

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	数値解析特論		
英文授業科目名	Topics in Numerical Analysis		
開講年度	2006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	電気通信学研究科-情報工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報工学専攻		
担当教官名	山本 野人		
居室	西4-505		

公開E-Mail	授業関連Webページ
yamamoto@im.uec.ac.jp	

<b>【主題および達成目標】</b>
<p>精度保証付き計算法について講義する。今年度は常微分方程式の初期値問題に焦点をあてて、新しい計算法の解説を試みる。</p> <p>達成目標は、精度保証法の基本を理解すること。</p>

<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>
なし

<b>【教科書等】</b>
参考書：中尾・山本「精度保証付き数値計算」日本評論社

<b>【授業内容とその進め方】</b>
<p>精度保証法の概要</p> <p>基本的な概念</p> <p>中尾理論について</p> <p>常微分方程式の境界値問題の精度保証法</p> <p>常微分方程式の初期値問題の精度保証法</p> <p>新しい方法について</p>

## 電気通信大学 平成18年度シラバス

<b>【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】</b>
----------------------------------

レポートによる。
----------

<b>【オフィスアワー：授業相談】</b>
-----------------------

特に設けない。質問等は電子メールで受け付ける。
-------------------------

<b>【学生へのメッセージ】</b>
--------------------

(
---

<b>【その他】</b>
--------------