

# 2021年 オデッセイコミュニケーションズ エクセル統計セミナー（予定）

日程	時間	ジャンル	統計レベル	タイトル	内容
2月3日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	データ分析実践	初級	オープンデータを使ってみよう！（e-Stat ①）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 空家が多い県はどこ？（折れ線グラフ、棒グラフ、複合グラフの作成）</li> </ul> 政府が無料で公開している公的統計データを使って色々なデータを扱っていくセミナーです。冒頭で「e-Stat」の紹介と実際にデータをダウンロードする方法を解説します。後半では都道府県別の空家戸数のデータを使って空家の多い都道府県を探してみます。
3月3日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	データ分析実践	初級	オープンデータを使ってみよう！（e-Stat ②）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● デジタル教育環境が整っているのはどの県？（統計データの検索、グラフの作成、単位数当たりの数値）</li> </ul> 政府が無料で公開している公的統計データを使って色々なデータを扱っていくセミナーです。冒頭で「e-Stat」の紹介と実際にデータをダウンロードする方法を解説します。後半では都道府県別のデジタル教育環境のデータを使って都道府県ごとの教育環境の違いをみてみます。
4月7日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	統計学習	初級	結局のところ、標準偏差って何なの？①	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 標準偏差の正体を捉える（標準偏差の意味、VAR関数、STDEV関数）</li> </ul> 統計を学び始めた方にとって、「標準偏差」はつまずきやすいポイントの一つです。このセミナーでは、標準偏差の意味や標準偏差の値をどのように見ればよいのかを解説します。細かな計算はエクセルが行ってくれるため、セミナーの中では求め方の紹介を簡単に行う程度で、数式を使った計算などは極力排除した内容で進めます。
5月12日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	統計学習	中級	結局のところ、標準偏差って何なの？②	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 正規分布と標準偏差のおはなし（正規分布、標準化、標準正規分布表）</li> </ul> ①の続きで標準偏差の活用について解説します。標準偏差は、その値のみで扱うのではなく、標準偏差を用いて行う「標準化」や正規分布との関係性を知ること、標準偏差の凄さをより理解することができます。このセミナーでも数学的な内容は極力排除した内容で進めます。初級レベルの方でも①から参加いただければ理解できる内容です。
6月2日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	データ分析実践	初級	オープンデータを使ってみよう！（e-Stat ③）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 寒い地方ほど体が大きい人が多い?!（散布図、相関）</li> </ul> 政府が無料で公開している公的統計データを使って色々なデータを扱っていくセミナーです。冒頭で「e-Stat」の紹介と実際にデータをダウンロードする方法を解説します。後半では、「寒い地方ほど体の大きい人が多い」という仮説を確かめてみます。
7月7日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	データ分析実践	中級	オープンデータを使ってみよう！（気象庁）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 100年前と比べて夏は暑くなっているのか？（グラフの作成、t検定）</li> </ul> 気象庁が無料で公開している統計データを使って色々なデータを扱っていくセミナーです。冒頭で気象庁のオープンデータをダウンロードする方法を解説します。後半では、夏（8月）の気温が昔と比べて上昇しているのかをデータから確認します。t検定などの用語が出てくるため「中級」レベルとしていますが、初級レベルの方でも十分に理解できる内容です。
8月4日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	統計学習	中級	ダミー変数を使った回帰分析のやり方	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ダミー変数を使った回帰分析（回帰分析、ダミー変数）</li> </ul> 回帰分析は、基本的に数値データを扱いますが、数値ではないデータ（性別や選択肢データ）では、「ダミー変数」を設定することで回帰分析を行うことができます。セミナーでは、サンプルデータを使ってダミー変数を使用した回帰分析の方法と結果の解釈について解説します。数値データを使用した回帰分析はある程度理解している方向けです。参加した方には、セミナーで使用したエクセルデータも配布いたします。
9月8日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	データ分析実践	初級	オープンデータを使ってみよう！（e-Stat ④）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● jSTAT MAPを使ってみる（初めて使う人向け）</li> </ul> 政府が無料で公開している公的統計データを使って色々なデータを扱っていくセミナーです。「e-Stat」のサイト内にある「GIS」（視覚的に統計を把握できる地理情報システム）の紹介とその簡単な使い方をお見せします。高度な使用方法ではなく、GISを知らない人向けに機能を紹介するセミナーです。
10月6日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	統計学習	中級	分析ツールアドインの紹介（t検定①）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 「一対の標本による平均の検定」って何？（t検定、対応のあるデータ）</li> </ul> エクセルのアドイン「データ分析」ツールについて、実装されている機能を紹介するセミナーです。データ分析ツールの中にはt検定が3種類実装されています。そのうち、「一対の標本による平均の検定」はどのようなデータで使用するかを解説します。参加した方には、セミナーで使用したエクセルデータも配布いたします。
11月10日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	統計学習	中級	分析ツールアドインの紹介（t検定②）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 「等分散を仮定した2標本による検定」/「分散が等しくないと仮定した検定」って何？（分散、F検定）</li> </ul> エクセルのアドイン「データ分析」ツールについて、実装されている機能を紹介するセミナーです。データ分析ツールの中にはt検定が3種類実装されています。そのうち、「等分散を仮定した2標本による検定」「分散が等しくないと仮定した検定」はどのようなデータで使用するかを解説します。参加した方には、セミナーで使用したエクセルデータも配布いたします。
12月8日（水）	13:00～13:40 （質疑応答含む）	データ分析実践	初級	オープンデータを使ってみよう！（e-Stat ⑤）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 各都道府県の農業生産額を見ている（グラフの作成、単位数当たりの数値）</li> </ul> 政府が無料で公開している公的統計データを使って色々なデータを扱っていくセミナーです。冒頭で「e-Stat」の紹介と実際にデータをダウンロードする方法を解説します。後半では、都道府県別の農業に関わるデータを用いて、各都道府県の特徴を探ります。

※ セミナー時間は変更になる場合がございます。その場合、お申し込まれた方にご連絡させていただきます。

※ プログラム内容は予告なく変更になる場合がございます。あらかじめご了承ください。

※ 統計レベルの目安

初級：統計学はまったく勉強したことがない、中級：基本的な内容は学んだことがある（代表値、散布度など；[エクセル分析ベーシック](#)合格レベル）、上級：分析ツールを使った分析まで学んだことがある（回帰分析など；[エクセル分析スペシャリスト](#)合格レベル）