

【補足資料】 2020年度『11a IoT・ビックデータにも活用！すぐに使える統計解析』

カリキュラム科目とテキストとの対比表

カリキュラム科目	テキスト		
	市販本	オリジナル	頁
1. データ解析の極意～4つのS～			
・「統計とは？」「統計とは何か」	プロローグ～1章にて解説	「プロローグ：データ分析の心構え(1)(2)(3)」 「第1章：データ分析を設計する(1)(3)(4)」	P7～P9 P10, 12～ 13
・データとは？	1章～2章、特に2章でデータそのものを見るとき の注意点について解説	「第1章：データ分析を設計する(1)(2)」 「第1章：データ分析を設計する(4)(5)」	P10～P11 P14～P15
・4つのSとは？ ※「4つのS」は採取・視覚化・相関・層別	それぞれ採取＝1章、視覚化＝7章、相関＝2章、 層別＝3章、6章で解説	採 取＝「第1章：データ分析を設計する(1)(2)(3)(4)(5)」 視覚化＝「第7章：分析結果の受け止め方と伝え方(1)(2)」 相 関＝「第3章：データを事前にチェックする(1)(2)」 層 別＝「第3章：分析方法を選ぶ」 「第6章：グループ感の差の確からしさを検証する」	P10～14 P33～34 P17～18 P22 P30～31
2. 1変数の解析			
・データの代表値や分散、標準偏差など	3章にて代表値を、5章にて分散・標準偏差を解説	代表値＝「第3章：分析方法を選ぶ1. 代表値を使い分ける」 標準偏差 ＝「第5章：標準偏差を使おう(1)(2)(3)」	P20～21 P26～28
3. 2変数の解析～相関と単回帰分析～	2章にて散布図・相関・回帰の解説	「第2章：データを事前にチェックする(1)(2)」	P17～18
4. 3変数以上～多変量解析～	3章にてピボットテーブル中心に解説。その他の複雑な多 変量解析は板書にて紹介	「第3章：分析方法を選ぶ」・クロス集計する	P22
5. 差に意味があるのかを探る	6章にて各種検定を解説	「第6章：グループ間の差の確からしさを検証する(1)(2)」	P30～31
6. 応用演習	4章にて実習	「第4章：ケース実習「新商品の配置問題」(1)(2)」	P24～25