Breakout room

仮想社会人

回	本番 オンライン演習 予定日	時間	社会人の方に向けた内容	講義PPT枚数	リハーサル H809で対面演習 予定日	時間	発表者	チューター	B3向けの課題
1	9月28日	15:30 - 17:00	判別分析 空間を分割する関数，郡内変動と郡間変動，相関比の最大化	23	9月1日 火曜	10:30 - 12:00	和田		
2	10月5日	15:30 - 17:00	特徴量エンジニアリング k-NN法，次元の呪い 標本数の増大，標準化，多重共線性の排除，次元削減， マハラノビス距離を例として，標準化の意義を説明	19	9月7日 月曜	10:30 - 12:00	(佐藤)		
3	10月12日	15:30 - 17:00	異常検知 質的データと量的データ 正規分布，ガウス分布，ガウス分布の意味，マハラノビス距離，X2分布，ホテリング理論	17	9月15日 火曜	10:30 - 12:00	森田		原田先生
4	10月19日	15:30 - 17:00	最尤推定 確率過程，確率による分類，最尤推定，対数尤度， Sigmoid関数，Logistic回帰，交差エントロピー誤差	16	9月22日 火曜	10:30 - 12:00	山下		
5	10月26日	15:30 - 17:00	ロジスティック回帰 Sigmoid関数，Logistic回帰，交差エントロピー誤差，Logistic回帰での学習，ニュートン・ラフソン法，Soft-Max関数，	16	10月1日 木曜	15:00 - 16:30	辻	和田	原田先生
6	11月2日	15:30 - 17:00	パーセプトロンからニューラルネットワークへ パーセプトロン，分離平面，確率的勾配降下法，ニューラルネットワーク	14	10月8日 木曜	15:00 - 16:30	北口	菅野	
7	11月9日	15:30 - 17:00	ニューラルネットワーク ニューラルネットワーク，活性化関数，平均交差エントロピー誤差，誤差逆伝播法	15	10月15日 木曜	15:00 - 16:30	渕上	佐藤	原田先生
8	11月16日	15:30 - 17:00	マージン最大化問題 関数距離，KKT条件，双対問題，凸関数，鞍点，サポートベクトル	16	10月22日 木曜	15:00 - 16:30	金久保	森	
9	11月23日	15:30 - 17:00	カーネルとサポートベクターマシン サポートベクターマシン，サポートベクタ，高次元化， RBF，カーネル，ガウスカーネル，	17	10月29日 木曜	15:00 - 16:30	金久保	森	原田先生
10	11月30日	15:30 - 17:00	GMMとEMアルゴリズム k-means法の再考，ガウスモデルの混合，GMM， 変数を切り替えながらの収束，EMアルゴリズム，log-sum形式とsum-log形式	23	11月5日 木曜	15:00 - 16:30	大川	山下	原田先生
11	12月7日	15:30 - 17:00	時系列データの扱い 独立同分布 差分、移動平均の説明変数への追加 因果関係を示す時系列、　ローリング特徴量 差分と移動平均による処理の限界 時系列データの分割（訓練、検証、テスト） ARモデル ChangeFinder	30	11月12日 木曜	15:00 - 16:30	森		
12	12月14日	15:30 - 17:00	NaïveBayesとテキスト処理 ベイズの定理 Tf-Idf, Bag-of-Words, スパースネス問題，NaïveBayes 正規表現，形態素解析，正規化，ストップワード	19	11月19日 木曜	15:00 - 16:30	西		
13	12月21日	15:30 - 17:00	隠れマルコフモデル 状態遷移図，初期確率，出力確率，遷移確率，隠れマルコフモデル，Viterubiアルゴリズム，	21	11月26日 木曜	15:00 - 16:30	前田	菅野	
14	12月24日	15:30 - 17:00	隠れマルコフモデルの学習 Baun-Welchアルゴリズム， 前向きアルゴリズム，後向きアルゴリズム， 観測可能な出力列，観測不可能な状態列，EMアルゴリズムによる最尤推定	16	12月3日 木曜	15:00 - 16:30	菅野		原田先生

年内に終了させるので，最後の日は日付に注意