

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	ネットワークアーキテクチャ学特論1		
英文授業科目名	Advanced Topics in Network Architecture 1		
開講年度	2007年度	開講年次	
開講学期	平成19年度休講	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-情報ネットワークシステム学専攻-応用科目		
開講学科・専攻	情報ネットワークシステム学専攻		
担当教官名	岡田 和則		
居室	客員教員		

公開E-Mail	授業関連Webページ

### 【講義の狙い，目標】

現在、携帯電話・PHS合わせて加入台数は9800万端末を超え、移動通信は一般に普及している。移動通信は、固定通信に対して異なる二つの大きな特徴がある。一つは、端末が自由に移動すること、もう一つは、有限の資源である周波数を使うということである。本講義では、携帯電話の通信ネットワークが移動する端末をどのように接続しているのか、有限な周波数資源の有効な利用法などを中心に移動通信ネットワークの基礎を学ぶ。移動通信ネットワークの基礎について興味ある学生を対象としている。

### 【内容】

移動通信の世代、移動通信のアクセス技術、様々な移動通信システム、携帯電話ネットワーク構成、携帯電話の接続制御（発信接続、着信接続、位置登録、ハンドオーバー）、セル構成法、チャネル割当法、災害時の輻輳問題と対策など。

### 【教科書，参考書】

教科書は使用しないが、参考書として、  
 笹岡秀一編著「移動通信」ウェブサミット講座, オーム社、  
 横山光雄著「移動通信ネットワーク」情報ネットワークシリーズ12, 昭晃堂 など。

### 【予備知識】

講義を受けるのに必要な予備知識を記載してください。対応する基礎科目をあげていただいてもかまいません。

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

### 【演習】

講義中に演習を行なうかどうか，どういう形式で行なうかを記述してください。

### 【成績評価方法及び評価基準】

成績評価は、レポートによる。

### 【その他】

客員教官のため、講義以外は所属先の独立行政法人情報通信研究機構にいる。連絡は、E-mail (okada@nict.go.jp) にて願いたい。