

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成27年度 講義要目(シラバス)

科目名	熱・流体システム先端演習
英文名	Selected Topics of Heat and Fluid System
学部学科	先端科学技術研究科 機械システム工学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	4.0
必選区分	選択
担当者名	児山 秀晴

目的概要	流体力学および流体機械の最新の研究について、調査研究を行う。論文の解読、問題解析、レポート作成などを通して、研究能力を訓練する。
教科書名	特に指定しない。
参考書名	特に指定しない。
評価方法	研究調査過程、問題の分析過程、研究発表、レポートなどを通して評価する。
テーマ・内容	回転する流路内の流れにはコリオリ力が作用する。コリオリ力の効果としては、回転軸方向に速度勾配がある場合の二次流れ効果、回転軸に直角方向に速度勾配がある場合の流れの安定/不安定化がある。研究対象としては、回転系における境界層、噴流などが考えられ、それらの発達におよぼすコリオリ力の効果を調査研究する。
E-Mail address	hskoyama@cck.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・学習上の助言	多くの論文を読み、解明されていること、解明されていないことを明らかにする研究調査能力を養ってほしい。