

## 電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	ネットワーク構成学特論 1		
英文授業科目名	Advanced Topics in Network Architecture 1		
開講年度	2004年度	開講年次	
開講学期	前学期	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-情報ネットワーク学専攻-特論科目		
開講学科・専攻	情報ネットワーク学専攻		
担当教官名	福地 一(岡田 和則)		
居室	通信総合研究所		

公開E-Mail	授業関連Webページ
okada@crl.go.jp	

<b>【講義の狙い, 目標】</b>
<p>現在、携帯電話・PHS合わせて加入台数は8500万端末を超え、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点である。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。</p>

<b>【内容】</b>
<p>講義内容は、移動通信の世代、様々な移動通信システム、携帯電話ネットワーク構成、移動通信の呼制御（発信接続、着信接続、位置登録、ハンドオーバー）、セル構成、チャネル割当法、災害時の輻輳問題と対策など。</p>

<b>【教科書, 参考書】</b>
<p>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、          桑原守二監修「自動車電話」電子情報通信学会など。</p>

<b>【予備知識】</b>
<p>特になし。</p>

## 電気通信大学 平成16年度シラバス

### 【演習】

特になし。

### 【成績評価】

基本的にレポートで行なう。

### 【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通信総合研究所（H16年4月以降は、独立行政法人情報通信研究機構）にいる。連絡は、E-mailにて願いたい。