

<p>Excel、RとPythonによるデータ加工、集計、可視化と基本分析（初級）</p> <p>【専門分野・今後の目的：ビッグデータ、多変量時系列データ処理、分析レポート（分野：データサイエンス、AI機械学習、データマイニング、BI、統計的データ分析）】</p> <p>※統計科学研究所ホームページもご参照ください。https://www.statistics.co.jp/</p>													
<p>実施日時 2025年1月12日（日）13:00～17:00</p> <p>講師 山下俊恵先生（マッチスルkk）、 杉山高一先生（統計科学研究所）</p> <p>開催方法 オンライン（会議URLは講座前日にメールで送ります）</p> <p>開催者 マッチスルkk・統計科学研究所共同開催</p> <p>受講申込先 山下俊恵 risay89@gmail.com 申込時に講座名「データのクラウド化と可視化」と氏名を記入。</p>	備考												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>講座内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>講師紹介、講座の進め方 (30分)</td> <td>講座の進め方</td> </tr> <tr> <td>社会の方向性とニーズ (30分)</td> <td>① データのクラウド化 ② クラウド型データ基盤 ③ クラウド型データ分析 ④ クラウド型レポート（BI、アドホック分析）</td> </tr> <tr> <td>Excelによるデータ加工、集計、可視化と要約（初級） (1時間)</td> <td>① データがあるとし、読み込み、書き込み、参照、フィルタリング、結合 ② 関数やIFによるデータ加工、相対的データ加工 ③ 集計と可視化 ④ 基本統計量・ヒストグラム・箱ひげ図、散布図・相関係数、クロス表・カイ2乗検定、回帰と分散分析</td> </tr> <tr> <td>Rによるデータ加工、集計、可視化と要約（初級） (1時間)</td> <td>① データがあるとし、読み込み、書き込み、参照、フィルタリング、結合 ② 関数やIFによるデータ加工、相対的データ加工 ③ 集計と可視化 ④ 基本統計量・ヒストグラム・箱ひげ図、散布図・相関係数、クロス表・カイ2乗検定、回帰と分散分析</td> </tr> <tr> <td>Pythonによるデータ加工、集計、可視化と要約（初級） (1時間)</td> <td>① データがあるとし、読み込み、書き込み、参照、フィルタリング、結合 ② 関数やIFによるデータ加工、相対的データ加工 ③ 集計と可視化 ④ 基本統計量・ヒストグラム・箱ひげ図、散布図・相関係数、クロス表・カイ2乗検定、回帰と分散分析</td> </tr> </tbody> </table>	項目	講座内容	講師紹介、講座の進め方 (30分)	講座の進め方	社会の方向性とニーズ (30分)	① データのクラウド化 ② クラウド型データ基盤 ③ クラウド型データ分析 ④ クラウド型レポート（BI、アドホック分析）	Excelによるデータ加工、集計、可視化と要約（初級） (1時間)	① データがあるとし、読み込み、書き込み、参照、フィルタリング、結合 ② 関数やIFによるデータ加工、相対的データ加工 ③ 集計と可視化 ④ 基本統計量・ヒストグラム・箱ひげ図、散布図・相関係数、クロス表・カイ2乗検定、回帰と分散分析	Rによるデータ加工、集計、可視化と要約（初級） (1時間)	① データがあるとし、読み込み、書き込み、参照、フィルタリング、結合 ② 関数やIFによるデータ加工、相対的データ加工 ③ 集計と可視化 ④ 基本統計量・ヒストグラム・箱ひげ図、散布図・相関係数、クロス表・カイ2乗検定、回帰と分散分析	Pythonによるデータ加工、集計、可視化と要約（初級） (1時間)	① データがあるとし、読み込み、書き込み、参照、フィルタリング、結合 ② 関数やIFによるデータ加工、相対的データ加工 ③ 集計と可視化 ④ 基本統計量・ヒストグラム・箱ひげ図、散布図・相関係数、クロス表・カイ2乗検定、回帰と分散分析	<p>前提条件：無し</p> <p>事前準備：以下が使えるように準備してください。</p> <p>①Microsoft Office 365 (Web版、無料版)</p> <p>②RStudio Cloud</p> <p>③Google Colaboratory</p> <p>④その他</p> <p>GigaFileで資料の共有、PDF使用（PC操作は講師のみ実行）、Soba meetingのWeb会議資料、会議URLは講座の前日にメールにてお送り致します。</p> <p>お問い合わせ先： risay89@gmail.com</p>
項目	講座内容												
講師紹介、講座の進め方 (30分)	講座の進め方												
社会の方向性とニーズ (30分)	① データのクラウド化 ② クラウド型データ基盤 ③ クラウド型データ分析 ④ クラウド型レポート（BI、アドホック分析）												
Excelによるデータ加工、集計、可視化と要約（初級） (1時間)	① データがあるとし、読み込み、書き込み、参照、フィルタリング、結合 ② 関数やIFによるデータ加工、相対的データ加工 ③ 集計と可視化 ④ 基本統計量・ヒストグラム・箱ひげ図、散布図・相関係数、クロス表・カイ2乗検定、回帰と分散分析												
Rによるデータ加工、集計、可視化と要約（初級） (1時間)	① データがあるとし、読み込み、書き込み、参照、フィルタリング、結合 ② 関数やIFによるデータ加工、相対的データ加工 ③ 集計と可視化 ④ 基本統計量・ヒストグラム・箱ひげ図、散布図・相関係数、クロス表・カイ2乗検定、回帰と分散分析												
Pythonによるデータ加工、集計、可視化と要約（初級） (1時間)	① データがあるとし、読み込み、書き込み、参照、フィルタリング、結合 ② 関数やIFによるデータ加工、相対的データ加工 ③ 集計と可視化 ④ 基本統計量・ヒストグラム・箱ひげ図、散布図・相関係数、クロス表・カイ2乗検定、回帰と分散分析												