

電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	宇宙環境特論		
英文授業科目名	Selected Topics in Space Environments		
開講年度	2004年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-情報通信工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報通信工学専攻		
担当教官名	田口 聡(柳澤 正久)		
居室	西2-625		

公開E-Mail	授業関連Webページ
taguchi@ice.uec.ac.jp	http://space.ice.uec.ac.jp/field/index.html

【主題および達成目標】

通信の舞台が宇宙空間へと加速度的な広がりをみせていることを踏まえ、宇宙環境の実際の側面と理論的側面を理解する。

【前もって履修しておくべき科目】

力学および電磁気学

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】

使用しない。参考書としては、A. Brekke 著，奥澤隆志，田口聡 訳：超高層大気物理学

【授業内容とその進め方】

まず、人工衛星などの宇宙構造物にプラズマや微小天体が高速で衝突することによって生じる工学的影響について説明する。次に、それらの衝突を引き起こしている太陽地球間の宇宙の電磁気学および力学現象の物理について、最新のトピックスを含め解説する。また、講義内容に関連する短い英語論文を学生諸君に与え、その内容のプレゼンテーションをしてもらう。

電気通信大学 平成16年度シラバス

【成績評価方法および評価基準】

学部レベルの電磁気学の確認小テスト，与えた英語論文を要約したレジюмеおよびプレゼンテーション，数回の課題レポートに基づいて行う。

【オフィスアワー：授業相談】

金曜日16:15-17:45

【学生へのメッセージ】