

科 目 名 (Subject)	意思決定論 (Decision Theory)		
単 位 数 (Credits)	2 単位	開講時期	後 期
担当教員名 (Name)	片岡 駿 (Shun Kataoka)	研究室番号 (Office)	318
Office Hours	随時 (ただし事前にメールで連絡すること)		
1. 授業目的・方法 (Course objective and method)			
物事について判断を行う時, 我々は基本的には手持ちの情報に基づいて判断を行っている. しかしながら, 現在の情報社会では判断の基になる情報の量が膨大となり, 適切な判断が難しい状況にしばしば遭遇する. この授業では様々な情報から利用可能な規則を抽出し判断を行う方法の一つである機械学習について学ぶ. 授業はゼミ形式で行う. 機械学習に関する最新の文献を読み, その文献について各自発表・議論を行う.			
2. 授業内容 (Course contents)			
機械学習に関するテーマの中から興味のある文献をいくつか選び, ゼミ形式で発表・議論を行う. 使用する文献は NeurIPS, ICML, AISTAS 等, 機械学習のトップ会議の文献を想定している. 機械学習のテーマの例としては以下のようなものがある. これらは一例であり, 各自の興味で他のテーマを選択して構わない. ● ニューラルネットワーク ● パターン認識 ● 行列分解 ● 推薦システム ● バンディット問題			
3. 使用教材 (Teaching materials)			
適時指示する.			
4. 成績評価の方法 (Grading)			
各自の発表や文献の調査・理解度から総合的に評価を行う.			
5. 成績評価の基準 (Grading Criteria)			
社会情報コース標準成績評価基準に従う.			
6. 履修上の注意事項 (Remarks)			
履修を予定している学生は, 初回授業までに担当教員へ電子メールで連絡して下さい			