち上げます。これは、いわゆる「MOOC（ムーク）」の手法を用いた取組です。
- この取組を通じて、日本の企業活動の活性化につながることを期待しています。

(別添資料)

- 参考1 統計力向上サイト「データサイエンス・スクール」の概要
- 参考2 MOOCについて

※協力団体

- ・独立行政法人 統計センター
- ・公益財団法人 統計情報研究開発センター
- ・一般社団法人 日本統計学会
- ・一般財団法人 日本統計協会

(連絡先)

統計局統計情報システム課統計情報企画室
担当：永井補佐 高橋係長
直通 03-5273-1023
FAX 03-3204-9361

【参考1】統計力向上サイト「データサイエンス・スクール」の概要

【背景】

- ・ビジネス上の問題解決や合理的な意思決定のためのツールとして、「統計的なものの見方と統計分析の能力」が注目され、その必要性が増している。
- ・「公的統計の整備に関する基本的な計画」においても、統計調査への国民の理解増進のために統計リテラシーや統計倫理を重視した統計教育の拡充が求められている。



パソコンやスマートフォンなどでデータの活用方法や統計に関する知識を、いつでも誰でも気軽に学べる統計力向上サイト「データサイエンス・スクール」を開設。

【コンテンツの内容】

①「ビジネスに役立つ統計講座」

ナイチンゲールなど統計学の歴史上の人物等を切り口に、統計学の基礎をイラストで分かりやすく紹介

②「プレゼングラフ作成のポイント」

プレゼンテーションで使えるグラフ(データの視覚化)のワンポイントアドバイス

③「出来る人のビジネス活用術」

ビジネスの現場でデータ(統計)がどのように使われているかをインタビューを中心に紹介

④「あなたの統計力」

サイト上のテキストで学習し、問題を解くことを通じてあなたの統計力をチェック

(日本統計学会公式認定「統計検定」2級から4級までに対応)

【参考2】MOOCについて

【MOOCとは】

- Massive Open Online Courses の略。インターネット上で誰でも無料で参加可能な、大規模でオープンな講義のこと。ビデオ講義と試験やレポート、ディスカッション可能な掲示板を提供。修了者には修了書を発行。
 - ・KHAN ACADEMY: 非営利の教育サイト、初等教育から大学レベルの講義まで。
 - ・UDACITY: スタンフォード大学の教員が設立した企業によるサービス、コンピュータサイエンス中心。
 - ・coursera: スタンフォード大学の教員が設立した企業によるサービス、世界の約100大学・機関が講座を開設。各国のトップ5校に限定されており、日本からは東京大学が参加。
 - ・edX: MITとハーバードが共同設立した非営利組織、世界の約40大学・機関が講座を開設。日本からは京都大学等が参加。

【地域MOOC】

- 自国の大学が提供する母国語でのサービスの必要性が高まり、各国で開設。
 - ・FutureLearn(英国)、France Université Numérique(フランス)、XuetangX(中国)、miriada X(スペイン)、EDRAAK(ヨルダン)、The Open University of Israel(イスラエル)。



【日本の状況】

- 日本版MOOCの普及・拡大を目指し、「JMOOC」(日本オープンオンライン教育推進協議会)が平成25年10月に発足。26年4月から「gacco」等のサイトで講座を開設。

データサイエンス・スクール

統計力向上サイト



「データサイエンス・スクール」は、

パソコンやスマートフォンなどでデータの活用方法や統計に関する知識を気軽に学べるオンラインの統計講座です。

「ビジネスに役立つ統計講座」、「プレゼングラフ作成のポイント」、「出来る人のビジネス活用術」等のビジネス活用編と「あなたの統計力」として基礎的な統計講座とテストを組み合わせたコンテンツを提供します。

「あなたの統計力」では、統計検定に対応した学習も進められますので、是非ご活用ください。



総務省統計局

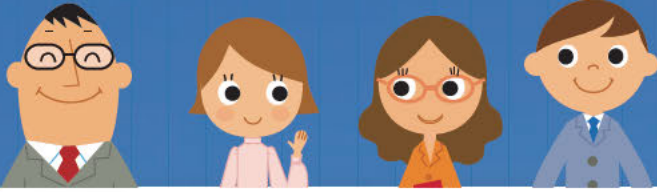
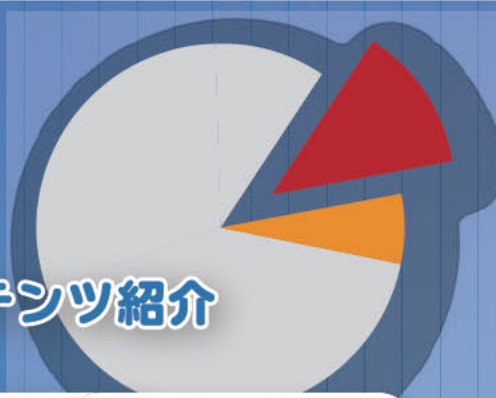
データサイエンス・スクール

検索

詳しくは「データサイエンス・スクール」をご覧ください。

<http://www.stat.go.jp/dss/>

データサイエンス・スクール



コンテンツ紹介

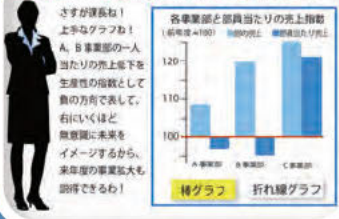


ビジネスに役立つ統計講座

統計学の歴史における主要な人物やトピックスを切り口に、統計学の基礎をイラストやマンガで分かりやすく紹介

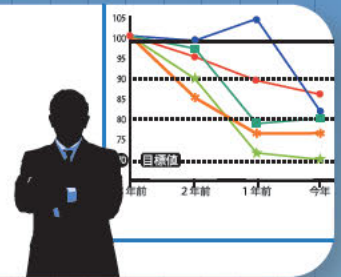


上は増加、下は減少。見る人の先入観を利用しよう



プレゼングラフ作成のポイント

プレゼンテーションで使えるグラフの作り方(データの視覚化)のワンポイントアドバイス



出来る人のビジネス活用術

ビジネスの現場で統計がどのように使われているかを現場の方のインタビューを中心に紹介



あなたの統計力

統計検定2~4級に対応したテキストで学習し、問題を解くことであなたの統計力をチェック



お役立ちリンク集

「なるほど統計学園」など統計学習に役立つサイトを紹介