時間割	]番号	₩ 科目名[英文名]		単位数	
	R3	森林広域計測 [Wide-range Measurement of Forest]			1
	、[TSUZUKI Hayato]				
	[日一マ字表記]				
都梁 男人	[TSUZUKI Hayato]				
	授業題目(必須入	カ)			
Į.		range Measurement of Forest]	$\wedge$		
L					
	授業のキーワード	(必須入力)			
		写真、分光反射特性、レーダー画像、航空レーザー測距法	$\wedge$		
(	(forest biomass, aerial	photo, spectral reflection characteristic, rader image, airborne laser altimery)			
	III I and the second				
	授業の目的(必須				
	地域規模及び地球規模 る。	模で様々な役割を果たしている森林の資源量と機能量の広域計測の基本的な概念を習得す			
	<del>-</del> 0				
	哲業の列達ロ標/	必須 1 十)			
Г.	授業の到達目標(	<del>必須入刀)</del> 概要・長短が説明できる。			
		Mg で R M が M が G で る。 計測精度などを考慮して、適切な計測方法を選ぶことができる。			
L					
	授業概要(必須入	<b>カ</b> )			
		などの森林資源量を広域に測定する手法として代表的な光学(航空、衛星)写真、レーダー			
		量について、データの性質、森林特性との関連性(水平方向、鉛直方向)などを理解した上、 する。また、森林資源量の広域測定で必要となる、検量線調整や検証のための森林資源量			
		ついても、実習を含む形式で学ぶ。			
	〇森林の特性:	バイオマス、炭素蓄積、葉面積 般則			
		た地上での林冠構造の間接計測			
	<ul><li>○光学空中写真を用し</li><li>○光学空中写真を用し</li></ul>				
(	〇レーダー画像を用い	た森林資源量推定			
[	〇航空レーサー測距流	去を用いた森林資源量推定			
L					
	# 授業スケジュール	(必須入力)			
	座学を4コマ、実習を演	寅習林にて2日8コマ程度おこなう。	$\wedge$		
J	座学・実習の実施形式	tは、学期初めに面談にて受講生の人数や通学状況について確認したうえで決定する。			
J	座学の項目は次のとお	おりである。			
	<ol> <li>森林の重要特性</li> <li>各種沿革探査技術</li> </ol>				
		」 いた地上での林冠構造の間接計測			
	4. 光学空中写真を用				
	5. 光学空中写真を用 6. レーダー画像を用し				
		法を用いた森林資源量推定			
5	実習の項目は次のとお	ちりである。			
	1. 立木の木材量に関	する計測			
	<ol> <li>2. 丸太の木材量に関</li> <li>3. 林分の木材量に関</li> </ol>				
	4. 立木の生物量に関				
L					
	授業時間外学習(	こかかわる情報(必須入力)			
J		、専門書(参考書の欄に記載)を読んで要約を作成する。	$\wedge$		
		やレポート作成を時間外学習でおこなう。			

成績評価	方法(必须	頁入力)								
座学は森林の で評価する。	広域計測	0%で評価する。 別に関する専門書(日本語または英語)を読 する内容を取り纏めたレポートで評価する。		命の内容						
■□□無久⊬	//r <del>立</del> ユ -	h)								
<mark>──</mark> 受講条件(任意入力)										
受講のルール(任意入力)										
坐字では、授 実習は、野外	美の準備 でグルー	として専門者を読んで要約を作成する。 プワーク形式で実施するので、全員で協力で								
教科書(	購入する	必要のある図書)(必須入力)								
<b>歩</b> 利 <b>⇒</b> 4	書名			ISBN						
教科書1	著者名	- 出版社		出版年						
	書名			ISBN						
教科書2	著者名	出版社		出版年						
参考書(	購入する	必要はないが、推奨する図書)(必須入力)								
<b>**</b> *	書名	Remote Sensing of Forest Environme	ents: Concepts and Case Studies	ISBN	978-1402074059					
参考書1	著者名	Michael Wulder & Steven E. Franklin 出版社	Kluwer Academic Publishers	出版年	2003年					
<del>* * *</del> * •	書名	植生のリモートセンシング		ISBN	978-4-627-26101-3					
参考書2	著者名	H.G.Jones, R.A>Vaughan 出版社	森北出版	出版年	2013年					
┸ 数科書・参	き老書に関	引する補足情報( <u>必須入力</u> )								
		時に座学で取り扱う本を決めるので、その後	 stは借りるなどすること。	$\wedge$						
<b>-</b>	n (8)3	5 1 +\								
オフィスア 金曜16:00~		<b>貝八刀</b> )								
E-E 10.00	17.00									
連絡先(必	(須入力)									
			/ \							
参照ホー.	ムページ	(任意入力)								
<b>一 その他</b> (任意入力)										
			$\wedge$							