

科目名： ハンバーガーショップで学ぶ統計学	科目コード	HH97	
	単位	2	
科目主査： 依田 朗裕	担当講師： 大沼 宏和、依田 朗裕	配当年次	1

授業の目的と概要	グループワーク： <input type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> なし	個人ワーク： <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし
----------	---	---

本スクーリングでは、統計学の最も基礎的な内容を理解することを主な目的とします。本科目のテキスト『統計学がわかる』は、統計学の広い範囲を取り扱っており「どんな状況のときに」「どんな統計学の手法を用いるのか」の概略を知るのに有効です。しかしながら本スクーリングでは「知ること」だけではなく「基礎的かつ重要な統計学の内容をきちんと理解すること」を重視します。そのためスクーリングの主要な内容を「テキストの中の最も基礎的な第1章の内容」+「『相関』などのテキストには記載がない統計学の重要論点」と変更し、基礎的内容のインプットを行った後、アウトプットとしてその内容に関連する演習問題を解きます。なお、演習問題は統計検定協会の検定試験である「統計検定3級」に準拠した問題とし、本スクーリング受講後に学習を継続し、「統計検定3級」を目指すことも視野に入れた学習内容とします。

履修の前提となる科目	<input type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> なし	科目名：
------------	--	------

履修の前提となる知識 その他特記事項	事前学習としては、テキストの第1章を熟読し、さらに本シラバスのキーワードを調べ、キーワードの概略を把握しておくこととスクーリングの理解度に大きく寄与します。また、可能な人は第2章も読んでおきましょう。
-----------------------	--

テキスト	『統計学がわかる』 向後 千春/富永 敦子, 技術評論社, 2007年
------	-------------------------------------

この科目の到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ①統計学の最も基礎的な考え方(特にバラツキ・関係性の数値化の方法とそれぞれの意義)を理解できる。 ②統計学の考え方をを用いた実践例や、統計学の諸手法の学習を通じ、普段の生活や仕事の中で統計学を積極的に利用するきっかけを得ることができる。 ③統計学の演習問題をこなすことで、スクーリングの事後に統計検定3級に挑戦するための基礎的な知識及びテクニックを習得することができる。
-----------	---

成績評価の方法	講義への積極的な姿勢、演習問題への取り組み姿勢、そして最終試験の成績を総合的に評価対象とします。積極的な質問は加点対象とし、授業開始前・休憩時間明けの遅刻・講義中の居眠りなどは減点対象とします。
---------	---

事後学習	上記「科目の到達目標」の③にある通り、事後の学習目標として統計検定3級の学習を推奨します。本スクーリングで学ぶ統計学の考え方の基礎を理解し、計算方法を習得しているかどうかを判定する試験です。本スクーリングでは、主として、データをグラフ化・数値化して記述する「記述統計」の手法について学習します。統計検定3級も「記述統計」がメインの内容ですが、併せて、手元にあるデータ(サンプル)から未知の大きな集団(母集団)を推測するという「推測統計」の分野に一部触れています。統計検定3級を一通り学習すると、推測統計の考え方の基本が身につきます。本科目のテキスト『統計学がわかる』の第2章以降は主に推測統計の手法の説明であり、統計検定3級の学習後にテキストを読み返すと統計学に対する理解が格段に進むことでしょう。
------	---

事後学習の参考文献	統計検定3級公式テキスト『日本統計協会公式認定 統計検定3級対応 データの分析』日本統計学会, 東京図書, 2020年 『統計検定3級・4級公式問題集 2018年~2021年』日本統計学会, 実務教育出版, 2021年 『完全独習 統計学入門』小島寛之, ダイヤモンド社, 2006年
-----------	--

スクーリング受講時に用意するもの	<input checked="" type="checkbox"/> テキスト <input checked="" type="checkbox"/> 筆記用具 <input checked="" type="checkbox"/> 付き電卓 <input checked="" type="checkbox"/> 受講票 (iNetCampusのお知らせ機能を用いて通知されます) 画面 <input checked="" type="checkbox"/> 学生証
------------------	---