

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	ネットワーク制御・管理特論		
英文授業科目名	Network Control and Management		
開講年度	2007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	寺田 実, 三木 哲也		
居室	西2-611(寺田), 総合研究棟1021(三木)		

公開E-Mail	授業関連Webページ
terada@ice.uec.ac.jp miki@ice.uec.ac.jp	

<b>【主題および達成目標】</b>
<p>情報通信ネットワークのオープン化, 広帯域化あるいは利用の高度化が進むにつれて, 情報通信の品質維持, 信頼性と安全性の確保のために多様な制御・管理技術が必要となる。代表的なネットワークとして, 電話網, 移動通信網, インターネットなどを取り上げ, 具体的な事例に基づいて代表的な概念や手法の理解を深め, それらの概念や手法を活用できるようにする。</p>

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
特になし

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
特になし

<b>【教科書等】</b>
教科書は使用しない。適宜プリントを配布する。

<b>【授業内容とその進め方】</b>
<p>前半は三木が担当して、既存のSDH/ATMネットワーク、次世代ネットワークの制御管理を中心として、QoS(Quality of Service)制御、トラフィック制御、ネットワークの信頼性向上法、などを扱う。また、次世代ネットワーク用のルータ機能、制御プロトコルなどについて解説する。</p> <p>前半は寺田が担当して、TCP/IPをとりあげ、管理に重要な役割をもつ二つのプロトコル DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol), RIP (Routing Information Protocol)について解説する。</p>

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

授業期間中および期末に課するレポートにより評価する。

### 【オフィスアワー：授業相談】

とくに設けないので、メールでアポイントを取って下さい。

メールアドレス：三木 miki@ice.uec.ac.jp

寺田 terada@ice.uec.ac.jp

### 【学生へのメッセージ】

### 【その他】