

AIによる人間情報解析 Human Sensing by Artificial Intelligence		配当学年	1～4年
		開講学期	前期・集中講座
		単位数	1
		単位区分	
担当教員	富山県立大学 教員	関連する 学習・教育目標	
授業の目標	人工知能（AI）のしくみ、生体情報の計測や解析に関わる幅広い知識を修得し、人間情報解析とAIの関係について理解を深める。		
学生の 到達目標	① AIの基礎を理解し、その仕組みを説明することができる。 ② 生体情報計測の原理を理解し、AIとの関連を説明することができる。		
授業計画	① 人間情報計測・解析の基礎 ② AIのしくみ ③ 手の動きの情報処理とパターン認識 ④ パターン認識実践 ⑤ 生体個人認証と感情推定技術 ⑥ 脳情報計測とブレイン・マシン・インタフェース ⑦ デジタル技術によるヒトの見守り・ヘルスケア ⑧ AIに基づくヒューマンセンシング技術とその応用		
キーワード	人工知能、深層学習、生体情報、センサ、パターン認識、python、バイオメトリクス、脳情報学、BMI、ヘルスケア、DX		
成績評価法	レポートによって評価する。		
成績評価 基準	レポート（100%）		
教科書・教材 参考書等			
関連科目・ 履修条件等	高等学校の数学および物理の知識を有していることが望ましい。		
履修上の 注意事項や 学習上の助言	講義日に資料を配付するので、授業後に復習し、理解の助けとすること。 ノートパソコンを持参すること（第4回の講義で使用）		
学生からの 質問への 対応方法	E-mail: takano@pu-toyama.ac.jp		