				19				
科目名				担当教官	森本敏文			
学年	情報通信5年	学期	前期	履修条件	選択	単位数	2	
分野		授業形式			07T05_3022		the set of the set	
*** 77 1								
学習目標								
	を理解すると共にその利用法を学ぶ。 							
	本科目は4年の電波伝送学Iに続くもので、各種アンテナの原理と電波の伝わり方を教科書の							
<b>*</b> 4 +								
進め方	内容にほぼ沿って講義する。各章末の演習問題をいくつか選ぶのでレポートとして提出することで求める。また、章末問題以外の課題レポートもある。							
	でかいる。また、芋木田屋外/1~麻屋とか 「もめる。							
	■ 電気磁気学 I ,電気磁気学 II ,電波伝送学を履修しておく。							
腹形安計	<ul><li>・ 単 ス 做 ス 子 I , 电 ス 做 ス 子 II , 电 仮 伝 送 子 を 復 修</li><li> 学 習 項 目 ( 時 間 数 )</li></ul>				学習到達目標			
			双 /	<b>オカイ</b> 、		<b>ョ 到 達 ロ 保</b> - , 指 向 性 , 利 彳	<b>埋か</b> ビア ソテ	
	2.アンテナの基本特							
	3.アンテナの基本特性III (2)			/ / L & v	ナ定数の定義を理解し,その計算法を学ぶ。 D2:1, D2:3			
	4.可逆定理と送受信 4.可逆定理と送受信	• .— • •	(2)	アンティ	トの送受信特	世関係の理解		
	5.周波数,指向性的					テナを知る		
	6.ダイポールアンラ		, , , , , <u>, , , , , , , , , , , , , , </u>		·	の基本理解	D2:1	
	7.コンピュータによ		ンテナ解析法	1 1	こよる解法原		D2:3	
	8. 中間試験(1)		111111111111111111111111111111111111111		3. 3/1 12//			
	9.配列アンテナ I (2)			 複数個 <i>0</i>	のアンテナ素	子を配列するこ	アレイアンテ	
	10.配列アンテナⅡ(2)				ナ特性を理解する D2:1, D2:3			
	11.ループアンテナ・接地アンテナ I (2)			ループラ	ループアンテナおよび接地アンテナの特性を理			
	12.ループアンテナ・接地アンテナⅡ(2)			解する	解する D2:1, D2:3			
	13.短波・超短波・アンテナ I (2) 14.短波・超短波・アンテナ II (2) 15.短波・超短波・アンテナ III (2) 16. 前期中間試験(1)			折り返し	折り返しアンテナ, 八木・宇田アンテナ, ヘリ			
学習内容				カルアン	カルアンテナ,進行波アンテナ,その他 VHF や			
				UHFア	/テナの知識	を得る		
	17.短波・超短波アンテナIV(2)				D2:1-2, D3:2			
	18.マイクロ波・ミリ波アンテナ I (2)				ホーンアンテナ、パラボラアンテナ、カセグレ			
	19.マイクロ波・ <b>ミリ波アンテナ</b> II (2)				ンアンテナ、スロットアレイアンテナ、レンズ			
	20.マイクロ波・ <b>ミリ波アンテナ</b> Ⅲ(2) 21.マイクロ波・ <b>ミリ波アンテナ</b> Ⅳ(2)				アンテナ、誘電体アンテナなどのアンテナの知			
			ナIV (2)	識を得る			2, D3:2	
	22.電波伝搬の概要(   23.大気中の電波伝搬					習得 D2:1, 伝搬の概要, 地		
	23. 人気中の電波伝統   24. 中間試験(1)	又 I (2)			- わける电仮	伝 版 の 既 安 , 坦	出上 仅 ′ ′ 放 ′ 放 ′ ,	
	24. 丁間   15.   17.	дп (2)		山丘同	垢 フレネル	レゾーン、大気	による屈折か	
	26.大気中の電波伝摘					D2:1		
	27.大気中の電波伝摘			2 (2 ) (	で注所する	D2.1	<b>D</b> 2.3	
	28.電離圏の電波伝搬 I (2)			電離層 /	トは何かにつ	いて知り、電解	離層中の電波	
	29.電離圏の電波伝摘					D2:1,		
	30.衛星通信(2)				言の基礎知識	*	D2:1	
	31.フェージング, ゟ	ブイバーシ	チ受信(2)			対策を知る		
	32. 前期期末試験(1)					-		
評価方法	定期試験75%,		・ノート259	%				
関連科目	電気磁気学Ⅰ,電気磁気学Ⅱ							
教材	教科書:安達三郎,佐藤太一 共著 「電波工学」 森北出版株式会社							
備考	本科目は, 第1級	陸上特殊無	無線技士の学権	交認定に必要	な科目である	· ·		