

2023 年度 AI データサイエンスリカレント教育プログラム(第 3 期)・実施スケジュール

■ データマイニング実践特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2023 年 5 月 13 日 (土)	2	基本編：ガイダンスと消費者行動モデルとは	坂平 文博 江口 翔一	1004 教室
2		3	基本編：R の基本操作とデータマイニング		
3		4	基本編：データの特徴を捉える		
4	2023 年 5 月 20 日 (土)	2	基本編：線形回帰モデル		
5		3	基本編：モデルの評価		
6		4	応用編：一般化線形モデル、ロジステック回帰モデル 確認テスト		
7	2023 年 5 月 27 日 (土)	2	応用編：コンジョイント分析		
8		3	応用編：アンケートを設計する		
9		4	実践編：分析の設計図を作成する		
10	2023 年 6 月 10 日 (土)	2	実践編：各自テーマ演習		
11		3	実践編：各自テーマ演習		
12		4	実践編：各自テーマ演習		
13	2023 年 6 月 17 日 (土)	3	総合討論 その 1		
14		4	総合討論 その 2		

■ データサイエンス PBL

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2023年7月1日 (土)	1	回帰分析の目的と統計基礎	濱田 悦生	1004 教室
2		2	確率論の基礎		
3		3	回帰分析の基礎		
4		4	重回帰分析		
5	2023年7月8日 (土)	1	回帰係数の検定と信頼区間		
6		2	相関関係と因果関係		
7		3	外生変数と内生変数		
8		4	ランダム化実験		
9	2023年7月15日 (土)	1	マッチング法		
10		2	不連続回帰デザイン		
11		3	操作変数法		
12		4	PBL 実践演習 1		
13	2023年7月22日 (土)	3	PBL 実践演習 2		
14		4	PBL 実践演習 3		

■機械学習実践特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2023年9月9日 (土)	2	本講義（人工知能）の概要	須山 敬之	1004 教室
2		3	Python の開発環境		
3		4	Python の文法		
4	2023年9月16日 (土)	2	探索技術の基礎		
5		3	探索技術の改良		
6		4	深層学習の基礎		
7	2023年9月30日 (土)	2	畳み込み深層学習を用いた画像認識		
8		3	深層学習による回帰		
9		4	強化学習の基礎		
10	2023年10月7日 (土)	2	強化学習（方策勾配法）		
11		3	強化学習（Sarsa と Q 学習）		
12		4	深層強化学習		
13	2023年10月14日 (土)	3	より複雑なゲームへの応用		1104 教室
14		4	適用の評価と討論		

■モノづくりのためのデータサイエンス実践特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2023年10月28日 (土)	1	製造業の現状と課題、スマートモノづくり	佐野 睦夫 平嶋 洋一 皆川 健多郎	1004 教室
2		2	動作分析		
3		3	動作分析演習(1)		
4		4	動作分析演習(2)		
5	2023年11月11日 (土)	1	画像解析による現状把握(1)		
6		2	画像解析による現状把握(2)		
7		3	画像解析による現状把握(3)		
8		4	画像解析による現状把握(4)		
9	2023年11月18日 (土)	1	強化学習(1)		
10		2	強化学習(2)		
11		3	強化学習(3)		
12		4	強化学習(4)		
13	2023年11月25日 (土)	1	総合討論(1)		
14		2	総合討論(2)		

■マーケティングのためのデータサイエンス実践特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2023年12月9日 (土)	2	基本編：ガイダンスとテキストマイニングとは	坂平 文博	1004 教室
2		3	基本編：Rの基本操作とテキストマイニング		
3		4	基本編：テキストマイニングにおける検定と相関分析		
4	2023年12月16日 (土)	2	基本編：テキストマイニングにおけるクラスタリング		
5		3	基本編：テキストマイニングにおけるクラスタリング		
6		4	確認テスト、応用編：マーケティング活動を支援するテキストマイニングの活用方法		
7	2023年12月23日 (土)	2	応用編：市場分析のための企業ウェブサイトの分析		
8		3	応用編：製品開発、品質管理のためのインターネットサイトのレビューコメントの分析		
9		4	応用編：プロモーション検証のためのTwitterの投稿コメントの分析		
10	2024年1月6日 (土)	2	実践編：受講者各自テーマの演習 その1		
11		3	実践編：受講者各自テーマの演習 その2		
12		4	実践編：受講者各自テーマの演習 その3		
13	2024年1月20日 (土)	3	総合討論 その1		
14		4	総合討論 その2		

※ 1限目 9:10～10:50、2限目 11:00～12:40、3限目 13:30～15:10、4限目 15:20～17:00