

研修タイトル	【サテライト】Pythonによるデータ分析入門				
研修実施概要	近年、Pythonはデータサイエンティストの中で、標準的なデータ分析の手段として活用されています。本コースでは、Pythonを使ったデータ分析の基礎を学習します。「Pandas」、「matplotlib」、「scikit-learn」といったライブラリを使ってデータを分析するための知識を演習を通して身につけます。今後、Pythonを使って機械学習によるデータ活用を目指す方にとっての入門コースです。				
研修コード	S099/S100/S101/S102 S103/S104/S105	実施開始日	2020年	4/24、5/8、5/22、8/7 8/20、9/17、9/30 (選択)	(1日間)
目 標	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pythonにおけるデータ分析の特徴を説明でき、代表的な開発環境である「Jupyter Notebook」の基本操作ができる。 2. 「Pandas」ライブラリの特徴と使い方を説明でき、それらのライブラリを使って基本的なデータ処理ができる。 3. 「matplotlib」ライブラリの特徴と使い方を説明でき、「matplotlib」ライブラリを使って基本的なデータの可視化ができる。 4. 「scikit-learn」ライブラリの特徴および、各機械学習の手法に共通的な使い方の流れの説明ができる。 				
受講料(税抜)	¥42,000	時 間 帯	9:30 ~ 17:30 (休憩1時間含む)	定 員	3名
前 提 条 件	Pythonで変数、配列(リスト)、制御構文(条件分岐、繰り返し)を実装できること。			ジャンル	システム基盤共通
実 施 内 容	(午前) 第1章Pythonとデータ分析 第2章データの加工と集計 ~ Pandasライブラリ ~		(午後) 第3章データの要約とグラフ化 ~ Matplotlibライブラリ ~ 第4章機械学習の超入門 ~ scikit-learnライブラリ ~		