

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	応用代数学		
英文授業科目名	Applied Algebra		
開講年度	2007年度	開講年次	3年次
開講学期	前学期	開講コース・課程	昼間・夜間主コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-		
開講学科・専攻	システム工学科 人間コミュニケーション学科		
担当教官名	木田 雅成		
居室	東1-413		

公開E-Mail	授業関連Webページ
kida@sugaku.e-one.uec.ac.jp	

<b>【主題および達成目標】</b>
数学を含めた広い意味での自然界の対称性を記述する群の理論について講義する。 特に方程式の解の構造を記述するガロア理論への導入的を行う。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
なし。

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
線型代数第一、第二

<b>【教科書等】</b>
教科書：原田耕一郎 群の発見 岩波書店  参考書：上記の教科書は非常におもしろい本ではあるが、通常の意味での教科書のスタイルでは書かれていないので、次のような本も参考にすると良い。 志賀浩二 群論への30講 朝倉書店 中島匠一 代数と数論の基礎

<b>【授業内容とその進め方】</b>
1 シンメトリー 2 群の定義と例 3 代数方程式の解の公式

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

### 4 方程式と群

#### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

レポートまたは試験による。  
出席点を加味することもある。  
場合によってはノート提出をもとめることもある。

#### 【オフィスアワー：授業相談】

電子メールによる予約制。  
第二希望まで日時を書いたメールで予約をとってください。

#### 【学生へのメッセージ】

毎回講義に出て、講義ノートを家で復習してください。

#### 【その他】