

ナンバリング 科目名	生体認証特論		担当者職 氏名	准教授 喜多 義弘	単位数	
授業概要とテーマ	生体認証について触れ、利用者本人が有する特徴や特性を理解し、適切に識別する方法について学ぶ。					
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・生体認証の基本的な概念を理解できる ・利用者本人が有する特徴や特性を理解できる ・特徴を識別する仕組みを理解できる ・生体認証の課題について考察できる 					
授業計画 (主題/内容)	1	講義の概要	講義の概要や進め方について説明する。			
	2	生体認証の基本的概念	生体認証の基本的概念について説明する。			
	3	身体的特徴を用いた生体認証 1	身体的特徴を用いた生体認証を紹介し、そこでの問題点を考察する。			
	4	身体的特徴を用いた生体認証 2	身体的特徴を用いた生体認証を紹介し、そこでの問題点を考察する。			
	5	行動的特徴を用いた生体認証 1	行動的特徴を用いた生体認証を紹介し、そこでの問題点を考察する。			
	6	行動的特徴を用いた生体認証 2	行動的特徴を用いた生体認証を紹介し、そこでの問題点を考察する。			
	7	機械学習による本人識別 1	特徴量を識別するための機械学習について学ぶ。			
	8	機械学習による本人識別 2	機械学習を用いるための注意点を考察する。			
	9	機械学習を用いた生体認証の演習 1	生体認証のプログラムを実装する。			
	10	機械学習を用いた生体認証の演習 2	生体認証のプログラムを実装する。			
	11	機械学習を用いた生体認証の演習 3	生体認証のプログラムを実装し、本人識別の演習を行う。			
	12	機械学習を用いた生体認証の演習 4	生体認証のプログラムを実装し、本人識別の演習を行う。			
	13	生体認証の課題 1	生体認証の課題について考察する。			
	14	生体認証の課題 2	生体認証の課題とその解決について考察する。			
	15	まとめ		今までの内容を振り返り、まとめる。		
	16	期末試験は実施しない				
成績評価の基準	A・・・90～100点 B・・・80～89点 C・・・70～79点 D・・・60～69点 F・・・59点以下 Y・・・出席不足等		成績評価の方法	授業中の課題によって評価する。		
テキスト	特になし					
参考文献	講義中に適宜提示する。					
科目のキーワード	生体認証、本人識別、特徴量、機械学習、クラスタリング					
授業の特徴	講義形式で行う。					
関連科目						
履修上の注意等 (履修条件等)	特になし					