学年		T			T	1			
### 2	科目名				担当教員	德永 修一			
### 第28									
学習日標 微処理は、それらの基礎となる重要と作目である。	分野	3.1.3							
###	出到口槽	像処理は、それらの基礎となる重要な科目である。本授業では、画像処理全般についての基礎的							
選め方 数料書を歴に画像処理のさまざまな処理方法について講義した後、BASIC言語を用いたブ	子百日保								
選め方 放科素を基に画像処理のきまぎまな処理方法について講義した後、BASIC言語を用いたプログラミング後習を行う。教科書の例題をレポート課題とし、確認の意味での小テストを適宜実施する。 履修要件 特になし 学習項目 (時間数) 学習到達目標 1. BASIC言語の基礎(2)									
### 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2									
操作変性 特になし 学習項目 (時間数) 学習到達目標 1. BASIC言語の基礎(2)	進め方								
腰修要件 特になし	2073								
学習項目 (時間数) 学習到達目標									
1. BASIC言語の基礎(2)	履修要件	特になし							
提知識を習得する。 D2:1		学習項目 (時間数)				学習到達目標			
2. 画像のデータ構造、画像表示(2)		1. BASIC言語の基礎(2)			ディジ	タル画像処理を行	うためのBA	SIC言語の基	
13. 標本化、最子化、解像度、配列表現(2)									
標本化、量子化、解像度、配列表現(2)		2. 画像のデータ構造	告, 画像表	示(2)	ディジ				
する。 12:1									
4. 課題演習(2)		3. 標本化,量子化,解像度,配列表現(2)							
本的な画像表示プログラムが作成できる。D2:2 階調数、解像度、変換サイズ変換の考え方について理解する。D2:1 7. 濃度変換(2)		, am bz 1/2 (0)			· ·				
5. 階調数変換,解像度変換,サイズ変換(2) 階調数、解像度、変換サイズ変換の考え方について理解する。		4. 課題演習(2)				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
学習内容 6. ヒストグラム,課題演習(2) いて理解する。D2:1 7. 濃度変換(2) ディジタル画像の濃度変換法の種類と性質を理解する。D2:1 8. 前期中間試験の返却と解説(2) 原できる。D2:1 10. コントラストの改善・線形濃度変換(2) 線形濃度変換による画像のコントラストの改善を行うプロラムが作成できる。D2:1 11. 課題演習(2) 線形濃度変換とコントラストの改善を行うプロラムが作成できる。D2:1 13. 課題演習(2) 非線形濃度変換による画像のコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。D2:1 14. 平均値フィルタ,メディアンフィルタ(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理について理解する。D2:1 15. 課題演習(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。D2:2 16. 前期末試験(2) 原金間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。D2:2 17. 前期末試験の返却と解説(2) アラムが作成できる。D2:2 財職有害(2) グラムが作成できる。D2:2 16. 前期末試験の返却と解説(2) アラムが作成できる。P2:2 財職を含りできる。D2:2 アラムが作成できる。D2:2 16. 前期末試験の返却と解説(2) アラムが作成できる。P2:2 財職を含りできる。P2:2 アラムが作成できる。P2:2 17. 前期末試験の返却と解説(2) アラムが作成できる。P2:2 財職を書いてきる。P2:1 アラムが作成できる。P2:2 16. 前期末試験の返却と解説(2) アラムが作成できる。P2:2 アラムが作成できる。P2:2 アラムが作成できる。P2:2 日本の表別を表示します。P2:2 アラムが作成できる。P2:2 日本の表別を表示します。P2:2 アラムが作成できる。P2:2 日本のよりに対しまする。P2:2 アラムが作成できる。P2:2 日本の表別を表示します。P2:2 アラムが作成できる。P2:2 日本のよりに対しまする		5 吃調粉亦協 破	色 庄 亦 協	サイブ亦協()				-	
学習内容		D. 陷侧		リイ 八 友 狭 (/ 1 / 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
7. 濃度変換(2) ディジタル画像の濃度変換法の種類と性質を理解できる。 D2:1 8. 前期中間試験(2) 線形濃度変換による画像のコントラストの改善が法について理解する。 D2:1 11. 課題演習(2) 線形濃度変換による画像のコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 D2:2 12. コントラストの改善・非線形濃度変換(2) 非線形濃度変換による画像のコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 D2:1 13. 課題演習(2) 非線形濃度変換によるコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 D2:1 14. 平均値フィルタ,メディアンフィルタ(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理について理解する。 D2:1 15. 課題演習(2) 調像空間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。 D2:2 16. 前期末試験(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。 D2:2 17. 前期末試験の返却と解説(2) アルグラムが作成できる。 D2:2 18. 前期末試験の返却と解説(2) アルグラムが作成できる。 D2:2 19. 前親末試験を60%、レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 D2:2 「関連科目 微分積分学、情報処理Ⅱ	学習内容	6. ヒストグラム. 課題演習(2)							
7. 濃度変換(2) ディジタル画像の濃度変換法の種類と性質を理解できる。 D2:1 8. 前期中間試験(2) 線形濃度変換(2) 線形濃度変換による画像のコントラストの改善方法について理解する。 D2:1 11. 課題演習(2) 線形濃度変換とコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 D2:2 12. コントラストの改善・非線形濃度変換(2) 非線形濃度変換による画像のコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 D2:1 13. 課題演習(2) 非線形濃度変換によるコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 D2:1 14. 平均値フィルタ,メディアンフィルタ(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理について理解する。 D2:1 15. 課題演習(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理について理解する。 D2:1 16. 前期末試験(2) グラムが作成できる。 D2:2 17. 前期末試験の返却と解説(2) アラムが作成できる。 D2:2 18. 前期末試験の返却と解説(2) アラムが作成できる。 D2:2 19. 前期末試験を60%、レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 関連科目 微分積分学、情報処理 II 数材 教科書:酒井幸市著、「デジタル画像処理入門」、CQ出版社 教 材:教員作成プリント	,								
解できる。 D2:1		7. 濃度変換(2)		ディジ	ディジタル画像の濃度変換法の種類と性質を理				
9. 前期中間試験の返却と解説(2) 10. コントラストの改善・線形濃度変換(2) 線形濃度変換による画像のコントラストの改善方法について理解する。 D2:1 11. 課題演習(2) 線形濃度変換とコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 D2:2 12. コントラストの改善・非線形濃度変換(2) 非線形濃度変換による画像のコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 D2:1 13. 課題演習(2) 非線形濃度変換によるコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 D2:1 14. 平均値フィルタ,メディアンフィルタ(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理について理解する。 D2:1 15. 課題演習(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理について理解する。 D2:1 16. 前期末試験(2) グラムが作成できる。 D2:2 16. 前期末試験の返却と解説(2) アルボートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 関連科目 微分積分学,情報処理 II 数材 教科書:酒井幸市著,「デジタル画像処理入門」, CQ出版社 教 材:教員作成プリント					解できん				
10. コントラストの改善・線形濃度変換(2) 線形濃度変換による画像のコントラストの改善方法について理解する。		8. 前期中間試験(2)							
10. コントラストの改善・線形濃度変換(2) 線形濃度変換による画像のコントラストの改善方法について理解する。									
カ法について理解する。 D2:1 (4) 無題演習(2)		9. 削射中間試験の返却と解説(2)							
# 2		10. コントラストの改善・線形濃度変換(2)		線形濃	線形濃度変換による画像のコントラストの改善				
プラムが作成できる。				方法に	方法について理解する。 D2:1				
12. コントラストの改善・非線形濃度変換(2)		11. 課題演習(2)			線形濃	線形濃度変換とコントラストの改善を行うプロ			
13. 課題演習(2)善方法について理解する。 非線形濃度変換によるコントラストの改善を行うプログラムが作成できる。 りプログラムが作成できる。 画像空間に対して行うフィルタ処理について理解する。 画像空間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。 D2:1 画像空間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。 D2:215. 課題演習(2)画像空間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。 グラムが作成できる。 D2:217. 前期末試験の返却と解説(2)ア規試験を60%、レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。関連科目微分積分学、情報処理 II教材教科書:酒井幸市著、「デジタル画像処理入門」、CQ出版社教材:教員作成プリント				グラム					
13. 課題演習(2)		12. コントラストの改善・非線形濃度変換(2)				非線形濃度変換による画像のコントラストの改			
14. 平均値フィルタ、メディアンフィルタ(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理について理解する。 D2:1 画像空間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。 D2:2 15. 課題演習(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。 D2:2 16. 前期末試験(2) 17. 前期末試験の返却と解説(2) 17. 前期末試験を60%、レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 関連科目 微分積分学、情報処理 II 数科書:酒井幸市著、「デジタル画像処理入門」、 C Q 出版社 数 材: 教員作成プリント									
14. 平均値フィルタ、メディアンフィルタ(2)画像空間に対して行うフィルタ処理について理解する。 		13. 課題演習(2)				非線形濃度変換によるコントラストの改善を行			
Part			14 亚物値ファルターノデッマンファルケ(0)						
15. 課題演習(2) 画像空間に対して行うフィルタ処理を行うプログラムが作成できる。 D2:2 16. 前期末試験(2) 17. 前期末試験の返却と解説(2) 定期試験を60%、レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 関連科目 微分積分学、情報処理 II 教科書:酒井幸市著、「デジタル画像処理入門」、 C Q 出版社 教 材:教員作成プリント		14. 平均恒フイルタ	,メアイ	アンフィルタ			/ イルダ処理		
グラムが作成できる。 D2:2 16. 前期末試験(2) 17. 前期末試験の返却と解説(2) 定期試験を60%, レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 関連科目 微分積分学, 情報処理Ⅱ 数科書:酒井幸市著,「デジタル画像処理入門」, CQ出版社 教 材:教員作成プリント		15 細胞冷羽(0)					7 , A . A . AT III		
16. 前期末試験(2) 17. 前期末試験の返却と解説(2) 評価方法 定期試験を60%, レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 関連科目 微分積分学, 情報処理Ⅱ 教材 教科書:酒井幸市著,「デジタル画像処理入門」, CQ出版社 教 材:教員作成プリント		10. 咪越供白(4)					イイルグ 処理		
17. 前期末試験の返却と解説(2) 評価方法 定期試験を60%, レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 関連科目 微分積分学, 情報処理Ⅱ 教材 教科書: 酒井幸市著,「デジタル画像処理入門」, CQ出版社教 材: 教員作成プリント		 16. 前期末試験(2)				TITHE CO W.		ν2 • Δ	
 評価方法 定期試験を60%,レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 関連科目 微分積分学,情報処理Ⅱ 教材 教科書:酒井幸市著,「デジタル画像処理入門」, CQ出版社教材:教員作成プリント 		133794712B 4000 (B)							
 評価方法 定期試験を60%,レポートおよび小テストを40%の比率で総合評価する。 関連科目 微分積分学,情報処理Ⅱ 教材 教科書:酒井幸市著,「デジタル画像処理入門」, CQ出版社教材:教員作成プリント 		17. 前期末試験の返	却と解説	(2)					
教材 教科書:酒井幸市著,「デジタル画像処理入門」, CQ出版社 教 材:教員作成プリント	評価方法								
教材 教科書:酒井幸市著,「デジタル画像処理入門」, CQ出版社 教 材:教員作成プリント									
教 材:教員作成プリント	関連科目	微分積分学,情報処理Ⅱ 							
教 材:教員作成プリント	#h ++	数利妻・海井夫士英 「ごジカル声挽加神1甲」 ころ川にも							
	教材								
17/1 7/31 C C 13, 以本 地丘貝叫 1 3 C C 0				高庁質問する	> }				
	L. Wil	12 1/2 2 1/34 C C 1/4	·, 10.1	ст¥Ш\.Л					