

研修タイトル	【サテライト】Pythonによる機械学習システム構築入門 ～学習モデル作成からAPI化～					
研修実施概要	Pythonの代表的な機械学習ライブラリ「scikit-learn」などを使った機械学習システムの全体像を、講義・演習により学習します。はじめて機械学習を適用する方が知っておくべきこと(交差検証、パラメータ調整、モデルのAPI化など)を学習します。Pythonを使ってはじめて機械学習を適用される方向けのコースです。					
研修コード	S116/S117/S118	実施開始日	2020年	6/15～6/16、7/2～7/3 8/17～8/18	2(日間)	
目 標	1. 代表的な機械学習の各手法の違いと特長を説明できる 2. 「scikit-learn」ライブラリの特徴と使い方を説明できる 3. 「scikit-learn」の代表的な機械学習(分類、回帰など)のライブラリを適用し、その結果の意味を解釈できる 4. 「scikit-learn」で作成したモデルのAPI化について、説明できる					
受講料(税抜)	¥108,000	時 間 帯	9:30～16:30 (休憩1時間含む)		定 員	3名
前 提 条 件	Jupyter Notebookの基本的な操作ができ、Pythonの「NumPy」「Pandas」「matplotlib」ライブラリを、マニュアルを参照しながら実装できること。			ジャンル	システム基盤共通	
実 施 内 容	(1日目) 第1章機械学習とscikit-learn 第2章分類モデルの作成と評価 第3章回帰モデルの作成と評価 第4章機械学習と関連したデータ処理			(2日目) 第4章機械学習と関連したデータ処理(続き) 第5章データの収集～JSON、REST API～ 第6章機械学習システムの構築～Flask～		