

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	先端技術開発特論		
英文授業科目名	Advanced Engineering Development		
開講年度	2009年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-電気通信学研究科-専門科目		
開講学科・専攻	情報通信工学専攻 情報工学専攻 電子工学専攻 量子・物質工学専攻 知能機械工学専攻 システム工学専攻 人間コミュニケーション学専攻		
担当教官名	來住 直人		
居室	総合研究棟-1027		

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

<b>【主題および達成目標】</b>
先端技術開発特論は、企業における先端技術開発の内容、手法を具体的事例のもとにオムニバス形式で紹介する授業である。今年度は日立製作所、NEC(日本電気)、およびソニーの第一線技術者・研究者による開発事例を紹介する。これにより先端技術開発の実施形態に関する基本的知識を身につける。

<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>
特になし。資料は当日配布する。

【授業内容とその進め方】

【授業内容とその進め方】

(1)から(5)まではソニー、(6)から(10)までは日立製作所、(11)から(15)までは日本電気が担当する。

(0) 授業ガイダンス (10/7)

(1) エレクトロニクス機器向けネットワークアプリケーションの開発  
岡本直也 (10/14)

(2) デジタルコンテンツの著作権保護技術およびブロック暗号の最新動向  
盛合志帆 (10/21)

(3) 顔画像認識技術  
佐部浩太郎 (10/28)

(4) Video Codecと国際規格化  
矢ヶ崎陽一 (11/4)

(5) ソニー見学会 (11/11)

(6) 大規模システム制御—鉄道情報制御システム  
解良和郎 (11/25)

(7) 高度情報基盤 - ハードディスクとストレージシステム  
旭寛治 (12/2)

(8) 先進バイオ・メディカル機器開発  
坂入実 (12/9)

(9) ユビキタス社会の実現に向けて  
船橋誠壽 (12/16)

(10) 日立国際電気見学(小金井)  
解良和郎 (1/6)

(11) 次世代ネットワーク  
矢野由紀子 (1/13)

(12) モビリティネットワーク  
水越康博 (1/20)

(13) 光ネットワーク

## 電気通信大学 平成21年度シラバス

荒木壮一郎 (1/27)

(14) 新しいネットワーク端末

原田高志 (2/3)

(15) システムプラットフォーム研究所見学会・討論会

荒木壮一郎 (2/10)

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

試験は行わない。出席とレポートの提出状況の総合評価により成績をつける。

### 【オフィスアワー：授業相談】

特に無し

### 【学生へのメッセージ】

普段は聞くことの出来ない企業の研究開発にも触れることの出来る良い機会です。  
なお、見学会は意欲のある学生のみを対象としています。

10/7には授業ガイダンスがあります。

### 【その他】

特に無し