

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	高性能コンピューティング学特論1		
英文授業科目名	Advanced Topics in High Performance Computing 1		
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	情報システム学研究科-情報システム基盤学専攻-応用科目		
開講学科・専攻	情報システム基盤学専攻		
担当教官名	未定		
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】

ユビキタスネットワークを支えるための不可欠の無線通信について解説し、無線通信システムに対する理解を深めると共に、標準化の動向など、最新の情報を提供する。

### 【内容】

移動環境下でのユビキタスネットワークを実現するために、電波を用いた無線通信の役割が不可欠である。様々のネットワークの中で、WPAN (Wireless Personal Area Networks) をサポートするための物理レイヤ (PHY) の国際標準規格はIEEE標準化委員会で策定されている。ターゲットおよび用いられる無線技術によって、異なる標準規格が策定され、異なるPHYが定義されている。本講義では、UWB (Ultra-Wideband) 技術を例にとり、IEEE標準規格が策定過程を紹介すると共に、デジタル無線通信の原理、システム構成、無線通信技術を講義する。

### 【教科書, 参考書】

教科書の指定がないが、希望者に参考書を推薦する。

### 【予備知識】

電気・電子または情報・通信の大卒以上の知識を有すること。

### 【演習】

講義中に演習を行わない。

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

<b>【成績評価方法及び評価基準】</b>
複数回のレポートの成績に基づいて最終評価する。

<b>【その他】</b>
楽しく勉強すること。