

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。 <u>ノートパソコンを持参すること（第4回の講義で使用）</u>		
学 生 か ら の 質 問 へ の 対 応 方 法	E-mail: takano@pu-toyama.ac.jp		