資格の学校 TAC

2022年合格目標 [LICENSE GUIDE]

# 計模定

られる

2021/7/1(木)~2021/11/30(火)迄

仮説検定·推定統計等の活用法·統計かい製の判断推理力を高める!

統計に必要な数学の基礎力を最速マスタ

フ・確率などの統計基礎力の証明として

経済統計・社会統計などの公的統計に関する知識のエキスパートとして

本講座は税理士講座(実務講座)が、企画・運営しています。



Webで"いつでも"かんたん申込み! 「e受付」へのアクセスは「TAC e受付



資格の学校

## 統計検定®対策講座

#### FP継続教育研修対象講座

#### **△** Web通信講座

## 今求められる データサイエンス力を育成!



#### 鈴木 伸介 中小企業診断士·統計調査士 ハーモニービジョン株式会社 代表取締役 TAC中小企業診断士講座 講師

### 統計検定®3級·4級 試験対策講座 FP



データ及びグラフの特性、箱ひげ図、2変の相関、確率等の統計リテラ シー、標本調査などの統計的手法、具体的なデータに基づいて統計の問 題解決力である統計的思考を身につけます。 当講座では、短期で統計知 識を身につけ、データサイエンティストの入り口に立てるように、試験での 頻出論点および解法テクニックも解説していきます。

#### 学習内容

【全8回】約180分/回

講義回数	テーマ
第1回	・統計とは ・基本的なグラフ ・質的データの分析
第2回	・量的データの分析 ・時系列データの分析
第3回	・確率の基礎・標本調査の基礎とデータの集め方
第4回	・代表値 ・四分位数と箱ひげ図
第5回	・データの変換
第6回	·散布図と相関係数 ·回帰分析
第7回	・標本調査の活用・確率分布
第8回	·推計統計(区間推定、仮説検定)

※当講座は令和2年4月1日確定法令に基づく講義となります。

- ※学習テーマは変更となる場合がございます。予めご了承ください。
- ※講義には、電卓をご用意ください。

## 統計検定®統計調査士 試験対策講座



統計の仕組みを体系的に理解し、統計法規など統計の基礎知識及びビジ ネスパーソンに必要な公的統計、経済統計、金融統計の理解とその活用 力を身につけます。当講座では、統計データの仕組みを理解し、与えられた 様々なデータを読み取る方法及び統計調査士に短期で合格するための解 法テクニックを解説していきます。

#### 学習内容

【全6回】約180分/回

講義回数	テーマ	
第1回	・統計の役割、統計と社会・経済 ・統計法、統計の整備、 統計調査の利用、提供 ・秘密の保護、守秘義務	
第2回	・国の統計機構、統計調査の流れ ・統計調査の目的と対象 ・調査単位、地域、期間、調査事項、統計基準	
第3回	・全数調査と標本調査 ・調査方法 ・審査と集計 ・統計データの提供 ・統計調査員制度	
第4回	・主要な統計(人口、雇用、消費、国民生活、物価、産業、企業、国民経済、 貿易、金融、経済指標)	
第5回	・統計データの見方①(量的変数と質的変数、度数分布、ヒストグラム、 箱ひげ図、様々な統計グラフ)	
第6回	・統計データの見方②(ローレンツ曲線とジニ係数、データの代表値、 データの散らばり、散布図と相関)	

- ※当講座は令和2年4月1日確定法令に基づく講義となります。
- ※学習テーマは変更となる場合がございます。予めご了承ください。
- ※講義には、雷卓をご用意ください。

#### Ħ 程

教材発送開始日	講義配信開始日	受講期限	申込期限
2021/7/5(月)	2021/7/6(火)	2022/7/31(日)	2022/6/30(木)

※教材発送開始日以降のお申込みの場合、教材の発送は、お申込み完了後の3営業日後となります。

#### 受 講 料

講座	コースNo.	クラスNo.	受講料
統計検定 <sup>®</sup> 3級·4級試験対策講座	220-706		¥39,000
提案書・セミナー資料作成に役立つ統計データの把握と活用法(FP) 〜統計検定®3級・4級試験対策対応〜	220-922	W1	¥39,000
統計検定 <sup>®</sup> 統計調査士試験対策講座	220-707	VVI	¥33,000
F P実務で必要となる公的統計の正しい見方と活用法 (FP) 〜統計検定®統計調査士試験対策対応〜	220-921		¥33,000

※入会金は不要です。 ※上記受講料は、教材費・消費税が含まれています。

◆FP継続教育研修としてお申込みの方は、専用コースNO.でお申込みください。

#### 材

#### 【統計検定®(3·4級対策)】



- ●書き込み式 統計学入門 スキマ時間で統計エクササイズ
- ●統計検定3·4級公式問題集 (2017年~2019年)
- ●オリジナルレジュメ

#### 「参考図書」

- ●「データの分析」統計検定 3級対応公式テキスト
- ●「データの活用」統計検定 4級対応公式テキスト

#### 【統計検定®(統計調査士)】



- ●統計検定®統計調査士· 専門統計調査士 公式問題集 (2015年~2017年)
- ●補助テキスト 日本公的統計·統計調查 (立教大学)
- ●オリジナルレジュメ

# 統計検定®2級試験対策講座

NEW

舖

#### ₩Web通信講座

# ~8日学ぶ統計学(講義編)+ 重要論点(問題解説編)~で 応用レベルへ!

データ分析が多くの注目を集める昨今、統計の知識を習得しているビジネスパーソンが求められています。当講座では、記述統計、確率、推測統計(推定・検定。回帰分析)の本質を理解し、大学で学ぶ統計学レベルの取得を目指し、「Excel」を使用した分析方法および統計検定2級に短期で合格するための解法テクニックも解説していきます。

#### 学習内容

【全12回】 (講義編8回60~90分/回、重要問題解説編3回、 合格戦略1回:120分~150分/回)

講義回数	テーマ
第1回	・統計学の歴史 ・データと数の歴史 ・データを要約するための統計量 ・標準偏差
第2回	·集合と論理演算 ·確率 ·順列 ·組み合わせ ·二項分布 ·Excel演習
第3回	・条件付き確率 ・ベイズの定理 ・ブイズの更新
第4回	·確率変数 ·期待値と分散 ·離分散と連続型確率変数 ·定量分布とT分布
第5回	・推測 ・サンプリング ・無作為実験交格 ・中心極限定理
第6回	・推定の仕組み ・推定の計算方法 ・比率の推定
第7回	・検定の仕組み ・検定における2つの誤り ・1 つの標本の決定 ・カイニ乗検定
第8回	·相関分析 ·単回帰分析 ·重回帰分析 ·t検定との関係
第9~11回	重要問題解説講義①、②、③
第12回	合格戦略(ABCランク別)

※当講座は令和2年4月1日確定法令に基づく講義となります。※学習テーマは変更となる場合がございます。予めご了承ください。

#### à

#### 第1~8回 **2級対策** 講義担当



門田 実立教大学社会情報教育センター助教

第9~11回 重要問題 解説講義 担当



おかざき りょう **岡崎 凌** 和から株式会社 データサイエンティスト

第12回 合格戦略 担当



鈴木 伸介 中小企業診断士 統計調査士 ハーモニービジョン株式会社 代表取締役 TAC 中小企業診断士講座 講師

#### 教 材



- ●統計検定2級公式問題集
- ●第1回~第8回講座オリジ
- ナルレジュメ(CD-R)
- ●第9回~第12回講座オリ ジナルレジュメ(冊子)

#### 「参考図書」

● 「統計学基礎」統計検定 2級対応公式テキスト

#### 日 程

教材発送開始日	講義配信開始日	受講期限	申込期限
2021/7/5(月)	2021/7/6(火)	2022/7/31(日)	2022/6/30(木)

※教材発送開始日以降のお申込みの場合、教材の発送は、お申込み完了後の3営業日後となります。

#### 受講料

講座	コースNo.	クラスNo.	受講料
統計検定®2級試験対策講座	220-708	W1	¥55,000

※入会金は不要です。 ※上記受講料は、教材費・消費税が含まれています。

# 統計のための大人の数学講座

NEW

#### ሥ Web通信講座

## **統計**を理解するための **数学基礎力**をマスター!

ビジネス上の課題を解決するためには、あらゆるデータを分析し活用することが必要です。このデータを分析するためには、統計の知識が必要不可欠となりますが、それには数学の基礎知識が必要となります。当講座では、数学が苦手な方を対象に「方程式(一次・二次)」、「関数(一次・二次)」、「不等式(一次・二次)」、「確率」、「微分・積分」、など中学校・高等学校で学習した範囲の中で統計に必要な基礎知識を解説していきます。

## 講 師

大石 隆 世田谷学園中学校·高等学校 元数学科主任·元進路指導部長

#### 教 材

検討のための 大人の数学 「P(X-r)」と、ドマ・ ●講座オリジナルテキスト

#### 学習内容

全4テーマ (講義時間:全 約15時間)

	テーマ				
1	方程式と関数編 (中学校・高校範囲)	・一次方程式、連立方程式 ・比例と反比例 ・一次関数、二次関数 ・二次方程式、二次関数、二次不等式			
2	確率編 (中学校·高校範囲)	・確率の基礎・集合・場合の数・順列、組み合わせ・確率			
3	解析編 (高校範囲)	・等差数列と等比数列・いるいるな数列の和 ・導関数(微分)、導関数の応用 ・不定積分と定積分、積分の応用			
4	統計編 (中学校·高校範囲)	・統計の基礎 ・データの分析 ・確率変数と分布			

※当講座は令和2年4月1日確定法令に基づく講義となります。
※学習テーマは変更となる場合がございます。予めご了承ください。

#### 日 程

教材発送開始日	講義配信開始日	受講期限	申込期限
2021/7/5(月)	2021/7/6(火)	2022/7/31(日)	2022/6/30(木)

※教材発送開始日以降のお申込みの場合、教材の発送は、お申込み完了後の3営業日後となります。

#### 受講料

講座	コースNo.	クラスNo.	受講料
統計のための大人の数学講座	220-709	W1	¥25,000

講座	コースNo.	クラスNo.	通常受講料	キャンペーン価格 (2021/11/30(火)迄)
統計検定 <sup>®</sup> 3級・4級対策講座+統計の ための大人の数学講座セット	220-861	W1	¥49,000	¥44,100

※入会金は不要です。 ※上記受講料は、教材費・消費税が含まれています。

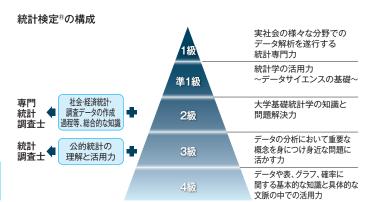
# 試験ガイド 統計検定®・統計調査士



#### 統計データを扱えるビジネスパーソンへ!

「統計検定」とは、統計に関する知識や活用力を評価する全国統一 試験です。ビッグデータやマーケティング戦略においては、統計の 知識が有効であり、21世紀型スキルとして国際社会で広く認めら れています。日本統計学会は、中高生・大学生・職業人を対象に、 各レベルに応じて体系的に国際通用性のある統計活用能力評価 システムを研究開発し、統計検定として実施しています。

統計検定®は、「総務省」「文部科学省」「経済産業省」「内閣府」 「厚生労働省」が後援、日本統計学会が公式認定しています。



#### 試験概要

年齢・性別・学歴・国籍等、一切の制限はありません。

	PBT形式	CBT方式
受験級	1級(統計推理)、(統計応用) 統計調査士·専門統計調査士	2級、3級、4級 統計調査士·専門統計調査士
受験日	2021年11月21日(日)	日本全国の会場で、試験会場、試験日を選んで受験
申込期間	9月上旬~10月上旬	口平主国の云物で、武獣云物、武獣口で選んで文獣
受験料(税込)	1級:各6,000円 統計調査士:5,000円 専門統計調査士:10,000円	2級:7,000円、3級:6,000円、4級:5,000円 統計調査士:7,000円·専門統計調査士:10,000円
試験時間	1級:各90分 統計調査士:60分 専門統計調査士:90分	2級:90分、3級:60分、4級:60分 統計調査士:60分、専門統計調査士:90分
合格基準	(100点満点で) 2級:60点以上 3級:65点以上 4級:60点以	上 統計調査士:70点以上 専門統計調査士:65点以上
出題数	4~5肢選択問題 2級:35問程度 3級·4級·統計調査士:30問程度 専門統計調査士:40問程度	

※PBT:Paper Based Testingの略称です。紙ベースによる試験です。
※CBT:Computer Based Testingの略称です。パソコンを活用して行うコンピュータテストです。

受験級	試験内容
1級	実社会の様々な分野でのデータ解析を遂行する統計専門力 準1級までに学んだ種々の統計手法をさらに拡張した応用統計学諸手法の数理的側面を正しく理解し定量的データ解析を行う能力、 現実問題に即した統計手法の選択や結果の解釈を適切に行う大学の専門分野修了程度の知識と能力
準1級	統計学の活用力 — データサイエンスの基礎 2級までの基礎知識をもとに、実社会の様々な問題に対して適切なデータ収集法を計画・立案し、統計学の諸手法を応用できる能力、各 種統計分析におけるコンピュータの利用方法と解析結果の正しい解釈
2級	大学基礎統計学の知識と問題解決力 社会での統計学の役割理解と公的統計等の活用能力、仮説を構築しデータをもとに検討できる能力、記述的・推測的統計解析スキルと その活用方法、統計解析の結果判断能力とコンピュータの利用も含む分析スキル
3級	データの分析 - データの分析において重要な概念を身に付け、身近な問題に活かす力 4級の内容に加え、標本調査、データの散らばりの指標(四分位数・四分位範囲)、データの散らばりのグラフ表現(箱ひげ図)、2変数の相関(相関係数)、確率(独立な試行・条件付き確率)など
4級	資料の活用 — データや表・グラフ、確率に関する基本的な知識と具体的な文脈の中での活用力 棒・折れ線・円などの統計グラフ、データの種類、度数分布表、ヒストグラム(柱状グラフ)、代表値(平均値・中央値・最頻値)、範囲、クロス 集計表、時系列データの基本的な見方(指数・増減率)、確率の基礎など
統計調査士	統計に関する基本的知識と利活用 統計の役割、統計法の基本的内容、統計調査の仕組み、統計の種類、統計の利活用の仕方など、公的統計に係る知識と調査実務、なら びに公的統計の見方
専門統計調査士	調査全般に関わる高度な専門的知識と利活用手法 調査の企画・設計・運営管理、調査員の指導・監督、調査の実務、調査データの分析・結果のとりまとめ等、調査の企画・監督・運営責任者 としての業務を遂行する上で必要とされる知識と能力

※受験申込に関する手続きの際は、必ずご自身で最新の試験情報をご確認ください。

#### 標準学習時間

2級:90時間程度 3級:60時間程度 4級:30時間程度 統計調査士: 40時間程度 (TACの講義を含む)

#### 〈検定試験の詳細は…〉

一般財団法人 統計質保証推進協会検定センター http://www.toukei-kentei.jp

電話でのご請求 統計検定®講座

インターネットでのご請求 **■下記アドレスまたは「TAC」で検索!** https://www.tac-school.co.jp/



TAC

