

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	計算流体力学		
英文授業科目名	Computational Fluid Dynamics		
開講年度	2009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	講義	単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-知能機械工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	知能機械工学専攻		
担当教官名	前川 博		
居室	東4-831		

公開E-Mail	授業関連Webページ
maekawa@mce.uec.ac.jp	http://www.maekawa.uec.ac.jp

【主題および達成目標】
計算流体力学の基礎を講義します。圧縮性流体力学の基礎と圧縮性流れの計算法を中心に学びます。乱流統計に基づいた計算法についてその基礎を講義します。

【前もって履修しておくべき科目】
学部では流体力学、熱力学、流体工学、熱工学

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
特になし

【教科書等】
例題でわかる基礎・流体力学、共立出版 前川博、山本誠、石川仁著

【授業内容とその進め方】
粘性流体力学の基本、圧縮性流体力学の基本、直接数値シミュレーション、計算スキーム、RANS、LESについてわかりやすく解説します。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】
レポートもしくは期末試験

電気通信大学 平成21年度シラバス

【オフィスアワー：授業相談】
火曜日夕方
【学生へのメッセージ】
特になし
【その他】
特になし