到日夕	而佈士學			担当教員	行うおい				
科目名	画像工学	₩#n			福永哲也				
学年	電子 5年	学期	通年	履修条件	選択	単位数 2			
分野	専門	授業形式		科目番号		7.トー ドユ と ベ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
出到口槽					いらマルチメディアへ、アナログからディジタルへ				
学習目標	と変わってきた。そこで、アナログおよびディジタル画像を取り扱える能力を育成する。 ディジタル画像の表現方法、既存のアナログ TV、ファクシミリを理解し、ディジタル信号処理は係な習得する。これたの書業のトでディジタル画像は係な理解し、た用できる能力な業を								
	理技術を習得する。これらの素養の上でディジタル画像技術を理解し、応用できる能力を養う。						刀を食り。		
進め方	教科書を基に、例題を取り上げながら講義する。								
[進切力]									
	特になし								
ルグタロ	学習項目(時間数)				学習到達目標				
	1. ディジタル技術概要(2)				, , ,	7.C L IV			
	2. 標本化(2)	1965 (2)		音声おる	よび画像のディ	ジタル化を理解	遅する		
	3. 量子化(2)					• > > 10 @ • ± /.	D2:2		
	4. 混色(2)				基礎知識として、色の表し方を理解する D2:2				
	5. マンセル表色系(2)			至成為					
	6. RGB 表色系(2)	(2)							
	7. XYZ 表色系 (2)								
	8. 前期中間試験(1))							
	9. 走香(2)			既存の7	アナログ TV を理	里解する	D3:3, D4:2		
	10. 走査と画像フォ	ーマット(2.)	9011	, , , , 1, e,	Σ/11 / Φ	D3.3, D 1.2		
	11. テレビジョン (2)		_,						
	12. テレビジョン(2)								
	13. カラーレビジョ								
学習内容	14. カラーテレビジ								
	15. 前期末試験(1)								
	16. フーリエ級数,	フーリエ変	·换(2)	各種変換	奥技術を習得す?	る	D2:1-3		
	17. フーリエ級数,	フーリエ変	E換,DFT(2)						
	18. DFT (2)								
	19. DFT と周波数ス・	ペクトル(2	2)						
	20. FFT (2)								
	21. DCT, アダマー	レ変換(2)							
	22. 画像の統計的性質(2)			画像の物	画像の性質, 評価方法を理解する D2:1				
	23. 視覚特性, 画質	の評価(2)							
	24. 後期中間試験(1))							
	25. 画像の空間的処理(2)			簡単な画	画像処理技術を	習得する	D2:1-3		
	26. 画像の空間的処理(2)								
	27. 2 値画像の符号			ハフマン	ン符号、ファク	シミリを理解す	ナる D4:2		
	28. 2 値画像の符号化(2)								
	29. 2 値画像の符号			画像の作	弋表的な符号化力	方法を理解する	5 D4:2		
	30. 画像の高能率符								
	31. 画像の高能率符	号化(2)							
== /	32. 学年末試験(1)	:/:							
評価方法	定期試験 100%で評	価する。							
関連科目	涌信工学 戊甲粉	<u></u>							
教材	通信工学,応用数学 教科書:電子情報通信学会編 吹抜敬彦著「画像・メディア工学」コロナ社								
7X 17	水川直・电」用報。	四日子云阱	11 火火火戶名		, 1 / 工 尹] [□]	一人山			
備考	電子情報工学コースの者で、専攻科2年後期「マルチメディア工学」の履修を希望する場合は、						- る場合は.		
	必ず履修すること								
	12 / 20 / 300								