

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	生産情報システム学特論1		
英文授業科目名	Advanced Topics in Manufacturing Information Systems 1		
開講年度	2005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	情報システム学研究科-情報システム運用学専攻-特論科目		
開講学科・専攻	情報システム運用学専攻		
担当教官名	川瀬 成一郎・木村 真一		
居室	独立行政法人 情報通信研究機構		

公開E-Mail	授業関連Webページ
	http://www2.nict.go.jp/w/w122/control/index-J.html

【講義の狙い, 目標】
<p>“宇宙サイバネティクス” (Space Cybernetics) 衛星の軌道と姿勢の力学、宇宙システムの構築と制御について、基礎的な理論と実際に内外で進められているミッションの紹介を通じて説明する。宇宙システムのもつ特殊性や制約、問題点などを理解し、その問題解決のために数多くの技術者によって試みられた工夫をたどり、問題解決の方法について学ぶ。</p>

【内容】
<p>衛星の軌道と姿勢の力学 追尾と軌道推定および軌道監視技術 宇宙ロボティクス及びその遠隔制御技術 宇宙工学におけるトピック (宇宙構造物、宇宙ステーション、小型衛星等) 宇宙通信システム</p>

【教科書, 参考書】
配布資料等による

【予備知識】
数学と物理の一般教養

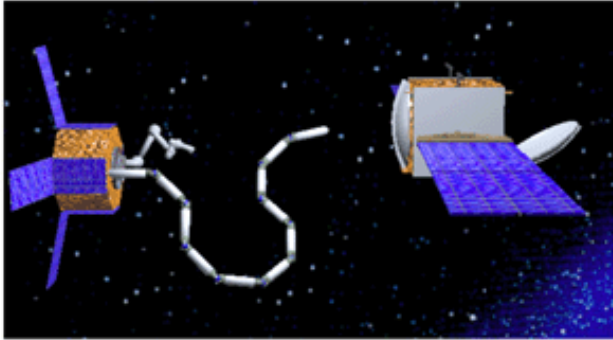
【演習】

電気通信大学 平成17年度シラバス

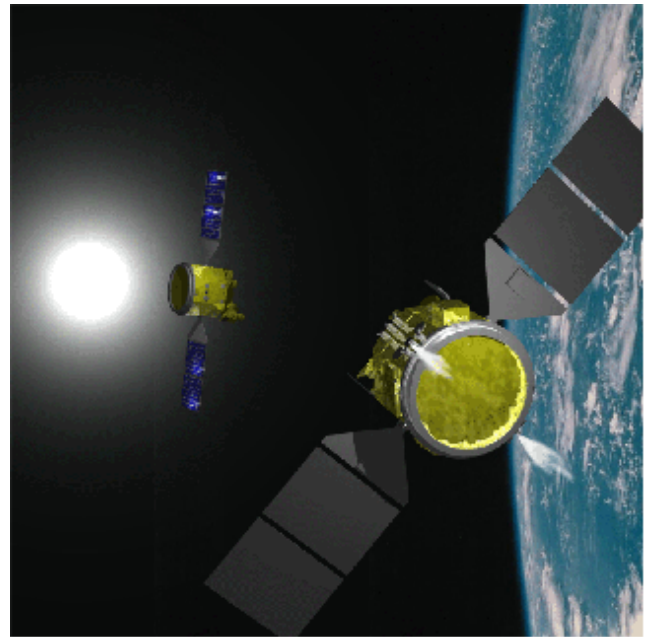
【成績評価】
レポートによる

【その他】
衛星に関連するプロジェクト、施設設備や運用例を通じて、リアルな話題に触れつつ議論を深める。

関連図1



関連図2



関連図3



関連図4

