

コース名	AI・データサイエンスコース		
講座名			
科目名	自然言語処理と機械学習入門		
必修・選択		単位	
概要	自然言語処理・機械学習（深層学習以前）の簡単な説明とプログラミングに関する内容。		
目的	Pythonで簡単な自然言語処理・機械学習のプログラムが書けるようになる。		
到達目標			
授業方法	講義＋演習	評価方法	レポート
授業計画	1	自然言語処理と機械学習の導入	
	2	形態素解析	
	3	形態素解析：プログラミング	
	4	単語の重み付けと形態素解析の演習	
	5	係り受け解析と単語の意味	
	6	形態素解析と係り受け解析のツール	
	7	テキストのベクトル化	
	8	テキストのベクトル化：プログラミング	
	9	機械学習入門とscikit-learn	
	10	評価方法（Recall/Precision/F-score）	
	11	文章の分類問題を解く	
	12	レビューデータの分類	
	13	トピックモデルと日本語の処理	
	14	テキストマイニング	
	15	まとめ	
使用教材			
特記事項			