

【京都大学データサイエンス講座】 実務に使える統計活用講座
 ～ 統計検定®データサイエンス基礎を目指して～

到達目標

- 実際のデータセットを目的に応じてハンドリングする
- 分析を実行しその結果を読み取る
- 分析結果を読み取り、文脈に応じた適切な解釈を行う

カリキュラム

No.	Session	テーマ	内容	時間
1	Session 1	データマネジメント	統計検定「データサイエンス基礎」とは？ 整然データ 1	0:15:58
2	Session 1	データマネジメント	整然データ 2	0:14:35
3	Session 1	データマネジメント	部分集合 1	0:08:19
4	Session 1	データマネジメント	部分集合 2	0:07:50
5	Session 1	データマネジメント	乱数	0:14:34
6	Session 1	データマネジメント	データの種類と計算	0:19:29
7	Session 2	データの可視化	棒グラフ、折れ線グラフ	0:09:30
8	Session 2	データの可視化	円グラフと帯グラフ、ツリーマップ	0:08:19
9	Session 2	データの可視化	パレート図、ヒストグラム	0:10:53
10	Session 2	データの可視化	箱ひげ図	0:04:22
11	Session 3	統計量（1）	1つの質的変数：パレート分析	0:13:49
12	Session 3	統計量（1）	1つの質的変数：適合度の検定	0:13:36
13	Session 3	統計量（1）	2つの質的変数：クロス集計と独立性の検定	0:16:42
14	Session 3	統計量（1）	1つの量的変数：度数分布と代表値	0:25:44
15	Session 4	統計量（2）と確率の基礎	2つ以上の量的変数（1）：並列箱ひげ図	0:05:30
16	Session 4	統計量（2）と確率の基礎	2つ以上の量的変数（2）：相関係数	0:07:18
17	Session 4	統計量（2）と確率の基礎	2つ以上の量的変数（3）：回帰分析	0:09:25
18	Session 4	統計量（2）と確率の基礎	確率の基礎	0:18:09
19	Session 5	推測，検定，総合演習	推測	0:19:34
20	Session 5	推測，検定，総合演習	検定 1	0:24:36
21	Session 5	推測，検定，総合演習	検定 2	0:06:22
22	Session 5	推測，検定，総合演習	総合演習（1）	0:19:14
23	Session 5	推測，検定，総合演習	総合演習（2）、総合演習（3）	0:10:31
	合計			5:04:19